LINKSYS

User Guide

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Table of Contents

Product Overview 5

Setting Up: Basics 8

Where to find more help 8
How to install your router 8
How to configure your router 10
How to connect to Linksys Smart Wi-Fi 10
How to disable remote access 10
How to connect directly to your router 11
How to improve your wireless connection speed 11
How to change your network's name and password 12
How to change your router's local access password 12
How to change your router's time zone 13
How to test your Internet connection speed 14
How to connect devices to your network 15
How to connect a computer to your network 15
How to connect a USB printer 15
How to connect other devices 16
How to manually connect a network device 17
How to connect a network device using Wi-Fi Protected Setup™ 17
How to view device details 17
How to set up parental controls 19
How to configure your guest networks 20
How to back up your router configuration 22
How to customize Linksys Smart Wi-Fi 22
Using widgets 22
Customizing the Device List 22

Using an External Drive 24

Overview 24
How to attach a USB drive 24
How to use secured folder access 25
How to set up authorized users and shared folders 25
How to access shared folders 28
How to set up your router as a media server 29

How to connect your UPnP device to the media server 31
How to remotely access storage 31

Setting Up: Advanced 33

How to manually set up your router 33
How to manually set up your Internet connection 34
How to associate multiple routers with your Linksys Smart Wi-Fi account 35
How to get the most out of your dual-band router 35
Split your traffic 36
How to control access to your network 36
How to improve security using the built-in firewall 37
How to set up the DHCP server on your router 39
How to set up DHCP reservations 40
How to access your network on the Internet 41
How to clone a MAC address 42
How to connect to your corporate office using a VPN 43
How to optimize your router for gaming and voice 44
How to enable Voice over IP on your network 46
How to configure UPnP 46
How to use a router as an access point 47
How to put your new router behind an existing router 49
How to expose a device to the Internet 52

Port Forwarding and Port Triggering 54

How to set up port forwarding 54
How to set up port forwarding for a single port 54
How to set up port forwarding for multiple ports 55
How to set up port forwarding for a range of ports 55
How to set up port range triggering for online gaming 57

Maintaining and Monitoring 58

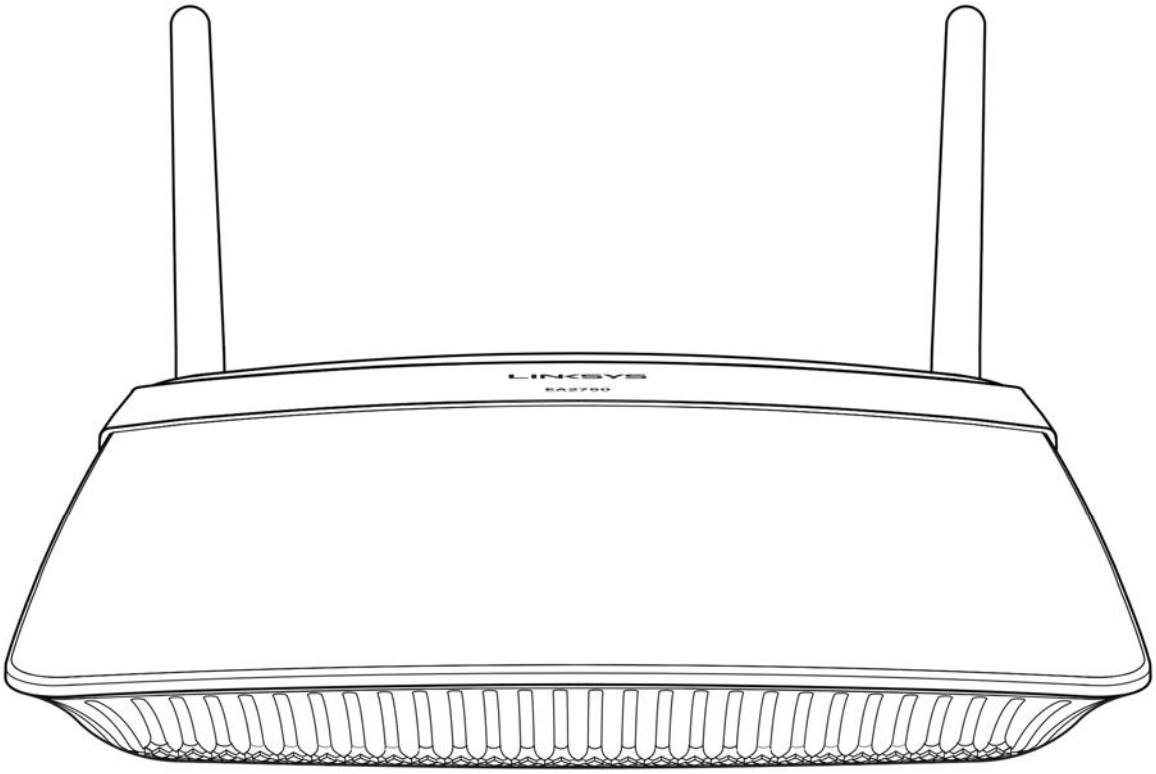
How to back up and restore your router configuration 58
How to upgrade the router's firmware 59
How to restore factory defaults 59
How to check the status of your router 60
How to turn off Ethernet port status lights 61
How to test your Internet connection 61
How to configure and use logs 62

Troubleshooting 64
Your router was not successfully set up 64
Your Internet cable is not plugged in message 65
Cannot access your router message 66
After setup 67
The Internet appears to be unavailable 67
Linksys Smart Wi-Fi does not open in your web browser 68
You cannot access Linksys Smart Wi-Fi 68
All other troubleshooting has been unsuccessful 68
Specifications 69
Linksys EA2750 69
Environmental 69

Product Overview

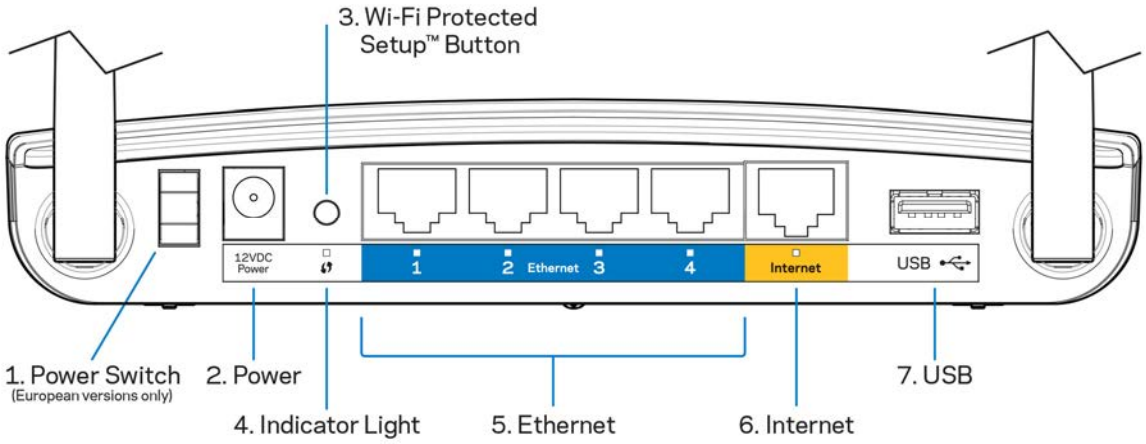
EA2750

Front/top view



2 x external adjustable antennas

Back view



1. **Power switch**—Toggle to turn on/off the router.
2. **Power port**—Connect the included AC power adapter.
3. **Wi-Fi Protected Setup™ button**—Press to configure wireless security on Wi-Fi Protected Setup-enabled network devices.
4. **Indicator light**—Stays on steadily while power is connected and following a successful Wi-Fi Protected Setup connection. Flashes slowly during bootup, during firmware upgrades, and during a Wi-Fi Protected Setup connection. Flashes quickly when there is a Wi-Fi Protected Setup error.
5. **Ethernet ports—**Connect Ethernet cables to these blue gigabit (10/100/1000) ports, and to wired devices on your network.

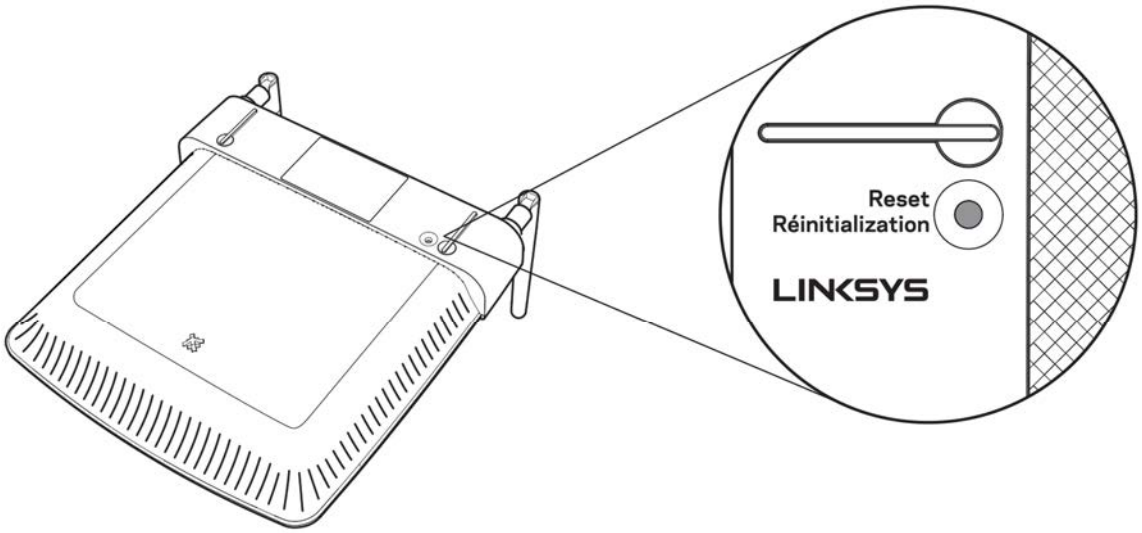
Note—*For best performance, use CAT5e or higher rated cables on the Ethernet ports.*

6. **Internet port**—Connect an Ethernet cable to this yellow gigabit (10/100/1000) port, and to a broadband Internet cable/DSL or fiber modem.

Note—*For best performance, use CAT5e or higher rated cables on the Ethernet ports.*

7. **USB 2.0 port—**Connect and share USB drives on your network or on the Internet.

Bottom view



Reset button — Press and hold for until the power LED starts flashing to reset the router to factory settings. You can also restore the factory settings using Linksys Smart Wi-Fi from a web browser or the Linksys Smart Wi-Fi mobile app.

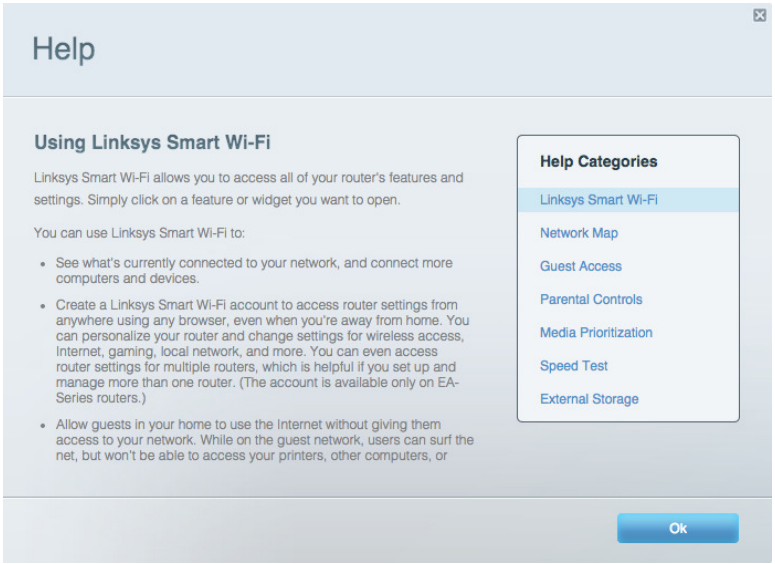
Setting Up: Basics

Where to find more help

In addition to this user guide, you can find help at these locations:

Linksys.com/support/EA2750 (documentation, downloads, FAQs, technical support, live chat, forums)

Linksys Smart Wi-Fi help (connect to Linksys Smart Wi-Fi, then click *Help* at the top of the screen)



How to install your router

If replacing an existing router, disconnect that router first.

Turn the antennas up and plug in your router to a power source. Connect the Internet cable from your modem to the yellow Internet port on your router. Wait until the indicator light on the back of the router is solid.

Connect to the secure wireless name shown in the Quick Start Guide that came with your router. (You can change the network name and password later. Note: You will not have Internet access until router setup is complete.

Open a web browser to launch the Linksys Smart Wi-Fi Router setup instructions. If you don't see the instructions, type linksyssmartwifi.com in the address bar.

At the end of setup, follow the on-screen instructions to set up your Linksys Smart Wi-Fi account. Use Linksys Smart Wi-Fi to configure your router from any computer with an Internet connection. Manage your router's settings:

- Change your router's name and password
- Set up guest access

- Configure parental controls
- Connect devices to your network
- Test your Internet connection speed

Note—*As part of the router setup process, you will be sent a verification e-mail. From your home network, click the link in the email to associate your router with the Linksys Smart Wi-Fi account.*

Tip—*Print this page, then record your router and account settings in the table below as a reference. Store your notes in a safe place.*

2.4 GHz Network Name	
Network Password	
5 GHz Network Name	
Network Password	
Router Password	
Guest Network Name	
Guest Network Password	
Linksys Smart Wi-Fi Username	
Linksys Smart Wi-Fi Password	

How to configure your router

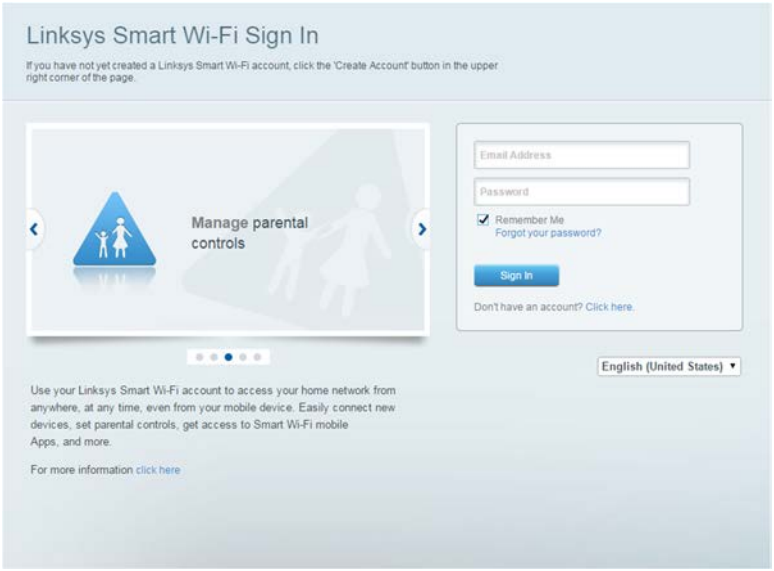
You can change router settings to make your network more secure or to work better with a device or game. Being able to adjust the settings while you're away from home can help make router administration easier. You can configure your router from anywhere in the world by using Linksys Smart Wi-Fi, but you can also configure your router directly from your home network.

Linksys Smart Wi-Fi may be available for your mobile device, as well. See your device's app store for information.

How to connect to Linksys Smart Wi-Fi

To connect to Linksys Smart Wi-Fi:

- Open your computer's web browser.
- Go to www.linksyssmartwifi.com and log into your account.



If you can't remember your password, click *Forgot your password?* and follow the on-screen instructions to recover it.

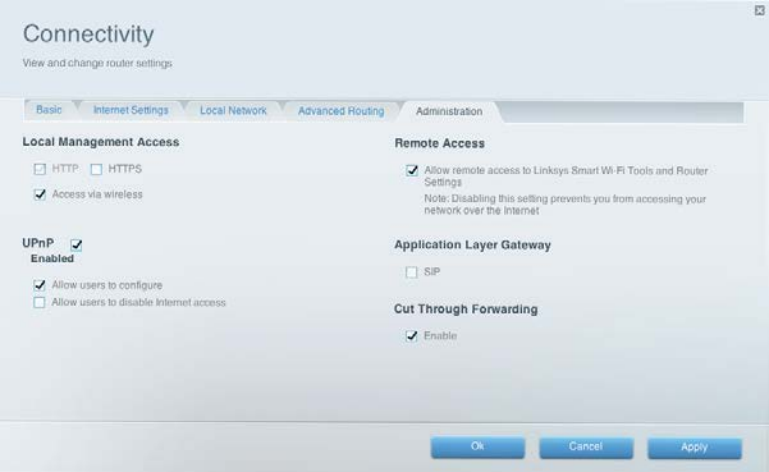
How to disable remote access

Disable remote access if you want to restrict access to your router to computers and devices that are connected to your home network.

To disable remote access:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi.
2. Under *Router Settings*, click *Connectivity*.

3. Click the *Administration* tab, then deselect *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi*.



4. Click **Apply** or **Ok**.

How to connect directly to your router

You can configure your router by directly accessing it on your home network instead of through the Internet-based Linksys Smart Wi-Fi.

To connect to your router while you are on your home network, visit www.linksyssmartwifi.com and log in using the router password you created when you installed your router. (If there is no Internet connection, click *Click here* in the bottom-right corner to log in with your router admin password.)

How to improve your wireless connection speed

Make sure that your router is in a good location.

- For the widest coverage area, install your router near the center of your home, and near the ceiling, if possible.
- Avoid placing the router on or near metal objects (file cabinets and metal furniture), reflective surfaces (glass or mirrors), or masonry walls.
- Any obstruction can weaken the wireless signal (even non-metallic objects), so the fewer obstructions between the router and the wireless device, the better.
- Place the router in a location away from other electronics, motors, and fluorescent lighting.
- Many environmental variables can affect the router's performance, so if your wireless signal is weak, place the router in several locations and test the signal strength to determine the ideal position.
- If possible, upgrade wireless network interfaces such as wireless network cards in computers from older wireless standards to 802.11n. If a wirelessly networked device uses an older standard, the performance of the entire wireless network may be slower.

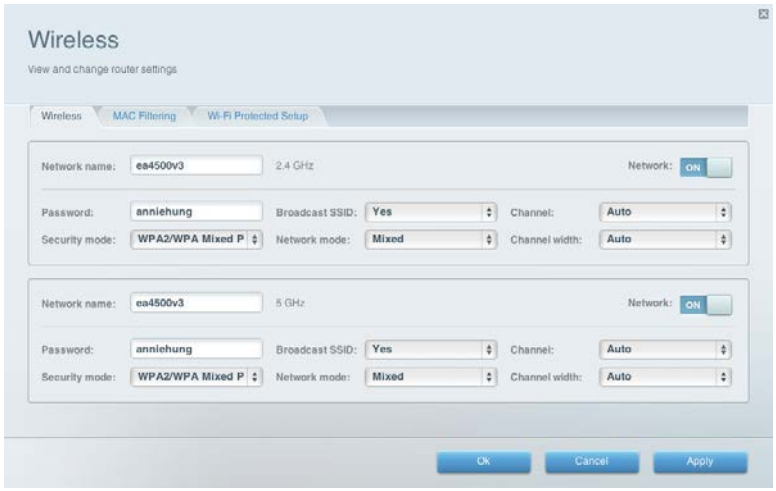
How to change your network's name and password

If you change the name and password of your network all wireless devices connected to your router will lose their Internet connection until you reconnect them using the new network name and password.

To change your router's name and password:

Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See How to connect to Linksys Smart Wi-Fi on page 10.)

1. Under *Router Settings*, click *Wireless*.



2. Click the *Wireless* tab.
3. To change the network name, type a new name in the Network name box.
4. To change the network password, type a new password in the Password box.
5. Click **Apply** to apply your changes.

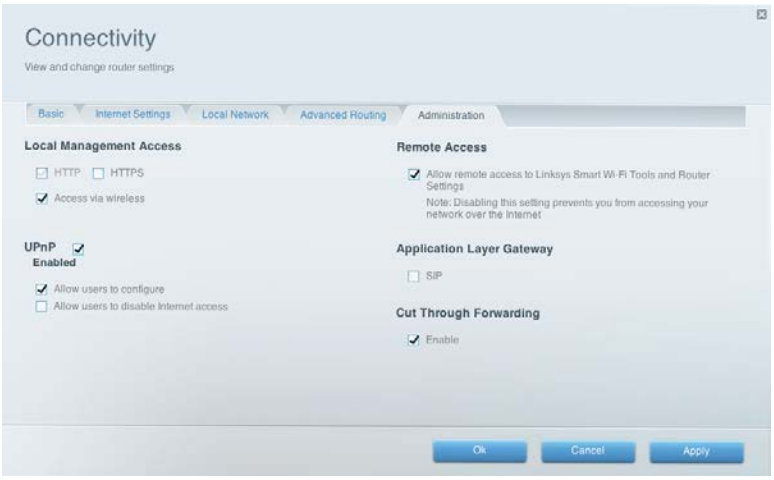
How to change your router's local access password

Your router's local access password was set when you ran the router's setup software, but you can change it at any time. You need the router password to change router settings when you don't have an Internet connection. When you do have an Internet connection, log into your Linksys Smart Wi-Fi account by following the directions under "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.

To change your router's local access password:

1. Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Click *Connectivity* under *Router Settings*.
3. Click the *Basic* tab.

4. Click *Edit* next to *Router Password*. Type your current password, then the new password. Confirm the new password and click **Apply**.

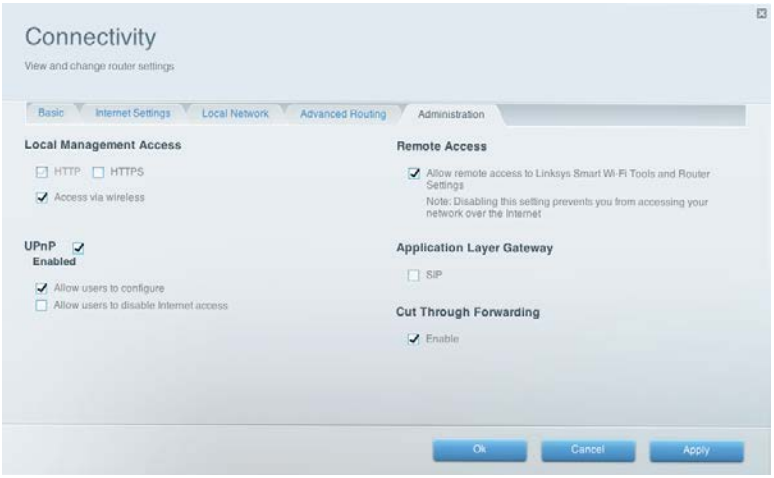


How to change your router's time zone

Your router's time zone should be set to your local time zone.

To set your router's time zone:

1. Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Click *Connectivity* under *Router Settings*.
3. Click the *Basic* tab, then select your time zone in the *Time Zone* drop-down list and click **Apply** or **Ok**.



How to test your Internet connection speed

Note—*To run the speed test, you must be accessing the Internet while connected to the router you are testing. You cannot run the speed test remotely.*

To test your Internet connection speed:

Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)

1. Click *Speed Test* under *Smart Wi-Fi Tools*.

2. Click **Begin Test**. The test measures your download and upload speeds.

Note—*Internet connection speeds are determined by a variety of factors, including ISP account type, local and worldwide Internet traffic, and number of devices in your home that are sharing the Internet connection.*

3. Click **Restart Test** to run it again, and click **Show History** to display the results of past tests.

How to connect devices to your network

Your router safely opens the Internet to your network, and all of your computers and network devices rely on your router to pass files, media, and network commands in an organized, error-free way. Whether connected wirelessly or with cables, each part of your network needs the router in order to work reliably with the other parts of your network.

How to connect a computer to your network

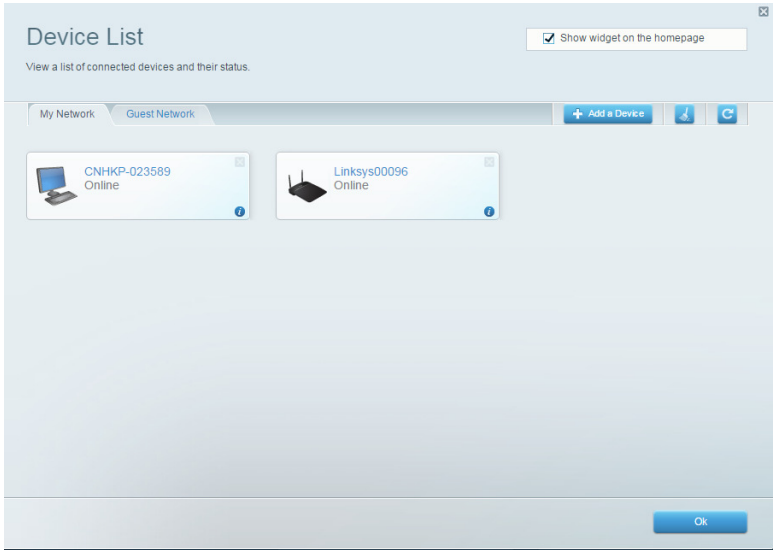
At the computer you want to connect, enter your network's connection information into your wireless manager.

After that computer connects to your network, log in to Linksys Smart Wi-Fi, then click *Device List* to confirm that your router recognizes the new computer. You can use the Device List to monitor all network-attached devices.

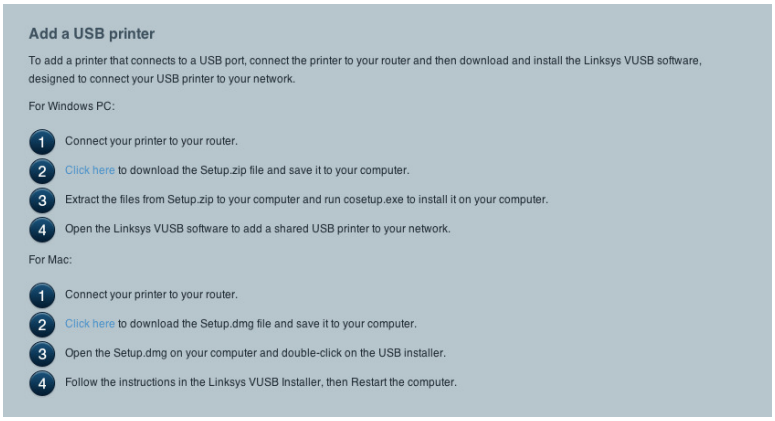
How to connect a USB printer

To connect a USB printer to your network through the router's USB port:

1. Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Click *Device List*, then click **Add a Device**.



3. Under *Select the type of device to add to your network*, click **USB Printer**.



4. Follow the on-screen instructions for downloading and installing the VUSB (virtual USB) software for your computer.

To connect a wireless printer to your network:

1. Follow the printer's instructions to connect it to your network. Use the connection information available in Linksys Smart Wi-Fi.
2. After that printer connects to your network, log into Linksys Smart Wi-Fi, then click *Device List* to confirm that your router recognizes the new printer.

When you set up a wireless printer make sure that it supports the WPA/WPA2 wireless encryption standard.

If your wireless printer supports Wi-Fi Protected Setup, you can use Wi-Fi Protected Setup to connect the printer to your network. (See "How to connect a network device using Wi-Fi Protected Setup" on page 17.)

How to connect other devices

Many other types of wireless network devices can connect to your home network.

- Game consoles
- Internet-capable TVs and media players
- Digital music players
- Smartphones

Because of the wide variety of devices and methods of connecting, you must manually enter network information into the devices for a successful network connection.

Tip—*For more instructions on connecting a game console to your network:*

- *"How to optimize your router for gaming and voice"* 44
- *"How to set up port forwarding"* 54
- *"How to set up port range triggering for online gaming"* 57

How to manually connect a network device

To manually connect a device to your network:

- Follow the device's instructions to connect it to your network. Use the connection information available in Linksys Smart Wi-Fi.
- After the device connects to your network, log into Linksys Smart Wi-Fi, then click *Device List* to confirm that your router recognizes the new device.

How to connect a network device using Wi-Fi Protected Setup™

To connect a device using Wi-Fi Protected Setup:

- Plug in and turn on the network device.
- Under *Wireless*, click the *Wi-Fi Protected Setup* tab.
- Use one of the following methods to complete the setup:
    - If the device has a Wi-Fi Protected Setup button, press that button, then click the Wi-Fi Protected Setup button in Linksys Smart Wi-Fi or press the button on the side of your router.
    - If the device has a Wi-Fi Protected Setup PIN, type that number into the Device PIN box in Linksys Smart Wi-Fi, then click Register.
    - If the device's own setup asks for the router's Wi-Fi Protected Setup PIN, enter the number that appears under Router PIN in Linksys Smart Wi-Fi.

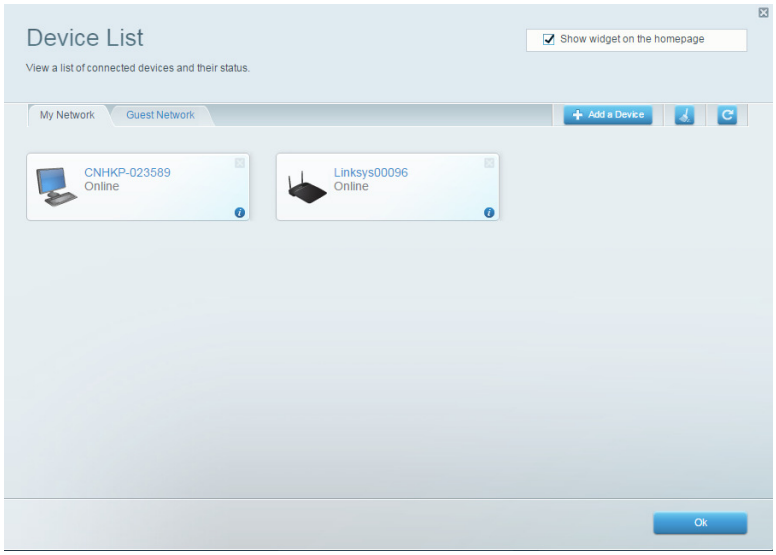
How to view device details

You can use Linksys Smart Wi-Fi to view any network device's network information. Use the *Filter map* drop-down menu to choose device type and connection type you would like displayed in the Device List.

To view network device details:

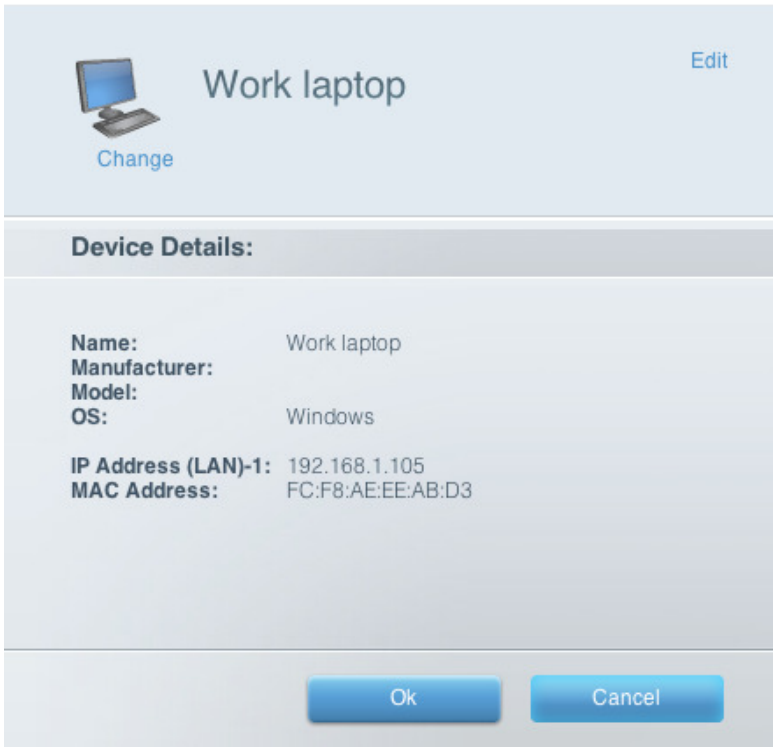
1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.

2. Under Smart Wi-Fi Tools, click *Device List*. The Device List screen opens.



3. Click a device.

   Information about the device will appear on the screen.



4. Click **Ok**.

How to set up parental controls

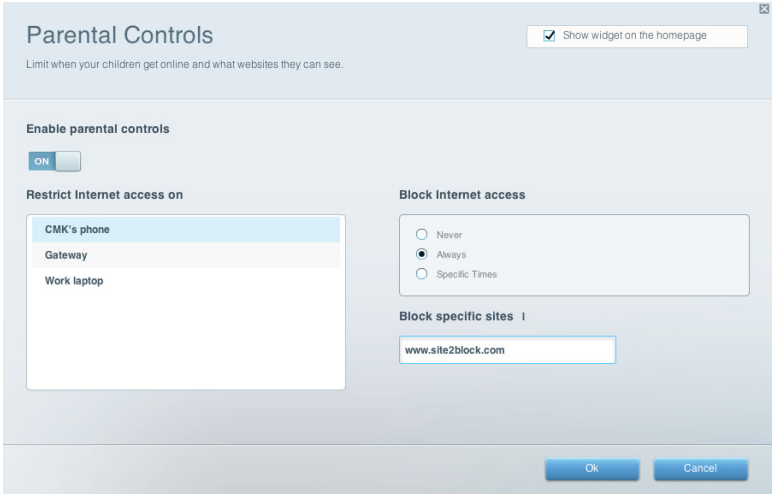
With your router, you can use parental controls to do the following:

- Set the times that Internet access is allowed.
- Block websites that you specify.
- Set the above restrictions for specific computers.

> **Tip—***When someone tries to open a blocked website, a Linksys Smart Wi-Fi login page appears. To view the blocked content, you must log in to your Linksys Smart Wi-Fi account and change the parental control restrictions.*

Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)

Under *Smart Wi-Fi Tools*, click *Parental Controls*.



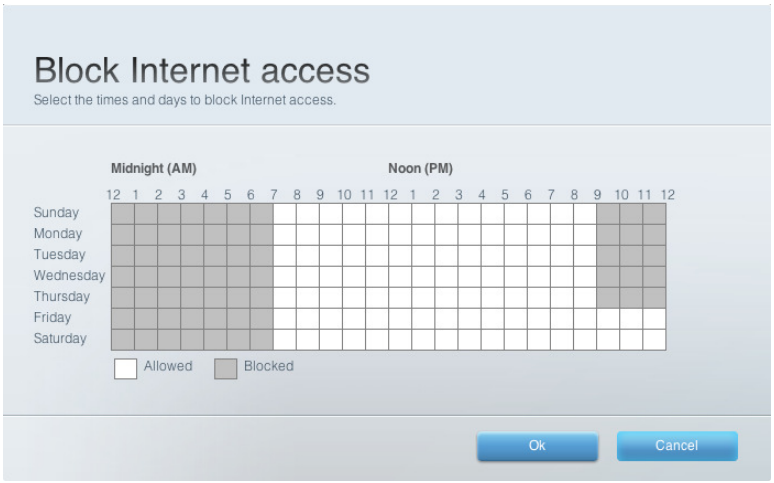
To turn on parental controls, slide the *Enable parental controls* switch so that ON is displayed.

> **Tip—***It is not necessary to set parental controls over each computer on your home network. You can set the controls on only those computers that children can access.*

To select a computer to apply parental controls to, click the name of the computer in the *Restrict Internet access on* list.

- To block Internet access on the selected computer(s), under *Block Internet access*:
    a. Select *Never* to allow Internet access.
    b. Select *Always* to always block Internet access.
    c. Select *Specific Times* to set the times when Internet access is allowed.

d. Click *Edit* to change the Internet access schedule. You can click and drag to select or deselect a block of time.



- To block specific websites:
  a. Click *Add* next to *Under Block specific sites*.
  b. Type the web address (URL) of the website to block, then click **Ok**. You can block up to 10 websites.

  Tip—*It is easier to copy and paste a web address than it is to type it in. Copy the address from your browser's web address box, then paste it into an available box in the Block specific sites field of Linksys Smart Wi-Fi.*

- Click **Ok** to apply any other changes to parental controls.

How to configure your guest networks

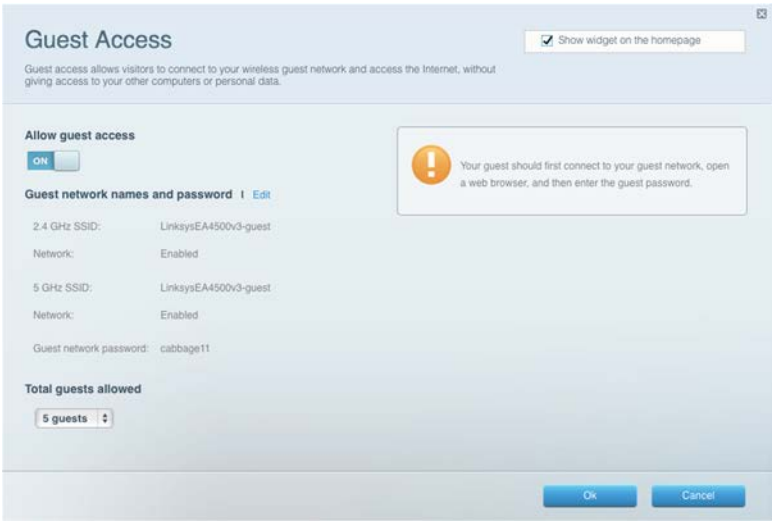
You can use your router's guest networks to provide guests with access to the Internet, while restricting their access to other resources on your local network. To prevent unauthorized users from using your Internet access, your guest networks require a password be entered for Internet access. The guest networks are enabled by default.

Your router's guest networks and passwords were set when you ran the router's setup software, but you can change them at any time.

To set up guest access to your networks:

- Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" 10.)

- Under *Smart Wi-Fi Tools*, click *Guest Access*.



To turn guest access on or off, toggle the *Allow guest access* switch.

The guest network names are based on your 2.4 GHz and 5 GHz network names and are automatically generated.

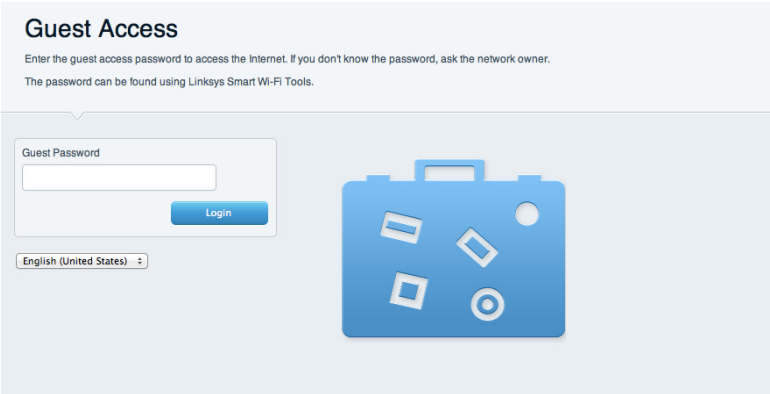
To change the guest network names and passwords, click *Edit* next to *Guest network names and password*. Type the new names and passwords.

To change the number of simultaneous guest network users you want to allow, click the drop-down box under *Total guests allowed*, then click the number that you want.

Tip—*To keep your guest networks secure, change the guest password when the guest no longer needs access to the account.*

Click **Ok** to apply your changes.

Tip—*The first time your guest tries to access the Internet through a web browser, they will see the Guest access screen. To continue, they must enter the password you provided in the Password field, then click* **Login**.



How to back up your router configuration

When you are done setting up your router, you should back up its settings so that you can restore them later if necessary. For instructions, see "How to back up your router configuration" on page 58.

How to customize Linksys Smart Wi-Fi

You can customize your Linksys Smart Wi-Fi home page by adding or removing widgets. Widgets are miniature versions of menus that let you change basic settings or check the status of your network.

Using widgets

To add a widget:

Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)

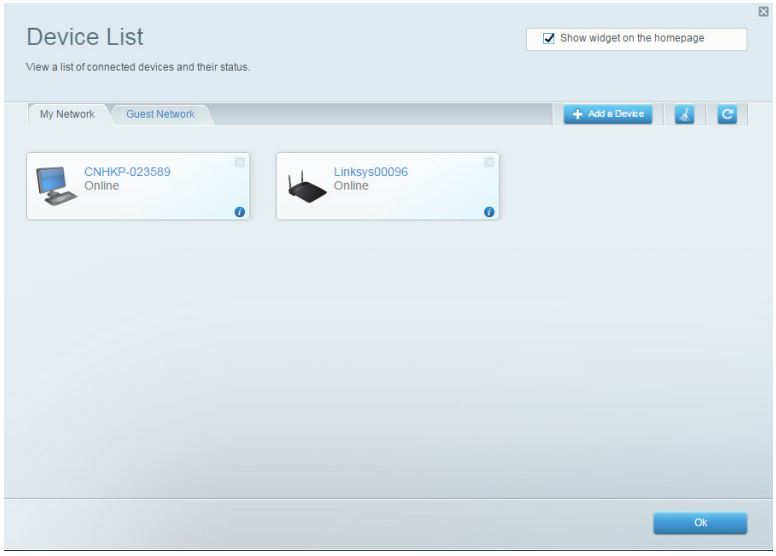
Open a menu, then select *Show widget on the homepage* in the upper-right corner.

To remove a widget:

On the home page, click the × in the upper-right corner of the widget you want to remove, or open a menu, then deselect *Show widget on the homepage* in the upper-right corner.

Customizing the Device List

You can change the icon and name of each device on your network.



To change the name

1. Click on the device.
2. Click on *Device Info*
3. Click on *Edit* in the upper right corner
4. Type in a new name

To change the icon

1. Click on the device
2. Click on Device Info
3. Click on *Change* under the current icon
4. Choose a new icon from the available options

Clearing the Device List

The Clear Device List button will clear all device information and reboot the router. This will temporarily disconnect devices from your network as the router reboots. When devices automatically reconnect, they will reappear in the Device List. Linksys Smart Wi-Fi will keep customized names and icons when devices are re-identified on the network.

Using an External Drive

Overview

You can attach most USB drives (including a thumb drive or a high-capacity external drive) to the USB port on your router. You can then use the drive as networked storage, as a media server (for media-enabled devices such as a networked TV), and as an FTP (File Transfer Protocol) server. You can also specify which users can access the content on the drive.

How to attach a USB drive

If a USB drive is already connected to the router, and you want to attach a different drive to that USB port, you should safely disconnect the old drive first.

To safely remove a USB drive from the router:

1. Log into Linksys Smart Wi-Fi, then click *External Storage* under *Smart Wi-Fi Tools*.
2. In the *Status* tab, click **Safely remove drive**.
3. Disconnect the old drive from the router.

To attach a USB drive to the router:

- Connect the USB drive to an available USB port on the back of your router. Your router will detect the drive.

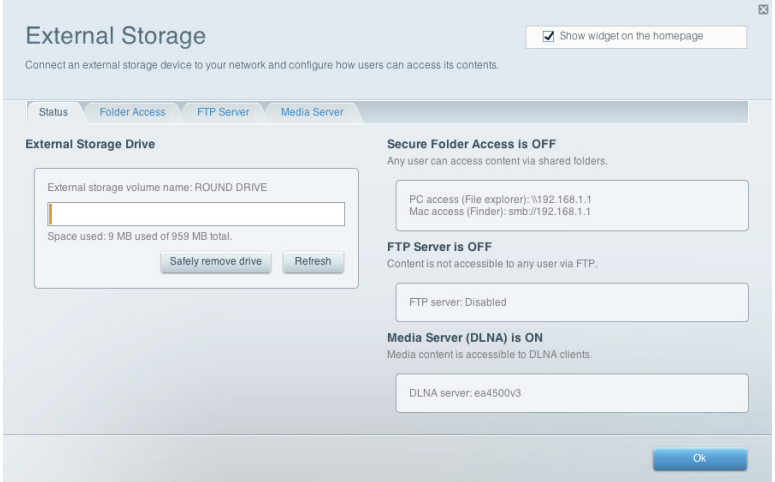
To update the *External Storage* screen, you may need to click **Refresh**.

To view the status and settings of your attached drive:

1. Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Click *External Storage* under *Smart Wi-Fi Tools*.

The *Status* tab displays information such as the following:

- Drive capacity and use
- Secure folder access status
- Addresses for accessing shared folders, the FTP server, and media server



How to use secured folder access

By default, when you connect a USB drive to your router, the entire contents of the drive are available for read and write access to anyone on your local network (no login credentials are required). You can secure the drive and its folders by restricting access to only authorized users.

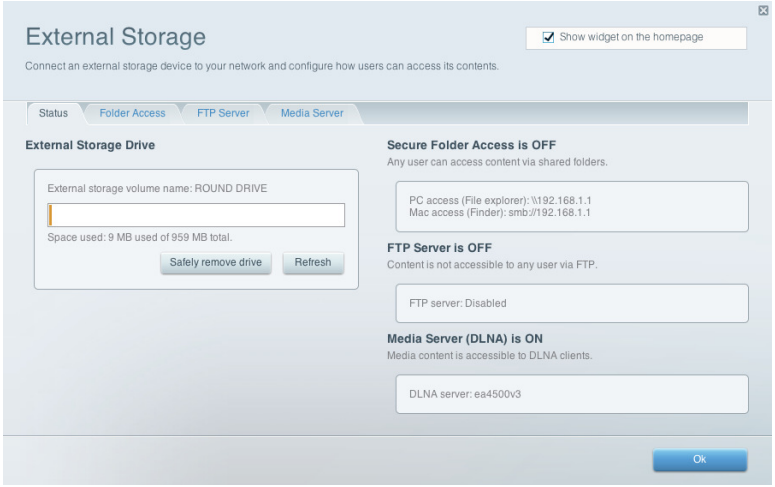
Tip—*When Secure Folder Access is on, the entire USB drive is secured.*

How to set up authorized users and shared folders

To enable access to shared folders:

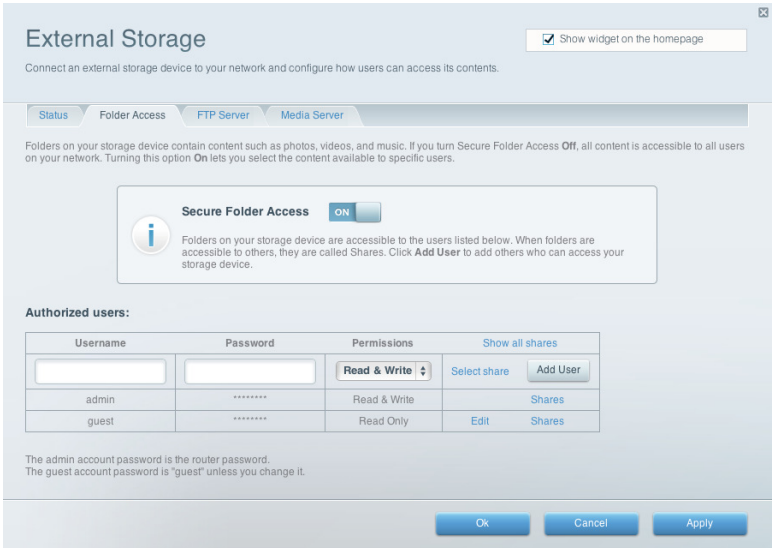
Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)

Click *External Storage* under *Smart Wi-Fi Tools*, then click the *Folder Access* tab.



Click the setting for *Secure Folder Access* to turn it on.

In the *Authorized users* list, type a Username and Password for each new user.



Tip—*Two accounts, Admin and Guest, are already set up and cannot be deleted.*

Select the permissions to give the user.

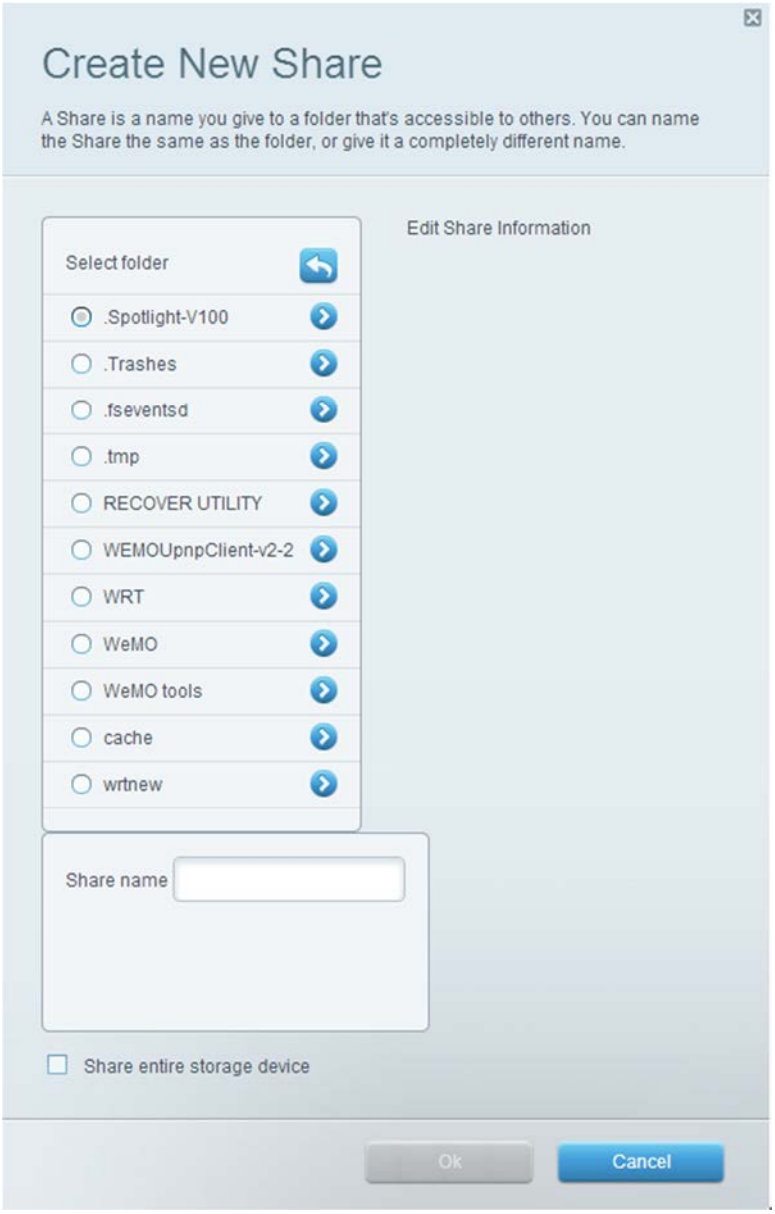
- *Read Only* lets the user read (open) the file.
- *Read & Write* lets the user read, rename, overwrite, or delete the file. The user can also save new files to the folder.

Click *Select Share*. The *Select Existing Share* dialog box will open.

A share is the name you give to folders you want to make accessible. If you already have shares set up, select the check box next to each share you want to grant the user access to, then click **Ok**.

If you do not have any shares set up, create a share.

Click the **+** button next to *Create new share*. The *Create New Share* dialog box will open.



Select the folder that you want to share.

To view subfolders, click the button next to the right of the folder name.

To return to a parent folder, click the button at the top of the list. To select all folders on the drive, select *Share entire storage device*.

Tips—*The share name automatically changes to the name of the folder you selected. You cannot select more than one folder for each share.*

To use a different share name for a folder, type the name in the *Share name* field.

Click **Ok**.

Select the check box next to each share you want to grant access to, then click **Ok**.

Click **Add User**.

In the *Authorized users* list, you can also do the following:

- Click *Edit* to change a user's credentials.
- Click *Shares* to change the shares that a user can access.
- Click *Delete* to delete the user account.

How to access shared folders

To access shared folders through Linksys Smart Wi-Fi, click *External Storage* under *Smart Wi-Fi Tools*.

In the *Status* tab, note the information in the box under *Secure Folder Access is ON*. This is the address you will need to access the shared folders from a file manager.

Enter the access address into your file manager.

Tip—*You can also usually locate the folder by browsing through your computer's file manager.*

Enter your user account name and password. The drive's contents (files and folders) appear in a window.

Use the file manager to open, copy, or view the folder's contents.

Tips—*File managers display content in many ways, but you can usually use these common actions to navigate through folders:*

- *Click or double-click a folder name to open it.*
- *Click, double-click, or right-click a file to open, copy, or view it.*

Drag a file from another window and drop it into the shared folder's window to copy it to the shared folder. (To copy a file to the shared folder, your user account must have write access.)

How to set up your router as a media server

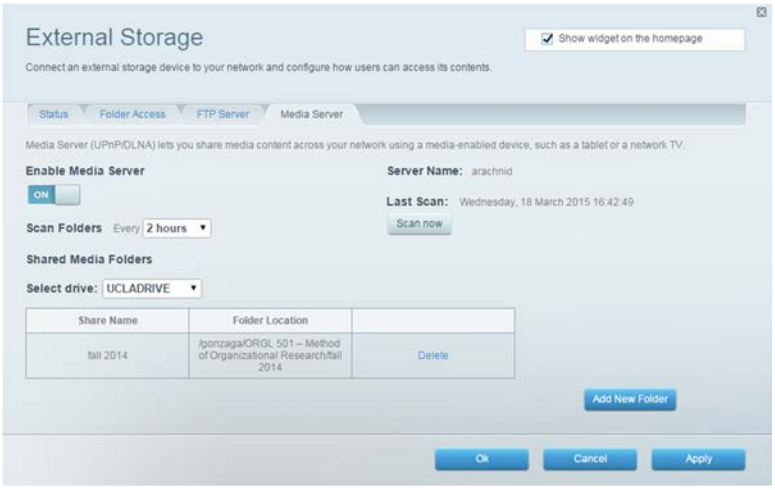
A media server lets you share media content across your network. Your router can act as a media server if it has a USB drive attached and if you have UPnP AV (Audio and Video) or DLNA (Digital Living Network Alliance) devices in your home. Examples of UPnP AV-enabled devices include digital media players, gaming consoles with a built-in media player, and digital picture frames.

Example: You have a digital media adapter that sends content to your entertainment system. If your router is set up as a media server, the digital media adapter can access your router's attached USB drive.

You can specify which folders are used by the media server, add and delete folders, and specify how often the folders are scanned for new content.

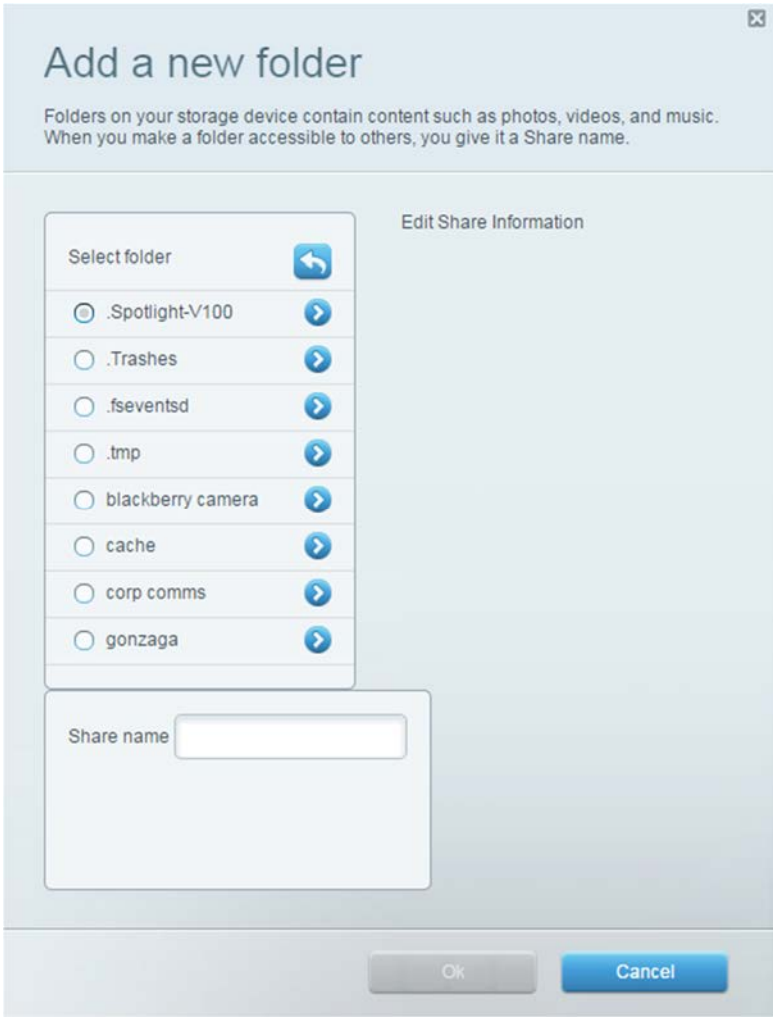
To configure your router as a media server:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Click *External Storage* under *Smart Wi-Fi Tools*. The *External Storage* screen opens.
3. Click the *Media Server* tab.



4. Toggle the switch for *Enable Media Server* to turn it on.

5. Click **Add New Folder**. The *Add a new folder* dialog box opens.



6. Select the folder that you want to share.
7. To view subfolders, click the button next to the right of the folder name.
8. To return to a parent folder, click the button at the top of the list.

Tips—*The share name automatically changes to the name of the folder you selected. You cannot select more than one folder at a time.*

9. Click **Ok** or **Apply** to save changes.

How to connect your UPnP device to the media server

After you set up your router's media server, you need to connect a UPnP-compatible device (such as a UPnP-compatible game console or digital media player) to the network so that you can play the media server's content.

To connect an UPnP device to your router's media server:

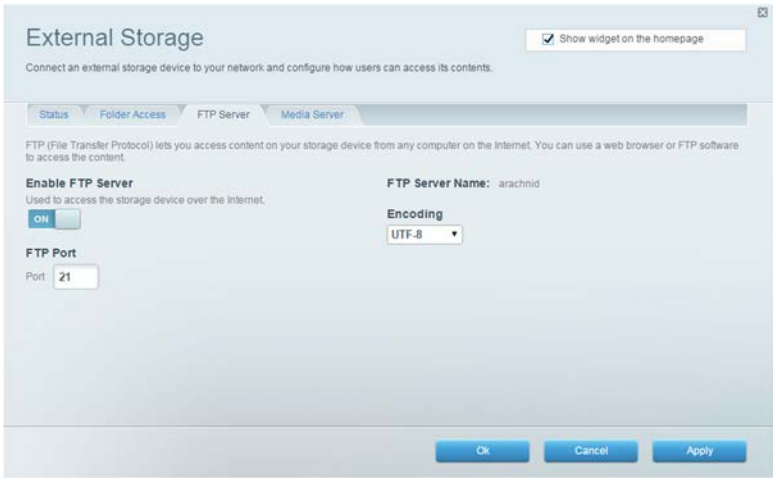
1. Connect your UPnP device to your home network with wired (Ethernet cable) or wireless networking. If you are connecting wirelessly, you need to know your network's name and password. See your device's documentation for help.
2. On your UPnP device, change the media source to the media server name you specified on your router. (See "How to set up your router as a media server" on page 29.)
3. See your UPnP device's documentation for help with playing media on the device.

How to remotely access storage

After you enable the router's FTP (File Transfer Protocol) server, you can access the attached drive's files from anywhere by using either a web browser or FTP software.

To set up the FTP server:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Click *External Storage* under *Smart Wi-Fi Tools*. The *External Storage* screen opens.
3. Click the *FTP Server* tab.



4. Toggle the switch for *Enable FTP Server* to turn it on.
5. We recommend that you keep the default settings for *FTP Port* and *Encoding*, unless you are an advanced user and have reason to change them.
6. Click **Ok** or **Apply**.
7. Click the *Status* tab.

8. Note the information in the box under *FTP Server*. This is the information you will need to access the attached storage remotely.
9. Be sure to use *Secure Folder Access* with FTP. If left unsecured, users on the Internet may be able to add and delete files on the drive.

To access the attached storage using a web browser:

1. Open a web browser.
2. In the browser's address or URL field, type the address that was provided on the *Status* tab above, starting with ftp://... If you have DDNS (Dynamic Domain Name Service), you can use your router's domain name instead.
3. Enter your User Name and Password. This is the same User Name and Password that were set up in the shared folders Authorized users list. See "How to set up authorized users and shared folders" on page 25. The drive's contents (files and folders) appear in a browser window.
4. Click a file to download it to your computer, or click and drag a file from your computer's file manager to the browser window to upload a file (only if you have read and write access).

To access the attached storage using FTP client software:

1. Run your FTP client software.
2. Refer to the software's help to determine how to connect to an FTP site with the following information:
    a. The address that was provided on the *Status* tab above, starting with ftp://... If you have DDNS (Dynamic Domain Name Service), you can use your router's domain name instead.
    b. The User Name and Password that were set up in the shared folders Authorized users list. See "How to set up authorized users and shared folders" on page 25.
    c. The port and encoding specified during your FTP server setup (usually port 21, and UTF-8 encoding)
3. Refer to the software's help to determine how to download and upload files.

Tips—*FTP software and web browsers display FTP content in many ways, but you can usually use these common actions to navigate through FTP folders:*

- *Click a folder name to open it.*
- *Click a double period (..) or Up to a higher level directory to open a parent folder.*
- *Click or right-click a file to download or view it.*
- *Drag a file from another window and drop it into the FTP window to upload it. (To upload a file, your user account must have write access.)*

Setting Up: Advanced

How to manually set up your router

Although the Linksys Smart Wi-Fi setup wizard is the easiest way to set up and maintain your router, advanced users may want to manually configure their router. Be careful when changing settings using this method.

Manually set up your router with a cable

- Plug in your router.
- Connect an Ethernet cable to the computer and to an available numbered Ethernet (blue) port on the back of your router.
- Type linksyssmartwifi.com into a browser.
- Click *I have read and accepted the License Terms for using this software*, read the license agreement, then select the checkbox.
- Select */want to skip Setup and configure my router manually*, and click **Next**. (If you do not have an Internet connection, click **Login** in the bottom-right of the next page and enter "admin" in the *Access Router* field.

Manually setup your router wirelessly

- Plug in your router and connect to your modem with an Ethernet cable in the yellow INTERNET port on the back of the router.
- Make sure that your computer's wireless networking is turned on.
- Connect to the secure wireless name shown in the Quick Start Guide that came with your router. (You can change the network name and password later.) If you need help connecting to the network, refer to your device documentation.
- Type linksyssmartwifi.com into a browser.
- Click *I have read and accepted the License Terms for using this software*, read the license agreement, then select the checkbox.
- Select *I want to skip Setup and configure my router manually*, and click **Next**. (If you do not have an Internet connection, click **Login** in the bottom-right of the next page and enter "admin" in the *Access Router* field.
- If you have a Linksys Smart Wi-Fi account, enter your credentials. Create an account if you haven't already done so. Click **Sign In**.
- Enter your router admin password. The default is "admin". Click **Login** and configure your router settings.

After you finish changing settings, click **Save** and close the browser window.

Tip—*For descriptions of the settings, click Help at the top of the screen.*

How to manually set up your Internet connection

Running setup configures your router's Internet connection. However, for some ISPs (Internet Service Providers), especially those outside of the United States, you may need to manually configure your router's Internet connection.

How to configure basic Internet connection settings

Connect to your router and log in using the instructions under "How to manually set up your router" on this page.

Under *Router Settings*, click *Connectivity.* The *Connectivity* page will open to the *Basic* tab. Choose the *Internet Settings* tab.

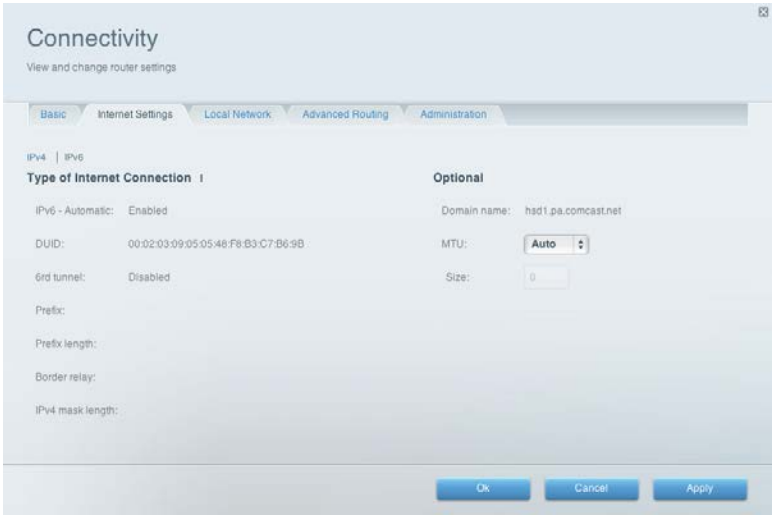
IPv6 Internet connection settings

IPv6 is a new IP protocol that uses simplified packet headers and requires IPSec. It also has improved support for mobile IP and computing devices.

Note—*To use your router's IPv6 Internet connection settings, IPv6 service from your ISP (Internet service provider) is required. For more information on this service, ask your ISP.*

To manually configure your router's IPv6 settings:

1. Use an Ethernet cable to connect your router to your computer.
2. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
3. Under *Router Settings*, click *Connectivity*. The *Connectivity* page opens.
4. Click the *Internet Settings* tab, and click *IPv6*.



5. Click *Edit*.

You can now change the following settings:

- *IPv6-Automatic*—Select *Enabled* to use IPv6 for all network addressing.
- *DUID (device user ID)*—Used by DHCP to identify network clients.
- *6rd Tunnel*—Allows your router to send IPv6 IP addresses over IPv4 networks. To enable this option, *IPv6-Automatic* must be unselected. To let your router handle the 6rd Tunnel settings (such as prefixes and address masks), change the 6rd tunnel setting to *Automatic*. Select *Manual* to change these settings manually.
- *Prefix*—Enter the prefix address used for the tunnel provided by your ISP.
- *Prefix Length*—Enter the prefix length used for the tunnel provided by your ISP.
- *Border Relay*—Enter the border relay address used for the tunnel provided by your ISP.
- *IPv4 mask length*—Enter the IPv4 address mask length used for the tunnel provided by your ISP.

Click **Apply** or **Ok**.

How to associate multiple routers with your Linksys Smart Wi-Fi account

To associate an additional router to your Linksys Smart Wi-Fi account:

1. Run setup for the additional router. When setup is complete, you will be prompted to create a new Linksys Smart Wi-Fi account.
2. Instead of creating a new account, click **Sign In** at the bottom of the screen.
3. Enter your original Linksys Smart Wi-Fi account username and password, and click **Sign In**. The router will be added to your Linksys Smart Wi-Fi account.

To configure the new router, log in to Linksys Smart Wi-Fi, then select the router's SSID (network name) from the drop-down list at the top of the screen.

How to get the most out of your dual-band router

The most common reason people purchase dual-band routers is to ensure available bandwidth for streaming high-definition video. Users also want to make sure that their video streams won't be interrupted by other wireless network traffic. To get the most out of your dual-band router, you should upgrade your wireless clients and split your traffic.

Upgrade your wireless clients

If you have network adapters that support only legacy wireless network standards such as 802.11b, you should consider upgrading them with Wireless-N (802.11n) network adapters. Wireless-B (802.11b) devices can slow your entire wireless network. For the best performance, all of your wireless devices should support Wireless-N. You can then select Wireless-N Only as your Network Mode below.

Note—*If you select Wireless-N Only, you may need to temporarily change your network settings to Mixed to provide access to guests without Wireless-N networking.*

Split your traffic

The best way to improve your multimedia wireless performance is to split your wireless traffic between your router's bands (ranges of radio frequencies). Your router supports the 2.4 GHz band and the 5 GHz band, and handles the two bands as two separate wireless networks to manage the traffic.

The most common way to split wireless traffic is to use the 2.4 GHz band for basic Internet tasks such as web browsing, email, and downloads, and use the 5 GHz band for streaming multimedia.

Although the 2.4 GHz band may be more crowded with wireless traffic from your neighbors, it's fine for basic Internet traffic that is not time-sensitive such as email. Even though you are connected to your own wireless network, you are still sharing air time with nearby networks. The 5 GHz band is much less crowded than the 2.4 GHz band, so it's ideal for streaming multimedia. The 5 GHz band has more available channels, so it is more likely that you will have your own, interference-free channel for your wireless network.

By default, your dual-band router uses the same network name on both the 2.4 GHz band and the 5 GHz band. The easiest way to segment your traffic is to rename one of your wireless networks. With a separate, descriptive name, it will be easy to connect to the right network.

How to control access to your network

By default, setup enables industry-standard WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) security.

If you choose not to use the built-in security features of your router, you can still control access to your wireless network using MAC filtering. Every network device has a unique, 12-digit MAC (Media Access Control) address. Using MAC filtering, you can allow only known MAC addresses, and therefore known devices, onto your network. You can also exclude specific MAC addresses, denying them access to your network.

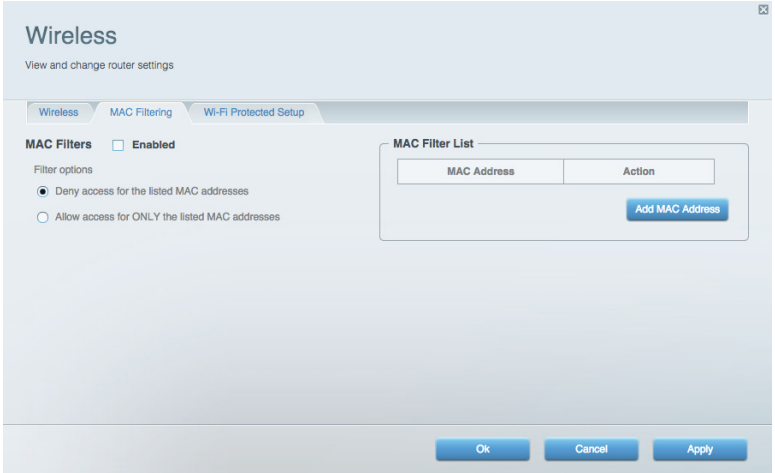
Tip—*MAC filtering is not strong security. The best way to secure your network is to use the router's WPA2 security setting.*

Example: Because each MAC filtering configuration is unique, this simplified example shows how to set up MAC filtering to allow only one device access to the network.

Tip—*It is easier to select Allow to permit only known devices than to try to Deny (exclude) unknown devices.*

To set up MAC filtering to allow one device access to your network:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Wireless*. The *Wireless* page will open.
3. Click the *MAC Filtering* tab.

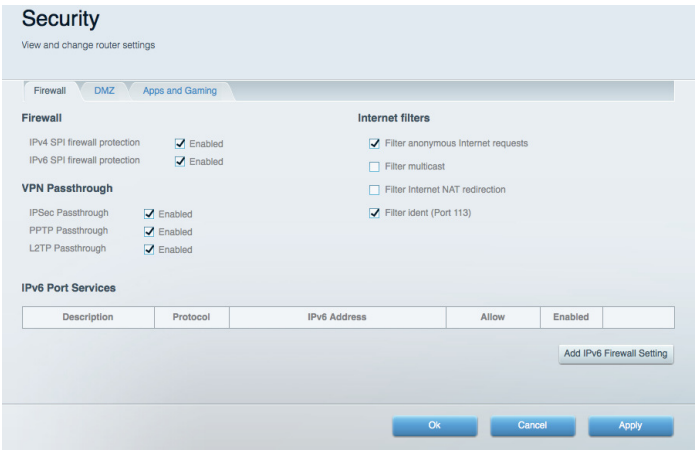


4. Select *Enabled* next to *MAC Filters*.
5. Click **Yes** when asked whether you want to continue.
6. Select *Allow access for ONLY the listed MAC addresses.*
7. Click Add **MAC Address**. Enter the MAC address into the *MAC Filter List* and click **Apply**.

How to improve security using the built-in firewall

By default, the firewall settings in your router work well in most home environments. You don't need to make changes. The SPI (Stateful Packet Inspection) firewall is enabled by default, and anonymous Internet requests and IDENT requests are filtered by default. All web filters are disabled, because enabling them may cause problems for sites that depend on ActiveX controls, Java, or cookies.

If you decide to change your firewall settings, log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.) Under *Router Settings*, click *Security*. The *Security* page will open to the *Firewall* tab.



You can now change the following settings:

Firewall

- *SPI firewall protection*—This helps protect your local network from Internet threats. This option is enabled by default. This setting is separated into IPv6 and IPv4 options so that each can be handled separately.

  Caution—*To help protect your network, you should keep this option enabled.*

VPN Passthrough:

- *IPSec Passthrough* – IPSec (Internet Protocol Security) is a suite of protocols used to implement secure exchange of packets at the IP layer. The VPN clients on the local network can establish an IPSec VPN tunnel through the router. This option is enabled by default.
- *PPTP Passthrough* – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) allows the PPP (Point-to-Point Protocol) to be tunneled through an IP network. The VPN clients on the local network can establish a PPTP VPN tunnel through the router. This option is enabled by default.
- *L2TP Passthrough* – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) enables point-to-point sessions using the Internet on the Layer 2 level. The VPN clients on the local network can establish an L2TP VPN tunnel through the router. This option is enabled by default.

Internet filters:

- *Filter anonymous Internet requests*—This filter blocks Internet requests from unknown sources such as ping requests. This option is enabled by default.
- *Filter multicast*—Multicasting allows a single transmission to simultaneously reach specific recipients within your local network. Select this option to block multicasting. This option is disabled by default.
- *Filter Internet NAT redirection*—This filter prevents a local computer from using a URL or Internet IP address to access the local server. Select this option to enable the filter. This option is disabled by default. On some router models, this setting applies to IPv4 Internet only.
- *Filter ident (Port 133)*—This filter prevents port 133 from being scanned by devices from the Internet. This option is enabled by default.

Tip—*For more descriptions of each setting, click Help at the top of the screen.*

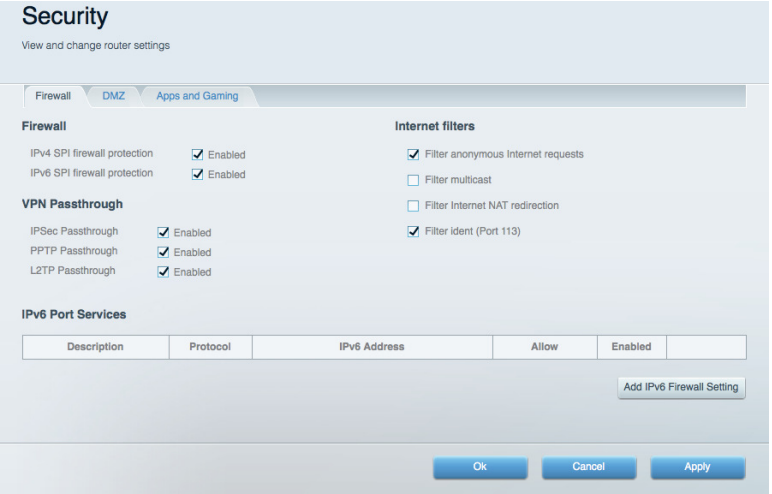
Changing IPv6 firewall settings

The IPv6 firewall lets you customize IPv6 port services for applications. When users send these types of requests to your network via the Internet, the router will allow those requests to the appropriate computers.

Note—*To use your router's IPv6 Internet connection settings, IPv6 service from your ISP (Internet service provider) is required. For more information on this service, ask your ISP.*

To set IPv6 firewall settings:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Security*. The *Security* page opens to the *Firewall* tab.



3. Click **Add IPv6 Firewall Setting**.

   You can now change the following fields:

   - *Description*—Enter a description of the application.
   - *Protocol*—Select TCP, UDP, or Both (default).
   - *IPv6 Address*—Enter the IPv6 address of the computer that should receive the traffic.
   - *Allow*—Select the range of port(s) used by incoming traffic.
   - *Enabled*—Select to enable IPv6 Port Services

4. Click *Save*. The list will update to show the new settings.

To change a saved setting, click *Edit* next to the setting.

To delete a saved setting, click *Delete* next to the setting.

Click **Apply** before leaving the page to be sure the changes are saved.

How to set up the DHCP server on your router

Your router can be used as a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server to automatically assign an IP address to each computer or device on your network. The DHCP server is enabled by default. If you already have a DHCP server on your network, or if you do not want to use your router as a DHCP server, you should disable this setting.

To configure your router's DHCP server settings:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Connectivity*.

3. Click the *Local Network* tab.

To disable the DHCP server, deselect the *Enabled* checkbox.

Leave the *Enabled* checkbox selected to edit the following settings:

- *Start IP address*
- *Maximum number of users*
- *IP address range (not editable)*
- *Client lease time*
- *Static DNS values*
- *WINS*

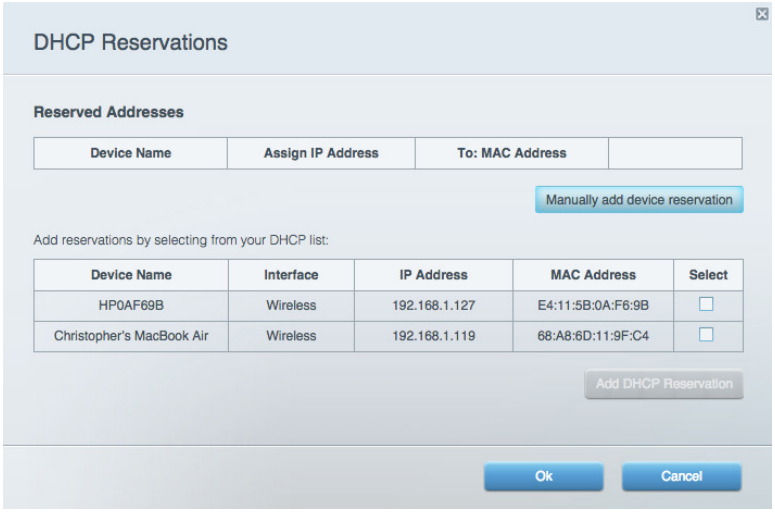
Click **Apply**.

How to set up DHCP reservations

DHCP reservations allows you to assign a unique, fixed IP address to a specific device on your network. Assigning a fixed IP address is a good way to manage devices such as print servers, web cameras, network printers, and game consoles. A fixed IP address is also recommended if you want to use port forwarding for devices that need to receive inbound traffic from the Internet ("How to set up port forwarding" on page 54).

To configure DHCP reservations:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Connectivity*.
3. Click the *Local Network* tab, and click *DHCP Reservations*. The *DHCP Reservations* list opens, which lists attached network devices and current DHCP reservations.



4. Click the *Select* checkbox next to the device you want to reserve, and click **Add DHCP Reservation**.

5. Click *Edit* to change the reservation details, or click *Delete* to delete the reservation.
6. Click **Ok**.

Tip—*For field descriptions, click Help at the top of the screen.*

How to access your network on the Internet

If you want to remotely access a drive attached to your router or view a web camera on your home network, you need to be able to easily enter your network's address into a web browser.

Working with a DDNS (Dynamic Domain Name System) service provider, your router's DDNS feature lets you configure a domain name for your network, which you can then use to easily find your network on the Internet. If your ISP changes your network's IP address (which can happen frequently), the DDNS service providers detect the address change and continue to route your domain name to that address.

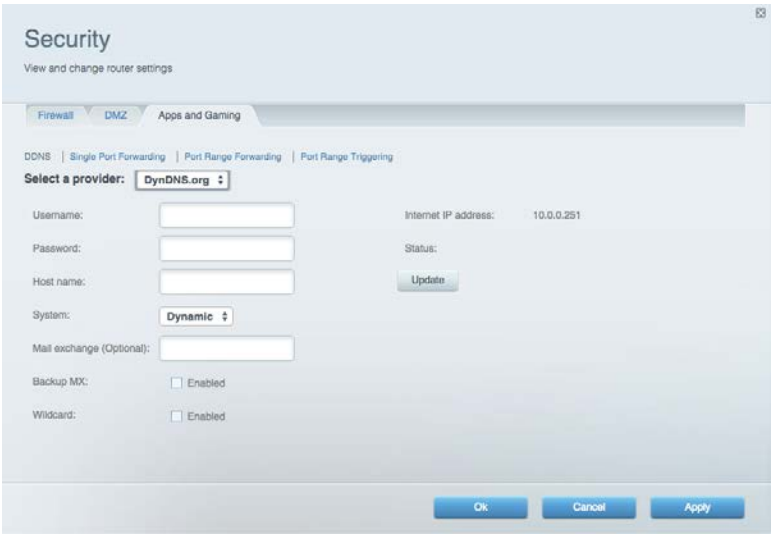
Tip—*Before you configure DDNS on your router, you must sign up for DDNS service from a DDNS service provider that's supported by your router.*

To set up DDNS:

1. Sign up for DDNS service at www.dyndns.org.

   Note—*All of the information provided to you by the DDNS provider.*

2. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
3. Under *Router Settings*, click *Security*, then click the *Apps and Gaming* tab. The *DDNS* screen opens.
4. In the *Select a provider* drop-down list under the *DDNS* header, select your DDNS service provider.



5. Complete the fields with information provided by your DDNS provider, then click **Ok**.

To access the network from the Internet, enter the domain name provided by the DDNS service provider.

To access one of your network devices on the Internet:

1. Configure the router to use port forwarding for the device (see "How to set up port forwarding for a single port" on page 54). Note the port number used for the device.
2. Enter the domain name for your network followed by a colon and the port number. Using a network camera as an example, if the domain name registered with your DDNS provider is HappyBunny.linksysnet.com, and your Internet camera has been configured to use port 1024, you would enter: HappyBunny.linksysnet.com:1024

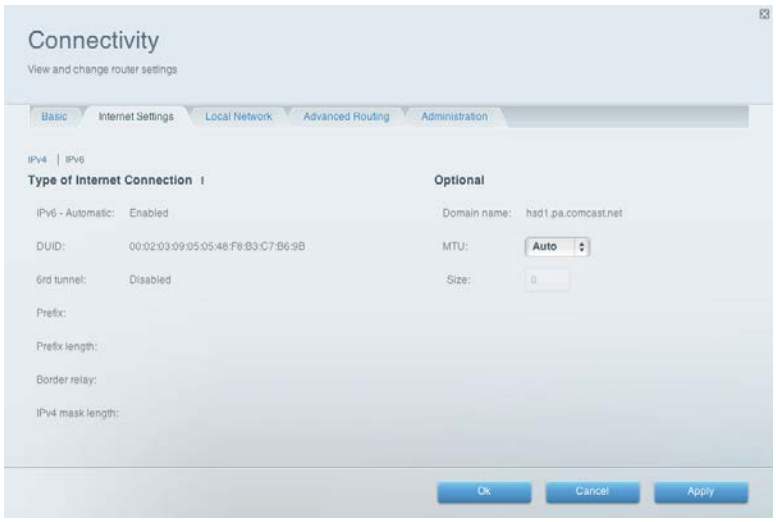
How to clone a MAC address

On any home network, each network device has a unique MAC (Media Access Control) address. Some ISPs register the MAC address of the device (usually a router or a computer) connected directly to the modem. If your computer's MAC address is registered with your ISP and you do not want to re-register the MAC address, then you can clone the address (assign the registered MAC address of your previous device to your new router). If you want to use the MAC address from an old router that you are replacing with your new router, you should first determine the MAC address of your old router, then manually enter it into your new router.

Note—*For many ISPs that provide dynamic IP addresses automatically, the stored MAC address in the modem is reset each time you reset the modem. If you are installing this router for the first time, reset your modem before connecting the router to your modem. To reset your modem, disconnect power for about one minute, and reconnect power.*

To clone a MAC address from your computer:

1. Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Connectivity*. The *Connectivity* page opens.
3. Click the *Internet Settings* tab.



4. Beside *MAC Address Clone*, click *Enabled*.
5. Enter the 12-digit MAC address of your old router, then click **Ok**.

How to connect to your corporate office using a VPN

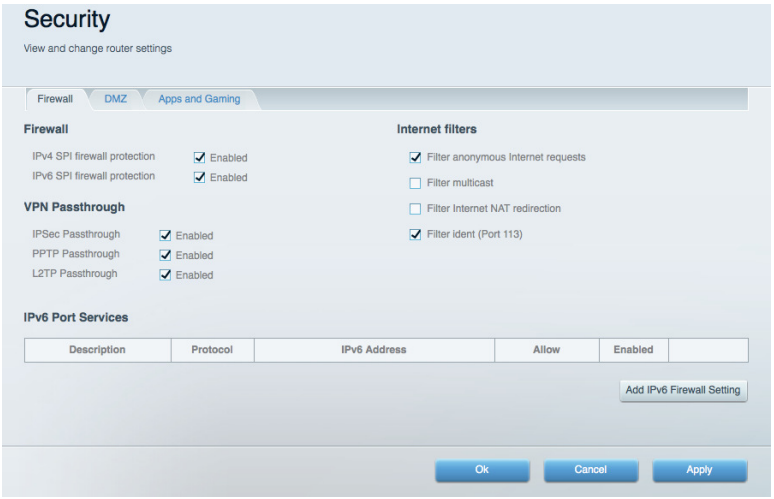
A VPN (Virtual Private Network) uses a public network such as the Internet to provide secure communications between a remote computer and another network. Corporations often provide VPN access to their networks to enable employees to work from remote offices or while traveling. Most corporate VPNs use the Internet.

For a typical VPN, the corporation installs a VPN gateway on their corporate network. Employees authorized to work remotely connect to the VPN gateway through the Internet using VPN software and security methods provided by their employers. Security and authentication requirements ensure a secure connection and access by only authorized users.

The default VPN settings in your router have been configured to pass through (allow) the most common types of VPN protocols. Usually, no changes are needed.

To change your VPN passthrough settings:

1. Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Security*. The *Security* page opens to the *Firewall* tab.



3. Enable each setting that you want to change.
    a. *IPSec Passthrough* – IPSec (Internet Protocol Security) is a suite of protocols used to implement secure exchange of packets at the IP layer. The VPN clients on the local network can establish an IPSec VPN tunnel through the router. This option is enabled by default.

b. *PPTP Passthrough* – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) allows the PPP (Point-to-Point Protocol) to be tunneled through an IP network. The VPN clients on the local network can establish a PPTP VPN tunnel through the router. This option is enabled by default.

c. *L2TP Passthrough* – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) enables point-to-point sessions using the Internet on the Layer 2 level. The VPN clients on the local network can establish an L2TP VPN tunnel through the router. This option is enabled by default.

4. Click **Ok** to save your changes.

How to optimize your router for gaming and voice

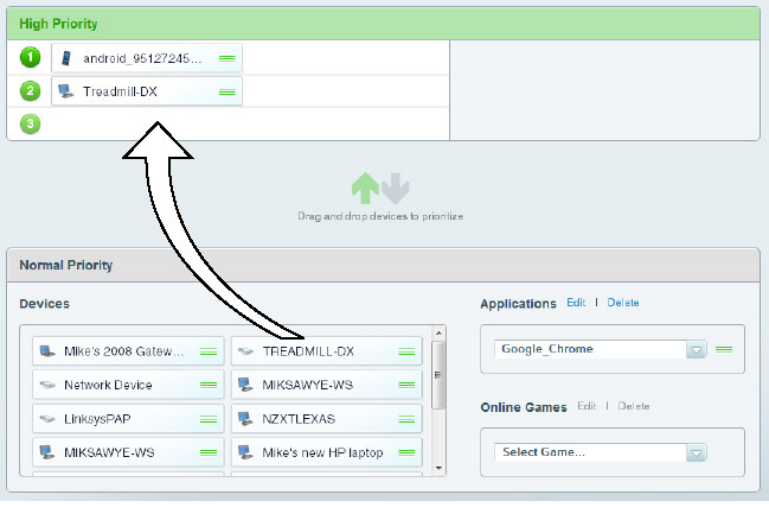
Your router can prioritize traffic between your network and the Internet. Performance for demanding, real-time applications, such as online gaming, VoIP calls, video streaming, and videoconferencing, can be improved by configuring media prioritization.

Prioritization settings are applied only to traffic that is uploaded to the Internet. The router cannot control the quality of the traffic after it reaches the Internet.

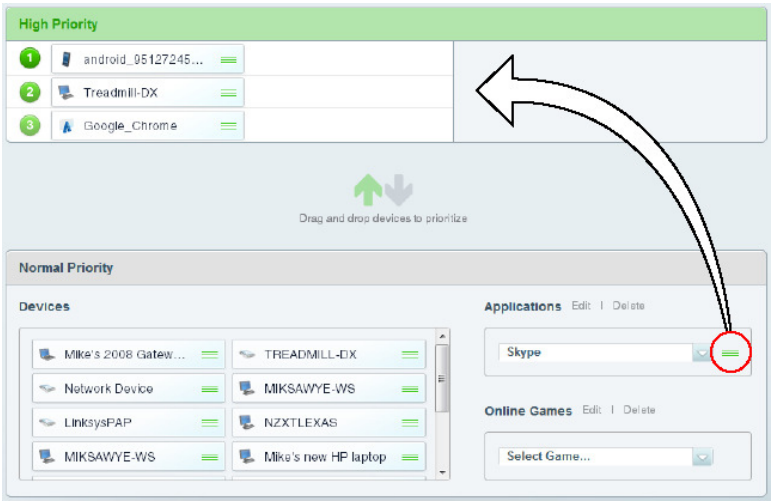
Tip—*For more information on optimizing your router for online gaming, see "Port Forwarding and Port Triggering" on page 54.*

To configure media prioritization:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Smart Wi-Fi Tools*, click *Media Prioritization*. The *Media Prioritization* screen opens.
3. Turn on *Prioritization* if it is not already on.
4. Click and drag high-priority devices from the *Normal Priority* list to the *High Priority* list.



5. To prioritize an application or game, select the name in the drop-down list, then click and drag the icon next to the name to the *High Priority* list.



6. If the application name isn't listed, select *Add a New Application…* at the bottom of the drop-down menu, and add the name.

   Tip—*If you want to add a new application or game, you need to know its port and protocol information (see the application or game's documentation for help).*

7. Click *Settings*. The *Settings* screen opens.
8. Set the maximum *Downstream Bandwidth*. If you set the bandwidth lower than the actual bandwidth of your router, performance may be limited.
9. Turn on *WMM Support* to help manage traffic priority with devices that support WMM.

   Tip—*WMM (Wi-Fi MultiMedia) Support is a wireless feature based on the IEEE 802.11e standard. WMM improves quality for audio, video, and voice applications by prioritizing wireless traffic. This feature requires that the wireless client devices in your network also support WMM.*

10. Turn off *No Acknowledgement* to have the router resend data if an error occurs.
11. Click **Ok**.

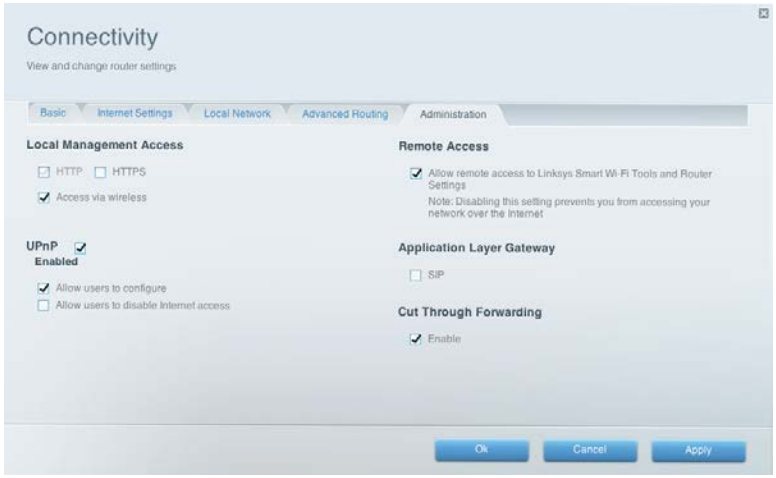
How to enable Voice over IP on your network

VoIP (Voice over Internet Protocol) is a technology for using the Internet as an interface for telephone communications. To use VoIP, you need to get an account with a VoIP service provider. The VoIP service provider typically provides you with a telephone adapter that connects to your network. If you do not use your network to make phone calls, you don't need to change the default settings.

The Application Layer Gateway SIP (Session Initiation Protocol) allows SIP packets, used by some VOIP service providers, to get through your router's firewall.

To configure the router for VoIP:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Connectivity*, then click the *Administration* tab.



3. Select the *SIP* checkbox under *Application Layer Gateway* if your VoIP service uses SIP.

OR

Deselect the *SIP* checkbox If your VoIP service uses other NAT traversal solutions such as STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT), or ICE (Interactive Connectivity Establishment).

Note—*You may need to contact your VoIP service provider to determine the type of NAT traversal configuration they use.*

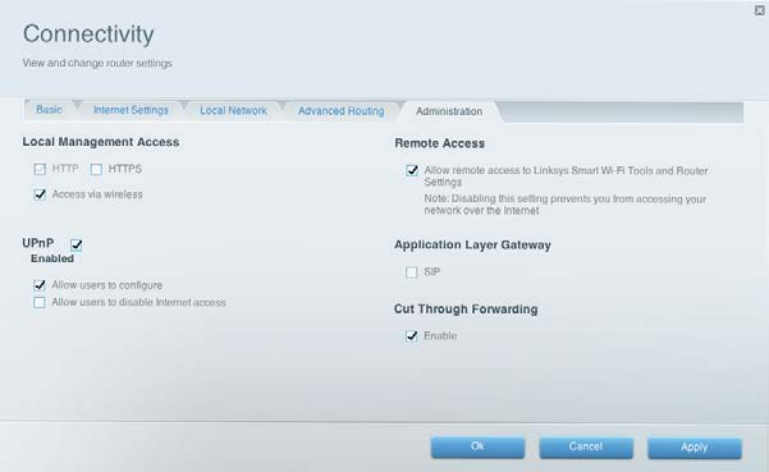
How to configure UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) allows devices connected to a network to discover each other and automatically create working configurations. Examples of UPnP-capable devices include web cameras, online gaming applications, and VoIP devices. UPnP is enabled by default.

To configure UPnP:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)

2. Under *Router Settings*, click *Connectivity*, then click the *Administration* tab.



3. To use UPnP, select *Enabled* (default) next to *UPnP*.
4. To allow changing router settings while using UPnP, select *Allow Users to Configure*.
5. To prevent local network users from disabling your Internet connection through UPnP, deselect the *Allow users to disable Internet access* checkbox.
6. Click **Ok**.

How to use a router as an access point

If you have a large area to cover with your wireless signal, or if part of your home has weak signals due to interference, you can use this router to extend the range of your old router's wireless network.

To set up your new router as an access point:

1. Use a network cable to connect this router's Internet port to the Ethernet or LAN port on the router that is connected to your modem.
2. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
3. Under *Router Settings*, click *Connectivity*, then click the *Internet Settings* tab.
4. Click *IPv4.*
5. For *Type of Internet Connection*, select *Bridge Mode*.
6. Click *Obtain an IPv4 address automatically*, then click **Ok**. The new router's LAN IP address will be changed and obtained from the router that is connected to your modem.

You can also use your old router to extend the range of your wireless network. This is a complex process, so this procedure assumes that you have some networking knowledge.

Tip—*Check the documentation for your old router. Some brands of routers include either a switch on the outside of the case or a software option to convert it to an access point. If either of these options is available, follow your old router's instructions to convert it to an access point.*

You need to take note of your new router's settings, and apply some of those settings to the old router so it can work as an access point.

To view your new router's settings:

1. Make sure that your new router is connected to the Internet.
2. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
3. Under *Router Settings* click *Wireless*. Take note of the Network name (SSID), Password, Security mode, and Channel.
4. Under *Router Settings*, click *Connectivity,* then click the *Local Network* tab. Take note of the DHCP server's IP address range (192.168.1.100 to 192.168.1.149 by default).

To use your old router as an access point:

1. With your computer connected to your old router, log into its browser-based administration utility.

   Note—*Save your changes by clicking* **Apply** *after finishing each step below.*

2. Open the setup page for the local network (LAN).
3. In the Router IP address field, enter an unused IP address for the LAN network of your new router.

   Example: Your new router has an IP address of 192.168.1.1, so you should choose an IP address on the 192.168.1.0 network. You can choose any address within the range of 192.168.1.2 to 192.168.1.254. You should exclude addresses in the range that will be used by the DHCP Server of your new router (192.168.1.100 to 192.168.1.149). A safe choice might be 192.168.1.250. Take note of this address, because this will be the address that you will use to manage your old router in the future.
4. In the Subnet Mask field, enter "255.255.255.0" or, if available, select that subnet mask from a drop-down list.
5. Disable the DHCP server on your old router. (Because your old router will be operating as an access point instead of a router, you don't want it to distribute IP addresses. There should be only one active DHCP server on your network, and that should be your new router.)

To reconfigure the wireless network on your old router:

1. Open the wireless network setup page.
2. Change the network name (SSID) to match the name of your new network. Having the same network name and security settings enables you to seamlessly roam between your new router and your old router.
3. Change the security mode to match the security mode on your new router.
4. Change the password (sometimes called the pre-shared key) on your old router to match the password on your new router.

5. Change the wireless channel to a non-conflicting channel. Some manufacturers have an Auto function for channel selection that automatically selects a wireless channel that does not interfere with other nearby wireless networks. If your old router supports an Auto function, select that. Otherwise, you may need to manually select the wireless operating channel on your old router. In the 2.4 GHz wireless spectrum, there are only three non-overlapping channels: 1, 6, and 11. Pick a channel that does not overlap the operating channel of your new router.

   Example: Your new router is operating on channel 11, so configure your old router for either channel 1 or channel 6.

6. Connect an Ethernet network cable to one of the LAN/Ethernet ports on your old router and an Ethernet port on your new router.

   Caution—*Do not connect the cable to the Internet port on your old router. If you do, you may not be able to set up the router as an access point on the current network.*

How to put your new router behind an existing router

There are several reasons you might want to use your new router behind another router:

Case 1	You might be in an environment that shares the landlord's Internet connection with all tenants. In this case, you should put your own router behind the landlord's router in order to create your own private network and to isolate computers on your network from the rest of the building.
Case 2	You are sharing an office building Internet connection, and you want to control Internet access or the content viewed by your employees.
Case 3	You already have an existing network and you want to extend the network's range or add wireless capabilities to your network.
Case 4	You want to separate older, less secure network devices from the rest of the network.

In most cases, you can easily add your router to an existing wireless network by running Linksys Smart Wi-Fi. If you are unable to set up the additional router using the instructions below, see "To add another router to share an internet connection" on page 50 or "To extend your network or add wireless capabilities" on page 52.

To add your router to your existing wireless network:

1. Connect your router's Internet port to the LAN/Ethernet port on your existing (upstream) router or gateway.

2. Connect to the secure wireless name shown in the Quick Start Guide that came with your router. (You can change the network name and password later during router setup.) If you need help connecting to the network, refer to your device documentation. Note: You will not have Internet access until router setup is complete.
3. Open a web browser and follow the instructions to complete your router's setup. If instructions do not appear in the web browser, enter linksyssmartwifi.com in the browser's address bar.
4. At the end of setup, follow the on-screen instructions to set up your Linksys Smart Wi-Fi account.

Note--*As part of the router setup process, you will be sent a verification e-mail. From your home network, click the link in the e-mail to associate your router with the Linksys Smart Wi-Fi account. Make sure that the link opens in a supported web browser, such as Internet Explorer 8 or higher, Firefox 8 or higher, Google Chrome 10 or higher, and Safari 5 (for Mac) or higher.*

To add another router to share an Internet connection (cases 1 and 2 above):

Note—*This is a complex process, so this procedure assumes that you have some networking knowledge.*

1. Determine the IP address range for your upstream (office or building) network.

   To determine the address range by using a Windows computer:

   a. Connect your computer to your upstream network's router.
   b. Click Start, Run, type CMD, then click OK. The command prompt window appears.
   c. Type "ipconfig," then press Enter.

      Tip—*Although you can determine your computer's IP address in many ways, this method is quick and relatively easy.*

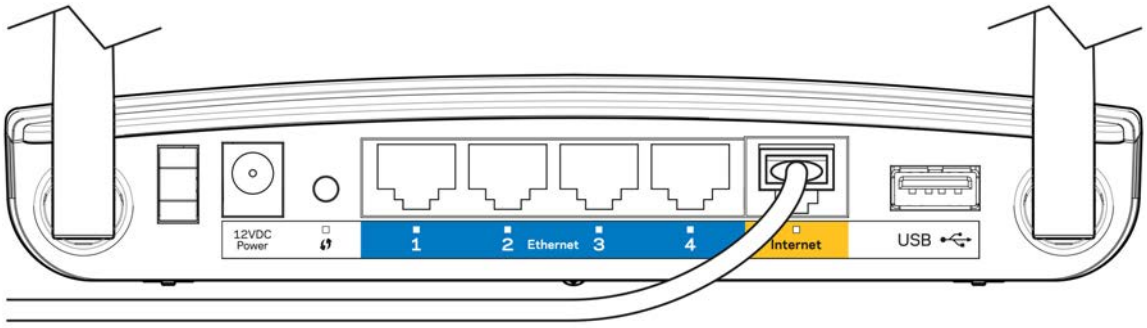
   d. Take note of the IP address. For this example, the IP address will be 192.168.100.192.

   To determine the address range by using a Mac computer:

   a. Connect your computer to your upstream network's router.
   b. From the Dock, click *System Preferences*, click *Network*, then click *Ethernet* (or *USB Ethernet*) in the window to the left. A network status window opens.
   c. Take note of the IP address. For this example, the IP address is 192.168.100.139.

Example: The above examples show that upstream IP addresses are on the 192.168.100.0 network. (The "0" indicates the entire network.) Your upstream network's address may be different. The default address of your new Linksys router is 192.168.1.1. In setting up one router behind another, you must make sure that the local network on your new router is different than the network of your upstream router. In the above example, because the default local network on your Linksys router 192.168.1.0 is on a different subnet than the office network's 192.168.100.0, you will be able to place your Linksys router behind the other router.

2. Connect an Ethernet network cable to a LAN/Ethernet port on your upstream network to the yellow Internet port on your router.



Caution—*Connect the upstream network to your router's yellow Internet port, not one of the blue Ethernet ports. If you connect to an Ethernet port, you create IP addressing problems for the office network.*

Tips—*An office network often has a wall plate with an Ethernet port that you can connect to. If you are doing this in a home environment (without wall ports), connect an Ethernet network cable between a LAN port on your upstream router and the Internet port on your Linksys router.*

Computers connected to your new router are now on the same network, and are isolated from the upstream network. However, you will still have access to the Internet through the upstream router (by way of your new router). Because two routers are between your computer and the Internet, Internet traffic undergoes two network address translations. This is sometimes referred to as Double NAT.

Your computers can also use the built-in capabilities of your new router, such as parental controls. If you need further control over the type of content your employees or family access, you can create an account with an Internet filtering site such as www.opendns.com or www.bsecure.com. After you create an account with them, use their DNS in place of your ISP's DNS.

To use an outside DNS:

1. Log into Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Connectivity*.
3. Click the *Local Network* tab.

4. Complete the Static DNS fields with the information provided by your content filtering provider.
5. Click **Ok**.

To extend your network or add wireless capabilities (cases 3 and 4 above), do one of the following:

Note—*This is a complex process, so this procedure assumes that you have some networking knowledge.*

1. Follow the instructions above for adding a router to share an Internet connection.

   One example of this might be to provide a separate wireless network for your children to keep their wireless network traffic separate from your wireless network. You might also want to isolate one network from another network so that network shares aren't visible across networks. In this case, use an Ethernet cable to connect the Internet port of the downstream router to one of the LAN ports of the upstream router. Make sure that the local network subnets on the two routers are different.

OR

2. You can extend your network by turning the downstream router into an access point. (See "How to use a router as an access point" on page 47.) When you use a router as an access point, computers connected to the access point are on the same IP subnet as all other devices connected to the router. File, printer, and media sharing is much easier if all devices are on the same subnet.

How to expose a device to the Internet

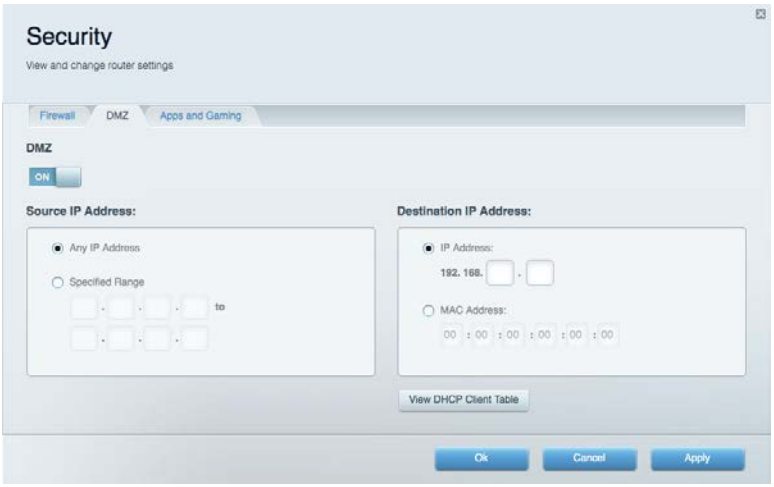
If you are operating a web server, a mail server, or a web camera, you may want to expose that device to the Internet so anybody can access it. Your router includes a DMZ (Demilitarized Zone) feature that forwards all inbound ports presented on the WAN interface, except those that are specifically forwarded, to an individual IP address or MAC address. This feature is normally not used, because it presents significant security risks to the device that you designate for the DMZ. The DMZ device is not protected by the built-in firewalls, Internet filters, or router web filters, and is open to attacks from hackers.

A much safer way of exposing devices to the Internet would be to use port forwarding. See "How to set up port forwarding" on page 54.

To set up a device in the DMZ:

1. Configure your device with a static IP address. See your device's documentation for help with setting a static IP address or use DHCP reservation (see "How to set up the DHCP reservations" on page 40).
2. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)

3. Under *Router Settings*, click *Security*, then click the *DMZ* tab.



4. Click the button for **DMZ** to turn it on.
5. In the *Source IP Address* section, select *Any IP Address* to allow access to your DMZ device from the entire Internet, or select *Specified Range* and enter a range of allowed source addresses.
6. In the *Destination IP Address* section, enter the last three digits of the IP address of the device that will be in the DMZ. The rest of the IP address is already completed.

OR

If you want to specify the 12-digit MAC address of the device instead of setting up a DHCP address reservation, you can replace Step 6 with the following steps:

7. In the *Destination IP Address* section, select *MAC Address*, then click *View DHCP Client Table*. The *DHCP Client Table* screen opens.

8. Click **Select** next to the device that you want to place in the DMZ, then click **Close**. The corresponding MAC address is copied into the *MAC Address* field.
9. Click **Ok**.

Port Forwarding and Port Triggering

How to set up port forwarding

Port forwarding is a feature that forwards inbound traffic from the Internet on a specific port or ports to a specific device or port on your local network.

Set up port forwarding for the following:

- A single port (see "How to set up port forwarding for a single port" below on this page)
- Multiple ports (see "How to set up port forwarding for multiple ports" on page 55)
- A range of ports (see "How to set up port forwarding for a range of ports" on page 55)

How to set up port forwarding for a single port

Single port forwarding forwards inbound traffic from the Internet on a specific port to a single device on your local network. An example of single port forwarding would be sending inbound web requests, typically on port 80, to a web server.

Tip—*See the device's documentation for port and protocol information.*

To set up single port forwarding:

1. Follow your device's instructions for configuring it with a static IP address or use DHCP reservation to assign it a permanent address (see "How to set up DHCP reservations" on page 40).
2. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
3. Under *Router Settings*, click *Security*.
4. Click the *Apps and Gaming* tab.
5. Click *Single Port Forwarding*. The *Single Port Forwarding* screen opens.
6. Click **Add a new Single Port Forwarding**.
7. In the *Application name* field, enter a descriptive name.
8. In the *External Port* field, type the external port number (not always required).
9. In the *Internal Port* field, type the internal port number (not always required).
10. In the *Protocol* drop-down list, select *TCP*, *UDP*, or *Both* (default).
11. In the *Device IP#* field, complete the IP address you have reserved for the computer you want to forward Internet traffic to.
12. Select the *Enabled* checkbox then click *Save*. If you don't want to use port forwarding but want to keep the information in the table, unselect the checkbox.

How to set up port forwarding for multiple ports

Some applications require forwarding of multiple ports. VNC (Virtual Network Computing) software that allows you to operate your computer remotely from anywhere on the Internet is an example of an application that requires multiple ports to be forwarded. To forward to multiple ports, create additional entries to forward additional ports to the same IP address.

Example: You want to set up your computer so you can remotely access it using VNC software. By default, VNC uses TCP ports 5800 and 5900.

To set up single port forwarding for multiple ports:

1. Make sure that the software you want to use has been installed on a networked computer.
2. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
3. Set up DHCP reservation for the IP address of the computer on which you installed the software. (See "How to set up the DHCP server on your router" on page 39.)
4. Under *Router Settings*, click *Security*.
5. Click the *Apps and Gaming* tab.
6. Click *Single Port Forwarding*. The *Single Port Forwarding* screen opens.
7. Click **Add a new Single Port Forwarding**.
8. In the *Application name* field, enter a descriptive name.
9. Enter in the same port number for the *External Port* and the *Internal Port*.
10. In the *Protocol* drop-down list, select *TCP*, *UDP*, or *Both* (default).
11. In the *Device IP#* field, complete the IP address you have reserved for the computer you want to forward Internet traffic to.
12. Select the *Enabled* checkbox, then click *Save*. If you don't want to use port forwarding but want to keep the information in the table, deselect the checkbox.

Note—*If you want to use software such as VNC on multiple computers, you will need to reconfigure the default ports that VNC uses on each additional computer. Then, create additional port forwarding entries for each additional computer. See your software's documentation for help.*

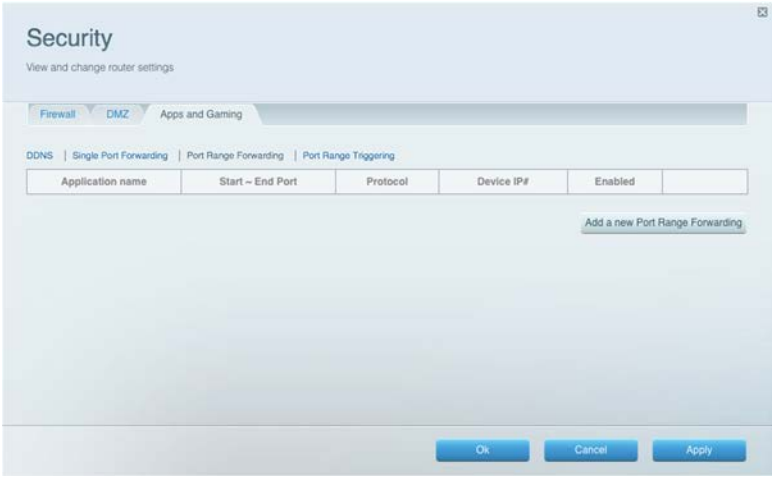
How to set up port forwarding for a range of ports

Some applications require forwarding to a range of ports.

Example: You want to set up your computer so you can use BitTorrent, a popular peer-to-peer file sharing application. BitTorrent uses port 6881 by default. If that port is busy, the requesting BitTorrent client tries the next port in sequence. The most common configuration for home routers with a single BitTorrent computer is to set up port forwarding using a range of ports starting with 6881 and ending with port 6889.

To set up port range forwarding:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Set up a DHCP reservation for the IP address of the computer on which you installed the software. (See "How to set up the DHCP server on your router" on page 39.) In this example, the IP address of the desktop computer with a BitTorrent client installed is 192.168.1.140.
3. Under *Router Settings*, click *Security*.
4. Click the *Apps and Gaming* tab.
5. Click *Port Range Forwarding*. The *Port Range Forwarding* screen opens.



6. Click **Add a new Port Range Forwarding**.
7. In the *Application name* field, enter a descriptive name.
8. In the *Start ~ End Port* fields, enter the range or ports. For this example, the range is "6881 - 6889".
9. Select *TCP* as the protocol.
10. In the *Device IP#* field, complete the IP address of the device running the software. In this example, you would enter "140".
11. Select the *Enabled* checkbox then click *Save*. If you don't want to use port range forwarding but want to keep the information in the table, deselect the checkbox.

Tips—*To use software like BitTorrent on multiple computers on your network, create additional entries with a unique range of ports as shown above. BitTorrent works only with ports between 6881 and 6999.*

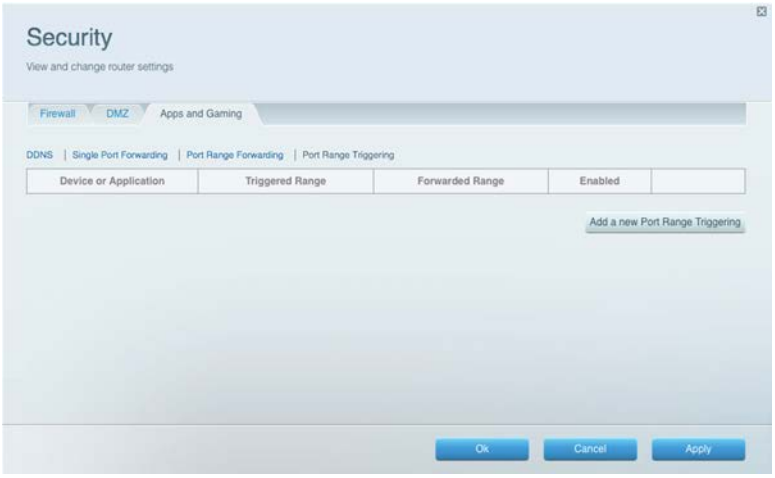
Depending on your computer's firewall software, you may need to open a range of ports in your firewall to enable software that uses port range forwarding.

How to set up port range triggering for online gaming

Port range triggering allows the router to watch outgoing data for specific port numbers. The IP address of the computer that sends the matching data is remembered by the router, so that when the requested data returns through the router, the data is routed back to the proper device. An example of port range triggering would be to enable a USB or Bluetooth headset for online chat and gaming.

To set up port range triggering for multiple entries:

1. See your device documentation for information on the ports that the device uses.
2. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
3. Under *Router Settings*, click *Security*.
4. Click the *Apps and Gaming* tab.
5. Click *Port Range Triggering*. The *Port Range Triggering* screen opens.



6. Click **Add a new Port Range Triggering**.
7. In the *Device or Application* field, enter a descriptive name (such as "PS3 Headset").
8. For single ports, enter the same port number in each *Triggered Range and Forwarded Range* field.
9. For port ranges, enter the same number ranges in each set of *Triggered Range* and *Forwarded Range* fields.
10. Select the *Enabled* checkbox, then click *Save*. If you don't want to use port range triggering but want to keep the information in the table, deselect the checkbox.

Maintaining and Monitoring

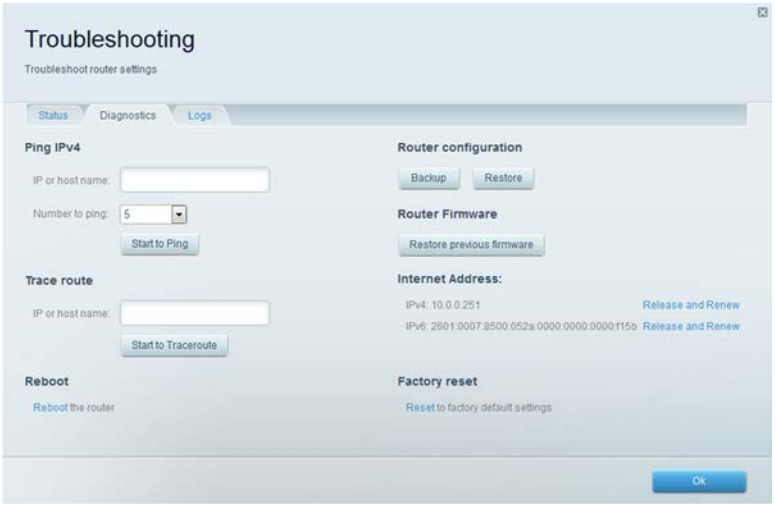
How to back up and restore your router configuration

As with any valuable data, you should back up your router configuration. Your router might contain many customized settings. Those settings would be lost if you reset your router to its factory defaults, and you would need to re-enter all of them manually. If you back up your router configuration, restoring settings is easy.

Note—*You can only back up the router configuration locally (not remotely).*

To back up your router configuration:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Troubleshooting*.
3. Click the *Diagnostics* tab.



4. Under *Router configuration*, click **Backup**.
5. Specify a file location, then click **Save**.

Tip—*To save multiple backup files, include the backup date in the filename as you save.*

To restore your router configuration:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Troubleshooting*.
3. Click the *Diagnostics* tab.

4. Under *Router configuration*, click **Restore**. The *Restore Router Configuration* dialog box opens.
5. Click **Choose File** to navigate to the location of your configuration file, then select the file and click **Open**.
6. To restore the configuration, click **Start to Restore**.

How to upgrade the router's firmware

Linksys may periodically publish a firmware upgrade either to fix a problem or to add features to your router.

Important—*Do not interrupt the upgrade process. You should not turn off the router or press the Reset button during the upgrade. Doing so may permanently disable the router.*

Tips—*Your router automatically checks for available updates and installs them by default. Use the following instructions only if the automatic firmware update has been turned off.*

To upgrade the router's firmware:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Connectivity*.
3. Click the *Basic* tab.
4. Under *Firmware Update*, click **Check for Updates**.
5. If an available update is found, follow the on-screen instructions to install it.

Tip—*To have your router automatically check for updates and install them, select Automatic under Router Firmware Update.*

How to restore factory defaults

If you've tried previous troubleshooting steps and your network still doesn't work, you may need to restore your router's factory defaults. To restore your router to factory defaults, you can use the Reset button on the router or use Linksys Smart Wi-Fi.

To reset your router using the reset button:

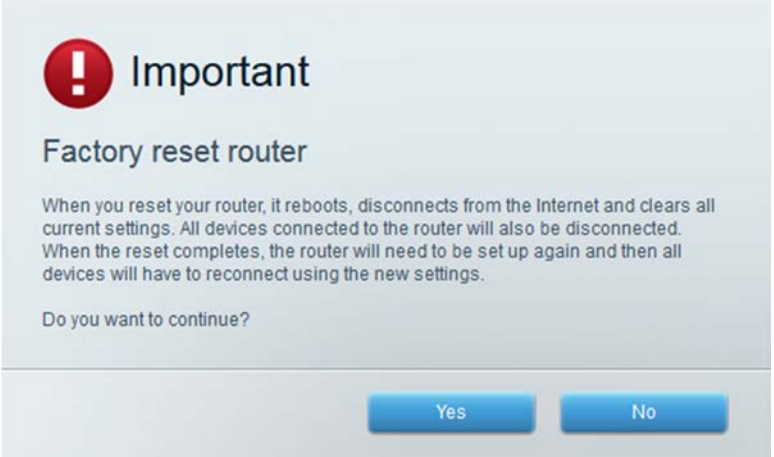
CAUTION—*Whenever you restart the router, all logs that are not saved will be lost.*

- With your router connected to power and turned on, press and hold the Reset button on the back of your router until the power indicator flashes.

To reset your router to factory defaults using Linksys Smart Wi-Fi:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Troubleshooting*.

3. Click the *Diagnostics* tab.
4. Under *Factory reset*, click *Reset*.



5. Click **Yes** to confirm. All settings and logs will be deleted, and your router will return to its factory default settings.

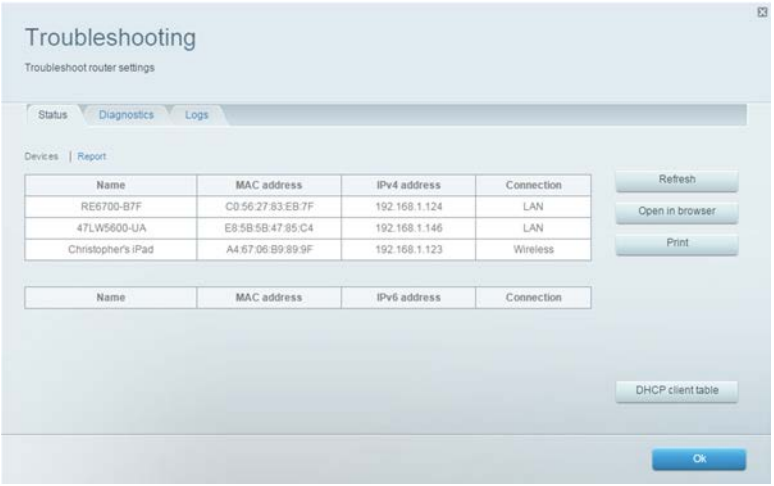
How to check the status of your router

Your router status tells you whether you have a secure Internet connection and informs you about the status of your network-connected devices.

To check your router status:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Troubleshooting*.
3. Click the *Status* tab. Detailed information about your router status is displayed.

Tip—*For field descriptions, click Help at the top of the screen.*



4. To view a list of connected network devices, click *Devices*. To view a full report of your router status, click *Report*.
5. Click **Ok** to close the screen.

How to turn off Ethernet port status lights

Depending on the placement of the router in a home, you might find the lights distracting. You can turn off the lights using Linksys Smart Wi-Fi.

To turn off the lights:

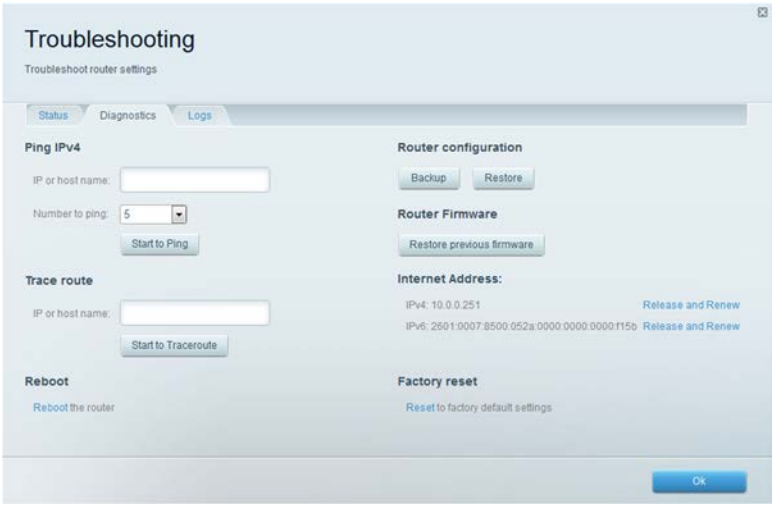
1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Connectivity*.
3. Click the *Basic* tab.
4. Under *Activity Lights*, click the **ON/OFF** button.

How to test your Internet connection

Your router includes two diagnostic tests, Ping and Trace route, that let you check network connections, including network devices and your Internet connection.

To diagnose your Internet connection:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Troubleshooting*.
3. Click the *Diagnostics* tab.



To check whether an address can be reached, do the following:

1. Under *Ping IPv4*, enter an IP address or URL into the *IP or host name* field.
2. Select a number of times to ping from the *Number to ping* drop-down list.

3. Click **Start to Ping**. A window will open showing the ping test results. You will see a response for each successful ping.

Note—*If an Internet URL fails to respond to ping, it doesn't necessarily mean that the site is down. For security reasons, some sites are configured to not respond to ping requests.*

To trace the route that packets take between your router and a specific address:

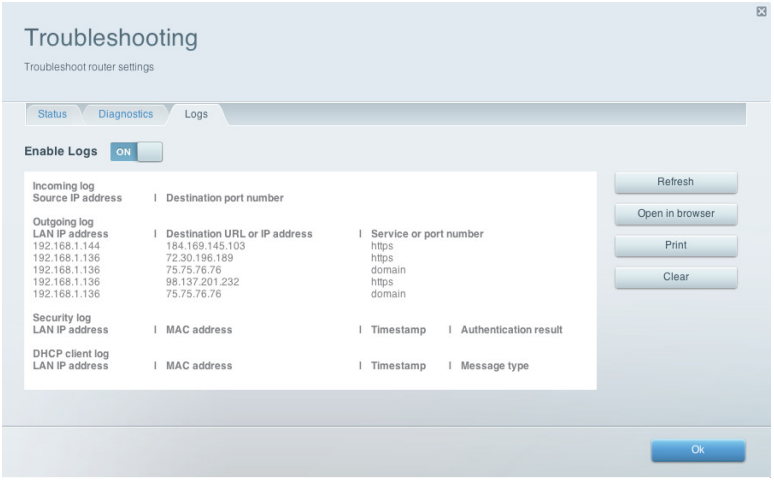
1. Under *Trace route*, enter an address in the *IP or host name* field.
2. Click **Start to Traceroute**. A window will open with the test results.

How to configure and use logs

Your router can track all traffic for your Internet connection and record that information in a log.

To enable and view logs:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Troubleshooting*.
3. Click the *Logs* tab.



4. To enable logs, click the button next to *Enable Logs* to turn them on.

You can view the logs directly in the list, open the logs in a separate browser window, or print the logs.

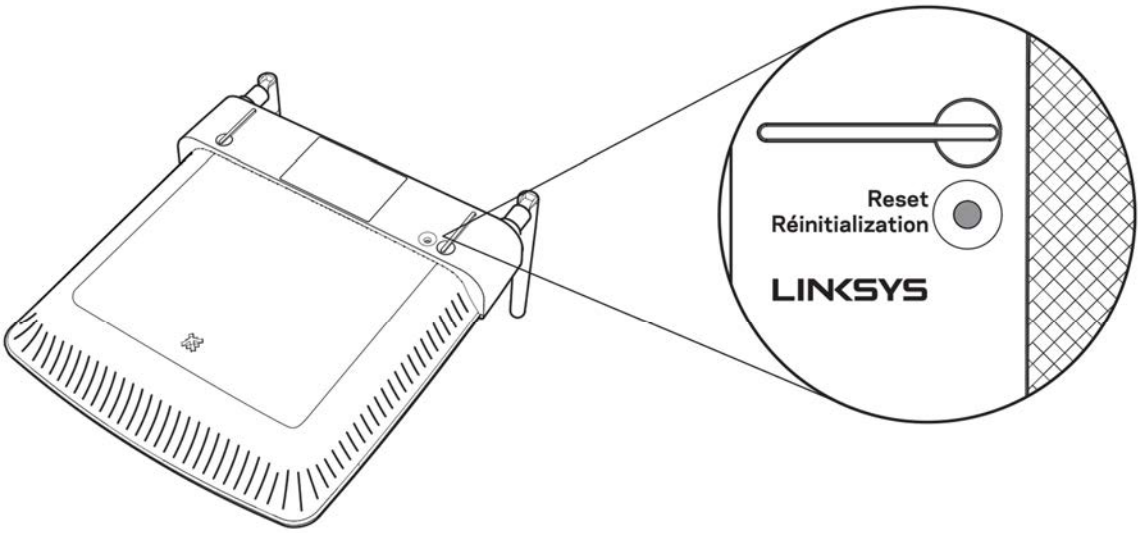
Troubleshooting

This chapter can help you solve common setup issues and connect to the Internet. You can find more help from our award-winning customer support at Linksys.com/support/EA2750.

Your router was not successfully set up

If Linksys Smart Wi-Fi did not complete the setup, you can try the following:

- Press and hold the Reset button on your router with a paperclip or pin until the LED starts blinking (about 10 seconds). Install the router again.

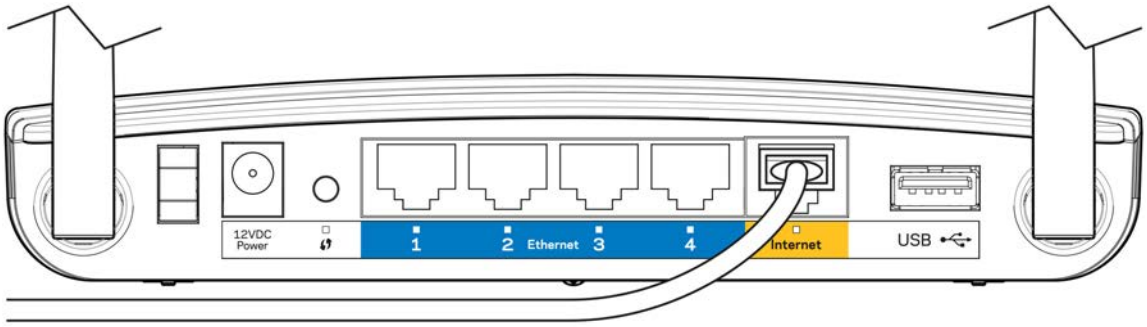


- Temporarily disable your computer's firewall (see the security software's instructions for help). Install the router again.
- If you have another computer, use that computer to install the router again.

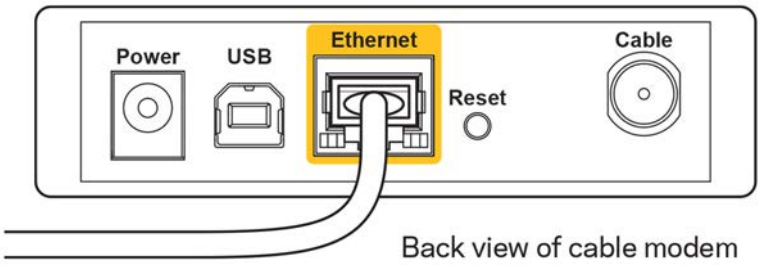
Your Internet cable is not plugged in message

If you get a "Your Internet cable is not plugged in" message when trying to set up your router, follow these troubleshooting steps.

- Make sure that an Ethernet or Internet cable (or a cable like the one supplied with your router) is securely connected to the yellow Internet port on the back of the router and to the appropriate port on your modem. This port on the modem is usually labeled Ethernet, but may be named Internet or WAN.

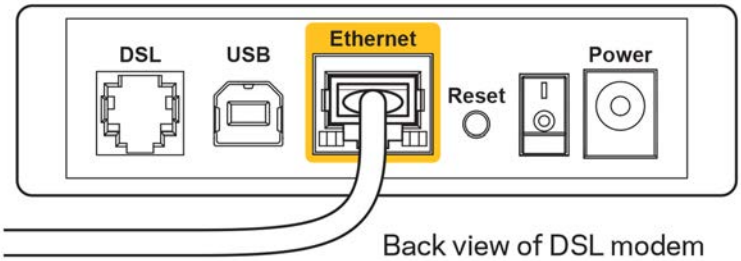


- Make sure that your modem is connected to power and is turned on. If it has a power switch, make sure that it is set to the ON or I (as opposed to O) position.
- If your Internet service is cable, verify that the cable modem's CABLE port is connected to the coaxial cable provided by your ISP.



Back view of cable modem

- If your Internet service is DSL, make sure that the DSL phone line is connected to the modem's DSL port.



Back view of DSL modem

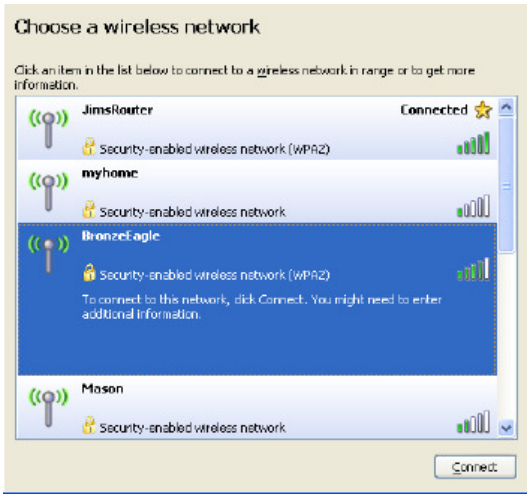
- If your computer was previously connected to your modem with a USB cable, disconnect the USB cable. Install the router again.

Cannot access your router message

To access your router, you must be connected to your own network. If you currently have wireless Internet access, the problem may be that you have accidentally connected to a different wireless network.

To fix the problem on Windows computers*:

1. On your Windows desktop right-click the wireless icon in the system tray.
2. Click View Available Wireless Networks. A list of available networks will appear.
3. Click your own network name. Click Connect. In the example below, the computer was connected to another wireless network named JimsRouter. The wireless network name of the Linksys EA2750 router, BronzeEagle in this example, is shown selected.



4. If you are prompted to enter a network key, type your password (Security Key) into the Network key and Confirm network key fields. Click **Connect**.
5. Your computer connects to the network, and you should now be able to access the router.

*Depending on your version of Windows, there could be some differences in wording or icons in these steps.

To fix the problem on Mac computers:

1. In the menu bar across the top of the screen, click the Wi-Fi icon. A list of wireless networks will appear. Linksys Smart Wi-Fi has automatically assigned your network a name.
2. In the example below, the computer was connected to another wireless network named JimsRouter. The wireless network name of the Linksys EA2750 router, BronzeEagle in this example, is shown selected.
3. Click the wireless network name of your Linksys EA2750 router (BronzeEagle in the example).
4. Type your wireless network password (Security Key) into the Password field. Click **OK**.

After setup

The Internet appears to be unavailable

If the Internet has difficulty communicating with your router, the problem may appear as a "Cannot find [Internet address]" message in your Web browser. If you know that the Internet address is correct, and if you've tried several valid Internet addresses with the same result, the message could mean that there's a problem with your ISP or modem communicating with your router.

Try the following:

- Make sure that the network and power cables are securely connected.
- Make sure that the power outlet that your router is connected to has power.
- Reboot your router.
- Contact your ISP and ask about outages in your area.

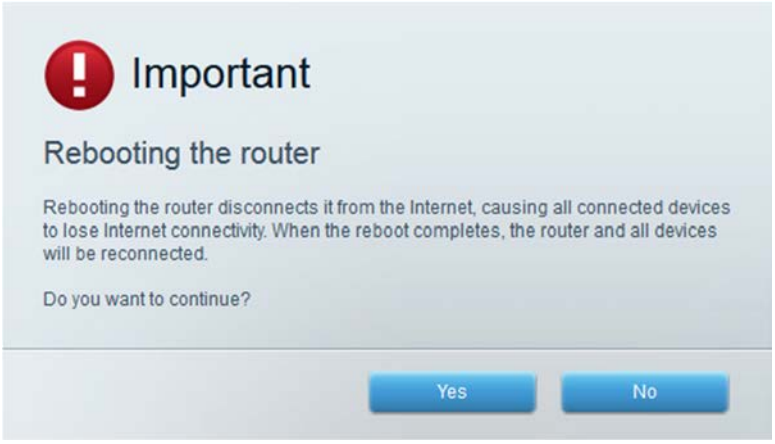
The most common method of troubleshooting your router is to turn it off, then back on again. Your router can then reload its custom settings, and other devices (such as the modem) will be able to rediscover the router and communicate with it. This process is called rebooting.

To reboot your router using the power cord:

1. Disconnect the power cord from the router and the modem.
2. Wait 10 seconds, and reconnect the power cord to the modem. Make sure it has power.
3. Wait until the modem's online indicator has stopped blinking (about two minutes). Reconnect the power cord to the router.
4. Wait until the power indicator stops blinking. Wait two minutes before trying to connect to the Internet from a computer.

To reboot your router using Linksys Smart Wi-Fi:

1. Log in to Linksys Smart Wi-Fi. (See "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" on page 10.)
2. Under *Router Settings*, click *Troubleshooting*.
3. Click the *Diagnostics* tab.
4. Under *Reboot*, click **Reboot**.



5. Click **Yes**. The router will reboot. While the router is rebooting, all connected devices will lose their Internet connection, and will automatically reconnect when the router is ready again.

Linksys Smart Wi-Fi does not open in your web browser

The latest versions of the most common Web browsers work with Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 or higher
- Firefox 8 or higher
- Google Chrome 35 or higher
- Safari 5 (for Mac) or higher

You cannot access Linksys Smart Wi-Fi

To access your router directly, see "How to manually set up your router" on page 33.

All other troubleshooting has been unsuccessful

If you tried previous troubleshooting steps and your network still doesn't work, you may need to restore your router's factory defaults, which are the most common settings used in home networks. Resetting the router erases your custom settings, so you must restore the settings after. We recommend that you back up your configuration before resetting your router to factory defaults. See "How to back up and restore your router configuration" on page 58.

To restore your router to factory defaults, you can use the Reset button on the router or use Linksys Smart Wi-Fi. For instructions, see "How to restore factory defaults" on page 59.

Specifications

Linksys EA2750

Model Name	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Description	Dual-Band N Router with Gigabit and 1×USB
Model Number	EA2750
Switch Port Speed	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Radio Frequency	2.4 GHz and 5 GHz
# of Antennas	2 External Antennas (Interchangeable)
Ports	Power, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Buttons	Reset, Wi-Fi Protected Setup, Power
Back Panel Indicators	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Power
UPnP	Supported
Security Features	WEP, WPA2, RADIUS
Security Key Bits	Up to 128-bit encryption
Storage File System Support	FAT, NTFS, and HFS+
Browser Support	Internet Explorer 8 or higher, Firefox 4 or higher, Google Chrome 10 or higher, and Safari 4 or higher

Environmental

Dimensions	8.87″ x 6.22″ x 1.29″ without antennas (225.5 x 158 x 32.75 mm)
Unit Weight	10.51 oz. (298 g)
Power	12V, 1A
Certifications	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Operating Temp.	32 to 104° F (0 to 40° C)
Storage Temp.	-4 to 140° F (-20 to 60° C)
Operating Humidity	10 to 80% relative humidity, non-condensing
Storage Humidity	5 to 90% non-condensing

Notes:

For regulatory, warranty, and safety information, see the CD that came with your router or go to Linksys.com/support/EA2750.

Specifications are subject to change without notice.

Maximum performance derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Visit linksys.com/support/EA2750 for award-winning technical support.

BELKIN, LINKSYS and many product names and logos are trademarks of the Belkin group of companies. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners.
© 2016 Belkin International, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

LINKSYS

Guía de usuario

Router N600 Smart Wi-Fi de Linksys

EA2750

Tabla de contenidos

Descripción del producto 5

Instalación: Principios básicos 8

Dónde encontrar más ayuda 8
Cómo instalar el router 8
Cómo configurar el router 10
Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi 10
Cómo desactivar el acceso remoto 10
Cómo conectar directamente al router: 11
Cómo mejorar la velocidad de su conexión inalámbrica 11
Cómo cambiar el nombre de red y la contraseña de red 12
Cómo cambiar la contraseña del acceso local del router 13
Cómo cambiar la zona horaria del router 13
Cómo evaluar la velocidad de su conexión a internet 14
Cómo conectar dispositivos a su red 15
Cómo conectar un ordenador a su red 15
Cómo conectar una impresora USB 16
Cómo conectar otros dispositivos 17
Cómo conectar manualmente un dispositivo de red. 17
Cómo conectar a una red usando Wi-Fi Protected Setup™ 18
Cómo ver los detalles del dispositivo 18
Cómo configurar los controles parentales 19
Cómo configurar su redes para invitados 21
Cómo hacer una copia de seguridad de la configuración del router 23
Cómo personalizar la Linksys Smart Wi-Fi 23
Uso de los widgets 23
Personalización de la Lista de dispositivos 24

Utilización de una unidad externa 25

Descripción general 25
Cómo acoplar una unidad USB 25
Cómo usar el acceso seguro a carpetas 26
Cómo configurar las opciones de usuarios autorizados y carpetas compartidas 26
Cómo acceder a las carpetas compartidas 29
Cómo configurar su router para que actúe como un servidor multimedia 30

Cómo conectar su dispositivo UPnP al servidor multimedia....32
Cómo acceder a la unidad de almacenamiento remotamente....32

Instalación: Avanzada....35

Cómo instalar el router de forma manual....35
Cómo configurar manualmente su conexión a internet....36
Cómo asociar múltiples routers con su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi....38
Cómo sacar todo el partido de su router de doble banda....38
Dividir el tráfico de red....38
Cómo controlar el acceso a su red....39
Cómo mejorar la seguridad usando el firewall integrado....40
Cómo configurar el servidor DHCP en su router....43
Cómo configurar las reservas DHCP....44
Cómo acceder a su red en internet....45
Cómo clonar una dirección MAC....46
Cómo conectar a su oficina corporativa usando VPN....47
Cómo optimizar su router para juegos y servicios de voz....48
Cómo activar la función Voz sobre IP en su red....51
Cómo configurar el UPnP....52
Cómo usar el router como un punto de acceso....52
Cómo configurar el router nuevo para que funcione detrás del router antiguo....55
Cómo exponer un dispositivo a internet....58

Reenvío de puertos y desencadenado de puertos....60

Cómo configurar el reenvío de puertos....60
Cómo configurar el reenvío de puertos para un puerto único....60
Cómo configurar el reenvío de puertos para puertos múltiples....61
Cómo configurar el reenvío de puertos para un rango de puertos....62
Cómo configurar el desencadenado de rango de puerto para el juego online....63

Mantenimiento y monitorización....65

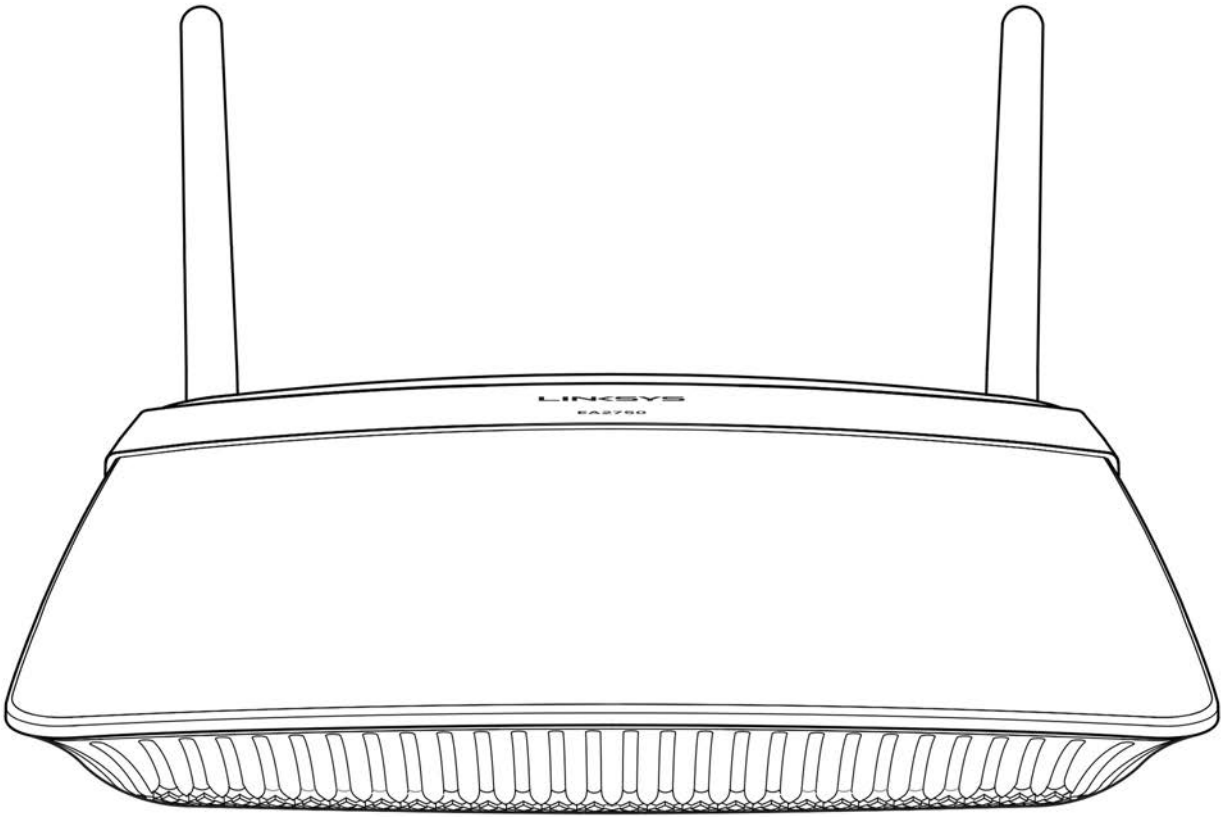
Cómo hacer una copia de seguridad de reinstaurar la configuración del router....65
Cómo actualizar el firmware del router....66
Cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica....67
Cómo comprobar el estado de su router....67
Cómo desactivar las luces de estado de los puertos Ethernet....68
Cómo realizar una prueba de velocidad a su conexión a internet....69
Cómo configurar y usar los registros....70

Resolución de problemas 71
El router no se ha configurado correctamente 71
Mensaje «Your Internet cable is not plugged in» (Su cable de internet no está enchufado) 72
Mensaje Cannot access your router (No se puede acceder al router) 73
Tras la instalación 74
Parece que no hay conexión disponible a internet 74
Linksys Smart Wi-Fi no se abre en su explorador web 75
No puede acceder a Linksys Smart Wi-Fi 76
Todos los intentos de resolución de problemas han fallado 76
Especificaciones 77
Linksys EA2750 77
Datos físicos 77

Descripción del producto

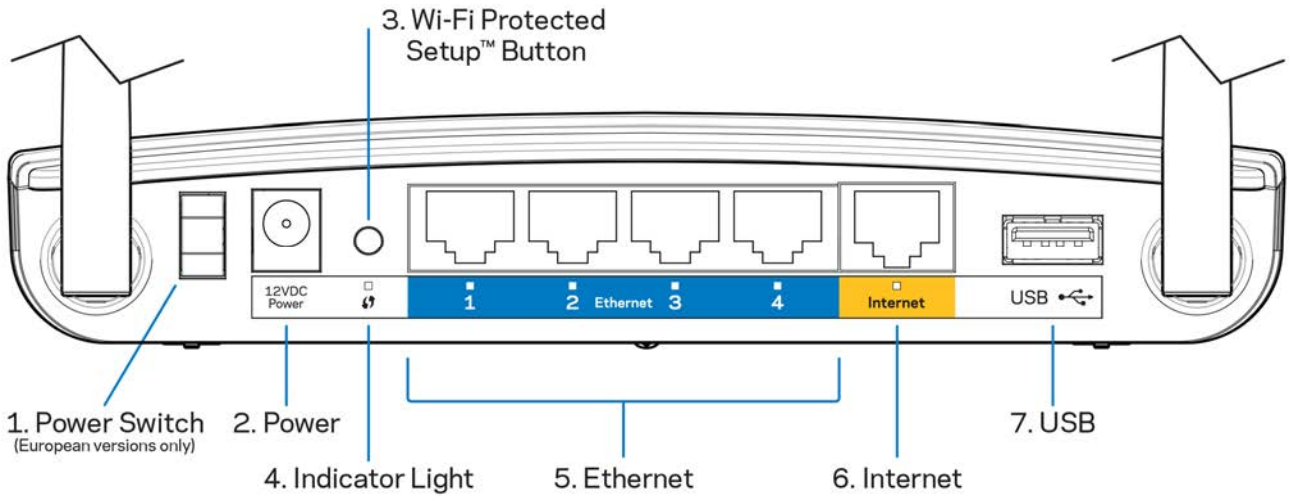
EA2750

Vista frontal/superior



2 antenas externas ajustables

Vista trasera



1. **Interruptor de alimentación:** cambie su posición para encender/apagar el router.
2. **Puerto de corriente:** conecte el adaptador de alimentación CA incluido.
3. **Botón de Wi-Fi Protected Setup™:** presione para configurar la seguridad inalámbrica en aquellos dispositivos habilitados para la Wi-Fi Protected Setup.
4. **Luz indicadora:** permanece encendida mientras el adaptador de corriente está conectado y después de establecer una conexión Wi-Fi Protected Setup™. Parpadea despacio durante el arranque, durante las actualizaciones de firmware y durante la conexión de Wi-Fi Protected Setup. Parpadea rápidamente cuando se produce un error de Wi-Fi Protected Setup.
5. **Puertos Ethernet:** conecte los cables Ethernet a estos puertos Gigabit azules (10/100/1000) y a los dispositivos conectados por cable en su red.

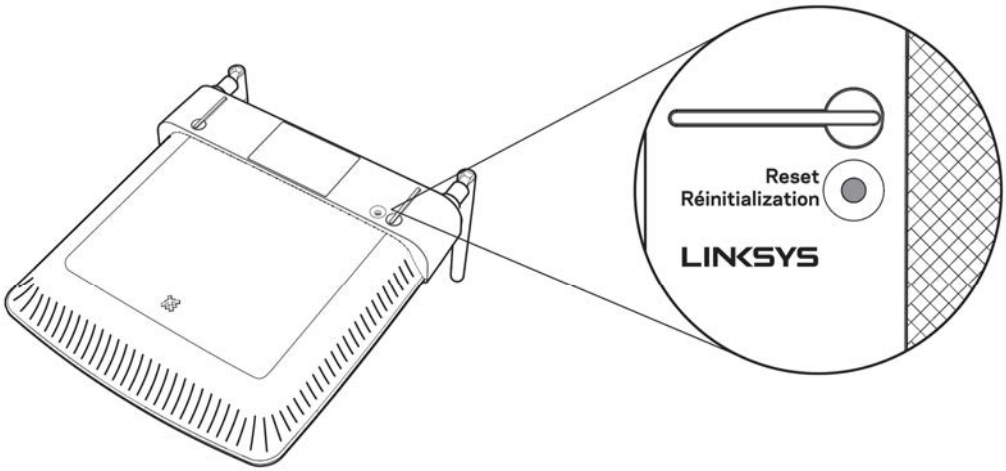
Nota: *para obtener el mejor rendimiento posible use para los puertos Ethernet un cable CAT5e u otro de mayor calidad.*

6. **Puerto de internet:** conecte un cable Ethernet a este puerto Gigabit amarillo (10/100/1000) y a un módem de cable/DSL o de fibra óptica.

Nota: *para obtener el mejor rendimiento posible use para los puertos Ethernet un cable CAT5e u otro de mayor calidad.*

7. **Puerto USB 2.0:** conecte y comparta unidades USB en su red o en internet.

Vista inferior



Botón de Reset (Reinicio): presione y manténgalo presionado hasta que el LED de encendido empiece a parpadear para restablecer los ajustes de fábrica del router. También puede restaurar los ajustes de fábrica usando la Linksys Smart Wi-Fi desde un explorador web o a través de la aplicación móvil de Linksys Smart Wi-Fi.

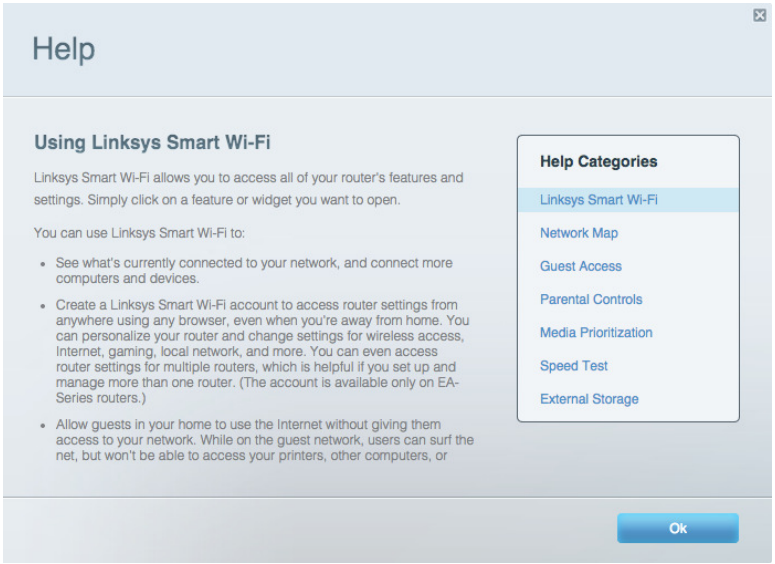
Instalación: Principios básicos

Dónde encontrar más ayuda

Además de esta guía del usuario puede obtener ayuda en estos sitios web:

Linksys.com/support/EA2750 (documentación, descargas, PF, asistencia técnica, chat en vivo, foros...)

Ayuda para Linksys Smart Wi-Fi (conecte a la Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *Help* [Ayuda], en la parte superior de la pantalla).



Cómo instalar el router

Si reemplaza un router ya existente desconéctelo primero.

Coloque las antenas en posición recta y enchufe el router a una fuente de alimentación. Conecte el cable de internet desde el módem hasta el puerto amarillo de internet del router. Espere hasta que la luz indicadora en el frontal se encienda fija.

Conecte al nombre de red inalámbrica seguro que se muestra en la guía de inicio rápido incluida con su router. (Podrá cambiar el nombre de la red y la contraseña más adelante). Nota: no tendrás acceso a internet hasta que la configuración del router haya finalizado.

Abra un navegador de internet para ejecutar la instrucciones de instalación del router Linksys Smart Wi-Fi. Si no ve las instrucciones escriba linksyssmartwifi.com en la barra de direcciones.

Al final de la instalación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi. Use la Linksys Smart Wi-Fi para configurar su router desde cualquier ordenador con una conexión a internet. Administre los valores de configuración del router:

- Cambie el nombre y la contraseña del router

- Establezca el acceso de invitados
- Configure los controles parentales
- Conecte dispositivos a su red
- Evalúe la velocidad de su conexión a internet

Nota: *como parte de la instalación del router se le enviará un correo de verificación. Desde su red doméstica haga clic en el enlace del correo electrónico para asociar su router con la cuenta de Linksys Smart Wi-Fi.*

Consejo:*imprima esta página y a continuación anote para guardar como referencia los valores de configuración de su router y cuenta en la siguiente tabla. Guarde sus notas en un sitio seguro.*

Nombre de la red de 2,4 GHz	
Contraseña de red	
Nombre de red de 5 GHz	
Contraseña de red	
Contraseña del router	
Nombre de la red para invitados	
Contraseña de la red de invitados	
Nombre de usuario de Linksys Smart Wi-Fi	
Contraseña de Linksys Smart Wi-Fi	

Cómo configurar el router

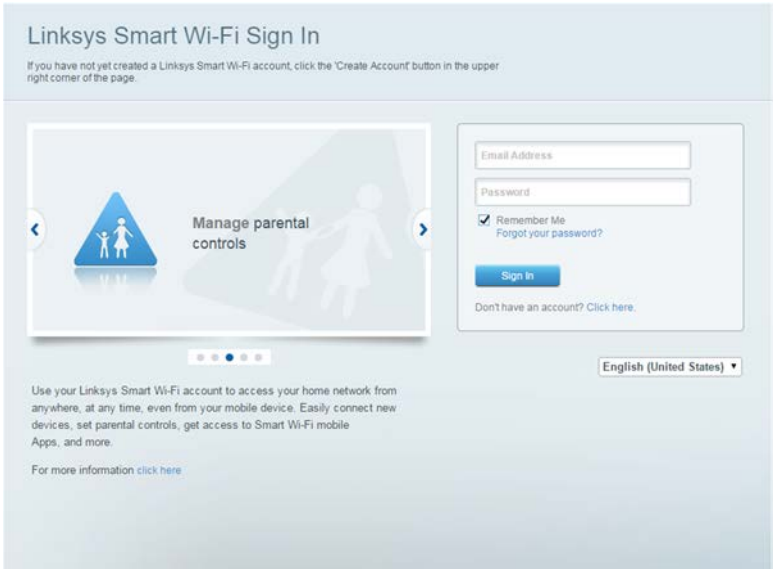
Puede modificar los ajustes del router para hacer que su red sea más segura o que funcione más eficientemente con un dispositivo o juego determinado. El poder ajustar todos estos parámetros de configuración desde fuera de casa puede ayudar a que la administración de su router sea más sencilla. Aunque puede configurar su router desde cualquier lugar del mundo usando la Linksys Smart Wi-Fi también puede hacerlo también directamente desde su red doméstica.

Linksys Smart Wi-Fi puede estar disponible también para su dispositivo móvil. Consulte la tienda online de aplicaciones de su dispositivo para obtener más información.

Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi

Para conectar a Linksys Smart Wi-Fi:

- Abra el explorador web de su ordenador.
- Vaya a www.linksyssmartwifi.com e inicie allí la sesión de su cuenta



Si no recuerda su contraseña haga clic en *Forgot your password* (¿Olvidó su contraseña?) y siga las instrucciones en pantalla para recuperarla.

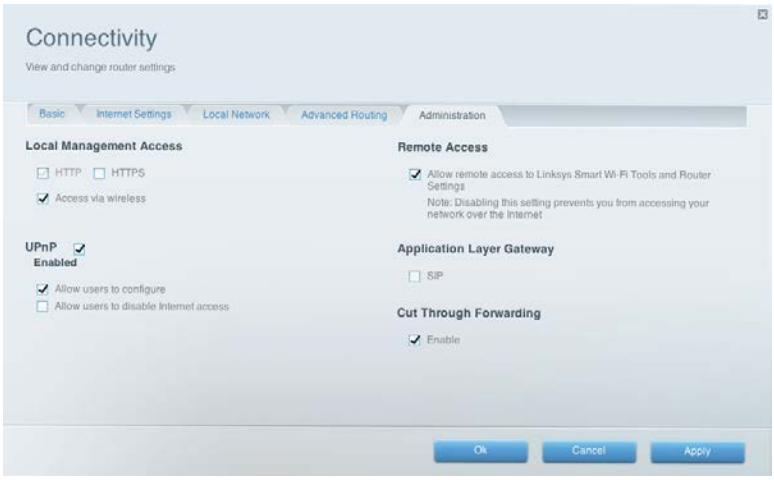
Cómo desactivar el acceso remoto

Desactive el acceso remoto si desea restringir el acceso a su router para ordenadores y dispositivos que estén conectados a su red.

Para desactivar el acceso remoto:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi.
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).

3. Haga clic en la pestaña de *Administration* (Administración) y elimine la selección de *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Permitir el acceso remoto a Linksys Smart Wi-Fi).



4. Haga clic en **Apply (Aplicar)** o **Ok (Aceptar)**.

Cómo conectar directamente al router:

Puede configurar su router accediendo directamente en su red doméstica en vez de hacerlo a través de la herramienta por web de Linksys Smart Wi-Fi.

Para conectar a su router estando conectado a su red doméstica visite www.linksyssmartwifi.com e inicie la sesión usando la contraseña que estableció al instalar el router. (Si no hubiese conexión a internet haga clic en *Click here* (Haga clic aquí), en la esquina derecha inferior para iniciar la sesión con su contraseña de administrador del router).

Cómo mejorar la velocidad de su conexión inalámbrica

Asegúrese de que el router está instalado en una ubicación adecuada:

- Para obtener el área de cobertura más amplio instale el router cerca del centro de su casa y si fuese posible próximo al techo.
- Evite colocar el router cerca de o sobre objetos de metal (ficheros o muebles de metal), superficies reflectoras (cristal o espejos) o muros de mampostería.
- Cualquier obstrucción puede debilitar la señal inalámbrica (incluso objetos no metálicos) por lo que cuantos menos obstáculos haya entre el router y el dispositivo inalámbrico conectado mejor.
- Coloque el router en una ubicación alejada de otros dispositivos electrónicos, motores y luces fluorescentes.

- Existen muchas variables ambientales que pueden afectar al rendimiento del router por lo que si nota que la señal inalámbrica de su router es débil pruebe a instalarlo en distintas ubicaciones y compruebe la potencia de la señal para así determinar cuál es la posición más idónea.
- Si fuese posible actualice los interfaces de red inalámbrica, como por ejemplo en las tarjetas de red inalámbrica, de los estándares antiguos a 802.11n. Si algún dispositivo conectado de forma inalámbrica utiliza un estándar antiguo el rendimiento de toda la red puede verse afectado negativamente.

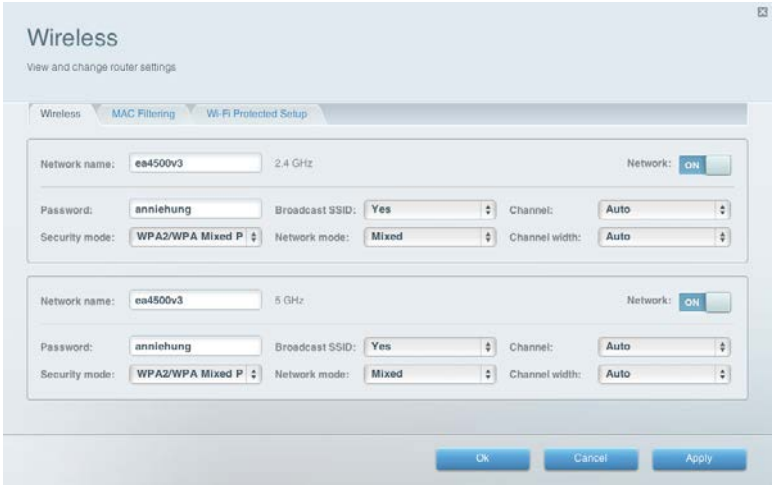
Cómo cambiar el nombre de red y la contraseña de red

Si modifica el nombre y la contraseña de red todos los dispositivos inalámbricos conectados a su router perderán su conexión a internet hasta que los vuelva a conectar usando el nuevo nombre de red y contraseña.

Para cambiar el nombre y la contraseña del router:

Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).

1. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Wireless* (Red inalámbrica).



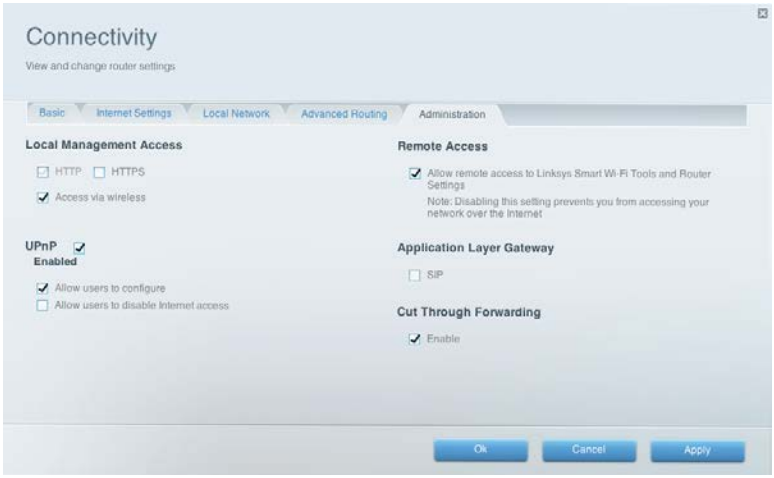
2. Haga clic en la ficha *Wireless* (Red inalámbricas).
3. Para cambiar el nombre red escriba un nuevo nombre en la casilla de Network name (Nombre de red).
4. Para cambiar la contraseña de red escriba una contraseña nueva en la casilla de Password (Contraseña).
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para hacer efectivos los cambios.

Cómo cambiar la contraseña del acceso local del router

La contraseña del acceso local de su router fue establecida cuando ejecutó el software de instalación del router pero puede cambiarla cuando lo desee. Si no tiene acceso a internet necesitará la contraseña del router para modificar los ajustes del mismo. Si no cuenta con una conexión a internet inicie la sesión en su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi siguiendo las instrucciones incluidas en «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10.

Para cambiar la contraseña del acceso local del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Haga clic *Connectivity* (Conectividad) bajo *Router Settings* (Ajustes del router).
3. Haga clic en la pestaña *Basic* (Básicos).
4. Haga clic en *Edit* (Editar) junto a *Router Password* (Contraseña del router). Introduzca su contraseña actual y a continuación la nueva. Confirme la nueva contraseña y haga clic en **Apply** (Aplicar).



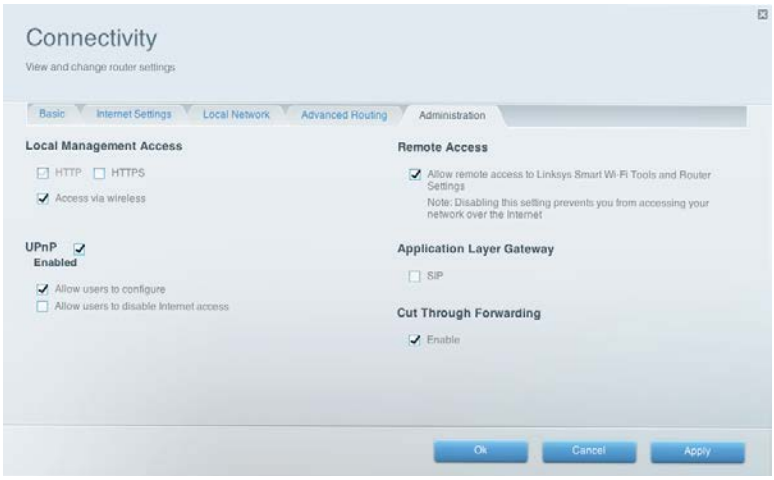
Cómo cambiar la zona horaria del router

La zona horaria del router debe ser configurada acorde a su zona horaria local.

Para establecer la zona horaria del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Haga clic *Connectivity* (Conectividad) bajo *Router Settings* (Ajustes del router).

3. Haga clic en las pestañas *Basic* (Básicos) y a continuación seleccione su zona horaria en la lista desplegable de *Time Zone* (Zona horaria) y haga clic en **Apply (Aplicar)** o **Aceptar (Ok)**.



Cómo evaluar la velocidad de su conexión a internet

Nota:*para realizar una prueba de velocidad debe acceder a internet usando el router que desea evaluar. No es posible realizar la prueba de forma remota.*

Para evaluar la velocidad de su conexión a internet:

Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).

1. Haga clic en *Speed Test* (Prueba de velocidad) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi).

2. Haga clic en **Begin Test** (Comenzar prueba). La prueba evalúa sus velocidades de descarga y subida.

Nota:*las velocidades de conexión de internet se determinan por una variedad de factores, entre los cuales el tipo de cuenta de ISP, el tráfico mundial de internet y el número de dispositivos de su hogar que comparten una misma conexión a internet.*

3. Haga clic en **Restart Test** (Reiniciar prueba) para ejecutarla y haga clic en**Show History** (Mostrar historial) para mostrar resultados de pruebas realizadas anteriormente.

Cómo conectar dispositivos a su red

Su router hace de enlace seguro entre su red e internet y todos los ordenadores y dispositivos de red dependen del router para transferir archivos, contenido multimedia y comandos de red de una manera eficiente y libre de errores. Ya sea por conexión inalámbrica o por cable cada parte de su red necesita un router para poder trabajar de forma fiable con otras partes de la misma.

Cómo conectar un ordenador a su red

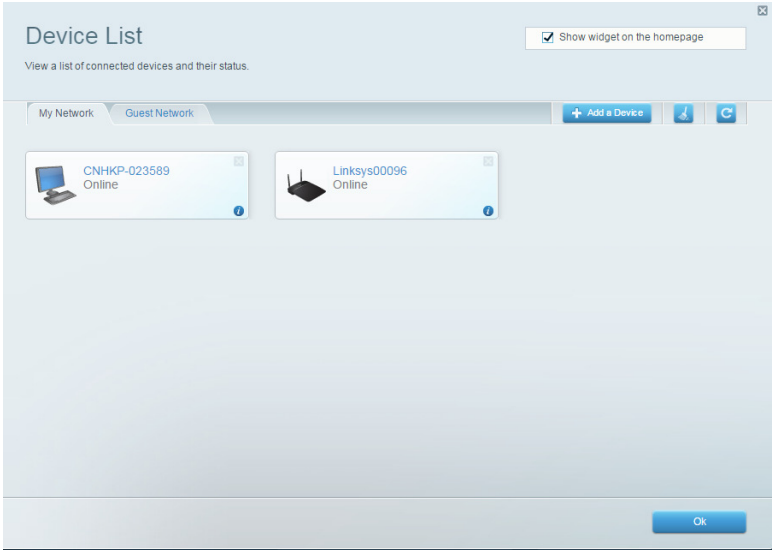
En el ordenador que desea conectar introduzca los parámetros de su conexión de red en el programa de gestión de red inalámbrica.

Una vez que el ordenador se haya conectado a su red inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *Device List* (Lista de dispositivos) para confirmar que el router reconoce al ordenador nuevo. Puede utilizar la Lista de dispositivos para monitorizar todos los dispositivos incluidos en la red.

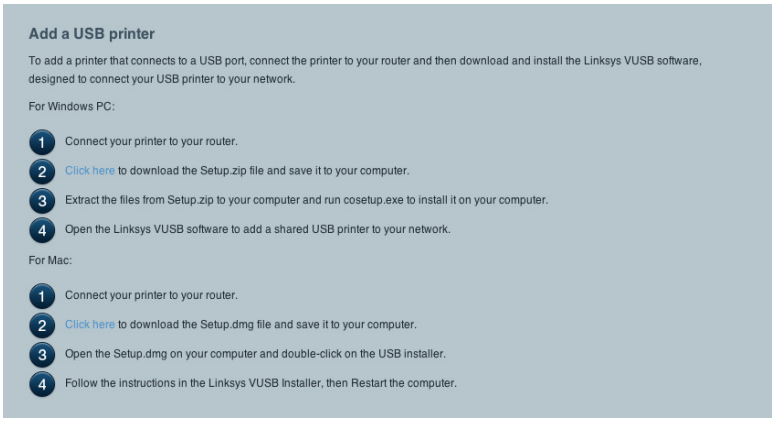
Cómo conectar una impresora USB

Para conectar una impresora USB a su red a través del puerto USB del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Haga clic en *Device List* (Lista de dispositivos) y a continuación haga clic en **Add a Device** (Añadir un dispositivo).



3. Bajo *Select the type of device to add to your network* (Seleccionar el tipo de dispositivo para agregar a su red) haga clic en **USB Printer** (Impresora USB).



4. Siga todas las instrucciones en pantalla para descargar e instalar el software de VUSB (USB virtual) en su ordenador.

Para conectar una impresora inalámbrica a su red:

1. Siga las instrucciones de la impresora para conectarla a la red. Use la información de conexión disponible en Linksys Smart Wi-Fi.
2. Una vez que la impresora se haya conectado a su red inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *Device list* (Lista de dispositivos) para confirmar que su router reconoce a la nueva impresora.

Cuando instale una impresora inalámbrica asegúrese de que es compatible con el estándar de encriptación inalámbrica WPA/WPA2.

Si su impresora inalámbrica admite Wi-Fi Protected Setup puede usar Wi-Fi Protected Setup para conectar la impresora a su red. (Consulte «Cómo conectar un dispositivo de red usando Wi-Fi Protected Setup» en la página 18).

Cómo conectar otros dispositivos

Es posible conectar a la red otros muchos tipos de dispositivos de red.

- Consolas de juegos
- Televisiones habilitadas para conectarse a internet y reproductores multimedia
- Reproductores de música digital
- Teléfonos inteligentes

Debido a la amplia variedad de dispositivos y métodos de conexión es necesario que introduzca manualmente la información de red en los dispositivos para poder establecer con éxito una conexión de red.

Consejo: *para obtener más instrucciones sobre cómo conectar una consola de videojuegos a su red consulte también:*

- *«Cómo optimizar el router para juegos y servicios de voz»* 48
- *«Cómo configurar el reenvío de puertos»* 60
- *«Cómo configurar el desencadenado de rango de puertos para el juego online»* 63

Cómo conectar manualmente un dispositivo de red.

Para conectar manualmente un dispositivo a su red:

- Siga las instrucciones del dispositivo para conectarlo a su red. Use la información de conexión disponible en Linksys Smart Wi-Fi.
- Una vez que el dispositivo se haya conectado a su red inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *Device List* (Lista de dispositivos) para confirmar que el router reconoce el nuevo dispositivo.

Cómo conectar a una red usando Wi-Fi Protected Setup™

Para conectar un dispositivo usando Wi-Fi Protected Setup:

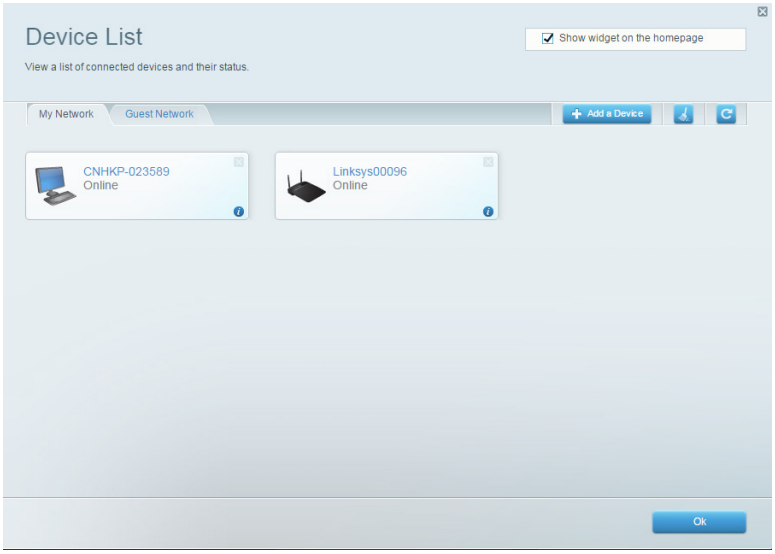
- Enchufe y encienda el dispositivo de red.
- Bajo *Wireless* (Red inalámbrica) haga clic en la pestaña *Wi-Fi Protected Setup*.
- Use uno de los siguientes métodos para completar la instalación:
    - Si el dispositivo posee un botón de Wi-Fi Protected Setup presiónelo y a continuación haga clic en el botón de Wi-Fi Protected Setup en la Linksys Smart Wi-Fi o presione el botón del lateral del router.
    - Si el dispositivo tiene un PIN de Wi-Fi Protected Setup introduzca este número en la casilla de Device PIN (PIN de dispositivo) en Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic Register (Registrar).
    - Si la propia instalación del dispositivo le pregunta por el PIN del Wi-Fi Protected Setup introduzca el número que aparece debajo de Router PIN (PIN del router) en la Linksys Smart Wi-Fi.

Cómo ver los detalles del dispositivo

Puede usar Linksys Smart Wi-Fi para ver la información de red de cualquier dispositivo de red. Use el menú desplegable *Filter map* (Mapa de filtros) para seleccionar qué tipo de dispositivo y de conexión desea que se muestre en la Lista de dispositivos.

Para ver los detalles del dispositivo de red:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo Smart Wi-Fi Tools (Herramientas de Smart Wi-Fi) haga clic en *Device List* (Lista de dispositivos). Se abrirá la Lista de dispositivos.



3. Haga clic sobre un dispositivo.

   La información del dispositivo aparecerá en la pantalla.

4. Haga clic en **Ok** (Aceptar).

Cómo configurar los controles parentales

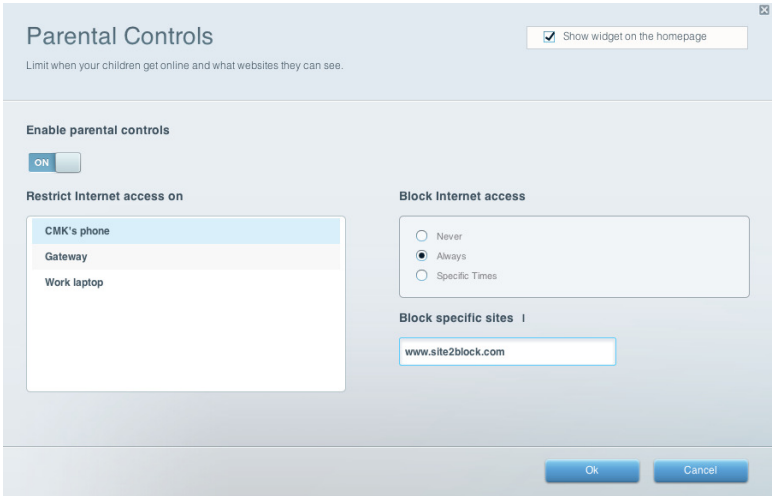
Puede utilizar los controles parentales con su router para hacer lo siguiente:

- Establecer los periodos de tiempo en los que se autoriza el acceso a internet.
- Bloquear aquellos sitios web que especifique.
- Aplicar estas restricciones arriba mencionadas a ordenadores específicos.

Consejo:*cuando alguien intente abrir un sitio web prohibido aparecerá una página de inicio de sesión de Linksys Smart Wi-Fi. Para poder ver el contenido bloqueado primero debe iniciar la sesión en su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi y modificar las restricciones de los controles parentales.*

Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).

Bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi), haga clic en *Parental Controls* (Controles parentales).

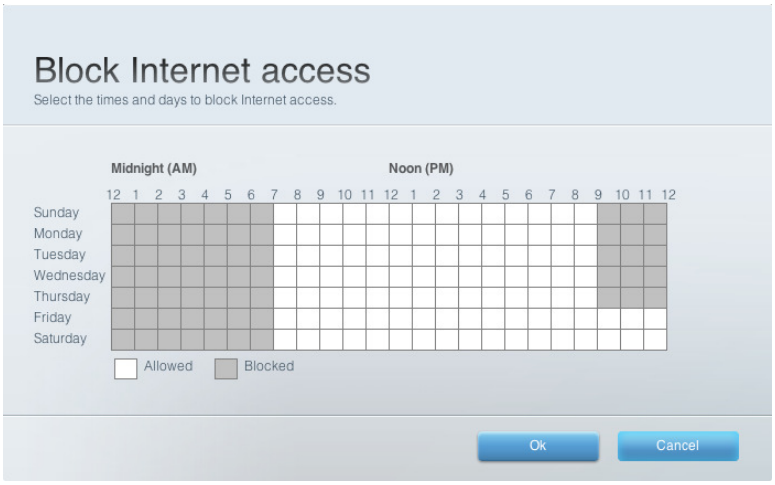


Para activar los controles parentales desplace el interruptor *Enable parental controls* (Habilitar controles parentales) para que se muestre en «ON» (Activado).

Consejo:*No es necesario establecer los controles parentales en cada ordenador incluido en su red doméstica. Puede establecer estos controles solo en aquellos ordenadores a los que los niños tienen acceso.*

Para seleccionar un ordenador sobre el que aplicar los controles parentales haga clic sobre el nombre del ordenador para seleccionarlo en la lista de *Restrict Internet access* (Restringir acceso a internet).

- Para bloquear el acceso a internet en ordenadores específicos bajo *Block Internet access* (Bloquear acceso a internet):
    a. Seleccione *Never* (Nunca) para permitir el acceso a internet.
    b. Seleccione *Always* (Siempre) para bloquear siempre el acceso a internet.
    c. Seleccione *Specific Times* (Tiempos específicos) para establecer las horas en las que se autoriza el acceso a internet.
    d. Haga clic en *Edit* (Editar) para cambiar el horario de acceso a internet. Puede hacer clic y arrastrar o seleccionar/deshacer la selección de un determinado bloque temporal.



- Para bloquear sitios web específicos:
    a. Haga clic en *Add* (Agregar), junto a *Block specific sites* (Bloquear sitios específicos).
    b. Escriba la dirección web (URL) del sitio web que desea bloquear y a continuación haga clic en **Ok** (Aceptar). Puede bloquear hasta un máximo de 10 sitios web.

    Consejo:*es más fácil copiar y pegar una dirección web que escribirla. Copie la dirección de la barra de direcciones de su explorador web y péguela en una ventana libre en la pantalla de Block specific sites (Bloquear sitios específicos) de la Linksys Smart Wi-Fi.*

- Haga clic en **Ok** (Aceptar) para aplicar cualquier otro cambio a los controles parentales.

Cómo configurar su redes para invitados

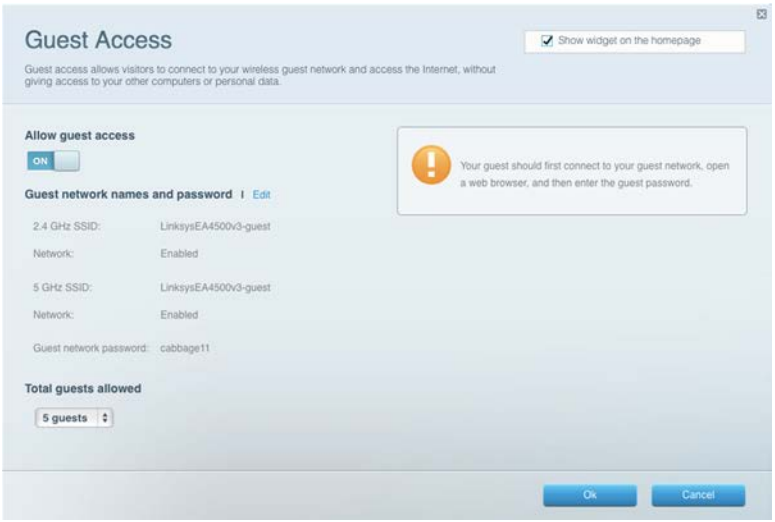
Puede hacer uso de las redes para invitados del router para proporcionar a sus visitas en casa acceso a internet pero restringiendo el acceso a otros recursos de la red local. Para prevenir que usuarios no autorizados usen su acceso a internet las redes para invitados son accesibles únicamente a través de una contraseña. Las redes para invitados están habilitadas por defecto.

Las redes inalámbricas para invitados y las contraseñas del router fueron establecidas durante la ejecución del software de instalación pero puede cambiarlas cuando lo desee.

Para configurar el acceso para invitados en su redes:

- Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi»10).

- Bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi) y haga clic en *Guest Access* (Acceso para invitados).



Para activar o desactivar el acceso para invitados, cambie la posición del interruptor de *Allow guest access* (Permitir acceso para invitados).

Los nombres de la red para invitados se basan en los nombres de red de la red de 5 GHz y 2,4 GHz y se generan de forma automática.

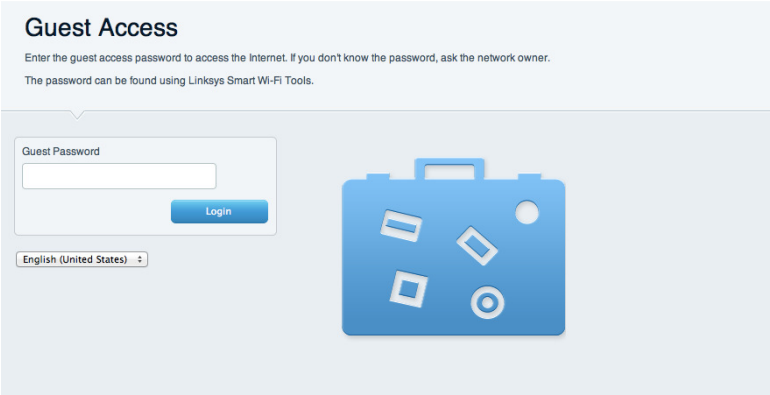
Para cambiar los nombres y las contraseñas de la red para invitados haga clic en *Edit* (Editar), junto a *Guest network names and password* (Nombres y contraseña de la red para invitados). Escriba los nombres y contraseñas nuevos.

Para cambiar el número de usuarios de redes para invitados simultáneos que desea autorizar haga clic en la ventana desplegable debajo de *Total guests allowed* (Número total de invitados permitido) y a continuación haga clic en el número deseado.

Consejo:*para garantizar la seguridad de su red para invitados cambie la contraseña de invitados cuando el acceso para esta cuenta no sea necesario.*

Haga clic en **Ok** (Aceptar) para aplicar los cambios.

Consejo:*la primera vez que un invitado intente acceder a internet a través de un explorador web verá la pantalla de Guest access (Acceso para invitados). Para continuar deberá introducir la contraseña que usted estableció en el campo de Password (Contraseña) y a continuación hacer clic en* **Login** *(Iniciar la sesión).*



Cómo hacer una copia de seguridad de la configuración del router

Cuando haya terminado de instalar su router debería realizar una copia de seguridad de los parámetros de configuración para poder restablecerlos posteriormente si fuese necesario. Para instrucciones consulte «Cómo hacer una copia de seguridad y reestablecer la configuración de su router» en la página 65.

Cómo personalizar la Linksys Smart Wi-Fi

Puede personalizar su página de inicio de Linksys Smart Wi-Fi añadiendo o quitando widgets. Widgets son versiones en miniatura de los menús que le permiten modificar los parámetros de configuración básicos de su red o comprobar el estado de la misma.

Uso de los widgets

Para añadir un widget:

Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).

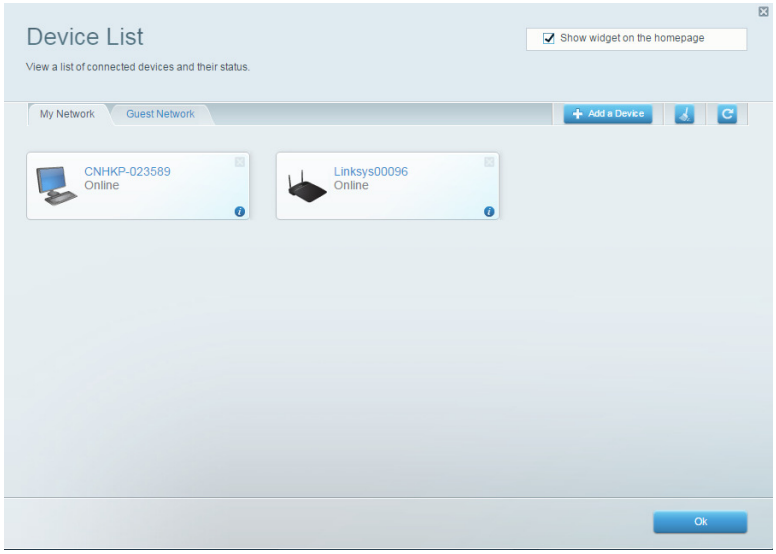
Abra un menú y a continuación seleccione *Show widget on the homepage* (Mostrar widget en la página principal), en la esquina superior derecha.

Para quitar un widget:

En la página de inicio haga clic en la x de la esquina superior derecha del widget que desea quitar o abra un menú y a continuación deshaga la selección de *Show widget on the homepage* (Mostrar widget en la página de inicio).

Personalización de la Lista de dispositivos

Puede cambiar el icono y el nombre de cada uno de los dispositivos presentes en su red.



Para cambiar el nombre

1. Haga clic en el dispositivo.
2. Haga clic en *Device Info* (Información del dispositivo)

3. Haga clic en *Edit* (Editar) en la esquina superior derecha
4. Introduzca un nuevo nombre

Para cambiar el icono

1. Haga clic sobre el dispositivo.
2. Haga clic en Device Info (Información del dispositivo)
3. Haga clic en *Change* (Cambiar) bajo el icono actual
4. Seleccione un nuevo icono de entre las opciones disponibles.

Borrado de la lista de dispositivos

El botón de Clear Device List (Vaciar Lista de dispositivos) eliminará toda la información de dispositivos y reiniciará el router. Esto desconectará temporalmente los dispositivos de la red mientras el router se reinicia. Cuando los dispositivos se reconecten automáticamente estos reaparecerán en la Lista de dispositivos. Linksys Smart Wi-Fi recordará los nombres personalizados e iconos cuando los dispositivos vuelvan a ser identificados en la red.

Utilización de una unidad externa

Descripción general

Es posible acoplar al puerto USB de su router la mayoría de unidades USB (incluyendo las memorias USB o los disco duros externos de alta capacidad). Puede usar la unidad como almacenamiento de red, servidor de contenido multimedia (para dispositivos habilitados para la reproducción de contenido multimedia como una televisión conectada a la red) y como un servidor FTP (File Transfer Protocol). También puede especificar qué usuarios pueden acceder el contenido de la unidad.

Cómo acoplar una unidad USB

Si ya existe una unidad USB conectada al router y quiere acoplar una unidad distinta al puerto USB debe desconectar adecuadamente la otra unidad primera.

Para quitar de forma segura una unidad USB del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi).
2. En la pestaña *Status* (Estado) haga clic en **Safely remove drive** (Quitar la unidad de forma segura).
3. Desconecte la unidad antigua del router.

Para acoplar la unidad USB al router:

- Conecte la unidad USB a un puerto USB disponible en la parte trasera de su router. Su router detectará la unidad.

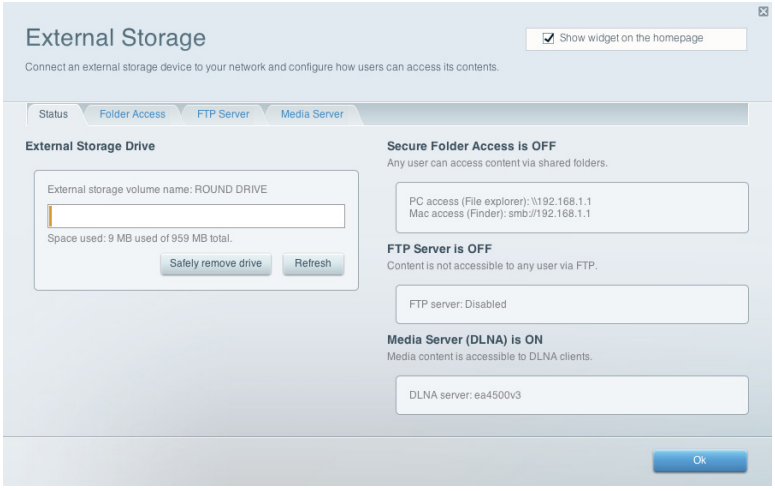
Par actualizar la pantalla de *External Storage* (Almacenamiento externo) es posible que deba hacer clic en **Refresh** (Actualizar).

Para ver el estado y la configuración de la unidad acoplada:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi).

La pestaña de *Status* (Estado) muestra distintos tipo de información, como por ejemplo:

- Capacidad y uso de la unidad
- Estado del acceso seguro a carpetas
- Direcciones para acceder a las carpetas compartidas, el servidor FTP y el servicio multimedia.



Cómo usar el acceso seguro a carpetas

Por defecto cuando conecta una unidad USB a su router todos los contenidos de esta están disponibles en lectura y escritura para todos aquellos usuarios de su red local (no se requieren credenciales de inicio de sesión). Puede asegurar la unidad y sus carpetas restringiendo el acceso únicamente a usuarios autorizados.

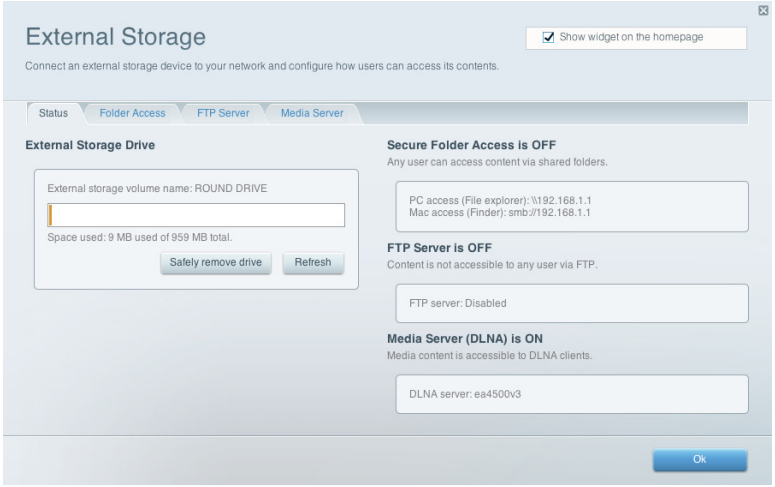
Consejo:*cuando la opción de Secure Folder Access (Acceso seguro a carpetas) la unidad USB está protegida.*

Cómo configurar las opciones de usuarios autorizados y carpetas compartidas

Para habilitar el acceso a las carpetas compartidas:

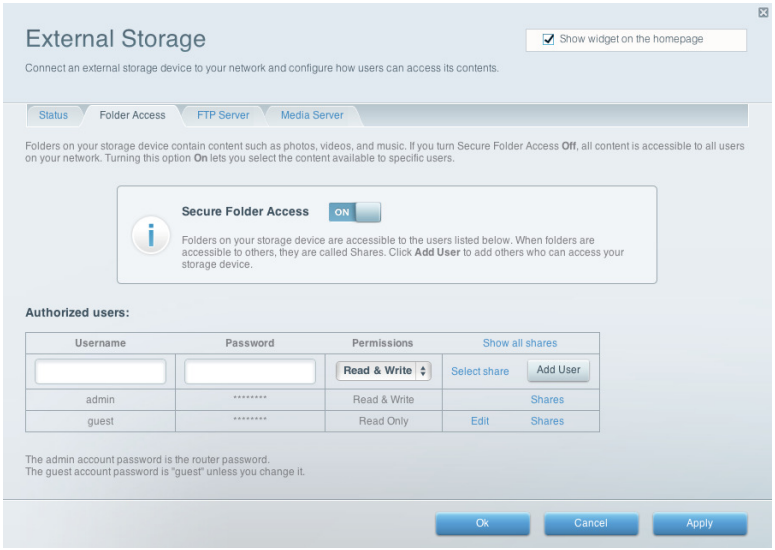
Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).

Haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi) y a continuación haga clic en la pestaña de *Folder Access* (Acceso a carpetas).



Haga clic en los ajustes para *Secure Folder Access* (Acceso seguro a carpetas) para activarlo.

En la lista de *Authorized users* (Usuarios autorizados) escribe un nombre de usuario y una contraseña para cada usuario.



Consejos: *dos cuentas, Admin (Administrador) y Guest (Invitado), ya están configuradas y no es posible borrarlas.*

Seleccione los permisos que quiere dar al usuario.

- *Read Only* (Solo lectura) permite al usuario leer (abrir) el archivo.

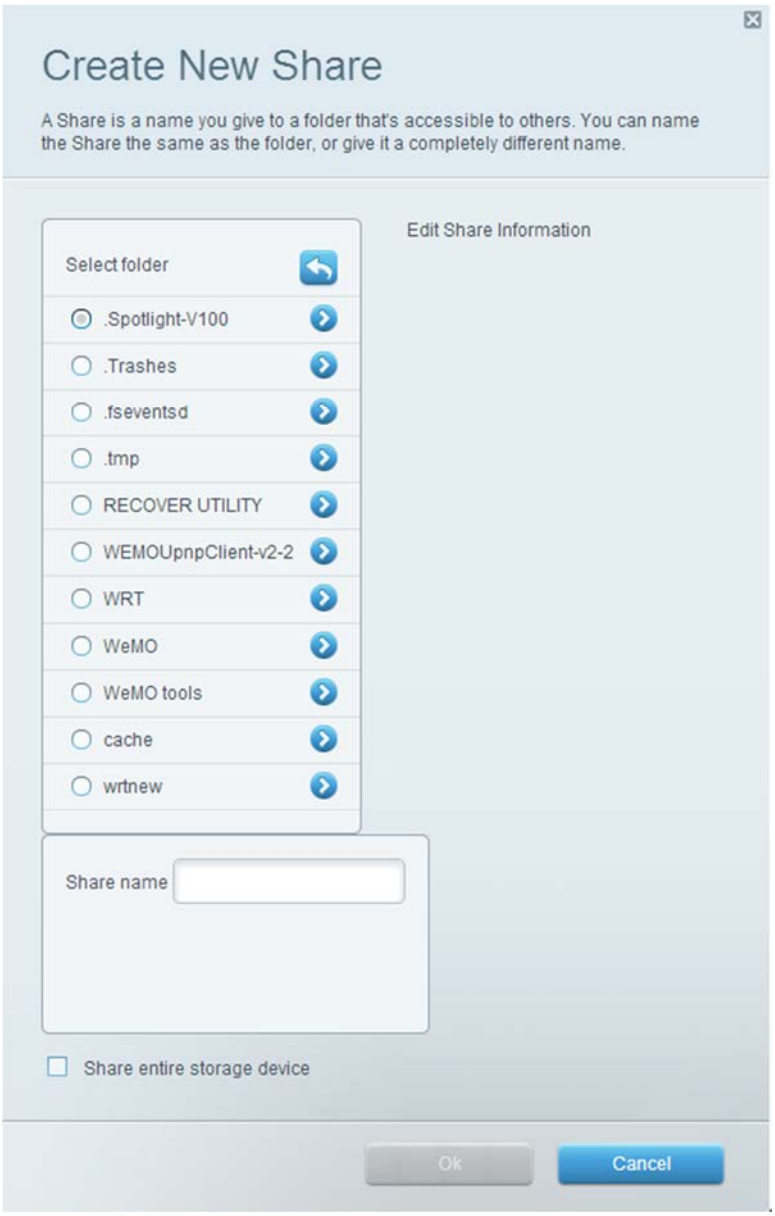
- *Read & Write* (Lectura y Escritura) permite al usuario leer, renombrar, reescribir o borrar el archivo. El usuario puede también guardar archivos nuevos en la carpeta.

Haga clic en *Select Share* (Seleccionar compartición). Se abre entonces el cuadro de diálogo *Select Existing Share* (Seleccionar compartición existente).

Una compartición es el nombre que le da a las carpetas que desea hacer accesibles. Si ya ha configurado las comparticiones seleccione las casillas de verificación situadas junto a cada compartición a la cual desea dar acceso al usuario y a continuación haga clic en **Ok** (Aceptar).

Si no ha configurado ninguna compartición cree una.

Haga clic en el botón **+** junto a *Create new share* (Crear nueva compartición). Se abrirá entonces el cuadro de diálogo *Create New Share* (Crear nueva compartición).



Seleccione la carpeta que desea compartir.

Para ver las subcarpetas haga clic en el botón situado a la derecha del nombre de la carpeta.

Para volver a la carpeta principal haga clic en el botón en la parte de arriba de la lista. Para seleccionar todas las carpetas en la unidad marque la opción *Share entire storage device* (Compartir el dispositivo de almacenamiento completo).

Consejos: *el nombre la compartición cambia automáticamente al nombre de la carpeta que haya seleccionado.*
No puede seleccionar más de una carpeta para cada compartición.

Para utilizar un nombre de compartición distinto para una carpeta escríbalo en el campo *Share name* (Nombre de compartición).

Haga clic en **Ok** (Aceptar).

Seleccione la casillas de verificación situada junto a cada compartición a la que desea autorizar el acceso y a continuación haga clic en **Ok** (Aceptar).

Haga clic en **Add User** (Añadir usuario).

En la lista de *Authorized users* (Usuarios autorizados) también puede hacer lo siguiente:

- Haga clic en *Edit* (Editar) para cambiar las credenciales de un usuario.
- Haga clic en *Shares* (Comparticiones) para cambiar las comparticiones a las que un usuario puede acceder.
- Haga clic en *Delete* (Borrar) para eliminar la cuenta de usuario.

Cómo acceder a las carpetas compartidas

Para acceder a las carpetas compartidas a través de Linksys Smart Wi-Fi haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi).

En la pestaña *Status* (Estado) anote la información en el recuadro bajo *Secure Folder Access is ON* (Acceso seguro a carpeta está activado). Esta es la dirección de correo que necesitará para acceder a las carpetas compartidas desde un gestor de archivos.

Introduzca la dirección de acceso en su gestor de archivos.

Consejo:*normalmente puede localizar la carpeta también usando el gestor de archivos de su ordenador para explorar las carpetas.*

Introduzca su nombre de cuenta y contraseña. Los contenidos de la unidad (archivos y carpetas) aparecerán en una ventana.

Use el gestor de archivos para abrir, copiar o ver los contenidos de la carpeta.

Consejos: *los gestores de archivos muestran contenido de muchas maneras distintas pero puede realizar estas acciones comunes para navegar por las carpetas:*

- *Haga clic o doble clic en el nombre de una carpeta para abrirla.*
- *Haga clic, doble clic o clic con el botón derecho sobre un archivo para abrirlo, copiarlo o verlo.*

Arrastre un archivo desde otra ventana y suéltelo en la ventana de la carpeta compartida para copiarlo en la carpeta compartida. (para copiar un archivo a una carpeta compartida su cuenta de usuario debe contar con acceso de escritura).

Cómo configurar su router para que actúe como un servidor multimedia

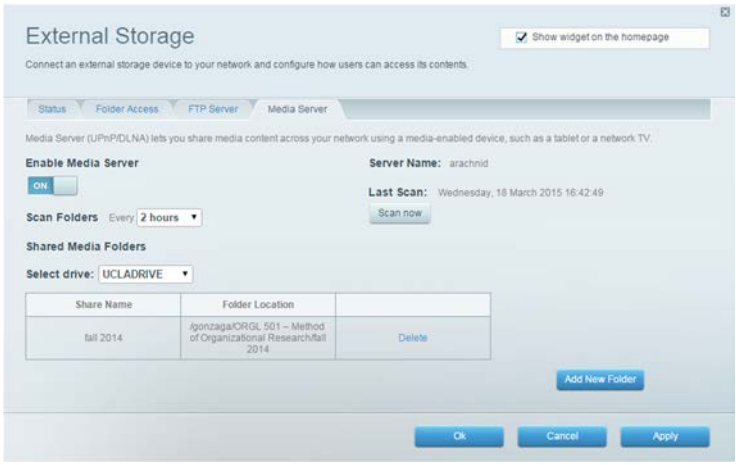
Un servidor multimedia le permite compartir contenido multimedia en toda su red. Su router puede actuar como un servidor multimedia si cuenta con una unidad USB acoplada y si usted tiene dispositivos UPnP AV (audio y vídeo) o DLNA (Digital Living Network Alliance) en su hogar. Ejemplos de dispositivos habilitados con UPnP incluyen reproductores de contenido multimedia digital y marcos digitales de fotos.

Ejemplo: Tiene un adaptador de multimedia digital que envía contenido a su sistema de entretenimiento. Si su router está configurado como un servidor multimedia el adaptor de multimedia digital puede acceder a la unidad USB acoplada al router.

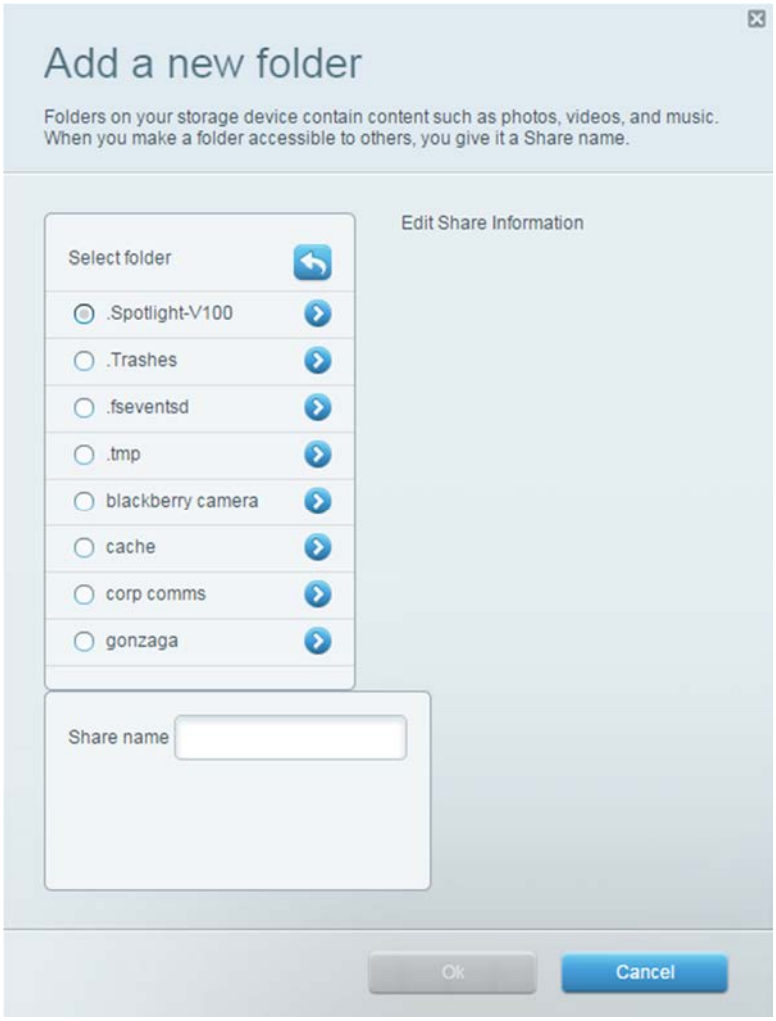
Puede especificar qué carpetas serán usadas por el servidor multimedia y agregar, borrar carpetas y determinar con qué frecuencia se escanean las carpetas por contenido nuevo.

Para configurar su router como servidor multimedia:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi). Se abrirá la pantalla de *External Storage* (Almacenamiento externo).
3. Haga clic en la pestaña *Media Server* (Servidor multimedia).



4. Cambie la posición del interruptor a *Enable Media Server* (Habilitar el servidor multimedia) para activarlo.
5. Haga clic en **Add New Folder** (Añadir nueva carpeta). Se abrirá entonces la ventana de diálogo *Add a new folder* (Agregar una carpeta nueva).



6. Seleccione la carpeta que deseas compartir.
7. Para ver las subcarpetas haga clic en el botón situado a la derecha del nombre de la carpeta.
8. Para volver a la carpeta principal haga clic en el botón en la parter de arriba de la lista.

Consejos:*el nombre la compartición cambia automáticamente al nombre de la carpeta que haya seleccionado. No puede seleccionar más de una carpeta simultáneamente.*

9. Haga clic en **Ok** (Aceptar) o en **Apply** (Aplicar) para guardar los cambios.

Cómo conectar su dispositivo UPnP al servidor multimedia

Una vez que haya instalado el servidor multimedia debe conectar un dispositivo compatible con UPnP (como por ejemplo, una consola de juegos o un reproductor de contenido multimedia digital compatible con UPnP) a la red para que pueda reproducir el contenido del servidor multimedia.

Para conectar un dispositivo UPnP al servidor multimedia del router:

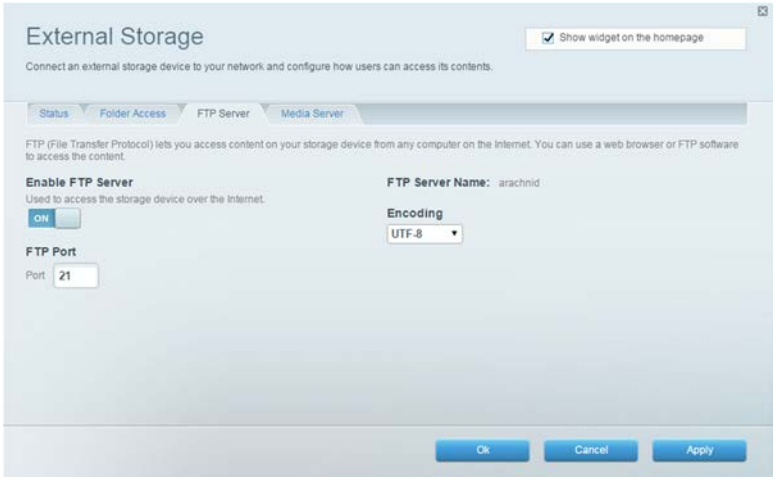
1. Conecte su dispositivo UPnP a su red doméstica bien por cable o inalámbricamente. Si está conectando inalámbricamente necesita saber cuál es el nombre de red y la contraseña. Consulte la documentación de su dispositivo para obtener ayuda.
2. En su dispositivo UPnP cambie la fuente de contenido multimedia al nombre de servidor multimedia que haya especificado en el router. (Consulte «Cómo configurar su router como un servidor multimedia» en la página 30).
3. Consulte la documentación de su dispositivo UPnP para obtener ayuda sobre cómo reproducir contenido multimedia en el dispositivo.

Cómo acceder a la unidad de almacenamiento remotamente

Una vez que haya habilitado el servidor FTP (File Transfer Protocol) puede acceder desde cualquier sitio a los archivos de las unidades acoplada, bien usando un explorador web o software FTP.

Para instalar el servidor FTP:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi). Se abrirá la pantalla de *External Storage* (Almacenamiento externo).
3. Haga clic en la pestaña *FTP Server* (Servidor FTP)



4. Cambie la posición del interruptor del *Enable FTP Server* (Habilitar Servidor FTP) para habilitarlo.
5. Le recomendamos que mantenga los valores de configuración por defecto para *Port (Puerto) y Encoding* (Condificación), a excepción de que sea un usuario avanzado y tenga sus razones para cambiar estos.
6. Haga clic en **Ok** (Aceptar) o en **Apply** (Aplicar).
7. Haga clic en la pestaña *Status* (Estado).
8. Anote la información en la casilla situada debajo de *FTP Server* (Servidor FTP). Esta es la información que necesitará para acceder de forma remota a la unidad de almacenamiento.
9. Asegúrese de usar *Secure Folder Access* (Acceso seguro a carpetas) con FTP. Si no se asegura es posible que usuarios de internet puedan añadir y borrar archivos en la unidad.

Para acceder a la unidad de almacenamiento acoplada usando un explorador web:

1. Abra un navegador web.
2. En la barra de direcciones o campo de URL escriba la dirección que fue proporcionada en la pestaña *Status* (Estado) de arriba, comenzando con ftp://... Si tiene DDNS (Dynamic Domain Name Service) puede usar el dominio del router si lo desea.
3. Introduzca los valores User Name (Nombre de usuario) y Password (Contraseña). Este es el mismo nombre de usuario y contraseña que los que fueron establecidos en la lista de usuarios autorizados de las carpetas autorizados. Consulte «Cómo configurar los usuarios autorizados y las carpetas compartidas» en la página 26. Los contenidos de la unidad (archivos y carpetas) aparecerán en la ventana del explorador.
4. Haga clic en un archivo para descargarlo a su ordenador o haga clic sobre él y arrástrelo desde el gestor de archivos de su ordenador a la ventana del explorador para subirlo (solo si posee permisos de acceso de lectura y escritura).

Para acceder a la unidad de almacenamiento acoplada usando software cliente de FTP:

1. Abra el software cliente de FTP.
2. Consulte la documentación de ayuda del software para determinar cómo conectarse a un sitio FTP con la siguiente información:
    a. La dirección que fue proporcionada en la pestaña *Status* (Estado) de arriba, empezando con ftp://... Si tiene DDNS (Dynamic Domain Name Service) puede utilizar el nombre de dominio del router si asi lo desea.
    b. El nombre de usuario y contraseña que fueron establecidos en la lista de usuarios autorizados de las carpetas compartidas. Consulte «Cómo configurar los usuarios autorizados y las carpetas compartidas» en la página 26.
    c. El puerto y la codificación especificada durante la instalación de su servidor FTP (usualmente el puerto 21 y codificación UFT-8)
3. Consulte la sección de ayuda del software para determinar cómo descargar y subir archivos.

Consejos:*el software de FTP y los exploradores web muestran el contenido de FTP de formas distintas pero normalmente no tendrá problemas para ejecutar las siguientes acciones para navegar por las carpetas del FTP:*

- *Hacer clic en el nombre de una carpeta para abrirla.*
- *Hacer clic sobre dos puntos en línea (..) o sobre Up to a higher level directory (Arriba a una carpeta superior) para abrir una carpeta superior.*
- *Hacer clic o clic con el botón derecho sobre un archivo para descargarlo o visualizarlo.*
- *Arrastrar un archivo desde otra venta y suélyelo en la ventana del FTP para subirlo. (Para subir un archivo su cuenta de usuario debe tener acceso de escritura).*

Instalación: Avanzada

Cómo instalar el router de forma manual

Aunque el asistente de instalación de Linksys Smart Wi-Fi es la manera más fácil de gestionar su router es posible que los usuarios avanzados deseen instalar manualmente su router. Tenga cuidado al cambiar los ajustes de configuración usando este método.

Instalar el router manualmente con un cable

- Enchufe el router.
- Conecte un cable Ethernet al ordenador y a un puerto Ethernet (azul) disponible en el reverso del router.
- Escriba linksyssmartwifi.com en un explorador web.
- Lea el Acuerdo de Licencia y haga clic en la casilla de verificación de *I have read and accepted the License Terms for using this software* (He leído y acepto los Términos de Licencia para la utilización de este software).
- Seleccione *I want to skip Setup and configure my router manually* (Deseo omitir la instalación y configurar mi router manualmente), y a continuación haga clic en **Next** (Siguiente). (Si no posee una conexión de internet haga clic en**Login** (Iniciar la sesión) en la esquina derecha de la página siguiente e introduzca «admin» en el campo *Access Router* (Acceso de router).

Instalar manualmente su router de forma inalámbrica

- Enchufe su router y conéctelo a su módem con un cable Ethernet en el puerto amarillo de INTERNET en el reverso del router.
- Asegúrese de que la funcionalidad de red inalámbrica de su ordenador está activada.
- Conecte al nombre de red inalámbrica seguro que se muestra en la Guía de inicio rápido incluida con su router. (Podrá cambiar el nombre de la red y la contraseña más adelante). Si necesita ayuda para conectar a la red consulte la documentación del dispositivo.
- Escriba linksyssmartwifi.com en un explorador.
- Lea el Acuerdo de Licencia y haga clic en la casilla de verificación de *I have read and accepted the License Terms for using this software* (He leído y acepto los Términos de Licencia para la utilización de este software).
- Seleccione *I want to skip Setup and configure my router manually* (Deseo omitir la instalación y configurar mi router manualmente) y a continuación haga clic en**Next** (Siguiente). (Si no tiene una conexión a internet haga clic en **Login** (Iniciar la sesión) en la parte inferior derecha de la siguiente página e introduzca «admin» en el campo *Access Router* (Acceso del router).
- Si tiene una cuenta de Linksys Smart Wi-Fi introduzca sus credenciales. Cree una cuenta si no lo ha hecho aún. Haga clic en **Sign In** (Iniciar la sesión).
- Introduzca la contraseña de administrador del router. Por defecto esta es «admin». Haga clic en **Login** (Iniciar la sesión) y configure los ajustes del router.

Una vez que haya hecho todas las modificaciones haya clic en **Save** (Guardar) y cierre la ventana del explorador.

Consejo: *para obtener descripciones sobre los ajustes de configuración haga clic en Help (Ayuda) en la parte superior de la pantalla.*

Cómo configurar manualmente su conexión a internet

Al ejecutar la instalación del router se configura los valores de configuración de la conexión de internet. Sin embargo, para algunos proveedores de servicios de internet (ISP), especialmente aquellos fuera de los Estados Unidos, es posible que tenga que configurar manualmente la conexión a internet del router.

Cómo configurar los ajustes de configuración básicos de internet

Conecte a su router e inicie la sesión usando las instrucciones bajo «Cómo instalar manualmente su router» en esta página.

Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity (Conectividad).* La página de *Connectivity* (Conectividad) se abrirá a la pestaña *Basic* (Básicos). Seleccione la pestaña *Internet Settings* (Ajustes de internet).

Ajustes de la conexión de internet IPv6

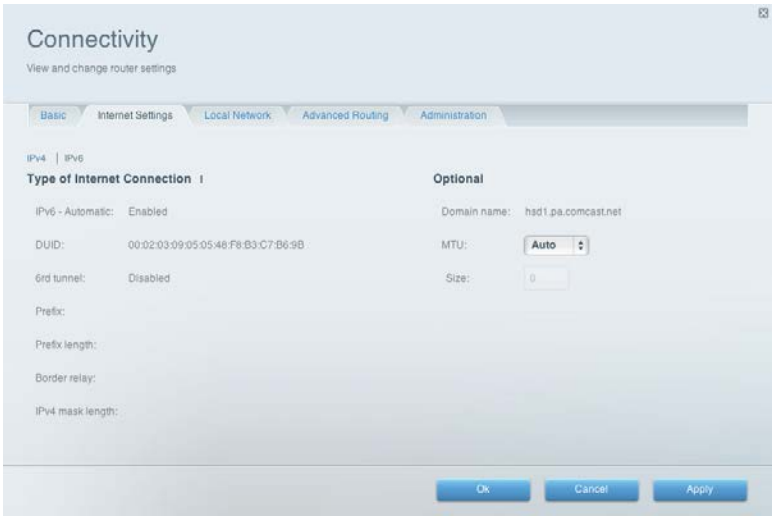
IPv6 es un nuevo protocolo de IP que usa cabeceras de paquetes simplificadas y requiere de IPSec. También mejora la compatibilidad con IP móvil y dispositivos informáticos.

Nota: *para utilizar los ajustes de conexión IPv6 del router es necesario que su proveedor de acceso a internet le ofrezca servicio IPv6. Para más información sobre este servicio consulte con su ISP.*

Para configurar manualmente los ajustes de IPv6 del router:

1. Utilice un cable Ethernet para conectar el router a su ordenador.
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad). Se abrirá la página de *Connectivity* (Conectividad).

4. Haga clic en la pestaña *Internet Settings* (Ajustes de internet) y haga clic en *IPv6*.



5. Haga clic en *Edit* (Editar).

Ya puede modificar los ajustes:

- *IPv6 - Automatic (IPv6 - Automático)*: seleccione *Enabled (Activado)* para usar IPv6 para todo el direccionamiento de la red.
- *DUID (ID de usuario de dispositivo)*: utilizado por el DHCP para identificar clientes de red.
- *6rd Tunnel* (6.º túnel): permite a tu router enviar direcciones IPv6 sobre red IPv4. Para habilitar esta opción, *IPv6 - Automatic* (IPv6 - Automático) debe deselecionar esta opción. Para permitir al router gestionar los ajustes de configuración del 6.º túnel (como los prefijos y las máscaras de direcciones), modifique el valor de configuración de 6.º túnel a *Automatic* (Automático). Seleccione *Manual* (Manual) para modificar estos valores de configuración manualmente.
- *Prefix* (Prefijo): introduzca la dirección de prefijo utilizada por el túnel que su ISP le haya suministrado.
- *Prefix Length* (Longitud de prefijo): introduzca la longitud de prefijo que utilice el túnel proporcionado por su ISP.
- *Border Relay* (Retransmisión de bordes): introduzca la dirección de retransmisión de bordes utilizada por el túnel proporcionado por su ISP.
- *IPv4 mask length* (Longitud de máscara de IPv4): introduzca la longitud de máscara de IPv4 que use el túnel suministrado por su ISP.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) o **Ok** (Aceptar).

Cómo asociar múltiples routers con su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi

Para asociar un router adicional a su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi:

1. Ejecute el programa de instalación para el router adicional. Cuando se haya completado la instalación se le preguntará si desea crear una nueva cuenta de Linksys Smart Wi-Fi.
2. En vez de crear una cuenta nueva haga clic en **Sign In** (Iniciar la sesión) en la parte inferior de la pantalla.
3. Introduzca el nombre de usuario y contraseña de su cuenta original de Linksys Smart Wi-Fi y haga clic en **Sign In** (Iniciar la sesión). Se agregará el router a su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi.

Para configurar el nuevo router, inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi y seleccione el nombre de red (SSID) del mismo de la lista desplegable de la parte superior de la pantalla.

Cómo sacar todo el partido de su router de doble banda

La razón más común por la que los usuarios compran routers de doble banda es para garantizar que haya ancho de banda disponible para la transmisión por secuencia de vídeo de alta velocidad. Los usuarios también desean asegurarse de que sus transmisiones por secuencias de vídeo no serán interrumpidas por el tráfico de otras redes inalámbricas. Para exprimir todo el jugo de su router de doble banda debería actualizar sus clientes inalámbricos y dividir el tráfico de la red.

Actualizar sus clientes inalámbricos

Si tiene adaptadores de red que solo con compatibles con estándares de redes inalámbricas tradicionales, como 802.11b, debería considerar actualizar estos con adaptadores de red Wireless-N (802.11n). Dispositivos Wireless-B (802.11b) pueden ralentizar su red inalámbrica completa. Para obtener el mejor rendimiento posible es necesario que todos sus dispositivos inalámbricos sean compatibles con Wireless-N. Si esto es así seleccione abajo Wireless-N Only (Solo Wireless-N) como su Network Mode (Modo de red).

Nota: *si selecciona Wireless-N Only (Solo Wireless-N) es posible que tenga que modificar temporalmente el modo de red en la configuración a «Mixed» (Mixta), para así proporcionar acceso a invitados sin conexión Wireless-N.*

Dividir el tráfico de red

La mejor manera de mejorar su rendimiento inalámbrico con contenidos multimedia es dividiendo el tráfico inalámbrico entre las distintas bandas de su router (alcances o radiofrecuencias). Su router es compatible con la banda de 2,4 GHz y la de 5 GHz y considera a las bandas como dos redes inalámbricas independientes a la hora de gestionar el tráfico.

La manera más común de dividir el tráfico inalámbrico es la de usar la banda de 2,4 GHz para tareas básicas en internet como exploración web, correo electrónico y descargas y usar la banda de 5 GHz para la transmisión por secuencia de contenido multimedia.

Aunque la banda de 2,4 GHz puede estar más ocupada con el tráfico inalámbrico de sus vecinos es adecuada para las actividades básicas de internet que no requieren de un tiempo de respuesta rápido como el correo electrónico. Aunque está conectado a su propia red inalámbrica el router sigue compartiendo el espacio de banda con otras redes cercanas. La banda de 5 GHz no sufre un tráfico tan intenso como la banda de 2,4 GHz por lo que es ideal para la transmisión por secuencias de contenido multimedia. La banda de 5 GHz posee más canales disponibles por lo que es más posible que pueda contar con un canal propio libre de interrupciones en su red inalámbrica.

Por defecto su router de doble banda utiliza el mismo nombre de red en ambas bandas, la de 2,4 GHz y la de 5 GHz. La manera más sencilla se segmentar el tráfico es renombrando una de sus redes inalámbricas. Con un nombre separado y descriptivo será más fácil conectar a la red correcta.

Cómo controlar el acceso a su red

Por defecto el programa de instalación permite la utilización de una seguridad WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) que es estándar en la industria.

Si escoge no utilizar las funciones de seguridad integradas de su router aún puede conrolar el acceso a su red inalámbrica usando el filtrado MAC. Cada dispositivo de red posee una dirección MAC (Media Access Control) única de 12 dígitos. Al usar el filtrado MAC puede autorizar el acceso a su red solo a direcciones MAC conocidas, por lo tanto solo dispositivos conocidos. Puede igualmente excluir direcciones MAC específicas al denegarles el acceso a su red.

Consejo: *el filtrado MAC no es un sistema de seguridad muy robusto. La mejor manera de asegurar su red es usando la configuración de seguridad de WPA2 del router.*

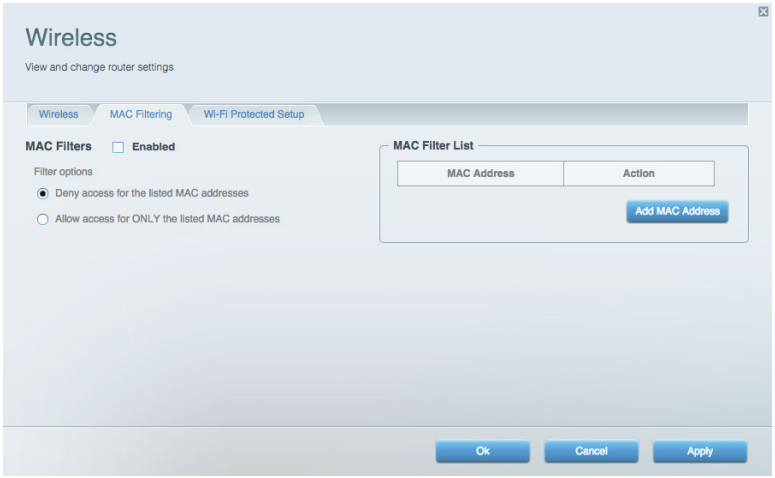
Ejemplo: ya que cada configuración del filtrado MAC es única este ejemplo simplificado muestra cómo configurar el filtrado MAC para permitir que solo un solo dispositivo se conecte a la red.

Consejo: *es más sencillo seleccionar «Allow» (Permitir) para autorizar el acceso únicamente a dispositivos conocidos que inténtarlo con «Deny» (Denegar-Excluir) para dispositivos desconocidos.*

Para configurar el filtrado MAC para autorizar a un dispositivo el acceso a su red:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings (Ajustes del router)* haga clic en *Wireless (Conexión inalámbrica)*. Se abrirá la página *Wireless* (Red inalámbrica).

3. Haga clic en la pestaña *MAC Filtering (Filtrado MAC)*.

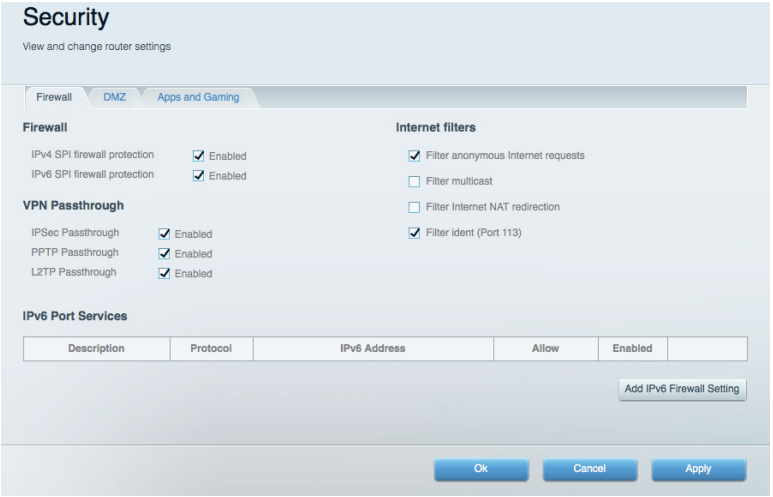


4. Seleccione *Enabled* (Habilitado) junto a *MAC Filters* (Filtros MAC).
5. Haga clic en **Yes** (Sí) cuando se le pregunte si desea continuar.
6. Seleccione *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Permitir el acceso SOLO a las direcciones MAC incluidas en la lista).
7. Haga clic en Add (Agregar) **MAC Address** (Dirección MAC). Introduzca la dirección MAC en la *MAC Filter List* (Lista de filtrado MAC) y haga clic en **Apply** (Aplicar).

Cómo mejorar la seguridad usando el firewall integrado

Por defecto los ajustes del firewall en su router funcionan adecuadamente en la mayoría de los entornos. No necesita realizar cambio alguno. El firewall SPI (Stateful Packet Inspection) está habilitado por defecto y las solicitudes anónimas de internet y las solicitudes IDENT (protocolo de identificación) son también filtradas por defecto. Todos los filtros de web están desactivados porque al habilitarlos esto puede causar problemas con los sitios web que utilizan controles ActiveX, Java o cookies.

Si decide cambiar los ajustes del firewall inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10). Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad). La página de *Security* (Seguridad) se abrirá a la pestaña de *Firewall*.



Ya puede modificar los siguientes valores de configuración:

Firewall

- *SPI firewall protection* (Protección firewall SPI): esta opción ayuda a proteher su red local de amenazas procedentes de internet. Esta función está activada de forma predeterminada. Este ajuste de configuración se dividen entre opciones de IPv6 y IPv4, para que cada uno pueda gestionarse por separado.

  Precaución: *para auyudar a proteger su red debería mantener esta opción activada.*

VPN Passthrough:

- *IPSec Passthrough*: IPSec (Protocolo de seguridad de internet) es un grupo de protocolos que se utiliza para implementar un intercambio seguro de paquetes en la capa de IP. Los clientes VPN de la red local pueden establecer un túnel VPN IPsec a través del router. Esta función está activada de forma predeterminada.
- *PPTP Passthrough*: el PPTP (protocolo de túnel punto a punto) permite establecer un túnel para eñ PPP a través de una red IP. Los clientes VPN de la red local puede establecer un túnel PPTP VPN a través del router. Esta función está activada de forma predeterminada.
- *L2TP Passthrough*: el L2TP (Protocolo de túnel de capa 2) permite sesiones punto a punto usando internet en el nivel de capa 2. Los clientes VPN de la red local pueden establecer un túnel VPN L2TP a través del router. Esta función está activada de forma predeterminada.

Filtros de internet:

- *Filter anonymous Internet requests* (Filtrar solicitudes anonimas de internet): este filtro bloquea solicitudes de internet procedentes de fuentes anonimas, como por ejemplo solicitudes de ping. Esta función está activada de forma predeterminada.

- *Filter multicast* (Fitrar multidifusión): la multidifusión permite que una única transmisión llegue a receptores específicos dentro de su red local. Seleccione esta opción para bloquear la multidifusión. Esta opción está desactivada de forma predeterminada.
- *Filter Internet NAT redirection* (Filtrar redireccionamiento NAT de internet): este filtro previene que un ordenador use una URL o que una dirección IP de internet acceda al servidor local. Seleccione esta opción para activar el filtro. Esta opción está desactivada de forma predeterminada. En algunos modelos de routers este parámetro de configuración de aplica a internet IPv4.
- *Filter ident* (Filtrado de identificación, puerto 133): este filtro previene que el puerto 133 sea escaneado por dispositivos desde internet. Esta función está activada de forma predeterminada.

Consejo: *para obtener más descripciones de cada valor de configuración haga clic en Help (Ayuda) en la parte superior de la pantalla.*

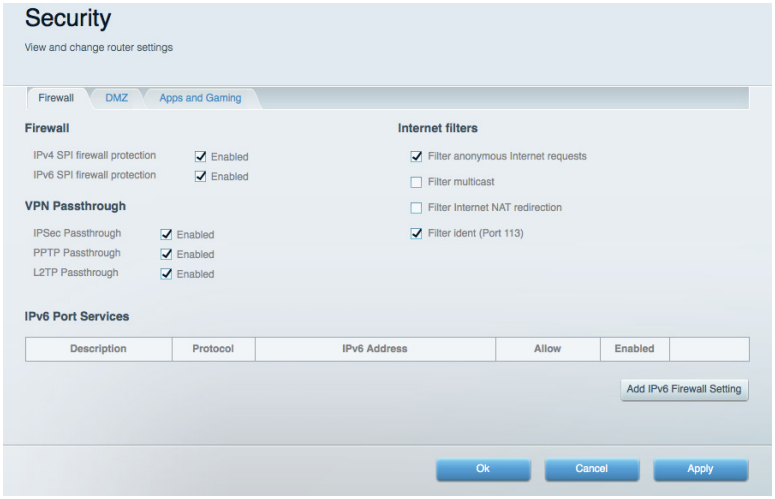
Modificar los ajustes del firewall IPv6

El firewall IPv6 le permite personalizar los servicios del puerto IPv6 para aplicaciones. Cuando los usuarios envían estos tipo de solicitudes a su red por internet el router autorizará aquellas que hayan sido dirigidas a los ordenadores adecuados.

Nota: *para utilizar la configuración de la conexión de internet IPv6 e es necesario que su ISP (proveedor de servicios internet) ofrezca servicio de conexión IPv6. Para más información sobre este servicio consulte con su ISP.*

Para establecer la configuración del firewall IPv6.

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad). La página de *Security* (Seguridad) se abrirá a la pestaña de *Firewall*.



3. Haga clic en **Add IPv6 Firewall Setting** (Agregar configuración de Firewall IPv6).

   Ya puede modificar los siguientes campos:

   - *Description* (Descripción): introduzca una explicación de la aplicación.
   - *Protocol* (Protocolo): seleccione TCP, UDP o Ambos (por defecto).
   - *IPv6 Address* (Dirección IPv6): introduzca la dirección IPv6 del ordenador que debería recibir el tráfico.
   - *Allow* (Permitir): seleccione el rango de puertos que use el tráfico entrante.
   - *Enabled* (Habilitado): seleccione para activar los servicios de puertos de IPv6.

4. Haga clic en *Save* (Guardar). Se actualizará la lista para mostrar los nuevos ajustes.

Para cambiar un parámetro de configuración guardado haga clic en*Edit* (Editar) junto al parámetro de configuración.

Para borrar un ajuste de configuración guardado haga clic en *Delete* (Borrar) junto al valor de configuración.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) antes de dejar la página para asegurarse de que los cambios se guardan.

Cómo configurar el servidor DHCP en su router

Su router puede usarse como un servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para asignar de forma automática una dirección IP a cada ordenador o dispositivo de su red. El servidor DHCP está activado por defecto. Si ya tiene un servidor DHCP en su red o no desea usar su router como un servidor DHCP debería deshabilitar este parámetro de configuración.

Para configurar los ajustes de configuración del servidor DHCP:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la pestaña de *Local Network* (Red local).

Para deshabilitar el servidor DHCP deseleccione la casilla de verificación de *Enabled* (Habilitado).

Deje la casilla de verificación *Enabled* (Habilitado) seleccionada para editar los siguientes parámetros de configuración:

- *Dirección IP de inicio*
- *Número máximo de usuarios*
- *Rango de dirección IP (no modificable)*
- *Tiempo de concesión del cliente*
- *Valores de DNS estáticos*
- *WINS*

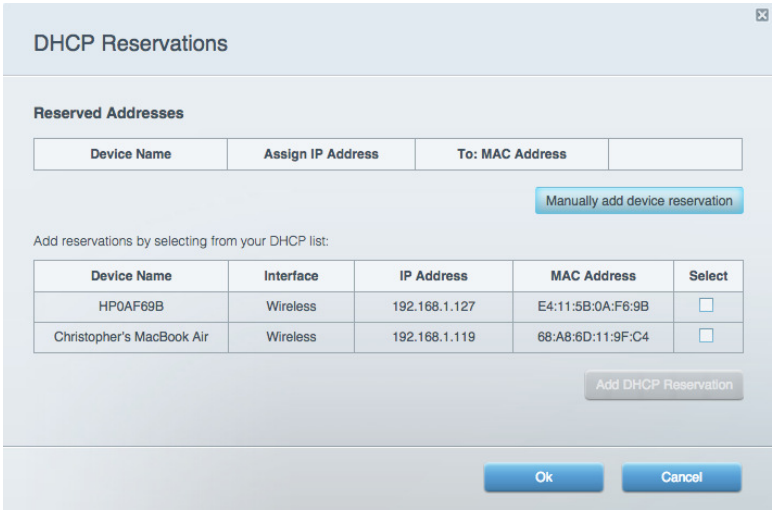
Haga clic en **Apply** (Aplicar).

Cómo configurar las reservas DHCP

Las reservas DHCP le permiten asignar una dirección IP fija y única a un dispositivo específico en su red. Asignar una dirección IP fija es una buena manera de gestionar dispositivos tales como servidores de impresoras, cámaras web, impresoras de red y consolas de videojuegos. Es recomendable usar una dirección IP fija también si desea usar el reenvío de puertos para dispositivos que necesitan recibir tráfico de entrada de internet («Cómo configurar el reenvío de puertos» en la página 60).

Para configurar las reservas DHCP:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la pestaña *Local Network* (Red local) y haga clic ena *DHCP Reservations* (Reservas DHCP). Se abre la lista de *DHCP Reservations* (Reservas DHCP), que incluye los dispositivos de red acoplados y las reservas DHCP actuales.



4. Haga clic en la casilla de verificación *Select* (Seleccionar) situada junto al dispositivo que desea reservar y haga clic en **Add DHCP Reservation** (Agregar reserva DHCP).
5. Haga clic en *Edit* (Editar) para cambiar los detalles de la reserva o haga clic en *Delete* (Borrar) para eliminar la reserva.
6. Haga clic en **Ok** (Aceptar).

Consejo: *para las descripciones de campo haga clic en Help (Ayuda) en la parte superior de la pantalla.*

Cómo acceder a su red en internet

Si desea acceder remotamente a una unidad acoplada a su router o ver la señal de una cámara web en su red doméstica necesita poder entrar fácilmente su dirección de red en un explorador web.

Operando con un proveedor de servicio DDNS (Dynamic Domain Name System) la función DDNS de su router le permite configurar un nombre de dominio para su red que puede utilizar para buscar fácilmente su red en internet. Si su ISP cambia la dirección IP de su red (esto puede pasar con frecuencia) los proveedores de servicio DDNS detectan el cambio de dirección y continúan enrutando su nombre de dominio a dicha dirección.

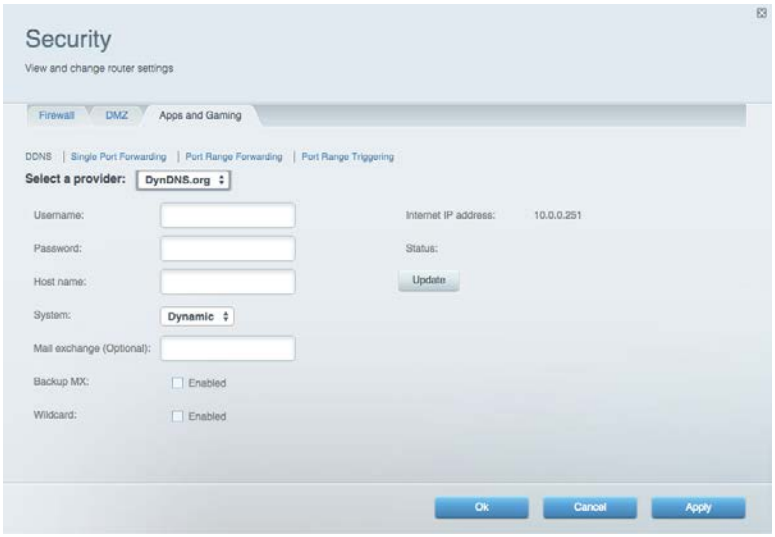
Consejo: *antes de configurar las DDNS en su router debe registrarse para obtener un servicio DDNS de un proveedor de servicios DDNS y este debe ser compatible con su router.*

Para configurar las DDNS:

1. Regístrese para un servicio DDNS en www.dyndns.org.

   Nota: *toda la información que su proveedor DDNS le haya proporcionado.*

2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad) y a continuación haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y juegos). Se abrirá la ventana de *DDNS*.
4. En la lista desplegable *Select a provider* (Seleccionar un proveedor) bajo el encabezado *DDNS* seleccione su proveedor de servicios de DDNS.



5. Complete los campos con la información que su proveedor de DDNS le haya proporcionado y a continuación haga clic en **Ok** (Aceptar).

Para acceder a la red desde internet introduzca el nombre de dominio suministrado por un proveedor de servicio DDNS.

Para acceder a uno de los dispositivos de red en internet:

1. Configure el router para usar el reenvío de puertos para el dispositivo (consulte «Cómo configurar el reenvío de puertos para un puerto único» en la página 60). Anote el número de puerto usado para el dispositivo.
2. Introduzca el nombre de dominio para su red seguido por un punto y el número de puerto. Usando una cámara de red como ejemplo, si el nombre de dominio registrado con su proveedor de DDNS es HappyBunny.linksysnet.com y su cámara de internet ha sido configurado para usar el puerto 1024 introduciría: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Cómo clonar una dirección MAC

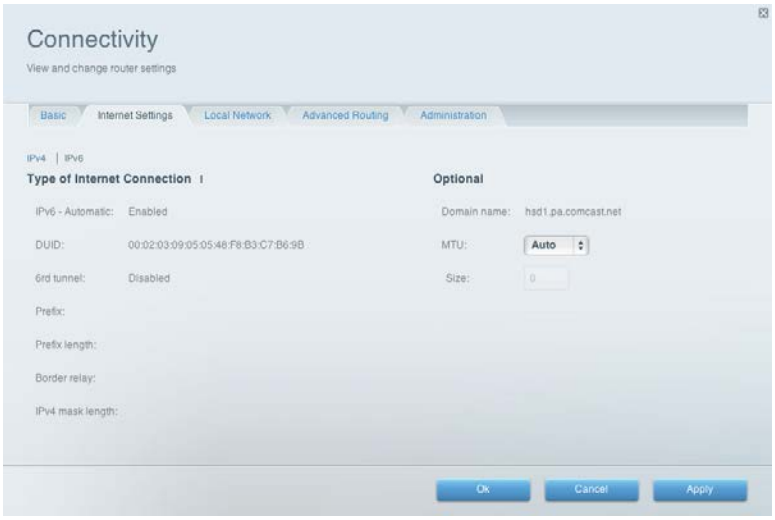
En cualquier red doméstica cada dispositivo de red posee una dirección MAC única (Media Access Control). Algunos proveedores ISP registran las direcciones MAC del dispositivo (usualmente un router o un ordenador) que está conectado directamente al módem. Si la dirección MAC de su ordenador está registrada con su ISP y no desea volver a registrar la dirección MAC puede clonar la dirección (asigne la dirección MAC registrada de su dispositivo anterior a un router nuevo). Si desea usar la dirección MAC de un router antiguo que está reemplazando por el router nuevo debería primero determinar la dirección MAC del router antiguo y a continuación introducir esta en el nuevo router.

Nota: *para muchos ISP que suministran de forma automática direcciones IP dinámicas la dirección MAC almacenada en el módem se restaura cada vez que usted reiniciar el módem. Si está instalando este router por primera vez reinícielo antes de conectar el router a su módem. Para reiniciar su módem desconecte la corriente durante un minuto y vuelva a conectarla.*

Para clonar una dirección MAC en su ordenador:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad). Se abrirá la página de *Connectivity* (Conectividad).

3. Haga clic en la pestaña de *Internet Settings* (Ajustes de internet).



4. Junto a *MAC Address Clone* (Clon de dirección MAC) haga clic en *Enabled* (Habilitado).
5. Introduzca la dirección MAC de 12 dígitos de su router antiguo y a continuación haga clic en **Ok** (Aceptar).

Cómo conectar a su oficina corporativa usando VPN

Una VPN (Virtual Private Network) utiliza una red pública como por ejemplo internet para proporcionar comunicaciones seguras entre un ordenador y otra red. Las empresas proporcionan a menudo acceso VPN a sus redes para permitir a los empleados para trabajar remotamente o mientras viajan. La mayoría de las redes VPN usan internet.

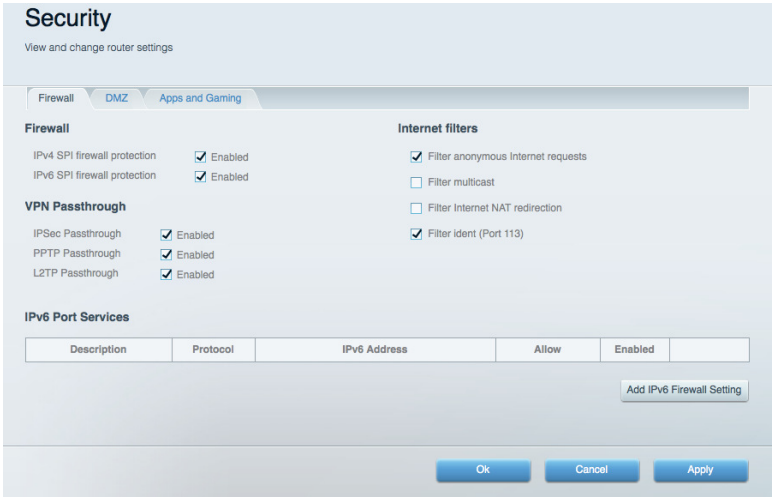
Para una red VPN típica la empresa instalará una puerta de enlace VPN en su red corporativa. Los empleados que estén autorizados para trabajar de forma remota se conectan a la puerta de enlace VPN a través de internet y usando el software de VPN y los métodos de seguridad suministrados por el empleador. Los requerimientos de seguridad y autentificación garantizan una conexión y un acceso seguros solo para usuarios autorizados.

Los ajustes de VPN predeterminados de su router han sido configurados para permitir el passthrough (conexión pasante) por la mayoría de los tipos más comunes de protocolos de VPN. Normalmente no es necesario realizar modificaciones.

Para cambiar los ajustes de su VPN passthrough:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).

2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad). La página de *Security* (Seguridad) se abrirá cambiando a la pestaña de *Firewall*.



3. Active cada ajuste de configuración que desea modificar.
    a. *IPSec Passthrough:* IPSec (Protocolo de seguridad de internet) es un grupo de protocolos que se utiliza para implementar un intercambio seguro de paquetes en la capa de IP. Los clientes VPN de la red local pueden establecer un túnel VPN IPSec a través del router. Esta función está activada de forma predeterminada.
    b. *PPTP Passthrough*: PPTP (protocolo de túnel punto a punto) permite establecer un túnel para PPP a través de una red IP. Los clientes VPN en la red local pueden establecer un túnel VPN PPTP a través del router. Esta función está activada de forma predeterminada.
    c. *L2TP Passthrough:* el L2TP (protocolo de túnel de capa 2) permite sesiones punto a punto usando internet en el nivel de capa 2. Los clientes VPN de la red local pueden establecer un túnel VPN L2TP a través del router. Esta función está activada de forma predeterminada.
4. Haga clic en **Ok** (Aceptar) para guardar los cambios.

Cómo optimizar su router para juegos y servicios de voz

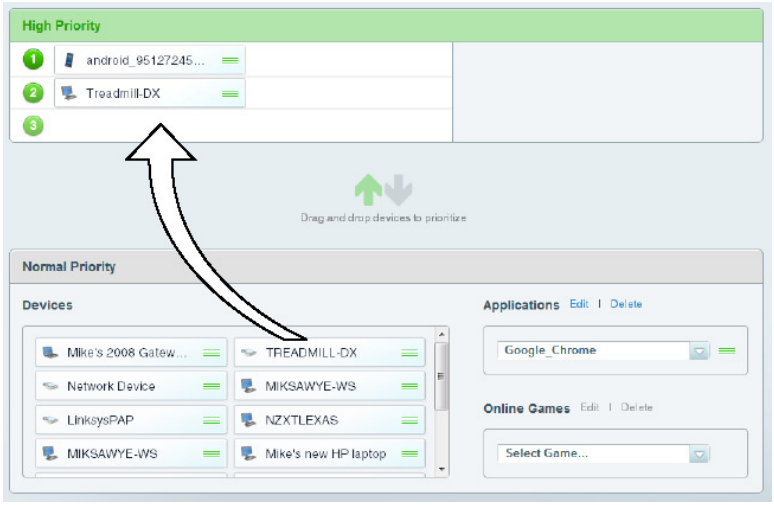
Su router puede priorizar el tráfico entre la red e internet. El rendimiento para aplicaciones en tiempo real muy exigentes, como por ejemplo el juego online, las llamadas VoIP, la transmisión por secuencias de vídeo y la videoconferencia, puede ser mejorado configurando la priorización de contenido multimedia.

Los ajustes de priorización se aplican solo al tráfico de subida a internet. El router no puede controlar la calidad del tráfico una vez que este llega a internet.

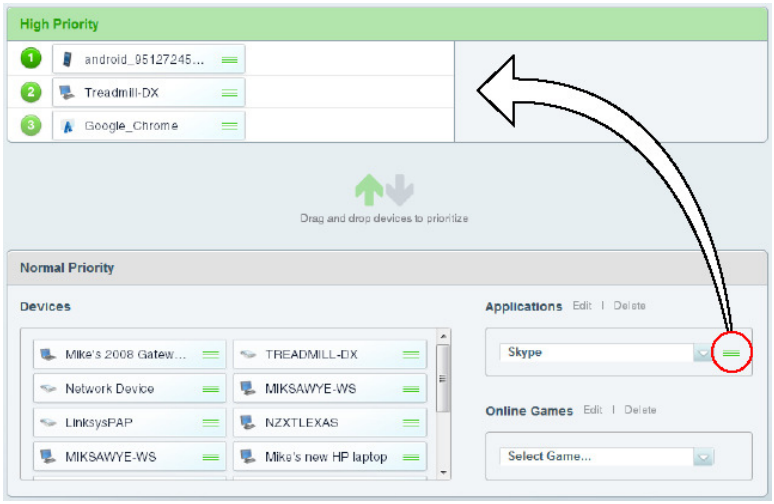
Consejo: *para obtener más información sobre la optimización de su router para el juego online consulte «Reenvío de puertos desencadenado de puertos» en la página 60.*

Para configurar la priorización de multimedia:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi) haga clic en *Media Prioritization* (Priorización de multimedia). Se abrirá la pantalla de *Media Prioritization* (Priorización de multimedia).
3. Active la *Prioritization* (Priorización) si esta no está ya activada.
4. Haga clic y arrastre los dispositivos de alta prioridad de la lista de *Normal Priority* (Prioridad normal) a la lista de *High Priority* (Prioridad alta).



5. Para priorizar una aplicación o un juego específico seleccione su nombre de la lista desplegable y a continuación haga clic y arrastre el icono junto al nombre a la lista de *High Priority* (Prioridad alta).



6. Si el el nombre de la aplicación no aparece en la lista seleccione *Add a New Application…* (Agregar una nueva aplicación) en la parte inferior del menú desplegable y agregue el nombre.

   Consejo: *si desea agregar una nueva aplicación o juego necesita conocer la información de protocolo y puerto (consulte la documentación de la aplicación o juego para obtener ayuda al respecto).*

7. Haga clic en *Settings* (Ajustes). Se abrirá la pantalla de *Settings* (Ajustes).
8. Establezca el *Downstream Bandwidth* (Ancho de banda de bajada) máximo. Si usted establece un ancho de banda menor que el ancho de banda real del router es posible que el rendimiento sea limitado.
9. Active el *WMM Support* (Compatibilidad con WMM) para gestionar la prioridad del tráfico con aquellos dispositivos que sean compatibles con WMM.

   Consejo: *la compatibilidad con WMM (Wi-Fi MultiMedia) es una función inalámbrica basada en el estándar IEEE 802.11e. WMM aumenta la calidad de las aplicaciones de audio, vídeo y voz, dando prioridad al tráfico inalámbrico. Esta función requiere que los dispositivos clientes inalámbricos en su red sean también compatibles con WMM.*

10. Desactive *No Acknowledgement* (Sin reconocimiento) para hacer que el router envíe de nuevo datos si se produce un error.
11. Haga clic en **Ok** (Aceptar).

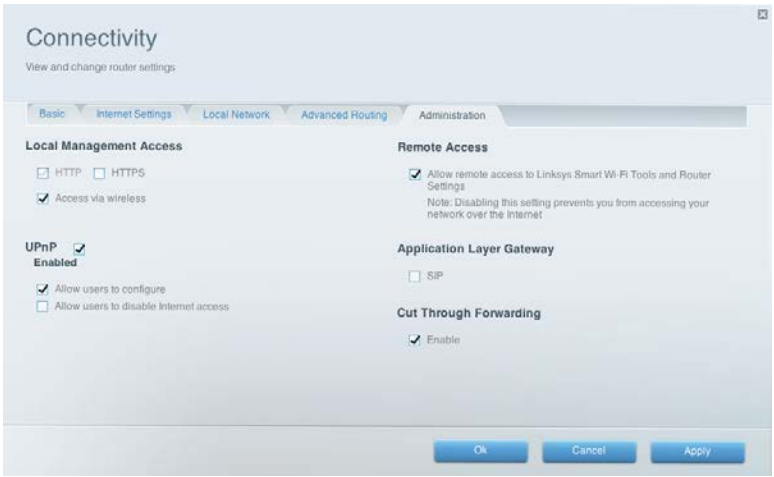
Cómo activar la función Voz sobre IP en su red

VoIP (Protocolo de voz sobre internet) es una tecnología para el uso de internet como un interfaz para las comunicaciones por teléfono. Para usar VoIP necesita tener una cuenta con un proveedor de servicio VoIP. Normalmente el proveedor de servicios VoIP le suministra un adaptador telefónico que se conecta a su red. Si no usa su red para hacer llamadas telefónicas no necesita cambiar los ajustes predeterminados.

La Application Layer Gateway SIP (Puerta de enlace de capa de aplicación SIP [Session Initiation Protocol]) permite a los paquetes SIP, que algunos proveedores de servicio VOIP utilizan, para pasar a través del firewall de su router.

Para configurar el router para VoIP:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conecitividad) y a continuación haga clic en la pestaña de *Administration* (Administración).



3. Seleccione la casilla de verificación *SIP* bajo *Application Layer Gateway* (Puerta de enlace de capa de aplicación) si su servicio de VoIP utiliza SIP.

O BIEN

Deseleccione la casilla de verificación *SIP* si su servicio VoIP utiliza otras soluciones transversales NAT como STUN (Session Traversal Utilities para NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT), o ICE (Interactive Connectivity Establishment).

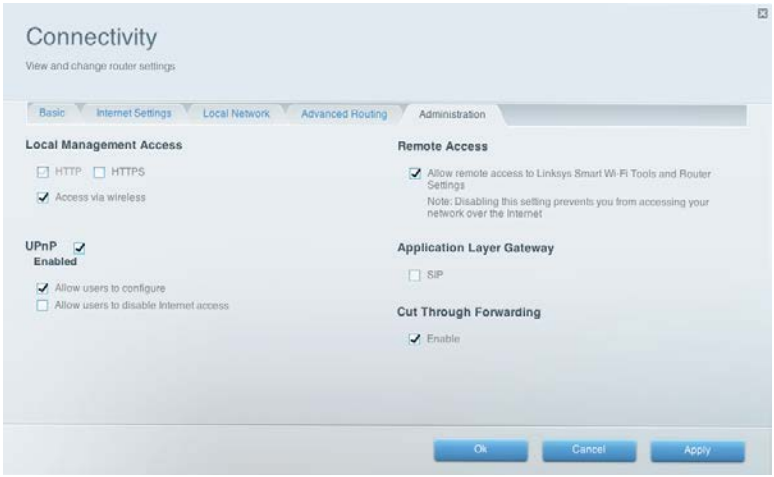
Nota: *es posible que tenga que ponerse en contacto con su proveedor de servicios VoIP para determinar el tipo de configuración traversal de NAT que utilizan.*

Cómo configurar el UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) permite a los dispositivos conectados a una red reconocerse entre sí y crear automáticamente configuraciones correctas. Algunos ejemplos de dispositivos para UPnP son cámaras web, aplicaciones de videojuegos en línea y dispositivos VoIP. La opción UPnP está activada de forma predeterminada.

Para configurar UPnP:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conecitividad) y a continuación haga clic en la pestaña de *Administration* (Administración).



3. Para usar el UPnP seleccione *Enabled* (Activado, opción por defecto) junto a *UPnP*.
4. Para permitir la modificación de los ajustes del router mientras utiliza UPnP seleccione *Allow Users to Configure* (Permitir a los usuarios configurar).
5. Para prevenir que los usuarios de la red local deshabiliten su conexión a internet a través de UPnP deseleccione la casilla de verificación *Allow users to disable Internet access* (Permitir a los usuarios deshabilitar el acceso a internet).
6. Haga clic en **Ok** (Aceptar).

Cómo usar el router como un punto de acceso.

Si la zona que desea cubrir con la señal inalámbrica es muy amplia o una parte de su hogar sufre de una señal débil debido a interferencias puede usar este router para extender el rango de la red inalámbrica de su router antiguo.

Para configurar el nuevo router como un punto de acceso:

1. Use un cable de red para conectar el puerto de internet del router al puerto Ethernet o LAN del router conectado al módem.

2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad) y a continuación haga clic en la pestaña *Internet Settings* (Ajustes de internet).
4. Haga clic en *IPv4.*
5. Para el *Type of Internet Connection* (Tipo de conexión de internet) seleccione *Bridge Mode* (Modo puente).
6. Haga clic en *Obtain an IPv4 address automatically* (Obtener automáticamente una dirección IPv4) y a continuación haga clic en **Ok** (Aceptar). La dirección IP LAN del nuevo router será modificada y esta se obtendrá del router conectado al módem.

Puede usar su router antiguo también para extender el alcance de su red inalámbrica. Este proceso es complejo y presupone que usted posee un cierto conocimiento de redes.

Consejo: *consulte la documentación de su router antiguo. Algunas marcas de routers incluyen un interruptor en el exterior de la carcasa o una opción de software para convertirlo en un punto de acceso. Si alguna de estas opciones está disponible siga las instrucciones de su router antiguo para convertirlo en un punto de acceso.*

Debe anotar los parámetros de configuración del nuevo router y aplicar algunos de dichos parámetros al router antiguo para que este pueda funcionar como punto de acceso.

Para ver los ajustes de configuración del router nuevo:

1. Asegúrese de que el nuevo router está conectado a internet.
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Wireless* (Red inalámbrica). Anote el nombre de red (SSID), contraseña, modo de seguridad y canal.
4. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad) y a continuación haga clic en la pestaña *Local Network* (Red local). Anote el rango de dirección IP del servidor DHCP (por defecto entre 192.168.1.100 a 192.168.1.149).

Para utilizar su router antiguo como un punto de acceso:

1. Con su ordenador conectado a su router antiguo inicie la sesión en su herramienta de administración por explorador web.

   Nota: *guarde sus cambios haciendo clic en* **Apply** *(Aplicar) una vez que haya terminado los siguientes pasos.*

2. Abra la página de instalación para la red local (LAN).
3. En el campo de dirección IP del router introduzca una dirección IP no utilizada para la red LAN de su router nuevo.

Ejemplo: su nuevo router tiene la siguiente dirección IP: 192.168.1.1. Por lo tanto debería elegir una dirección IP en la red de 192.168.1.0. Puede seleccionar cualquier dirección dentro del siguiente rango: 192.168.1.2 y 192.168.1.254. Debería excluir aquellas direcciones en el rango que serán utilizadas por el servidor DHCP de su router nuevo (entre 192.168.1.100 y 192.168.1.149). Una selección segura podría ser 192.168.1.250. Anote esta dirección porque esta será la dirección que utilizará para gestionar en el futuro su router antiguo.

4. En el campo de Subnet Mask (Máscara de subred) introduzca «255.255.255.0» o, si estuviese disponible, seleccione la máscara de subred de la lista desplegable.
5. Deshabilite el servidor DHCP en su router antiguo. (Debido a que su router antiguo operará como un punto de acceso en vez de como un router no es recomendable que este distribuya direcciones IP. Debería haber solo un servidor DHCP activo en su red y este debería ser su router nuevo.

Para reconfigurar la red inalámbrica en el router antiguo:

1. Abra la página de instalación de la red inalámbrica.
2. Cambie el nombre de red (SSID) para que este coincida con el de su nueva red. Tener el mismo nombre de red y los mismos parámetros de configuración le facilitará pasar sin complicaciones de su router antiguo al nuevo.
3. Cambie el modo de seguridad para que este coincida con el modo de seguridad del router nuevo.
4. Cambie la contraseña (algunas veces denominada como la clave precompartida) en su router para que esta coincida con la contraseña de su router nuevo.
5. Cambie el canal inalámbrico a un canal exento de conflictos. Algunos fabricantes poseen una función automática para la selección de canal que elige automáticamente un canal inalámbrico que no interfiera con otras redes inalámbricas cercanas. Si su router antiguo es compatible con una función automática selecciónela. Si no es posible puede que necesite seleccionar manualmente el canal inalámbrico operativo en su router antiguo. En el espectro inalámbrico de 2,4 GHz solo existen tres canales que no se solapan: 1, 6 y 11. Escoja un canal que no entre en conflicto con el canal operativo de su router nuevo.

   Ejemplo: Su router nuevo funciona en el canal 11 por lo que debe reconfigurar su router antiguo bien para el canal 1 o para el 6.
6. Conecte un cable de red Ethernet a uno de los puertos LAN/Ethernet en el router antiguo y a un puerto Ethernet en su router nuevo.

   Precaución: *no conecte el cable al puerto de internet del router antiguo. Si lo hace es posible que no pueda configurar el router como un punto de acceso en la red actual.*

Cómo configurar el router nuevo para que funcione detrás del router antiguo.

Existen varias razones por las que es posible que desee instalar un router nuevo para que funcione en un nivel inferior a otro router:

Caso 1	Es posible que en su entorno exista una conexión de internet única de su casero y que esta sea compartida con todos los inquilinos del edificio. En este caso debería configurar su router para que este funcione junto al router del casero para así crear su propia red privada y aislar los ordenadores de su red del resto del edificio.
Caso 2	Está compartiendo una conexión a internet en un edificio de oficinas y desea controlar el acceso a internet del contenido que sus empleados visualizan.
Caso 3	Ya cuenta con una red y desea extender el alcance de la red o añadir capacidades inalámbricas a la red.
Caso 4	Desea separar dispositivos de red más antiguos y menos seguros del resto de dispositivos de la red.

En la mayoría de casos puede agregar fácilmente un router a una red inalámbrica ya existente tan solo ejecutando la Linksys Smart Wi-Fi. Si no puede instalar el router adicional usando las instrucciones de abajo consulte «Para compartir una conexión a internet» en la página 56 o «Para extender su red» en la página 58.

Para agregar su router a una red inalámbrica ya existente:

1. Conecte el puerto de internet de su router al puerto LAN/Ethernet en el router (de flujo de subida) o puerta de enlace ya existente.
2. Conecte al nombre de red inalámbrica seguro que se muestra en la guía de inicio rápido incluida con su router. (Podrá cambiar el nombre de la red y la contraseña más adelante durante la configuración del router). Si necesita ayuda para conectar a la red consulte la documentación del dispositivo. Nota: no tendrá acceso a internet hasta que la configuración del router haya finalizado.
3. Abra una navegador de internet y siga las instrucciones para completar la instalación. Si las instrucciones no aparecen en el explorador web introduzca linksyssmartwifi.com en la barra de direcciones del explorador.
4. Al final de la instalación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi.

Nota: *como parte del proceso de instalación del router se le enviará un correo electrónico de verificación. Estando conectado a su red doméstica haga clic sobre el enlace incluido en el correo para asociar el router con la cuenta de Linksys Smart Wi-Fi. Asegúrese de que el enlace se abre en un explorador web compatible, como por ejemplo Internet Explorer 8 o superior, Firefox 8 o superior, Google Chrome 10 o superior y Safari 5 (para Mac) o superior.*

Para agregar otro router para compartir una conexión de internet (casos 1 y 2 arriba):

Nota: *este proceso es complejo y se le presupone un cierto conocimiento sobre el funcionamiento de las redes.*

1. Determine cuál es el rango de dirección IP para su red de flujo de subida (en una oficina o edificio).

   Para determinar el rango de dirección usando un ordenador con Windows:

   a. Conecte su ordenador al router de la red de flujo de subida.

   b. Haga clic en Start (Inicio), Run (Ejecutar), escriba CMD y haga clic en OK (Aceptar). Aparecerá la ventana de símbolo del sistema.

   c. Escriba «ipconfig» y haga clic en Enter (Intro).

      Consejo: *aunque es posible determinar de muchas maneras la dirección IP el siguiente método es rápido y relativamente fácil.*

   d. Tome nota de la dirección IP. Para este ejemplo la dirección IP será 192.168.100.192.

   Para determinar el rango de dirección usando un ordenador Mac:

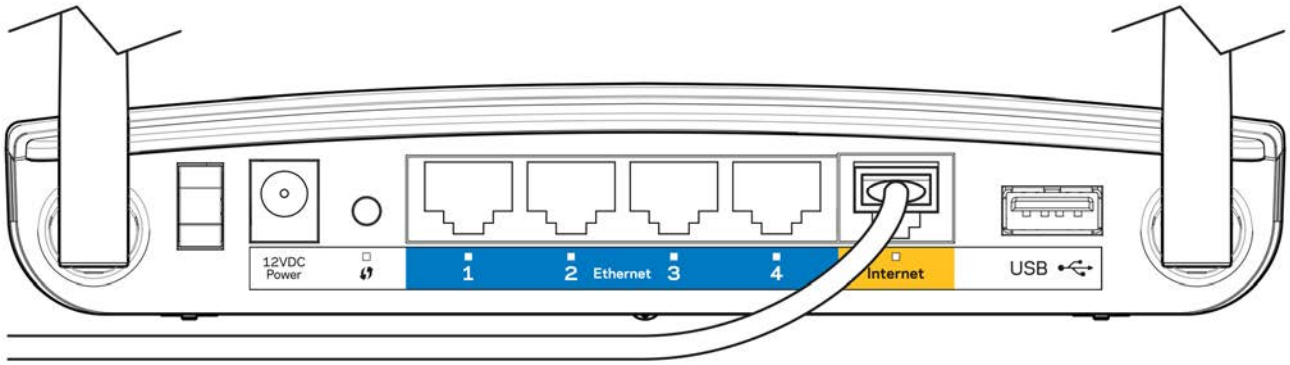
   a. Conecte su ordenador al router de la red de flujo de subida.

   b. Desde el Dock haga clic en *System Preferences* (Preferencias del sistema), clic en *Network* (Red) y a continuación haga clic en *Ethernet* (o *USB Ethernet*) en la ventana de la izquierda. Se abrirá una ventana de estado de red.

   c. Tome nota de la dirección IP. Para este ejemplo la dirección IP es 192.168.100.139.

   Ejemplo: Los ejemplos de arriba muestran que las direcciones IP del flujo de subida están en la red de 192.168.100.0. (El «0» indica la red completa). La dirección de la red de flujo de subida puede ser distinta. La dirección predeterminada de su nuevo router Linksys es 192.168.1.1. Al configurar un router para funciona conjunto a otro debe asegurarse que la red local del nuevo router es distinta que la red del router del flujo de subida. En el ejemplo de arriba como la red local predeterminada en su router Linksys, 192.168.1.0 se encuentra en una subred distinta que la red de la oficina, 192.168.100.0, usted podrá configurar el router Linksys para que funcione conjunto al otro router.

2. Conecte un cable de red Ethernet a un puerto LAN/Ethernet en su red de flujo de subida y a un puerto de internet en el router.



Precaución: *conecte la red de flujo de subida al puerto amarillo de internet del router y no a ninguno azul de Ethernet . Si conecta a un puerto de Ethernet es posible que se produzcan problemas de direccionado IP en la red profesional de oficina.*

Consejos :*una red de oficina cuenta con un conector de pared provisto de un puerto Ethernet al que se puede conectar.*
Si hace esto en un entorno doméstico (sin puertos de pared) conecte un cable de red Ethernet entre un puerto LAN en su router de flujo de subida y el puerto de internet en su router Linksys.

Los ordenadores conectados a su nuevo router están ahora conectados a la misma red y aislados de la red de flujo de subida. Sin embargo aún tendrá acceso a internet a través del router de flujo de subida (por medio de su nuevo router). Debido a que hay dos routers entre su ordenador e internet el tráfico de esta debe pasar por dos direcciones de red. Esto se denomina a veces como Double NAT (Doble NAT).

Sus ordenadores pueden utlizar las capacidades integradas del router nuevo como los controles parentales. Si requiere de mayor control sobre el tipo de contenido al que sus empleados o seres queridos pueden acceder podrá crear una cuenta en un sitio web de filtrado de internet como www.opendns.com o www.bsecure.com. Una vez que haya creado una cuenta en estos sitios use las DNS de estos en lugar de las DNS de su ISP.

Para usar una DNS externa:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la pestaña de *Local Network* (Red local).
4. Complete los campos de Static DNS (DNS estático) con la información que su proveedor de filtrado de contenido le haya proporcionado.
5. Haga clic en **Ok** (Aceptar).

Para extender la red o agregar capacidades inalámbricas (casos 3 y 4 de arriba) pruebe alguna de la siguientes acciones:

Nota: *este proceso es complejo y se le presupone un cierto conocimiento sobre el funcionamiento de las redes.*

1. Siga las instrucciones de arriba para añadir un router para compartir la conexión a internet.

   Un ejemplo de esto puede ser el de suministrar una red inalámbrica separada para sus hijos para mantener el tráfico de estos separado del del su red inalámbrica. También es posible que desee aislar una red de otra para que las comparticiones no sean visible en estas. En este caso use un cable Ethernet para conectar al puerto de internet del router del flujo de bajada a uno de los puertos LAN del router del flujo de subida. Asegúrese de que las subredes de la red local de los dos routers son distintas.

O BIEN

2. Puede extender su red cambiando el router de flujo de bajada en un punto de acceso. (Consulte «Cómo usar el router como un punto de acceso» en la página 52). Si usa un router como un punto de acceso los ordenadores conectados al punto de acceso están en la misma subred de IP que todos los otros dispositivos conectados al router. El intercambio de archivos, impresoras y contenido multimedia es mucho más fácil si todos los dispositivos se encuentran en la misma subred.

Cómo exponer un dispositivo a internet

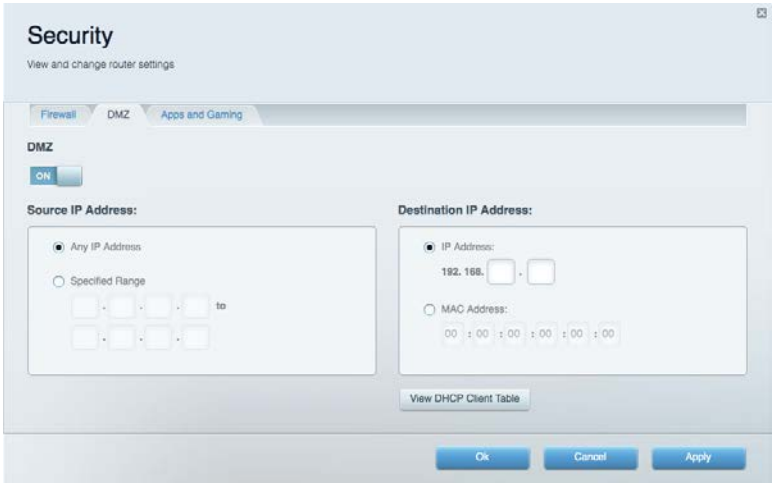
Si esta operando un servidor web o de correo electrónico o una cámara web es posible que quiera exponer dicho dispositivo en internet para que cualquier usuario pueda acceder a él. Su router incluye una función de DMZ (Demilitarized Zone) que reenvía todos los puertos de entrada que se presentan en la interfaz WAN, con la excepción de aquellos que son reenviados específicos, a una dirección IP individual o dirección MAC. Esta función no es utilizada normalmente porque presenta riesgos de seguridad significativos para el dispositivo que usted designa para el DMZ. El dispositivo DMZ no está protegido por los firewalls integrados, filtros de internet o filtros web del router y es sensible a los ataques de los hackers.

Una manera mucho más segura de exponer dispositivos en internet sería la de usar el reenvío de puertos. Consulte «Cómo configurar el reenvío de puertos» en la página 60.

Para configurar un dispositivo en el DMZ:

1. Configure su dispositivo con una dirección IP estática. Consulte la documentación del dispositivo para obtener ayuda sobre cómo establecer una dirección IP estática o una reserva DHCP (ver «Cómo configurar las reservas DHCP» en la página 44).
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).

3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad) y continuación haga clic en la pestaña *DMZ* .

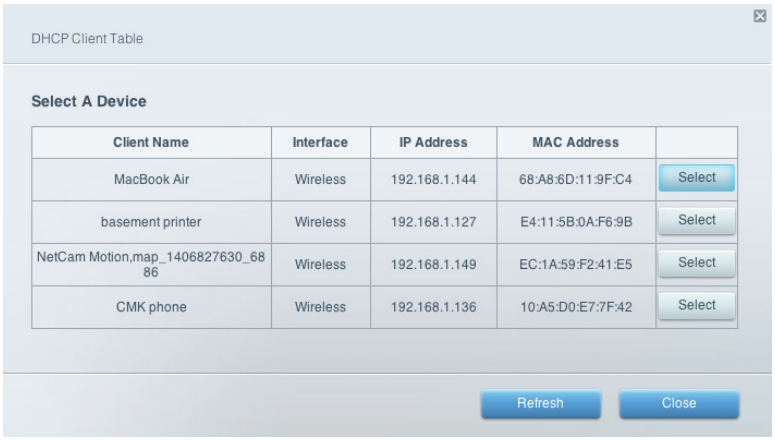


4. Haga clic en el botón de **DMZ** para activarlo.
5. En la sección *Source IP Address* (Dirección IP fuente) seleccione *Any IP Address* (Cualquier dirección IP) para permitir el acceso a su dispositivo DMZ desde cualquier punto de internet. De otra forma seleccione *Specified Range* (Rango específico) e introduzca un rango de direcciones fuente autorizadas.
6. En la sección de *Destination IP Address* (Dirección IP de destino) introduzca los últimos tres dígitos de la dirección IP del dispositivo que se incluirá en el DMZ. El resto de la dirección IP ya ha sido completado.

O BIEN

Si desea especificar los 12 dígitos de la dirección MAC del dispositivo en vez de configurar una reserva de dirección DHCP puede reemplazar el Paso 6 con los siguientes pasos:

7. En la sección *Destination IP Address* (Dirección IP de destino) seleccione *MAC Address* (Dirección MAC) y a continuación haga clic en *View DHCP Client Table* (*Ver tabla de cliente DHCP).* Se abrirá la pantalla de *DHCP Client Table* (Tabla de cliente DHCP).



8. Haga clic en **Select** (Seleccionar) junto al dispositivo que desea incluir en el DMZ y a continuación haga clic en **Close** (Cerrar). La dirección MAC correspondiente se copia en el campo de *MAC Address* (Dirección MAC).
9. Haga clic en **Ok** (Aceptar).

Reenvío de puertos y desencadenado de puertos

Cómo configurar el reenvío de puertos

El reenvío de puertos es una función que envía el tráfico entrante desde internet a un puerto o puertos específicos de un determinado dispositivo o puerto en su red local.

Configure el reenvío de puertos para lo siguiente:

- Un puerto único (consulte abajo «Cómo configurar el reenvío de puertos para un puerto único» en esta página)
- Puertos múltiples (consulte «Cómo configurar el reenvío de puertos para puertos múltiples» en la página 61)
- Un rango de puertos (consulte «Cómo configurar el reenvío de puertos para un rango de puertos» en la página 62)

Cómo configurar el reenvío de puertos para un puerto único

El reenvío de puertos para un puerto único remite el tráfico entrante de internet en un puerto específico a un dispositivo único en su red local. Un ejemplo del reenvío de puertos para un puerto único sería el de enviar las solicitudes web entrantes, normalmente en el puerto 80, a un servidor web.

Consejo: *consulte la documentación del dispositivo para obtener información sobre el puerto y el protocolo.*

Para configurar el reenvío de puerto único:

1. Siga las instrucciones de su dispositivo para configurarlo con una dirección IP estática o use una reserva DHCP para asignarlo a una dirección permanente (consulte «Cómo configurar las reservas DHCP» 44).
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad).

4. Haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y juegos).
5. Haga clic en *Single Port Forwarding* (Reenvío de puertos para un puerto único). Se abrirá la pantalla de *Single Port Forwarding* (Reenvío de puertos para un puerto único).
6. Haga clic en **Add a new Single Port Forwarding** (Agregar un nuevo reenvío de puertos para un puerto único).
7. En el campo de *Application name* (Nombre de aplicación) introduzca un nombre descriptivo.
8. En el campo de *External Port* (Puerto externo) escriba el número de puerto externo (no es siempre requerido).
9. En el campo de *Internal Port* (Puerto interno) escriba el número del puerto interno (no es siempre requerido).
10. En la lista desplegable *Protocol* (Protocolo) seleccione *TCP*, *UDP* o *Both* (ambos, por defecto).
11. En el campo *Device IP#* (Número de IP de dispositivo) complete la dirección IP que ha reservado para el ordenador al que desea reenviar el tráfico.
12. Seleccione la casilla de verificación *Enabled* (Habilitado) y a continuación haga clic en *Save* (Guardar). Si no desea utilizar el reenvío de puertos pero quiere mantener la información en la tabla deseleccione la casilla de verificación.

Cómo configurar el reenvío de puertos para puertos múltiples

Algunas aplicaciones requieren el reenvío de múltiples puertos. El software de VNC (Virtual Network Computing), que le permite operar su ordenador de forma remota desde cualquier parte por internet, es un ejemplo de una aplicación que requiere el reenvío de puertos múltiples. Para reenviar múltiples puertos debe crear entradas adicionales para reenviar puertos adicionales a la misma dirección IP.

Ejemplo: es conveniente que configure su ordenador para poder acceder remotamente al mismo usando software VNC. Por defecto VNC usa los puertos TCP 5800 y 5900.

Para configurar el reenvío de puerto único para múltiples puertos:

1. Asegúrese de que el software que desea utilizar ha sido instalado en un ordenador conectado a la red.
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
3. Configure la reserva DHCP para la dirección IP del ordenador en el que haya instalado el software. (Consulte «Cómo configurar el servidor DHCP en su router» en la página 43).
4. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad).
5. Haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y juegos).
6. Haga clic en *Single Port Forwarding* (Reenvío de puertos para un puerto único). Se abrirá la pantalla de *Single Port Forwarding* (Reenvío de puertos para un puerto único).
7. Haga clic en **Add a new Single Port Forwarding** (Agregar un nuevo reenvío de puertos para un puerto único).

8. En el campo *Application name (Nombre de aplicación)* introduzca un nombre descriptivo.
9. Introduza el mismo número de puerto para el *External Port* (Puerto externo) y para el *Internal Port* (Puerto interno).
10. En la lista desplegable *Protocol* (Protocolo) seleccione *TCP*, *UDP* o *Both* (Ambos, por defecto).
11. En el campo *Device IP#* (Número de IP de dispositivo) complete la dirección IP que ha reservado para el ordenador al que desea reenviar el tráfico.
12. Seleccione la casilla de verificación *Enabled* (Habilitado) y a continuación haga clic en *Save* (Guardar). Si no desea utilizar el reenvío de puertos pero quiere mantener la información en la tabla deseleccione la casilla de verificación.

Nota: *si desea usar software como VNC en múltiples ordenadores necesitará reconfigurar los puertos predeterminados que el VNC utiliza en cada ordenador adicional. A continuación cree entradas de reenvío de puertos adicionales para cada ordenador adicional. Consulte la documentación del software para obtener ayuda.*

Cómo configurar el reenvío de puertos para un rango de puertos

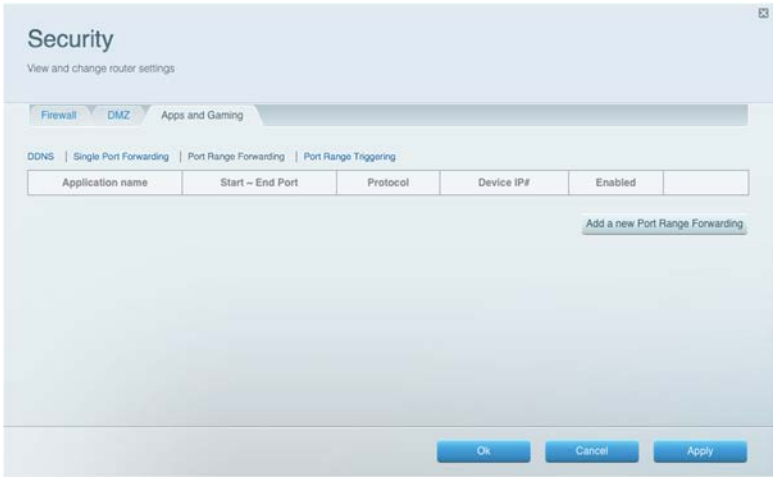
Algunas aplicaciones requieren del reenvío a un rango de puertos.

Ejemplo: es probable que quiera configurar su ordenador para poder usar BitTorrent, una aplicación muy popular para el intercambio punto-a-punto de archivos. BitTorrent utiliza por defecto el puerto 6881. Si ese puerto está ocupado el cliente BitTorrent que solicita el tráfico intentará acceder al próximo puerto en la secuencia. La configuración más común para los routers domésticos con un único ordenador utilizando BitTorrent es la de configurar el reenvío de puertos usando un rango de puertos, comenzando con el 6881 y terminando con el puerto 6889.

Para configurar el reenvío de rango de puertos:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Configure una reserva DHCP para la dirección IP del ordenador en el que haya instalado el software. (Consulte «Cómo configurar el servidor DHCP en su router» en la página 43). En este ejemplo la dirección IP del ordenador de escritorio con un cliente BitTorrent instalado es 192.168.1.140.
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad).
4. Haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y juegos).

5. Haga clic en *Port Range Forwarding* (Reenvío del rango de puertos). Se abrirá la pantalla de *Port Range Forwarding* (Reenvío del rango de puertos).



6. Haga clic en **Add a new Port Range Forwarding** (Agregar un nuevo Reenvío de rango de puertos).
7. En el campo de *Application name* (Nombre de aplicación) introduzca un nombre descriptivo.
8. En los campos de *Start ~ End Port* (Puerto Inicio - Final) introduzca el rango o los puertos. Para este ejemplo el rango es «6881 - 6889».
9. Seleccione *TCP* como el protocolo.
10. En el campo *Device IP#* (Número de IP de dispositivo) complete la dirección IP del dispositivo en el que se ejecuta el software. En este ejemplo tendría que introducir «140».
11. Seleccione la casilla de verificación *Enabled* (Habilitado) y a continuación haga clic en *Save* (Guardar). Si no desea usar el reenvío de rango de puertos pero quiere mantener la información en la tabla deseleccione la casilla de verificación.

    Consejos: *para utilizar software como BitTorrent en múltiples ordenadores de su red cree entradas adicionales con un rango de puertos único tal y como se muestra arriba. BitTorrent funciona solo con puertos entre 6881 y 6999.*

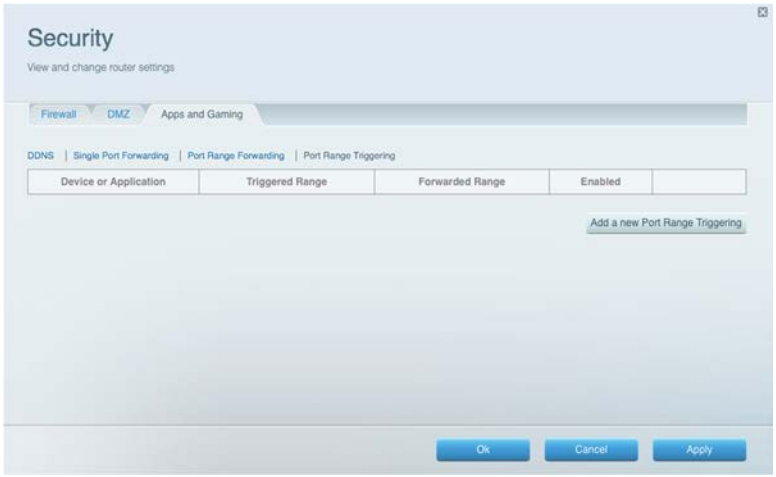
    Dependiendo del software de firewall de su ordenador es posible que necesite abrir un rango de puertos en su firewall para habilitar el software que usa el reenvío de rango de puertos.

Cómo configurar el desencadenado de rango de puerto para el juego online

El desencadenado de rango de puertos permite al router monitorizar el tráfico de datos actual para números de puerto específicos. La dirección IP del ordenador que envía los datos identificados es recordada por el router, para que cuando los datos solicitados vuelvan a través del router estos sean canalizados al dispositivo correcto. Un ejemplo de desencadenado de rango de puertos sería el habilitar unos auriculares USB o Bluetooth para jugar online o chatear.

Para configurar el desencadenado de rango de puertos para entradas múltiples:

1. Consulte la documentación de su dispositivo para obtener información sobre los puertos que los dispositivos utilizan.
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad).
4. Haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y juego).
5. Haga clic en *Port Range Triggering* (Desencadenado de rango de puertos). Se abrirá la pantalla de *Port Range Triggering* (Desencadenado de rango de puertos).



6. Haga clic en **Add a new Port Range Triggering** (Agregar un nuevo desencadenado de rango de puertos).
7. En el campo *Device or Application* (Dispositivo o aplicación) introduzca un nombre descriptivo (como por ejemplo «Auriculares de PS3»).
8. Para puertos independientes introduzca el mismo número de puerto en cada uno de los campos *Triggered Range and Forwarded Range* (Rango desencadenado y rango enviado).
9. Para los rangos de puertos introduzca los mismo parámetros de rango en cada uno de los campos de *Triggered Range* (Rango desencadenado) y *Forwarded Range* (Rango reenviado).
10. Selecciona la casilla de verificación *Enabled* (Habilitado) y a continuación haga clic en *Save* (Guardar). Si no desea usar el desencadenado de rango de puertos pero quiere mantener la información en la tabla deseleccione la casilla de verificación.

Mantenimiento y monitorización

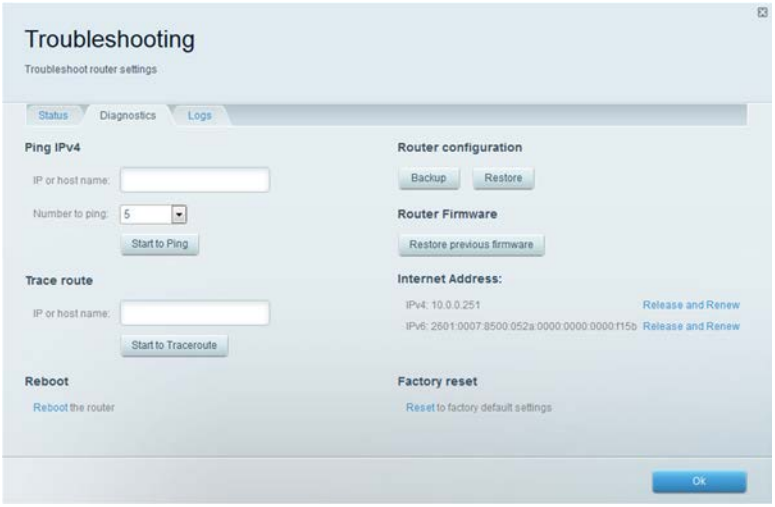
Cómo hacer una copia de seguridad de reinstaurar la configuración del router

Al igual que hace cualquier información de importancia debería hacer una copia de seguridad de la configuración del router. Su router puede contener algunos parámetros de configuración que han sido personalizados. Dichos parámetros de configuración se perderían si reinicia el router para que tenga la configuración predeterminada de fábrica. En ese caso tendrá que introducirlos de nuevo manualmente. Si realiza una copia de seguridad de la configuración del router restablecer los parámetros de configuración es muy sencillo.

Nota: *solo puede hacer una copia de seguridad localmente (y no de forma remota).*

Para realizar una copia de seguridad de la configuración del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la pestaña de *Diagnostics* (Diagnósticos).



4. Bajo *Router configuration* (Configuración del router) haga clic en **Backup** (Copia de seguridad).
5. Especifique la ubicación del archivo y a continuación haga clic en **Save** (Guardar).

Consejo: *para guardar múltiples archivos de copias de seguridad incluya la fecha de la copia de seguridad en el nombre de archivo cuando lo guarda.*

Para restablecer la configuración del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la pestaña *Diagnostics* (Diagnósticos).
4. Bajo *Router configuration* (Configuración del router) haga clic en **Restore** (Restablecer). Se abrirá el cuadro de diálogo *Restore Router Configuration* (Restablecer configuración del router).
5. Haga clic en **Choose File** (Seleccionar archivo) para navegar a la localización donde se ubica el archivo de configuración y a continuación seleccione el archivo y haga clic en **Open** (Abrir).
6. Para restablecer la configuración haga clic en **Start to Restore** (Iniciar para restablecer).

Cómo actualizar el firmware del router

Es posible que Linksys publique periodicamente actualizaciones del firmware para corregir problemas o añadir funciones al router.

Importante: *no interrumpa el proceso de actualización. No debería apagar el router ni presionar el botón de Reset (Reinicio) durante el proceso de actualización. Si lo hace existe la posibilidad que se deshabilite el router de forma permanente.*

Consejos: *su router comprueba de forma automática si existen actualizaciones disponibles y si las hubiese procede a instalarlas. Use las siguientes instrucciones solo si se ha desactivado la actualización automática del firmware.*

Para actualizar el firmware del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la pestaña *Basic* (Básicos).
4. Bajo *Firmware Update* (Actualización de firmware) haga clic en **Check for Updates** (Comprobar si hay actualizaciones).
5. Si se encuentra una actualización disponible siga las instrucciones en pantalla para instalarla.

Consejo: *para hacer que el router compruebe de forma automática si existen actualizaciones y las instale si fuese necesario seleccione Automatic (Automática) bajo Router Firmware Update (Actualización del firmware del router).*

Cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica

Si ya ha intentado los pasos de resolución de problemas previos y la red aún no funciona es posible que tenga que restablecer los parámetros de configuración de fábrica. Para restaurar la configuración de fábrica predeterminada del router puede bien usar el botón Reset (Reinicio) en el router o bien la Linksys Smart Wi-Fi.

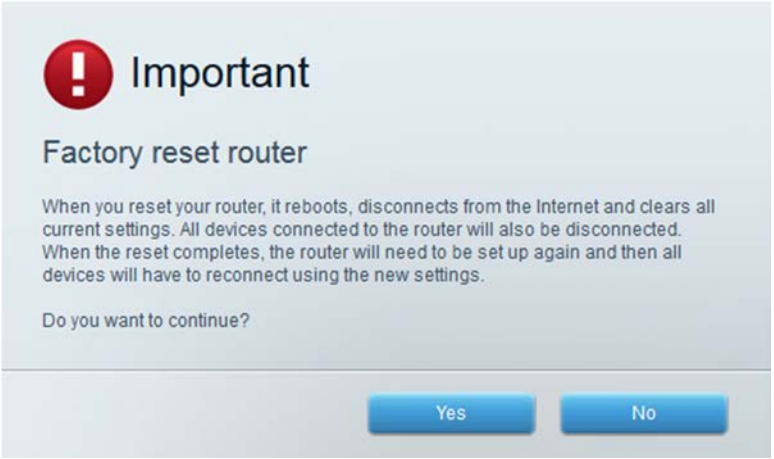
Para restablecer la configuración del router usando el botón de reset (reinicio):

PRECAUCIÓN: *en el momento que reinicie el router todos se perderán todos los registros del router que no hayan sido guardados.*

- Con el router enchufado a la red y encendido presione y mantenga presionado el botón Reset (Reinicio) en el reverso del router hasta que el indicador de alimentación parpadee.

Para restaurar la configuración de fábrica del router usando la Linksys Smart Wi-Fi:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la pestaña de *Diagnostics* (Diagnósticos).
4. Bajo *Factory reset* (Reinicio de fábrica) haga clic en *Reset* (Reinicio).



5. Haga clic en **Yes** (Sí) para confirmar. Todos los ajustes y registros serán borrados y su router volverá a tener los parámetros de configuración predeterminados de fábrica.

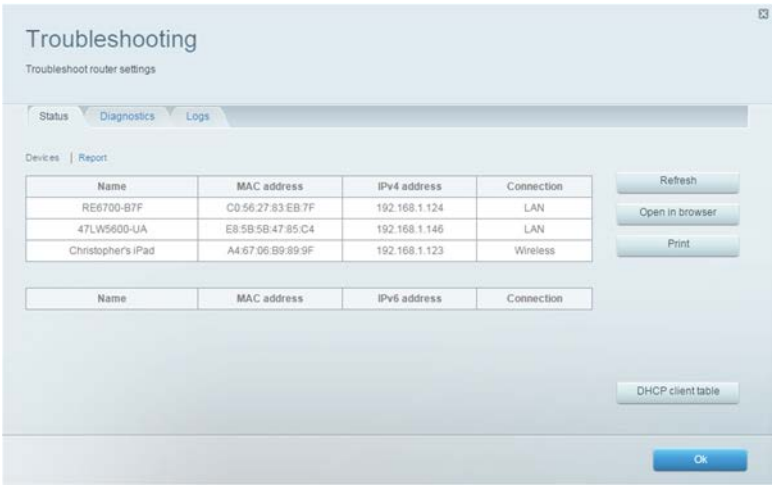
Cómo comprobar el estado de su router

El estado del router le aclara si cuenta con una conexión a internet segura y le informa sobre el estado de sus dispositivos conectados a la red.

Para comprobar el estado del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la pestaña *Status* (Estado). Se mostrará información detallada sobre el estado del router.

Consejo: *para obtener descripciones de campo haga clic en Help (Ayuda) en la parte superior de la pantalla.*



4. Para ver una lista de dispositivos de red conectados haga clic en *Devices* (Dispositivos). Para ver un informe completo del estado de su router haga clic en *Report* (Informe).
5. Haga clic en **Ok** (Aceptar) para cerrar la pantalla.

Cómo desactivar las luces de estado de los puertos Ethernet

Dependiendo de la ubicación del router en la casa es posible que las luces le resulten molestas. Puede apagar las luces usando la Linksys Smart Wi-Fi.

Para apagar las luces:

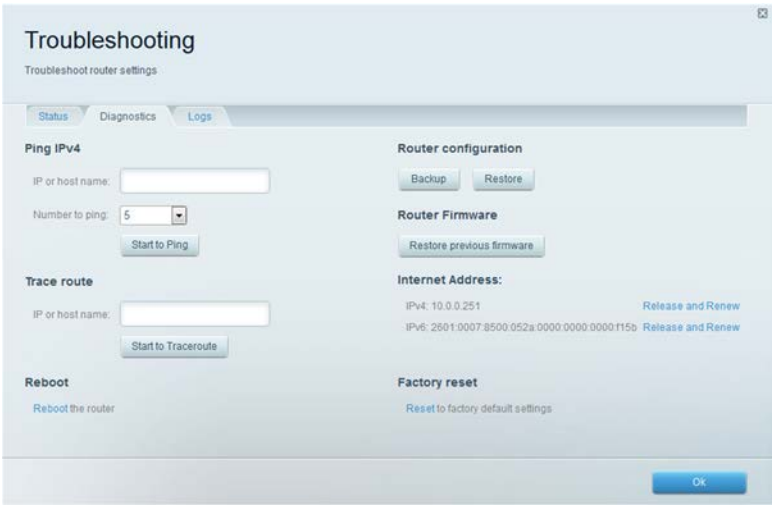
1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la pestaña *Basic* (Básicos).
4. Bajo *Activity Lights* (Luces de actividad) haga clic en el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado).

Cómo realizar una prueba de velocidad a su conexión a internet

Su router incluye dos pruebas de diagnósticos, de ping y de ruta de rastreo, que le permiten evaluar sus conexiones de red, incluyendo los dispositivos de red y su conexión a internet.

Para realizar un diagnóstico sobre su conexión a internet:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la pestaña de *Diagnostics* (Diagnósticos).



Para comprobar si una dirección es accesible haga lo siguiente:

1. Bajo *Ping IPv4* introduzca una dirección IP o URL en el campo *IP or host name* (IP o nombre de host).
2. Seleccione el número de veces para hacer la prueba de ping en la lista desplegable de *Number to ping* (Número para hacer ping).
3. Haga clic en **Start to Ping** (Empezar a hacer ping). Se abrirá una ventana mostrando los resultados de la prueba de ping. Verá una respuesta por cada ping que haya sido realizado con éxito.

Nota: *si una URL de internet no responde a una solicitud de ping esto no quiere decir necesariamente que el sitio esta desconectado. Por razones de seguridad algunos sitios están configurados para no responder a solicitudes de ping.*

Para rastrear la ruta que siguen los paquetes entre su router y una dirección específica:

1. Bajo *Trace route* (Rastrear ruta), introduzca una dirección en el campo *IP or host name* (IP o nombre de host).

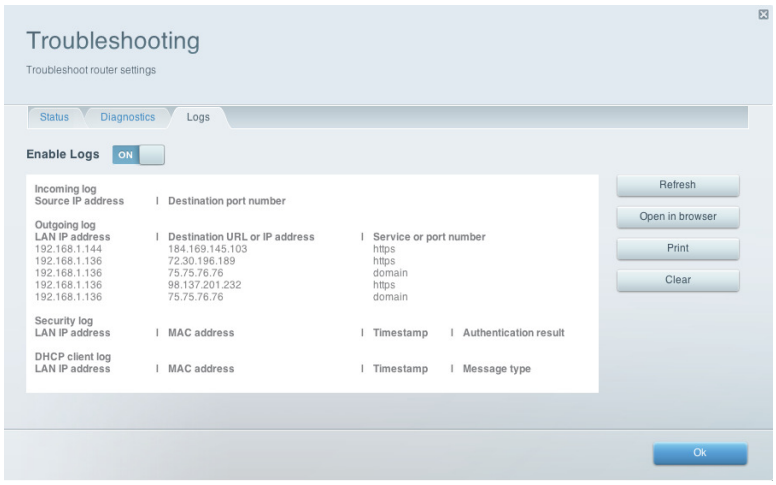
2. Haga clic en **Start to Traceroute** (Iniciar para Traceroute). Se abre una ventana mostrando los resultados de la prueba.

Cómo configurar y usar los registros

Su router puede rastrear todo el tráfico de su conexión a internet y almacenar dicha información en un registro.

Para habilitar y ver archivos de registro:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la pestaña *Logs* (Registros).



4. Para habilitar archivos de registro haga clic en el botón junto a *Enable Logs* (Habilitar archivos de registro) para activarlos.

Puede ver los registros directamente en la lista, abrir los registros en la ventana de un explorador web o imprimir los mismos.

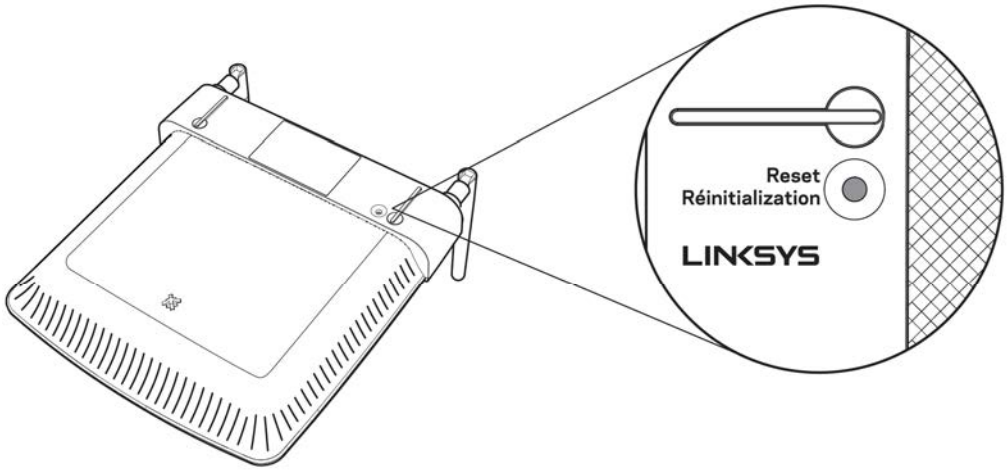
Resolución de problemas

Este capítulo le ayudará a resolver problemas de configuración habituales y a conectarse a internet. Puede obtener más ayuda de nuestro galardonado servicio de atención al cliente en Linksys.com/support/EA2750.

El router no se ha configurado correctamente

Si Linksys Smart Wi-Fi no ha completado la configuración, puede probar lo siguiente:

- Presione y mantenga presionado el botón Reset (Reinicio) en su router con un clip o alfiler hasta que el LED comience a parpadear (unos 10 segundos). Instale de nuevo el router.

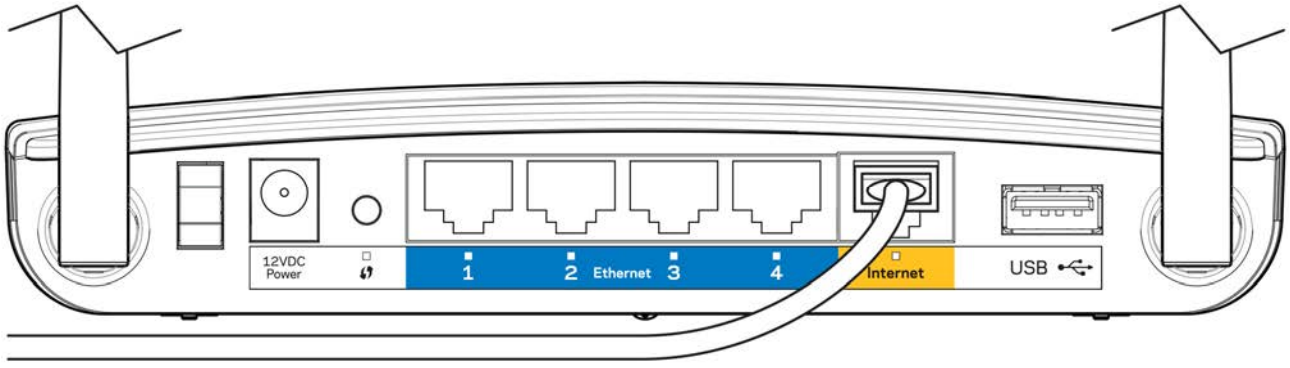


- Deshabilite temporalmente el firewall del ordenador (consulte las instrucciones del software de seguridad para obtener ayuda). Instale de nuevo el router.
- Si tiene otro ordenador utilícelo para volver a instalar el router de nuevo.

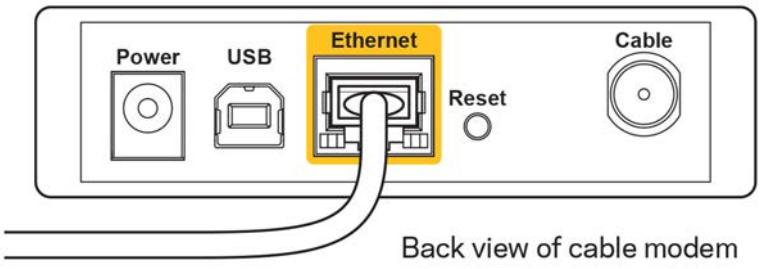
Mensaje «Your Internet cable is not plugged in» (Su cable de internet no está enchufado)

Si aparece el mensaje «Your Internet cable is not plugged in» (el cable de internet no está conectado) cuando intenta configurar el router, siga estos pasos de resolución de problemas.

- Asegúrese de que hay un cable de Ethernet o internet (o un cable igual al incluido con su router) bien conectado al puerto WAN amarillo en el router y al puerto apropiado en su router. Este puerto en el módem suele estar etiquetado como Ethernet, pero puede ser denominado también como internet o WAN.

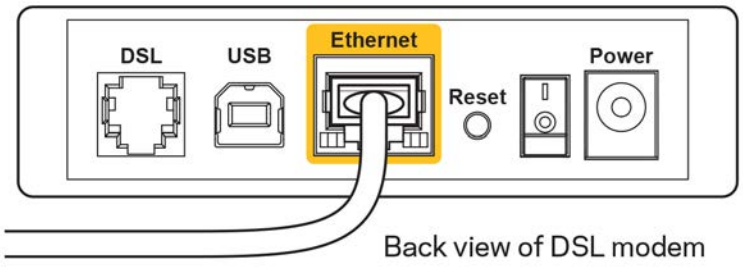


- Asegúrese de que el módem esté enchufado y encendido. Si está provisto de un interruptor de alimentación asegúrese de que está fijado en la posición ON (Encendido) o I (y no en O).
- Si su servicio de internet es por cable verifique que el cable coaxial suministrado por su ISP está bien conectado al puerto de CABLE del cable-módem.



Back view of cable modem

- Si su servicio de internet es DSL asegúrese de que la línea de teléfono DSL está conectado al puerto DSL del módem.



Back view of DSL modem

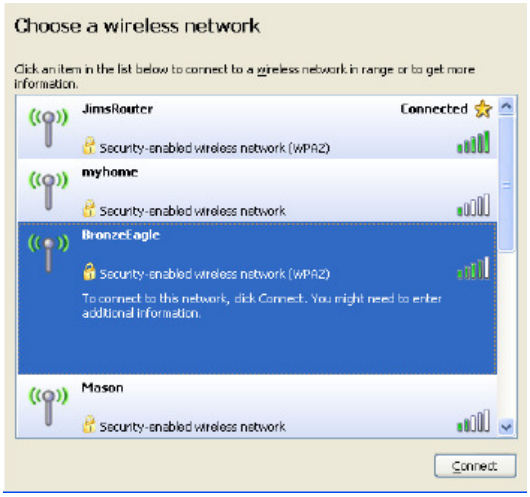
- Si el ordenador estaba conectado anteriormente al módem mediante un cable USB, desconecte dicho cable. Instale de nuevo el router.

Mensaje Cannot access your router (No se puede acceder al router)

Para acceder al router, debe estar conectado a su propia red. Si ya dispone de acceso a Internet inalámbrico, el problema puede ser que se haya conectado accidentalmente a una red inalámbrica distinta.

Para resolver el problema en ordenadores Windows*:

1. En el Escritorio de Windows, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de señal inalámbrica de la bandeja del sistema.
2. Haga clic en Ver redes inalámbricas disponibles. Aparecerá una lista de las redes inalámbricas disponibles.
3. Haga clic en el nombre de su red. Haga clic en Connect (Conectar). En el ejemplo que se muestra a continuación, el ordenador estaba conectado a otra red inalámbrica con el nombre JimsRouter. El nombre de red inalámbrica del router Linksys EA2750, BronzeEagle en este ejemplo, se muestra como seleccionado.



4. Si se le solicita que introduzca una clave de red, escriba su contraseña (clave de seguridad) en los campos de Clave de red y Confirmar clave de red. Haga clic en **Connect** (Conectar).
5. Su ordenador se conectará a la red y ahora debería poder acceder al router.

*Dependiendo de su versión de Windows es posible que existan algunas diferencias en el texto específico o los iconos contenidos en estos pasos.

Para corregir el problema en ordenadores con Mac:

1. Haga clic en el icono Wi-Fi de la barra de menús situada en la parte superior de la pantalla. Aparecerá una lista de las redes inalámbricas. Linksys Smart Wi-Fi ha asignado automáticamente un nombre a su red.
2. En el ejemplo que se muestra a continuación, el ordenador estaba conectado a otra red inalámbrica con el nombre JimsRouter. El nombre de red inalámbrica del router Linksys EA2750, BronzeEagle en este ejemplo, se muestra como seleccionado.
3. Haga clic en el nombre de red inalámbrica de su router EA2750 (BronzeEagle en el ejemplo).
4. Escriba la contraseña de la red inalámbrica (clave de seguridad) en el campo Contraseña. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Tras la instalación

Parece que no hay conexión disponible a internet

Si se producen dificultades de conexión entre internet y su router el problema puede manifestarse con un mensaje de «Cannot find [dirección de internet]» (No se puede encontrar [dirección de internet]) en su explorador web. Si tiene la certeza de que la dirección de internet es correcta y lo ha intentado varias veces con distintas direcciones de internet válidas con el mismo resultado el mensaje podría significar que existe un problema con su ISP o con la comunicación entre el router y el módem.

Intente realizar lo siguiente:

- Asegúrese de que la red y los cables de corriente están correctamente conectados.
- Asegúrese de que la toma de corriente a la que el router está enchufado suministra electricidad.
- Reinicie el router.
- Contacte con su ISP y pregunte si se están produciendo apagones en su área.

El método más común para resolver problemas con el router es apagarlo y volverlo a encender. Su router puede cargar de nuevo sus parámetros de configuración personalizados y otros dispositivos (como el módem) podrán encontrar de nuevo el router y comunciarse con él. Este proceso se denomina reinicio.

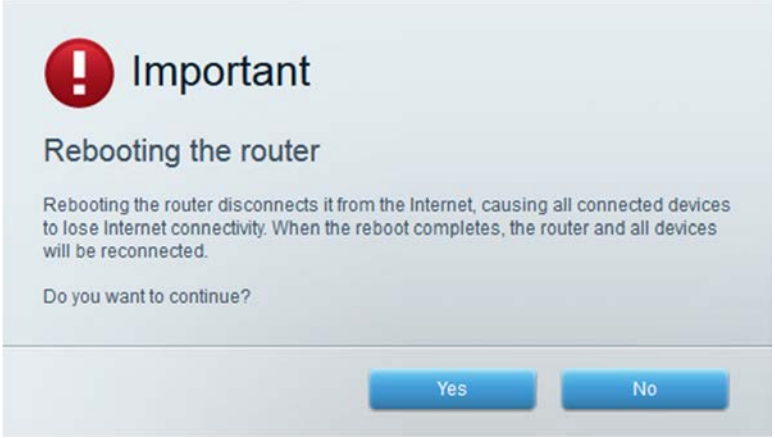
Para reiniciar el router usando el cable de corriente:

1. Desconecte el cable de corriente del router y del módem.

2. Espere 10 segundos y vuelva a conectar el cable al módem. Asegúrese de que este recibe corriente.
3. Espere hasta que el indicador online del módem haya parado de parpadear (unos dos minutos). Vuelva a conectar el cable de corriente al router.
4. Espere a que el indicador de corriente deje de parpadear. Espere dos minutos antes de intentar conectarse de nuevo a internet desde un ordenador.

Para reiniciar su router usando la Linksys Smart Wi-Fi:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte «Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi» en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la pestaña de *Diagnostics* (Diagnósticos).
4. Bajo *Reboot* (Reinicio del sistema) haga clic en **Reboot** (Reiniciar).



5. Haga clic en **Sí**. El router se reiniciará. Mientras que el router se está reiniciando todos los dispositivos conectados perderán su conexión a internet y se conectará automáticamente cuando el router esté listo de nuevo.

Linksys Smart Wi-Fi no se abre en su explorador web

Las últimas versiones de los exploradores web más comunes funcionan con Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 o superior
- Firefox 8 o superior
- Google Chrome 35 o superior
- Safari 5 (para Mac) o superior

No puede acceder a Linksys Smart Wi-Fi

Para acceder a su router directamente consulte «Cómo instalar manualmente su router» en la página 35.

Todos los intentos de resolución de problemas han fallado.

Si ha intentado los pasos de resolución de problemas previos y sus red aún no funciona es posible que necesita restaurar la configuración de fábrica del router. Esta incluye los valores de configuración más comúnmente en redes domésticas. El reestablecimiento de estos parámetros borra su configuración personalizada por lo que tras el borrado debe reinstaurar los valores de configuración. Recomendamos que haga un copia de seguridad de sus parámetros de configuración antes de reiniciar el router a la configuración predeterminada de fábrica. Consulte «Cómo hacer una copia y restaurar la configuración del router» en la página 65.

Para restaurar la configuración de fábrica predeterminada del router puede bien usar el botón Reset (Reinicio) en el router o bien la Linksys Smart Wi-Fi. Para instrucciones consulte «Cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica» en la 67.

Especificaciones

Linksys EA2750

Nombre del modelo	Router N600 Smart Wi-Fi de Linksys
Descripción	Router de doble banda N con Gigabit y 1 puerto USB
Número del modelo	EA2750
Velocidad de puerto de switch	10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)
Radiofrecuencia	2,4 GHz y 5 GHz
N.º de antenas	2 antenas externas (intercambiables)
Puertos	Alimentación, 1 USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Botones	Reset (Reinicio), Wi-Fi Protected Setup, Alimentación
Indicadores del panel trasero	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Alimentación
UPnP	Compatible
Funciones de seguridad	WEP, WPA2, RADIUS
Bits de clave de seguridad	Encriptación de hasta 128 bits
Compatibilidad con sistema de archivos de almacenamiento	FAT, NTFS y HFS+
Compatibilidad con exploradores	Internet Explorer 8 o superior, Firefox 4 o superior, Google Chrome 10 o superior y Safari 4 o superior

Datos físicos

Dimensiones	225,5 x 158 x 32,75 mm sin antenas
Peso de la unidad	298 gramos
Corriente	12 V, 1 A
Certificaciones	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Temperatura de funcionamiento	Entre 0° y 40 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y 60 °C
Humedad de funcionamiento	Entre 10% y 80% de humedad relativa, sin condensación
Humedad de almacenamiento	Entre 5 y 90% sin condensación

Notas:

para obtener información sobre el cumplimiento normativo, la garantía y la seguridad consulte el CD incluido con el router o vaya a Linksys.com/support/EA2750.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Rendimiento máximo según lo establecido en las especificaciones de la norma IEEE 802.11. El rendimiento real puede variar y la capacidad de red inalámbrica, el índice de producción de datos, el alcance y la cobertura pueden disminuir. El rendimiento depende de numerosos factores, condiciones y variables, entre ellos, la distancia desde el punto de acceso, el volumen de tráfico de la red, los materiales de construcción de la vivienda, el sistema operativo utilizado, la combinación de productos inalámbricos presentes en la red, posibles interferencias y otras condiciones adversas.

Visite linksys.com/support/EA2750 para obtener nuestro galardonado servicio de atención al cliente.

BELKIN, LINKSYS y otros nombres y logotipos de productos son marcas comerciales del grupo de empresas Belkin. Las marcas comerciales de terceros mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios.
© 2016 Belkin International, Inc. y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

LINKSYS

Guide d'utilisation

Routeur Sans-fil intelligent Linksys N600

EA2750

Table des matières

Vue d'ensemble du produit 4

Configuration : Fonctions de base 7

Où trouver de plus amples renseignements 7
Installation de votre routeur 7
Configuration de votre routeur 10
Connexion à Sans-fil intelligent Linksys 10
Désactivation de l'accès distant 10
Connexion directe à votre routeur 11
Amélioration de votre vitesse de connexion sans fil 11
Modification du nom de votre réseau et de votre mot de passe 12
Modification du mot de passe de l'accès local au routeur 13
Changement de fuseau horaire sur votre routeur 13
Vérification de votre vitesse de connexion Internet 14
Raccordement de périphériques à votre réseau 15
Raccordement d'un ordinateur à votre réseau 15
Raccordement d'une imprimante USB 15
Raccordement d'autres périphériques 17
Raccordement manuel d'un périphérique réseau 17
Raccordement d'un périphérique réseau selon la norme Wi-Fi Protected Setup™ 17
Affichage des détails du périphérique 18
Configuration du contrôle parental 19
Configuration de vos réseaux invités 21
Sauvegarde de la configuration de votre routeur 23
Personnalisation de Sans-fil intelligent Linksys 23
Utilisation des gadgets 23
Personnalisation de la liste des périphériques 24

Utilisation d'un lecteur externe 25

Vue d'ensemble 25
Raccordement d'un lecteur USB 25
Accès sécurisé au dossier 26
Autorisation des utilisateurs et définition des dossiers partagés 27

Accès aux dossiers partagés 30
Configuration de votre routeur comme serveur multimédia 31
Raccordement de votre périphérique UPnP au serveur multimédia 33
Accès à distance au périphérique de stockage 33

Configuration : Avancée 36

Configuration manuelle de votre routeur 36
Configuration manuelle de votre connexion Internet 37
Association de plusieurs routeurs à votre compte Sans-fil intelligent Linksys 39
Conseils pour tirer le maximum de votre routeur double bande 39
Séparez votre trafic 39
Contrôle de l'accès à votre réseau 40
Amélioration de votre sécurité grâce au pare-feu intégré 41
Configuration du serveur DHCP sur votre routeur 44
Configuration de réservations DHCP 45
Accès à votre réseau sur Internet 46
Clonage d'une adresse MAC 47
Raccordement de votre bureau d'entreprise au moyen d'un réseau privé virtuel (RPV) 48
Optimisation de votre routeur pour la fonction Voix et les jeux 50
Activation de la Voix sur IP sur votre réseau 52
Configuration de la fonction UPnP 53
Utilisation d'un routeur comme point d'accès 53
Installation de votre nouveau routeur derrière un routeur déjà en place 56
Exposition d'un périphérique à Internet 59

Redirection de port et Déclenchement de port 61

Configuration de la redirection de port 61
Configuration de la redirection d'un seul port 62
Configuration de la redirection de plusieurs ports 62
Configuration de la redirection d'une plage de ports 64
Configuration du déclenchement d'une plage de ports pour les jeux en ligne 65

Maintenance et surveillance 66

Sauvegarde et restauration de la configuration de votre routeur 66
Mise à jour du micrologiciel de votre routeur 68
Restauration des paramètres par défaut du fabricant 68
Vérification de l'état de votre routeur 69
Comment éteindre les voyants d'état du port Ethernet 70

Vérification de votre connexion Internet 70
Configuration et utilisation de fichiers journaux 72

Dépannage 73

Votre routeur n'a pas été configuré correctement 73
Message *Votre câble Internet n'est pas branché* 74
Message *Impossible d'accéder à votre routeur* 75
Une fois la configuration terminée 76
Internet ne semble pas disponible 76
Le Sans-fil intelligent Linksys ne s'ouvre pas dans votre navigateur Web 77
Vous n'avez pas accès au Sans-fil intelligent Linksys 78
Toutes les autres étapes de dépannage ont échoué 78

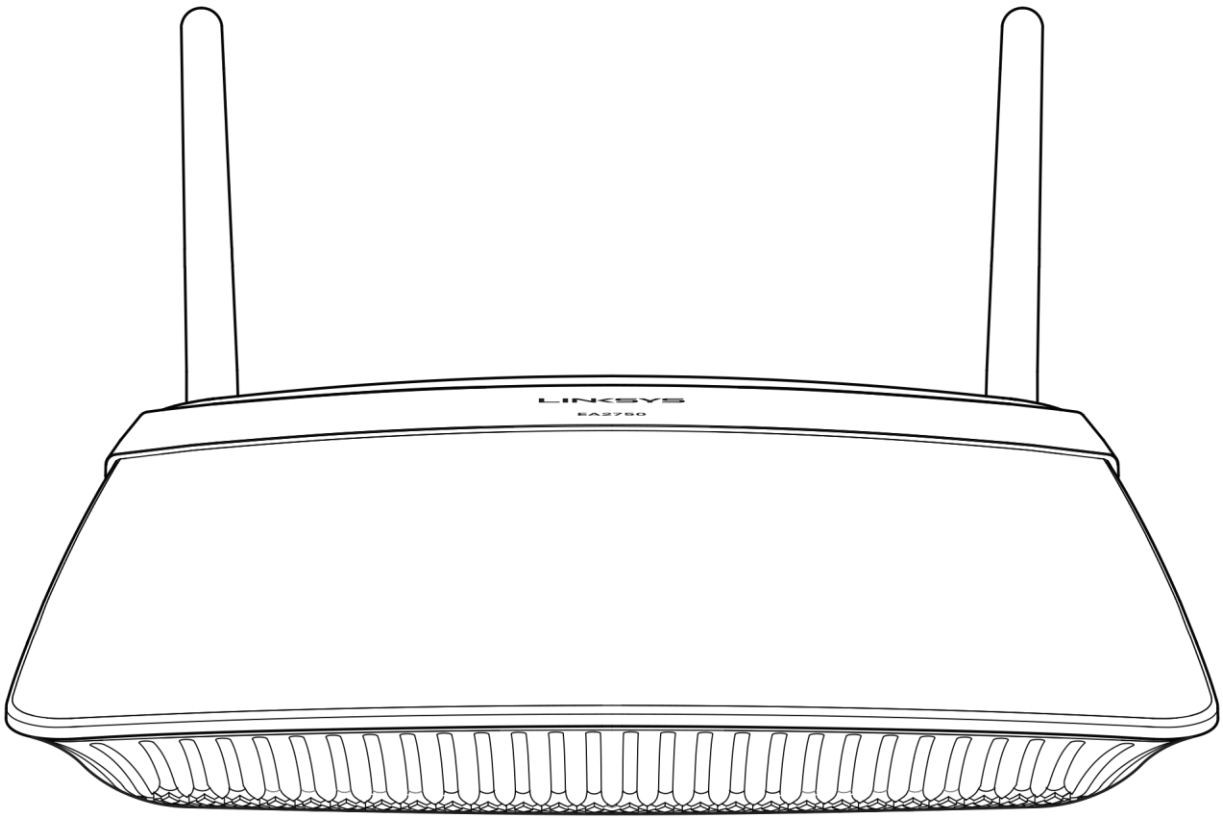
Caractéristiques techniques 79

Linksys EA2750 79
Environnement d'exploitation 80

Vue d'ensemble du produit

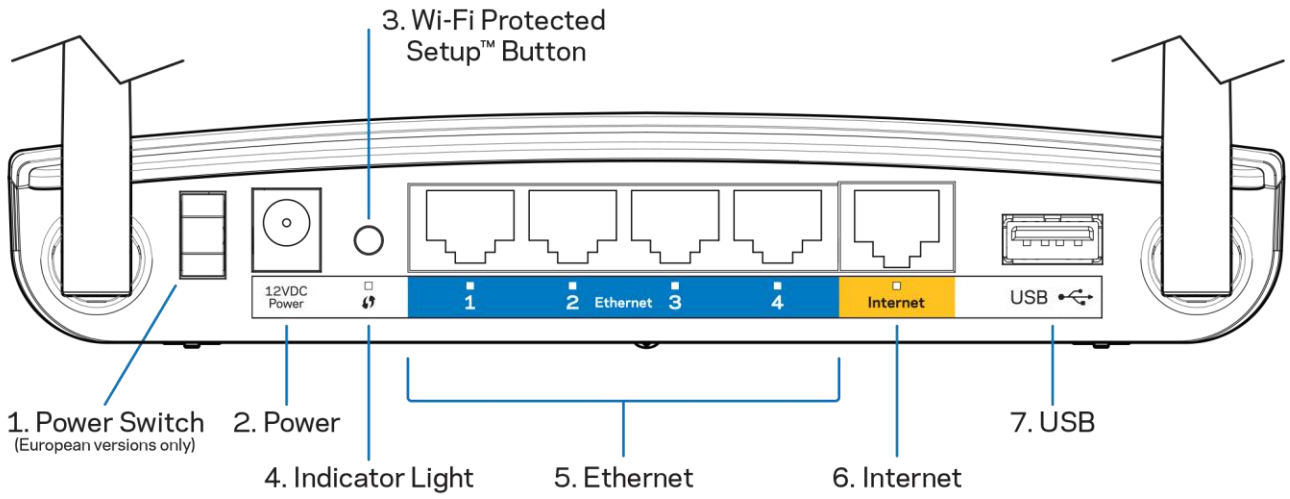
EA2750

Vue du dessus/avant



2 antennes externes ajustables

Vue arrière



1. **Interrupteur marche/arrêt** : actionnez pour allumer ou éteindre le routeur.
2. **Port d'alimentation** : raccordez l'adaptateur d'alimentation c.a. fourni.
3. **Bouton Wi-Fi Protected Setup™** : appuyez pour configurer la sécurité de l'accès sans fil sur les périphériques réseau compatibles Wi-Fi Protected Setup.
4. **Témoin lumineux** : reste allumé en continu lorsque l'alimentation est raccordée et lorsqu'une connexion Wi-Fi Protected Setup a été correctement établie. Clignote lentement lors du démarrage, des mises à niveau du micrologiciel et d'une connexion en mode Wi-Fi Protected Setup. Clignote rapidement lorsqu'il y a une erreur de configuration selon la norme Wi-Fi Protected Setup.
5. **Ports Ethernet** : branchez des câbles Ethernet sur ces ports Gigabit de couleur bleue (10/100/1000) et aux périphériques connectés à votre réseau en mode filaire.

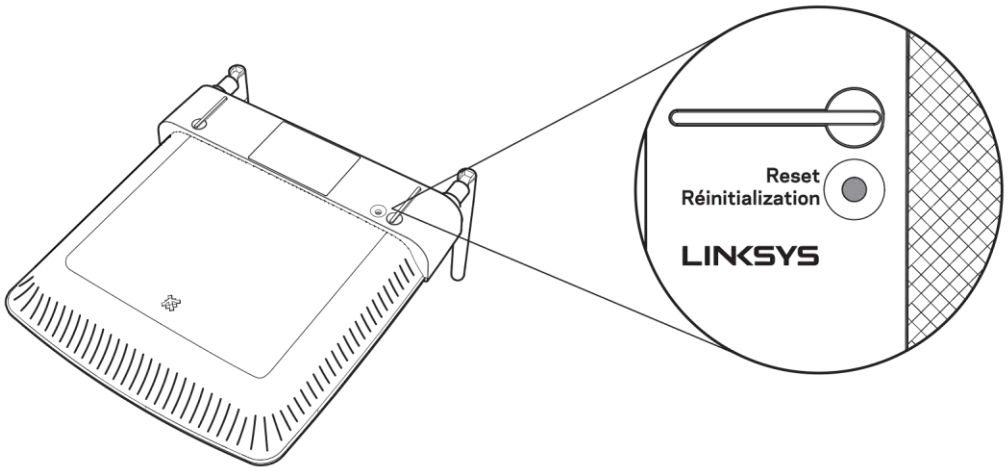
Remarque : *Pour améliorer la performance, utilisez des câbles CAT5e ou supérieur sur les ports Ethernet.*

6. **Port Internet** : branchez un câble Ethernet sur ce port Gigabit (10/100/1000) jaune et sur un modem câble/DSL Internet à large bande ou fibre optique.

Remarque : *Pour améliorer la performance, utilisez des câbles CAT5e ou supérieur sur les ports Ethernet.*

7. **Port USB 2.0 :** branchez et partagez des périphériques USB sur votre réseau ou sur Internet.

Vue du dessous



Bouton Reset : maintenez ce bouton enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'alimentation commence à clignoter pour réinitialiser le routeur aux paramètres établis par défaut à l'usine. Vous pouvez également réinitialiser les paramètres par défaut à l'aide du site Internet ou de l'application mobile du Sans-fil intelligent Linksys.

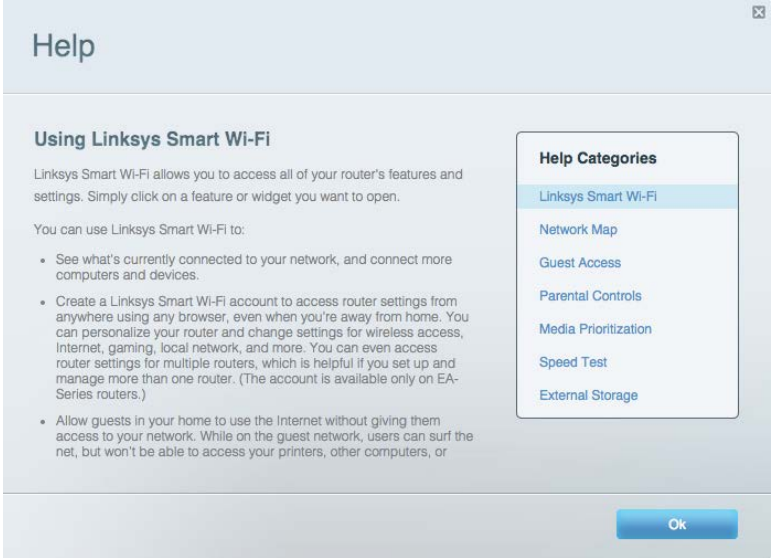
Configuration : Fonctions de base

Où trouver de plus amples renseignements

Outre le présent Guide d'utilisation, vous trouverez des renseignements supplémentaires aux emplacements suivants :

Linksys.com/support/EA2750 (documentation, téléchargements, FAQ, soutien technique, clavardage en direct, forums)

Aide de Sans-fil intelligent Linksys (connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys, puis cliquez sur *Aide* en haut de l'écran)



Installation de votre routeur

Si vous remplacez un routeur existant, déconnectez d'abord ce dernier.

Redressez les antennes et branchez votre routeur à une source d'alimentation. Connectez le câble Internet de votre modem au port Internet jaune de votre routeur. Patientez jusqu'à ce que le témoin à l'arrière du routeur soit allumé.

Connectez-vous au nom de réseau sans fil sécurisé indiqué dans le Guide de démarrage rapide fourni avec votre routeur. (Vous pourrez modifier le nom et le mot de passe du réseau ultérieurement.) Remarque : Vous n'aurez pas accès à Internet tant que le routeur n'aura pas été intégralement configuré.

Ouvrez un navigateur Web pour lancer les instructions de configuration du routeur sans fil intelligent Linksys. Si les instructions n'apparaissent pas, entrez linksyssmartwifi.com dans la barre d'adresse.

À la fin de l'installation, suivez les instructions à l'écran pour configurer votre compte Sans fil intelligent Linksys. Utilisez Sans-fil intelligent Linksys pour configurer votre routeur à partir de n'importe quel ordinateur connecté à Internet. Gérez les paramètres de votre routeur :

- la modification du nom du routeur et du mot de passe;
- la configuration de l'accès d'invités;
- la configuration du contrôle parental;
- l'ajout de périphériques à votre réseau;
- la vérification de la vitesse de votre connexion Internet.

Remarque : *dans le cadre du processus de configuration du routeur, un courriel de vérification vous sera envoyé. À partir de votre réseau domestique, cliquez sur le lien dans le courriel pour associer votre routeur au compte Sans-fil intelligent Linksys.*

Conseil : *imprimez cette page, puis inscrivez les paramètres du routeur et de votre compte au tableau ci-dessous à titre de référence. Rangez vos notes dans un endroit sûr.*

Nom du réseau 2,4 GHz	
Mot de passe réseau	
Nom du réseau 5 GHz	
Mot de passe réseau	
Mot de passe du routeur	
Nom du réseau d'invité	
Mot de passe du réseau d'invité	
Nom d'utilisateur Sans-fil intelligent Linksys	

Mot de passe Sans-fil intelligent Linksys	

Configuration de votre routeur

Vous pouvez modifier les paramètres de votre routeur afin de rendre votre réseau plus sécuritaire ou d'améliorer le fonctionnement d'un périphérique ou d'un jeu. Le fait de pouvoir modifier les paramètres lorsque vous êtes absent de votre domicile peut faciliter la gestion du routeur. Vous pouvez configurer votre routeur à partir de n'importe quel endroit dans le monde grâce à Sans-fil intelligent Linksys mais aussi, directement depuis votre réseau domestique.

Sans-fil intelligent Linksys pourrait même être accessible à partir de votre appareil mobile. Visitez la boutique d'applications de votre appareil pour de plus amples renseignements à ce sujet.

Connexion à Sans-fil intelligent Linksys

Pour vous connecter à Sans-fil intelligent Linksys :

- Ouvrez votre navigateur Web sur votre ordinateur.
- Allez à www.linksyssmartwifi.com et accédez à votre compte.

Si vous ne vous souvenez pas de votre mot de passe, cliquez sur *Forgot your password?* (Mot de passe oublié?) et suivez les instructions à l'écran pour le récupérer.

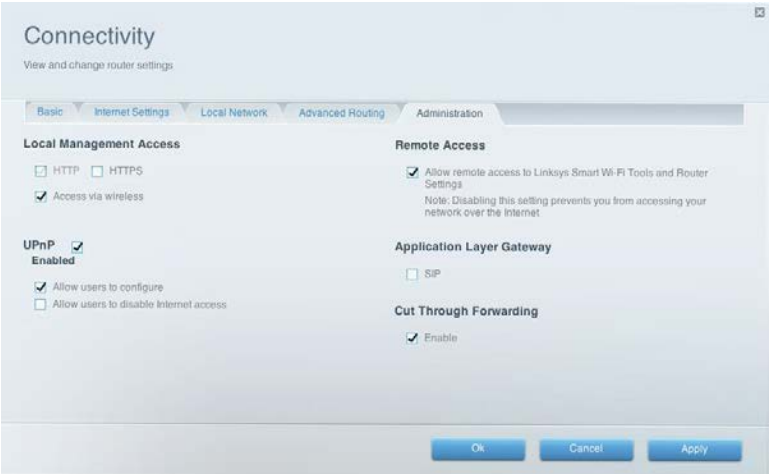
Désactivation de l'accès distant

Désactivez l'accès distant si vous souhaitez limiter l'accès à votre routeur par des ordinateurs et des périphériques qui sont connectés à votre réseau domestique.

Pour désactiver l'accès distant :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys.
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).

3. Cliquez sur l'onglet *Administration* et désélectionnez *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Autoriser l'accès distant à Sans-fil intelligent Linksys).



4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) ou **Ok**.

Connexion directe à votre routeur

Vous pouvez configurer votre routeur en y accédant directement à partir de votre réseau domestique plutôt qu'en passant par Sans-fil intelligent Linksys dans Internet.

Pour vous connecter à votre routeur lorsque vous êtes sur votre réseau domestique, rendez-vous sur www.linksyssmartwifi.com et connectez-vous en utilisant le mot de passe du routeur, que vous avez créé au moment de l'installation. (S'il n'y a pas de connexion Internet, cliquez sur *Click here* (cliquez ici) en bas à droite pour vous connecter avec votre mot de passe d'administrateur de routeur.)

Amélioration de votre vitesse de connexion sans fil

Assurez-vous que votre routeur est placé au bon endroit.

- Pour obtenir la zone de couverture la plus étendue, installez votre routeur près du centre de la maison, à proximité du plafond, dans la mesure du possible.
- Évitez de le placer sur des objets métalliques (classeurs ou meubles en métal), des surfaces réfléchissantes (vitres ou miroirs), des murs de maçonnerie, ou à proximité de ceux-ci.
- Moins il y a d'obstacles entre le routeur et le périphérique sans fil, meilleur est le signal. En effet, tout obstacle peut affaiblir le signal sans fil, même les objets non métalliques.
- Placez le routeur à un endroit éloigné d'autres appareils électroniques, moteurs et fluorescents.
- Plusieurs variables dans l'environnement peuvent atténuer la performance du routeur. Par conséquent, si votre signal sans fil est faible, placez le routeur à différents endroits et vérifiez sa puissance pour déterminer l'emplacement idéal.

- Si possible, mettez les interfaces réseau sans fil, comme les cartes réseau sans fil sur les ordinateurs, dotées de normes sans fil plus anciennes au niveau de la norme 802.11n. Si un périphérique fonctionnant sous une norme plus ancienne est connecté à votre réseau sans fil, la performance de l'ensemble de votre réseau pourrait en être affectée.

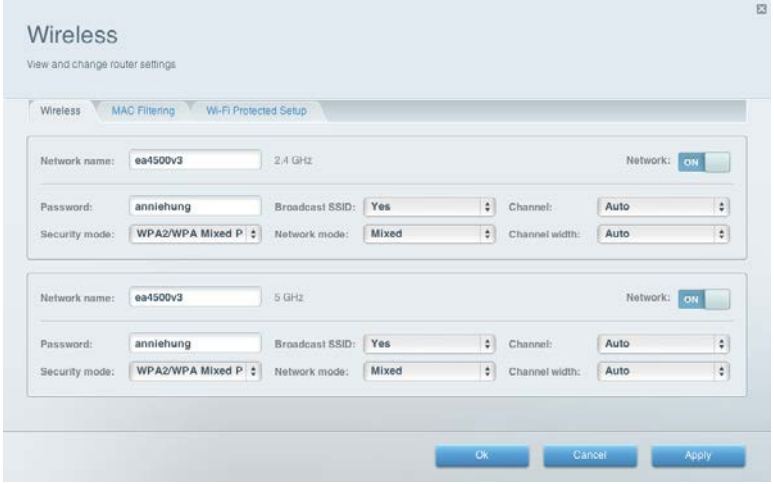
Modification du nom de votre réseau et de votre mot de passe

Si vous modifiez le nom et le mot de passe de votre réseau, tous les périphériques sans fil connectés au routeur perdront la connexion à Internet jusqu'à ce que vous les reconnectiez au moyen des nouveaux nom et mot de passe.

Pour modifier le nom et le mot de passe de votre routeur :

Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

1. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Wireless* (Sans fil).



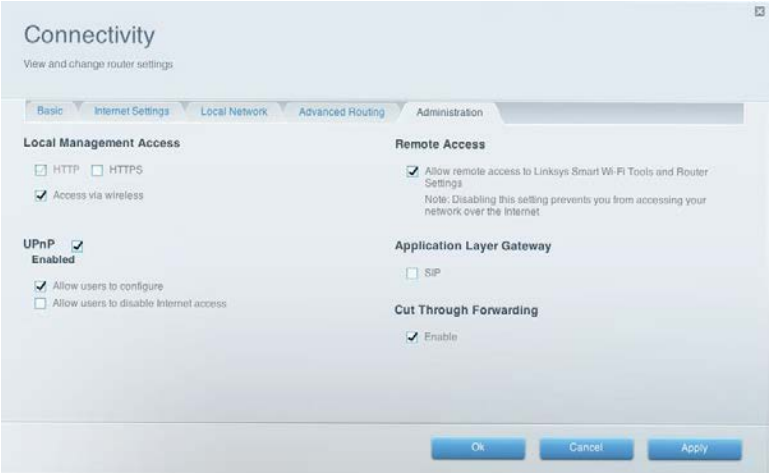
2. Cliquez sur l'onglet *Wireless* (Sans fil).
3. Pour modifier le nom du réseau, entrez le nouveau nom dans la case Network name (Nom de réseau).
4. Pour modifier le mot de passe réseau, entrez le nouveau mot de passe dans la case Password (Mot de passe).
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos modifications.

Modification du mot de passe de l'accès local au routeur

Le mot passe de l'accès local de votre routeur a été défini lorsque vous avez exécuté le logiciel de configuration du routeur, mais vous pouvez le modifier à tout moment. Vous avez besoin de ce mot de passe pour modifier les paramètres du routeur lorsque vous n'avez pas de connexion Internet. Si vous avez une connexion Internet, connectez-vous à votre compte Linksys Smart Wi-Fi en suivant les instructions de la section « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.

Pour modifier le mot de passe de l'accès local au routeur :

1. Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *Connectivity* (Connectivité) sous *Router Settings* (Paramètres du routeur).
3. Cliquez sur l'onglet *Basic* (Fonctions de base).
4. Cliquez sur *Edit* (Modifier) à côté de *Router Password* (Mot de passe du routeur). Entrez votre mot de passe actuel, puis le nouveau mot de passe. Confirmez le nouveau mot de passe puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).

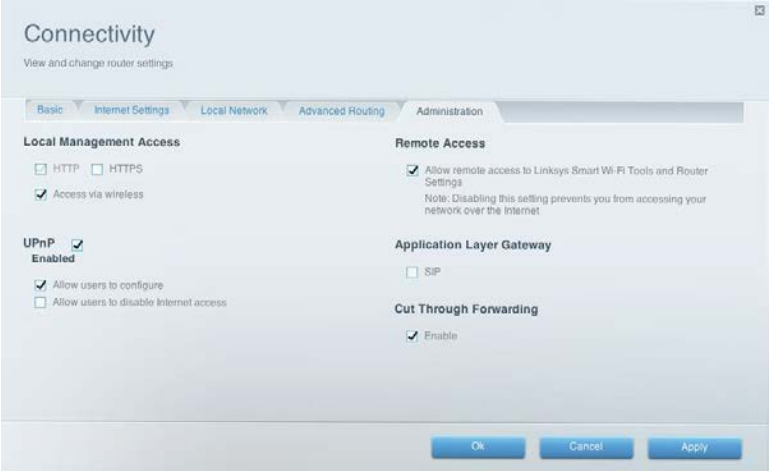


Changement de fuseau horaire sur votre routeur

Le fuseau horaire de votre routeur devrait être celui de l'endroit où vous vous trouvez.

Pour changer de fuseau horaire sur votre routeur :

1. Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *Connectivity* (Connectivité) sous *Router Settings* (Paramètres du routeur).
3. Cliquez sur l'onglet *Basic* (Fonctions de base), puis sélectionnez votre fuseau horaire dans la liste déroulante *Time Zone* et cliquez sur **Apply** (Appliquer) ou **Ok**.



Vérification de votre vitesse de connexion Internet

Remarque : *pour faire un test de vitesse, vous devez vous connecter à Internet à partir du routeur que vous voulez vérifier. Vous ne pouvez pas faire ce test à distance.*

Pour tester votre vitesse de connexion Internet :

Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

1. Cliquez sur *Speed Test* (Test de vitesse) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Sans-fil intelligent).

2. Cliquez sur **Begin Test** (Commencer le test). Ce test vérifie les vitesses de téléchargement en aval et en amont.

Remarque : *les vitesses de connexion Internet sont déterminées en tenant compte de divers facteurs, notamment le type de compte FAI, le trafic Internet local et mondial, de même que le nombre de périphériques à votre domicile qui partagent la connexion.*

3. Cliquez sur **Restart Test** (Recommencer le test) pour le refaire, puis sur **Show History** (Afficher l'historique) pour afficher les résultats des tests antérieurs.

Raccordement de périphériques à votre réseau

Votre routeur permet à votre réseau d'avoir accès à Internet, et tous vos ordinateurs et périphériques comptent sur lui pour échanger des fichiers, des médias et des commandes réseau d'une manière ordonnée et sans erreur. Qu'il soit connecté sans fil ou par câble, chaque composant a besoin du routeur pour fonctionner d'une manière fiable avec les autres éléments de votre réseau.

Raccordement d'un ordinateur à votre réseau

À partir de l'ordinateur que vous voulez raccorder, entrez les informations de connexion dans votre gestionnaire de connexions sans fil.

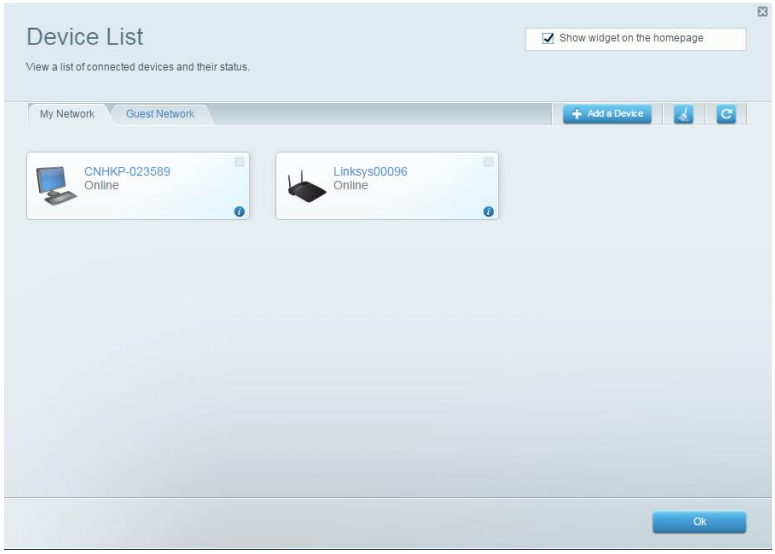
Une fois l'ordinateur raccordé à votre réseau, connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys, puis cliquez sur *Device List* (Liste des périphériques) pour confirmer que votre routeur reconnaît le nouvel ordinateur. Vous pouvez vous servir de la Liste des périphériques pour surveiller tous les périphériques qui sont rattachés au réseau.

Raccordement d'une imprimante USB

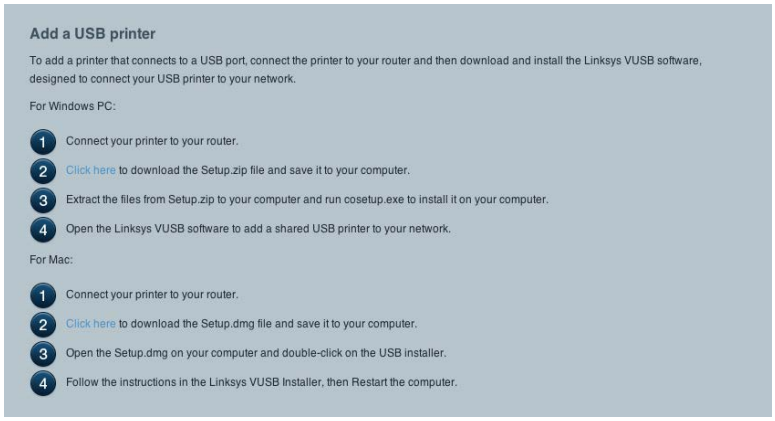
Pour raccorder une imprimante USB à votre réseau en utilisant le port USB du routeur :

1. Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

2. Cliquez sur *Device List* (Liste des périphériques), puis sur **Add a Device** (Ajouter un périphérique).



3. Sous la rubrique *Select the type of device to add to your network* (Sélectionner le type de périphérique à ajouter à votre réseau), cliquez sur **USB Printer** (Imprimante USB).



4. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger et installer le logiciel VUSB (USB virtuel) sur votre ordinateur.

Pour raccorder une imprimante sans fil à votre réseau :

1. Suivez les instructions de l'imprimante pour la raccorder au réseau. Utilisez les informations de connexion disponibles dans le Sans-fil intelligent Linksys.
2. Une fois que vous avez raccordé l'imprimante à votre réseau, connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys, puis cliquez sur *Device list* (Liste des périphériques) pour confirmer que votre routeur reconnaît la nouvelle imprimante.

Lorsque vous configurez une imprimante sans fil, assurez-vous qu'elle est compatible avec la norme de chiffrement sans fil WPA/WPA2.

Si votre imprimante sans fil prend en charge la configuration selon la norme Wi-Fi Protected Setup, vous pouvez l'utiliser pour la raccorder à votre réseau. Voir « Raccordement d'un périphérique réseau selon la norme Wi-Fi Protected Setup » à la page 17.)

Raccordement d'autres périphériques

Vous pouvez raccorder d'autres types de périphériques réseau à votre réseau domestique.

- Consoles de jeux
- Téléviseurs compatibles Internet et lecteurs multimédias
- Lecteurs de musique numériques
- Téléphones intelligents

En raison du large éventail de périphériques et de méthodes de raccordement qui existent, vous devez entrer manuellement les informations réseau sur les périphériques pour établir la connexion.

Conseil : *pour de plus amples instructions concernant le raccordement d'une console de jeux à votre réseau :*

- *« Optimisation de votre routeur pour la fonction Voix et les jeux »* 50
- *« Configuration de la redirection de port »* 61
- *« Configuration du déclenchement d'une plage de ports pour les jeux en ligne »* 65

Raccordement manuel d'un périphérique réseau

Pour raccorder manuellement un périphérique à votre réseau :

- Suivez les instructions du périphérique pour le raccorder à votre réseau. Utilisez les informations de connexion disponibles dans le Sans-fil intelligent Linksys.
- Une fois le périphérique raccordé à votre réseau, connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys, puis cliquez sur *Device List* (Liste des périphériques) pour confirmer que votre routeur reconnaît le nouveau périphérique.

Raccordement d'un périphérique réseau selon la norme Wi-Fi Protected Setup™

Pour raccorder un périphérique selon la norme Wi-Fi Protected Setup :

- Branchez et mettez sous tension le périphérique réseau.
- Sous *Wireless* (Sans fil), cliquez sur l'onglet *Wi-Fi Protected Setup*.

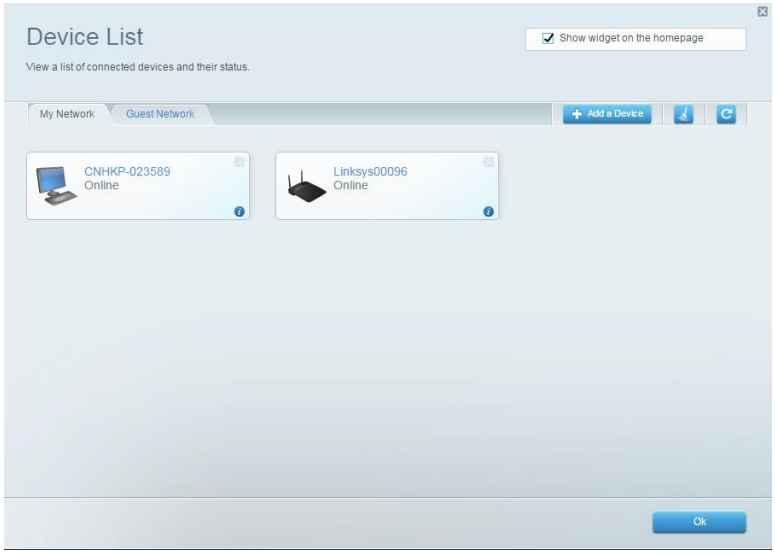
- Utilisez l'une des méthodes suivantes pour terminer la configuration :
    - Si le périphérique est doté d'un bouton Wi-Fi Protected Setup, appuyez dessus, puis cliquez sur Wi-Fi Protected Setup dans Sans-fil intelligent Linksys, ou appuyez sur ce bouton sur le côté de votre routeur.
    - Si le périphérique a un NIP Wi-Fi Protected Setup, entrez ce numéro dans la case Device PIN (NIP du périphérique) dans Sans-fil intelligent Linksys, puis cliquez sur Register (Enregistrer).
    - Si le programme de configuration du périphérique vous demande d'entrer le NIP Wi-Fi Protected Setup du routeur, entrez le numéro qui apparaît sous Router PIN (NIP du routeur) dans Sans-fil intelligent Linksys.

Affichage des détails du périphérique

Vous pouvez utiliser Sans-fil intelligent Linksys pour afficher l'information réseau de tout périphérique connecté au réseau. Servez-vous du menu déroulant *Filter map* (Filtrer la carte) pour choisir les types de dispositifs et les types de connexion que vous souhaitez afficher dans la Device List (Liste des périphériques).

Pour afficher les détails du périphérique réseau :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous Smart Wi-Fi Tools (Outils du Sans-fil intelligent), cliquez sur *Device List* (Liste des périphériques). L'écran Device List (Liste des périphériques) apparaît.



3. Cliquez sur le périphérique.

   Des renseignements relatifs au périphérique apparaissent à l'écran.

4. Cliquez sur **OK**.

Configuration du contrôle parental

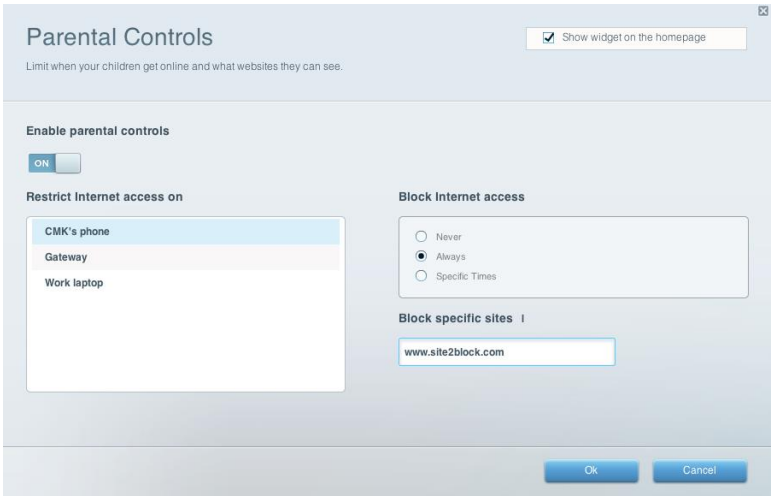
Avec votre routeur, vous pouvez utiliser le contrôle parental pour :

- définir les heures où l'accès à Internet est permis;
- bloquer l'accès à certains sites Web;
- appliquer ces restrictions à certains ordinateurs.

> **Astuce :** *lorsqu'une personne essaie d'accéder à un site Web bloqué, une page d'ouverture de session Sans-fil intelligent Linksys s'ouvre. Pour afficher le contenu bloqué, vous devez accéder à votre compte Sans-fil intelligent Linksys et modifier les restrictions concernant le contrôle parental.*

Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

Sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils du Sans-fil intelligent), cliquez sur *Parental Controls* (Contrôle parental).

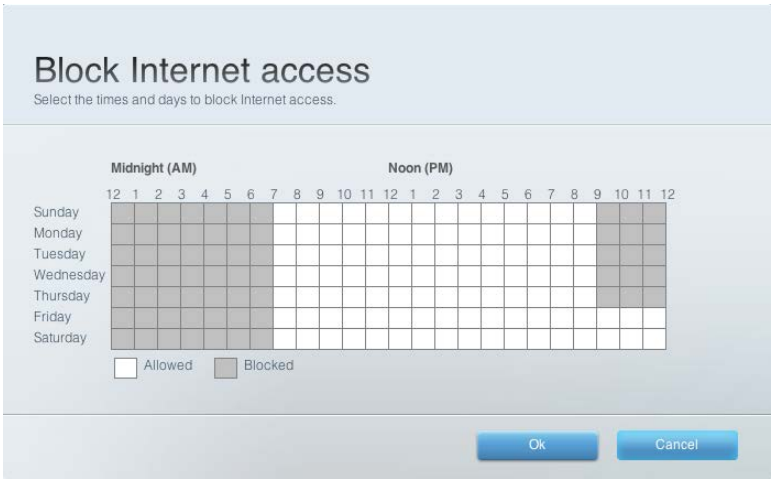


Pour activer le contrôle parental, faites glisser le commutateur *Enable parental controls* (Activer le contrôle parental) à la position « ON ».

Astuce : *il n'est pas nécessaire d'activer le contrôle parental sur tous les ordinateurs de votre réseau domestique. Vous pouvez l'activer seulement sur ceux auxquels les enfants ont accès.*

Pour sélectionner l'ordinateur auquel vous voulez appliquer le contrôle parental, cliquez sur son nom dans la liste *Restrict Internet access* (Restreindre l'accès Internet).

- Pour bloquer l'accès Internet sur les ordinateurs sélectionnés, sous *Block Internet access* (Bloquer l'accès Internet) :
    a. Sélectionnez *Never* (Jamais) pour autoriser l'accès à Internet.
    b. Sélectionnez *Always* (Toujours) pour bloquer l'accès Internet en permanence.
    c. Sélectionnez *Specific Times* (Heures précises) pour définir des périodes où l'accès Internet est autorisé.
    d. Cliquez sur *Edit* (Modifier) pour modifier l'horaire d'accès à Internet. Vous pouvez cliquer et faire glisser pour sélectionner ou désélectionner une plage horaire.



- Pour bloquer des sites Web précis :
    a. Cliquez sur *Add* (Ajouter) sous *Block specific sites* (Bloquer des sites précis).
    b. Entrez l'adresse Web (URL) du site que vous voulez bloquer, puis cliquez sur **OK**. Vous pouvez bloquer jusqu'à 10 sites Web.

    Astuce : *il est plus facile de copier-coller une adresse Web que de la saisir. Pour ce faire, copiez l'adresse à partir de votre navigateur, puis collez-la dans une case du champ Block specific sites (Bloquer des sites précis) de Sans-fil intelligent Linksys.*

- Cliquez sur **OK** pour appliquer toute autre modification au contrôle parental.

Configuration de vos réseaux invités

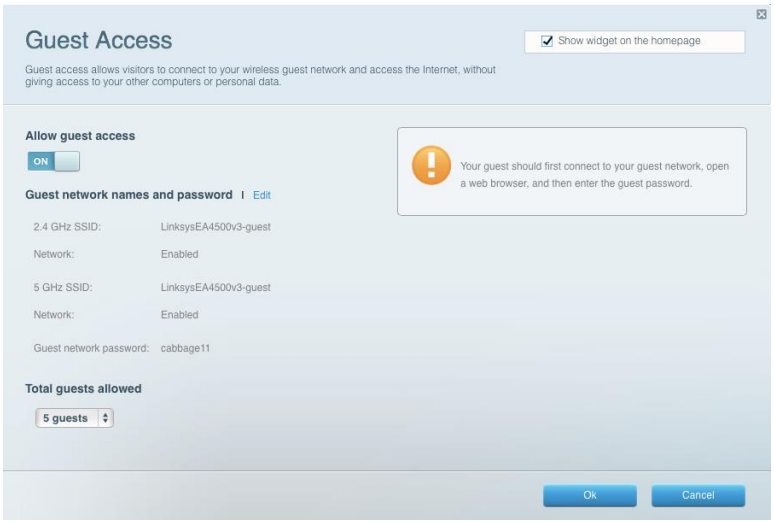
Vous pouvez utiliser les réseaux invités de votre routeur pour donner accès à Internet à vos invités, tout en leur limitant l'accès aux autres ressources de votre réseau local. Pour empêcher les utilisateurs non autorisés d'avoir accès à Internet, les réseaux invités exigent l'entrée d'un mot de passe. Les réseaux invités sont activés par défaut.

Les mots passe et réseaux invités de votre routeur ont été définis lorsque vous avez exécuté le logiciel de configuration du routeur, mais vous pouvez les modifier à tout moment.

Pour configurer l'accès invité de vos réseaux :

- Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion au Sans-fil intelligent Linksys » 10.)

- Sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils du Sans-fil intelligent), cliquez sur *Guest Access* (Accès invité).



Pour activer ou désactiver l'accès invité, faites glisser le bouton *Allow guest access* (Autoriser l'accès invité) à la position ON.

Les noms des réseaux invités sont basés sur les noms de vos réseaux 2,4 GHz et 5 GHz et ils sont automatiquement générés.

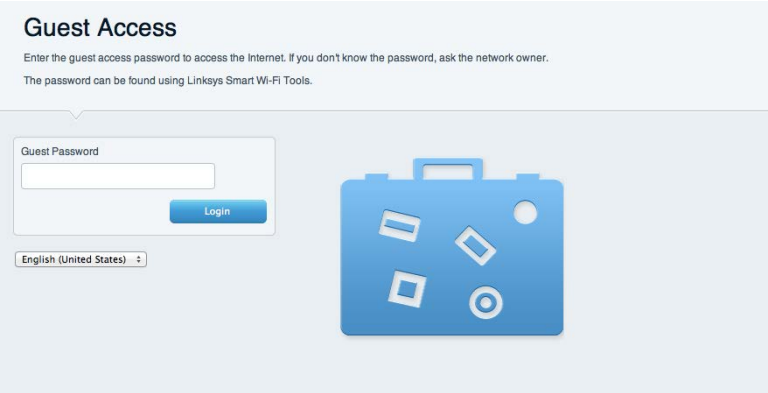
Pour modifier les noms et mots de passe des réseaux invités, cliquez sur *Edit* (Modifier) à côté de *Guest network names and password* (Noms et mots de passe des réseaux invités). Entrez les nouveaux noms et mots de passe.

Pour modifier le nombre d'utilisateurs que vous voulez autoriser simultanément sur le réseau invité, cliquez sur la boîte à liste déroulante sous la rubrique *Total guests allowed* (Total des invités autorisés), puis entrez le nombre voulu.

Conseil : *pour maintenir vos réseaux invités sécurisés, modifiez le mot de passe lorsque l'invité n'a plus besoin d'accéder au compte.*

Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications.

Astuce : *la première fois que votre invité essaiera d'accéder à Internet au moyen d'un navigateur Web, l'écran Guest access (Accès invité) s'affichera. Pour continuer, il devra entrer le mot de passe que vous lui avez fourni dans le champ Password (Mot de passe), puis cliquer sur* **Login** *(Connexion).*



Sauvegarde de la configuration de votre routeur

Lorsque vous avez terminé la configuration de votre routeur, vous devriez la sauvegarder de façon à pouvoir la restaurer ultérieurement au besoin. Pour plus d'instructions, voir « Sauvegarde la configuration de votre routeur » à la page 66.

Personnalisation de Sans-fil intelligent Linksys

Vous pouvez personnaliser la page d'accueil de votre Sans-fil intelligent Linksys en ajoutant ou en supprimant des gadgets. Les gadgets sont des versions miniatures de menus qui vous permettent de modifier les paramètres de base ou vérifier l'état de votre réseau.

Utilisation des gadgets

Pour ajouter un gadget :

Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

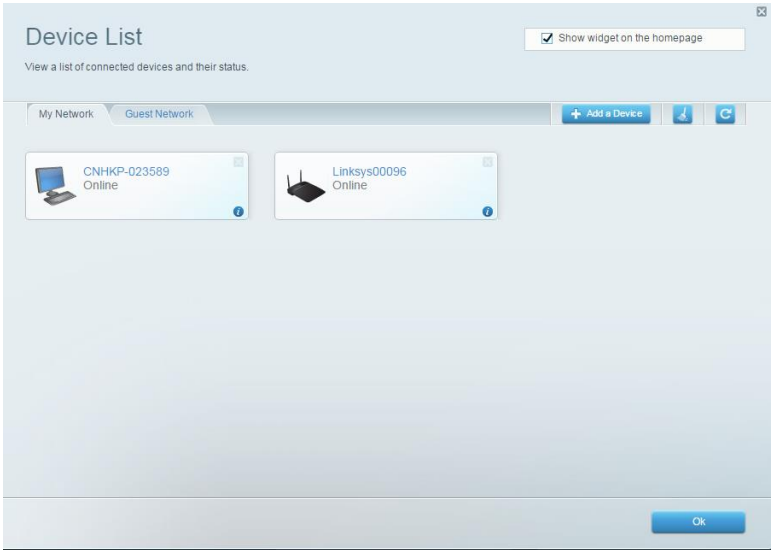
Ouvrez un menu, puis sélectionnez *Show widget on the homepage* (Afficher le gadget sur la page d'accueil) dans le coin supérieur droit.

Pour supprimer un gadget :

Sur la page d'accueil, cliquez sur le × dans le coin supérieur droit du gadget que vous voulez supprimer. Autrement, ouvrez un menu, puis désélectionnez *Show widget on the homepage* (Afficher le gadget sur la page d'accueil) dans le coin supérieur droit.

Personnalisation de la liste des périphériques

Vous pouvez changer l'icône et le nom de chaque périphérique présent dans votre réseau.



Pour changer le nom

1. Cliquez sur le périphérique.
2. Cliquez sur *Device Info* (Info sur le périphérique)

3. Cliquez sur *Edit* (Modifier) dans le coin supérieur droit
4. Entrez un nouveau nom

Pour changer d'icône

1. Cliquez sur le périphérique
2. Cliquez sur Device Info (Info sur le périphérique)
3. Cliquez sur *Change* (Changer) sous l'icône actuelle
4. Choisissez une nouvelle icône dans la liste des options disponibles

Effacer la liste des périphériques

Le bouton « Clear Device List » (Effacer la liste des périphériques) effacera toutes les informations relatives aux périphériques et redémarrera le routeur. Cela déconnectera temporairement les périphériques de votre réseau pendant le redémarrage du routeur. Lorsque les périphériques se reconnecteront automatiquement, ils réapparaîtront dans la liste des périphériques. Le Sans-fil intelligent Linksys conservera les noms personnalisés et les icônes lorsque les périphériques seront reconnus sur le réseau.

Utilisation d'un lecteur externe

Vue d'ensemble

Vous pouvez brancher la plupart des lecteurs USB (y compris une clé USB ou un disque dur externe de haute capacité) sur le port USB de votre routeur, puis l'utiliser soit comme périphérique de stockage réseau, tel un serveur multimédia (pour les appareils multimédias comme les téléviseurs en réseau), soit comme serveur FTP. Vous pouvez également préciser quels utilisateurs ont accès au contenu sur le lecteur.

Raccordement d'un lecteur USB

Si un lecteur USB est déjà branché sur le routeur et que vous voulez le remplacer par un autre sur le même port, vous devez d'abord débrancher l'ancien de façon sécuritaire.

Pour retirer un lecteur USB du routeur en toute sécurité :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys, puis cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils du Sans-fil intelligent).
2. Sur l'onglet *Status* (État), cliquez sur **Safely remove drive** (Retirer le lecteur en toute sécurité).
3. Débranchez l'ancien lecteur du routeur.

Pour brancher un lecteur USB sur le routeur :

- Branchez le lecteur USB sur un port USB libre à l'arrière du routeur. Votre routeur détectera le lecteur.

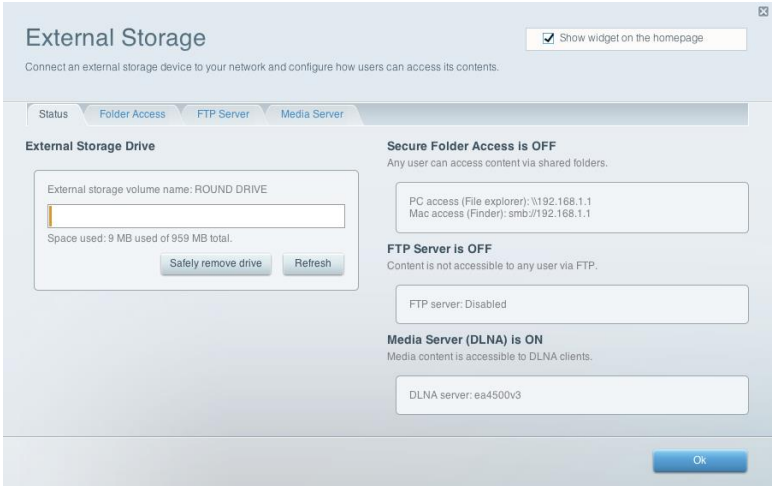
Pour actualiser l'écran *External Storage* (Stockage externe), vous devrez peut-être cliquer sur **Refresh** (Rafraîchir).

Pour afficher l'état et les paramètres de votre lecteur connecté :

1. Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils du Sans-fil intelligent).

L'onglet *Status* (État) affiche des informations telles que :

- Capacité du lecteur et espace utilisé
- État de l'accès sécurisé au dossier
- Adresses d'accès aux dossiers partagés, au serveur FTP et au serveur multimédia.



Accès sécurisé au dossier

Par défaut, lorsque vous branchez un lecteur USB sur votre routeur, tout son contenu est accessible en lecture et écriture à quiconque est connecté à votre réseau local (aucun identifiant de connexion n'est requis). Vous pouvez sécuriser le lecteur et ses dossiers en limitant l'accès uniquement aux utilisateurs autorisés.

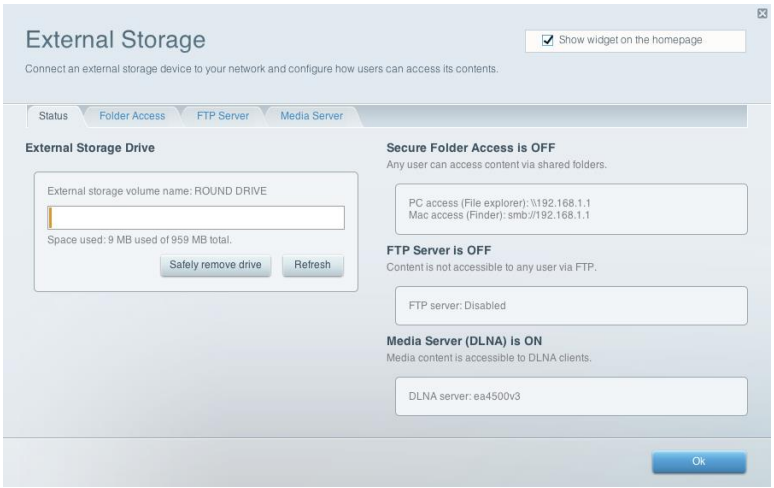
Astuce : *lorsque la fonction Secure Folder Access (Accès sécurisé au dossier) est activée, tout le contenu du lecteur USB est sécurisé.*

Autorisation des utilisateurs et définition des dossiers partagés

Pour autoriser l'accès aux dossiers partagés :

Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

Cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils du Sans-fil intelligent), puis sélectionnez l'onglet *Folder Access* (Accès au dossier).



Cliquez pour activer la fonction *Secure Folder Access* (Accès sécurisé au dossier).

Dans la liste des *Authorized users* (utilisateurs autorisés), entrez le nom et le mot de passe de chaque nouvel utilisateur.

Astuce : *deux comptes, Administrateur et Invité, sont déjà configurés et ne peuvent pas être supprimés.*

Sélectionnez le type d'autorisation (Permissions) que vous voulez accorder.

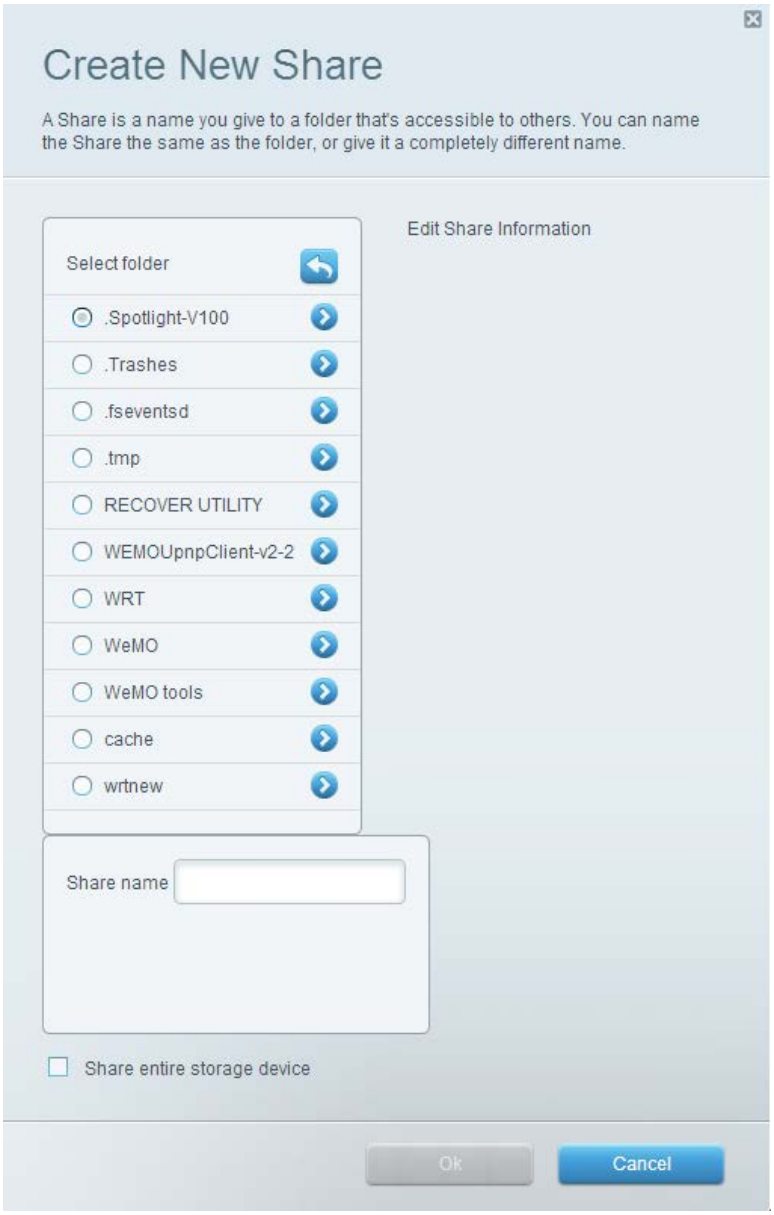
- *Read Only* (Lecture seule) permet à l'utilisateur de lire (ouvrir) le fichier.
- *Read & Write* (Lecture et écriture) permet à l'utilisateur de lire, renommer, remplacer ou supprimer le fichier. L'utilisateur peut également sauvegarder de nouveaux fichiers dans le dossier.

Cliquez sur *Select Share* (Sélectionner partage). La boîte de dialogue *Select Existing Share* (Sélectionner partage existant) s'ouvrira.

Un partage est le nom donné aux dossiers que vous souhaitez rendre accessibles. Si vous avez déjà défini des partages, cochez la case à côté de chaque dossier partagé auquel vous voulez donner accès, puis cliquez sur **OK**.

Si vous n'avez pas défini de dossier partagé, créez-en un.

Cliquez sur le bouton **+** à côté de *Create New Share* (Créer nouveau dossier partagé). La boîte de dialogue *Create New Share* (Créer nouveau dossier partagé) s'ouvrira.



Sélectionnez le dossier que vous souhaitez partager.

Pour afficher les sous-dossiers, cliquez sur le bouton à droite du nom du dossier.

Pour revenir au dossier parent, cliquez sur le bouton dans le haut de la liste. Pour sélectionner tous les dossiers partagés du lecteur, sélectionnez *Share entire storage device* (Partager tout le périphérique de stockage).

Astuces : *le nom du dossier partagé prend automatiquement le nom de celui que vous avez sélectionné.*
Vous ne pouvez pas sélectionner plus d'un dossier pour chaque partage.

Pour utiliser un nom de partage différent pour un dossier, entrez le nom dans le champ *Share name* (Nom du dossier partagé).

Cliquez sur **OK**.

Cochez la case à côté de chaque dossier partagé auquel vous voulez donner accès, puis cliquez sur **OK**.

Cliquez sur **Add User** (Ajouter utilisateur).

Dans la liste des *Authorized users* (utilisateurs autorisés), vous pouvez aussi :

- Cliquer sur *Edit* (Modifier) pour modifier l'identifiant de l'utilisateur.
- Cliquer sur *Shares* (Dossiers partagés) pour modifier les dossiers auxquels un utilisateur peut avoir accès.
- Cliquer sur *Delete* (Supprimer) pour supprimer le compte de l'utilisateur.

Accès aux dossiers partagés

Pour accéder aux dossiers partagés par le Sans-fil intelligent Linksys, cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils du Sans-fil intelligent).

À l'onglet *Status* (État), notez les informations de la case sous *Secure Folder Access is ON* (L'accès sécurisé aux dossiers est activé). C'est cette adresse que vous devrez entrer pour accéder aux dossiers partagés à partir d'un gestionnaire de fichiers.

Entrez l'adresse d'accès dans votre gestionnaire de fichiers.

Astuce : *vous pouvez habituellement trouver le dossier voulu en parcourant le gestionnaire de fichiers de votre ordinateur.*

Entrez le nom de votre compte utilisateur et votre mot de passe. Le contenu du lecteur (fichiers et dossiers) s'affiche dans une fenêtre.

Utilisez le gestionnaire pour ouvrir, copier ou afficher le contenu du dossier.

Astuces : *les gestionnaires de fichiers affichent le contenu de plusieurs manières, mais vous pouvez normalement procéder de la façon suivante pour parcourir les dossiers :*

- *Cliquez ou double-cliquez sur un nom de dossier pour l'ouvrir.*
- *Cliquez ou double-cliquez sur un fichier, ou utilisez le bouton droit de la souris pour l'ouvrir, le copier ou l'afficher.*

Faites glisser et déposez le fichier dans la fenêtre du dossier partagé où vous voulez le copier. (Pour

copier un fichier dans un dossier partagé, votre compte d'utilisateur doit avoir une autorisation d'écriture.)

Configuration de votre routeur comme serveur multimédia

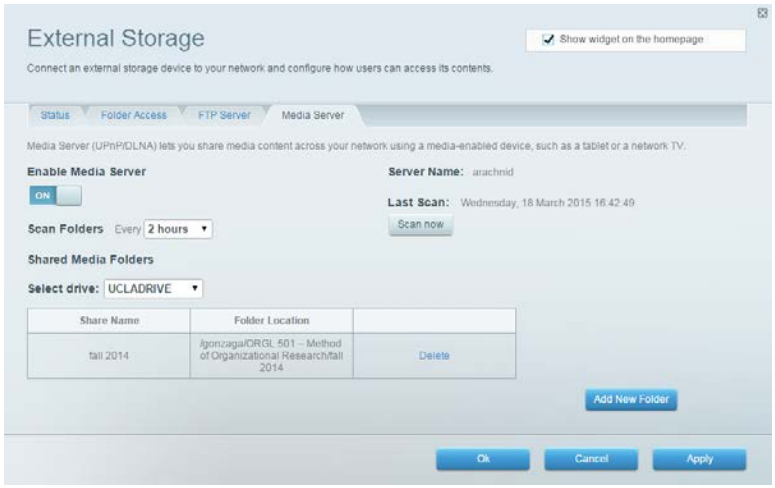
Un serveur multimédia vous permet de partager du contenu média sur l'ensemble de votre réseau. Votre routeur peut tenir lieu de serveur multimédia s'il est muni d'un lecteur USB et si vous possédez des dispositifs UPnP AV (audio et vidéo) ou DLNA (Digital Living Network Alliance) à la maison. Parmi les dispositifs UPnP AV, notons les lecteurs multimédias numériques, les consoles de jeux avec lecteur multimédia numérique intégré et les cadres photos numériques.

Exemple : Vous avez un adaptateur multimédia numérique qui achemine du contenu à votre système de divertissement. Si votre routeur est configuré comme serveur multimédia, l'adaptateur multimédia numérique aura accès au lecteur USB raccordé à votre routeur.

Vous pouvez définir quels dossiers seront utilisés par le serveur multimédia, ajouter et supprimer des dossiers, et indiquer à quelle fréquence il y aura recherche de nouveau contenu dans les dossiers.

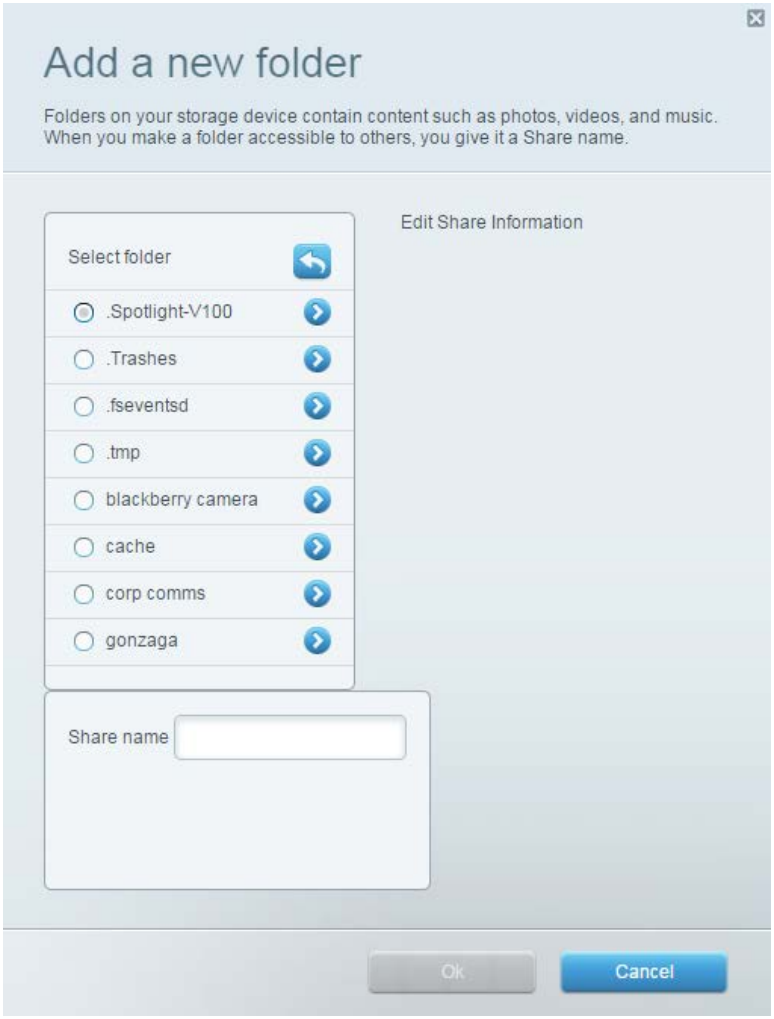
Pour configurer votre routeur comme serveur multimédia :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils du Sans-fil intelligent). L'écran *External Storage* (Stockage externe) s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet *Media Server* (Serveur multimédia).



4. Mettez le commutateur *Enable Media Server* (Activer serveur multimédia) à la position ON pour l'activer.

5. Cliquez sur **Add New Folder** (Ajouter nouveau dossier). La boîte de dialogue *Add a new folder* (Ajout d'un nouveau dossier) s'ouvre.



6. Sélectionnez le dossier que vous souhaitez partager.
7. Pour afficher les sous-dossiers, cliquez sur le bouton à droite du nom du dossier.
8. Pour revenir au dossier parent, cliquez sur le bouton dans le haut de la liste.

Astuces : *le nom du dossier partagé prend automatiquement le nom de celui que vous avez sélectionné. Vous ne pouvez pas sélectionner plus d'un dossier à la fois.*

9. Cliquez sur **OK** ou **Apply** (appliquer) pour enregistrer les modifications.

Raccordement de votre périphérique UPnP au serveur multimédia

Après avoir configuré le serveur multimédia de votre routeur, vous devez raccorder un périphérique compatible UPnP (comme une console de jeux ou un lecteur multimédia numérique) au réseau de façon à pouvoir lire le contenu du serveur.

Pour raccorder un périphérique compatible UPnP à votre serveur multimédia :

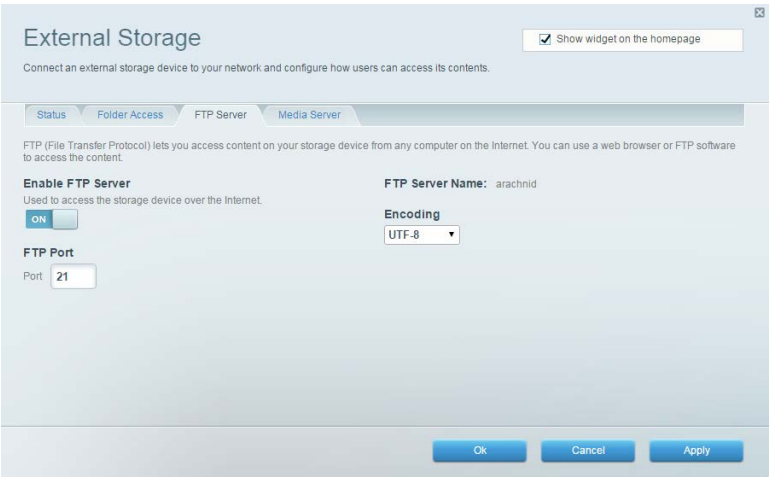
1. Raccordez votre périphérique UPnP à votre réseau domestique au moyen d'un câble Ethernet ou d'une connexion sans fil. Si vous utilisez une connexion sans fil, vous devez connaître le nom de votre réseau et le mot de passe. Reportez-vous à la documentation de votre périphérique pour de plus amples renseignements.
2. Sur le périphérique UPnP, changez la source média en entrant le nom du serveur multimédia que vous avez indiqué sur votre routeur. (Voir « Configuration de votre routeur comme serveur multimédia » à la page 31.)
3. Reportez-vous à la documentation de votre périphérique UPnP concernant la lecture de multimédia.

Accès à distance au périphérique de stockage

Après avoir activé le serveur FTP (File Transfer Protocol) du routeur, vous pouvez accéder aux fichiers sur le lecteur à partir de n'importe quel endroit en utilisant soit un navigateur Web, soit un logiciel FTP.

Pour configurer le serveur FTP :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils du Sans-fil intelligent). L'écran *External Storage* (Stockage externe) s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet *FTP Server* (Serveur FTP).



4. Mettez le commutateur *Enable FTP Server* (Activer serveur FTP) sur la position ON pour l'activer.
5. Nous recommandons de conserver les paramètres par défaut dans les champs *FTP Port* (*Port FTP*) et *Encoding* (Codage), sauf si vous êtes un utilisateur expérimenté et que vous avez une raison de les modifier.
6. Cliquez sur **OK** ou sur **Apply** (Appliquer).
7. Cliquez sur l'onglet *Status* (État).
8. Prenez note des données de la case sous *FTP Server* (Serveur FTP). Vous en aurez besoin pour accéder à distance au périphérique de stockage.
9. Veillez à bien utiliser *Secure Folder Access* (Accès sécurisé aux dossiers) avec le serveur FTP. Si l'accès n'est pas sécurisé, des internautes peuvent avoir la capacité d'ajouter et de supprimer des fichiers sur le lecteur.

Pour accéder au périphérique de stockage à partir d'un navigateur Web :

1. Ouvrez un navigateur Web.
2. Dans le champ d'adresse du navigateur (URL), entrez l'adresse qui apparaît à l'onglet *Status* (État) ci-dessus, commençant par ftp://... Si vous avez un service DDNS (Dynamic Domain Name Service), vous pouvez entrer le nom de domaine de votre routeur à la place.
3. Entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe. Ces renseignements sont les mêmes que ceux qui figurent dans la liste Authorized users (Utilisateurs autorisés) des dossiers partagés. Voir « Autorisation des utilisateurs et définition des dossiers partagés » à la page 27. Le contenu du lecteur (fichiers et dossiers) s'affiche dans la fenêtre du navigateur.
4. Cliquez sur un fichier pour le télécharger sur votre ordinateur, ou cliquez sur un fichier dans le gestionnaire de fichiers de votre ordinateur, puis faites-le glisser vers la fenêtre du navigateur pour le télécharger vers le serveur (seulement si vous avez un accès en lecture et écriture).

Pour accéder au périphérique de stockage en utilisant un logiciel client FTP :

1. Exécutez votre logiciel client FTP.
2. Consultez l'aide de votre logiciel pour savoir comment vous connecter à un site FTP en entrant les renseignements suivants :
    a. L'adresse qui apparaît à l'onglet *Status* (État) ci-dessus, commençant par ftp://... Si vous avez un service DDNS (Dynamic Domain Name Service), vous pouvez entrer le nom de domaine de votre routeur à la place.
    b. Le nom d'utilisateur et le mot de passe qui figurent dans la liste Authorized users (Utilisateurs autorisés) des dossiers partagés. Voir « Autorisation des utilisateurs et définition des dossiers partagés » à la page 27.
    c. Le port et le codage indiqués lors de la configuration de votre serveur FTP (habituellement le port 21 et le codage UTF-8)
3. Consultez l'aide de votre logiciel pour savoir comment télécharger des fichiers en aval ou vers le serveur.

Astuces : *le logiciel FTP et les navigateurs Web affichent le contenu de plusieurs manières, mais vous pouvez normalement procéder de la façon suivante pour parcourir les dossiers :*

- *Cliquez sur le nom d'un dossier pour l'ouvrir.*
- *Cliquez sur un double point (..) ou sur Up to a higher level directory (Remonter vers un répertoire de niveau supérieur) pour ouvrir un dossier parent.*
- *Avec le bouton gauche ou droit de la souris, cliquez sur un fichier pour le télécharger ou l'afficher.*
- *Faites glisser un fichier à partir d'une autre fenêtre et laissez-le tomber dans la fenêtre FTP pour le télécharger vers le serveur. (Pour télécharger un fichier vers le serveur, votre compte d'utilisateur doit permettre l'accès en écriture.)*

Configuration : Avancée

Configuration manuelle de votre routeur

Bien que la façon la plus facile de configurer et de faire la maintenance de votre routeur soit d'exécuter l'assistant de configuration de Sans-fil intelligent Linksys, les utilisateurs chevronnés pourraient préférer le faire manuellement. Soyez vigilant lorsque vous modifiez les paramètres de cette façon.

Configuration manuelle de votre routeur avec un câble

- Branchez votre routeur.
- Branchez une extrémité du câble Ethernet sur l'ordinateur et l'autre, sur un port Ethernet libre numéroté (bleu) à l'arrière de votre routeur.
- Entrez linksyssmartwifi.com dans un navigateur.
- Cliquez sur *I have read and accepted the License Terms for using this software* (J'ai lu et j'accepte les conditions de licence d'utilisation de ce logiciel), lisez le contrat de licence, puis cochez la case.
- Sélectionnez *I want to skip Setup and configure my router manually* (Je veux sauter cette étape et configurer manuellement mon routeur), puis cliquez sur **Next** (Suivant). (Si vous n'avez pas de connexion Internet, cliquez sur **Login** [Connexion] en bas à droite de la page suivante et entrez « admin » dans le champ *Access Router* [Accès au routeur]).

Configuration manuelle de votre routeur sans fil

- Branchez votre routeur sur secteur et raccordez-le au modem avec un câble Ethernet dans le port INTERNET jaune à l'arrière du routeur.
- Assurez-vous que la fonction réseau sans fil de votre ordinateur est activée.
- Connectez-vous au nom de réseau sans fil sécurisé indiqué dans le Guide de démarrage rapide fourni avec votre routeur. (Vous pourrez modifier le nom et le mot de passe du réseau ultérieurement.) Si vous avez besoin d'aide pour vous connecter au réseau, reportez-vous à la documentation de votre appareil.
- Entrez linksyssmartwifi.com dans un navigateur.
- Cliquez sur *I have read and accepted the License Terms for using this software* (J'ai lu et j'accepte les conditions de licence d'utilisation de ce logiciel), lisez le contrat de licence, puis cochez la case.
- Sélectionnez *I want to skip Setup and configure my router manually* (Je veux sauter cette étape et configurer manuellement mon routeur), puis cliquez sur **Next** (Suivant). (Si vous n'avez pas de connexion Internet, cliquez sur **Login** [Connexion] en bas à droite de la page suivante et entrez « admin » dans le champ *Access Router* [Accès au routeur]).
- Si vous avez un compte Sans-fil intelligent Linksys, entrez votre identifiant. Créez un compte si vous ne l'avez pas encore fait. Cliquez sur **Sign In** (Ouvrir une session).

- Entrez votre mot de passe comme administrateur du routeur. Le mot de passe par défaut est « admin ». Cliquez sur **Login** (Connexion) et définissez les paramètres de votre routeur.

Une fois terminé, cliquez sur **Save** (Enregistrer) et fermez la fenêtre du navigateur.

Astuce : *pour avoir une description des paramètres, cliquez sur Help (Aide) dans le haut de l'écran.*

Configuration manuelle de votre connexion Internet

L'Assistant de configuration vous permet de configurer la connexion Internet de votre routeur. Cependant, pour certains FAI (fournisseurs d'accès Internet), particulièrement ceux en dehors des États-Unis, vous devrez peut-être configurer manuellement votre connexion Internet.

Définition des paramètres de connexion Internet de base

Connectez-vous à votre routeur et ouvrez une session en suivant les instructions de la section « Configuration manuelle de votre routeur » sur cette page.

Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité). La page *Connectivity* (Connectivité) s'ouvre à l'onglet *Basic* (Fonctions de base). Choisissez l'onglet *Internet Settings* (Paramètres Internet).

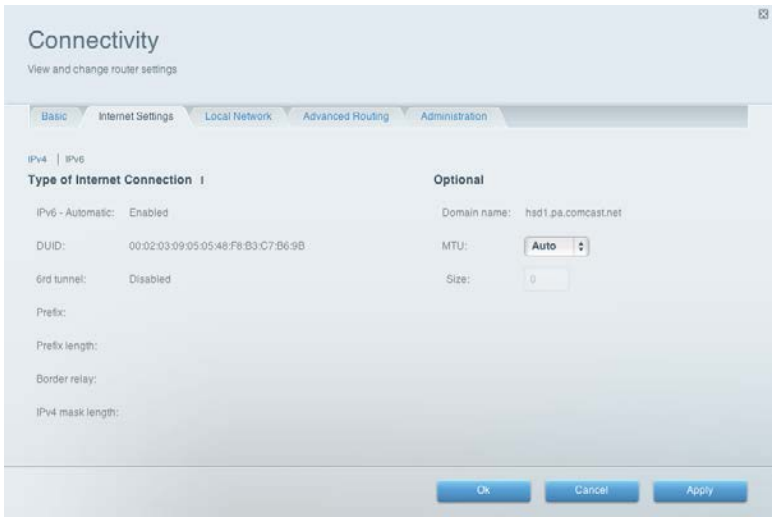
Paramètres de connexion Internet IPv6

IPv6 est un nouveau protocole IP qui utilise des en-têtes de paquet simplifiés et nécessite le protocole de sécurité pour IP (IPSec). Il offre également une meilleure prise en charge des IP mobiles et des périphériques informatiques.

Remarque : *pour utiliser les paramètres de connexion Internet IPv6 de votre routeur, votre fournisseur d'accès à Internet doit prendre en charge le service IPv6. Pour de plus amples renseignements sur ce service, communiquez avec votre FAI.*

Pour configurer manuellement les paramètres IPv6 de votre routeur :

1. Raccordez votre routeur à l'ordinateur au moyen d'un câble Ethernet.
2. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité). La page *Connectivity* (Connectivité) s'ouvre.
4. Cliquez sur l'onglet *Internet Settings* (Paramètres Internet), puis sur *IPV6*.



5. Cliquez sur *Edit* (Modifier).

Vous pouvez maintenant modifier les paramètres suivants :

- *IPv6 - Automatic* : sélectionnez *Enabled* (Activé) pour utiliser le protocole IPv6 pour tous les adressages réseau.
- *DUID (Identifiant de l'utilisateur du périphérique)* : utilisé par le protocole DHCP pour identifier les clients du réseau.
- *Tunnel 6rd* : permet au routeur d'envoyer des adresses IPv6 des réseaux IPv4. Pour activer cette option, le paramètre *IPv6 - Automatic* doit être désactivé. Pour permettre à votre routeur de gérer les paramètres Tunnel 6rd (tels que les préfixes et masques d'adresses), changez le paramètre Tunnel 6rd à *Automatic* (Automatique). Sélectionnez *Manual* (Manuel) pour modifier manuellement ces paramètres.
- *Préfixe*– Saisissez l'adresse du préfixe utilisé pour le tunnel fourni par votre fournisseur d'accès.
- *Longueur du préfixe*– Saisissez la longueur de l'adresse du préfixe utilisé pour le tunnel, fourni par votre fournisseur d'accès.
- *Relais frontière*– Saisissez l'adresse du relais frontière pour le tunnel, fourni par votre fournisseur d'accès.
- *IPv4 mask length* (Longueur du masque d'adresse IPv4) : entrez la longueur du masque d'adresse IPv4 qui sera utilisé pour le tunnel fourni par votre FAI.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) ou **Ok**.

Association de plusieurs routeurs à votre compte Sans-fil intelligent Linksys

Pour associer un autre routeur à votre compte Sans-fil intelligent Linksys :

1. Exécutez l'assistant de configuration pour l'autre routeur. Une fois terminé, vous serez invité à créer un nouveau compte Sans-fil intelligent Linksys.
2. Au lieu de créer un nouveau compte, cliquez sur **Sign In** (Ouverture de session) dans le bas de l'écran.
3. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Sans-fil intelligent Linksys et cliquez sur **Sign In** (Ouverture de session). Le routeur sera ajouté à votre compte Sans-fil intelligent Linksys.

Pour configurer le nouveau routeur, connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys, puis sélectionnez le nom de réseau (SSID) du routeur dans la liste déroulante dans le haut de l'écran.

Conseils pour tirer le maximum de votre routeur double bande

La principale raison pour laquelle la plupart des gens achètent un routeur double bande est pour s'assurer d'avoir suffisamment de bande passante pour la transmission vidéo haute définition en continu. Les utilisateurs veulent également s'assurer que le flux vidéo ne sera pas interrompu par d'autre trafic sans fil sur le réseau. Pour tirer le maximum de votre routeur double bande, vous devez mettre à niveau vos clients sans fil et séparer votre trafic.

Mettre à niveau vos clients sans fil

Si vos adaptateurs réseau ne prennent en charge que les anciennes normes réseau sans fil telles que 802.11b, il serait bon de les remplacer par des adaptateurs sans fil N (802.11n). En effet, les anciens adaptateurs sans fil B (802.11b) peuvent ralentir le fonctionnement de l'ensemble de votre réseau sans fil. Pour une performance optimale, tous vos périphériques sans fil doivent être compatibles avec la norme sans fil N. Vous pourrez alors sélectionner Wireless-N Only (sans fil N seulement) comme mode réseau.

Remarque : *si vous sélectionnez Wireless-N Only (sans fil N seulement), vous devrez peut-être modifier temporairement vos paramètres réseau à Mixed (Mixte) pour donner accès aux invités qui n'ont pas d'adaptateur sans fil N.*

Séparez votre trafic

Le meilleur moyen d'améliorer votre performance multimédia est de répartir votre trafic sans fil entre les deux bandes (c.-à-d. les gammes de radiofréquences) sur votre routeur. Votre routeur prend en charge les bandes 2,4 GHz et 5 GHz et peut les traiter comme s'il s'agissait de deux routeurs sans fil distincts pour gérer le trafic.

La façon la plus courante de séparer le trafic sans fil est d'utiliser la bande 2,4 GHz pour les tâches Internet de base comme la navigation Web, le courrier électronique et les téléchargements, et de réserver la bande 5 GHz pour acheminer le contenu multimédia en continu.

Bien que la bande 2,4 GHz puisse être plus encombrée en raison du trafic sans fil de vos voisins, cette situation est acceptable pour le trafic Internet non urgent comme le courrier électronique. Même si vous êtes connecté à votre propre réseau sans fil, vous partagez quand même du temps d'antenne avec les réseaux voisins. Comme la bande 5 GHz est beaucoup moins encombrée que la bande 2,4 GHz, elle convient mieux au contenu multimédia en continu. La bande 5 GHz compte beaucoup plus de canaux disponibles, de sorte qu'il est plus probable que vous disposiez de votre propre canal sans interférence pour votre réseau sans fil.

Par défaut, votre routeur double bande utilise le même nom de réseau sur les deux bandes 2,4 GHz et 5 GHz. Le moyen le plus facile de segmenter votre trafic est de renommer un de vos réseaux sans fil. Avec un nom descriptif distinct, il sera facile de vous connecter au bon réseau.

Contrôle de l'accès à votre réseau

Par défaut, l'Assistant de configuration active la norme de sécurité standard dans l'industrie WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Si vous choisissez de ne pas utiliser les fonctions de sécurité intégrées de votre routeur, vous pouvez toujours contrôler l'accès à votre réseau sans fil en ayant recours au filtrage d'adresses MAC. Chaque périphérique réseau dispose d'une adresse MAC (Media Access Control) à 12 chiffres. Grâce à ce filtre, vous pouvez autoriser uniquement les adresses MAC connues, et par le fait même, les périphériques connus sur votre réseau. De la même façon, vous pouvez exclure certaines adresses MAC et leur interdire l'accès à votre réseau.

Conseil : *le filtrage d'adresses MAC n'est pas une sécurité très forte. Le meilleur moyen de sécuriser votre réseau est d'utiliser le paramètre de sécurité WPA2 de votre routeur.*

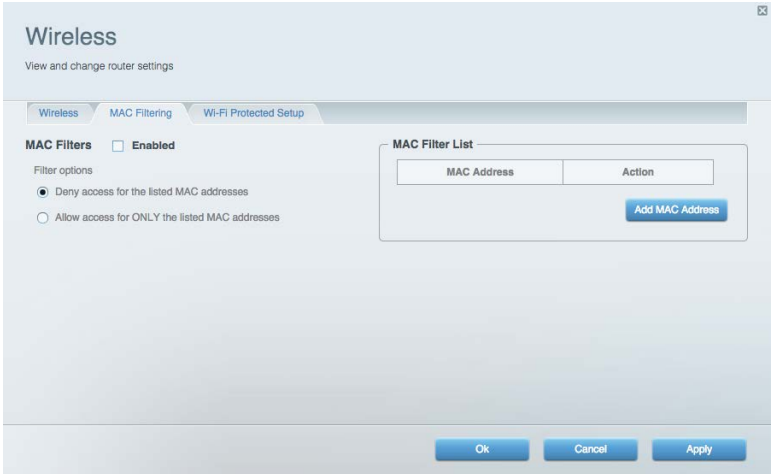
Exemple : Étant donné que chaque configuration de filtrage MAC est unique, cet exemple simplifié vous montre comment autoriser un seul périphérique.

Astuce : *il est plus facile de sélectionner Allow (Autoriser) pour n'autoriser que les périphériques connus plutôt que d'essayer d'exclure (Deny) ceux que vous ne connaissez pas.*

Pour configurer le filtrage d'adresses MAC et n'autoriser qu'un seul périphérique à accéder à votre réseau :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Wireless* (Sans fil). La page *Wireless* (Sans fil) s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet *MAC Filtering* (Filtrage MAC).

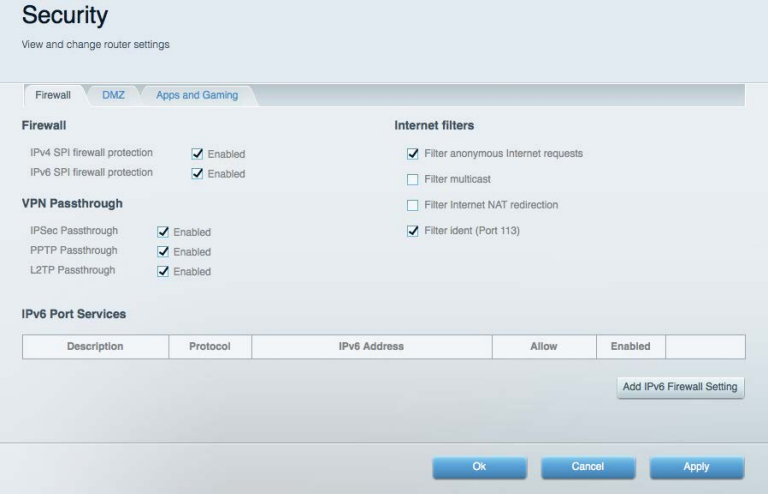


4. Sélectionnez *Enabled* (Activé) à côté de *MAC Filters* (filtres MAC).
5. Cliquez sur **Yes** (Oui) lorsqu'il vous est demandé si vous souhaitez continuer.
6. Sélectionnez *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Autoriser SEULEMENT les adresses MAC indiquées).
7. Cliquez sur Add **MAC Address** (Ajouter adresse MAC). Entrez l'adresse MAC dans la zone *MAC Filter List* (Liste des filtres MAC) et cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Amélioration de votre sécurité grâce au pare-feu intégré

Par défaut, les paramètres pare-feu de votre routeur conviennent à la plupart des environnements domestiques. Aucun modification n'est nécessaire. Le pare-feu SPI (Stateful Packet Inspection) est activé par défaut, et les demandes Internet anonymes et IDENT sont filtrées par défaut. Tous les filtres Web sont désactivés, car le fait de les activer pourrait causer des problèmes pour les sites qui dépendent de contrôles ActiveX, de Java ou de fichiers témoins (cookies).

Si vous décidez de modifier vos paramètres pare-feu, connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.) Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité). La page *Security* (Sécurité) s'ouvre à l'onglet *Firewall* (Pare-feu).



Vous pouvez maintenant modifier les paramètres suivants :

Pare-feu

- *SPI firewall protection* (Protection pare-feu SP1) : ce paramètre permet de protéger votre réseau local contre les menaces provenant d'Internet. Cette option est activée par défaut. Ce paramètre est séparé en deux options, IPv6 et IPv4, de façon à pouvoir les traiter séparément.

  Attention : *pour protéger votre réseau, cette option doit rester activée.*

VPN Passthrough (Intercommunication VPN) *:*

- *IPSec Passthrough* (Intercommunication IPSec) : IPSec (protocole de sécurité pour IP) est une suite de protocoles qui sert à sécuriser l'échange de paquets au niveau de la couche IP. Les clients de réseau privé virtuel (RPV, ou VPN en anglais) sur le réseau local peuvent établir un tunnel VPN IPSec en passant par le routeur. Cette option est activée par défaut.
- *PPTP Passthrough* (Intercommunication PPTP) : le protocole PPTP (protocole de tunnellisation point à point) permet de tunnelliser le PPP (protocole point-à-point) en passant par un réseau IP. Les clients RPV sur le réseau local peuvent établir un tunnel RPV PPTP en passant par le routeur. Cette option est activée par défaut.
- *L2TP Passthrough* (Intercommunication L2TP) : le protocole L2TP, (protocole de tunnellisation de couche 2) permet d'établir des sessions point à point en utilisant Internet au niveau de la couche 2. Les clients RPV sur le réseau local peuvent établir un tunnel RPV L2TP en passant par le routeur. Cette option est activée par défaut.

Filtres Internet :

- *Filter anonymous Internet requests* (Filtre des demandes Internet anonymes) : il sert à bloquer les demandes Internet provenant de sources inconnues comme les demandes Ping. Cette option est activée par défaut.
- *Filter multicast* (Filtre multidiffusion) : la multidiffusion permet de joindre simultanément plusieurs destinataires spécifiques sur votre réseau local. Sélectionnez cette option pour bloquer la multidiffusion. Cette option est désactivée par défaut.
- *Filter Internet NAT redirection* (Filtre de redirection NAT Internet) : cette option permet d'interdire à un ordinateur de votre réseau d'utiliser une adresse URL (ou IP Internet) pour se connecter au serveur local. Sélectionnez cette option pour activer le filtre. Cette option est désactivée par défaut. Sur certains modèles de routeur, ce paramètre ne s'applique qu'au protocole Internet IPv4.
- *Filtre ident (Port 133)* : ce filtre empêche l'analyse du port 133 par des périphériques Internet. Cette option est activée par défaut.

Astuce : *pour avoir une description détaillée de chaque paramètre, cliquez sur Help (Aide) dans le haut de l'écran.*

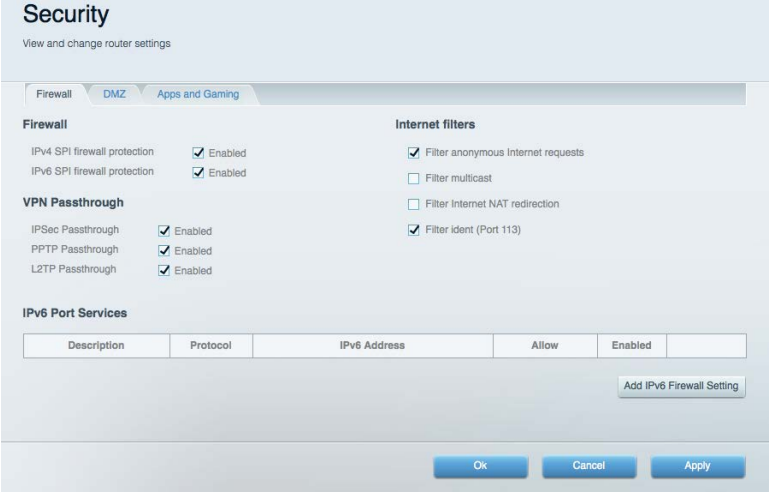
Modification des paramètres de pare-feu IPv6

Le pare-feu IPv6 vous permet de personnaliser les services du port IPv6 pour les applications. Lorsque des utilisateurs envoient ce type de requête à votre réseau via Internet, le routeur les achemine aux ordinateurs appropriés.

Remarque : *pour utiliser les paramètres de connexion Internet IPv6 de votre routeur, votre fournisseur d'accès à Internet doit prendre en charge le service IPv6. Pour de plus amples renseignements sur ce service, communiquez avec votre FAI.*

Pour définir les paramètres de pare-feu IPv6 :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité). La page *Security* (Sécurité) s'ouvre à l'onglet *Firewall* (Pare-feu).



3. Cliquez sur **Add IPv6 Firewall Setting** (Ajouter pare-feu IPv6).

   Vous pouvez maintenant modifier les champs suivants :

   - *Description* : entrez une description de l'application.
   - *Protocol* (Protocole) : sélectionnez TCP, UDP ou Both (les deux, valeur par défaut).
   - *IPv6 Address* (Adresse IPv6) : entrez l'adresse IPv6 de l'ordinateur qui doit recevoir le trafic.
   - *Allow* (Autoriser) : sélectionnez la plage de ports utilisée pour le trafic d'arrivée.
   - *Enabled* (Activé) : sélectionnez cette option pour utiliser les services de port IPv6.

4. Cliquez sur *Save* (Enregistrer). La liste sera mise à jour en affichant les nouveaux paramètres.

Pour modifier un paramètre déjà enregistré, cliquez sur *Edit* (Modifier) à côté du paramètre.

Pour supprimer un paramètre déjà enregistré, cliquez sur *Delete* (Supprimer) à côté du paramètre.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) avant de quitter la page pour être sûr que les modifications sont bien sauvegardées.

Configuration du serveur DHCP sur votre routeur

Votre routeur peut servir de serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour attribuer automatiquement une adresse IP à chaque ordinateur ou périphérique présent sur votre réseau. Le serveur DHCP est activé par défaut. Si vous avez déjà un serveur DHCP sur votre réseau, ou si vous ne voulez pas utiliser votre routeur comme serveur DHCP, vous devriez désactiver ce paramètre.

Pour définir les paramètres du serveur DHCP de votre routeur :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Local Network* (Réseau local).

Pour désactiver le serveur DHCP, décochez la case *Enabled* (Activé).

Laissez la case *Enabled* (Activé) cochée pour modifier les paramètres suivants :

- *Adresse IP de début*
- *Nombre maximal d'utilisateurs*
- *Plage d'adresses IP (non modifiable)*
- *Durée de validité client*
- *Valeurs DNS statiques*
- *WINS*

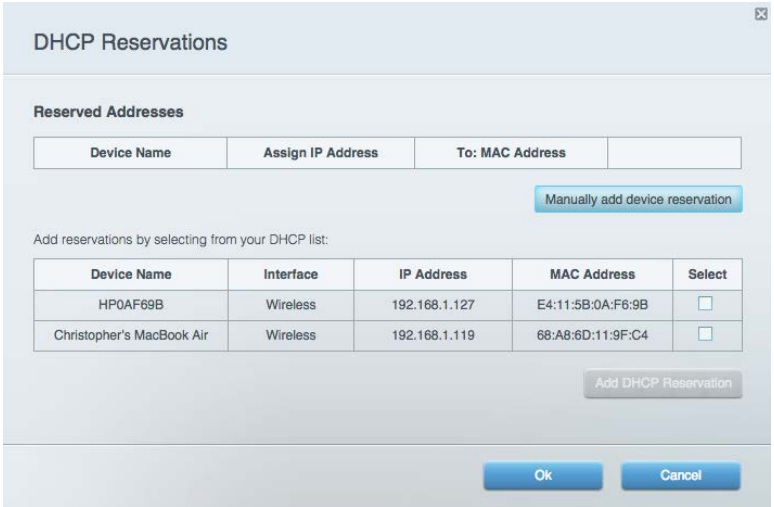
Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Configuration de réservations DHCP

Les réservations DHCP vous permettent d'attribuer une adresse IP fixe unique à un périphérique donné dans votre réseau. L'attribution d'une adresse IP fixe est un bon moyen de gérer les périphériques tels que les serveurs d'impression, les caméras Web, les imprimantes réseau et les consoles de jeux. Une adresse IP fixe est aussi recommandée si vous voulez utiliser la redirection de port vers des périphériques qui doivent recevoir le trafic d'arrivée en provenance d'Internet (voir « Configuration de la redirection de port » à la page 62).

Pour configurer des réservations DHCP :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Local Network* (Réseau local), puis sur *DHCP Reservations*. La liste *DHCP Reservations* (Réservations DHCP) s'ouvre, affichant les périphériques réseau connectés ainsi que les réservations DHCP actives.



4. Cochez la case *Select* à côté du périphérique que vous voulez réserver, puis cliquez sur **Add DHCP Reservation** (Ajouter réservation DHCP).
5. Cliquez sur *Edit* (Modifier) pour modifier les détails de la réservation, ou sur *Delete* (Supprimer) pour supprimer la réservation.
6. Cliquez sur **OK**.

Astuce : *pour avoir une description des champs, cliquez sur Help (Aide) dans le haut de l'écran.*

Accès à votre réseau sur Internet

Si vous voulez avoir accès à distance à un lecteur connecté à votre routeur ou afficher une caméra Web sur votre réseau domestique, vous devez être en mesure d'entrer facilement votre adresse réseau dans un navigateur Web.

De concert avec un fournisseur de service DDNS (Dynamic Domain Name System), la fonction DDNS de votre routeur vous permet de définir un nom de domaine pour votre réseau, lequel vous permettra ensuite de trouver facilement votre réseau sur Internet. Si votre FAI change votre adresse IP réseau (ce qui peut arriver fréquemment), le fournisseur de service DDNS pourra détecter le changement et continuer à acheminer votre nom de domaine à cette adresse.

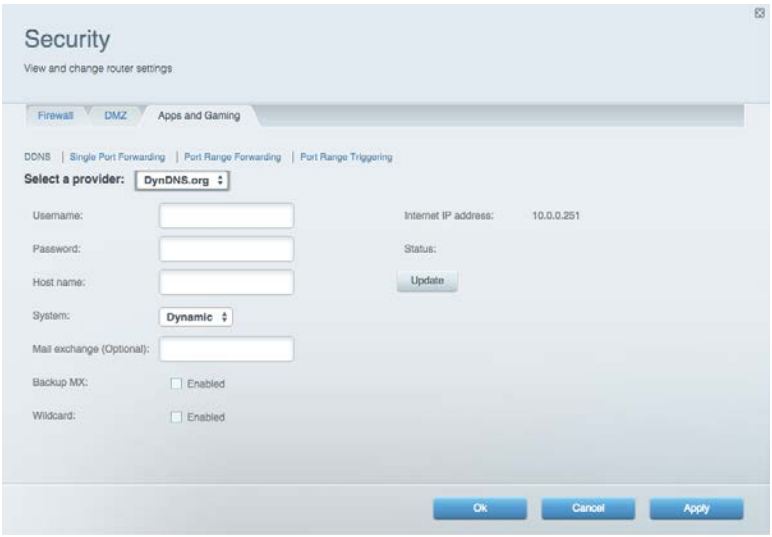
Astuce : *avant de configurer la fonction DDNS sur votre routeur, vous devez vous abonner au service DDNS auprès d'un fournisseur de service compatible avec votre routeur.*

Pour configurer la fonction DDNS :

1. Abonnez-vous au service DDNS auprès de www.dyndns.org.

   Notez *tous les renseignements que vous communique le fournisseur de service DDNS.*

2. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité), puis sur l'onglet *Apps and Gaming* (Applications et jeux). L'écran *DDNS* apparaît.
4. Dans la liste déroulante *Select a provider* (Sélectionner un fournisseur), sous l'en-tête *DDNS*, sélectionnez votre fournisseur de service DDNS.



5. Entrez les renseignements qui vous ont été communiqués par votre fournisseur de service DDNS dans les champs appropriés, puis cliquez sur **OK**.

Pour accéder au réseau à partir d'Internet, entrez le nom du domaine qui vous a été communiqué par votre fournisseur DDNS.

Pour accéder à vos périphériques réseau sur Internet :

1. Configurez le routeur pour qu'il puisse utiliser la redirection de port sur le périphérique (voir « Configuration de la redirection d'un seul port » à la page 62). Prenez note du numéro de port utilisé pour le périphérique.
2. Entrez le nom de domaine de votre réseau, suivi de deux-points et du numéro du port. En prenant l'exemple d'une caméra réseau, si le nom de domaine enregistré auprès de votre fournisseur de service DDNS est HappyBunny.linksysnet.com et que votre caméra Web a été configurée pour utiliser le port 1024, vous entreriez ceci : HappyBunny.linksysnet.com:1024

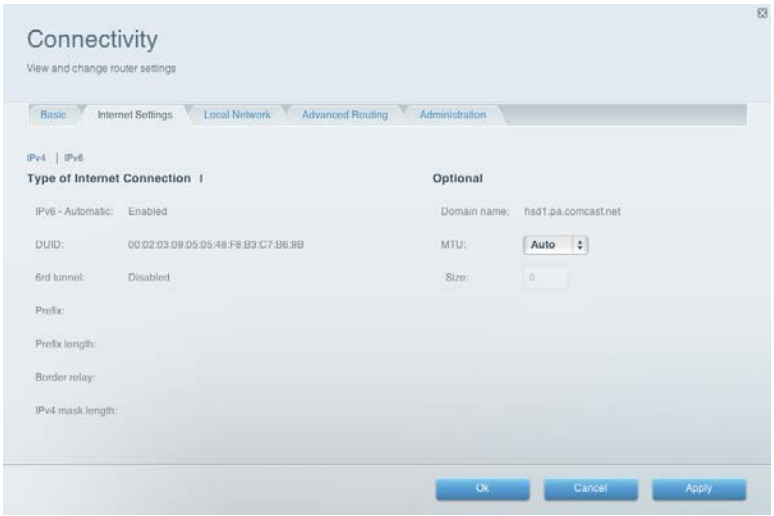
Clonage d'une adresse MAC

Sur n'importe quel réseau domestique, chaque périphérique réseau comprend une adresse MAC unique. Certains FAI enregistrent l'adresse MAC du périphérique (habituellement un routeur ou un ordinateur) branché directement sur le modem. Si l'adresse MAC de votre ordinateur est enregistrée auprès de votre FAI et que vous ne voulez pas l'enregistrer à nouveau, vous pouvez alors la cloner et l'attribuer à votre nouveau routeur. Si vous voulez utiliser l'adresse MAC d'un ancien routeur que vous remplacez, vous devez d'abord la trouver puis l'entrer manuellement sur votre nouveau routeur.

Remarque : *dans le cas de plusieurs FAI qui attribuent automatiquement des adresses IP dynamiques, l'adresse MAC stockée sur le modem est réinitialisée chaque fois que vous réinitialisez votre modem. Si vous installez ce routeur pour la première fois, réinitialisez votre modem avant d'y brancher le routeur. Pour réinitialiser votre modem, coupez l'alimentation pendant une minute environ, puis remettez-le sous tension.*

Pour cloner une adresse MAC depuis votre ordinateur :

1. Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité). La page *Connectivity* (Connectivité) s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet *Internet Settings* (Paramètres Internet).



4. À côté de *MAC Address Clone* (Cloner l'adresse MAC), cliquez sur *Enabled* (Activé).
5. Entrez l'adresse MAC à 12 chiffres de votre ancien routeur, puis cliquez sur **OK**.

Raccordement de votre bureau d'entreprise au moyen d'un réseau privé virtuel (RPV)

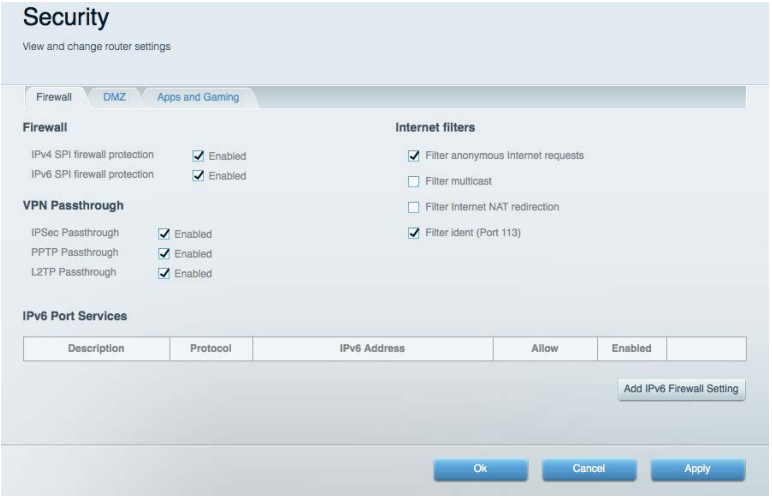
Un réseau privé virtuel (RPV, ou VPN en anglais) utilise un réseau public comme Internet pour acheminer des communications sécurisées entre un ordinateur distant et un autre réseau. Les entreprises donnent souvent accès par RPV à leurs réseaux afin que leurs employés puissent travailler à distance ou pendant qu'ils sont en déplacement. La plupart des RPV d'entreprise utilisent Internet.

Dans un RPV type, l'entreprise installe une passerelle RPV sur son réseau. Les employés autorisés à travailler à distance se connectent à la passerelle RPV par Internet en utilisant un logiciel RPV et des méthodes de sécurité fournies par leur employeur. Les exigences en matière de sécurité et d'authentification permettent d'assurer une connexion et un accès sécurisés uniquement aux utilisateurs autorisés.

Les paramètres RPV par défaut de votre routeur ont été définis de façon à autoriser les protocoles RPV les plus courants. Habituellement, aucune modification n'est nécessaire.

Pour modifier les paramètres de la fonction d'intercommunication de votre RVP :

1. Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité). La page *Security* (Sécurité) s'ouvre à l'onglet *Firewall* (Pare-feu).



3. Activez chaque paramètre que vous voulez modifier.
    a. *IPSec Passthrough* (Intercommunication IPSec) : IPSec (protocole de sécurité pour IP) est une suite de protocoles qui sert à sécuriser l'échange de paquets au niveau de la couche IP. Les clients de réseau privé virtuel (RPV, ou VPN en anglais) sur le réseau local peuvent établir un tunnel VPN IPSec en passant par le routeur. Cette option est activée par défaut.
    b. *PPTP Passthrough* (Intercommunication PPTP) : le protocole PPTP (protocole de tunnellisation point à point) permet de tunnelliser le PPP (protocole point-à-point) en passant par un réseau IP. Les clients RVP sur le réseau local peuvent établir un tunnel RVP PPTP en passant par le routeur. Cette option est activée par défaut.
    c. *L2TP Passthrough* (Intercommunication L2TP) : le protocole L2TP, (protocole de tunnellisation de couche 2) permet d'établir des sessions point à point en utilisant Internet au niveau de la couche 2. Les clients RVP sur le réseau local peuvent établir un tunnel RVP L2TP en passant par le routeur. Cette option est activée par défaut.

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Optimisation de votre routeur pour la fonction Voix et les jeux

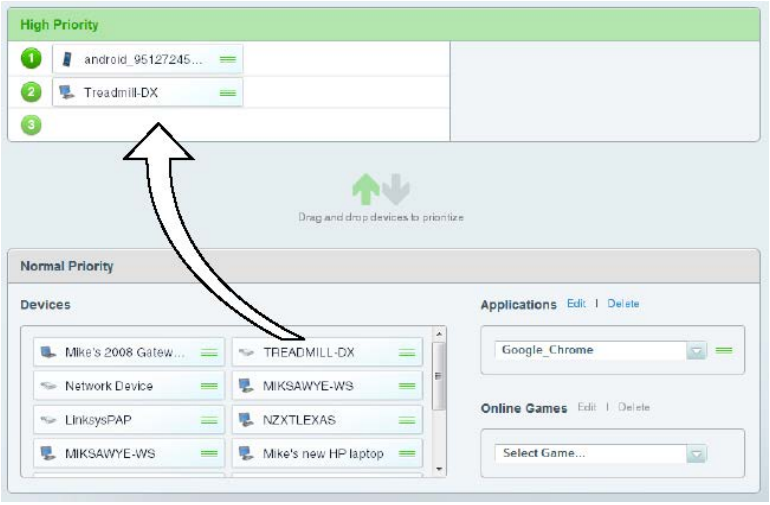
Votre routeur peut prioriser le trafic circulant entre votre réseau et Internet. La performance des applications en temps réel exigeantes, comme les jeux en ligne, les appels Voix sur IP (VoIP), la diffusion de vidéos en continu et la vidéoconférence, peut être améliorée en configurant la priorisation des médias.

Les paramètres de priorisation ne s'appliquent qu'au trafic acheminé vers le serveur (en amont) sur Internet. Le routeur ne peut pas contrôler la qualité du trafic une fois qu'il arrive sur Internet.

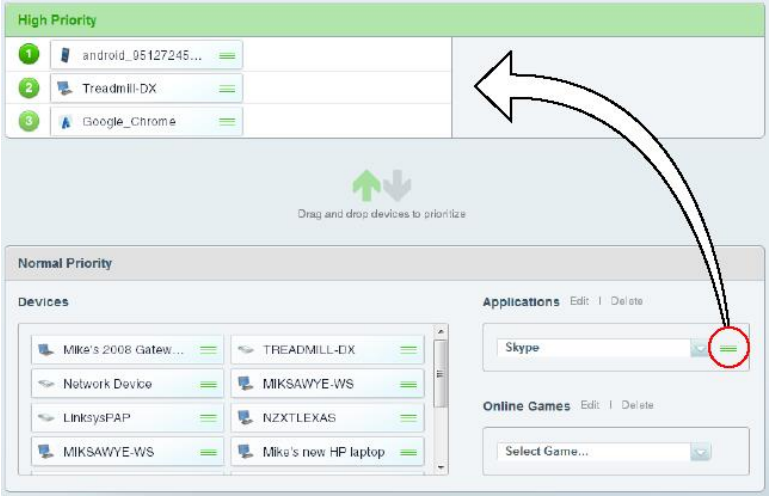
Conseil : *pour de plus amples renseignements sur l'optimisation de votre routeur pour les jeux en ligne, voir « Redirection de port et Déclenchement de port » à la page 61.*

Pour configurer la priorisation des médias :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils du Sans-fil intelligent), cliquez sur *Media Prioritization* (Priorisation des médias). L'écran *Media Prioritization* (Priorisation des médias) apparaît.
3. Activez la fonction *Prioritization* (Priorisation) si ce n'est pas déjà fait.
4. Cliquez sur les périphériques voulus dans la liste *Normal Priority* (Priorité normale) et faites-les glisser vers la liste *High Priority* (Priorité élevée).



5. Pour accorder la priorité à une application ou à un jeu, sélectionnez son nom dans la liste déroulante, puis cliquez sur l'icône à côté de son nom et faites-la glisser vers la liste *High Priority* (Priorité élevée).



6. Si le nom de l'application n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Add a New Application...* (Ajouter une nouvelle application) au bas du menu déroulant et ajoutez le nom.

   Conseil : *si vous voulez ajouter une nouvelle application ou un nouveau jeu, vous devez connaître son port et les données du protocole utilisé (reportez-vous à la documentation de l'application ou du jeu pour obtenir de l'aide).*

7. Cliquez sur *Settings* (Paramètres). L'écran *Settings* (Paramètres) apparaît.
8. Sélectionnez la *Downstream Bandwidth* (bande passante en aval) maximale. Si vous sélectionnez une bande passante inférieure à celle de votre routeur, la performance pourrait en être affectée.
9. Activez l'option *WMM Support* (Soutien WMM) pour vous aider à gérer la priorité du trafic sur les périphériques compatibles avec la norme WMM.

   Astuce : *le soutien WMM (multimédia sans fil) est une fonction sans fil basée sur la norme IEEE 802.11e. Elle améliore la qualité des applications audio, vidéo et voix en priorisant le trafic sans fil. Toutefois, cette fonction exige que tous les périphériques clients sans fil dans votre réseau aient aussi le soutien WMM.*

10. Désactivez l'option *No Acknowledgement* (Pas d'accusé de réception) pour permettre au routeur de réacheminer les données en cas d'erreur.
11. Cliquez sur **OK**.

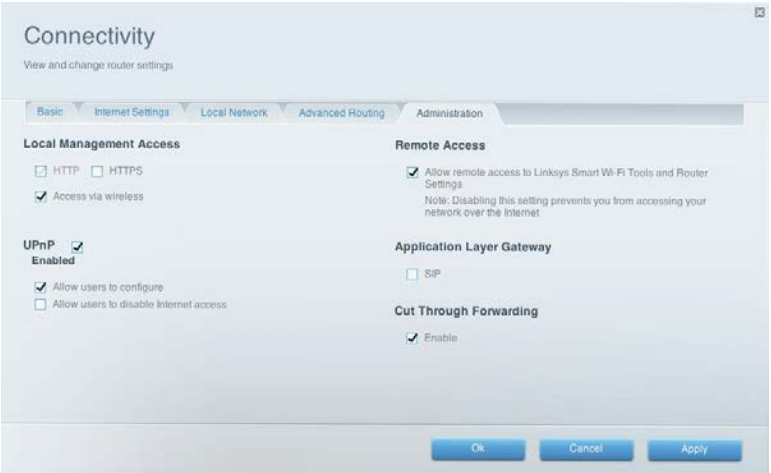
Activation de la Voix sur IP sur votre réseau

La Voix par le protocole Internet (VoIP) est une technologie qui utilise Internet comme interface pour acheminer les communications téléphoniques. Pour activer la Voix sur IP, vous devez ouvrir un compte auprès d'un fournisseur de service VoIP. Ce dernier vous fournit habituellement un adaptateur téléphonique qui se connecte à votre réseau. Si vous n'utilisez pas votre réseau pour faire des appels, vous n'avez pas besoin de modifier les paramètres par défaut.

Le protocole d'ouverture de session (SIP) de la passerelle de la couche application autorise les paquets SIP qu'utilisent les fournisseurs de service VoIP pour passer à travers le pare-feu de votre routeur.

Pour configurer le routeur pour la fonction Voix sur IP :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité), puis sur l'onglet *Administration*.



3. Cochez la case *SIP* sous *Application Layer Gateway* (Passerelle de la couche application) si votre service VoIP utilise le protocole SIP.

   OU

   Décochez la case *SIP* si votre service VoIP utilise d'autres solutions de traversée NAT (traduction d'adresse réseau) telles que STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) ou ICE (Interactive Connectivity Establishment).

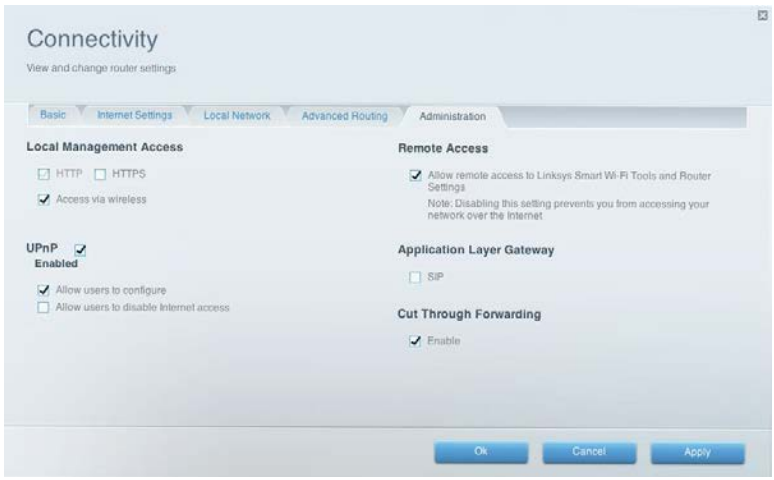
Remarque : *vous devrez peut-être communiquer avec votre fournisseur de service VoIP pour connaître le type de configuration de traversée NAT qu'il utilise.*

Configuration de la fonction UPnP

La fonction UPnP (Universal Plug and Play) permet aux périphériques connectés à un réseau de s'identifier les uns les autres et de créer automatiquement des configurations de travail. Périphériques dotés de la fonctionnalité UPnP : cybercaméras, applications de jeux en ligne et périphériques de Voix sur IP. La fonction UPnP est activée par défaut.

Pour configurer la fonction UPnP :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité), puis sur l'onglet *Administration*.



3. Pour utiliser la fonction UPnP, sélectionnez *Enabled* (Activé, par défaut) à côté de *UPnP*.
4. Pour autoriser la modification des réglages du routeur pendant que vous utilisez la fonction UPnP, sélectionnez *Allow Users to Configure* (Autoriser les utilisateurs à configurer).
5. Pour empêcher les utilisateurs du réseau local de désactiver votre connexion Internet au moyen de la fonction UPnP, décochez la case *Allow users to disable Internet access* (Autoriser les utilisateurs à désactiver l'accès Internet).
6. Cliquez sur **OK**.

Utilisation d'un routeur comme point d'accès

Si votre signal sans fil doit couvrir une large zone, ou si les signaux sont faibles dans une partie de votre domicile en raison d'interférence, vous pouvez utiliser ce routeur pour étendre la portée du réseau sans fil de votre ancien routeur.

Pour configurer votre nouveau routeur comme point d'accès :

1. Utilisez un câble réseau pour connecter le port Internet de ce routeur au port Ethernet ou au port de réseau local (LAN) du routeur branché sur votre modem.
2. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité), puis sur l'onglet *Internet Settings* (Paramètres Internet).
4. Cliquez sur *IPv4*.
5. Dans le champ *Type of Internet Connection* (Type de connexion Internet), sélectionnez *Bridge Mode* (Mode pont).
6. Cliquez sur *Obtain an IPv4 address automatically* (Obtenir automatiquement une adresse IPv4), puis sur **OK**. La nouvelle adresse IP de réseau local de votre routeur sera modifiée et obtenue du routeur connecté à votre modem.

Vous pouvez également utiliser votre ancien routeur pour étendre la portée de votre réseau sans fil. Comme il s'agit d'un processus complexe, cette procédure tient pour acquis que vous avez certaines connaissances en matière de réseau.

Conseil : *consultez la documentation de votre ancien routeur. Certaines marques de routeurs sont dotées d'un commutateur sur le côté du boîtier ou d'une option logicielle permettant de le convertir en point d'accès. Si vous avez l'un ou l'autre, suivez les instructions de votre ancien routeur pour le convertir en point d'accès.*

Vous devez noter les réglages de votre nouveau routeur, et en appliquer quelques-uns à votre ancien routeur, pour lui permettre de fonctionner comme point d'accès.

Pour afficher les paramètres de votre nouveau routeur :

1. Assurez-vous que votre nouveau routeur est connecté à Internet.
2. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Wireless* (Sans fil). Prenez note de ceci : Network name (SSID) (Nom de réseau – SSID), Password (Mot de passe), Security mode (Mode de sécurité) et Channel (Canal).
4. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité), puis sur l'onglet *Local Network* (Réseau local). Notez la plage d'adresses IP du serveur DHCP (192.168.1.100 à 192.168.1.149 par défaut).

Pour utiliser votre ancien routeur comme point d'accès :

1. À partir de votre ordinateur branché sur l'ancien routeur, connectez-vous à l'utilitaire d'administration Web.

Remarque : *enregistrez vos modifications en cliquant sur* **Apply** *(Appliquer) après chaque étape que vous terminez.*

2. Ouvrez la page de configuration du réseau local (LAN).
3. Dans le champ Router IP address (Adresse IP du routeur), entrez une adresse IP non utilisée pour le réseau local (LAN) de votre nouveau routeur.

   Exemple : Si l'adresse IP de votre nouveau routeur est 192.168.1.1, vous devrez choisir une adresse IP sur le réseau 192.168.1.0. Vous pouvez choisir n'importe quelle adresse dans la plage 192.168.1.2 à 192.168.1.254. Vous devez exclure celles dans la plage qu'utilisera le serveur DHCP de votre nouveau routeur (192.168.1.100 à 192.168.1.149). Un choix sûr pourrait être 192.168.1.250. Prenez note de cette adresse, car ce sera la seule que vous utiliserez à l'avenir pour gérer votre ancien routeur.
4. Dans le champ Subnet Mask (Masque de sous-réseau), entrez « 255.255.255.0 » ou, s'il est disponible, sélectionnez un masque de sous-réseau dans la liste déroulante.
5. Désactivez le serveur DHCP sur votre ancien routeur. (Étant donné que votre ancien routeur fonctionnera comme point d'accès et non comme routeur, vous ne voulez pas qu'il distribue des adresses IP. Il ne doit y avoir qu'un seul serveur DHCP actif sur votre réseau, c'est-à-dire votre nouveau routeur.)

Pour reconfigurer le réseau sans fil sur votre ancien routeur :

1. Ouvrez la page de configuration du réseau sans fil.
2. Changez le nom de réseau (SSID) pour qu'il corresponde à celui de votre nouveau réseau. Le fait d'avoir le même nom de réseau et les mêmes paramètres de sécurité vous permet de passer indifféremment et sans accroc d'un routeur à l'autre.
3. Changez le mode de sécurité pour qu'il corresponde à celui de votre nouveau routeur.
4. Changez le mot de passe (parfois appelé « clé pré-partagée ») de votre ancien routeur pour qu'il corresponde à celui sur votre nouveau routeur.
5. Changez le canal sans fil pour un canal non conflictuel. Certains fabricants proposent une fonction qui permet de sélectionner automatiquement un canal sans fil qui n'interfère pas avec d'autres réseaux sans fil situés à proximité. Si votre ancien routeur offre cette fonction, sélectionnez-la. Sinon, vous devrez peut-être sélectionner manuellement le canal sans fil sur votre ancien routeur. Dans le spectre sans fil 2,4 GHz, il n'y a que trois canaux qui ne se chevauchent pas : 1, 6 et 11. Choisissez un canal qui ne chevauche pas celui qu'utilise votre nouveau routeur.

   Exemple : Si votre nouveau routeur fonctionne sur le canal 11, configurez votre ancien routeur sur le canal 1 ou 6.
6. Branchez une extrémité du câble réseau Ethernet sur un des ports LAN/Ethernet de votre ancien routeur et l'autre, sur un port Ethernet de votre nouveau routeur.

Attention :—*Ne branchez pas le câble sur le port Internet de votre ancien routeur, car ce faisant, il se pourrait que vous ne puissiez pas configurer le routeur comme point d'accès sur le réseau actuel.*

Installation de votre nouveau routeur derrière un routeur déjà en place

Il y a plusieurs raisons de vouloir utiliser votre nouveau routeur « derrière » un autre routeur :

Cas 1	Vous pourriez être dans un environnement qui partage la connexion Internet du propriétaire de l'immeuble avec tous les locataires. Dans ce cas, vous devriez placer votre routeur derrière celui du propriétaire afin de créer votre propre réseau privé et isoler vos ordinateurs des autres du reste de l'immeuble.
Cas 2	Vous partagez une connexion Internet d'un immeuble à bureaux et vous voulez contrôler l'accès à Internet ou au contenu que voient vos employés.
Cas 3	Vous avez déjà un réseau et vous voulez en étendre la portée ou ajouter des capacités sans fil.
Cas 4	Vous voulez séparer les périphériques réseau plus anciens et moins sécuritaires du reste du réseau.

Dans la plupart des cas, vous pouvez facilement ajouter votre routeur à un réseau sans fil existant en exécutant Sans-fil intelligent Linksys. Si vous ne parvenez pas à configurer le routeur supplémentaire en suivant les instructions ci-dessous, voir « Pour ajouter un autre routeur afin de partager une connexion Internet » à la page 57 ou « Pour étendre votre réseau ou ajouter des fonctionnalités sans fil » à la page 59.

Pour ajouter votre routeur à un réseau sans fil existant :

1. Raccordez le port Internet de votre routeur au port LAN/Ethernet de votre routeur ou votre passerelle déjà en place (en amont).
2. Connectez-vous au nom de réseau sans fil sécurisé indiqué dans le Guide de démarrage rapide fourni avec votre routeur. (Vous pourrez modifier le nom et le mot de passe du réseau ultérieurement lors de la configuration du routeur.) Si vous avez besoin d'aide pour vous connecter au réseau, reportez-vous à la documentation de votre périphérique. Remarque : Vous n'aurez pas accès à Internet tant que le routeur n'aura pas été intégralement configuré.
3. Ouvrez un navigateur Web et suivez les instructions pour terminer la configuration de votre routeur. Si les instructions n'apparaissent pas dans le navigateur Web, entrez linksyssmartwifi.com dans la barre d'adresse.

4. À la fin de l'installation, suivez les instructions à l'écran pour configurer votre compte Sans-fil intelligent Linksys.

Remarque : *dans le cadre du processus de configuration du routeur, un courriel de vérification vous sera envoyé. À partir de votre réseau domestique, cliquez sur le lien dans le courriel pour associer votre routeur au compte Sans-fil intelligent Linksys. Assurez-vous que le lien s'ouvre dans un navigateur Web compatible, comme Internet Explorer 8, Firefox 8, Google Chrome 10 et Safari 5 (pour Mac), ou toute version plus récente de ces programmes.*

Pour ajouter un autre routeur afin de partager une connexion Internet (cas 1 et 2 ci-dessus) :

Remarque : *comme il s'agit d'un processus complexe, cette procédure tient pour acquis que vous avez certaines connaissances en matière de réseau.*

1. Déterminez la plage d'adresses IP de votre réseau en amont (bureau ou immeuble).

   Pour déterminer la plage d'adresses à partir d'un ordinateur tournant sous Windows :

   a. Branchez votre ordinateur sur le routeur en amont de votre réseau.

   b. Cliquez sur Start (Démarrer), Run (Exécuter), saisissez CMD puis cliquez sur OK. La fenêtre d'invite de commande s'ouvre.

   c. Saisissez « ipconfig », puis appuyez sur Enter (Entrée).

      Astuce : *bien que vous puissiez déterminer l'adresse IP de votre ordinateur de plusieurs façons, celle-ci est rapide et relativement facile.*

   d. Prenez note de l'adresse IP. Dans cet exemple, l'adresse IP est 192.168.100.192.

   Pour déterminer la plage d'adresses en utilisant un ordinateur Mac :

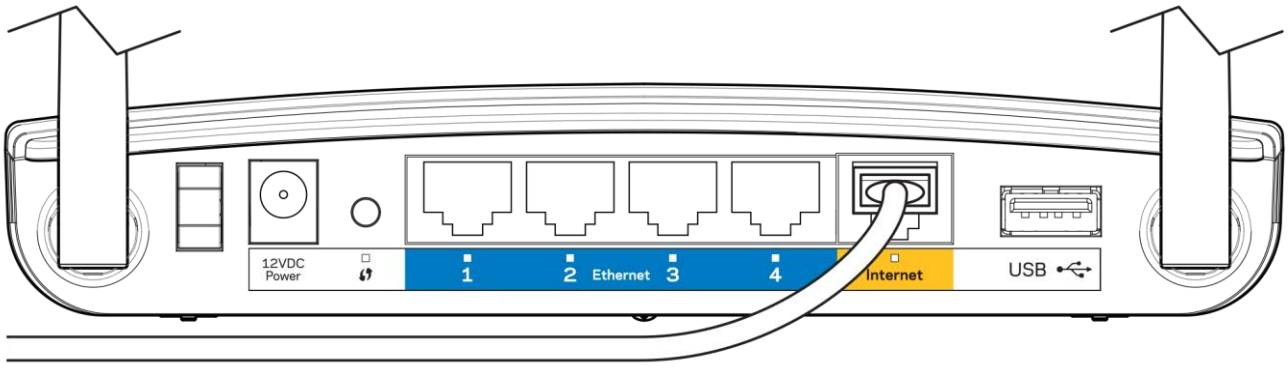
   a. Branchez votre ordinateur sur le routeur en amont de votre réseau.

   b. À partir du Dock, cliquez sur *System Preferences* (Préférences système), *Network* (Réseau), puis sur *Ethernet* (ou *USB Ethernet)* dans la fenêtre de gauche. Une fenêtre d'état du réseau s'ouvre.

   c. Prenez note de l'adresse IP. Dans cet exemple, l'adresse IP est 192.168.100.139.

   Exemple : Les exemples ci-dessus montrent que les adresses IP en amont sont sur le réseau 192.168.100.0. (Le chiffre « 0 » désigne le réseau au complet.) L'adresse de votre réseau en amont pourrait être différente. L'adresse par défaut de votre nouveau routeur Linksys est 192.168.1.1. Lorsque vous configurez un routeur derrière un autre, vous devez vous assurer que le réseau local de votre nouveau routeur est différent de celui en amont. Dans l'exemple ci-dessus, comme le réseau local par défaut sur votre routeur Linksys 192.168.1.0 se trouve dans un sous-réseau différent de celui du bureau 192.168.100.0, vous pourrez placer votre routeur Linksys derrière l'autre routeur.

2. Branchez une extrémité d'un câble réseau Ethernet dans un port LAN/Ethernet sur votre réseau en amont et l'autre, sur le port Internet jaune du routeur.



Attention : *raccordez le réseau en amont sur le port Internet jaune de votre routeur, et non sur un port Ethernet bleu. En effet, si vous le raccordez sur un port Ethernet, vous créerez des problèmes d'adressage IP sur le réseau du bureau.*

Astuce : *un réseau de bureau comprend souvent une plaque murale avec port Ethernet que vous pouvez utiliser.*
Si vous faites cela dans un environnement domestique (sans port mural), branchez un câble réseau Ethernet entre un port de réseau local sur votre routeur en amont et le port Internet de votre routeur Linksys.

Les ordinateurs raccordés à votre nouveau routeur se trouvent maintenant sur le même réseau, isolés du réseau en amont. Cependant, vous aurez toujours accès à Internet en passant par le routeur en amont (depuis votre nouveau routeur). Comme il y a deux routeurs entre votre ordinateur et Internet, le trafic Internet est soumis à deux traductions d'adresses réseau (NAT). C'est ce qu'on appelle parfois la « double NAT ».

Vos ordinateurs peuvent également utiliser les fonctionnalités intégrées de votre nouveau routeur, comme le contrôle parental. Si vous voulez contrôler davantage le type de contenu auquel votre famille ou vos employés ont accès, vous pouvez créer un compte auprès d'un site de filtrage Internet comme www.opendns.com ou www.bsecure.com. Après avoir créé un compte auprès d'un de ces sites, utilisez leur système de noms de domaine (DNS) plutôt que celui de votre FAI.

Pour utiliser un DNS extérieur :

1. Connectez-vous à Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Local Network* (Réseau local).

4. Remplissez les champs DNS statique en entrant les renseignements que vous a communiqués votre fournisseur de service de filtrage de contenu.
5. Cliquez sur **OK**.

Pour étendre votre réseau ou ajouter des fonctionnalités sans fil (cas 3 et 4 ci-dessus), suivez une des procédures suivantes :

Remarque : *comme il s'agit d'un processus complexe, cette procédure tient pour acquis que vous avez certaines connaissances en matière de réseau.*

1. Suivez les instructions ci-dessus pour ajouter un routeur pour partager une connexion Internet.

   Par exemple, vous pourriez vouloir créer un réseau sans fil distinct pour vos enfants afin de séparer leur trafic sans fil de celui de votre réseau sans fil. Vous pourriez aussi vouloir isoler un réseau d'un autre afin que les réseaux partagés ne soient pas visibles. Dans ce cas, utilisez un câble Ethernet pour brancher le port Internet du routeur en aval sur un des ports de réseau local (LAN) du routeur en amont. Assurez-vous que les sous-réseaux locaux sur les deux routeurs sont différents.

OU

2. Vous pouvez étendre votre réseau en convertissant le routeur en aval en point d'accès. (Voir « Utilisation d'un routeur comme point d'accès » à la page 53.) Lorsque vous utilisez un routeur comme point d'accès, les ordinateurs qui y sont raccordés partagent le même sous-réseau IP que tous les autres périphériques raccordés au routeur. Le partage de fichiers, d'imprimantes et de médias est beaucoup plus facile si tous les périphériques sont rattachés au même sous-réseau.

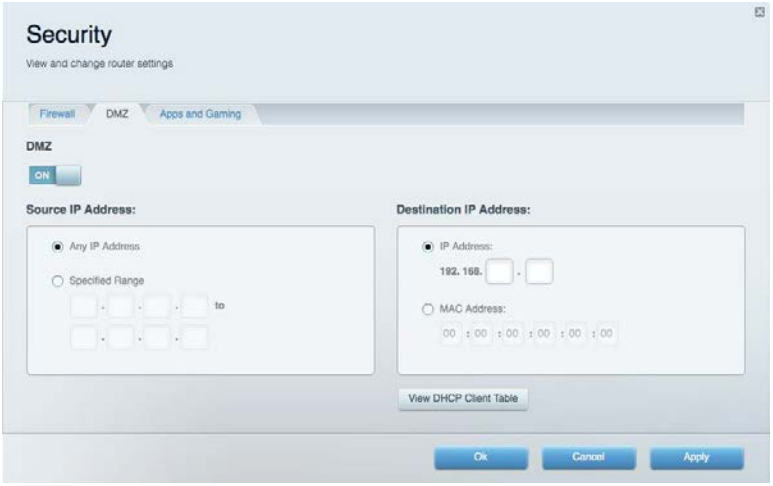
Exposition d'un périphérique à Internet

Si vous utilisez un serveur Web ou de courriel, ou une caméra Web, vous voudrez peut-être l'exposer à Internet pour que tout le monde puisse y avoir accès. Votre routeur est doté d'une fonction DMZ (Zone démilitarisée) qui redirige tous les ports d'arrivée présentés sur l'interface WAN, sauf ceux à transfert spécial, vers une adresse IP ou MAC individuelle. Cette fonction n'est habituellement pas utilisée, car elle présente des risques importants pour la sécurité du périphérique auquel elle est associée. Le périphérique DMZ n'est pas protégé par les pare-feu intégrés, ni par les filtres Web du routeur, et il est vulnérable aux attaques des pirates informatiques.

Un moyen beaucoup plus sûr d'exposer des périphériques à Internet serait d'avoir recours à la redirection de port. Voir « Configuration de la redirection de port » à la page 61.

Pour configurer un périphérique dans la DMZ :

1. Configurez votre périphérique en lui attribuant une adresse IP statique. Reportez-vous à la documentation de votre périphérique pour savoir comment définir une adresse IP statique ou utiliser la fonction Réservation DHCP (voir « Configuration de réservations DHCP » à la page 45).
2. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité), puis sur l'onglet *DMZ*.



4. Cliquez sur le bouton pour activer la fonction **DMZ** (Zone démilitarisée).
5. À la section *Source IP Address* (Adresse IP source), sélectionnez *Any IP Address* (N'importe quelle adresse IP) pour permettre l'accès à votre périphérique DMZ partout sur Internet, ou sélectionnez *Specified Range* (plage définie) et entrez une plage d'adresses sources autorisées.
6. À la section *Destination IP Address* (Adresse IP de destination), saisissez les trois derniers chiffres de l'adresse IP du périphérique qui sera dans la DMZ. Le reste de l'adresse IP est déjà entré.

OU

Si vous voulez entrer l'adresse MAC à 12 chiffres du périphérique plutôt qu'utiliser la réservation d'adresse DHCP, vous pouvez remplacer l'étape 6 par les étapes suivantes :

7. À la section *Destination IP Address* (Adresse IP de destination), sélectionnez *MAC Address* (Adresse MAC), puis cliquez sur *View DHCP Client Table* (Afficher tableau des clients DHCP). L'écran *DHCP Client Table* (Tableau des clients DHCP) apparaît.

8. Cliquez sur **Select** (Sélectionner) à côté du périphérique que vous voulez placer dans la DMZ, puis cliquez sur **Close** (Fermer). L'adresse MAC correspondante est copiée dans le champ *MAC Address* (Adresse MAC).
9. Cliquez sur **OK**.

Redirection de port et Déclenchement de port

Configuration de la redirection de port

La redirection de port est une fonction qui permet de rediriger le trafic d'arrivée en provenance d'Internet vers un ou plusieurs ports sur un périphérique précis dans votre réseau local.

Configurez la redirection de port pour :

- Un seul port (voir « Configuration de la redirection d'un seul port » ci-dessous sur cette page.)
- Plusieurs ports (voir « Configuration de la redirection de plusieurs ports » à la page 62)
- Une plage de ports (voir « Configuration de la redirection d'une plage de ports » à la page 64)

Configuration de la redirection d'un seul port

La redirection d'un seul port permet de rediriger le trafic d'arrivée d'un port donné en provenance d'Internet vers un seul périphérique sur votre réseau local. Un exemple de redirection d'un seul port serait l'acheminement de demandes Web d'arrivée, habituellement sur le port 80, vers un serveur Web.

Conseil : *reportez-vous à la documentation de votre périphérique pour de plus amples renseignements sur les ports et protocoles.*

Pour configurer la redirection d'un seul port :

1. Suivez les instructions de votre périphérique pour le configurer avec une adresse IP statique, ou utilisez la fonction de réservation DHCP pour lui attribuer une adresse permanente (voir « Configuration de réservations DHCP » à la page 45).
2. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité).
4. Cliquez sur l'onglet *Apps and Gaming* (Applications et jeux).
5. Cliquez sur *Single Port Forwarding* (Redirection d'un seul port). L'écran *Single Port Forwarding* (Redirection d'un seul port) apparaît.
6. Cliquez sur **Add a new Single Port Forwarding** (Ajouter nouvelle redirection d'un seul port).
7. Dans le champ *Application name* (Nom de l'application), entrez un nom descriptif.
8. Dans le champ *External Port* (Port externe), entrez le numéro du port externe (ce n'est pas toujours nécessaire).
9. Dans le champ *Internal Port* (Port interne), entrez le numéro du port interne (ce n'est pas toujours nécessaire).
10. Dans la liste déroulante *Protocol* (Protocole), sélectionnez *TCP*, *UDP* ou *Both* (les deux, valeur par défaut).
11. Dans le champ *Device IP#* (Numéro IP du périphérique), complétez l'adresse IP que vous avez réservée pour l'ordinateur vers lequel vous voulez rediriger le trafic Internet.
12. Sélectionnez la case *Enabled* (Activé), puis cliquez sur *Save* (Enregistrer). Si vous ne voulez pas utiliser la redirection de port mais que vous souhaitez conserver les données qui apparaissent au tableau, décochez cette case.

Configuration de la redirection de plusieurs ports

Certaines applications nécessitent la redirection de plusieurs ports. Le logiciel VNC (Virtual Network Computing), qui vous permet d'utiliser votre ordinateur à distance n'importe où sur Internet, est un exemple d'application qui nécessite la redirection de plusieurs ports. Pour activer cette fonction, créez des entrées supplémentaires pour rediriger plusieurs ports vers la même adresse IP.

Exemple : Vous voulez configurer votre ordinateur de façon à pouvoir y accéder à distance en utilisant le logiciel VNC. Par défaut, le logiciel VNC utilise les ports TCP 5800 et 5900.

Pour configurer la redirection de plusieurs ports :

1. Assurez-vous que le logiciel que vous voulez utiliser a été installé sur un ordinateur raccordé à votre réseau.
2. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Configurez la fonction de réservation DHCP pour l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé le logiciel. (Voir « Configuration du serveur DHCP sur votre routeur » à la page 44.)
4. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité).
5. Cliquez sur l'onglet *Apps and Gaming* (Applications et jeux).
6. Cliquez sur *Single Port Forwarding* (Redirection d'un seul port). L'écran *Single Port Forwarding* (Redirection d'un seul port) apparaît.
7. Cliquez sur **Add a new Single Port Forwarding** (Ajouter nouvelle redirection d'un seul port).
8. Dans le champ *Application name* (Nom de l'application), entrez un nom descriptif.
9. Saisissez le même numéro de port dans les champs *External Port* (Port externe) et *Internal Port* (Port interne).
10. Dans la liste déroulante *Protocol* (Protocole), sélectionnez *TCP*, *UDP* ou *Both* (les deux, valeur par défaut).
11. Dans le champ *Device IP#* (Numéro IP du périphérique), complétez l'adresse IP que vous avez réservée pour l'ordinateur vers lequel vous voulez rediriger le trafic Internet.
12. Sélectionnez la case *Enabled* (Activé), puis cliquez sur *Save* (Enregistrer). Si vous ne voulez pas utiliser la redirection de port mais que vous souhaitez conserver les données qui apparaissent au tableau, décochez cette case.

Remarque : *si vous voulez utiliser un logiciel tel que VNC sur plusieurs ordinateurs, vous devrez reconfigurer les ports qu'il utilise par défaut sur chacun des ordinateurs supplémentaires. Ensuite, créez des entrées de redirection de port pour chaque ordinateur supplémentaire. Reportez-vous à la documentation du logiciel pour de plus amples renseignements.*

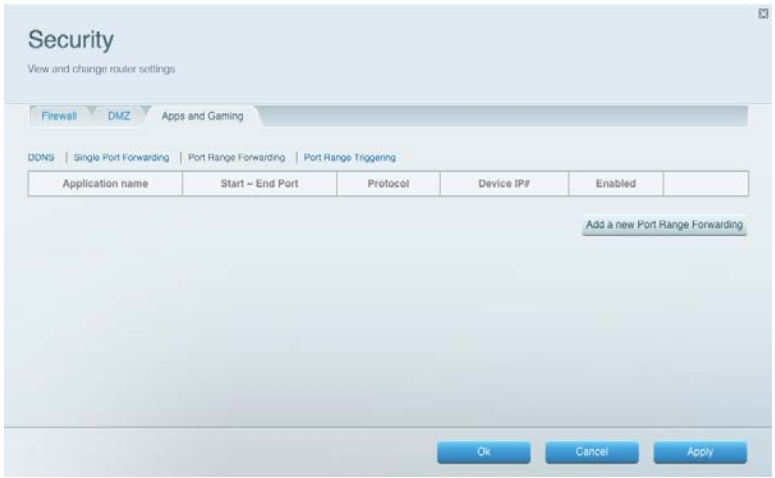
Configuration de la redirection d'une plage de ports

Certaines applications nécessitent la redirection d'une plage de ports.

Exemple : Vous voulez configurer votre ordinateur afin de pouvoir utiliser une application de partage de fichiers de poste à poste populaire comme BitTorrent. BitTorrent utilise par défaut le port 6881. S'il est occupé, le client demandeur BitTorrent essaie le port suivant dans la séquence. La configuration la plus courante pour les routeurs domestiques avec un seul ordinateur utilisant BitTorrent consiste à activer la redirection d'une plage de ports commençant par 6881 et se terminant par 6889.

Pour configurer la redirection d'une plage de ports :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Configurez une réservation DHCP pour l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé le logiciel. (Voir « Configuration du serveur DHCP sur votre routeur » à la page 44.) Dans cet exemple, l'adresse IP de l'ordinateur de bureau sur lequel un client BitTorrent est installé est 192.168.1.140.
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité).
4. Cliquez sur l'onglet *Apps and Gaming* (Applications et jeux).
5. Cliquez sur *Port Range Forwarding* (Redirection d'une plage de ports). L'écran *Port Range Forwarding* (Redirection d'une plage de ports) apparaît.



6. Cliquez sur **Add a new Port Range Forwarding** (Ajouter nouvelle redirection d'une plage de ports).

7. Dans le champ *Application name* (Nom de l'application), entrez un nom descriptif.
8. Dans les champs *Start ~ End Port* (Ports de début et de fin), entrez la plage de ports. Dans cet exemple, la plage est « 6881 – 6889 ».
9. Sélectionnez *TCP* comme protocole.
10. Dans le champ *Device IP#* (Numéro IP du périphérique), complétez l'adresse IP du périphérique qui exécute le logiciel. Dans cet exemple, vous entreriez « 140 ».
11. Sélectionnez la case *Enabled* (Activé), puis cliquez sur *Save* (Enregistrer). Si vous ne voulez pas utiliser la redirection d'une plage de ports mais que vous souhaitez conserver les données qui apparaissent au tableau, décochez cette case.

Conseils : *pour utiliser un logiciel comme BitTorrent sur plusieurs ordinateurs sur votre réseau, créez des entrées supplémentaires avec une plage unique de ports, comme indiqué ci-dessus. BitTorrent ne fonctionne que sur les ports 6881 à 6999.*

Selon le logiciel pare-feu installé sur votre ordinateur, vous devrez peut-être ouvrir une plage de ports dans votre pare-feu pour activer un logiciel qui permet la redirection d'une plage de ports.

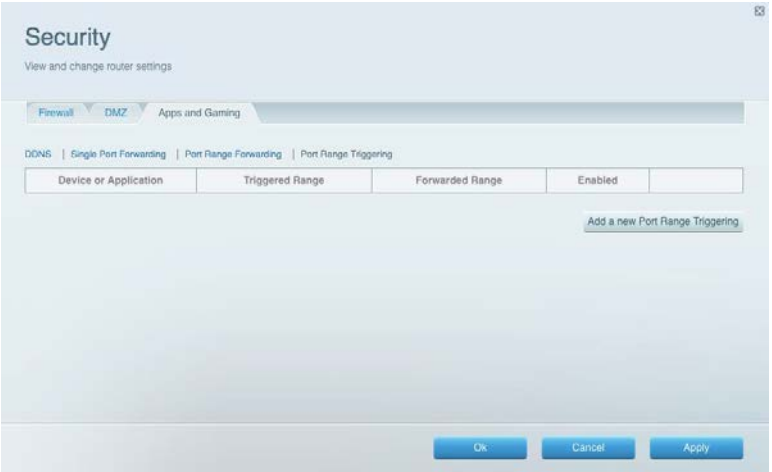
Configuration du déclenchement d'une plage de ports pour les jeux en ligne

Le déclenchement d'une plage de ports permet au routeur de surveiller le trafic sortant sur des ports spécifiques. L'adresse IP de l'ordinateur qui achemine les données correspondantes est mémorisée par le routeur de façon que lorsque les données demandées lui sont retournées, elles sont réacheminées au périphérique approprié. Un exemple de déclenchement d'une plage de ports pourrait consister à activer un casque Bluetooth ou USB pour le clavardage ou les jeux en ligne.

Pour configurer le déclenchement d'une plage de ports pour plusieurs entrées :

1. Reportez-vous à la documentation de votre périphérique concernant les ports qu'il utilise.
2. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité).
4. Cliquez sur l'onglet *Apps and Gaming* (Applications et jeux).

5. Cliquez sur *Port Range Triggering* (Déclenchement d'une plage de ports). L'écran *Port Range Triggering* (Déclenchement d'une plage de ports) apparaît.



6. Cliquez sur **Add a new Port Range Forwarding** (Ajouter le déclenchement d'une nouvelle plage de ports).
7. Dans le champ *Device or Application* (Périphérique ou application), entrez un nom descriptif (tel que « Casque PS3 »).
8. Pour les ports uniques, entrez le même numéro de port dans chaque champ *Triggered range (Port déclenché) et Forwarded range* (Port redirigé).
9. Pour les plages de ports, entrez le même numéro de port dans chaque combinaison de champs *Triggered Range* (Plage de ports déclenchés) et *Forwarded Range* (Plage de ports transférés).
10. Sélectionnez la case *Enabled* (Activé), puis cliquez sur *Save* (Enregistrer). Si vous ne voulez pas utiliser le déclenchement d'une plage de ports mais que vous souhaitez conserver les données qui apparaissent au tableau, décochez cette case.

Maintenance et surveillance

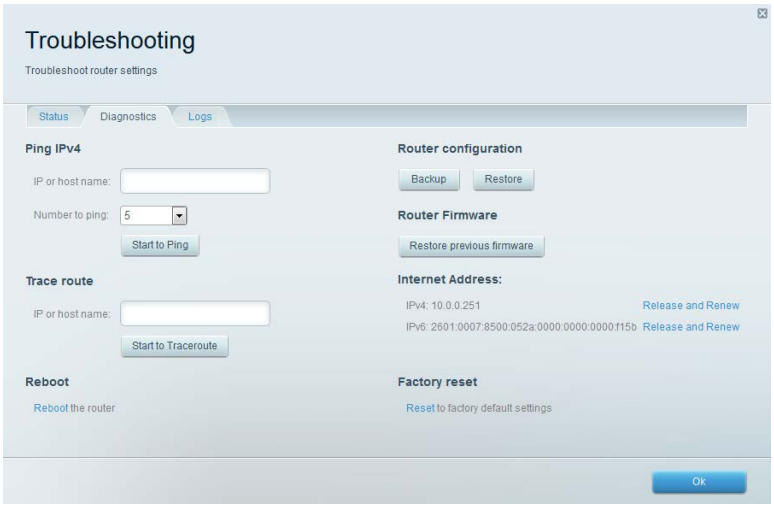
Sauvegarde et restauration de la configuration de votre routeur

Comme pour toute donnée importante, vous devriez sauvegarder la configuration de votre routeur. Votre routeur pourrait contenir plusieurs réglages personnalisés. Les paramètres se perdraient si vous rétablissiez les valeurs par défaut définis par le fabricant. Il vous faudrait alors les entrer à nouveau manuellement. Si vous sauvegardez la configuration de votre routeur, la restauration des paramètres est une opération facile.

Remarque : *vous ne pouvez sauvegarder la configuration de votre routeur que localement, et non à distance.*

Pour sauvegarder la configuration de votre routeur :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics* (Diagnostic).



4. Sous *Router configuration* (Configuration du routeur), cliquez sur **Backup** (Sauvegarde).
5. Précisez un emplacement de fichier, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Conseil : *pour sauvegarder plusieurs fichiers, précisez la date dans le nom du fichier que vous sauvegardez.*

Pour restaurer la configuration de votre routeur :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics* (Diagnostic).
4. Sous *Router configuration* (Configuration du routeur), cliquez sur **Restore** (Restaurer). La boîte de dialogue *Restore Router Configuration* (Restauration de la configuration du routeur) s'ouvre.
5. Cliquez sur **Choose File** (Sélectionner fichier) pour naviguer jusqu'à l'emplacement de votre fichier de configuration, sélectionnez le fichier et cliquez sur **Open** (Ouvrir).
6. Pour restaurer la configuration, cliquez sur **Commencer la restauration**.

Mise à jour du micrologiciel de votre routeur

Linksys pourrait périodiquement proposer une mise à jour de son logiciel soit pour corriger un problème, soit pour ajouter de nouvelles fonctions à votre routeur.

Important : *le processus de mise à niveau ne doit pas être interrompu. Vous ne devez pas éteindre le routeur ou appuyer sur le bouton Reset pendant la procédure de mise à niveau. Ce faisant, vous pourriez désactiver le routeur de façon permanente.*

Astuces : *votre routeur vérifie automatiquement les mises à jour disponibles et les installe par défaut. Suivez les instructions ci-dessous seulement si la mise à jour automatique a été désactivée.*

Pour mettre à niveau le micrologiciel du routeur :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Basic* (Fonctions de base).
4. Sous *Firmware Update* (Mise à jour du micrologiciel), cliquez sur **Check for Updates** (Vérifiez les mises à jour).
5. Si une mise à jour est disponible, suivez les instructions à l'écran pour l'installer.

Conseil : *pour que votre routeur vérifie automatiquement les mises à jour et les installe, sélectionnez Automatic (Automatique) sous Router Firmware Update (Mise à jour du micrologiciel du routeur).*

Restauration des paramètres par défaut du fabricant

Si vous avez essayé de faire les étapes de dépannage précédentes et que votre réseau ne fonctionne toujours pas, vous devrez peut-être restaurer les paramètres par défaut du fabricant de votre routeur. Pour restaurer les paramètres par défaut du fabricant, vous pouvez soit appuyer sur le bouton Reset (Réinitialisation) sur le routeur, soit utiliser le Sans-fil intelligent Linksys.

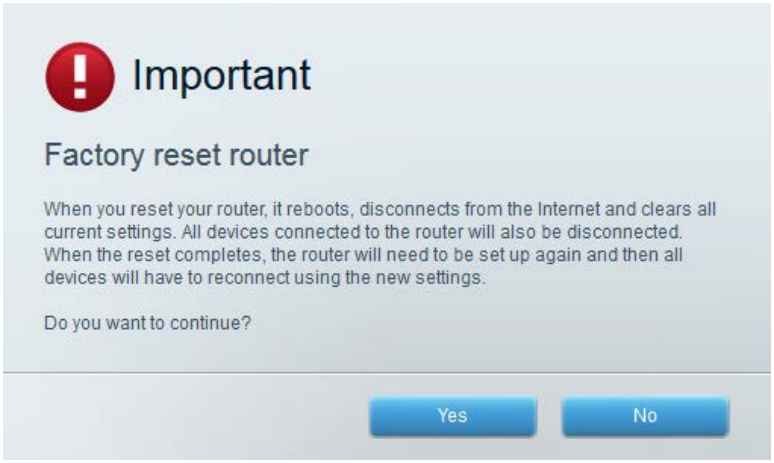
Pour réinitialiser votre routeur à l'aide du bouton de réinitialisation :

ATTENTION : *chaque fois que vous redémarrez le routeur, tous les fichiers journaux qui n'ont pas été sauvegardés sont perdus.*

- Assurez-vous que votre routeur est branché sur une source d'alimentation et qu'il est allumé, puis appuyez sur le bouton Reset (Réinitialisation) à l'arrière de votre routeur et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'alimentation clignote.

Pour restaurer les paramètres par défaut du fabricant en utilisant le Sans-fil intelligent Linksys :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics* (Diagnostic).
4. Sous *Factory reset* (Restaurer paramètres du fabricant), cliquez sur *Reset* (Restaurer).



5. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour confirmer. Tous les réglages et fichiers journaux seront supprimés, et votre routeur reviendra aux paramètres par défaut du fabricant.

Vérification de l'état de votre routeur

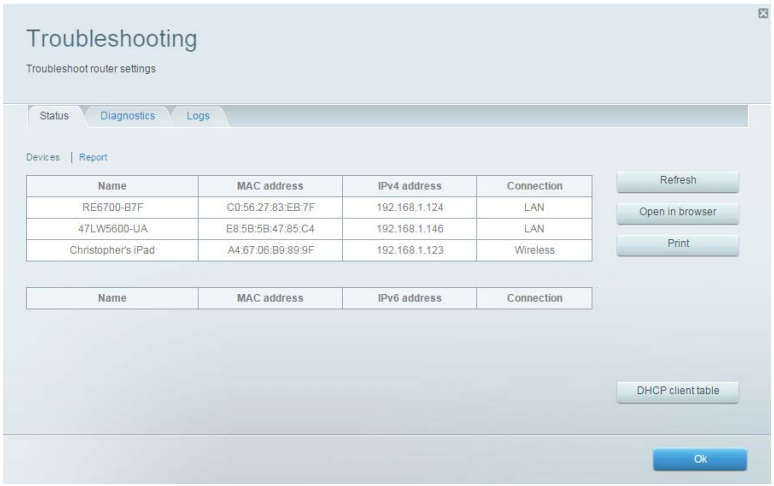
La fonction État de votre routeur vous indique si vous avez une connexion Internet sécurisée et vous informe de l'état des périphériques raccordés à votre réseau.

Pour vérifier l'état de votre routeur :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).

3. Cliquez sur l'onglet *Status* (État). Des renseignements détaillés sur l'état de votre routeur s'affichent.

Astuce : *pour avoir une description des champs, cliquez sur Help (Aide) dans le haut de l'écran.*



4. Pour afficher la liste des périphériques réseau connectés, cliquez sur *Devices* (Périphériques). Pour afficher un rapport complet de l'état de votre routeur, cliquez sur *Report* (Rapport).
5. Cliquez sur **OK** pour fermer l'écran.

Comment éteindre les voyants d'état du port Ethernet

Selon l'emplacement du routeur dans la maison, vous pourriez trouver que les voyants sont dérangeants. Vous pouvez facilement les éteindre en utilisant le Sans-fil intelligent Linksys.

Pour éteindre les voyants :

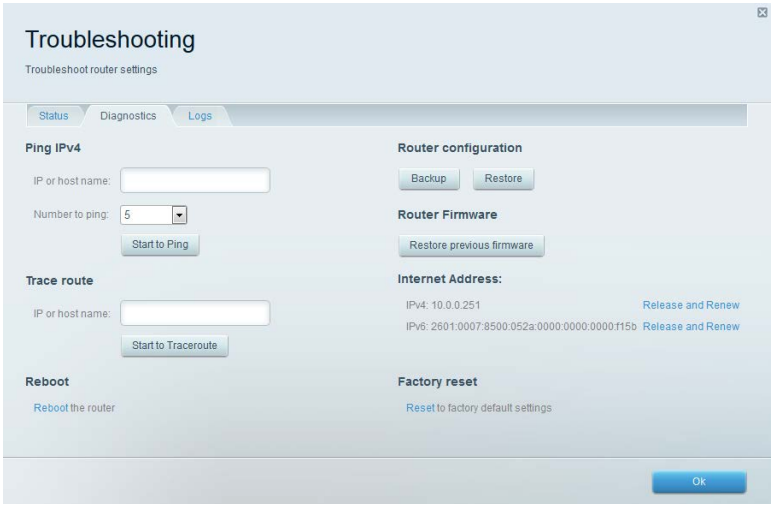
1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Basic* (Fonctions de base).
4. Sous *Activity Lights* (Voyants d'activité), cliquez sur le bouton **ON/OFF**.

Vérification de votre connexion Internet

Votre routeur vous permet d'effectuer deux tests de diagnostic, Ping et Recherche d'itinéraire (Trace route), pour vérifier les connexions réseau, y compris les périphériques réseau et votre connexion Internet.

Pour établir un diagnostic de votre connexion Internet :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics* (Diagnostic).



Pour vérifier si une adresse peut être jointe, faites ce qui suit :

1. Sous *Ping IPv4*, entrez une adresse IP ou URL dans le champ *IP ou Host Name* (Nom d'hôte).
2. Sélectionnez le nombre de fois que vous souhaitez faire un test Ping dans la liste déroulante *Number to ping* (Nombre de tests Ping).
3. Cliquez sur **Start to Ping** (Commencer le test Ping). Une fenêtre affichera les résultats du test Ping. Vous verrez une réponse pour chaque test Ping réussi.

Remarque : *si une adresse URL ne répond pas au signal Ping, cela ne signifie pas nécessairement que le site est en panne. Pour des raisons de sécurité, certains sites sont configurés pour ne pas répondre aux demandes de test Ping.*

Pour déterminer l'itinéraire que les paquets empruntent entre votre routeur et une adresse précise :

1. Sous *Trace route* (Recherche d'itinéraire), entrez une adresse dans le champ *IP ou Host name* (Nom d'hôte).

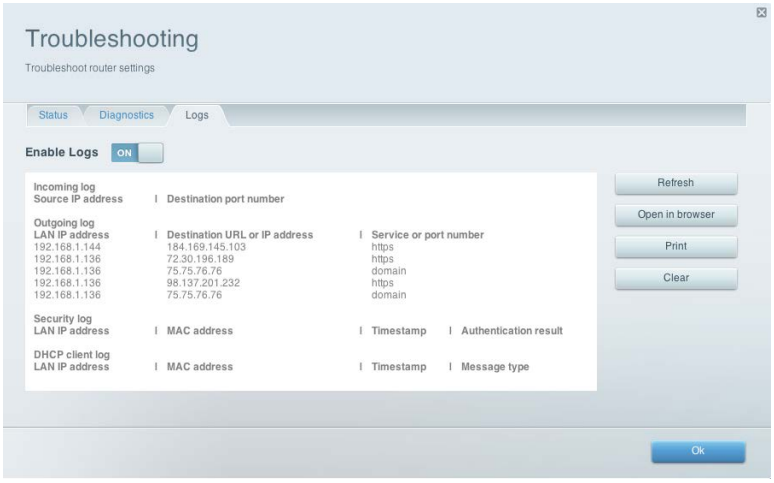
2. Cliquez sur **Start to Traceroute** (Commencer le test Traceroute). Une fenêtre affichera les résultats du test.

Configuration et utilisation de fichiers journaux

Votre routeur peut faire le suivi de tout le trafic sur votre connexion Internet et consigner cette information dans un fichier journal.

Pour activer et visionner les fichiers journaux :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Logs* (Fichiers journaux).



4. Pour activer cette fonction, cliquez sur le bouton à côté de *Enable Logs* (Activer journaux); ON s'affiche.

Vous pouvez soit consulter les fichiers journaux directement dans la liste, soit les ouvrir dans une fenêtre distincte sur votre navigateur ou les imprimer.

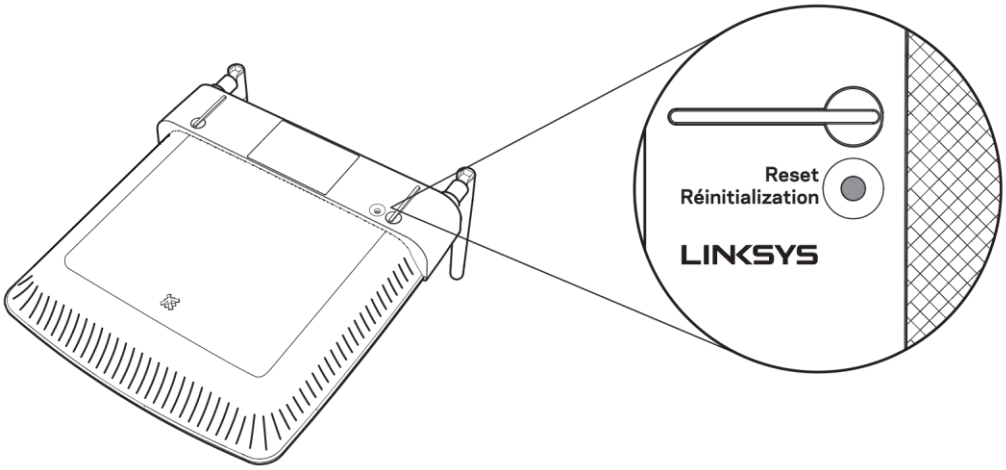
Dépannage

Ce chapitre peut vous aider à résoudre des problèmes de configuration courants et à vous connecter à Internet. Pour obtenir de l'aide supplémentaire, communiquez avec notre soutien à la clientèle primé sur Linksys.com/support/EA2750.

Votre routeur n'a pas été configuré correctement

Si Sans-fil intelligent Linksys n'a pas terminé la configuration, vous pouvez essayer la manipulation suivante :

- À l'aide d'un trombone ou d'une broche, maintenez le bouton Reset (Réinitialisation) enfoncé jusqu'à ce que le voyant commence à clignoter (environ 10 secondes). Installez de nouveau le routeur.

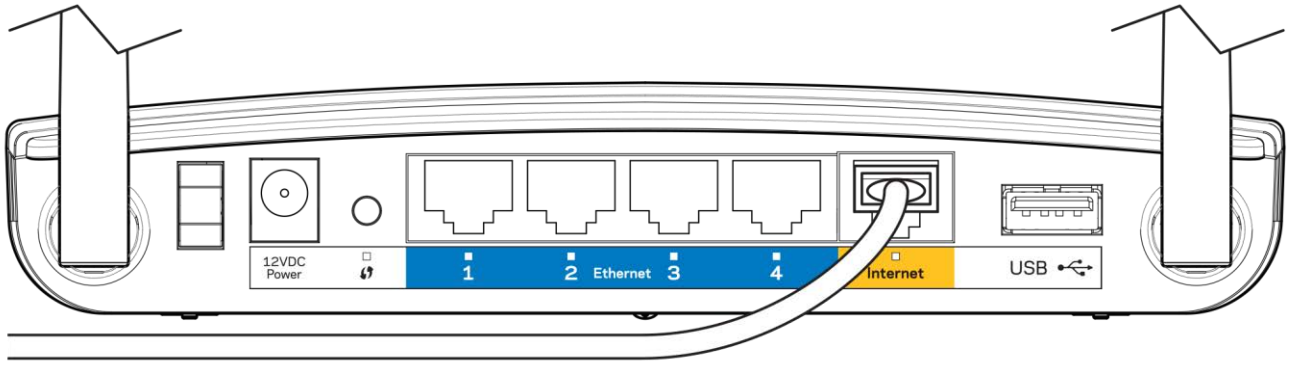


- Désactivez temporairement le pare-feu de votre ordinateur (pour obtenir de l'aide, reportez-vous aux instructions du logiciel de sécurité). Installez de nouveau le routeur.
- Si vous avez un autre ordinateur, utilisez-le pour installer de nouveau le routeur.

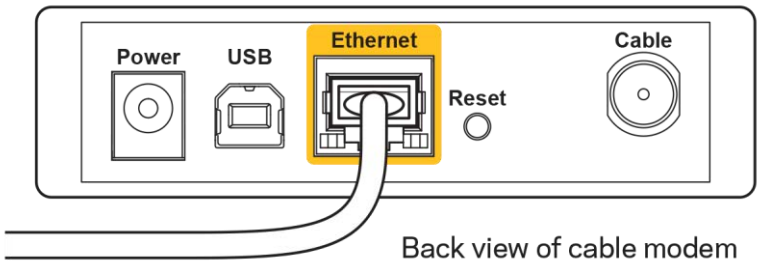
Message *Votre câble Internet n'est pas branché*

Si le message « Votre câble Internet n'est pas branché » apparaît lorsque vous êtes en train de configurer votre routeur, suivez ces étapes de dépannage.

- Assurez-vous qu'un câble Ethernet ou Internet (ou un câble comme celui fourni avec votre routeur) est solidement branché au port Internet jaune à l'arrière du routeur et au port approprié sur votre modem. Ce port est généralement étiqueté Ethernet sur le modem, mais parfois aussi Internet ou WAN.

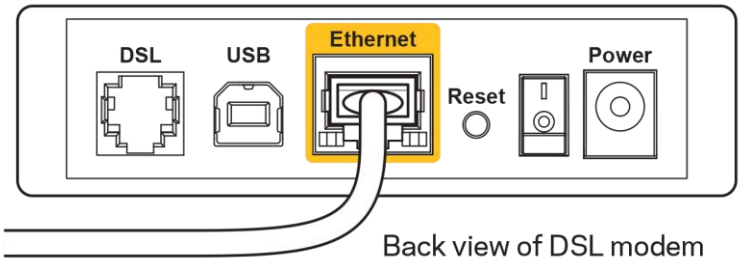


- Vérifiez que votre modem est branché à une source d'alimentation et qu'il est sous tension. S'il est doté d'un commutateur marche/arrêt, assurez-vous qu'il est réglé sur la position ON ou I.
- Si vous avez un accès Internet par le câble, vérifiez que le port CÂBLE du modem câble est raccordé au câble coaxial fourni par votre FAI.



Back view of cable modem

- Si vous avez un accès Internet DSL, assurez-vous que la ligne téléphonique DSL est raccordée au port DSL du modem.



Back view of DSL modem

- Si votre ordinateur était connecté à votre modem par un câble USB, déconnectez le câble USB. Installez de nouveau le routeur.

Message *Impossible d'accéder à votre routeur*

Pour accéder à votre routeur, vous devez être connecté à votre propre réseau. Si vous disposez d'un accès Internet sans fil, vous vous êtes peut-être déjà connecté à un autre réseau sans fil sans le savoir.

Pour régler le problème sur les ordinateurs sous Windows* :

1. Sur votre bureau Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de connexion sans fil dans la barre d'état système.
2. Cliquez sur Afficher les réseaux sans fil disponibles. Une liste des réseaux disponibles s'affiche.
3. Cliquez sur le nom de votre propre réseau. Cliquez sur Connexion. Dans l'exemple ci-dessous, l'ordinateur était connecté à un autre réseau sans fil appelé JimsRouter. Le nom du réseau sans fil du routeur EA2750 Linksys, BronzeEagle dans cet exemple, est sélectionné.

4. Si vous êtes invité à saisir une clé de réseau, entrez votre mot de passe (clé de sécurité) dans les champs Clé de réseau et Confirmer la clé de réseau. Cliquez sur **Connexion**.
5. Votre ordinateur se connectera au réseau et vous devriez maintenant avoir accès au routeur.

*Selon la version Windows que vous utilisez, la description ou les icônes représentant ces étapes pourraient être légèrement différentes.

Pour régler le problème sur les ordinateurs sous Mac :

1. Dans la barre de menu en haut de l'écran, cliquez sur l'icône du sans-fil. Une liste des réseaux sans fil s'affiche. Sans-fil intelligent Linksys a automatiquement attribué un nom à votre réseau.
2. Dans l'exemple ci-dessous, l'ordinateur était connecté à un autre réseau sans fil appelé JimsRouter. Le nom du réseau sans fil du routeur EA2750 Linksys, BronzeEagle dans cet exemple, est sélectionné.
3. Cliquez sur le nom de réseau sans fil du routeur EA2750 Linksys (BronzeEagle dans l'exemple).
4. Entrez votre mot de passe de réseau sans fil (Clé de sécurité) dans le champ Mot de passe. Cliquez sur **OK**.

Une fois la configuration terminée

Internet ne semble pas disponible

Si Internet a de la difficulté à communiquer avec votre routeur, le problème pourrait apparaître sous forme de message « [adresse Internet] introuvable » dans votre navigateur Web. Si vous savez que l'adresse Internet est correcte, et que vous avez essayé plusieurs adresses Internet valides avec le même résultat, cela pourrait indiquer que votre FAI ou votre modem ne peut pas communiquer avec votre routeur.

Essayez ce qui suit :

- Assurez-vous que les câbles réseau et d'alimentation sont correctement branchés.
- Assurez-vous que la prise de courant sur laquelle votre routeur est branché est alimentée en courant.
- Redémarrez le routeur.
- Communiquez avec votre FAI pour savoir s'il y a des pannes dans votre secteur.

La méthode la plus courante pour faire le dépannage de votre routeur est de l'éteindre, puis de le rallumer. Votre routeur peut alors recharger ses paramètres personnalisés, ce qui permettra aux autres périphériques (comme le modem) de le redécouvrir et de communiquer avec lui. C'est ce qu'on appelle le « redémarrage ».

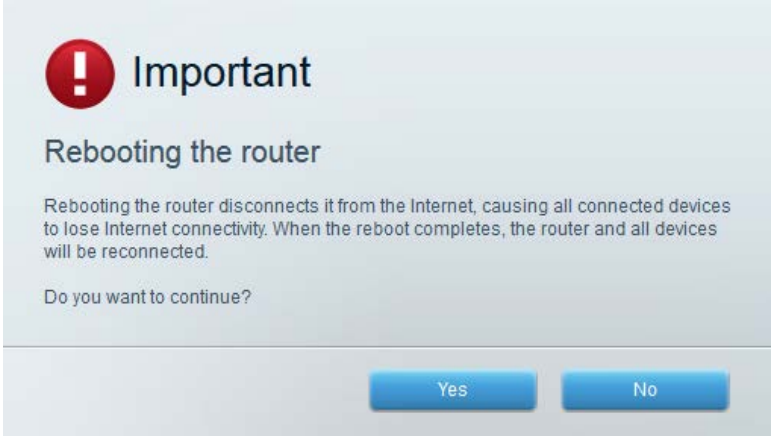
Pour redémarrer votre routeur en utilisant le cordon d'alimentation :

1. Débranchez le cordon d'alimentation du routeur et du modem.

2. Attendez 10 secondes, puis rebranchez-le sur le modem. Assurez-vous qu'il est sous tension.
3. Attendez que le voyant « en ligne » du modem cesse de clignoter (environ deux minutes). Rebranchez le cordon d'alimentation sur le routeur.
4. Attendez que le voyant d'alimentation cesse de clignoter. Attendez deux minutes avant de vous connecter à Internet à partir d'un ordinateur.

Pour redémarrer votre routeur en utilisant le Sans-fil intelligent Linksys :

1. Connectez-vous au Sans-fil intelligent Linksys. (Voir « Connexion à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics* (Diagnostic).
4. Sous *Reboot* (Redémarrer), cliquez sur **Reboot** (Redémarrer).



5. Cliquez sur **Yes** (Oui). Le routeur va redémarrer. Pendant cette opération, tous les périphériques qui y sont raccordés perdront leur connexion Internet et se reconnecteront automatiquement lorsque le routeur sera de nouveau prêt.

Le Sans-fil intelligent Linksys ne s'ouvre pas dans votre navigateur Web

Les versions les plus récentes des navigateurs Web les plus connus sont compatibles avec le Sans-fil intelligent Linksys.

- Internet Explorer 8 ou plus récent
- Firefox 8 ou plus récent
- Google Chrome 35 ou plus récent
- Safari 5 (pour Mac) ou plus récent

Vous n'avez pas accès au Sans-fil intelligent Linksys

Pour accéder directement à votre routeur, voir « Configuration manuelle de votre routeur » à la page 36.

Toutes les autres étapes de dépannage ont échoué

Si vous avez essayé de faire les étapes de dépannage précédentes et que votre réseau ne fonctionne toujours pas, vous devrez peut-être restaurer les paramètres par défaut du fabricant de votre routeur, qui sont les réglages les plus courants pour les réseaux domestiques. Comme vos réglages personnalisés s'effacent lorsque vous réinitialisez le routeur, vous devrez les restaurer par la suite. Nous vous recommandons de sauvegarder votre configuration avant de restaurer les paramètres par défaut du fabricant. Voir « Sauvegarde et restauration de la configuration de votre routeur » à la page 66.

Pour restaurer les paramètres par défaut du fabricant, vous pouvez soit appuyer sur le bouton Reset (Réinitialisation) sur le routeur, soit utiliser le Sans-fil intelligent Linksys. Pour savoir comment procéder, voir « Restauration des paramètres par défaut du fabricant » à la page 68.

Caractéristiques techniques

Linksys EA2750

Nom du modèle	Routeur Sans-fil intelligent Linksys N600
Description	Routeur double bande N avec Gigabit et 1 port USB
Numéro du modèle	EA2750
Vitesse du port du commutateur	10/100/1000 Mbit/s (Gigabit Ethernet)
Fréquence radio	2,4 GHz et 5 GHz
Nombre d'antennes	2 antennes externes (interchangeables)
Ports	Alimentation, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4)
Boutons	Reset (réinitialisation), Wi-Fi Protected Setup, marche/arrêt
Indicateurs de panneau arrière	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Alimentation
UPnP	Pris en charge
Fonctions de sécurité	WEP, WPA2, RADIUS
Bits de clé de sécurité	Cryptage de données jusqu'à 128 bits
Systèmes d'allocation de fichiers de l'unité de stockage	FAT, NTFS et HFS+
Navigateurs compatibles	Internet Explorer 8 ou version plus récente, Firefox 4 ou version plus récente, Google Chrome 10 ou version plus récente et Safari 4 ou version plus récente

Environnement d'exploitation

Dimensions	225,5 x 158 x 32,75 mm sans les antennes (8,87 x 6,22 x 1,29 po)
Poids unitaire	10,51 oz (298 g)
Alimentation	12 V, 1 A
Certifications	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Température (fonctionnement)	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Température (entreposage)	-4 à 140 °F (-20 à 60 °C)
Humidité (marche)	10 à 80 % d'humidité relative, sans condensation
Humidité (entreposage)	5 à 90%, sans condensation

LINKSYS

دليل مستخدم

EA2750

جدول المحتويات

نظرة عامة على التحكم 4

الإعدادات الأساسية: الإعداد 7

أين يمكنني العثور على المعلومات الخاصة بالكمبيوتر الخاص بي 7
كيفية تشغيل الوحدة 7
كيفية إيقاف تشغيل الوحدة 9
كيفية الاتصال بـ Wi-Fi 9
كيفية الاتصال بشبكة Wi-Fi مخفية 9
كيفية الاتصال بشبكة Wi-Fi عن بُعد 10
كيفية الاتصال بشبكة Wi-Fi مؤسسية 10
كيفية الاتصال بشبكة Wi-Fi عامة 10
كيفية تغيير كلمة مرور شبكة Wi-Fi 11
كيفية تغيير كلمة مرور الوصول المحمي للوحدة 12
كيفية تغيير المنطقة الزمنية للوحدة 12
كيفية استعراض المحتوى عبر الإنترنت 13
كيفية توصيل أجهزة الكمبيوتر 13
كيفية توصيل الكمبيوتر المحمول 14
كيفية توصيل طابعة USB 15
كيفية توصيل أجهزة أخرى 15
كيفية توصيل جهاز iPod 15
كيفية توصيل جهاز iPhone أو iPad أو iPod touch 16
كيفية تصفح الجهاز 17
كيفية إعداد الملف الشخصي 19
كيفية تشغيل الموسيقى والفيديو والصور 20
كيفية استخدام الخادم المتاح للوسائط 20
كيفية تخصيص Wi-Fi 20
خيارات المسؤول المتقدمة 21

استكشاف أخطاء القرص الصلب وإصلاحها 22

نظرة عامة 22
توصيل القرص الصلب USB 22
كيفية الوصول إلى الملفات من أي مكان 23
كيفية إعداد المستخدمين والمجموعات 23
كيفية الوصول إلى الملفات المشتركة 26
كيفية إعداد النسخ الاحتياطي التلقائي 26
توصيل جهاز Time Machine 28
كيفية الوصول إلى محتويات القرص عن بُعد 29

الإعدادات المتقدمة 31

كيفية إعداد الوحدة يدويًا 31
كيفية إعدادات الإنترنت المتقدمة يدويًا 31

كيفية قراءة توجيهات موجّه الوصول السابق iL-iLt mam s yski L 33
كيفية الحصول على أفضل أداء من الموجّه مزدوج النطاق 33
تقييمات حركة مرور البيانات 33
كيفية التحكم في إمكانية الوصول إلى الشبكة 33
كيفية تعيين الأمان بمدخنة جدار الحماية من 34
كيفية إعداد خادم PCHe على الموجّه 37
كيفية إعداد حجز عناوين PCHe 37
كيفية الوصول إلى الشبكة عبر الإنترنت 38
كيفية استكشاف أخطاء CAH وإصلاحها 39
كيفية الحصول على مساعدة من خدمة NeV أثناء الشروع في التشغيل 40
كيفية تعيين الموجّه للعمل مع ألعاب الفيديو والصوت 41
كيفية التحكم في الوصول إلى الشبكة عبر PeT 43
كيفية تكوين Be e 44
كيفية الوصول إلى خدمات الموجّه من خلال النطاق 44
كيفية ترقية برنامج الموجّه الثابت 46
كيفية إظهار أو إخفاء الموجّه على الإنترنت 48

إعدادات الموجّه المتقدمة 50

كيفية إعداد إعدادات الموجّه المتقدمة 50
كيفية إعداد إعدادات الموجّه المتقدمة 50
كيفية إعداد إعدادات الموجّه المتقدمة 50
كيفية إعداد إعدادات الموجّه المتقدمة 51
كيفية إعداد مشاركة الطابعة من خلال النطاق 52

الصيانة والمراقبة 53

كيفية استخدام الأدوات المساعدة لتكوين الموجّه وإدارته 53
كيفية ترقية البرنامج الثابت للموجّه 54
كيفية إعادة تعيين إعدادات المصنع الافتراضية 55
كيفية التحقق من حالة الموجّه 55
كيفية عرض أو تصدير سجل الوقت 56
كيفية استكشاف أخطاء الإنترنت وإصلاحها 56
كيفية استكشاف أخطاء الاتصال وإصلاحها 58

استكشاف الأخطاء وإصلاحها 59

كيفية التحقق من اتصال الموجّه الخاص بك 59
رسالة PLm kF i nnPt L PkPs Pktyt (لا يمكن الاتصال بالإنترنت) 60
رسالة PLm kF i nnPt L PkPs Pktyt (لا يمكن الوصول إلى الموجّه) 61
كيفية إعادة تعيين الموجّه 61
كيفية الوصول إلى الإنترنت بعد انقطاع الخدمة 61
كيفية استعادة iL-iLt mam s yski L إلى الإعدادات الافتراضية 62
كيفية الوصول إلى iL-iLt mam s yski L 63
كيفية استكشاف أخطاء الاتصال وإصلاحها 63

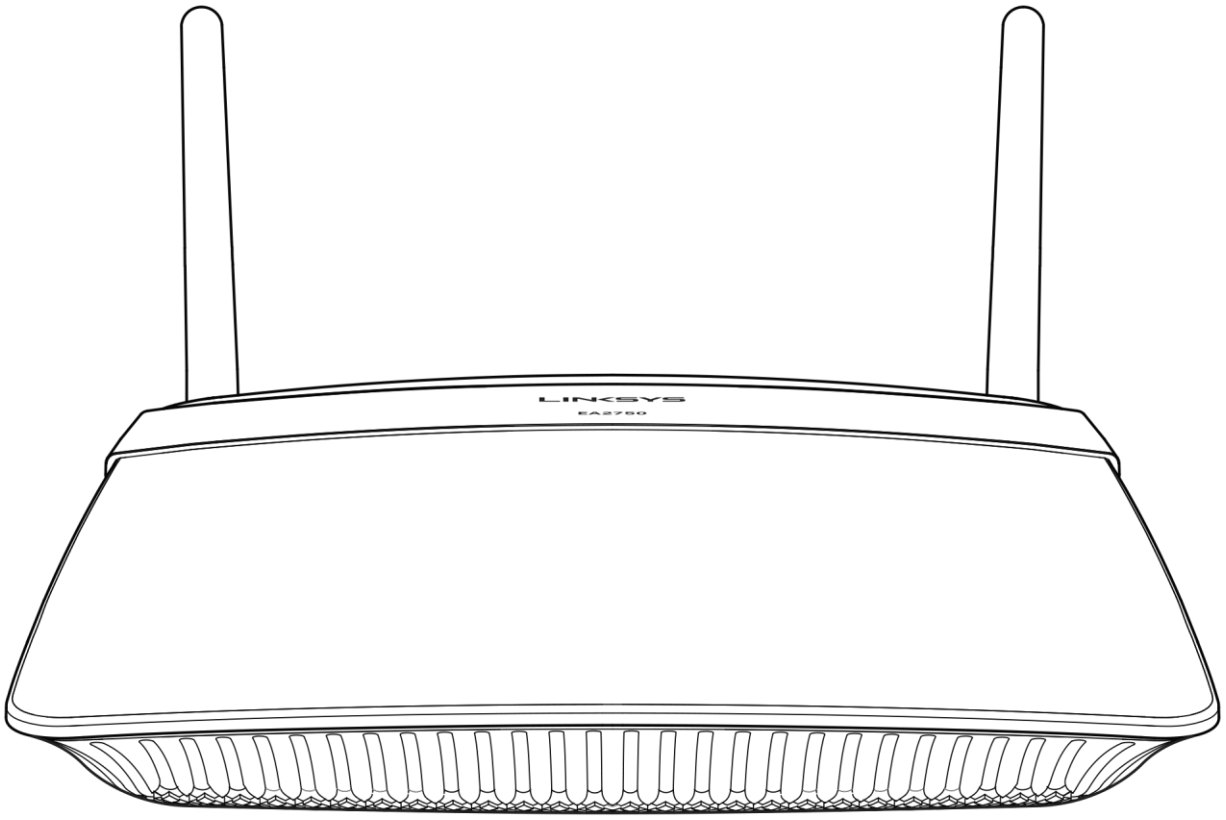
المواصفات 64

iL t mamy AkniL 64
البيئة المحيطة 64

جتهنل ىلع ةماع ةرظن

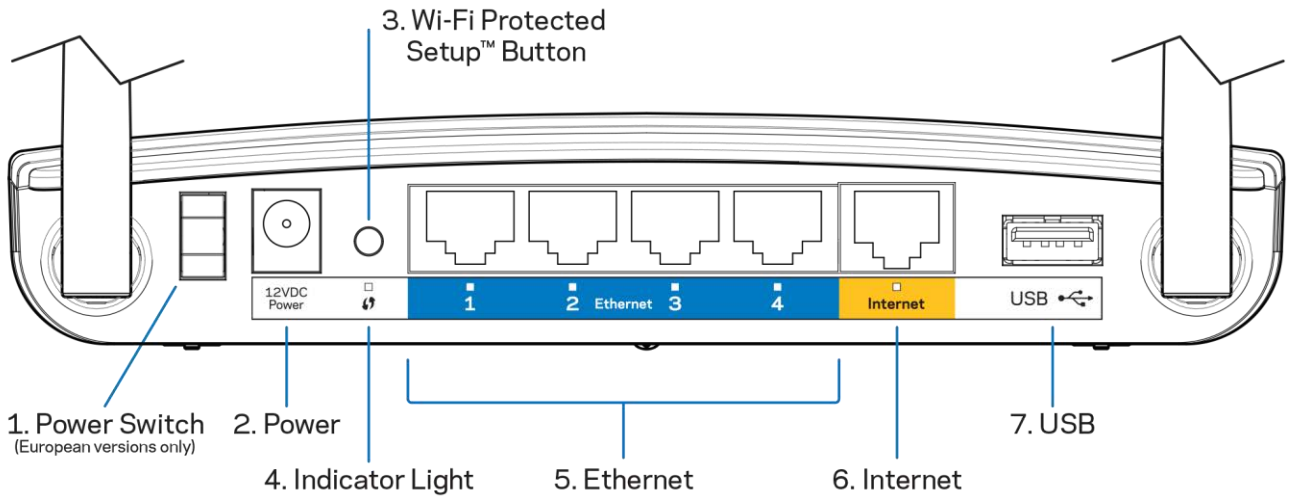
EA2750

يولعلا يماملأا رظنملا



طبضللا نلالبقا نيجراخ نا يلوه

لخلفي لظرا فيه



1. مفتاح الطاقة - لتشغيل/إيقاف تشغيل الجهاز الموجه.
2. منفذ الطاقة - لتوصيل سلك الطاقة المتردد التيار المرفق.
3. زر **Wi-Fi Protected Setup**™ - اضغط على هذا الزر لتمكين الأمان اللاسلكي في أجهزة الشبكة المزودة بإمكانية Wi-Fi Protected Setup.
4. مصباح **Wi-Fi Protected Setup** - يضيء المصباح باللون الأزرق عند تأسيس اتصال Wi-Fi Protected Setup، ويومض عند وجود خطأ في اتصال Wi-Fi Protected Setup، ويضيء باللون الكهرماني عند وجود مشكلة في اتصال Wi-Fi Protected Setup.
5. منافذ الإيثرنت - قم بتوصيل كبلات الإيثرنت بهذه المنافذ لتوصيل الأجهزة السلكية بالشبكة (10/100/1000).

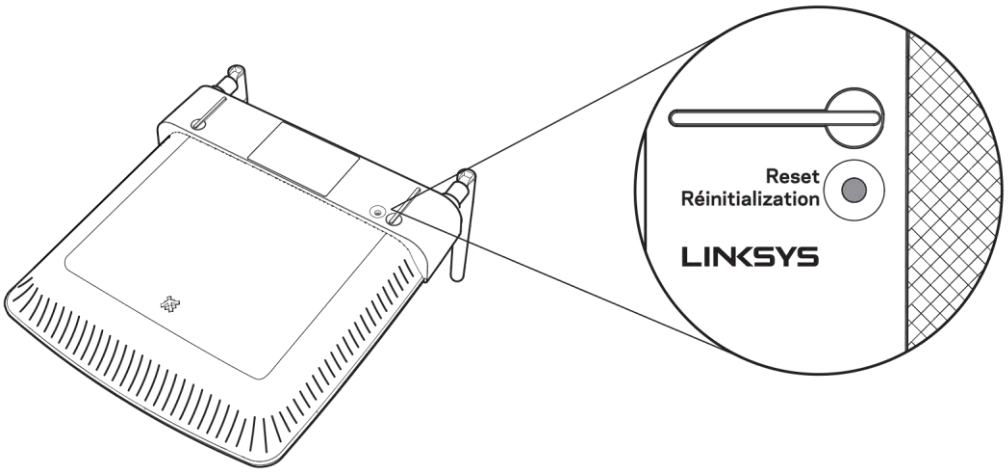
ملاحظة - للحصول على أفضل أداء، استخدم كبلات CAT5e أو أي كبلات مصنفة بفئة أعلى في شبكة الإيثرنت.

6. منفذ الإنترنت - قم بتوصيل كبل الإيثرنت بهذا المنفذ للاتصال بالمودم الخاص بخدمة DSL/الألياف أو النطاق العريض للإنترنت (10/100/1000). (قد يختلف هذا الموفر.)

ملاحظة - للحصول على أفضل أداء، استخدم كبلات CAT5e أو أي كبلات مصنفة بفئة أعلى في شبكة الإيثرنت.

7. منفذ **USB 2.0** - لتوصيل محركات أقراص USB أو الطابعات المتوافقة مع الشبكة أو الإنترنت.

لخلفي للموجه



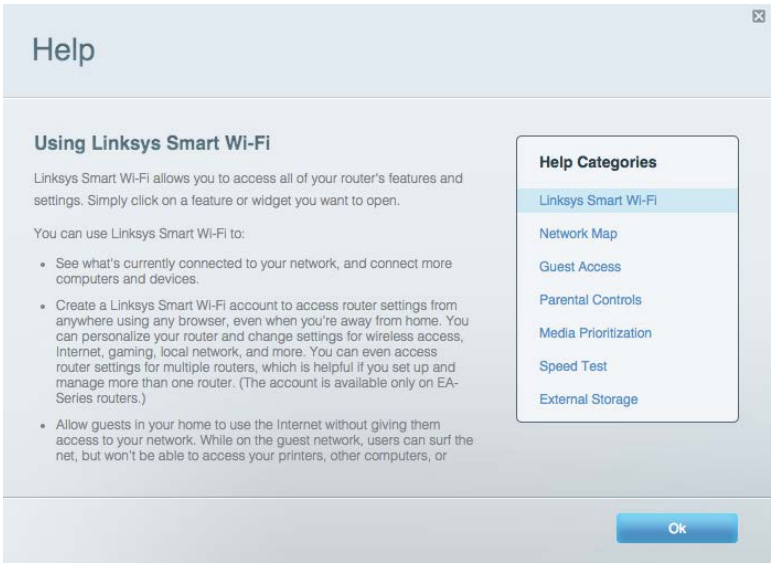
زر Reset (إعادة ضبط - اضغط مع الاستمرار لمدة 10 ثوانٍ) لإعادة ضبط المصنع. يومض مؤشر LED الخاص بالطاقة باللون الأحمر عند بدء عملية إعادة ضبط المصنع. يمكنك أيضًا إعادة ضبط المصنع عن طريق تسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi من متصفح ويب أو من خلال تطبيق Linksys Smart Wi-Fi على جهاز محمول.

الإعداد: الأساسيات

أين يمكنني العثور على تعليمات الدليل؟

يمكنك الوصول إلى دليل المستخدم هذا في أي وقت عن طريق الانتقال إلى Linksys.com/support/EA2750 (الموارد، الأسئلة المتداولة، الدعم، الدردشة المباشرة، اتصل بنا).

يتضمن تطبيق Linksys Smart Wi-Fi (تطبيق Linksys Smart Wi-Fi) قسم *Help* (تعليمات) يحتوي على معلومات مفصلة حول استخدام التطبيق.



كيفية تثبيت جهاز التوجيه

في هذا الفصل، يمكنك العثور على معلومات حول جهاز التوجيه الخاص بك أولاً.

ثم، ستتعلم كيفية توصيل جهاز التوجيه بالكابل أو بمودم DSL وبالإنترنت. بعد ذلك، ستتعلم كيفية توصيل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الأخرى بجهاز التوجيه. وأخيرًا، ستتعلم كيفية تشغيل جهاز التوجيه.

لمساعدتك في إعداد جهاز التوجيه بسرعة، يتضمن دليل البدء السريع (Quick Start Guide) رسومًا توضيحية لكل خطوة. اتبع الرسوم التوضيحية المقابلة لجهاز التوجيه الخاص بك.

ملاحظة: لا يمكنك الوصول إلى الإنترنت إلا بعد إعداد جهاز التوجيه.

إذا واجهت مشكلات أثناء إعداد جهاز Linksys Smart Wi-Fi Router، فاتصل بنا للحصول على الدعم الفني. يمكنك أيضًا زيارة linksyssmartwifi.com للحصول على الدعم الفني.

بعد الانتهاء من إعداد جهاز التوجيه، يمكنك استخدام تطبيق Linksys Smart Wi-Fi أو برنامج إعداد Linksys Smart Wi-Fi لتكوين جهاز التوجيه الخاص بك. يمكنك استخدام تطبيق Linksys Smart Wi-Fi لإدارة إعدادات جهاز التوجيه الخاص بك من أي مكان متصل بالإنترنت. يمكنك:

- تغيير كلمة مرور جهاز التوجيه الخاص بك
- إعداد الوصول للضيوف
- تكوين الإعدادات الأساسية
- توصيل أجهزة جديدة بشبكتك
- عرض حالة اتصال الإنترنت

ملاحظة: يمكنك إعداد جهاز التوجيه الجديد بسرعة وسهولة من خلال تطبيق الويب المجاني لإعداد جهاز التوجيه الخاص بك. قم بتنزيل التطبيق من متجر Google Play أو متجر التطبيقات. ابحث عن *Linksys Smart Wi-Fi*.

تلميح: اطبع هذه الصفحة لتسجيل إعدادات جهاز التوجيه الجديد الخاص بك. احتفظ بالمعلومات في مكان آمن.

اسم شبكة Wi-Fi 2.5 جيجا هرتز	
كلمة مرور الشبكة	
اسم شبكة Wi-Fi 5 جيجا هرتز	
كلمة مرور الشبكة	
كلمة مرور جهاز التوجيه	
اسم شبكة الضيوف	
كلمة مرور شبكة الضيوف	
اسم مستخدم Linksys Smart Wi-Fi	
كلمة مرور Linksys Smart Wi-Fi	

كيفية تكوين جهاز التوجيه

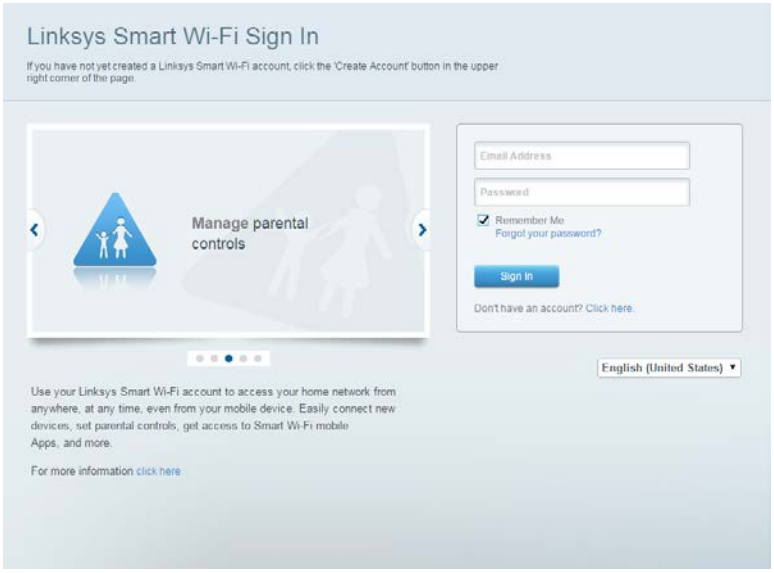
يمكنك إعدادات جهاز التوجيه من أي مكان في المنزل باستخدام جهاز كمبيوتر أو جهاز محمول متصل بالشبكة. للبدء، قم بتنزيل تطبيق Linksys Smart Wi-Fi من متجر التطبيقات أو Google Play. يمكنك أيضًا الوصول إلى إعدادات جهاز التوجيه من خلال الاتصال بالشبكة المنزلية.

يمكنك استخدام تطبيق Linksys Smart Wi-Fi لتكوين إعدادات جهاز التوجيه الخاص بك وتخصيصها وإدارتها. قم بتنزيل التطبيق على جهاز محمول أو جهاز لوحي.

كيفية الاتصال بـ Linksys Smart Wi-Fi

للاتصال بـ Linksys Smart Wi-Fi:

- تأكد من توصيل الكمبيوتر بالإنترنت.
- قم بتشغيل مستعرض ويب وانتقل إلى www.linksyssmartwifi.com.



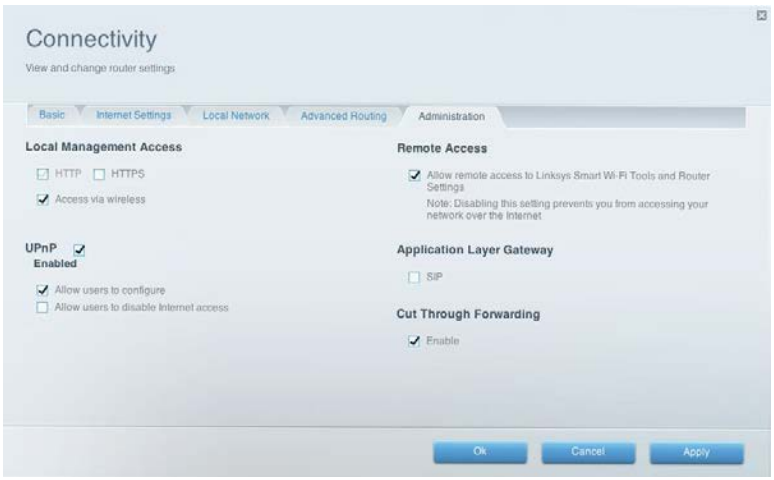
إذا نسيت كلمة مرور حساب Linksys Smart Wi-Fi الخاص بك، فانقر فوق *Forgot your password?* (هل نسيت كلمة المرور؟) واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

كيفية إعداد الوصول عن بُعد

يمكنك إعداد الوصول عن بُعد للسماح لأجهزة الكمبيوتر المصرح بها بتغيير إعدادات جهاز التوجيه عندما تكون خارج المنزل.

لإعداد الوصول عن بُعد:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi.
2. من علامة التبويب *Router Settings* (إعدادات جهاز التوجيه)، انقر فوق *Connectivity* (الاتصال).
3. من علامة التبويب *Administration* (الإدارة)، حدد المربع *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (السماح بالوصول عن بُعد إلى Linksys Smart Wi-Fi).



4. انقر فوق **Apply** (تطبيق) أو **Ok** (موافق).

كيفية الاتصال بشبكة الموجّه قبل إعداد الموجّه

يمكنك الوصول إلى الموجّه عبر الإنترنت من خلال شبكة لاسلكية قبل إعداد الموجّه باستخدام Linksys Smart Wi-Fi عبر الإنترنت.

للاتصال بالموجّه الخاص بك على شبكة لاسلكية قبل إعداد الموجّه، ادخل إلى www.linksyssmartwifi.com واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة. إذا لم يتم العثور على الموجّه، فانقر فوق "click here" (انقر هنا) في الزاوية السفلية اليمنى من صفحة الويب. في حالة عدم وجود اتصال بالإنترنت، ستظهر لك صفحة ويب تتيح لك تسجيل الدخول إلى واجهة مستخدم الموجّه. (اسم المستخدم الافتراضي للموجّه هو admin (مسؤول).)

كيفية تحسين نطاق الشبكة اللاسلكية الخاصة بك

تأكد من وجود الموجّه في مكان مركزي.

- حاول وضع الموجّه على ارتفاع، مثل على رف كتب أو على طاولة، بعيدًا عن الأسطح المعدنية والجدران الخرسانية (التي قد تعيق إشارة الشبكة اللاسلكية).
- حاول وضع الموجّه بعيدًا عن الأجهزة الإلكترونية الأخرى، مثل أجهزة الكمبيوتر والتلفزيونات والأجهزة المنزلية.
- يمكنك تغيير القناة اللاسلكية إذا كان هناك تداخل أو حركة مرور كثيفة على الشبكة اللاسلكية.
- إذا كان هناك العديد من نقاط الوصول اللاسلكية في منطقتك، فاضبط كل نقطة وصول على قناة مختلفة.
- إذا كان هناك أجهزة لا تدعم معيار الشبكة اللاسلكية n802.11، فقد تحتاج إلى ترقية هذه الأجهزة.

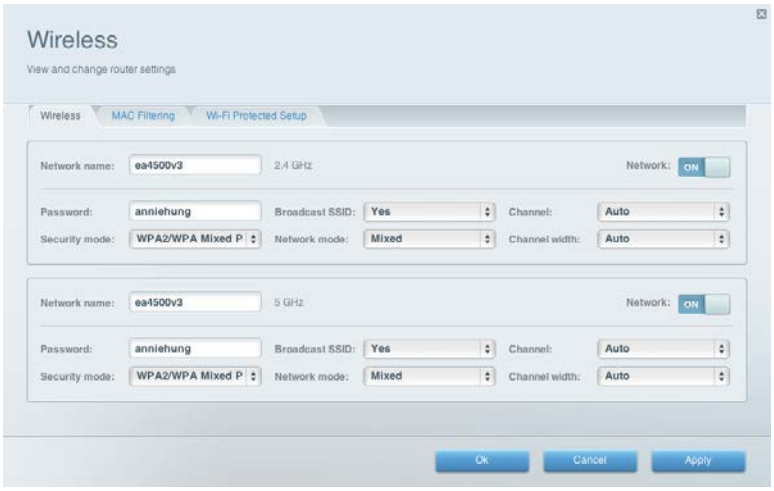
كيفية تأمين شبكتك اللاسلكية

إذا قمت بتمكين الشبكة اللاسلكية، فيجب عليك تأمين شبكتك اللاسلكية لمنع الوصول غير المصرح به إلى الموجّه. يمكنك تأمين شبكتك اللاسلكية عبر الإنترنت باستخدام Linksys Smart Wi-Fi.

لتأمين شبكتك اللاسلكية:

ادخل إلى Linksys Smart Wi-Fi. (انظر "كيفية الاتصال بـ Linksys Smart Wi-Fi" على صفحة 9.)

1. ضمن *Router Settings* (إعدادات الموجه) فوق فانر *Wireless* (لاسلكي).



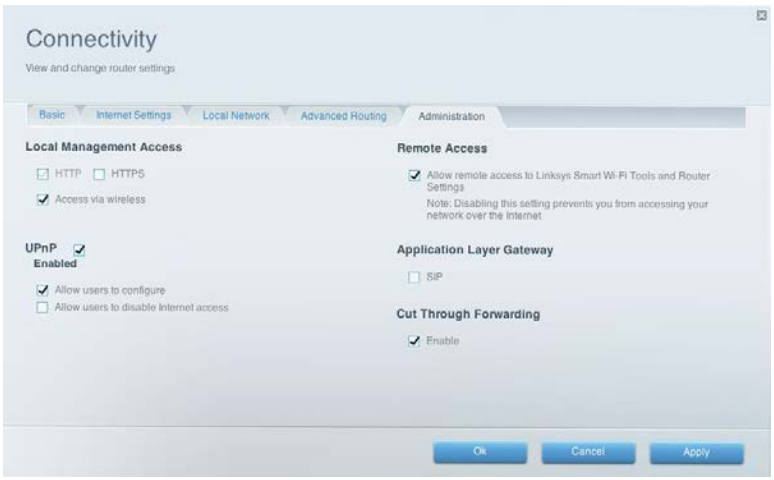
2. فوق فانر *Wireless* (لاسلكي) بالقائمة العلوية.
3. في الحقل Network name (اسم الشبكة)، اكتب اسم الشبكة الذي تريده.
4. في الحقل Password (كلمة المرور)، اكتب كلمة المرور التي تريدها.
5. فوق فانر التغييرات التي قمت بها.

كيفية تغيير كلمة مرور الوصول إلى الموجه

يمكنك تغيير كلمة مرور الوصول إلى الموجه عن طريق إعداد جهاز الموجه، وبعد ذلك يمكنك تغيير كلمة مرور الموجه في أي وقت. وإذا كنت تستخدم تطبيق Linksys Smart Wi-Fi للوصول إلى الإنترنت أو لإدارة الشبكة المنزلية، فقد تحتاج إلى تسجيل الدخول إلى حساب Linksys Smart Wi-Fi الخاص بك.

لتغيير كلمة مرور الوصول إلى الموجه:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (انظر الصفحة 9 للحصول على مساعدة في الوصول إلى Linksys Smart Wi-Fi.)
2. فوق فانر *Connectivity* (الاتصال) ضمن *Router Settings* (إعدادات الموجه).
3. فوق فانر *Basic* (أساسي) بالقائمة العلوية.
4. فوق *Edit* (تحرير) بجوار *Router Password* (كلمة مرور الموجه). اكتب كلمة المرور الحالية، ثم اكتب كلمة المرور الجديدة التي تريدها. فوق فانر **Apply** (تطبيق).

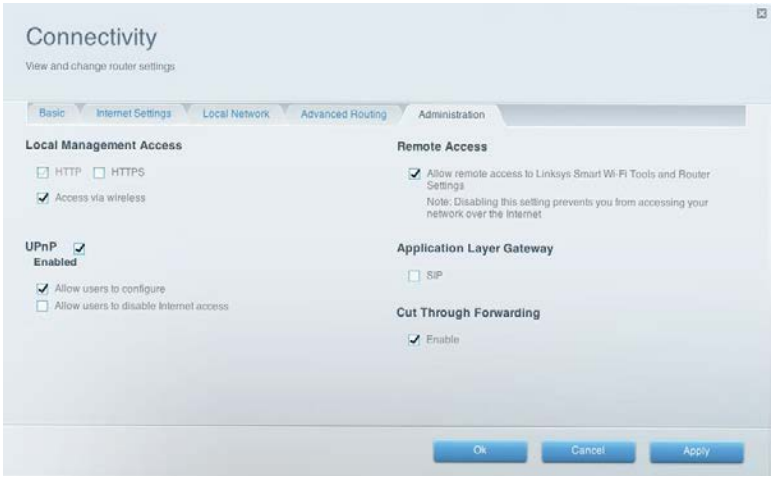


كيفية تغيير المنطقة الزمنية في الموجه

يجب تعيين المنطقة الزمنية في الموجه إلى المنطقة الزمنية المحلية.

لتعيين المنطقة الزمنية في الموجه:

1. قم بالدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (قم بالضغط على الاسم المستعار لـ Linksys Smart Wi-Fi في صفحة 9).
2. انقر فوق *Connectivity* (الاتصال) من شريط (*Router Settings* إعدادات الموجه).
3. انقر فوق علامة التبويب *Basic* (أساسي) في شريط (Time Zone المنطقة الزمنية) وحدد المنطقة الزمنية المحلية. انقر فوق **Apply** (تطبيق) أو Ok (موافق).



كيفية اختبار سرعة الاتصال بالإنترنت

ملاحظة - لإجراء اختبار السرعة، لا بد من الوصول إلى الإنترنت أثناء اتصالك بالموجه الذي تريد اختباره. حيث لا يمكنك إجراء اختبار السرعة عبر الشبكة المحلية.

لاختبار سرعة الاتصال بالإنترنت:

1. قم بالدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (قم بالضغط على الاسم المستعار لـ Linksys Smart Wi-Fi في صفحة 9).
2. انقر فوق *Speed Test* (اختبار السرعة) من (*Fi Tools-Smart Wi* أدوات Fi-Smart Wi).

2. انقر فوق الزر **Begin Test** لبدء اختبار سرعة الاتصال بالإنترنت الذي يستغرق بضع دقائق.

ملاحظة: قد تختلف سرعات الاتصال بالإنترنت التي تراها عن السرعات التي يعلن عنها مزود خدمة الإنترنت، وذلك بسبب عوامل متعددة، منها حركة الإنترنت، وعدد الأجهزة المتصلة بالإنترنت، وجودة الكابل المستخدم.

3. انقر فوق الزر **Restart Test** لإعادة بدء اختبار السرعة مرة أخرى، أو انقر فوق **Show History** لعرض ملفات تعريف الارتباط الخاصة باختبارات السرعة السابقة.

كيفية توصيل جهاز الأجهزة بشبكتك

يتيح لك موجه الشبكة توصيل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية وأجهزة الألعاب والأجهزة الأخرى بشبكتك، بحيث يمكنها الاتصال بالإنترنت وبعضها البعض. ويمكنك توصيل الأجهزة بشبكتك سلكيًا أو لاسلكيًا. وسواء كان الاتصال لاسلكيًا أو سلكيًا، فإن كل طرف في الشبكة يحتاج إلى اتباع خطوات الإعداد الخاصة به من أجل التواصل مع الأطراف الأخرى بصورة صحيحة.

كيفية توصيل الكمبيوتر بشبكتك

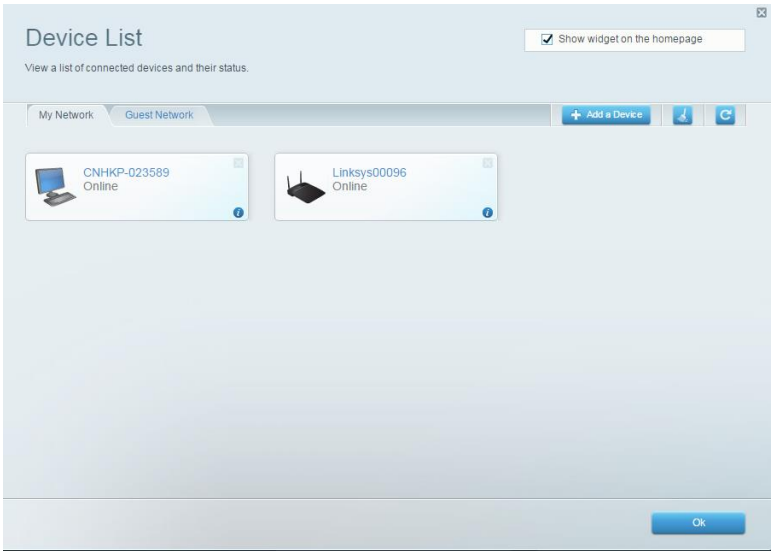
في الكمبيوتر الذي تريد توصيله، أدخل معلومات الاتصال بالشبكة في إدارة الاتصال اللاسلكي.

فو ر طلا صا ل ا ك ب ر ت ي ك ة ، ل خ د ا ى ل إ Fi-Linksys Smart Wi م ث ق ر ف و ق ة م ئ ا ق ة ز ه ج أ ل ا ة ر ا د إ (*Device List*) ى ل ع ه ج و م ل ف ر ع ت ي أ ت ا ك ب ر ت و ي ك ل ا ى ل ع ر ت و ي ك ل ا ب ة ك ب ش ل ا ة ز ه ج أ ل ك ة ف ي ض إ ل ا ة ز ه ج أ ة م ئ ا ق م ا د خ ت ل ا ك ن ك م ي ه ي ل ا ي د ي ج ل ا .

ك ف ي ي ت و ص ي ل ا ط ب ع ة USB

م ا ي ل ا ز م ت و ص ي ل ا ط ب ع ة USB ب ك ب ش ل ا ة ك ب ش ل ا ى ل إ ل و خ د ل ا ن م ة ي ل ا ت ل ا ة ي ج ذ ا م ن ل ا ى ل ع ه ج و م ل ا ي ف USB :

1. ل خ د ا ى ل إ Fi-Linksys Smart Wi (ط ا ب ض ل ا ة ي ف ل خ ى ل ع ط ا ب ل ا ب Fi-Linksys Smart Wi ة ح ف ص ل ا ي ف 9).
2. ق ر ف و ق ا ن Device List ة م ئ ا ق ة ز ه ج أ ل ا (ف ا ض إ ق و ف) Add a Device ة ف ل خ ن م ز ا ه ج ل ا (.



3. ض م ن Select the type of device to add to your network ح ا ت ف م ل ا ر ا ي خ د ن ي ح ت ب ق ل ع ت ي ف ا ض إ ل ا ز ا ه ج ل ا ع و ن د

2. فـوـصـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـصـا نـمـ دـكـأـتـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـخـدـا ىـلـا Linksys Smart Wi-Fi ثـمـ رـقـنـا فـوـ *Device List* ةـمـئـاـقـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا فـرـعـتـ يـأـ ةـزـهـجـأـلـا

عـطـلـا ةـدـيـدـجـلـا.

عـدـبـ دـادـعـإـ عـطـلـا ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ رـيـفـشـتـلـا رـايـعـمـلـا مـعـدـ نـمـ دـكـأـتـ ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ WPA/WPA2.

إـذـاـ كـنـاـ عـطـلـا ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ تـلـكـ تـعـدـ Wi-Fi Protected Setup مـعـ ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ فـ Wi-Fi Protected Setup مـادـخـتـسـاـ كـنـكـمـيـ فـ Wi-Fi Protected Setup لـاـ عـطـلـا ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـيـصـوـتـ يـ (ـ ىـلـعـ لـيـصـوـتـ يـفـيـكـ ةـكـبـشـ زـاـهـجـ لـيـصـوـتـ بـ Wi-Fi Protected Setup مـادـخـتـسـاـ ةـحـفـصـ 15).

ىـرـخـأـلـا ةـزـهـجـأـلـا لـيـصـوـتـ يـفـيـكـ

فـ دـيـعـلـا كـاـ نـوـاـ عـأـ نـمـ ةـزـهـجـأـ ةـكـبـشـلـا ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ ىـرـخـأـلـا تـيـلـا كـنـكـمـيـ لـيـصـوـتـ هـبـ ةـكـبـشـلـا لـاـ ةـيـلـزـنـمـلـا لـاـ:

- وـحـ تـادـحـوـلـا بـعـكـتـلـا عـأـبـلـا
- أـجـ ةـزـهـ فـوـ ةـيـفـلـتـلـا لـاـ ةـزـهـجـأـ نـوـيـزـفـلـتـلـا وـ تـلـاـغـشـ لـاـ طـئـاـسـوـلـا ةـطـسـاـوـبـ لـاـ صـاـ تـنـرـتـنـإـلـا بـ لـاـ صـاـ لـاـ
- تـلـاـغـشـ لـاـ ىـقـيـقـدـلـا مـوـيـلـا
- ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ فـ تـلـاـ فـوـ

رـظـنـاـ لـلـوـدـجـلـا فـ ةـيـلـاـتـلـا عـونـلـا فـ دـدـعـ ةـزـهـجـأـلـا وـ قـرـطـ لـاـ صـاـ تـاـ مـوـعـدـمـلـا لـاـ خـدـاـ بـ جـيـ يـ لـاـ صـاـ لـاـ ةـزـهـجـأـلـا فـ يـ ةـكـبـشـلـا لـيـصـوـتـ بـ ةـكـبـشـلـا:

عـونـلـا	دـدـعـلـا	قـرـطـلـا
ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ ةـزـهـجـأـلـا	1	ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـصـا نـمـ دـكـأـتـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـخـدـاـ ىـلـاـ Linksys Smart Wi-Fi ثـمـ رـقـنـاـ فـوـ *Device List* ةـمـئـاـقـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا فـرـعـتـ يـأـ ةـزـهـجـأـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا بـ لـاـ صـاـ لـاـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـصـاـ نـمـ دـكـأـتـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـخـدـاـ ىـلـاـ Linksys Smart Wi-Fi ثـمـ رـقـنـاـ فـوـ *Device List* ةـمـئـاـقـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا فـرـعـتـ يـأـ ةـزـهـجـأـلـا
ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ ةـزـهـجـأـلـا	2	ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـصـاـ نـمـ دـكـأـتـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـخـدـاـ ىـلـاـ Linksys Smart Wi-Fi ثـمـ رـقـنـاـ فـوـ *Device List* ةـمـئـاـقـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا فـرـعـتـ يـأـ ةـزـهـجـأـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا بـ لـاـ صـاـ لـاـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـصـاـ نـمـ دـكـأـتـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـخـدـاـ ىـلـاـ Linksys Smart Wi-Fi ثـمـ رـقـنـاـ فـوـ *Device List* ةـمـئـاـقـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا فـرـعـتـ يـأـ ةـزـهـجـأـلـا
ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ ةـزـهـجـأـلـا	3	ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـصـاـ نـمـ دـكـأـتـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـخـدـاـ ىـلـاـ Linksys Smart Wi-Fi ثـمـ رـقـنـاـ فـوـ *Device List* ةـمـئـاـقـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا فـرـعـتـ يـأـ ةـزـهـجـأـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا بـ لـاـ صـاـ لـاـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـصـاـ نـمـ دـكـأـتـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـخـدـاـ ىـلـاـ Linksys Smart Wi-Fi ثـمـ رـقـنـاـ فـوـ *Device List* ةـمـئـاـقـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا فـرـعـتـ يـأـ ةـزـهـجـأـلـا
ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ ةـزـهـجـأـلـا	4	ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـصـاـ نـمـ دـكـأـتـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـخـدـاـ ىـلـاـ Linksys Smart Wi-Fi ثـمـ رـقـنـاـ فـوـ *Device List* ةـمـئـاـقـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا فـرـعـتـ يـأـ ةـزـهـجـأـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا بـ لـاـ صـاـ لـاـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـصـاـ نـمـ دـكـأـتـ ةـكـبـشـلـا لـبـقـ عـطـلـا لـخـدـاـ ىـلـاـ Linksys Smart Wi-Fi ثـمـ رـقـنـاـ فـوـ *Device List* ةـمـئـاـقـلـا ىـلـعـ هـجـوـمـلـا فـرـعـتـ يـأـ ةـزـهـجـأـلـا

- وـصـلـا لـاـ عـأـبـلـا عـمـ لـمـاـعـتـلـا هـجـوـمـلـا نـيـرـحـتـ يـفـيـكـ "ـتـ 41
- ذـفـنـلـا هـيـجـوـتـ دـادـعـإـ ةـيـفـيـكـ "ـذـ 50
- تـنـرـتـنـإـلـا رـبـعـ عـأـبـلـا ةـرـادـمـ لـذـبـ قـاـطـنـ غـيـشـتـ دـادـعـإـ ةـيـفـيـكـ "ـتـ 52

اـيـوـدـيـ ةـكـبـشـلـا زـاـهـجـ لـيـصـوـتـ يـفـيـكـ

مـزـلـيـ دـقـ ةـكـبـشـلـا بـ ةـيـوـدـيـ زـاـهـجـ لـيـصـوـتـ:

- ةـكـبـشـلـا بـ لـيـصـوـتـلـا زـاـهـجـ لـبـقـ صـخـلـا دـادـرـإـلـا عـ بـ
- ةـكـبـشـلـا بـ زـاـهـجـلـا لـاـ صـاـ لـاـ تـاـ مـوـعـدـمـلـا مـدـخـتـسـاـ ةـكـبـشـلـا بـ لـيـصـوـتـلـا زـاـهـجـ لـبـقـ صـخـلـا دـادـرـإـلـا عـ بـ Linksys Smart Wi-Fi فـ فـوـ

™Fi Protected Setup-Wi مـادـخـتـسـاـ ةـكـبـشـلـا زـاـهـجـ لـيـصـوـتـ يـفـيـكـ

لـيـصـوـتـلـا زـاـهـجـ بـ مـادـخـتـسـاـ Fi Protected Setup-Wi:

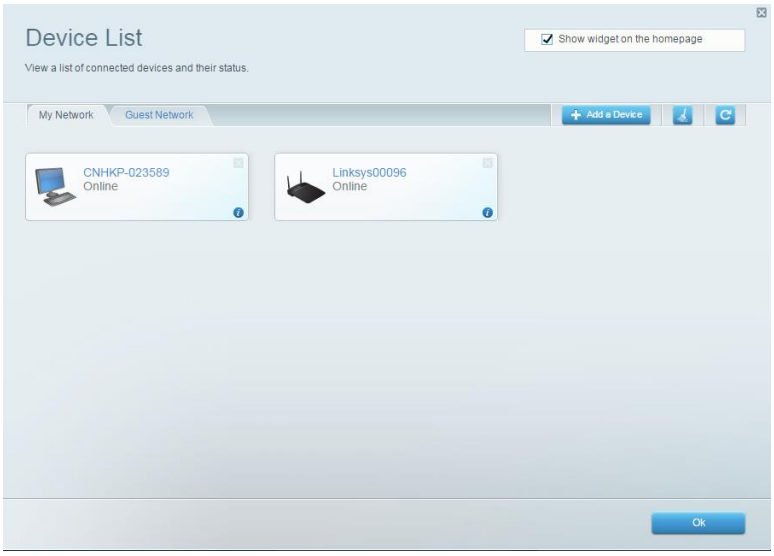
- قـ ةـكـبـشـلـا زـاـهـجـ لـيـصـوـتـ هـ غـ شـ ةـكـبـشـلـا.
- ضـ Wireless (ةـيـكـلـسـلـلـا لـاـ)، رـقـنـاـ فـوـ ةـمـلـاـعـ ةـبـاـنـلـا *Fi Protected Setup-Wi*.
- مـادـخـتـسـاـ إـ دـحـاـ قـرـطـلـا ةـيـلـاـتـلـا لـمـاـكـتـلـ دـادـعـإـ لـاـ:
  - فـ ةـلـاـحـ لـاـ زـاـهـجـ لـاـ مـاـتـ ةـلـاـحـ لـاـ فـ، طـغـضـاـ ىـلـعـ رـزـ Fi Protected Setup-Wi ىـلـعـ زـاـهـجـ لـاـ، اذـهـ رـزـ فـوـ رـقـنـاـ مـثـ Fi Protected -Wi Setup فـ Linksys Smart Wi-Fi وـ أـ طـغـضـاـ ىـلـعـ رـزـ لـاـ فـ لـ بـ هـجـوـمـلـا.
  - فـ ةـلـاـحـ لـاـ زـاـهـجـ لـاـ مـاـتـ ةـلـاـحـ لـاـ فـ، رـقـنـاـ ىـلـعـ زـاـهـجـ لـاـ مـاـتـ ةـلـاـحـ لـاـ فـ Fi Protected Setup-Wi لـ (PIN) يـ صـخـشـ فـ يـعـتـلـ مـقـرـ (PIN) Device عـ بـ فـ رـقـنـاـ اذـهـ بـ تـكـاـ، Register فـوـ رـقـنـاـ مـثـ Fi-Linksys Smart Wi فـ زـاـهـجـ لـاـ يـ صـخـشـ فـ يـعـتـلـ مـقـرـ (PIN) لـ جـسـتـ).
  - إـ اذـاـ طـلـتـ عـ ةـيـلـمـعـ كـنـتـلـ ما دـادـعـإـ زـاـهـجـ لـاـ بـ PIN مـقـرـ لـ Fi Protected Setup-Wi فـ هـجـوـمـلـا يـ صـخـشـ فـ يـعـتـلـ مـقـرـ (Router PIN) مـ ضـرـعـ ظـيـ ذـلـ مـقـرـ لـاـ لـخـدـأـ فـ هـجـوـمـلـا Fi-Linksys Smart Wi فـ.

كيفية عرض قائمة الأجهزة

يمكنك استخدام Linksys Smart Wi-Fi لعرض جميع الأجهزة المتصلة بالشبكة. يمكنك أيضًا تصفية القائمة لعرض نوع معين من الأجهزة (على سبيل المثال، أجهزة الكمبيوتر) باستخدام خريطة التصفية (*Filter map*).

لعرض قائمة الأجهزة:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (راجع "كيفية تسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi" على صفحة 9.)
2. من Smart Wi-Fi Tools (أدوات Smart Wi-Fi)، انقر فوق *Device List* (قائمة الأجهزة). ستظهر قائمة Device List (قائمة الأجهزة).



3. انقر فوق أحد الأجزاء.

سترى المعلومات المتعلقة بالجزء على الشاشة.

4. انقر فوق **OK** (موافق).

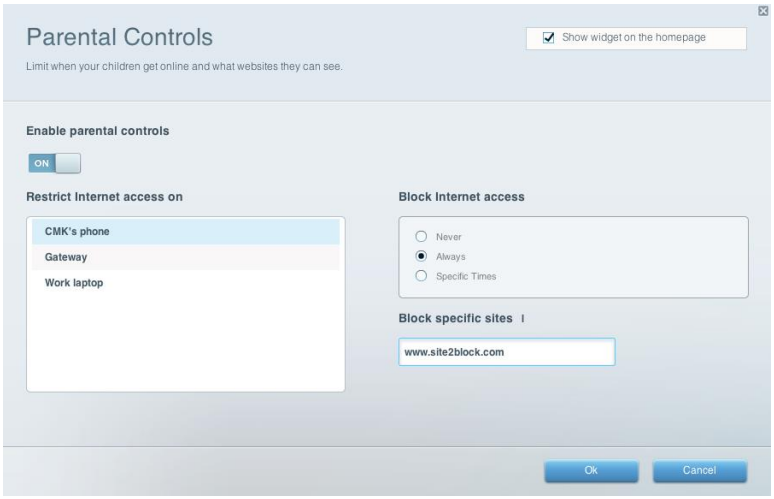
تهيئة إعدادات البوابة الأبعد

يمكنك إعداد خيارات البوابة الأبعد من الشاشة التي تظهر عند النقر فوق الجزء الذي يمثل جهاز التوجيه:

- تمكين أو تعطيل الوصول الأبعد إلى الإنترنت.
- تحديد المنفذ الذي يتم من خلاله الوصول الأبعد.
- تمكين أو تعطيل الوصول الأبعد إلى أجزاء أخرى على الشبكة.

يمكنك الوصول إلى أجهزة التوجيه الخاصة بك من أي مكان في العالم باستخدام الإنترنت. ما عليك سوى تسجيل الدخول إلى حساب Fi-Linksys Smart Wi-Fi الخاص بك من أي كمبيوتر متصل بالإنترنت. لمزيد من المعلومات، راجع "الوصول إلى أجهزة التوجيه الخاصة بك عن بعد" في الصفحة 9.

ض من *Smart Wi-Fi Tools* (أدوات Smart Wi-Fi) وقوفر ناف *Parental Controls* (الرقابة الأبوية).

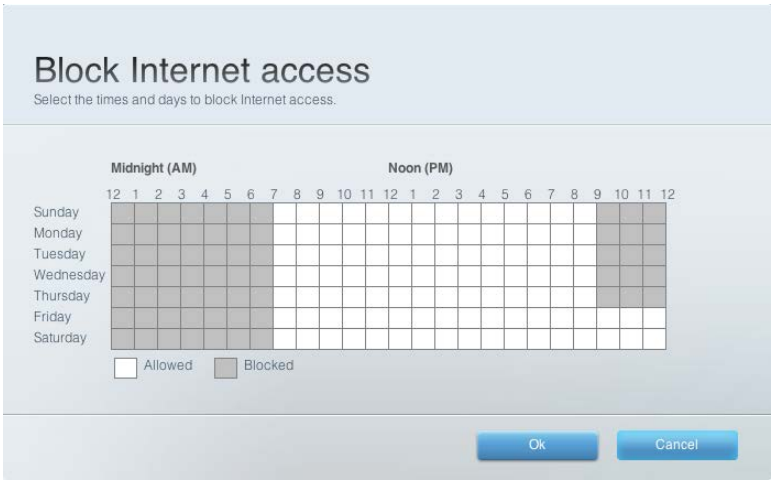


لتشغيل الرقابة الأبوية، حدد خانة الاختيار *Enable parental controls* (تمكين الرقابة الأبوية). يتغير عرض مصباح LED إلى "ON" (تشغيل).

يمكن استخدام الرقابة الأبوية لتقييد الوصول إلى الإنترنت في أجهزة الكمبيوتر المحددة في منزلك. يمكنك أيضًا تعيين أوقات محددة يمكن فيها للأطفال الوصول إلى الإنترنت.

لحظر الوصول إلى الإنترنت على أجهزة محددة في منزلك، حدد قوقرناف الرقابة الأبوية في قائمة Smart Wi-Fi Tools (أدوات Smart Wi-Fi)، ثم حدد خانة الاختيار *Restrict Internet access* (تقييد الوصول إلى الإنترنت). بعد ذلك، حدد الأجهزة التي تريد حظر الوصول إلى الإنترنت منها:

- لحظر الوصول إلى الإنترنت على أجهزة محددة في منزلك، حدد من قائمة *Block Internet access* (حظر الوصول إلى الإنترنت):
  a. حدد *Never* (أبدًا) للسماح بالوصول إلى الإنترنت على الدوام.
  b. حدد *Always* (دائمًا) لحظر الوصول إلى الإنترنت على الدوام.
  c. حدد *Specific Times* (أوقات محددة) لتعيين أوقات محددة يمكن فيها الوصول إلى الإنترنت.
  d. حدد قوقرناف *Edit* (تحرير) لتغيير الوصول إلى الإنترنت لجهاز كمبيوتر محدد أو لإضافة أجهزة جديدة.



- لحظر أجهزة محددة، حدد من قائمة عرض:

a. انقر فوق Add (إضافة) واكتب عنوان URL (الخاص بالموقع المطلوب حظره). انقر فوق OK (موافق) لإغلاق النافذة المنبثقة.

b. كرر الخطوة a لحظر ما يصل إلى 10 مواقع ويب.

ملاحظة - حيث أن معظم مواقع الويب تستخدم عناوين URL متعددة، قد يكون من الصعب حظر موقع ويب بشكل كامل. يمكنك حظر أجزاء من موقع ويب في قسم Block specific sites (حظر مواقع محددة) في Linksys Smart Wi-Fi.

- انقر فوق OK (موافق) لإغلاق النافذة المنبثقة لتطبيق التغييرات أو انقر فوق علامة التبويب الأخرى التي تريد تغييرها.

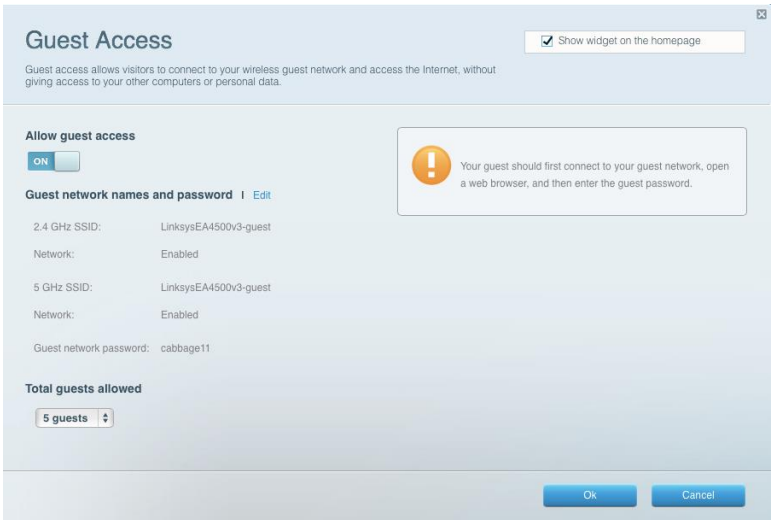
إعداد شبكة الضيف

يمكنك استخدام شبكات الضيف للسماح للزوار بالوصول إلى الإنترنت عبر اتصالك بالإنترنت، مع منعهم من الوصول إلى شبكتك المحلية وأجهزة الكمبيوتر الخاصة بك. يمكن لكل شبكة ضيف استخدام كلمة مرور مختلفة. يمكن للضيوف الاتصال بشبكات الضيف الخاصة بك دون الحاجة إلى إدخال كلمة مرور شبكتك المحلية. ومع ذلك، يجب على الضيوف إدخال كلمة مرور شبكة الضيف قبل أن يتمكنوا من الوصول إلى الإنترنت.

يمكنك تحديد عدد الأجهزة التي يمكنها الاتصال بشبكات الضيف الخاصة بك وتحديد الحد الزمني الذي يمكن للضيوف الوصول إلى الإنترنت خلاله.

لإعداد شبكات الضيف الخاصة بك:

- قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (راجع "الخطوة 9 - تسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi").
- من قسم Smart Wi-Fi Tools (أدوات Smart Wi-Fi)، انقر فوق Guest Access (وصول الضيف).



لتمكين وصول الضيف، حدد خانة الاختيار أو انقر فوق زر التبديل بجوار Allow guest access (السماح بوصول الضيف).

يمكنك تحديد شبكات الضيف التي تريد تمكينها. يمكن لشبكات الضيف استخدام نطاق 2.4 جيجا و5 جيجا.

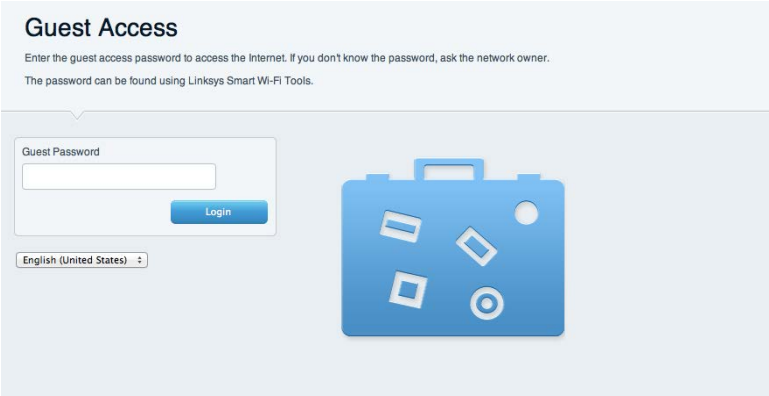
لتغيير اسم وكلمة مرور شبكة الضيف، انقر فوق Edit (تحرير) بجوار Guest network names and password (أسماء وكلمات مرور شبكة الضيف). أدخل الاسم وكلمة المرور الجديدين.

لتغيير عدد الأجهزة التي يمكنها الاتصال بشبكات الضيف الخاصة بك، انقر فوق القائمة المنسدلة بجوار Total guests allowed (إجمالي الضيوف المسموح بهم) وحدد العدد الذي تريده.

ملاحظة - حيث أن شبكات الضيف الخاصة بك محمية بكلمة مرور، يمكنك مشاركة كلمة مرور الضيف مع أي شخص تريد السماح له بالوصول إلى الإنترنت.

- انقر فوق OK (موافق) لإغلاق النافذة المنبثقة لتطبيق التغييرات.

تتيح - حيلدم عرلا لوصولل فيضلل لوحيلا مدع ةلشش لرمظتقيرم لولأ بيو ضرعتم لاخ من تنرتنإلا ىلإ لوصولل فيضلل لوصو(*Guest access*).)فيضلل لوصو(**Login** قوفرقلل مث)رورملا ةملك(*Password* لقحيف بتوزيتلا رورملا ةملكل اخدإ هيف، ةعلطتملل ةبولطملا.)لوخد(



هجومل نيوكتلا نايب يطايتحالا خسنلل يفيك

ةيفيك ىلع عطا، تادادشإ ىلع لوصحلل رمألا مزلي إذ ًاقح اهتعتمتل نكمي ثيحب تادادعإلا من ةيطايتحا خسنلم ع بجي هوجوم لادعإ من ءاهتنالا درجل هوجوم لا نيوكتلا نايب يطايتحالا خسنلل 53 ةحفصلا يف.

Fi-Linksys Smart Wi صيخرت يفيك

تاراد سلا يف مدختسملا ةهجاو رصنع ةفاضإ رعي ةيرايتخالا Fi-Linksys Smart Wi ةحفصلا صيخرتك نكمي. اهتكلإز أو مدختسم ةهجاو رصنع ةفاضإ ريغتك لحيتمئاوقلا من ةرغصلا ةكبشلا ةلاح ىلع فرعتلا أو ةيلاتلا ةرملا دادعإ.

مدختسملا ةهجاو رصنعم مادختسا

مدختسم ةهجاو رصنع ةفاضإ مزلي مل:

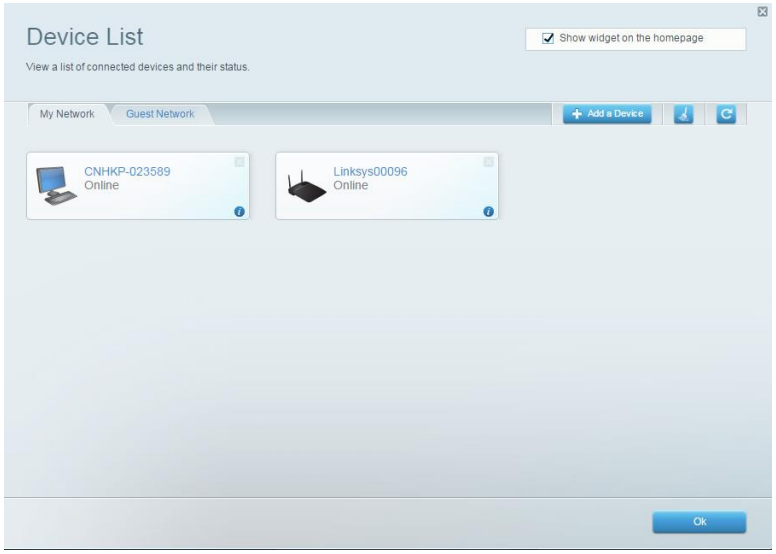
1. Fi-Linksys Smart Wi ىلإ لخدا.)ةيفيك ىلع عطا(Fi-Linksys Smart Wi بسانملا ةحفصلا يف 9.
2. ةهجاولا ةشاشلا يف ةدوجوملا ةيرايتخالا Fi-Linksys Smart Wi ةحفصلا يف مدختسم ةهجاو رصنع ددح مث ةمئاقلا حتفا.)رهظا(*Show widget on the homepage*

مدختسم ةهجاو رصنع ةلازإ مزلي مل:

1. ةيرايتخالا Fi-Linksys Smart Wi ةحفصلا يف مدختسم ةهجاو رصنع ةلازإ ديرت يذلا مدختسملا ةهجاو رصنع نم ةيفلخلا ىلإ ةراشلا قوفرقلا، أوه ةلازإ ديحت غلأ مث مئاقلا حتفا Show widget.)رهظا(on the homepage ةيفلخلا ىلإ ةراشلا بسانملا ةيرايتخالا Fi-Linksys Smart Wi ةحفصلا يف مدختسم ةهجاو رصنع.

تخصيص قائمة الأجهزة

يمكنك تغيير رمز ونوع كل جهاز في الشبكة.



لتغيير الرمز:

1. انقر فوق جهاز.
2. انقر فوق Device Info (معلومات الجهاز).
3. انقر فوق Edit بجانب الجهاز في الجزء الأيمن.

4. اختر تلقائيًا من القائمة المنسدلة.

لتغيير المنطقة الزمنية يدويًا:

1. انقر فوق الإعدادات.
2. انقر فوق Device Info (معلومات الجهاز).
3. انقر فوق Change (تغيير) بجوار المنطقة الزمنية الحالية.
4. اختر منطقة زمنية أخرى من القائمة المنسدلة.

لمسح قائمة الأجهزة:

انقر فوق زر Clear Device List (مسح قائمة الأجهزة) بجوار قائمة الأجهزة المتصلة. سيؤدي هذا إلى مسح جميع الأجهزة المتصلة حاليًا بالشبكة وإعادة تعيين قائمة الأجهزة المتصلة بالشبكة. سيتم عرض الأجهزة المتصلة بالشبكة مرة أخرى في قائمة الأجهزة المتصلة بالشبكة في الصفحة الرئيسية لبرنامج Linksys Smart Wi-Fi.

استخدام أقراص محرك الأقراص الخارجي

نظرة عامة

يمكنك توصيل أقراص محرك أقراص USB بمنفذ USB الموجود في جهاز التوجيه (أو بمنفذ USB الموجود في محطة الإرساء) لمشاركة الملفات الموجودة على القرص مع أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة، أو لإعداد خادم وسائط لتدفق الوسائط المتعددة إلى أجهزة متوافقة، أو لإعداد خادم FTP للوصول إلى الملفات عن بُعد. يمكنك أيضًا توصيل طابعة USB بجهاز التوجيه لمشاركتها على الشبكة.

توصيل قرص محرك أقراص USB

إذا كان قرص محرك أقراص USB يحتوي على أقسام متعددة، فقد لا يتعرف جهاز التوجيه على جميع محركات الأقراص الموجودة على القرص.

لإزالة قرص محرك أقراص USB بأمان من جهاز التوجيه:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi، ثم انقر فوق External Storage (التخزين الخارجي) من قائمة Smart Wi-Fi Tools (أدوات Smart Wi-Fi).
2. في علامة التبويب Status (الحالة)، انقر فوق Safely remove drive (إزالة محرك الأقراص بأمان).
3. افصل محرك الأقراص عن جهاز التوجيه.

لتوصيل محرك أقراص USB:

- قم بتوصيل محرك أقراص USB بمنفذ USB الموجود في جهاز التوجيه أو في محطة الإرساء. سيتم اكتشاف محرك الأقراص بواسطة جهاز التوجيه.

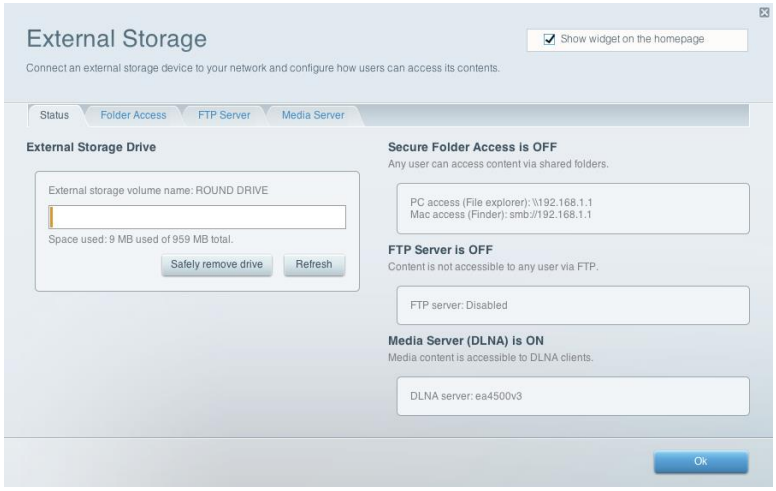
لتحديث قائمة التخزين الخارجي، انقر فوق Refresh (تحديث).

لإعداد محرك الأقراص وعرض إعداداته:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (راجع الصفحة 9 للحصول على تعليمات حول كيفية الوصول إلى Linksys Smart Wi-Fi.)
2. انقر فوق External Storage (التخزين الخارجي) من قائمة Smart Wi-Fi Tools (أدوات Smart Wi-Fi).

تعرض علامة التبويب Status (الحالة) المعلومات التالية:

- سعة محرك الأقراص المدمجة والمساحة المستخدمة فيه
- حالة الوصول إلى محركات الأقراص المتصلة بالشبكة
- حالة الوصول إلى محركات الأقراص المتصلة بالشبكة عبر FTP، وخادم الوسائط



كيفية توصيل محرك أقراص متصل بالشبكة

يمكنك توصيل محرك أقراص USB بالموجه لتخزين البيانات ومشاركتها مع أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة. يمكن لأي جهاز كمبيوتر متصل بالشبكة (بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر اللوحية والهواتف الذكية) الوصول إلى محرك الأقراص المتصل بالشبكة وتحميل الملفات منه وإليه.

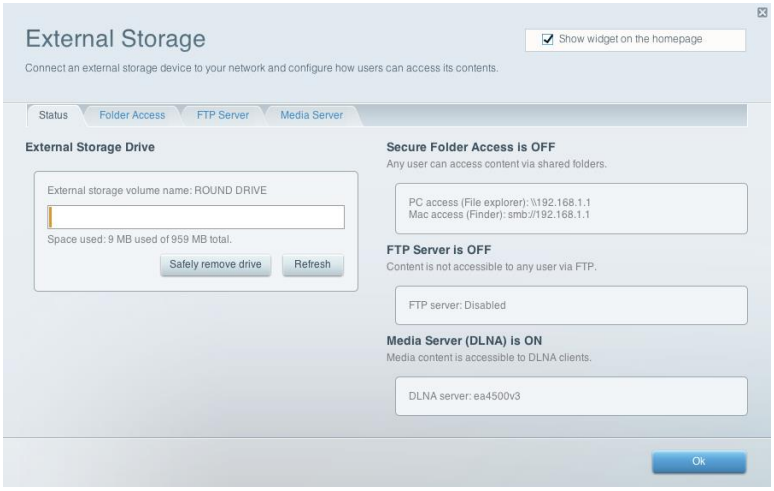
ملاحظة - حيث تتوفر منفذ USB واحد فقط، يمكنك توصيل محرك أقراص USB واحد فقط..

كيفية إعداد مشاركة الملفات ومحرك الأقراص المتصل بالشبكة

لإعداد الوصول إلى محرك الأقراص المتصل بالشبكة، اتبع الخطوات التالية:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (راجع الصفحة 9 للحصول على تعليمات حول كيفية تسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi.)

بهيتقتملاع قوفرقلا مثSmart Wi-Fi) تاودأ(*Smart Wi-Fi Tools* نمض(يجراخ نيزختزاهج(*External Storage* قوفرقلان
.)تادلجملا ىلإ لوصولا(*Folder Access*



.هيلإ لوصولا نم آلا ىلإ تادلجملا)لاشتغإ(*Secure Folder Access* تادادعإ قوفرقلان
.ديج مدختسم لكل رورم ةملك مدختسم مسا بتكا ،)نودمعملا نودمختسملا(*Authorized users* ةمئاقي فـ

.)فيضلا(**Guest** و)لوؤسملا(**Admin** امهو ،امهنم نكمي لاو لعفلاب نادعم انايرح كانه - حيتي

.مدختسملا هجو ررقملا تانذالأ ددح

- إذلز قحلا مدختسملا حيتي طقف ةءارقلا ةقحلا فلملا وأ هتيسدادعإ وأ هقفلبتكلا وأ هنم.)ه.
- إذلز قحلا مدختسملا حيتي ةءارقلاو بتكلا تافلملا ةجردتلا مدختسملا نكمي.

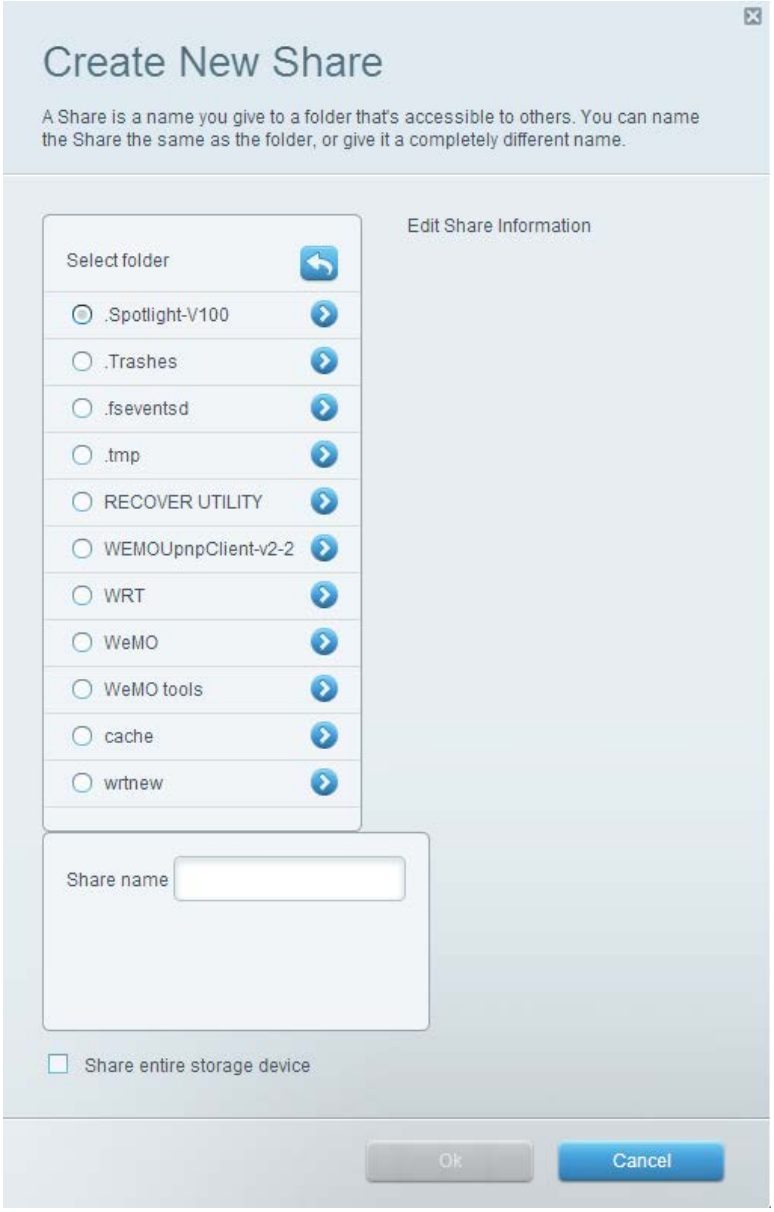
.دلجملا يف ديج

قوفرقلان *Select Share* ديحك *Select Existing Share* رايخلا عم حتفتي)كرتشم دلجم ديحك(.دوجوم كرتشم دلجم
.)دوجوم كرتشم دلجم ديحك(

ةلاح ديحتب قفلعلا قبكرتشم تادلجم دادعإ كيلإ نكاكإ .هيلإ لوصولل ةبقارلا هجاو يف غرتيتلا تادلجملل حنمتيذلا مسالا وه كرتشملا دلجملا
.)قفاوم(OK قوفرقلا مثهيلإ لوصولا مدختسملا حنم يف غرتكرتشم دلجم لكراوجبارحتلا

إذا لم يكن لديك أي مجلدات مشتركة، فستحتاج إلى إنشاء مجلد مشترك جديد.

انقر فوق زر Create new share (إنشاء مجلد مشترك جديد) الموجود في الجزء الأيمن. يظهر الإطار Create New Share (إنشاء مجلد مشترك جديد).



حدد المجلد الذي تريد مشاركته.

انقر فوق الزر لعرض المجلدات الفرعية الموجودة في المجلد المحدد.

انقر فوق الزر للعودة إلى المجلد الأصلي، أو انقر فوق المجلد الذي تريد مشاركته. حدد Share entire storage device (مشاركة جهاز التخزين بالكامل).

كرر هذه الخطوات لكل مجلد تريد مشاركته.

لاي مدخلتم لكل دلجم عن ديدحت كرتشم دلجم.

لاخدا مدخلتم ل دلجم مسا لخدأ، فيضم كرتشم دلجم مسا (Share name) لقحي فـ الاسبتك.

نأ قفاوم (OK) قوف رقنا.

ديدحت كرتشم دلجم لكل اوجب راي تخالا ةناخ ددح.

نأ قفاوم (OK) قوف رقنا مث ه لي لوصولا ةيلمعإ حنم ديرت.

نأ مدخلتم ةفاضإ (Add User) قوف رقنا.

فـ ةمئاقلا Authorized users (مدخلتم لا نومدختسملا) ي لاتلا كولسلا ب ام قي لاطي:

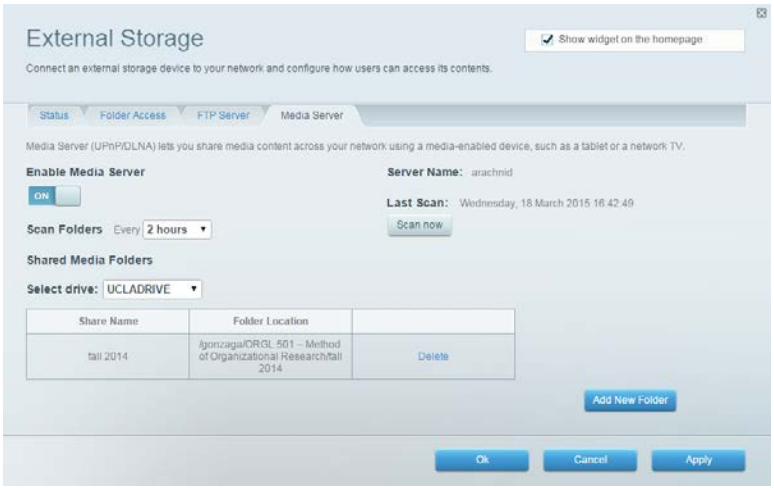
- Edit (ريرحت) قوف رقلا حمسي مدخلتم ل ب ام عا ات ليدبتو ريغت ب.
- Shares (دلجملا) قوف رقلا حمسي مدخلتم ل ريغت و ةكرتشملا دلجملا ةكرتشملا دلجملا ل ي لوصولا نم مدخلتم نكمتي يتلا.
- Delete (فذح) قوف رقلا حمسي مدخلتم ل ب ام حفذ.

ةكرتشملا دلجملا ى لإ لوصولا ةيفيك

ةكرتشملا دلجملا ى لإ لوصولا نكمي Linksys Smart Wi-Fi، لالخ نم External Storage (ةجمدم ةنزاخ ةزهجأ) قوف رقلا Smart Wi-Fi Tools (تاودأ) Smart Wi-Fi.

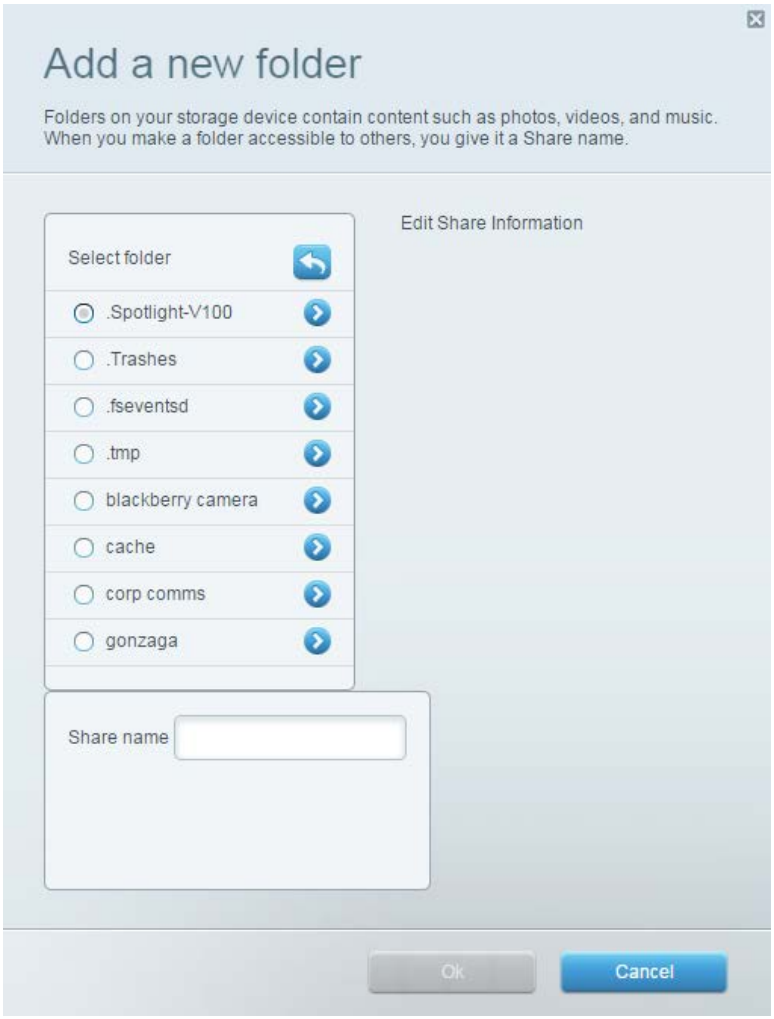
فـ Status (ةلاحلا) ب يبتقلا ع لا ي، ظحلا نأ مدخلتم لا ع ي فتاملا ن م ضلا Secure Folder Access (لوصولا ل ن م ضلا) ب ON ع ضولا ب (ةكرتشملا دلجملا ى لإ لوصولا ل ن م ضلا) ل غ شي ل ا ذه ن أ ل ا ن ي ذلا ن ي مدخلتم ل ا ن م ةكرتشملا دلجملا ى لإ لوصولا ل ن ي ح ت

2. انقر فوق External Storage (التخزين الخارجي) من شاشة Smart Wi-Fi Tools (أدوات Wi-Fi الذكية) (التخزين الخارجي External Storage).
3. انقر فوق علامة التبويب Media Server (خادم الوسائط).



4. حدد مربع الاختيار Enable Media Server (تمكين خادم الوسائط) لتمكين خادم الوسائط (إذا لم يكن محددًا بالفعل).

5. انقر فوق الزر **Add New Folder** (إضافة مجلد جديد) أو *Add a new folder* (إضافة مجلد جديد) في حقل النص.



6. حدد المجلد الذي تريد مشاركته.
7. انقر فوق الزر لعرض المجلدات الفرعية للمجلد المحدد.
8. انقر فوق الزر للعودة إلى المجلد الأصلي، أعلى قائمة المجلدات.

حدد المجلد الذي تريد مشاركته. لا يمكن للأجهزة الأخرى الوصول إلى المجلدات الموجودة خارج المجلد المحدد.

9. انقر فوق الزر **OK** (موافق) أو **Apply** (تطبيق) لحفظ التغييرات.

تكوين إعدادات UPnP لأجهزة التوجيه

يتيح بروتوكول UPnP (Universal Plug and Play) لأجهزة الكمبيوتر العمل معًا بسلاسة وتكوين شبكات منزلية للألعاب والاتصال بالإنترنت تلقائيًا. يمكن لجهاز التوجيه تكوين إعدادات UPnP للاتصال تلقائيًا بأي أجهزة أخرى تدعم بروتوكول UPnP.

لتمكين UPnP، اتبع الخطوات التالية:

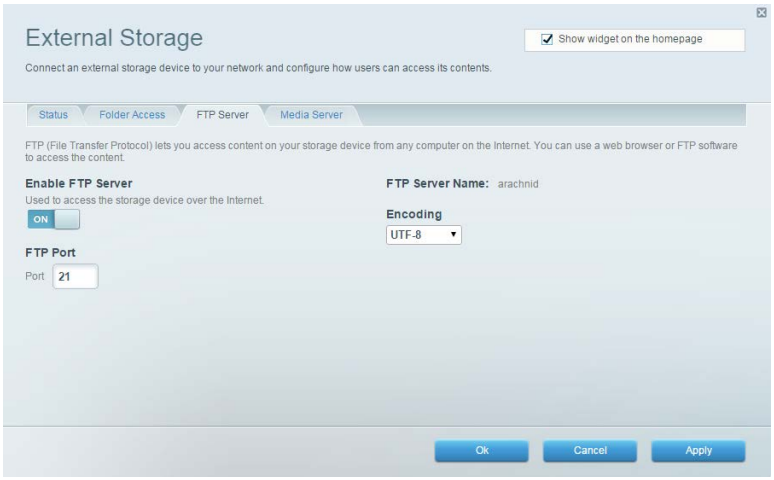
1. قم بتمكين UPnP على أي أجهزة توجيه أخرى متصلة بالشبكة (إذا كان هناك أكثر من جهاز توجيه في الشبكة). يتم تعطيل UPnP افتراضيًا على أجهزة التوجيه Linksys.
2. في جهاز التوجيه UPnP، قم بتمكين UPnP. (راجع دليل المستخدم الخاص بجهاز التوجيه للحصول على التعليمات.)
3. قم بتشغيل أي تطبيقات متوافقة مع UPnP تريد استخدامها.

الوصول إلى الخادم عن بُعد

يتيح خادم FTP لأصدقائك (أو أي شخص آخر) الوصول إلى الملفات الكبيرة التي لا يمكنك إرسالها عبر البريد الإلكتروني. بعد إعداد خادم FTP، قم بتوفير عنوان IP الخارجي لشبكتك أو اسم المجال إلى الأشخاص الذين تريد السماح لهم بالوصول إلى الملفات. يجب أن يعرف المستخدمون أيضًا اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بك لتسجيل الدخول إلى خادم FTP.

لإعداد خادم FTP، اتبع الخطوات التالية:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Fi-Linksys Smart Wi. (راجع "الوصول إلى Fi-Linksys Smart Wi عن بُعد" على الصفحة 9.)
2. انقر فوق External Storage (التخزين الخارجي) في قائمة Fi Tools-Smart Wi (أدوات Fi-Smart Wi). (يتم عرض شاشة التخزين الخارجي External Storage.)
3. انقر فوق علامة التبويب FTP Server (خادم FTP).



4. حدد المربع Enable FTP Server (تمكين خادم FTP).
5. قم بتغيير إعدادات FTP Port (منفذ FTP) وEncoding (الترميز) إذا كنت تريد ذلك. يوصى بترك هذه الإعدادات بقيمها الافتراضية ما لم تكن على دراية بكيفية تغييرها.
6. انقر فوق Ok (موافق) أو Apply (تطبيق).
7. انقر فوق علامة التبويب Status (الحالة).
8. لاحظ عنوان IP الخارجي المعروض في منطقة Internet (الإنترنت) في الشاشة. (عنوان IP الخارجي هو العنوان الذي يستخدمه الأشخاص الآخرون للوصول إلى خادم FTP الخاص بك.)
9. تأكد من تكوين أي أجهزة توجيه أخرى على الشبكة لتوجيه أي طلبات واردة إلى خادم FTP إلى جهاز التوجيه Linksys الخاص بك.

لتسجيل الدخول إلى خادم FTP الخاص بك من أي كمبيوتر متصل بالإنترنت، اتبع الخطوات التالية:

1. افتح متصفح الويب.

2. في حقل العنوان أو URL بالمتصفح، اكتب العنوان الذي تريد الدخول إليه بتنسيق ftp://... (بدلاً من ftp، اكتب بروتوكول نقل الملفات الآمن إذا كان مسموحًا به في إعدادات الخادم) أو اسم DDNS الخاص بالخادم (إذا كان مسموحًا به في إعدادات الخادم) في شريط العنوان، ثم اضغط على Enter. يجب أن تظهر الصفحة الرئيسية لمدير الخادم.

3. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور. وهما حساسان لحالة الأحرف. حدد علامة التبويب Authorized users (المستخدمون المصرح لهم) في الجزء العلوي من الصفحة. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإعداد المستخدمين وتعيين أذونات الوصول إلى المجلدات والملفات (القراءة والكتابة والتعديل).

4. انقر فوق الملف الذي تريد تنزيله على الكمبيوتر، أو انقر فوق الملف من قائمة إدارة الملفات لبدء التنزيل. قد يُطلب منك إدخال كلمة مرور لفك ضغط الملف (إذا كان محميًا بكلمة مرور).

لتحميل الملفات من الخادم المتصل بالشبكة إلى جهاز FTP:

1. قم بتشغيل جهاز FTP.

2. راجع تعليمات الجهاز لمعرفة كيفية الاتصال بخادم FTP وتحميل الملفات:

   a. في حقل العنوان أو URL بالمتصفح، اكتب العنوان الذي تريد الدخول إليه بتنسيق ftp://... (بدلاً من ftp، اكتب بروتوكول نقل الملفات الآمن إذا كان مسموحًا به في إعدادات الخادم) أو اسم DDNS الخاص بالخادم (إذا كان مسموحًا به في إعدادات الخادم) في شريط العنوان، ثم اضغط على Enter. يجب أن تظهر الصفحة الرئيسية لمدير الخادم.

   b. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور. وهما حساسان لحالة الأحرف. حدد علامة التبويب Authorized users (المستخدمون المصرح لهم) في الجزء العلوي من الصفحة. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإعداد المستخدمين وتعيين أذونات الوصول إلى المجلدات والملفات.

   c. أدخل رقم المنفذ الذي تريد استخدامه لخادم FTP (المنفذ 21 هو المنفذ الافتراضي، ويدعم الترميز UTF-8)

3. راجع تعليمات الجهاز لمعرفة كيفية تنزيل الملفات.

لا يمكن لجهاز FTP و FTP عبور الخادم إذا كان كلاهما يستخدم بروتوكول FTP. هناك طريقتان لحل هذه المشكلة:

- **استخدم منفذ FTP مختلفًا.**
- **استخدم متصفح ويب لتحميل الملفات من الخادم.**

كيفية إعداد الموجه يدويًا

على الرغم من أن معالج إعداد Linksys Smart Wi-Fi هو الموصى به لمعظم المستخدمين الذين يريدون إعداد الموجه بسرعة وسهولة، فقد يرغب بعض المستخدمين المتقدمين في إعداد الموجه يدويًا. لهذا السبب، توفر هذه الطريقة إعدادات إضافية.

لإعداد الموجه يدويًا باستخدام متصفح الويب:

- قم بتوصيل الموجه.
- قم بتشغيل الكمبيوتر المتصل بالموجه (أو أي جهاز متصل بالموجه).
- افتح متصفح الويب واكتب linksyssmartwifi.com في شريط العناوين.
- حدد المربع بجوار *I have read and accepted the License Terms for using this software* (لقد قرأت الشروط المرخص بها واقتنعت بها لاستخدام هذا البرنامج، ولكنني أفضل عدم إعداد الموجه الآن).
- حدد *I want to skip Setup and configure my router manually* (أريد تخطي الإعداد وتكوين الموجه يدويًا)، ثم انقر فوق **Next** (التالي). إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فانقر فوق Login in (تسجيل الدخول) في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة التالية. أدخل "admin" في حقل Access Router (الوصول إلى الموجه).

لإعداد الموجه يدويًا باستخدام دليل البدء السريع:

- قم بتوصيل الموجه بالمودم الخاص بك باستخدام كبل Ethernet (إيثرنت) الذي يتصل بمنفذ INTERNET (إنترنت) على الموجه.
- تأكد من تشغيل المودم.
- ارجع إلى دليل البدء السريع (Quick Start Guide) المرفق مع الموجه. اتبع الإرشادات الواردة في دليل البدء السريع لتوصيل الكمبيوتر بالموجه. إذا احتجت إلى عرض دليل البدء السريع مرة أخرى، فيمكنك العثور على نسخة إلكترونية منه على القرص المضغوط الذي جاء مع الموجه.
- افتح متصفح الويب واكتب linksyssmartwifi.com في شريط العناوين.
- حدد المربع بجوار *I have read and accepted the License Terms for using this software* (لقد قرأت الشروط المرخص بها واقتنعت بها لاستخدام هذا البرنامج، ولكنني أفضل عدم إعداد الموجه الآن).
- حدد *I want to skip Setup and configure my router manually* (أريد تخطي الإعداد وتكوين الموجه يدويًا)، ثم انقر فوق **Next** (التالي). إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فانقر فوق Login in (تسجيل الدخول) في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة التالية. أدخل "admin" في حقل Access Router (الوصول إلى الموجه).
- إذا كان لديك حساب Linksys Smart Wi-Fi، فأدخل عنوان البريد الإلكتروني الخاص بك وانقر فوق **Sign In** (تسجيل الدخول). وإلا، فانقر فوق Create an account (إنشاء حساب).
- أدخل كلمة مرور للموجه. كلمة المرور الافتراضية هي "admin". أدخلها مرة أخرى في حقل Login (تسجيل الدخول) لتأكيدها.

بعد الانتهاء من إعدادات البرنامج، انقر فوق Finish (إنهاء) لحفظ الإعدادات والخروج من الشاشة.

لمزيد من المعلومات حول كل شاشة، انقر فوق Help (تعليمات) في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة.

كيفية إعداد الاتصال بالإنترنت يدويًا

يؤدي الاتصال بالإنترنت إلى توفير الوصول إلى الموجه الخاص بك على الإنترنت. يوفر مزود خدمة الإنترنت (ISP) لك بيانات الاتصال بالإنترنت، والتي قد تتضمن اسم مستخدم وكلمة مرور. قد تحتاج إلى هذه المعلومات لإكمال عملية الاتصال بالإنترنت يدويًا.

لإعداد الاتصال بالإنترنت يدويًا:

قم بتوصيل الكمبيوتر بالموجه وافتح متصفح الويب. أدخل عنوان IP الافتراضي للموجه في حقل العنوان. اضغط على Enter (إدخال). ستظهر شاشة تسجيل الدخول. أدخل كلمة المرور الخاصة بك وانقر فوق OK (موافق). ستظهر شاشة الإعداد.

من علامة التبويب Basic (الأساسي) في شاشة Router Settings (إعدادات الموجه)، انقر فوق Connectivity (الاتصال). ستظهر شاشة Connectivity (الاتصال). حدد نوع اتصال الإنترنت الذي يستخدمه مزود خدمة الإنترنت (ISP) من القائمة المنسدلة Internet Connection Type (نوع اتصال الإنترنت). ستظهر الحقول المناسبة لنوع الاتصال الذي حددته.

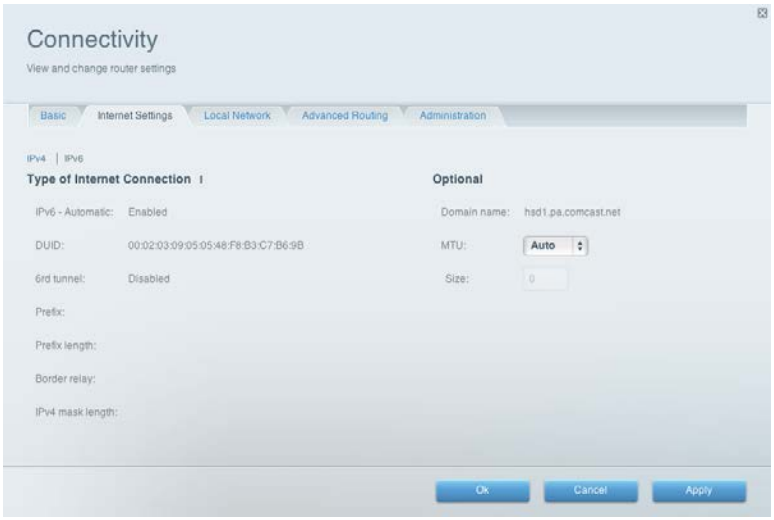
إعدادات الاتصال عبر الإنترنت IPv6

يدعم IPv6 بروتوكول IP الجديد الذي يستخدم رؤوس رزم مبسطة وميزات أمان مدمجة مثل IPSec. لمزيد من المعلومات حول أجهزة التوجيه المتوافقة مع IPv6، راجع قاعدة معارف Linksys على الويب.

ملاحظة: لا يمكنك استخدام إعدادات الاتصال عبر الإنترنت IPv6 إذا لم يكن مزود خدمة الإنترنت (ISP) يدعم IPv6 أو إذا لم يكن لديك حساب IPv6 من مزود خدمة الإنترنت. اتصل بمزود خدمة الإنترنت للحصول على معلومات حول ما إذا كان مزود خدمة الإنترنت يدعم IPv6.

لتكوين إعدادات IPv6 في جهاز التوجيه:

1. قم بتسجيل الدخول إلى حساب مستخدم الإنترنت الخاص بك في جهاز التوجيه.
2. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (راجع الصفحة 9 للوصول إلى Linksys Smart Wi-Fi عبر الإنترنت.)
3. ضمن إعدادات الموجه (*Router Settings*)، انقر فوق علامة التبويب الاتصال (*Connectivity*).
4. انقر فوق علامة التبويب إعدادات الإنترنت (*Internet Settings*). انقر فوق *IPv6*.



5. انقر فوق *Edit* (تحرير).

يمكنك تغيير إعدادات الاتصال التالية:

- IPv6-Automatic (*IPv6*) — حدد *Enabled* (ممكن) لاستخدام IPv6 التلقائي لجميع أجهزة الشبكة.
- DUID (معرف مستخدم الجهاز) — يستخدم لأغراض *DHCP* لتحديد جهاز الشبكة.
- 6rd Tunnel (*6rd*) — يسمح لجهاز التوجيه بإرسال حركة مرور *IPv6 IP* لجميع أجهزة الشبكة عبر اتصال *IPv4*. قد يكون هذا الخيار ضروريًا إذا كان مزود خدمة الإنترنت لا يدعم IPv6-Automatic (*IPv6* التلقائي). يمكن تحديد عدد محدود من أجهزة التوجيه التي تدعم إعدادات *6rd Tunnel* المتوافقة مع هذه الميزة. (

كيفية إعداد موجّه لاسلكي باستخدام تطبيق Linksys Smart Wi-Fi

لإعداد موجّه لاسلكي باستخدام تطبيق Linksys Smart Wi-Fi:

1. قم بتوصيل الموجّه الجديد بالمودم، ثم قم بتشغيل المودم والموجّه الجديد. انتظر دقيقتين حتى يتم تشغيلهما بالكامل.
2. على جهاز لوحي أو هاتف ذكي متصل بالإنترنت، قم بتنزيل تطبيق Linksys Smart Wi-Fi من متجر التطبيقات. ثم قم بتثبيت التطبيق وتشغيله.
3. أدخل كلمة مرور المسؤول التي قمت بإنشائها لموجّه Linksys Smart Wi-Fi الجديد، ثم انقر فوق Sign In (تسجيل الدخول) لبدء عملية الإعداد. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال عملية الإعداد.

كيفية تحسين أداء الموجّه اللاسلكي للحصول على أفضل تغطية

هناك عدة عوامل يمكن أن تؤثر على أداء الموجّه اللاسلكي، مثل المسافة بين الأجهزة والموجّه اللاسلكي، وسمك الجدران والأسقف التي يمر من خلالها الإشارة اللاسلكية، وعدد الأجهزة المتصلة بالموجّه اللاسلكي في الوقت نفسه، وجودة الأجهزة المتصلة، وحركة مرور البيانات اللاسلكية.

لتحسين أداء الموجّه اللاسلكي، جرّب ما يلي:

- إذا كانت لديك أجهزة لاسلكية تدعم معيار 802.11b فقط، فقم بترقيتها إلى Wireless-N إذا أمكن ذلك. إذا كان لديك أجهزة لاسلكية تدعم Wireless-N (802.11n) وWireless-B (802.11b) فقط، فتأكد من أن إعدادات الشبكة اللاسلكية لديك تدعم الأجهزة بالسرعة المناسبة. راجع وثائق الأجهزة اللاسلكية لديك لمعرفة كيفية تغيير إعداداتها. قم بتعيين وضع الشبكة (Network Mode) إلى Wireless-N Only (Wireless-N فقط) إذا كنت تريد أن تعمل جميع أجهزتك بسرعة Wireless-N.

ملاحظة: في حالة تعيين وضع الشبكة (Network Mode) إلى Wireless-N Only (Wireless-N فقط)، فلن تتمكن الأجهزة التي لا تدعم Wireless-N من الاتصال بالشبكة اللاسلكية. قم بتغيير إعدادات الشبكة اللاسلكية إلى Mixed (مختلط) للسماح لجميع أجهزة Wireless-N بالاتصال بالشبكة اللاسلكية.

- قم بتحديث برنامج الموجّه اللاسلكي إلى أحدث إصدار متاح. قد تتوفر التحديثات على موقع الويب الخاص بالموجّه اللاسلكي. لمعرفة كيفية تحديث البرنامج، راجع وثائق الموجّه اللاسلكي.
- قم بتعيين قناة لاسلكية مختلفة. قد تتداخل القناة التي تستخدمها مع الأجهزة اللاسلكية الأخرى. قم بتعيين قناة لاسلكية مختلفة لمعرفة ما إذا كان الأداء أفضل.
- قم بتعيين عرض نطاق ترددي مختلف. قد يتداخل عرض النطاق الترددي الذي تستخدمه مع الأجهزة اللاسلكية الأخرى. قم بتعيين عرض نطاق ترددي مختلف لمعرفة ما إذا كان الأداء أفضل.
- قم بتعيين موضع مختلف للموجّه اللاسلكي. قد يؤثر موضع الموجّه اللاسلكي على قوة الإشارة اللاسلكية. جرّب وضع الموجّه اللاسلكي في مواضع مختلفة لمعرفة ما إذا كان الأداء أفضل.

كيفية تحسين حركة مرور البيانات

إذا كان لديك أجهزة تستخدم حركة مرور البيانات اللاسلكية بشكل متكرر، مثل الكاميرات اللاسلكية، فقد تلاحظ أن أداء الشبكة يتدهور. يمكن أن تتداخل الأجهزة اللاسلكية مع الموجّه اللاسلكي نفسه، مما يؤدي إلى فقدان البيانات أو انخفاض سرعة الاتصال. لتحسين أداء الشبكة اللاسلكية، حاول ما يلي:

- قم بتعيين الأجهزة التي تستخدم حركة مرور البيانات اللاسلكية بشكل متكرر إلى نطاق 5 جيجاهرتز، إذا كان لديك أجهزة تدعم هذا النطاق. يعمل نطاق 2.4 جيجاهرتز بشكل أبطأ، ولكنه يوفر تغطية أكبر ويمكنه التعامل مع معدلات نقل البيانات بسرعة أقل على مسافات أكبر.
- قم بتعيين الأجهزة التي تستخدم حركة مرور البيانات اللاسلكية بشكل متكرر إلى نطاق 2.4 جيجاهرتز، إذا كان لديك أجهزة لا تدعم نطاق 5 جيجاهرتز. يعمل نطاق 2.4 جيجاهرتز بشكل أبطأ، ولكنه يوفر تغطية أكبر ويمكنه التعامل مع معدلات نقل البيانات بسرعة أقل على مسافات أكبر.
- على الرغم من أن نطاق 2.4 جيجاهرتز أكثر ازدحامًا من نطاق 5 جيجاهرتز، إلا أن حركة مرور البيانات اللاسلكية الأقل أهمية، مثل تصفح الإنترنت أو إرسال البريد الإلكتروني، لا تتأثر كثيرًا بالازدحام. قم بتعيين الأجهزة التي تستخدم حركة مرور البيانات اللاسلكية الأقل أهمية إلى نطاق 2.4 جيجاهرتز، واترك نطاق 5 جيجاهرتز للأجهزة التي تستخدم حركة مرور البيانات اللاسلكية الأكثر أهمية، مثل تدفق الفيديو عالي الدقة أو ألعاب الفيديو.
- قم بتعيين الأجهزة التي تستخدم حركة مرور البيانات اللاسلكية الأكثر أهمية إلى نطاق 5 جيجاهرتز، إذا كان لديك أجهزة تدعم هذا النطاق. يعمل نطاق 5 جيجاهرتز بشكل أسرع، ولكنه يوفر تغطية أقل. إذا كانت الأجهزة التي تستخدم حركة مرور البيانات اللاسلكية الأكثر أهمية لديك بعيدة عن الموجّه اللاسلكي، فقد تفضل استخدام نطاق 2.4 جيجاهرتز بدلاً من ذلك.

كيفية تأمين شبكتك اللاسلكية

لتأمين شبكتك اللاسلكية، يجب عليك اختيار وضع أمان لاسلكي وتعيين مفتاح أمان. نوصي باستخدام WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

بالإضافة إلى ذلك، يمكنك تمكين تصفية عناوين MAC، والتي تسمح لك بتحديد الأجهزة التي يمكنها الوصول إلى شبكتك اللاسلكية. يمكن أن يكون عنوان MAC عبارة عن سلسلة مكونة من 12 حرفًا وعددًا. لتمكين تصفية عناوين MAC، قم بتعيين قائمة بعناوين MAC للأجهزة التي تريد السماح لها بالوصول إلى شبكتك. يمكنك أيضًا تعيين قائمة بعناوين MAC للأجهزة التي تريد حظرها من الوصول إلى شبكتك.

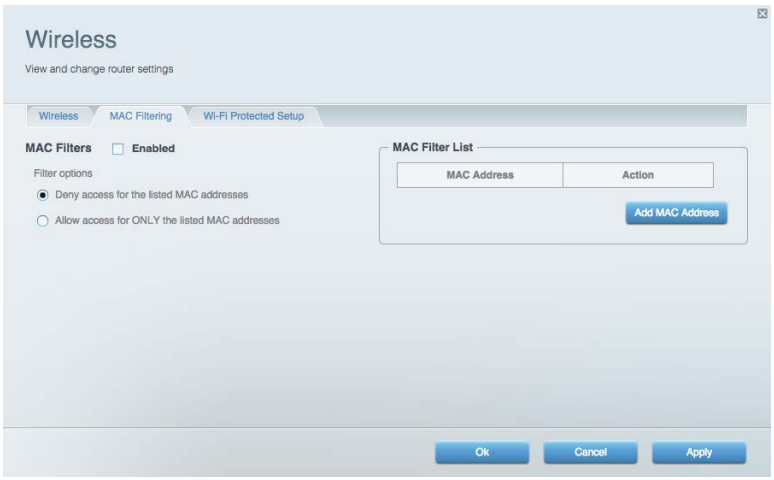
تلميح - لا تتأثر عملية تصفية MAC بإعدادات الأمان اللاسلكي الأخرى. وتوصي Linksys بتمكين أي إعدادات أمان لاسلكي من هذه الشاشة، مثل WPA2 في الوضع المتاح.

ملاحظة: إذا كنت لا تعرف عناوين MAC التي تريد استخدامها، فيمكنك عرض عناوين MAC الخاصة بأجهزة الكمبيوتر الحالية على علامة التبويب DHCP Clients (عملاء DHCP) في شاشة Router Status (حالة الموجه). يمكنك أيضًا العثور على عنوان MAC في معظم بطاقات الشبكة اللاسلكية.

تلميح - حدد Allow (السماح) إذا كنت تريد أن تتمكن فقط أجهزة الكمبيوتر المحددة من الوصول إلى الشبكة اللاسلكية. حدد Deny (رفض) إذا كنت تريد أن تمنع أجهزة الكمبيوتر المحددة من الوصول إلى الشبكة اللاسلكية (وأن تسمح لجميع أجهزة الكمبيوتر الأخرى بالوصول).

لتصفية عناوين MAC للأجهزة اللاسلكية:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (راجع "تسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi" على صفحة 9).
2. من Router Settings (إعدادات الموجه)، انقر فوق Wireless (اللاسلكي). (إذا لم تكن علامة التبويب Wireless (اللاسلكي) مفتوحة بالفعل، فانقر فوقها.)
3. انقر فوق MAC Filtering (تصفية MAC).

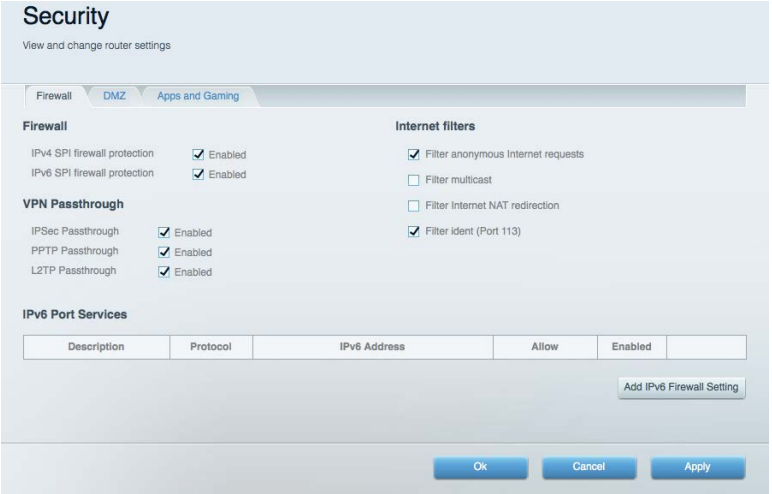


4. حدد Enabled (ممكن) (مرشحات MAC).
5. انقر فوق Yes (نعم) إذا كنت متأكدًا من رغبتك في المتابعة.
6. حدد Allow access (السماح بالوصول) أو Deny access (رفض الوصول) لتحديد ما إذا كنت تريد السماح بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية أو منعه لعناوين MAC المدرجة.
7. انقر فوق Add MAC Address (إضافة عنوان MAC). أدخل عناوين MAC في MAC Filter List (قائمة مرشحات MAC) (عنوان MAC واحد في كل مرة). انقر فوق Apply (تطبيق).

تمكين جدار حماية تفتيش الحزم النشط

جدار حماية تفتيش الحزم النشط (SPI) هو جدار حماية يراقب جميع حركة المرور الواردة إلى الشبكة. يمنع جدار حماية SPI أنواع معينة من الهجمات التي قد تأتي من الإنترنت، ولكنه قد يؤثر أيضًا على أداء بعض التطبيقات. إذا كنت تواجه مشكلات في أحد التطبيقات، فحاول تعطيل جدار حماية SPI. إذا كنت تستخدم تطبيقًا يتطلب منافذ محددة مفتوحة، فيمكنك أيضًا تعطيل جدار حماية SPI. يتم تعطيل جدار حماية SPI بشكل افتراضي.

إذا قررت تغيير إعدادات جدار الحماية في وقت لاحق، فيمكنك القيام بذلك من خلال واجهة مستخدم Linksys Smart Wi-Fi. للوصول إلى Linksys Smart Wi-Fi، قم بتسجيل الدخول إلى حساب Linksys الخاص بك. (راجع الخطوة 9 في القسم "إعداد جهاز التوجيه الخاص بك"). انقر فوق علامة التبويب Security (الأمان) في الجزء العلوي من الشاشة، ثم انقر فوق Firewall (جدار الحماية).



يمكنك الآن تغيير إعدادات جدار الحماية التالية:

- *SPI firewall protection* (حماية جدار الحماية SPI) - يساعد هذا الخيار في حماية شبكتك من هجمات الإنترنت المختلفة. يعمل هذا الخيار مع كل من IPv6 و IPv4. حدد الإعداد المناسب لشبكتك.

ملاحظة: يوصى بتمكين حماية جدار الحماية SPI. قم بتعطيل هذا الخيار فقط إذا كنت تواجه مشكلات في الاتصال أو إذا كنت تواجه مشكلات في الوظائف التي تتطلب تعطيل هذا الخيار.

خيارات مرور VPN:

- IPSec Passthrough (مرور IPSec) — IPSec (بروتوكول أمان بروتوكول الإنترنت) هي مجموعة من البروتوكولات المستخدمة في تنفيذ تبادل آمن للمفاتيح عبر الإنترنت. قم بتمكين IPSec Passthrough إذا كانت هناك عملاء VPN IPSec في شبكتك المحلية تريد الوصول إلى VPN IPSec خارج الشبكة من خلال جهاز التوجيه هذا. اترك هذا الخيار ممكنًا إذا كنت تريد استخدام هذا النوع من VPN في شبكتك.
- PPTP Passthrough (مرور PPTP) — PPTP (بروتوكول النفق من نقطة إلى نقطة) يسمح للحواسيب الشخصية بإنشاء اتصالات افتراضية بأجهزة أخرى عبر الإنترنت. قم بتمكين PPTP Passthrough إذا كانت هناك عملاء VPN PPTP في شبكتك المحلية تريد الوصول إلى VPN PPTP خارج الشبكة من خلال جهاز التوجيه هذا. اترك هذا الخيار ممكنًا إذا كنت تريد استخدام هذا النوع من VPN في شبكتك.
- L2TP Passthrough (مرور L2TP) — L2TP (بروتوكول النفق من نقطة إلى نقطة 2) يسمح للحواسيب الشخصية بإنشاء اتصالات افتراضية بأجهزة أخرى عبر الإنترنت. قم بتمكين L2TP Passthrough إذا كانت هناك عملاء VPN L2TP في شبكتك المحلية تريد الوصول إلى VPN L2TP خارج الشبكة من خلال جهاز التوجيه هذا. اترك هذا الخيار ممكنًا إذا كنت تريد استخدام هذا النوع من VPN في شبكتك.

خيارات مرور الإنترنت:

- تصفية طلبات الإنترنت المجهولة - يمكن تصفية هذه الميزة لمنع طلبات الإنترنت المجهولة من الوصول إلى شبكتك المحلية. قد يتم حظر البرامج الضارة من الوصول إلى الإنترنت لإرسال طلبات مجهولة لتحديد موقع أجهزة أخرى. اترك هذا الخيار ممكنًا إذا كنت تريد حماية شبكتك من هذه الهجمات (ping).
- تصفية Filter multicast - يمكن تصفية البث المتعدد (يسمح بالبث المتعدد بشكل افتراضي) لأنه قد يتسبب في مشكلات في الشبكة المحلية. قد يكون البث المتعدد مفيدًا إذا كنت تستخدم تطبيقات تعتمد على البث المتعدد. اترك هذا الخيار ممكنًا إذا لم تكن متأكدًا من حاجتك إلى البث المتعدد.

- **Filter Internet NAT redirection** (تصفية إعادة توجيه عنوان الشبكة الداخلية (NAT) عبر الإنترنت) - حدد هذه الخانة لمنع الأجهزة على شبكتك من الوصول إلى خادم محلي باستخدام عنوان URL أو عنوان IP. هذا الخيار مفيد إذا كنت تستضيف خادم ويب محلي على شبكتك. هذا الإعداد يؤثر فقط على حركة مرور بروتوكول الإنترنت IPv4.
- **Filter ident (Port 133)** (تصفية ident (المنفذ 133)) - حدد هذه الخانة لمنع الأجهزة على شبكتك من إرسال طلبات المنفذ 133 عبر الإنترنت.

انقر فوق **Help** (تعليمات) للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية إعداد كل ميزة.

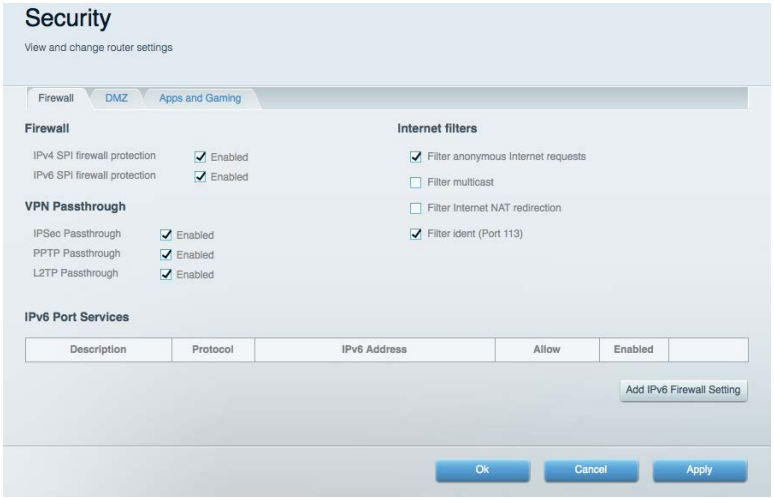
تغيير إعدادات جدار الحماية IPv6

يتيح جدار الحماية IPv6 المدمج في جهاز التوجيه الخاص بك تصفية حركة مرور البيانات الواردة والصادرة بناءً على عناوين IPv6 وتطبيقات المنفذ. يمكن استخدام هذه الإعدادات لتقييد الوصول إلى أجهزة الكمبيوتر المحددة على شبكتك من أنواع معينة من طلبات الإنترنت عبر الشبكة، مثل تلك التي يرسلها برنامج مدمج أو مستخدم.

ملاحظة: لتكوين إعدادات خادم IPv6 على شبكتك، يجب أن يوفر مزود خدمة الإنترنت (ISP) الخاص بك خدمة IPv6. اتصل بمزود خدمة الإنترنت للحصول على المعلومات المتعلقة بدعم IPv6 وطلب الحصول عليه.

لتكوين إعدادات جدار الحماية IPv6:

1. قم بتسجيل الدخول إلى واجهة الويب الخاصة بـ Linksys Smart Wi-Fi. (راجع الصفحة 9 للحصول على التعليمات.)
2. من علامة التبويب **Security** (الأمان) في أعلى الصفحة، انقر فوق **Security** (الأمان) في قائمة **Router Settings** (إعدادات جهاز التوجيه). يظهر جدار الحماية **Firewall**.



3. انقر فوق **Add IPv6 Firewall Setting** (إضافة إعداد جدار الحماية IPv6).

يمكنك الآن تغيير الحقول التالية:

- **الوصف** - أدخل وصفًا للتطبيق.
- **البروتوكول** - حدد TCP أو UDP أو Both (كلاهما). (الافتراضي).
- **IPv6 Address** (عنوان IPv6) - أدخل عنوان الكمبيوتر الذي يجب أن يتلقى حركة مرور البيانات.
- **Allow** (السماح) — حدد نطاق المنفذ الذي تريد أن تسمح حركة مرور البيانات الواردة.
- **Enabled** (ممكّن) — حدد ما إذا كنت تريد تمكين تصفية خادم IPv6 هذا

4. انقر فوق الزر Save (حفظ) لحفظ التغييرات. أو انقر فوق الزر Cancel (إلغاء) لإلغاء التغييرات.

لتعديل إعداد موجود، قم بتحديده، ثم انقر فوق الزر Edit (تحرير). راجع الإعدادات المتاحة.

لحذف إعداد موجود، قم بتحديده، ثم انقر فوق الزر Delete (حذف). راجع الإعدادات المتاحة.

انقر فوق الزر Apply (تطبيق) لحفظ التغييرات. قد تحتاج إلى إعادة تشغيل الموجه لتطبيق التغييرات.

إعدادات خادم DHCP على الموجه

يمكن للموجه أن يعمل كخادم DHCP. يقوم خادم DHCP بتعيين عنوان IP لكل كمبيوتر أو جهاز متصل بالشبكة. يجب تعيين أجهزة الكمبيوتر لاستخدام خوادم DHCP كخيار الشبكة. إذا كان هناك خادم DHCP على الشبكة، أو إذا كنت تريد استخدام خادم DHCP على الموجه، فقم بتعطيل خادم DHCP على الموجه. يتم تعطيل خادم DHCP على الموجه افتراضيًا.

لتكوين إعدادات خادم DHCP على الموجه:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Fi-Linksys Smart Wi. (راجع "الاتصال بالشبكة" على صفحة Fi-Linksys Smart Wi 9.)
2. من Router Settings (إعدادات الموجه)، انقر فوق Connectivity (الاتصال).
3. قم بالتمرير إلى Local Network (الشبكة المحلية).

لتعطيل خادم DHCP، قم بإلغاء تحديد الخانة الاختيارية Enabled (تمكين).

عند تحديد الخانة الاختيارية Enabled (تمكين)، قم بتعديل الإعدادات التالية:

- عنوان IP الفرعي
- الحد الأقصى لعدد المستخدمين
- عنوان IP الابتدائي (يجب أن يكون في النطاق)
- تاريخ انتهاء الإيجار
- خادم DNS الثابت
- خادم WINS (خادم خدمة WINDOWS لتسجيل الأسماء)

انقر فوق الزر Apply (تطبيق).

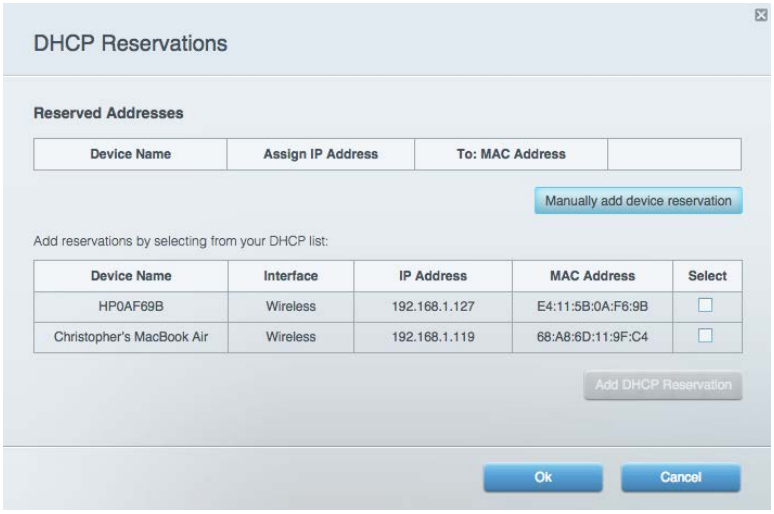
إعدادات حجز DHCP

يتيح حجز DHCP إمكانية تعيين عنوان IP ثابت لجهاز على الشبكة. يمكن تعيين عنوان IP ثابت لأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم خوادم DHCP لإدارة عناوين IP الخاصة بها. يضمن هذا الإجراء أن تتلقى أجهزة الكمبيوتر عنوان IP ثابت عند طلب معلومات التكوين من خادم DHCP. إذا كنت تريد تعيين عنوان IP ثابت لجهاز كمبيوتر، فيجب أولاً تعطيل خادم DHCP على الموجه. (راجع "إعدادات خادم DHCP على الموجه" على صفحة 50.)

لتكوين حجوزات DHCP:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Fi-Linksys Smart Wi. (راجع "الاتصال بالشبكة" على صفحة Fi-Linksys Smart Wi 9.)
2. من Router Settings (إعدادات الموجه)، انقر فوق Connectivity (الاتصال).

3. انقر فوق علامة التبويب Local Network (الشبكة المحلية) ثم انقر فوق DHCP Reservations (حجوزات DHCP) لعرض أي حجوزات DHCP حالية. يمكنك أيضًا عرض أي أجهزة متصلة بالشبكة وحجوزات DHCP الحالية.



4. انقر فوق Select (تحديد) بجوار الجهاز الذي تريد حجزه، ثم انقر فوق **Add DHCP Reservation** (إضافة حجز DHCP).
5. انقر فوق Edit (تحرير) لتغيير إعدادات الحجز، أو انقر فوق Delete (حذف) لحذف الحجز.
6. انقر فوق **OK** (موافق).

لمزيد من المعلومات، انقر فوق Help (تعليمات) في أعلى الشاشة.

تمكين الوصول إلى الشبكة عبر الإنترنت

إذا أردت الوصول إلى شبكتك عن بُعد عبر الإنترنت، فستحتاج أولاً إلى إعداد عنوان IP الخاص بشبكتك. ثم، إذا كان جهاز التوجيه الخاص بك يستخدم عنوان IP متغيرًا (ديناميكيًا)، فستحتاج إلى استخدام خدمة DDNS. تتيح لك خدمة DDNS استخدام اسم مضيف (اسم نطاق) بدلاً من عنوان IP الخاص بشبكتك عند الوصول إلى شبكتك عبر الإنترنت. إذا كان عنوان IP الخاص بشبكتك يتغير (وهو ما يحدث عادةً)، فإن خادم DDNS يتتبع تغيير عنوان IP الخاص بك ويوجه اسم المضيف الخاص بك إلى عنوان IP الصحيح.

لمزيد من المعلومات، انقر فوق DDNS على شاشة جهاز التوجيه. يمكنك أيضًا الوصول إلى موقع خدمة DDNS من خلال علامة التبويب DDNS وإعداد حساب DDNS لجهاز التوجيه.

لإعداد DDNS:

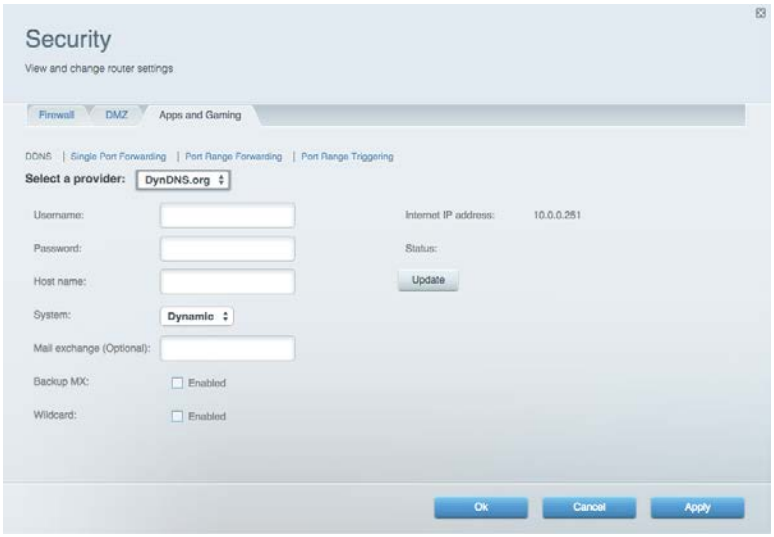
1. انتقل إلى خدمات DDNS على موقع www.dyndns.org.

ملاحظة - يمكنك أيضًا استخدام خدمة DDNS من خلال تطبيق Linksys Smart Wi-Fi.

2. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (انظر الخطوة 9 في قسم الإعداد باستخدام Linksys Smart Wi-Fi).

3. من Router Settings (إعدادات الموجّه)، فوق Security (الأمان) ثم فوق Apps and Gaming (التطبيقات والألعاب)، فحص DDNS.

4. من القائمة المنسدلة Select a provider (حدد موفر الخدمة)، حدد موفر خدمة DDNS.



5. أدخل في الحقول المتوفرة المعلومات المقدمة من موفر خدمة DDNS ثم فوق الزر OK (موافق).

للوصول إلى الشبكة من خلال الإنترنت، أدخل المجال المسجل من مقدم خدمة DDNS.

للوصول إلى الشبكة عبر الإنترنت بأحد الأجهزة:

1. قم بتهيئة الموجّه لإعادة توجيه المنفذ الذي يستخدمه خادم إعداد الإنفاذ على الطابعة (راجع المنفذ المطلوب لكل تطبيق في صفحة 50).

2. أدخل المجال المسجل الخاص بشبكتك متبوعًا بنقطتين ورقم المنفذ الخاص بخادم إعداد الإنفاذ، إذا كان هناك (على سبيل المثال، إذا كان DDNS هو HappyBunny.linksysnet.com، وكان رقم المنفذ 1024 فسوف تُدخل: HappyBunny.linksysnet.com:1024

تصفية عناوين MAC

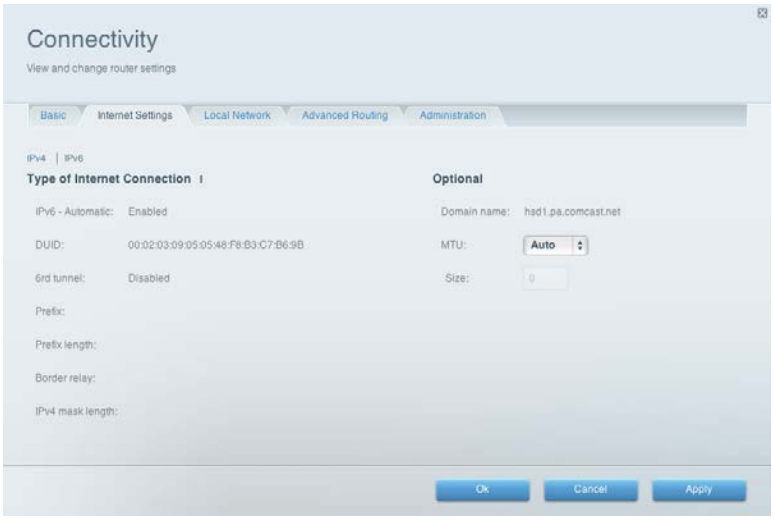
يمكنك إنشاء شبكة لاسلكية في منزلك تسمح فقط لأجهزة الكمبيوتر التي تحتوي على عناوين MAC (عناوين الأجهزة) المحددة بالوصول إلى الشبكة. يمكنك إضافة عناوين MAC للأجهزة التي تريد السماح بالوصول إلى شبكتك (مثل أجهزة الكمبيوتر والطابعات وأجهزة الوسائط وأجهزة الألعاب) إلى قائمة التصفية. يمكنك أيضًا حظر الوصول إلى الشبكة لأجهزة معينة عن طريق إدخال عناوين MAC الخاصة بها في قائمة التصفية.

ملاحظة: لا يمكن تصفية عناوين IP الخاصة بأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم خدمة الإنترنت. يجب تعيين عناوين MAC لكل جهاز كمبيوتر في المنزل. إذا قمت بتثبيت هذا الموجّه لأول مرة، فسيقوم بإعداد إعدادات المودم الخاص بك. إذا قمت بتغيير إعدادات المودم، فقد تحتاج إلى إعادة إعداد الموجّه للاتصال بالمودم. لإعادة ضبط إعدادات المودم، اضغط مع الاستمرار على زر إعادة الضبط الموجود على لوحة المودم لمدة 10 ثوانٍ على الأقل.

لتصفية عناوين MAC:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (راجع الصفحة 9 للوصول إلى Linksys Smart Wi-Fi.)

2. ضمن *Router Settings* (إعدادات الموجه)، انقر فوق *Connectivity* (الاتصال) ثم حدد علامة التبويب *Connectivity* (الاتصال).
3. انقر فوق علامة التبويب *Internet Settings* (إعدادات الإنترنت).



4. بجانب *MAC Address Clone* (استنساخ عنوان MAC)، انقر فوق *Enabled* (تمكين).
5. أدخل عنوان MAC المكون من 12 حرفًا الخاص بالجهاز الذي تريد توجيه حركة المرور إليه، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

إعداد اتصال VPN لعميل شبكة خاصة افتراضية

تستخدم شبكة VPN (الشبكة الخاصة الافتراضية) طريقة مشفرة للاتصال بالإنترنت لتأمين اتصالات البيانات بين موقعك وموقع آخر. وعادة ما تستخدم الشركات شبكات VPN للسماح للموظفين عن بُعد بالوصول إلى شبكة الشركة. ويمكن للموظفين الاتصال من أي مكان يتمتعون فيه بالوصول إلى الإنترنت. وبعد ذلك يمكنهم استخدام شبكة VPN للوصول إلى شبكة الشركة كما لو كانوا متصلين بها فعليًا.

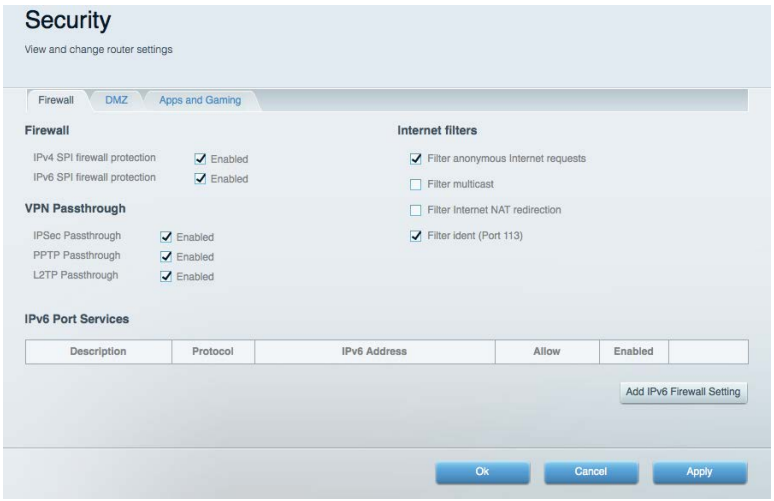
يمكن للموظفين الذين يعملون من المنزل استخدام شبكة VPN للوصول إلى شبكة الشركة. ويمكن للموظفين الذين يعملون من مواقع بعيدة الاتصال بشبكة VPN الخاصة بالشركة للوصول إلى الموارد المتاحة على شبكة الشركة المحلية. ويمكن استخدام شبكة VPN لأغراض مختلفة، ولكن عادة ما تستخدم للسماح للموظفين بالوصول إلى معلومات الشركة الحساسة التي يحتاجون إليها للعمل من المنزل أو أثناء السفر. وتستخدم معظم شركات الأعمال شبكات VPN لتأمين اتصالات البيانات بين مكاتبها البعيدة.

إعدادات VPN الافتراضية في الموجه تسمح لأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم برنامج VPN (مثل أجهزة الكمبيوتر المحمولة الخاصة بالموظفين) بالاتصال بشبكة VPN الخاصة بالشركة عبر الإنترنت. ولا تكون هذه الإعدادات عادة كافية لتشغيل شبكة VPN الخاصة بالشركة. وقد تحتاج إلى تغيير إعدادات VPN الافتراضية في الموجه لتتوافق مع إعدادات شبكة VPN الخاصة بالشركة.

لتغيير إعدادات VPN:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (اطلع على "الاتصال بشبكة Linksys Smart Wi-Fi" على صفحة 9).

2. من صفحة *Router Settings* (إعدادات الموجه) فوق علامة التبويب *Security* (الأمان)، انقر فوق *Security* (الأمان) على الجانب الأيسر من الصفحة. انقر فوق *Firewall* (جدار الحماية).



3. قم بتغيير إعدادات كل من الميزات التالية.

   a. IPSec Passthrough (مرور IPSec) — IPSec (أمان بروتوكول الإنترنت) هي مجموعة من البروتوكولات المستخدمة لضمان الاتصالات الآمنة عبر الإنترنت. إذا كنت تريد السماح لعملاء IPSec VPN الموجودين خلف الموجه بإنشاء اتصالات IPSec VPN، فاترك هذا الإعداد ممكّنًا. هذا هو الإعداد الافتراضي.

   b. PPTP Passthrough (مرور PPTP) — PPTP (بروتوكول النفق من نقطة إلى نقطة) يسمح للحزم من بروتوكول PPP بالمرور عبر شبكة IP الخاصة بك إلى عملاء VPN الموجودين خلف الموجه. إذا كنت تريد السماح لعملاء PPTP VPN الموجودين خلف الموجه بإنشاء اتصالات PPTP VPN، فاترك هذا الإعداد ممكّنًا. هذا هو الإعداد الافتراضي.

   c. L2TP Passthrough (مرور L2TP) — L2TP (بروتوكول النفق من الطبقة 2) يسمح للحزم من بروتوكول الطبقة 2 بالمرور عبر شبكة IP الخاصة بك إلى عملاء VPN الموجودين خلف الموجه. إذا كنت تريد السماح لعملاء L2TP VPN الموجودين خلف الموجه بإنشاء اتصالات L2TP VPN، فاترك هذا الإعداد ممكّنًا. هذا هو الإعداد الافتراضي.

4. انقر فوق **OK** (موافق) لحفظ التغييرات.

تحسين الموجه لألعاب الفيديو والوسائط المتعددة

يمكنك تحسين الموجه لألعاب الفيديو والوسائط المتعددة عن طريق تحديد أولوية حركة مرور الألعاب عبر الإنترنت. يمكنك أيضًا تحديد أولوية حركة مرور الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP) والاتصالات الهاتفية عبر الإنترنت، ولكن ليس بقدر أولوية حركة مرور الألعاب.

يمكنك تحديد أولوية حركة مرور الألعاب عبر الإنترنت يدويًا باستخدام إعدادات تحديد أولوية حركة مرور الوسائط المتعددة. لا يتعرف الموجه على تطبيقات الألعاب عبر الإنترنت. إذا كنت تريد تحديد أولوية حركة مرور الألعاب عبر الإنترنت، فتأكد من أن الإعدادات الموجودة في صفحة تحديد أولوية حركة مرور الوسائط المتعددة تتطابق مع تطبيقات الألعاب عبر الإنترنت التي تستخدمها.

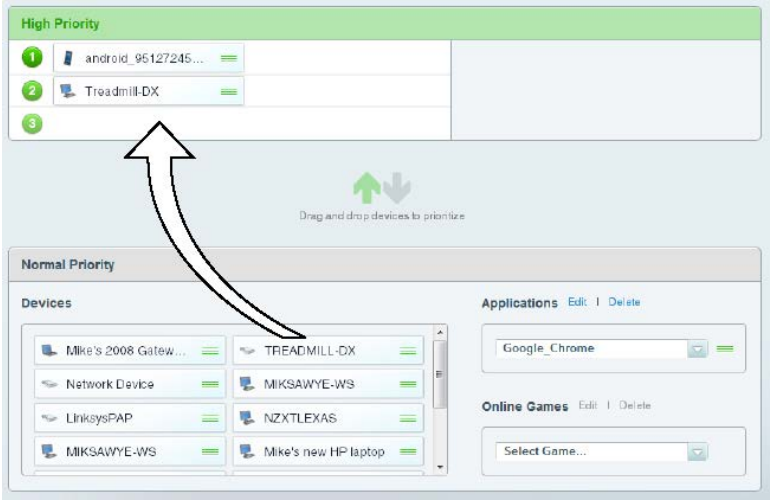
لتحسين أداء الموجه لألعاب الفيديو عبر الإنترنت، راجع "إعداد الموجه لتشغيل ألعاب الفيديو عبر الإنترنت" على الصفحة 50.

لتحديد أولوية حركة مرور الألعاب عبر الإنترنت يدويًا:

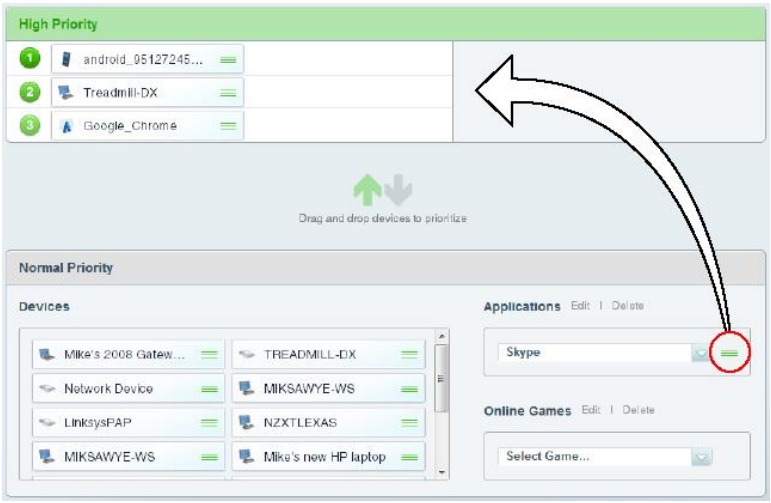
1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (راجع "الوصول إلى Linksys Smart Wi-Fi" على الصفحة 9.)
2. من صفحة *Smart Wi-Fi Tools* (أدوات Smart Wi-Fi)، انقر فوق *Media Prioritization* (تحديد أولوية الوسائط المتعددة). (راجع "تحديد أولوية الوسائط المتعددة" على الصفحة 41.)

3. قم بتشغيل إعداد Prioritization (تحديد الأولويات) إذا كان في وضع إيقاف تشغيل (Off).

4. انقر فوق الأجهزة ذات الأولوية العالية (High Priority) أو الأولوية العادية (Normal Priority) من قائمة الأجهزة المتصلة بالشبكة المحلية (LAN).



5. حدد موقع أولوية تطبيق تريد تحديدها، ثم انقر فوق السهم الموجود على يمين قائمة الأجهزة المتصلة بالشبكة المحلية (LAN) ذات الأولوية العالية (High Priority) أو العادية (Normal Priority).



6. إذا كان التطبيق المطلوب غير مدرج، فانقر فوق Add a New Application... (إضافة تطبيق جديد...) وأدخل اسم التطبيق والمنفذ المطلوب فتحه.

ملاحظة - إذا أردت إضافة تطبيق أو لعبة جديدة غير مدرجة، فستحتاج إلى معرفة أرقام المنافذ التي يستخدمها التطبيق أو اللعبة (راجع دليل المستخدم الخاص بالتطبيق أو موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة للحصول على المعلومات).

7. انقر فوق Settings (الإعدادات).

8. قم بتحديد الحد الأقصى لنطاق الترددات الذي تريد تخصيصه للأجهزة المتصلة بالشبكة المحلية (LAN) في حقول الإدخال من أدنى إلى أعلى. يمكنك ضبط نطاق الترددات هذا لتحسين أداء الأجهزة المتصلة بالشبكة المحلية (LAN).

9. قم بتشغيل دعم *WMM* للاستفادة من إدارة أولوية حركة المرور مع الأجهزة التي تدعم WMM.

تتطلب ميزة دعم WMM (المعروفة أيضًا باسم شبكة Wi-Fi متعددة الوسائط) وهي ميزة تتوافق مع معيار IEEE 802.11e لتحسين جودة *WMM* في الشبكات اللاسلكية من خلال إعطاء أولوية لحركة مرور البيانات الحساسة للوقت (مثل الصوت والفيديو). وتتطلب هذه الميزة أن تدعم أجهزة العميل في الشبكة اللاسلكية ميزة *WMM* أيضًا.

10. قم بتشغيل *No Acknowledgement* (عدم الإقرار) للسماح للموجه بعدم إعادة إرسال البيانات في حالة حدوث خطأ.

11. انقر فوق **OK** (موافق).

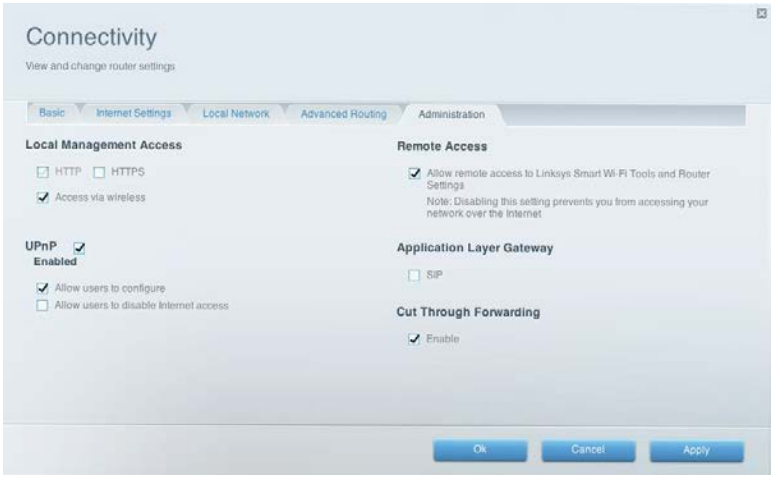
كيفية تكوين إعدادات VoIP

VoIP هي تقنية الإنترنت والهاتف التي تتيح لك إجراء مكالمات هاتفية عبر الإنترنت بدلاً من خط الهاتف التقليدي. لاستخدام VoIP، ستحتاج إلى مزود خدمة VoIP. تدعم معظم مزودي خدمة VoIP الأجهزة التناظرية القياسية، ولكن يجب أن تتأكد من توافق جهازك مع مزود خدمة VoIP الخاص بك. قد تتطلب بعض مزودي خدمة VoIP شراء محول خاص، بينما يسمح البعض الآخر باستخدام الهاتف المتصل مباشرة بالمودم. اتصل بمزود خدمة VoIP للحصول على مزيد من المعلومات.

يتضمن جهاز التوجيه Application Layer Gateway SIP لتحسين جودة مكالمات VoIP التي تستخدم بروتوكول SIP. قد يكون مزود خدمة VoIP يستخدم إعدادات SIP الخاصة به.

لتكوين جهاز التوجيه لـ VoIP:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (انظر الصفحة 9 للحصول على تعليمات حول كيفية تسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi.)
2. من علامة التبويب *Administration* (الإدارة)، انقر فوق *Connectivity* (الاتصال)، ثم انقر فوق *Router Settings* (إعدادات جهاز التوجيه).



3. حدد خانة الاختيار SIP من *Application Layer Gateway* (بوابة طبقة التطبيق) إذا كان مزود خدمة VoIP يستخدم بروتوكول SIP.

أو

إذا كان مزود خدمة VoIP يستخدم بروتوكول SIP لكن يتطلب أيضًا استخدام NAT آخر مثل STUN (الأدوات لعبور NAT المستندة إلى التطبيقات) أو TURN (عبور NAT باستخدام المرحلات) أو ICE (التفاعل بين الاتصال التفاعلي)، فاترك خانة الاختيار SIP غير محددة.

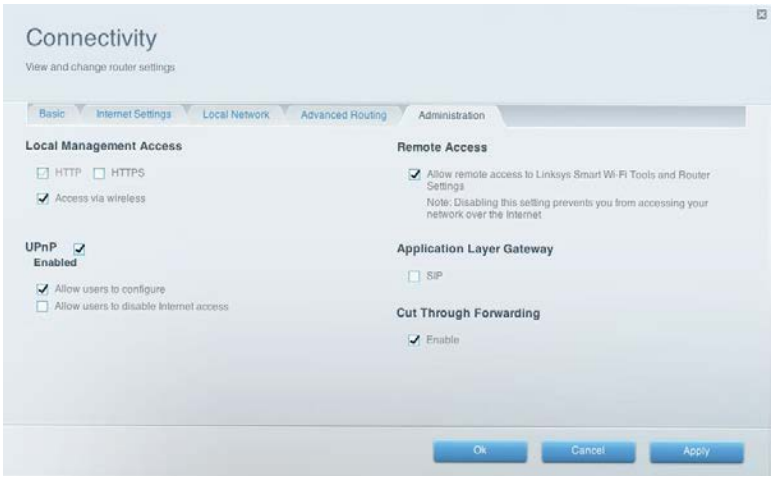
ملاحظة- قد يلزم السماح بحركة مرور خدمة VoIP وتكوين إعدادات NAT لاستخدام هاتف VoIP.

تكوين UPnP

يتم استخدام بروتوكول UPnP بواسطة التطبيقات المعتمدة على Windows أو الأجهزة المعتمدة على Windows لاكتشاف الأجهزة الأخرى على الشبكة وتكوين إعدادات الاتصال لتمكين الاتصالات الآمنة. ويمكن تكوين أجهزة VoIP المعتمدة على UPnP للسماح لها بالانضمام تلقائيًا إلى شبكة UPnP الخاصة بك.

لتكوين UPnP:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Fi-Linksys Smart Wi. (انظر الصفحة 9 للحصول على مساعدة في الوصول إلى Fi-Linksys Smart Wi-).
2. من علامة التبويب *Router Settings* (إعدادات الموجه)، انقر فوق علامة التبويب *Connectivity* (الاتصال) ثم انقر فوق علامة التبويب *Administration* (الإدارة).



3. للسماح لأجهزة UPnP المتوافقة بالانضمام تلقائيًا إلى الشبكة، حدد *Enabled* (تم التمكين) بجوار *UPnP*.
4. لتحديد ما إذا كان يمكن لمسؤول الشبكة فقط (*Allow Users to Configure*) أو لجميع مستخدمي الشبكة تكوين إعدادات الموجه، حدد UPnP.
5. لتحديد ما إذا كان يمكن لمسؤول الشبكة فقط (*Internet access*) أو لجميع مستخدمي الشبكة الوصول إلى الإنترنت، حدد UPnP. بجوار *Allow users to disable*
6. انقر فوق **OK** (موافق).

تكوين خادم وكيل للموجه

إذا كان الموجه جزءًا من شبكة أكبر، فقد يكون لدى شبكة العمل الخاصة بك خادم وكيل يوجه حركة مرور الإنترنت من أجهزة الكمبيوتر الموجودة على الشبكة. يمكن أن يخزن الخادم الوكيل البيانات التي تطلبها أجهزة الكمبيوتر الموجودة على الشبكة، مثل الصفحات الموجودة على مواقع الويب، لتسريع الوصول. يمكن أن يسمح الخادم الوكيل أيضًا بتجاوز قيود الشبكة التي تمنع أجهزة الكمبيوتر الموجودة على الشبكة من الوصول إلى مواقع الويب خارج الشبكة.

لتكوين إعدادات الخادم الوكيل للموجه:

1. قم بتوصيل جهاز كمبيوتر بالشبكة باستخدام كابل Ethernet (أو اتصال إنترنت) من منفذ الإنترنت في الموجه إلى جهاز LAN أو اتصال الإنترنت على الجهاز المعتمد.
2. قم بتسجيل الدخول إلى Fi-Linksys Smart Wi. (انظر الصفحة 9 للحصول على مساعدة في الوصول إلى Fi-Linksys Smart Wi-).
3. من علامة التبويب *Router Settings* (إعدادات الموجه)، انقر فوق علامة التبويب *Connectivity* (الاتصال) ثم انقر فوق علامة التبويب *Internet Settings* (إعدادات الإنترنت).
4. انقر فوق *IPv4*.
5. بجوار *Type of Internet Connection* (نوع اتصال الإنترنت)، حدد *Bridge Mode* (وضع الجسر).

6. انقر فوق الزر الاختياري *Obtain an IPv4 address automatically* للحصول على عنوان IPv4 تلقائيًا (مثل القرص الافتراضي). ثم انقر فوق الزر **OK** لحفظ التغييرات.

يتم تعيين عنوان IP لشبكة LAN الخاص بالموجه تلقائيًا من الموجه المتصل بالمودم.

يجب أن تكون جميع أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الشبكة الأخرى على شبكة LAN الخاصة بالموجه. وإذا كنت تريد أن تكون على شبكة فرعية مختلفة، فيجب عليك تكوين عناوين IP الثابتة لجميع أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الشبكة الأخرى.

إذا كنت تريد تعيين عناوين IP ثابتة لأجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة الأخرى، فيجب عليك تعطيل خادم DHCP الخاص بالموجه. يمكنك القيام بذلك في صفحة إعدادات الموجه. راجع دليل المستخدم الخاص بالموجه للحصول على مزيد من المعلومات.

تكوين إعدادات الموجه

يمكنك استخدام صفحة إعدادات الموجه لتكوين إعدادات الموجه المخصصة. يمكنك الوصول إلى صفحة إعدادات الموجه من أي جهاز كمبيوتر متصل بالشبكة.

لعرض إعدادات الموجه:

1. قم بتشغيل متصفح الويب على جهاز كمبيوتر متصل بالموجه.
2. أدخل http://Fi-Linksys Smart Wi-Fi.net في شريط العناوين. (انظر الخطوة 9 في "الإعداد باستخدام Fi-Linksys Smart Wi-Fi" على الصفحة 8.)
3. من صفحة *Router Settings* (إعدادات الموجه)، انقر فوق علامة التبويب *Wireless* (لاسلكي). (مثل اسم شبكة SSID) ومرور الشبكة اللاسلكية الخاص بك.
4. من صفحة *Router Settings* (إعدادات الموجه)، انقر فوق علامة التبويب *Connectivity* (الاتصال). (مثل عنوان IP الخاص بخادم DHCP (192.168.1.100 إلى 192.168.1.149 بشكل افتراضي).

لتكوين خادم الموجه المتصل بالشبكة المحلية:

1. من صفحة *Router Settings* (إعدادات الموجه)، انقر فوق علامة التبويب *Local Network* (الشبكة المحلية).
2. حدد صفحة إعداد الشبكة المحلية (LAN).
3. في حقل Router IP address (عنوان IP للموجه)، أدخل عنوان IP الخاص بالموجه. يجب أن يكون عنوان IP الخاص بالموجه هو عنوان IP الذي يجب على جميع أجهزة الكمبيوتر استخدامه للاتصال بشبكة LAN الخاصة بالموجه.

   مثال: إذا كان عنوان IP للموجه هو 192.168.1.1، فيجب أن يكون عنوان IP لشبكة LAN هو 192.168.1.0. يمكنك اختيار أي عنوان من 192.168.1.2 إلى 192.168.1.254. يجب أن يكون عنوان IP الذي تختاره للموجه في نطاق عناوين IP الذي يستخدمه خادم DHCP الخاص بالموجه (192.168.1.100 إلى 192.168.1.149 في هذه الحالة). يمكنك أيضًا اختيار 192.168.1.250 لأن هذا العنوان سيكون في نطاق عناوين IP الذي يستخدمه الموجه لإدارة خادم DHCP الخاص به.
4. في حقل Subnet Mask (قناع الشبكة الفرعية)، أدخل "255.255.255.0" (أو، إذا كنت تعرف قناع الشبكة الفرعية الذي تريد استخدامه، فأدخله).
5. قم بتعطيل خادم DHCP الخاص بالموجه. يوصى بهذا الإعداد لأن الموجه يمكنه أن يكون موجهًا افتراضيًا لأنه لا حاجة لتعيين عناوين IP ثابتة. لا يجب أن يكون خادم DHCP الخاص بالموجه هو الخادم الوحيد في الشبكة، ولكن يجب أن يكون الخادم الوحيد الذي تم تمكينه.

لتكوين إعدادات الشبكة اللاسلكية:

1. حدد صفحة إعداد الشبكة اللاسلكية.
2. قم بتغيير اسم الشبكة (SSID) ليطابق اسم الشبكة اللاسلكية الخاص بك. من المهم أن تتأكد من أن جميع أجهزة الشبكة اللاسلكية في شبكتك تستخدم نفس اسم الشبكة (SSID) لكي تعمل بشكل صحيح.
3. قم بتغيير وضع الأمان إلى الوضع الموصى به.
4. قم بتغيير عبارة المرور الخاصة بك إلى شيء يسهل عليك تذكره، ولكن يصعب على الآخرين تخمينه.

5. قم بتغيير القناة اللاسلكية إلى قناة لا تُحدث تداخلاً أو تتداخل بشكل كبير مع القنوات اللاسلكية المستخدمة بالقرب منك. على سبيل المثال، إذا كنت تقيم في منطقة سكنية، فاستخدم القنوات اللاسلكية 1 و6 و11. اختر قناة لا تتداخل مع القناة اللاسلكية المستخدمة بواسطة الموجّه المجاور مباشرةً. على سبيل المثال: إذا كان الموجّه المجاور يستخدم القناة 11، فاستخدم القناة 1 أو 6.

6. قم بتوصيل كبل شبكة إيثرنت بأحد منافذ LAN/Ethernet (LAN) الإيثرنت في الموجّه المجاور. قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل شبكة إيثرنت بمنفذ Ethernet (الإيثرنت) في الموجّه الجديد.

تنبيه - لا تقم بتوصيل كبل الإيثرنت من منفذ الإنترنت في الموجّه المجاور مباشرةً بمنفذ الإنترنت في الموجّه الجديد. قد لا تتمكن من الوصول إلى شبكة الإنترنت.

كيفية عمل الموجّه الجديد من خلف موجّه موجود

هناك العديد من الأسباب التي تدفعك لتشغيل الموجّه الجديد "خلف" موجّه آخر:

الحالة الأولى	قد تكون مشتركاً في خدمة إنترنت لا تسمح لك بالوصول إلى الإنترنت إلا من خلال الموجّه الخاص بمزوّد خدمة الإنترنت. وفي تلك الحالة، لا بد أن تتضمن خطوات إعداد الموجّه الخاص بك الحصول على عنوان IP من الموجّه الخاص بمزوّد خدمة الإنترنت.
الحالة الثانية	أنت تشارك في شبكة إنترنت لا تسمح بتغيير الإعدادات داخل الشبكة، وتريد الوصول إلى الإنترنت أو الموقع المعروض على الموجّه المجاور.
الحالة الثالثة	تريد إنشاء شبكة لاسلكية منفصلة عن شبكتك اللاسلكية الحالية.
الحالة الرابعة	تريد فصل أجزاء الشبكة المتوفرة لأولئك الذين يستخدمون الشبكة.

في معظم الحالات، يمكنك إضافة الموجّه Linksys Smart Wi-Fi إلى شبكة لاسلكية موجودة عن طريق تشغيل معالج إعداد الموجّه الإضافي. إذا كنت تستخدم أجهزة الإرسال والاستقبال اللاسلكية، فقد تحتاج إلى "ملء الفراغ" أو "توسيع نطاق" الشبكة اللاسلكية. راجع الصفحة 46 أو الصفحة 48.

لإضافة موجّه إلى الشبكة اللاسلكية الحالية:

1. قم بتوصيل منفذ Internet (الإنترنت) في الموجّه الجديد بمنفذ LAN/Ethernet (LAN) الإيثرنت في الموجّه الموجود (أو المودم الكبلي أو DSL أو الخادم).
2. اتصل بالشبكة اللاسلكية الآمنة الموضحة في دليل التشغيل السريع Quick Start Guide الخاص بالموجّه. يجب أن تكون الشبكة اللاسلكية مختلفة عن الشبكة اللاسلكية الافتراضية للموجّه. (إذا احتجت إلى المساعدة في الاتصال بالشبكة، فارجع إلى الوثائق الخاصة بالجهاز. ملاحظة: لن تتمكن من الوصول إلى الإنترنت حتى تكمل إعداد الموجّه.)
3. افتح مستعرض ويب واكتب linksyssmartwifi.com في شريط العناوين. اضغط على Enter. ستظهر شاشة تسجيل الدخول الخاصة بالموجّه Linksys Smart Wi-Fi.
4. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال إعداد الموجّه. إذا ظهرت شاشات التحذير الأمني، فانقر فوق الخيار الذي يسمح بالاتصال بالشبكة. بعد الانتهاء من إعداد الموجّه، ستظهر شاشة إدارة Linksys Smart Wi-Fi الخاصة بك.

ملاحظة - كجزء من عملية إعداد الموجّه، سيتم تحديث برنامج الموجّه الثابت إذا كان هناك إصدار أحدث متوفر. لا تقم بإيقاف تشغيل الموجّه أثناء عملية التحديث. قد يستغرق التحديث بضع دقائق. لن تتأثر إعدادات الموجّه بالتحديث.

ملاحظة - لتتمكن من الوصول إلى شاشة إدارة Linksys Smart Wi-Fi الخاصة بالموجّه، يجب أن يكون الكمبيوتر متصلاً بالشبكة ويجب أن يكون متصفح الويب مدعوماً. يوصى باستخدام Internet Explorer 8 أو إصدار أحدث، وFirefox 8 أو إصدار أحدث، وGoogle Chrome 10 أو إصدار أحدث، وSafari 5 (لأجهزة Mac) أو إصدار أحدث.

لإضافة موجّه آخر لمشاركة اتصال الإنترنت (الحالتان 1 و2 أعلاه):

ملاحظة - لكل عملية إعداد، قد تحتاج إلى تسجيل عنوان MAC الخاص بكل جهاز متصل بالشبكة. قد يكون من الضروري أيضاً إيقاف تشغيل أجهزة الشبكة وإعادة تشغيلها. اقرأ وثائق الشبكة الخاصة بك قبل المتابعة.

1. حدد نطاق عناوين IP الذي تريد أن تستخدمه الأجهزة المتصلة بالشبكة (الداخلية أو المحلية).

للتحقق من حالة الاتصال بالإنترنت باستخدام نظام Windows:

a. قم بتوصيل كمبيوتر شبكة LAN بمنفذ Internet على جهاز التوجيه.

b. انقر فوق Start (ابدأ)، ثم Run (تشغيل)، ثم اكتب CMD، ثم انقر فوق OK (موافق) (أو اضغط على مفتاح الأوامر).

c. اكتب "ipconfig," ثم اضغط على Enter.

تحقق - تحقق مما إذا كان عنوان IP الخاص بكمبيوتر Windows في نطاق عناوين IP الافتراضية لجهاز التوجيه. عنوان IP الافتراضي لجهاز التوجيه هو 192.168.1.1، وقناع الشبكة الفرعية الافتراضي هو 255.255.255.0.

d. سجل عنوان IP في هذا المثال، عنوان IP هو 192.168.100.192.

للتحقق من حالة الاتصال بالإنترنت باستخدام نظام Mac:

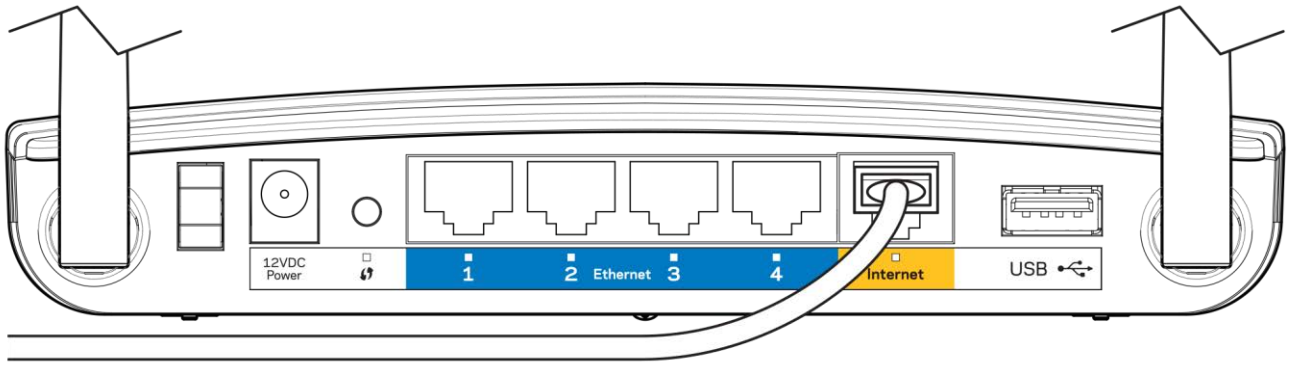
a. قم بتوصيل كمبيوتر شبكة LAN بمنفذ Internet على جهاز التوجيه.

b. من شريط الأدوات، انقر فوق System Preferences (تفضيلات النظام)، ثم انقر فوق Network (الشبكة)، ثم حدد Ethernet (إيثرنت) أو USB Ethernet في الجزء الأيسر.

c. سجل عنوان IP في هذا المثال، عنوان IP هو 192.168.100.139.

في هذا المثال، عنوان IP لجهاز التوجيه هو 192.168.100.0. يشير "0" إلى الشبكة بأكملها. (قد يكون عنوان IP لجهاز التوجيه الخاص بك 192.168.1.1 أو 192.168.0.1 أو 192.168.3.1 أو شيئًا مختلفًا.) خلال عملية إعداد Linksys الموجه، يقترح الإعداد عنوان IP الافتراضي لجهاز التوجيه. 192.168.1.1 هو عنوان IP الافتراضي لجهاز التوجيه. تأكد من اختلاف الشبكة الفرعية لجهاز التوجيه عن الشبكة الفرعية لأي جهاز متصل بالإنترنت. على سبيل المثال، إذا كان عنوان IP لجهاز الكمبيوتر الخاص بك 192.168.100.0، فلا يمكن لجهاز التوجيه الخاص بك استخدام 192.168.100.0 كشبكة فرعية. يجب أن يستخدم جهاز التوجيه شبكة فرعية مختلفة، مثل 192.168.1.0 أو 192.168.3.1.

2. قم بتوصيل كبل الشبكة الذي يأتي من مودم الإنترنت الخاص بك بمنفذ Internet (الإنترنت) في جهاز التوجيه.



يجب أن يكون جهاز الكمبيوتر متصلاً بمنفذ Ethernet (إيثرنت) واحد على جهاز التوجيه، ويجب أن يكون مؤشر ضوء LED الخاص بمنفذ Ethernet (إيثرنت) الذي يتصل به الكمبيوتر مضاءً باللون الأخضر أو البرتقالي. إذا لم يكن الأمر كذلك، فتحقق من اتصال كمبيوتر الشبكة بجهاز التوجيه.

تحقق - تحقق مما إذا كان كمبيوتر الشبكة متصلاً بمنفذ Ethernet على جهاز التوجيه.

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (وليس جهاز التوجيه) وقم بتشغيله مرة أخرى. (قد يؤدي إعادة تشغيل الكمبيوتر إلى حل مشكلة الشبكة.)

تتوجد أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالموجه الآخر في الشبكة، وهي معزولة عن شبكة الإنترنت. على سبيل المثال، يمكن للأجهزة الموجودة على الشبكة الفرعية الوصول إلى الخادم المحلي ولكن لا يمكنها الوصول إلى الإنترنت. وهو ما يطلق عليه أحيانًا "الشبكة المزدوجة".

يمكن لأجهزة الكمبيوتر تلك استخدام الإعدادات المضمنة في الموجه الجديد، مثل الحماية الأبوية. إذا كنت تفضل مزيدًا من الرقابة على المحتوى الذي يصل إليه موظفوك أو أفراد أسرتك في منزلك، فاستخدم خدمة DNS من أحد مزودي خدمة الإنترنت. وعادةً ما يكون مزودو خدمة DNS مثل www.opendns.com أو www.bsecure.com.

لاستخدام خادم DNS خارجي:

1. ادخل إلى Fi-Linksys Smart Wi. (اطلع على واجهة الإعداد المستندة إلى الويب لـ Fi-Linksys Smart Wi في الصفحة 9.)
2. من علامة التبويب *Router Settings* (إعدادات الموجه)، انقر فوق *Connectivity* (الاتصال).
3. انقر فوق علامة التبويب *Local Network* (الشبكة المحلية).
4. حدد *Static DNS (DNS ثابت)* من القائمة المنسدلة *DNS* وأدخل عناوين خادم DNS المفضلة لديك.
5. انقر فوق **OK** (موافق).

لتحسين الشبكة أو إصلاح المشكلات، قم بأحد الإجراءات التالية:

ملاحظة - هذه عملية متقدمة، ويجب أن تكون على دراية بالشبكات قبل تنفيذ هذه الإجراءات.

1. تأكد من أن جميع أجهزة الكمبيوتر الأخرى على الشبكة المحلية تستخدم عنوان IP الخاص ببوابة الموجه كإعداد الخادم الافتراضي. يتم تعيين عنوان IP هذا بواسطة مكون البرنامج الثابت في الموجه، ويجب تعيينه يدويًا على كل جهاز كمبيوتر.

أو

2. يمكنك تعيين عنوان IP ثابت على جهاز كمبيوتر واحد أو أكثر على الشبكة المحلية خارج نطاق خادم DHCP. (اطلع على إعداد DHCP في الصفحة 44.) يجب أن يكون عنوان IP الثابت الذي تختاره لكل جهاز كمبيوتر ضمن نطاق عناوين IP المستخدمة بواسطة أجهزة الكمبيوتر الأخرى على الشبكة المحلية، ولكن يجب أن يكون خارج نطاق خادم DHCP. يجب أن يكون عنوان البوابة الافتراضية هو عنوان IP الخاص بالموجه. يجب أن يكون قناع الشبكة الفرعية هو نفس قناع الشبكة الفرعية المستخدم على الشبكة المحلية.

تكوين إعدادات الإنترنت

إذا كنت تريد أن يقوم خادم ويب أو خادم آخر بالموجود على شبكتك بالوصول إلى الإنترنت، فيجب أن تقوم بتعيين الموجه لإعادة توجيه أي حركة مرور على الإنترنت إلى ذلك الخادم. يتم تعيين إعدادات إعادة التوجيه لكل خادم على شبكة WAN الخاصة بك. قبل إعداد إعادة التوجيه، يجب عليك تعيين عنوان IP ثابت للكمبيوتر الذي سيستضيف الخادم. استخدم عنوان IP الثابت الخاص بالكمبيوتر لإعداد إعادة التوجيه.

لإعداد إعادة التوجيه:

1. انقر فوق علامة التبويب *Applications & Gaming* (التطبيقات والألعاب).
2. انقر فوق *Port Range Forwarding* (إعادة توجيه نطاق المنافذ).
3. أدخل نطاق المنافذ الذي تريد إعادة توجيهه لكل تطبيق تريد تشغيله.
4. أدخل عنوان IP الذي تريد أن تتلقى الحزم على هذه المنافذ.
5. حدد *Enable* (تمكين) لكل تطبيق تريد تشغيله.
6. انقر فوق **OK** (موافق).

تكوين إعدادات DMZ

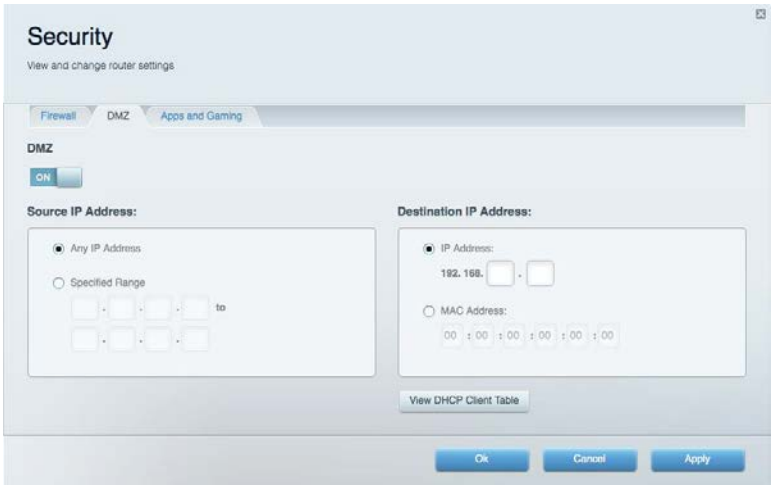
تسمح ميزة DMZ لجهاز كمبيوتر واحد على الشبكة بالوصول إلى الإنترنت لاستخدام خدمة معينة، مثل ألعاب الفيديو عبر الإنترنت أو مؤتمرات الفيديو. يتم تعيين إعدادات DMZ لكل جهاز كمبيوتر على حدة. يجب أن يكون الكمبيوتر الذي تقوم بتعيينه كمضيف DMZ هو الكمبيوتر الذي يحتوي على أكبر عدد من المنافذ المفتوحة.

عند تعيين جهاز كمبيوتر كمضيف DMZ، فإنه يفقد بعض الحماية من جدار الحماية. إذا كان هناك أي مشكلات في جهاز الكمبيوتر المضيف DMZ، فقد يتأثر أي جهاز كمبيوتر آخر على الشبكة.

لإعداد DMZ:

1. قم بتعيين عنوان IP ثابت لجهاز الكمبيوتر الذي تريد استخدامه كمضيف DMZ. (اطلع على إعداد DHCP في الصفحة 37.)
2. ادخل إلى Fi-Linksys Smart Wi. (اطلع على واجهة الإعداد المستندة إلى الويب لـ Fi-Linksys Smart Wi في الصفحة 9.)

3. من Router Settings (إعدادات الموجّه)، انقر فوق Security (الأمان) ثم انقر فوق علامة التبويب DMZ (المنطقة العازلة).



4. انقر فوق الزر DMZ (المنطقة العازلة) لتشغيله.
5. في قسم Source IP Address (عنوان IP المصدر)، حدد Any IP Address (أي عنوان IP) للسماح لأي جهاز من أجهزة DMZ بالوصول إلى الإنترنت، أو حدد Specified Range (نطاق محدد) وأدخل نطاق عناوين IP المصدر التي تريد السماح لها بالوصول إلى أجهزة DMZ.
6. في قسم Destination IP Address (عنوان IP الوجهة)، أدخل آخر ثلاثة أرقام من عنوان IP الخاص بالجهاز المضيف في DMZ. يُفضل استخدام عنوان IP ثابت للجهاز المضيف.

أو

إذا أردت تحديد عنوان MAC بدلاً من إدخال آخر 3 أرقام من عنوان IP، فانقر فوق زر عرض عملاء DHCP في الخطوة 6 وانتقل إلى الخطوة التالية:

7. في قسم Destination IP Address (عنوان IP الوجهة)، حدد MAC Address (عنوان MAC) ثم انقر فوق View DHCP Client Table (عرض جدول عملاء DHCP) لعرض جدول عملاء DHCP (عنوان MAC).

8. انقر فوق Select (تحديد) بجوار الجهاز المضيف الذي تريد وضعه في المنطقة العازلة DMZ ثم انقر فوق Close (إغلاق). سيتم إدخال عنوان MAC في قسم Destination IP Address (عنوان IP الوجهة).
9. انقر فوق OK (موافق).

إعداد توجيه المنافذ

إعداد توجيه المنافذ

إعداد توجيه المنافذ يوجه حركة مرور البيانات الواردة من الإنترنت عبر منافذ أو خدمات معينة إلى أجهزة الكمبيوتر في شبكتك المحلية. إذا قمت بإعداد توجيه المنافذ لجهاز كمبيوتر، فيجب تعيين عنوان IP الثابت أو حجز خادم DHCP لجهاز الكمبيوتر. راجع صفحة 37 للحصول على التعليمات.

لإعداد توجيه المنافذ:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. راجع صفحة 9 للحصول على التعليمات.
2. انقر فوق علامة التبويب Apps and Gaming (التطبيقات والألعاب).
3. انقر فوق Single Port Forwarding (إعادة توجيه منفذ واحد).
4. انقر فوق Add a new Single Port Forwarding (إضافة إعادة توجيه منفذ واحد جديد).
5. في حقل Application name (اسم التطبيق)، أدخل اسمًا للتطبيق.
6. في حقل External Port (المنفذ الخارجي)، أدخل رقم المنفذ الخارجي الذي تريد استخدامه.
7. في حقل Internal Port (المنفذ الداخلي)، أدخل رقم المنفذ الداخلي الذي تريد استخدامه.
8. حدد Protocol (البروتوكول) المناسب (TCP أو UDP أو Both (كلاهما)).
9. في حقل Device IP# (رقم IP للجهاز)، أدخل عنوان IP الذي تريد توجيه حركة البيانات الواردة إليه.
10. حدد Enabled (تمكين) وانقر فوق Save (حفظ). إذا كنت تريد تعطيل إعادة توجيه المنفذ في وقت لاحق، فحدد Disabled (تعطيل) في الجدول.

إعداد توجيه المنافذ لنطاق منافذ

إعداد توجيه المنافذ لنطاق منافذ يوجه حركة مرور البيانات الواردة من الإنترنت عبر منافذ معينة إلى أجهزة الكمبيوتر في شبكتك المحلية. يمكنك إعداد توجيه المنافذ لجهاز كمبيوتر واحد أو لعدة أجهزة كمبيوتر. إعادة توجيه المنافذ تعني أن الأجهزة الخارجية ترسل طلبات إلى خادم ويب أو خادم FTP على المنفذ 80، على سبيل المثال.

تلميح - حدد نطاقًا كبيرًا من المنافذ لتجنب الحاجة إلى إعادة توجيه المنافذ لكل تطبيق تستخدمه.

لإعداد توجيه المنافذ لنطاق منافذ:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. راجع صفحة 9 للحصول على التعليمات.
2. انقر فوق علامة التبويب Router Settings (إعدادات الموجه)، ثم انقر فوق Security (الأمان).
3. انقر فوق Single Port Forwarding (إعادة توجيه منفذ واحد).
4. انقر فوق Add a new Port Range Forwarding (إضافة إعادة توجيه نطاق منافذ جديد).
5. في حقل Application name (اسم التطبيق)، أدخل اسمًا للتطبيق.
6. في حقل Start (بدء)، أدخل رقم المنفذ الذي تريد أن يكون نقطة البداية للنطاق.
7. في حقل End (إنهاء)، أدخل رقم المنفذ الذي تريد أن يكون نقطة النهاية للنطاق.
8. حدد Protocol (البروتوكول) المناسب (TCP أو UDP أو Both (كلاهما)).
9. في حقل Device IP# (رقم IP للجهاز)، أدخل عنوان IP الذي تريد توجيه حركة البيانات الواردة إليه.
10. حدد Enabled (تمكين) وانقر فوق Save (حفظ). إذا كنت تريد تعطيل إعادة توجيه المنفذ في وقت لاحق، فحدد Disabled (تعطيل) في الجدول.

إعداد توجيه المنافذ لنطاق منافذ متعددة

إعداد توجيه المنافذ لنطاق منافذ متعددة يوجه حركة مرور البيانات الواردة من الإنترنت عبر منافذ معينة إلى أجهزة الكمبيوتر في شبكتك المحلية. يمكنك إعداد توجيه المنافذ لجهاز كمبيوتر واحد أو لعدة أجهزة كمبيوتر. إعادة توجيه المنافذ تعني أن الأجهزة الخارجية ترسل طلبات إلى خادم ويب أو خادم FTP على المنفذ 80، على سبيل المثال.

تلميح - حدد نطاقًا كبيرًا من المنافذ لتجنب الحاجة إلى إعادة توجيه المنافذ لكل تطبيق تستخدمه.

لإعداد توجيه المنافذ لنطاق منافذ متعددة

2. ادخل إلى Linksys Smart Wi-Fi. (اطلع على الأساسيات الخاصة بـ Linksys Smart Wi-Fi في صفحة 9.)
3. قم بحجز عنوان IP الخاص بالكمبيوتر الذي تريد تثبيت البرنامج عليه. (اطلع على إعداد خادم DHCP في الموجه في صفحة 37.)
4. من Router Settings (إعدادات الموجّه)، انقر فوق Security (الأمان).
5. انقر فوق Apps and Gaming (التطبيقات والألعاب).
6. انقر فوق Single Port Forwarding (إعادة توجيه منفذ واحد).
7. انقر فوق **Add a new Single Port Forwarding** (إضافة إعادة توجيه منفذ جديد واحد).
8. في حقل *Application name* (اسم التطبيق)، أدخل اسمًا ذا دلالة.
9. أدخل رقم المنفذ من *External Port* (المنفذ الخارجي) و*Internal Port* (المنفذ الداخلي).
10. في قائمة *Protocol* (البروتوكول)، حدد *TCP* أو *UDP* أو *Both* (الاثنين معًا) (الوضع الافتراضي).
11. في حقل *Device IP#* (رقم IP الجهاز)، أدخل عنوان IP الذي حجزته للكمبيوتر الذي تريد إعادة توجيه حركة البيانات عبر الإنترنت إليه.
12. حدد خانة الاختيار *Enabled* (ممكّن) (مشغل افتراضيًا). انقر فوق Save (حفظ). إن لم تكن تريد إعادة توجيه المنفذ للأجهزة الأخرى، فاترك خانة الاختيار فارغة.

ملاحظة - إذا أردت استخدام برنامج VNC على أجهزة كمبيوتر متعددة، فستحتاج لإعادة توجيه المنفذ الافتراضي لكل جهاز كمبيوتر على حدة. يستخدم VNC المنفذ 5900 افتراضيًا لكل جهاز كمبيوتر. يمكنك إدخال أرقام مختلفة لإعادة توجيه المنفذ لكل جهاز كمبيوتر. اطلع على وثائق برنامج VNC للتعرف على كيفية تغيير المنفذ الافتراضي.

إعداد إعادة توجيه المنفذ لنطاق من المنافذ

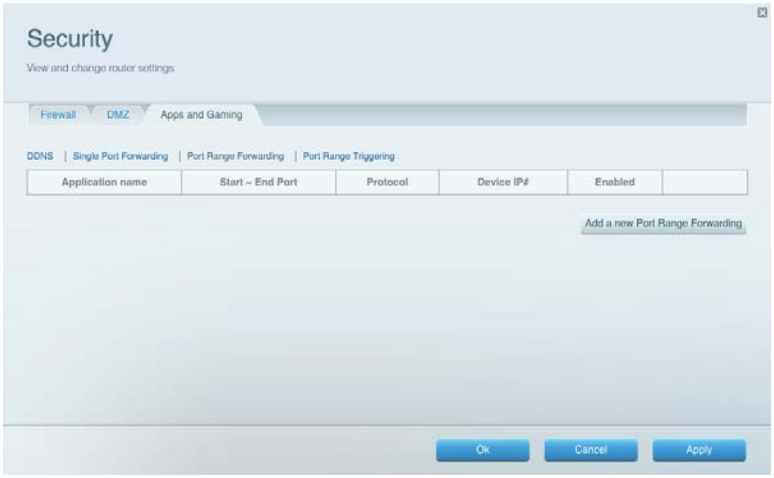
تتطلب بعض التطبيقات إعادة توجيه نطاق من المنافذ.

على سبيل المثال: لنفترض أنك تريد استخدام برنامج BitTorrent، وهو تطبيق مشاركة الملفات الذي يستخدم بروتوكول BitTorrent. يستخدم BitTorrent المنفذ 6881 افتراضيًا، ولكن إذا كان المنفذ 6881 مشغولاً فإن برنامج BitTorrent يحاول استخدام المنافذ التالية في النطاق حتى يجد منفذًا متاحًا. يمكنك إعادة توجيه المنافذ لجهاز كمبيوتر واحد يشغل برنامج BitTorrent عن طريق إعادة توجيه نطاق المنافذ من 6881 إلى 6889.

لإعادة توجيه نطاق من المنافذ:

1. ادخل إلى Linksys Smart Wi-Fi. (اطلع على الأساسيات الخاصة بـ Linksys Smart Wi-Fi في صفحة 9.)
2. قم بحجز عنوان IP الخاص بالكمبيوتر الذي تريد تثبيت البرنامج عليه. (اطلع على إعداد خادم DHCP في الموجه في صفحة 37.) في هذا المثال، عنوان IP الكمبيوتر سطح المكتب الذي تريد تثبيت BitTorrent عليه هو 192.168.1.140.
3. من Router Settings (إعدادات الموجّه)، انقر فوق Security (الأمان).
4. انقر فوق Apps and Gaming (التطبيقات والألعاب).

5. انقر فوق *Port Range Forwarding* (إعادة توجيه منفذ النطاق). ستظهر شاشة *Port Range Forwarding* (إعادة توجيه منفذ النطاق).



6. انقر فوق **Add a new Port Range Forwarding** (إضافة إعادة توجيه منفذ النطاق جديد).
7. في حقل *Application name* (اسم التطبيق)، أدخل اسمًا لتحديد هذا المنفذ.
8. في حقل *Start ~ End Port* (منفذ البداية ~ منفذ النهاية)، أدخل نطاق المنافذ الذي تريد فتحه لهذا التطبيق. على سبيل المثال، إذا كنت تريد فتح المنافذ من 6881 إلى 6889، فأدخل "6881 – 6889".
9. حدد *TCP* أو *UDP* لبروتوكول.
10. في حقل *Device IP#* (رقم IP للجهاز)، أدخل عنوان IP الخاص بالجهاز الذي تريد أن يتلقى حركة المرور هذه. على سبيل المثال، إذا كان عنوان IP الخاص بالجهاز هو "140"، فأدخل "140".
11. حدد *Enabled* (ممكّن) لتمكين إعادة توجيه منفذ النطاق هذا. انقر فوق *Save* (حفظ) لإدخال إعدادات جديدة. إذا كنت تريد تعديل إعدادات موجودة، فحدد الإعدادات التي تريد تعديلها، ثم انقر فوق *Save* (حفظ).

نصيحة - حيث تتطلب بعض تطبيقات BitTorrent فتح منافذ محددة لتعمل بشكل صحيح، قد تحتاج إلى إدخال إعادة توجيه منفذ النطاق لكل من هذه المنافذ. يستخدم عميل BitTorrent عادةً المنافذ من 6881 إلى 6999 افتراضيًا.

ملاحظة: إذا كان لديك جهاز كمبيوتر يحتاج إلى وصول غير مقيد إلى الإنترنت، فيمكنك استخدام خيار DMZ (المنطقة المنزوعة السلاح) لتحديد جهاز كمبيوتر واحد على شبكتك المحلية. راجع "إعداد DMZ (المنطقة المنزوعة السلاح)" في الصفحة 51 لمزيد من المعلومات.

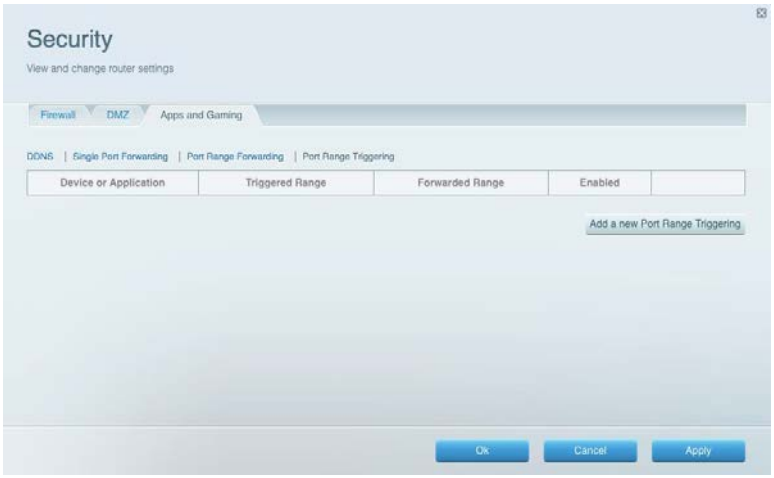
تكوين إعدادات تشغيل النطاق العريض للألعاب والتطبيقات

يمكن استخدام هذه الميزة لتحسين أداء التطبيقات التي تتطلب نطاقًا عريضًا، مثل ألعاب الفيديو أو الفيديو في الوقت الفعلي. عند تمكين هذه الميزة، يتم تحديد حركة المرور هذه تلقائيًا وإعطاؤها أولوية على حركة المرور الأخرى التي لا تستخدم هذه الميزة. يمكن أن يؤدي هذا إلى تحسين أداء الألعاب عبر الإنترنت أو مشاركة الفيديو أو الموسيقى من جهاز USB أو Bluetooth متصل بالشبكة.

لتكوين إعدادات تشغيل النطاق العريض لهذه التطبيقات:

1. قم بتسجيل الدخول إلى برنامج الجهاز الثابت لجهاز التوجيه. راجع "الوصول إلى برنامج الجهاز الثابت لجهاز التوجيه" في الصفحة 9 لمزيد من المعلومات.
2. قم بتسجيل الدخول إلى Fi-Linksys Smart Wi. انقر فوق علامة التبويب الخاصة بـ Fi-Linksys Smart Wi-الخاصة بك. راجع "تطبيق Fi-Linksys Smart Wi-" في الصفحة 9.
3. ضمن *Router Settings* (إعدادات جهاز التوجيه)، انقر فوق *Security* (الأمان).
4. انقر فوق علامة التبويب *Apps and Gaming* (التطبيقات والألعاب).

5. انقر فوق *Port Range Triggering* (تشغيل نطاق المنفذ). حدد *Port Range Triggering* (تشغيل نطاق المنفذ) مرة أخرى (إذا لزم الأمر).



6. انقر فوق **Add a new Port Range Triggering** (إضافة نطاق منفذ تشغيل جديد).
7. في حقل *Device or Application* (الجهاز أو التطبيق)، أدخل اسمًا للنطاق (على سبيل المثال، "PS3").
8. في الحقل Triggered Range (النطاق المشغل)، أدخل رقم المنفذ الأول في النطاق الذي تريد فتحه لتطبيق أو جهاز معين. في الحقل Forwarded Range (النطاق المعاد توجيهه)، أدخل رقم المنفذ الأول في النطاق الذي تريد فتحه لتطبيق أو جهاز معين.
9. في الحقل Enabled (ممكّن)، حدد المربع بجوار كل نطاق منفذ تريد تمكينه. انقر فوق *Save* (حفظ). إذا لم تقم بتحديد المربع بجوار نطاق منفذ، فلن يتم فتح المنفذ.
10. انقر فوق *Enabled* (ممكّن) بجوار كل نطاق منفذ تريد تعطيله. انقر فوق *Save* (حفظ).

استكشاف المشكلات وإصلاحها

تعذر على الجهاز الاتصال بالإنترنت

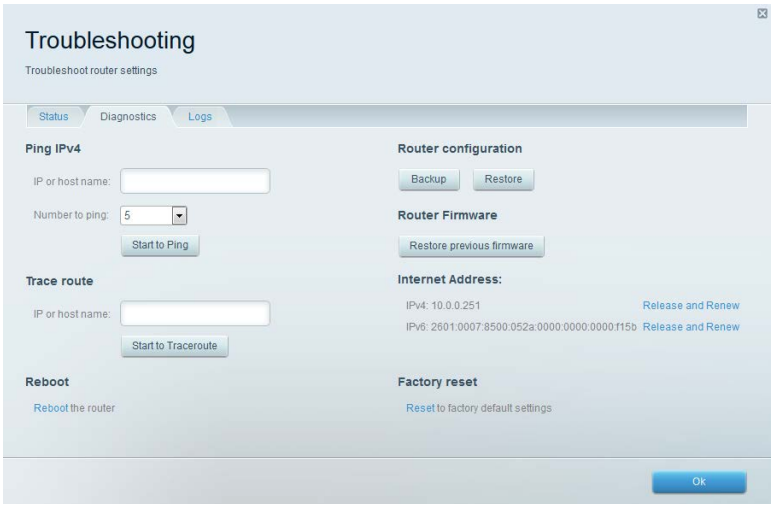
ملاحظة: قد تختلف الخطوات الواردة أدناه بناءً على نوع الجهاز الذي تستخدمه.

إذا كان الجهاز غير قادر على الاتصال بالإنترنت، فحاول إعادة تشغيل الجهاز أولاً. إذا لم يتمكن الجهاز من الاتصال بالإنترنت، فقد تحتاج إلى إعادة تعيين إعدادات الجهاز إلى الإعدادات الافتراضية من المصنع. يمكنك إعادة تعيين إعدادات الجهاز إلى الإعدادات الافتراضية من المصنع باستخدام تطبيق Linksys Smart Wi-Fi أو واجهة المستخدم المستندة إلى الويب على الجهاز. يمكنك أيضًا إعادة تعيين الجهاز باستخدام زر إعادة التعيين الموجود على الجهاز.

لإعادة تعيين الجهاز إلى الإعدادات الافتراضية من المصنع باستخدام تطبيق Linksys Smart Wi-Fi:

1. قم بتشغيل تطبيق Linksys Smart Wi-Fi على جهاز متصل بالشبكة (راجع [9](#) لمعرفة كيفية الاتصال بتطبيق Linksys Smart Wi-Fi).
2. من قسم *Router Settings* (إعدادات الجهاز)، انقر فوق *Troubleshooting* (استكشاف الأخطاء وإصلاحها).

3. انقر فوق علامة التبويب *Diagnostics* (التشخيص).



4. ضمن *Router configuration* (تكوين جهاز التوجيه)، انقر فوق **Backup** (نسخ احتياطي).
5. حدد موقع الملف المحفوظ مسبقًا، ثم انقر فوق **Save** (حفظ).

ملاحظة - يجب استعادة الإعدادات فقط باستخدام ملف النسخ الاحتياطي الذي تم إنشاؤه بواسطة هذا الإجراء.

لاستعادة تكوين جهاز التوجيه:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Fi-Linksys Smart Wi-. انظر الصفحة 9 للحصول على مساعدة في الوصول إلى Fi-Linksys Smart Wi-.
2. ضمن *Router Settings* (إعدادات جهاز التوجيه)، انقر فوق *Troubleshooting* (استكشاف الأخطاء وإصلاحها).
3. انقر فوق علامة التبويب *Diagnostics* (التشخيص).
4. ضمن *Router configuration* (تكوين جهاز التوجيه)، انقر فوق **Restore** (استعادة). في شاشة *Restore Router Configuration* (استعادة تكوين جهاز التوجيه)
5. انقر فوق **Choose File** (اختيار ملف)، وحدد موقع الملف المحفوظ مسبقًا، ثم انقر فوق **Open** (فتح).
6. انقر فوق **Start to Restore** (بدء الاستعادة).

تحديث البرنامج الثابت لجهاز التوجيه

تقوم Linksys بتحديث برامج جهاز التوجيه الثابتة بشكل دوري، وقد تتضمن التحديثات إما إصلاحات أو ميزات جديدة.

ملاحظة - لا تقم بتحديث البرنامج الثابت لجهاز التوجيه عبر اتصال لاسلكي. يجب أن يكون الكمبيوتر متصلاً بجهاز التوجيه باستخدام كابل Ethernet. قد يؤدي تحديث البرنامج الثابت لجهاز التوجيه عبر اتصال لاسلكي إلى حدوث خطأ أثناء عملية التحديث. اضغط على زر *Reset* (إعادة تعيين) أو قم بإيقاف تشغيل جهاز التوجيه قبل تحديث البرنامج الثابت لجهاز التوجيه.

لتحديث البرنامج الثابت لجهاز التوجيه:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Fi-Linksys Smart Wi-. انظر الصفحة 9 للحصول على مساعدة في الوصول إلى Fi-Linksys Smart Wi-.
2. ضمن *Router Settings* (إعدادات جهاز التوجيه)، انقر فوق *Connectivity* (الاتصال).

3. انقر فوق علامة التبويب Basic (أساسي).
4. ضمن Firmware Update (تحديث البرنامج الثابت)، انقر فوق Check for Updates (التحقق من وجود تحديثات).
5. في حالة توفر تحديث، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة - حدد Automatic (تلقائي) ضمن Router Firmware Update (تحديث البرنامج الثابت للموجه) للتحقق تلقائيًا من وجود تحديثات للبرنامج الثابت للموجه وتثبيتها.

إعادة تعيين إعدادات المصنع الافتراضية

إذا واجهت مشكلات في الاتصال بالإنترنت أو نسيت كلمة مرور الموجه أو نسيت إعدادات الموجه المخصصة، فيمكنك إعادة تعيين الموجه إلى إعدادات المصنع الافتراضية. يمكنك استخدام زر Reset (إعادة ضبط) الموجود على الموجه أو استخدام Linksys Smart Wi-Fi.

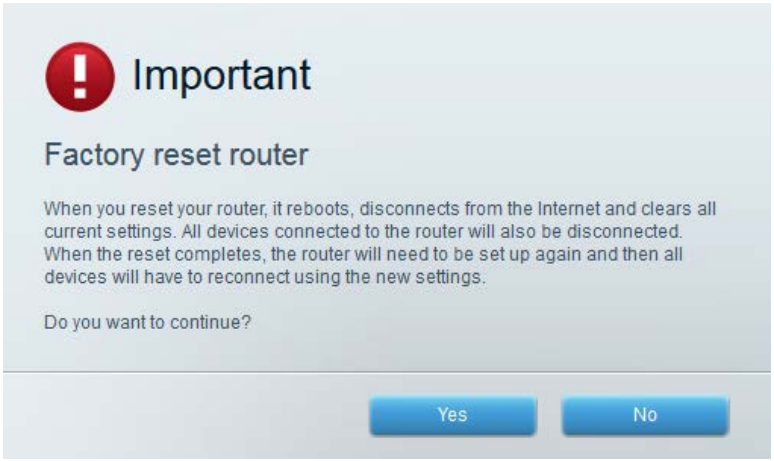
لإعادة ضبط الموجه باستخدام زر إعادة الضبط:

ملاحظة - إعادة ضبط الموجه لن تؤدي إلى حذف سجلات المواقع المحظورة.

- تأكد من تشغيل الموجه. اضغط مع الاستمرار على زر Reset (إعادة ضبط) الموجود على الجزء الخلفي من الموجه باستخدام دبوس مشبك ورق أو أداة مدببة مماثلة. اضغط مع الاستمرار على الزر لمدة 10 ثوانٍ.

لإعادة ضبط الموجه إلى إعدادات المصنع الافتراضية باستخدام Linksys Smart Wi-Fi:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (راجع "الوصول إلى Linksys Smart Wi-Fi" على صفحة 9.)
2. ضمن Router Settings (إعدادات الموجه)، انقر فوق Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها).
3. انقر فوق علامة التبويب Diagnostics (تشخيص).
4. ضمن Factory reset (إعادة ضبط المصنع)، انقر فوق Reset (إعادة ضبط).



5. انقر فوق Yes (نعم) للتأكيد. يتم حذف كل الإعدادات والسجلات، ويعود الموجه إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

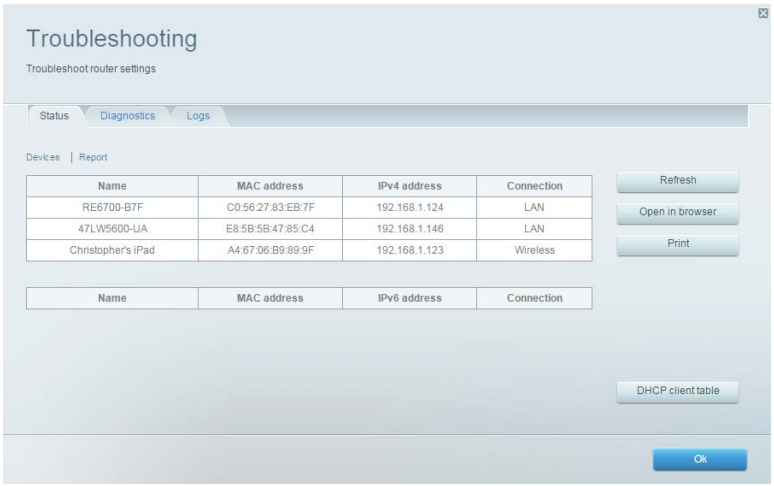
كيفية التحقق من حالة الموجه

تشير حالة الموجه إلى ما إذا كان الاتصال بالإنترنت يعمل بشكل صحيح. وتعرض أيضًا حالة الأجزاء المتصلة بالشبكة.

للتحقق من حالة الموجه:

1. ادخل إلى Linksys Smart Wi-Fi. (اضغط على الاسم المستعار الذي قمت بإعداده لـ Linksys Smart Wi-Fi في الخطوة 9.)
2. من قسم Router Settings (إعدادات الموجه)، انقر فوق Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها).
3. انقر فوق Status (الحالة) لعرض معلومات حول حالة الموجه.

انقر فوق Help (تعليمات) لعرض أوصاف الحقول الموجودة على الشاشة.



4. حدد قسم Devices (الأجهزة) لعرض قائمة الأجهزة المتصلة بالشبكة. انقر فوق Report (تقرير) لحفظ تقرير بهذه المعلومات.
5. انقر فوق OK (موافق) لإغلاق الشاشة.

تشغيل أو إيقاف تشغيل مصابيح الموجه

يمكنك إيقاف تشغيل مصابيح الموجه لتقليل السطوع في الغرفة. يمكنك تشغيل مصابيح الموجه مرة أخرى في أي وقت باستخدام Linksys Smart Wi-Fi.

لتشغيل مصابيح الموجه أو إيقاف تشغيلها:

1. ادخل إلى Linksys Smart Wi-Fi. (اضغط على الاسم المستعار الذي قمت بإعداده لـ Linksys Smart Wi-Fi في الخطوة 9.)
2. من قسم Router Settings (إعدادات الموجه)، انقر فوق Connectivity (الاتصال).
3. انقر فوق Basic (أساسي).
4. من قسم Activity Lights (مصابيح النشاط)، انقر فوق زر ON/OFF (تشغيل/إيقاف) (يتغير الشكل إلى مفاتيح).

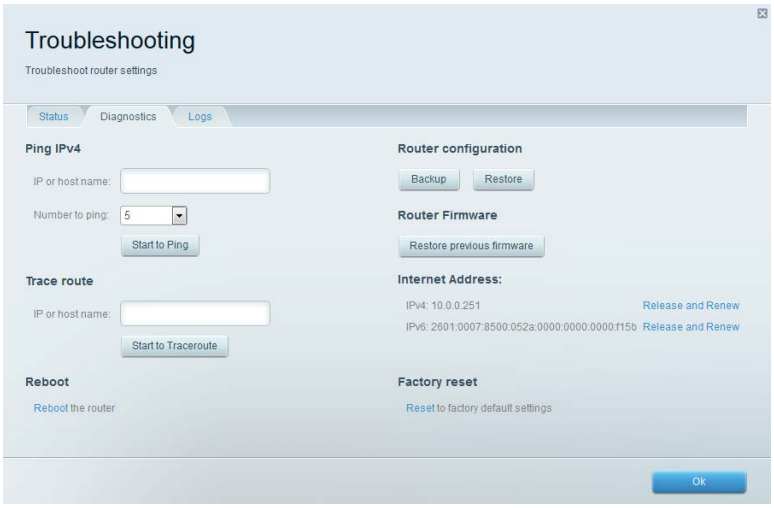
اختبار سرعة اتصال الإنترنت

يتضمن الموجه أداة اختبار مدمجة، تسمى "Ping"، والتي تتيح لك تحديد حالة اتصال الشبكة وسرعة اتصال الإنترنت.

لاختبار سرعة اتصال الإنترنت:

1. ادخل إلى Linksys Smart Wi-Fi. (اضغط على الاسم المستعار الذي قمت بإعداده لـ Linksys Smart Wi-Fi في الخطوة 9.)
2. من قسم Router Settings (إعدادات الموجه)، انقر فوق Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها).

3. انقر فوق علامة التبويب Diagnostics (التشخيص).



لتشخيص مشكلات الوصول إلى موقع ويب، قم بما يلي:

1. ضمن Ping IPv4 (اختبار الصدى باستخدام IPv4)، أدخل عنوان IP أو عنوان URL لموقع الويب (على سبيل المثال، host name أو IP).
2. حدد عدد مرات الاختبار (Number to ping) من القائمة المنسدلة لعدد مرات اختبار الصدى (ping).
3. انقر فوق Start to Ping (بدء اختبار الصدى). تظهر نتائج اختبار الصدى (ping) في حقل الاختبار. انتظر حتى ترى نتائج اختبار الصدى (ping) لكل جهاز.

لاحظ في حقل عنوان URL أنه إذا كنت بحاجة إلى اختبار الصدى (ping) لموقع ويب، فتأكد من إدخال عنوان URL الصحيح. على سبيل المثال، لا تدخل عنوان URL لصفحة ويب عند اختبار الصدى (ping).

لتتبع مسار عنوان ويب أو عنوان IP، قم بما يلي:

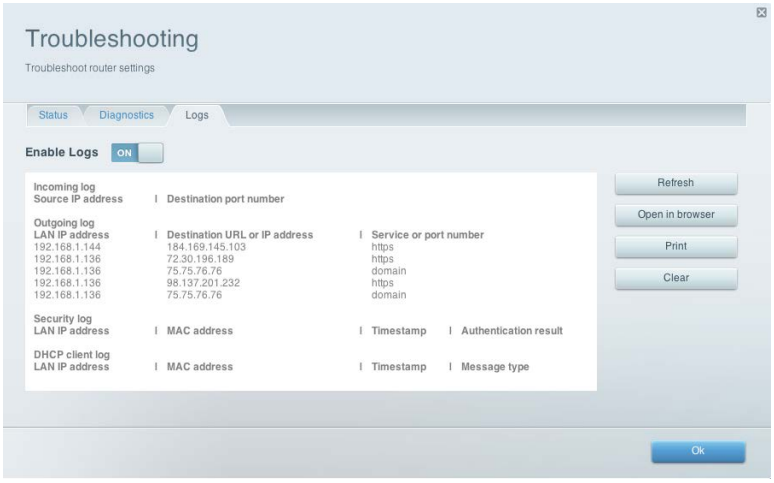
1. ضمن Trace route (تتبع المسار)، أدخل عنوان IP (على سبيل المثال، host name أو IP).
2. انقر فوق Start to Traceroute (بدء تتبع المسار). تظهر نتائج تتبع المسار.

استخدام سجلات النظام في الوقت الفعلي

يمكنك عرض سجلات النظام التي تتضمن جميع حركة المرور التي تم تسجيلها بواسطة جهاز التوجيه الخاص بك.

لعرض سجلات النظام:

1. قم بتسجيل الدخول إلى Fi-Linksys Smart Wi. (انقر فوق رمز Fi-Linksys Smart Wi في الجزء العلوي الأيمن من شاشة Fi-Linksys Smart Wi. (انظر 9).
2. من Router Settings (إعدادات جهاز التوجيه)، انقر فوق Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها).
3. انقر فوق Logs (السجلات).



4. لتمكين السجلات، انقر فوق الزر Enable Logs (تمكين السجلات). لتعطيل السجلات، انقر فوق الزر نفسه، الذي يسمى الآن Disable Logs (تعطيل السجلات).

يمكنك عرض سجلات النظام في نافذة منبثقة جديدة، مما يسهل عرضها أثناء تصفح السجلات أو طباعة السجلات.

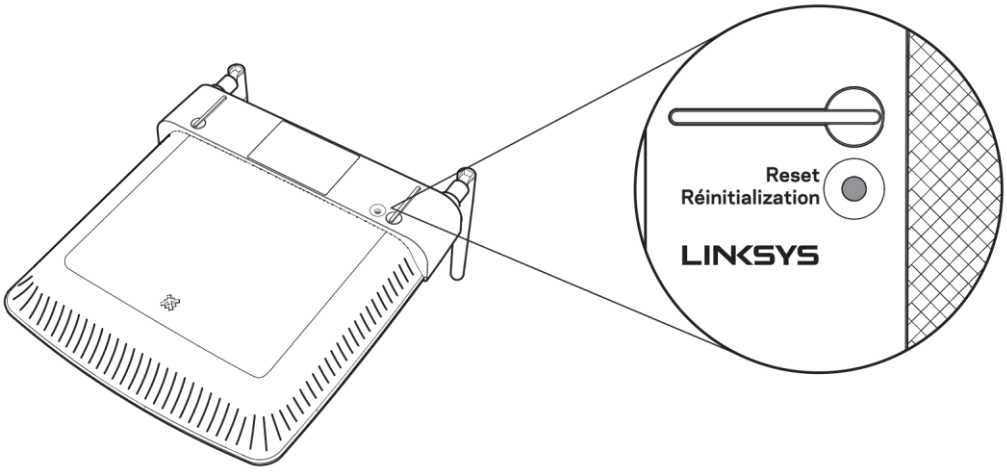
استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية

يحتوي هذا الفصل على حلول لبعض المشكلات الشائعة التي قد تواجهها أثناء إعداد الموجه. إذا لم تجد الحل الذي تبحث عنه هنا، فانتقل إلى موقع الدعم الفني لشركة Linksys على الويب على العنوان Linksys.com/support/EA2750.

كيفية إعادة تعيين الموجه إلى إعدادات المصنع الافتراضية

في حالة وجود مشكلة لا يمكن حلها بواسطة Linksys Smart Wi-Fi، فقد تحتاج إلى إعادة تعيين الموجه إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

- اضغط مع الاستمرار على زر Reset (إعادة الضبط) الموجود على الموجه باستخدام مشبك ورق أو سن دبوس لمدة 10 ثوانٍ تقريبًا. أعد تشغيل الموجه.

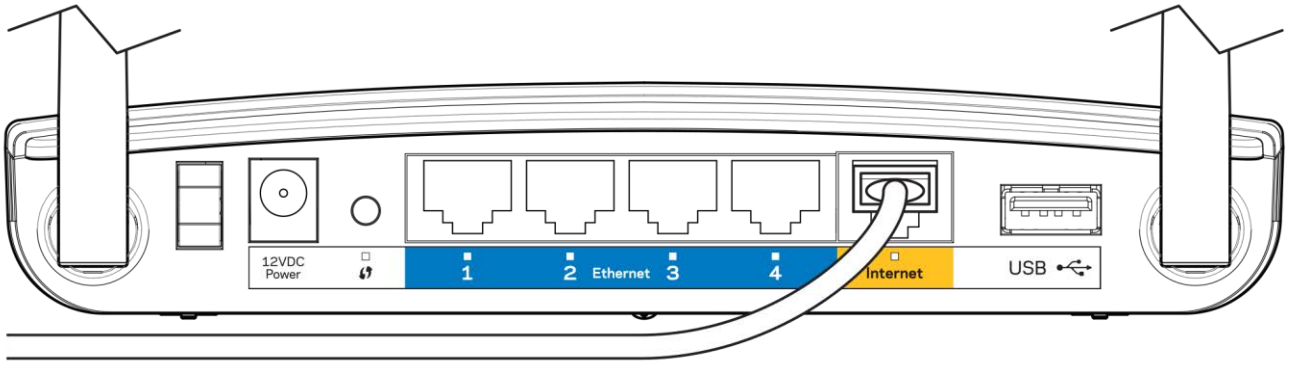


- إذا لم تتمكن من الوصول إلى الإنترنت بعد إعادة تعيين الموجه، فاتصل بمزود خدمة الإنترنت (ISP) للتأكد من أن حساب الإنترنت الخاص بك نشط.
- إذا كان لديك موجه آخر، فقد تحتاج إلى إعادة تعيينه أيضًا.

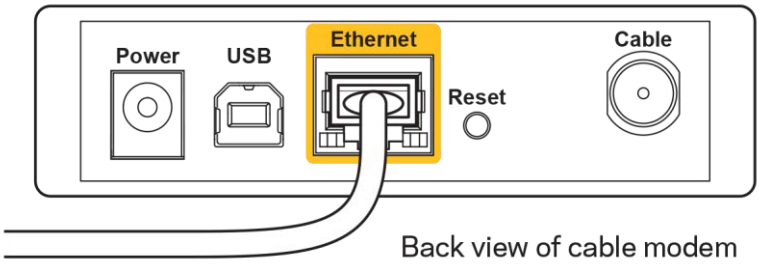
رسالة "Your Internet cable is not plugged in" (كبل الإنترنت غير متصل)

إذا شاهدت رسالة "Your Internet cable is not plugged in" (كبل الإنترنت غير متصل)، فاتبع هذه الخطوات لإعداد الموجه.

- تأكد من أن كبل الإنترنت أو كبل Ethernet متصل بمنفذ Internet (الإنترنت) في الجزء الخلفي من الموجه. إذا كان متصلاً بالفعل، فتأكد من توصيله بإحكام بكلا الطرفين. يجب أن يكون هذا المنفذ متصلاً بالمودم الذي يوفر لك خدمة الإنترنت، وقد يُسمى أيضًا منفذ WAN أو الإنترنت.

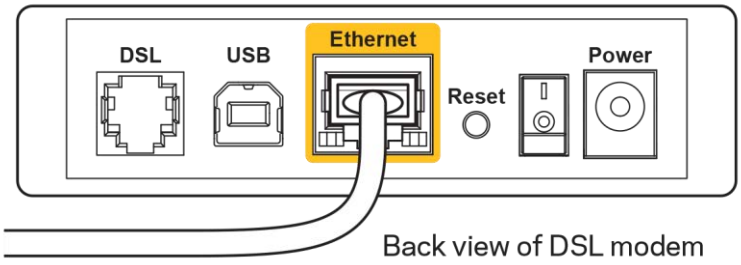


- تأكد من أن مودم الإنترنت الخاص بك متصل بمصدر طاقة وأنه قيد التشغيل. إذا كان هناك زر للطاقة، فتأكد من أنه في وضع ON (تشغيل) أو أضيء.
- إذا كنت تستخدم خدمة الإنترنت عبر الكبل، فتأكد من أن كبل CABLE متصل بمنفذ الكبل في المودم الخاص بك. قد تحتاج إلى فصل كبل الإنترنت من المودم وتوصيله مرة أخرى.



Back view of cable modem

- إذا كنت تستخدم خدمة الإنترنت عبر DSL، فتأكد من أن خط DSL متصل بمنفذ DSL في المودم الخاص بك.



Back view of DSL modem

- إذا كان الكبل المتصل بالمودم ليس كبل USB، فتأكد من توصيل كبل USB بالمودم. افصل كبل USB وأعد توصيله.

لا يمكن الوصول إلى جهاز التوجيه الخاص بك Cannot access your router

لكي تتمكن من الوصول إلى جهاز التوجيه الخاص بك، يجب أن تكون متصلاً بالشبكة المحلية الخاصة بك. إذا كان الكمبيوتر متصلاً بالإنترنت عبر اتصال DSL أو كابل أو ألياف ضوئية، فقد تحتاج إلى فصل الاتصال مؤقتًا.

لإصلاح هذه المشكلة في أجهزة Windows* التي تعمل بنظام التشغيل Windows:

1. انقر فوق الزر "ابدأ" في Windows، ثم انقر فوق لوحة التحكم، ثم انقر فوق اتصالات الشبكة اللاسلكية.
2. انقر فوق View Available Wireless Networks (عرض شبكات اللاسلكية المتوفرة) (بتظهر قائمة بشبكات اللاسلكية المتوفرة).
3. انقر فوق الشبكة اللاسلكية التي تريد الاتصال بها، ثم انقر فوق Connect (اتصال) (في المثال التالي، كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة لاسلكية أخرى تسمى JimsRouter. تريد الاتصال بجهاز التوجيه الخاص بك، وهو Linksys EA2750، المسمى BronzeEagle في هذا المثال، كما هو موضح).

4. في حالة طلب إدخال مفتاح الشبكة، أدخل مفتاح الشبكة (Network key) في الحقل الأمامي (يسمى أيضًا مفتاح الشبكة أو Confirm network key). انقر فوق Connect (اتصال).
5. انتظر حتى يتصل جهاز التوجيه بالشبكة، ثم حاول الوصول إلى جهاز التوجيه.

اتبع هذه الإرشادات إذا كنت تستخدم Windows، وتظهر لك رسالة تفيد بأن الشبكة غير متصلة بالإنترنت.

لإصلاح هذه المشكلة في أجهزة Mac التي تعمل بنظام التشغيل Mac:

1. في شريط القائمة العلوي، انقر فوق رمز Wi-Fi، ثم انقر فوق شبكة Wi-Fi المسماة بشكل مشابه لاسم شبكتك اللاسلكية.
2. في المثال التالي، كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة لاسلكية أخرى تسمى JimsRouter. تريد الاتصال بجهاز التوجيه الخاص بك، Linksys EA2750، المسمى BronzeEagle في هذا المثال، كما هو موضح.
3. انقر فوق الشبكة اللاسلكية المسماة Linksys E-Series (BronzeEagle في هذا المثال).
4. أدخل كلمة المرور في الحقل Password (كلمة المرور)، ثم انقر فوق OK (موافق).

بعد الإعداد

يمكنك الآن الاتصال بالإنترنت

في حالة تعذر الاتصال بالإنترنت، قد يعرض المتصفح رسالة خطأ مثل "Cannot find [Internet address]" أو "Unable to display the page". قد يشير هذه الرسالة إلى وجود مشكلة في الاتصال بالإنترنت أو قد يكون الموجه غير قادر على الاتصال بالإنترنت. إنك تأكد من صحة عنوان الإنترنت [في شريط العناوين] الذي تحاول الوصول إليه. بعد ذلك، حاول الوصول إلى العديد من مواقع الإنترنت الأخرى. إذا كنت قادرًا على الوصول إلى مواقع الإنترنت الأخرى، فقد يكون الموقع الذي تحاول الوصول إليه غير متاح مؤقتًا. إذا لم تتمكن من الوصول إلى أي مواقع على الإنترنت، فحاول القيام بما يلي:

- تأكد من صحة توصيل كابلات الشبكة والطاقة.
- تأكد من وجود طاقة للطاقة المتصلة بالموجه.
- قم بإعادة تشغيل الموجه.
- اتصل بمزود خدمة الإنترنت أو المودم الخاص بك وسأله عما إذا كان هناك انقطاع في الخدمة في منطقتك.

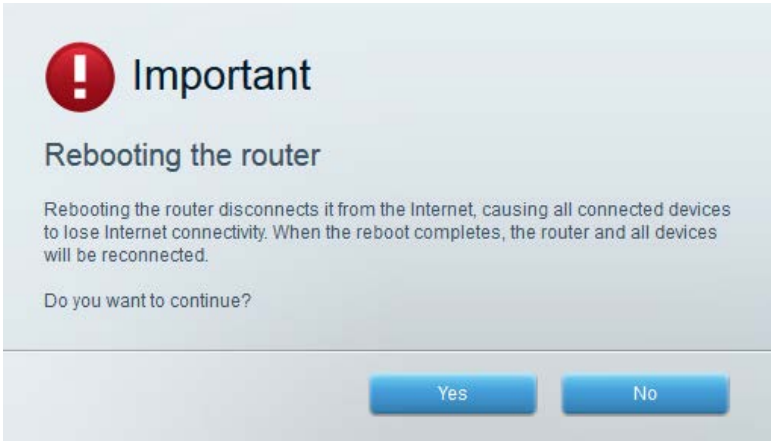
تعد إعادة تشغيل الموجه أحد الحلول الشائعة لاستكشاف أخطاء الموجه وإصلاحها، حيث يقوم بإعادة تشغيل الموجه ثم إعادة تشغيل المودم (من المودم إلى الموجه والاتصال به). في بعض الحالات، قد تحتاج إلى إعادة تشغيل الموجه عدة مرات لاستكشاف أخطاء الموجه وإصلاحها.

لإعادة تشغيل الموجه باستخدام كابل الطاقة:

1. افصل كابل الطاقة عن الموجه والمودم.
2. انتظر 10 ثوانٍ ثم أعد توصيل كابل الطاقة بالمودم. تأكد من وصول الطاقة إليه.
3. انتظر حتى يتوقف مؤشر حالة الطاقة عن الوميض (يستغرق هذا حوالي دقيقتين). أعد توصيل كابل الطاقة بالموجه.
4. انتظر حتى يتوقف مؤشر حالة الطاقة عن الوميض. انتظر مدة إضافية تبلغ 10 دقائق على الأقل حتى يتمكن الموجه من الاتصال بالإنترنت.

لإعادة تشغيل الموجه باستخدام Linksys Smart Wi-Fi:

1. الدخول إلى Linksys Smart Wi-Fi. (اطلع على الاتصال بـ Linksys Smart Wi-Fi في الصفحة 9.)
2. ضمن Router Settings (إعدادات الموجه)، انقر فوق Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها).
3. انقر فوق Diagnostics (التشخيص).
4. ضمن Reboot (إعادة تشغيل)، انقر فوق Reboot (إعادة تشغيل).



5. انقر فوق Yes (نعم). يتم إعادة تشغيل الموجه. يجب أن تتصل كل الأجهزة المتصلة بالموجه تلقائيًا بالإنترنت بعد اكتمال إعادة التشغيل. قد يستغرق الموجه دقيقة واحدة تقريبًا.

قم بتحديث Linksys Smart Wi-Fi

أحدث إصدارات مستعرض الويب الموصى بها للعمل مع Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 أو إصدار أحدث
- Firefox 8 أو إصدار أحدث

- Google Chrome 35 أو إصدار أحدث
- Safari 5 (لأجهزة Mac أو إصدار أحدث)

تعذر الوصول إلى Linksys Smart Wi-Fi

تأكد من أن الكمبيوتر متصل بالموجه، ثم انقر على علامة التبويب "إعدادات الموجه" في الجزء العلوي من صفحة الويب. راجع صفحة 31.

أفضل الممارسات لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها

إذا واجهت مشكلات في الشبكة، فلا تحاول إصلاح الأخطاء وإصلاحها بنفسك. اتبع الخطوات الموضحة في هذا الفصل لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها أولاً. وهي تتضمن إعادة تشغيل الموجه، وإعادة تعيين إعدادات الموجه إلى الإعدادات الافتراضية، وتحديث البرنامج الثابت للموجه. وإذا لم تتمكن من حل المشكلة بنفسك، فقد تحتاج إلى الاتصال بمزود خدمة الإنترنت (ISP) الخاص بك.

لإعادة إعدادات الموجه إلى الإعدادات الافتراضية، انقر على علامة التبويب "إعدادات الموجه" في Linksys Smart Wi-Fi أو استخدم زر إعادة التعيين (Reset) الموجود على لوحة الموجه. راجع صفحة 55.

المواصفات

Linksys EA2750

اسم الطراز	موجّه Linksys Smart Wi-Fi Router N600
الوصف	موجّه N مزدوج النطاق بسرعة عريض النطاق للتجارة الإلكترونية مع منفذ USB واحد
رقم الطراز	EA2750
سرعات المنفذ	1000/100/10 إيثرنت تلقائي للتجارة الإلكترونية (إيثرنت)
التردد اللاسلكي	2.4 جيجا هرتز و 5 جيجا هرتز
عدد الهوائيات	ثابت (لا يمكن إزالتها)
المنفذ	منفذ USB 2.0 واحد، إيثرنت (4-1)،
الأزرار	إعادة ضبط، Wi-Fi Protected Setup، قطع
مؤشرات الحالة الضوئية	Ethernet (إيثرنت) (4-1)، INTERNET (إنترنت)، Power، USB، Wi-Fi Protected Setup (قطع)
UPnP	مدعوم
ميزات الأمان	WEP، WPA2، RADIUS
عدد مفاتيح الأمان	تشفير حتى 128 بت
أنظمة الملفات المدعومة	FAT وNTFS وHFS+
المتصفحات المدعومة	Internet Explorer 8 أو أحدث، وFirefox 4 أو أحدث، وGoogle Chrome 10 أو أحدث، وSafari 4 أو أحدث

المواصفات المادية

الأبعاد	8.87 × 6.22 × 1.29 بوصة دون هوائيات (225.5 × 158 × 32.75 مم)
وزن الوحدة	10.51 أونصة (298 جرامًا)
القطع	12، 1 أرجل
الشهادات	FCC وIC وCE وWi-Fi a/b/g/n وWindows 7 وWindows 8 وDLNA
درجة حرارة التشغيل	من 32 إلى 104 °ف (من 0 إلى 40 °م)
درجة حرارة التخزين	من -4 إلى 140 °ف (من -20 إلى 60 °م)
درجة رطوبة التشغيل	من 10 إلى 80% رطوبة نسبية، دون تكثف
درجة رطوبة التخزين	من 5 إلى 90% دون تكثف

ملاحظات:

للاطلاع على المعلومات التنظيمية، ومعلومات الضمان والسلامة، اطّلع على الأسطوانة المدمجة المرفقة أو توجّه إلى صفحة الدعم على الموقع Linksys.com/support/EA2750.

المواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

فلأفضل مستوى أداء وفقًا لمواصفات معيار IEEE 802.11، يجب عليك اتباع أوثق مسافة للشبكة اللاسلكية ومعدل نقل البيانات المتاح بين أجهزة الشبكة. وكلما زادت المسافة بين جهازك اللاسلكي والجهاز المتصل به، انخفضت سرعة نقل البيانات. وقد يؤثر على أداء الشبكة اللاسلكية لديك عوامل مختلفة، ومنها العوائق والظروف المحيطة، ومواد البناء المستخدمة في الإنشاء، ونوع نظام التشغيل المستخدم، ومجموعة المنتجات اللاسلكية المستخدمة، والتداخل، وغيرها من الظروف السلبية.

تفضل بزيارة Linksys.com/support/EA2750 للوصول إلى خدمات الدعم الفني عبر الإنترنت.

Belkin وLinksys هما علامتان تجاريتان مسجلتان من مجموعة شركات Belkin. العلامات التجارية الخارجية هي ملك لأصحابها المعنيين.

حقوق الطبع © 2015 محفوظة لشركة Belkin International, Inc. و/أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة.

LNKPG-00209 Rev. A00

LINKSYS

Ръководство за потребителя

Wi-Fi рутер Linksys Smart N600

EA2750

Съдържание

Общ преглед на продукта 5

Настройване: Основни положения 8

Къде да намерите още помощ 8
Как да инсталирате рутера 8
Как да конфигурирате рутера 11
Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi 11
Как да деактивирате дистанционния достъп 11
Как да се свържете директно към рутера 12
Как да увеличите скоростта на безжичната връзка 12
Как да смените името и паролата на мрежата 13
Как да смените паролата за локален достъп до рутера 14
Как да смените часовата зона на рутера 14
Как да тествате скоростта на Интернет връзката 15
Как да се свържете устройства към мрежата 16
Как да се свържете компютър към мрежата 16
Как да свържете USB принтер 17
Как да свържете други устройства 18
Как да свържете ръчно мрежово устройство 18
Как да свържете мрежово устройство чрез Wi-Fi Protected Setup™ 19
Как да прегледате данните за устройството 19
Как да настроите родителския контрол 20
Как да конфигурирате мрежите за гости 22
Как да направите резервно копие на конфигурацията на рутера 24
Как да персонализирате Linksys Smart Wi-Fi 24
Използване на уиджети 24
Персонализиране на Device List (Списък на устройствата) 25

Използване на външно устройство 26

Преглед 26
Как да свържете USB устройство 26
Как да използвате защитен достъп до папките 27
Как да настроите упълномощените потребители и споделените папки 27

Как да получите достъп до споделените папки 30
Как да настроите рутера като мултимедиен сървър 31
Как да свържете UPnP устройство към мултимедийния сървър 33
Как да получите дистанционен достъп до устройство за съхранение 33

Настройване: Разширени 36

Как да настроите ръчно рутера 36
Как да настроите ръчно Интернет връзката 37
Как да асоциирате няколко рутера с профила си в Linksys Smart Wi-Fi 39
Как да се възползвате в най-голяма степен от двулентовия рутер 39
Разделяне на трафика 39
Как да контролирате достъпа до мрежата си 40
Как да повишите сигурността посредством вградената защитна стена 41
Как да настроите DHCP сървър на рутера 44
Как да настроите DHCP резервации 45
Как да получите достъп до мрежата по Интернет 46
Как да клонирате MAC адрес 48
Как да се свържете към офиса си във фирмата чрез VPN 49
Как да оптимизирате рутера за игри и предаване на глас 50
Как да активирате предаване на глас по IP в мрежата 52
Как да конфигурирате UPnP 53
Как да използвате рутер като точка за достъп 54
Как да поставите новия рутер зад съществуващ рутер 56
Как да покажете дадено устройство в Интернет 59

Пренасочване на портове и превключване на портове 61

Как да настроите пренасочване на портове 61
Как да настроите пренасочване за единичен порт 62
Как да настроите пренасочване за няколко порта 62
Как да настроите пренасочване за диапазон от портове 64
Как да настроите превключването на диапазон от портове за онлайн игри 65

Поддръжка и наблюдение 66

Как да направите резервно копие и да възстановите конфигурацията на рутера 66
Как да надградите фърмуера на рутера 68
Как да възстановите фабричните настройки по подразбиране 68
Как да проверите състоянието на рутера 69
Как да изключите светоиндикаторите за състоянието на Ethernet портовете 70

Как да тествате Интернет връзката 71
Как да конфигурирате и използвате регистрационни файлове 72

Отстраняване на неизправности 73

Вашият рутер не е настроен успешно 73
Съобщение *Your Internet cable is not plugged in (Вашият интернет кабел не е включен)* 74
Съобщение *Cannot access your router (Не е възможно да се осъществи достъп до Вашия рутер)* 75
След настройката 76
Изглежда няма Интернет 76
Linksys Smart Wi-Fi не се отваря в уеб браузъра 77
Не можете да осъществите достъп до Linksys Smart Wi-Fi 78
Всички други мерки за отстраняване на неизправности са неуспешни 78

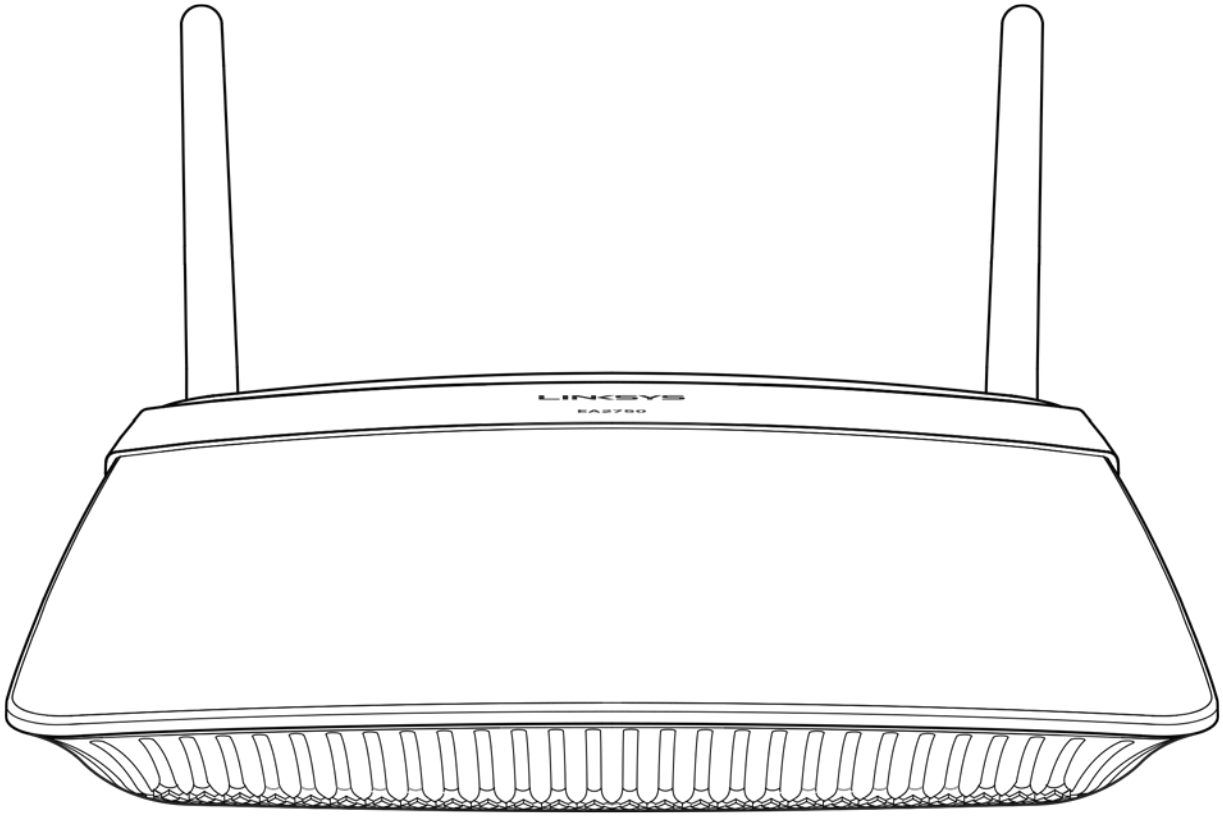
Спецификации 79

Linksys EA2750 79
Данни за околната среда 79

Общ преглед на продукта

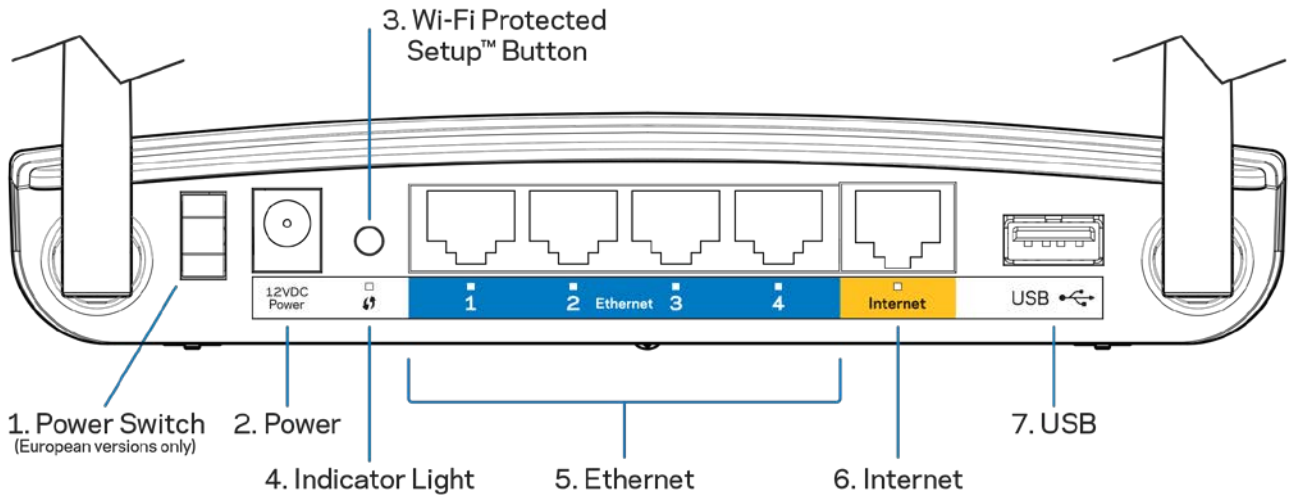
EA2750

Изглед отпред/отгоре



2 външни регулируеми антени

Изглед отзад



1. **Превключвател за захранването** – Превключвайте го, за да включвате и изключвате рутера.
2. **Захранващ порт** – Свържете включения в комплекта променливотоков захранващ адаптер.
3. Бутон Wi-Fi Protected Setup™ **– Натиснете, за да конфигурирате защитата на безжичната връзка за мрежови устройства с активиран Wi-Fi Protected Setup.**
4. **Светлинен индикатор** – свети постоянно, когато е свързано захранването и след успешно свързване с Wi-Fi защитена настройка. Мига бавно по време на първоначалното стартиране, на надграждането на фърмуера, както и по време на свързването с Wi-Fi Protected Setup. Мига бързо при грешка в Wi-Fi Protected Setup.
5. **Ethernet портове –** Ethernet Свържете Ethernet кабели към тези сини гигабитови (10/100/1000) портове и към кабелните устройства в мрежата.

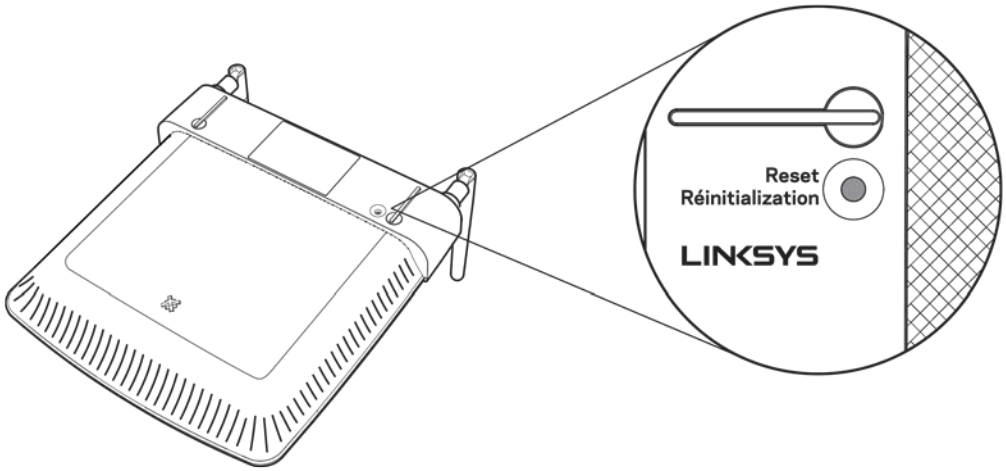
Забележка – *За да си осигурите възможно най-добри характеристики, използвайте кабели CAT5e или по-висок клас за Ethernet портовете.*

6. **Интернет порт** – Свържете Ethernet кабел към този жълт гигабитов (10/100/1000) порт и към кабел за широколентов Интернет/DSL или оптичен модем.

Забележка – *За да си осигурите възможно най-добри характеристики, използвайте кабели CAT5e или по-висок клас за Ethernet портовете.*

7. **USB 2.0 порт –** Свържете и споделете USB устройства в мрежата си или по Интернет.

Изглед отдолу



Бутон Reset (Нулиране) – Натиснете и задръжте (докато светоиндикаторът на захранването започне да мига), за да нулирате рутера до фабричните му настройки. Можете да възстановите фабричните настройки и посредством Linksys Smart Wi-Fi от уеб браузър или мобилното приложение Linksys Smart Wi-Fi.

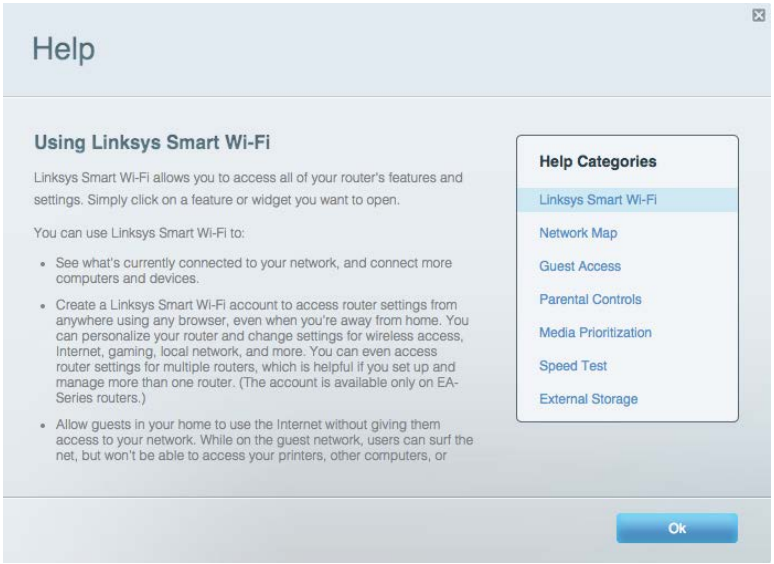
Настройване: Основни положения

Къде да намерите още помощ

Освен в това ръководство за потребителя можете да получите помощ на следните места:

Linksys.com/support/EA2750 (документация, материали за изтегляне, ЧЗВ, техническа поддръжка, чат в реално време, форуми)

Помощ за Linksys Smart Wi-Fi (свържете се с Linksys Smart Wi-Fi, след което кликнете върху *Help (Помощ)* в горната част на екрана)



Как да инсталирате рутера

Ако заменяте съществуващ рутер, първо го изключете.

Завъртете антените нагоре и включете рутера към захранващ източник. Свържете интернет кабела на модема към жълтия интернет порт на рутера. Изчакайте, докато светоиндикаторът от задната страна на рутера започне да свети с постоянна светлина.

Свържете към защитената безжична мрежа, чието име е посочено в Ръководството за бързо стартиране, което сте получили заедно с рутера. (Можете да смените мрежовото име и паролата по-късно. Забележка: Няма да имате достъп до Интернет до окончателното инсталиране на рутера.

Отворете уеб браузър и стартирайте инструкциите за първоначално инсталиране на SmartWi-Fi Router на Linsys. Ако не виждате инструкциите, въведете linksyssmartwifi.com в адресната лента.

В края на настройката следвайте указанията на екрана, за да настроите профила си за Linksys Smart Wi-Fi. Използвайте Linksys Smart Wi-Fi, за да конфигурирате рутера от който и да е компютър с интернет връзка. Управление на настройките на рутера:

- Смяна на името и паролата на рутера
- Създаване на достъп за гости;
- Конфигуриране на родителски контрол;
- Свързване на устройства към вашата мрежа;
- Тестване на скоростта на Интернет връзката

Забележка – *Като част от процедурата за настройка на рутера ще ви бъде изпратен имейл за потвърждение. От домашната си мрежа кликнете върху връзката в имейла, за да асоциирате рутера с профила за Linksys Smart Wi-Fi.*

Съвет – *Отпечатайте тази страница и след това запишете настройките на рутера и профила си в таблицата по-долу, за да ги използвате за справка. Запазете бележките си на сигурно място.*

Име на мрежата на 2,4 GHz	
Парола за мрежата	
Име на мрежата на 5 GHz	
Парола за мрежата	
Парола за рутера	
Име на мрежата за гости	
Парола на мрежата за гости	
Потребителско име за Linksys Smart Wi-Fi	

Парола за Linksys Smart Wi-Fi	

Как да конфигурирате рутера

Можете да промените настройките на рутера, за да направите мрежата си по-сигурна или за да работите по-добре с някое устройство или игра. Ако сте в състояние да регулирате настройките, когато не сте вкъщи, това ще спомогне за улесняване на администрирането на рутера. Можете да конфигурирате рутера от всяка точка на света, като използвате Linksys Smart Wi-Fi, но можете да направите това и директно от домашната си мрежа.

Linksys Smart Wi-Fi може да се използва и от мобилното ви устройство. За повече информация вижте в магазина за приложения на устройството.

Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi

За да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi:

- Отворете уеб браузър на компютъра.
- Отидете на www.linksyssmartwifi.com и влезте в профила си.

Ако не можете да си спомните паролата, кликнете върху *Forgot your password (Забравена парола)*? и следвайте инструкциите на екрана, за да я възстановите.

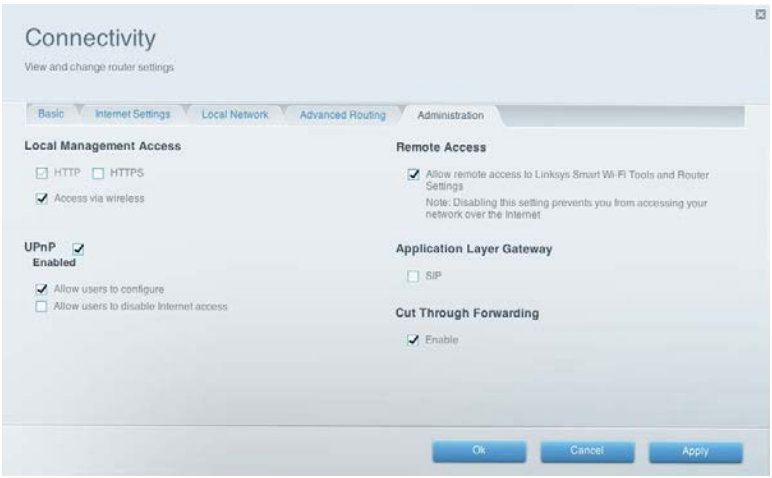
Как да деактивирате дистанционния достъп

Деактивирайте дистанционния достъп, ако искате да достъп до рутера ви да имат само компютрите и устройствата, свързани към домашната ви мрежа.

За да деактивирате дистанционния достъп:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi.
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)*.

3. Кликнете върху раздела *Administration (Администриране)* и след това махнете отметката от *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi (Разрешаване на дистанционен достъп до Linksys Smart Wi-Fi)*.



4. Кликнете върху **Apply (Прилагане)** или върху **ОК**.

Как да се свържете директно към рутера

Можете да конфигурирате рутера, като осъществите директен достъп до него в домашната си мрежа вместо през Интернет базирания Linksys Smart Wi-Fi.

За да се свържете към рутера, докато сте в домашната си мрежа, отворете www.linksyssmartwifi.com и влезте с паролата на рутера, която сте създали, когато сте го инсталирали. (Ако няма Интернет връзка, кликнете върху *Click here* (Кликнете тук) в долния десен ъгъл, за да влезете с администраторската парола на рутера.)

Как да увеличите скоростта на безжичната връзка

Уверете се, че рутерът е поставен на подходящо място.

- За да получите най-голяма зона на покритие, поставете рутера близо до центъра на дома си и близо до тавана, ако е възможно.
- Избягвайте да поставяте рутера върху или близо до метални обекти (шкафове за папки и мебели от метал), отразяващи повърхности (стъкло или огледала) или тухлени стени.
- Всяко препятствие може да отслаби безжичния сигнал (дори неметалните предмети), така че колкото по-малко препятствия има между рутера и безжичното устройство, толкова по-добре.
- Поставете рутера на място, което е отдалечено от други електронни устройства, мотори и луминесцентно осветление.

- Много фактори от околната среда могат да повлияят върху работните характеристики на рутера, така че ако безжичният сигнал е слаб, поставете рутера на различни места и проверете силата на сигнала, за да определите идеалната позиция.
- Ако е възможно, надградете интерфейсните елементи на безжичната мрежа, като безжичните мрежови карти в компютрите, от по-старите стандарти за безжична работа до 802.11n. Ако устройство, свързано в безжична мрежа, използва по-стар стандарт, то може да забави работата на цялата мрежа.

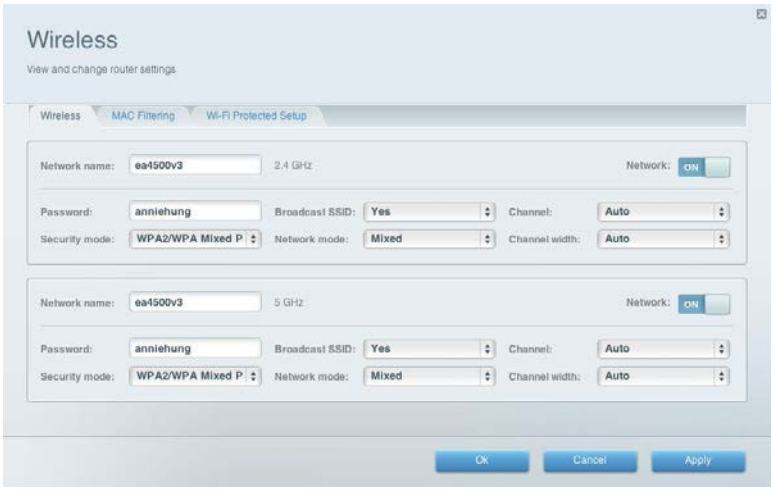
Как да смените името и паролата на мрежата

Ако смените името и паролата на мрежата, всички безжични устройства, свързани към рутера, ще загубят връзката си с Интернет, докато не ги свържете отново чрез новото име и парола на мрежата.

За да смените името и паролата на мрежата:

Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)

1. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Wireless (Безжична работа)*.



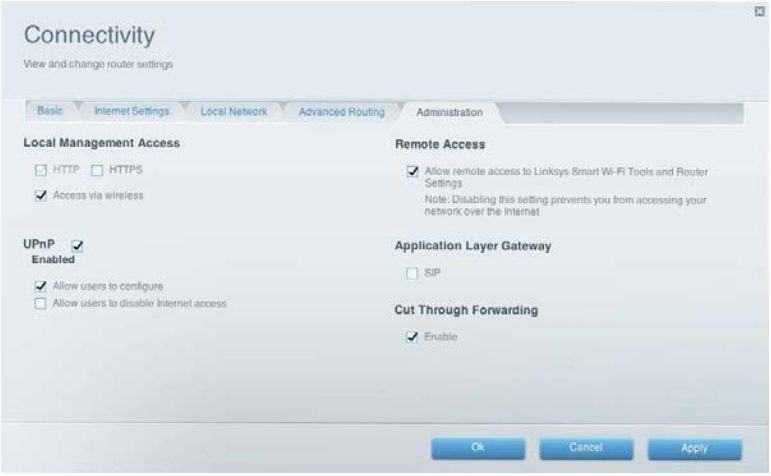
2. Кликнете върху раздела *Wireless* (Безжична работа).
3. За да смените името на мрежата, напишете новото име в полето Network name (Име на мрежата).
4. За да смените паролата на мрежата, напишете новата парола в полето Password (Парола).
5. Кликнете върху **Apply (Прилагане)**, за да приложите промените.

Как да смените паролата за локален достъп до рутера

Паролата за локален достъп до рутера е била зададена, когато сте стартирали софтуера за настройка на рутера, но вие можете да я смените по всяко време. Трябва да знаете паролата на рутера, за да променяте настройките му, когато нямате Интернет връзка. Когато имате Интернет връзка, влезте в профила си за Linksys Smart Wi-Fi, като следвате указанията в „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.

За да смените паролата за локален достъп до рутера:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. Кликнете върху *Connectivity (Свързаност)* в *Router Settings (Настройки на рутера)*.
3. Кликнете върху раздела *Basic (Основни)*.
4. Кликнете върху *Edit (Редактиране)* до *Router Password (Парола на рутера)*. Въведете текущата парола, а след това – новата. Потвърдете новата парола и кликнете върху **Apply (Прилагане)**.



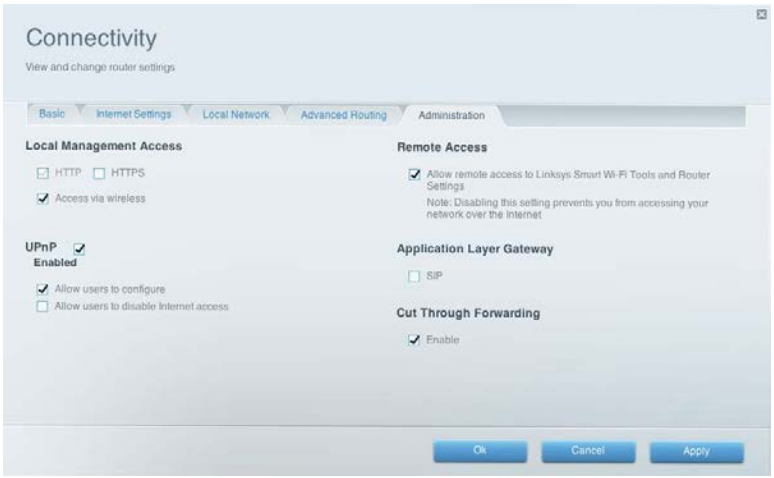
Как да смените часовата зона на рутера

Часовата зона на рутера трябва да бъде настроена спрямо локалната часова зона, в която се намирате.

За да настроите часовата зона на рутера:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. Кликнете върху *Connectivity (Свързаност)* в *Router Settings (Настройки на рутера)*.

3. Кликнете върху раздела *Basic (Основни)*, след това изберете от падащия списък *Time Zone (Часова зона)* вашата часова зона и кликнете върху **Apply (Прилагане)**or. **OK**



Как да тествате скоростта на Интернет връзката

Забележка – *За да стартирате теста за скоростта, трябва да имате достъп до Интернет при свързване през тестващия рутер. Не можете да стартирате този тест дистанционно.*

За да тествате скоростта на Интернет връзката:

Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)

1. Кликнете върху *Speed Test (Тест за скоростта)* в *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi инструменти)*.

2. Кликнете върху **Begin Test (Начало на теста)**. Тестът измерва скоростите на изтегляне и на качване на информация.

Забележка – *Скоростите на Интернет връзката се определят от множество фактори, включително от типа на профила ви при доставчика на Интернет услуги, местния и световния Интернет трафик, както и от броя на устройствата в дома ви, които споделят Интернет връзката.*

3. Кликнете върху **Restart Test (Повторно стартиране на теста)**, за да го стартирате още веднъж, и след това върху **Show History (Показване на хронологията)**, за да се покажат резултатите от минали тестове.

Как да се свържете устройства към мрежата

Той я отваря по безопасен начин към Интернет и всички компютри и мрежови устройства разчитат на него за прехвърляне на файлове, мултимедийна информация и мрежови команди по организиран начин, без допускане на грешки. Независимо от това дали връзката е безжична или кабелна, всяка част от мрежата се нуждае от рутера, за да работи надеждно с останалите части.

Как да се свържете компютър към мрежата

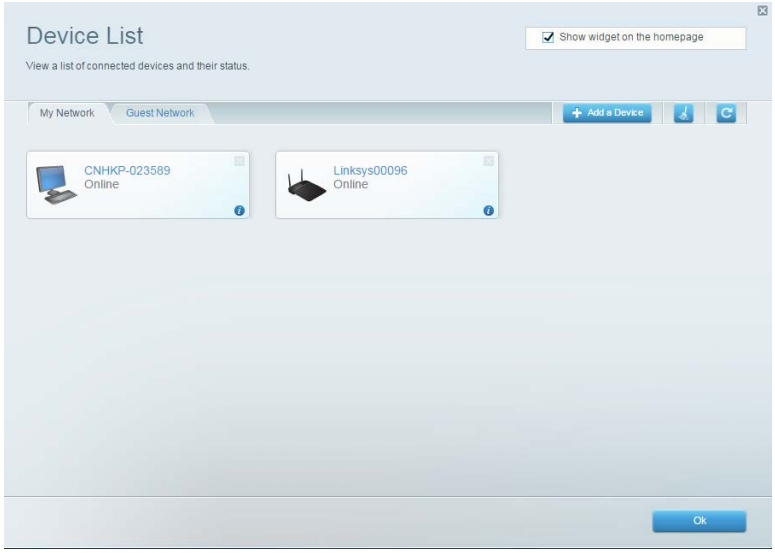
Въведете данните за свързване с мрежата в wireless manager (програма за управление на безжичните връзки) на компютъра, който искате да свържете.

След като компютърът се свърже към мрежата, влезте в Linksys Smart Wi-Fi и кликнете върху *Device List (Списък на устройствата)*, за да се уверите, че рутерът разпознава новият компютър. Можете да използвате Device List (Списък на устройствата), за да наблюдавате всички устройства, свързани към мрежата.

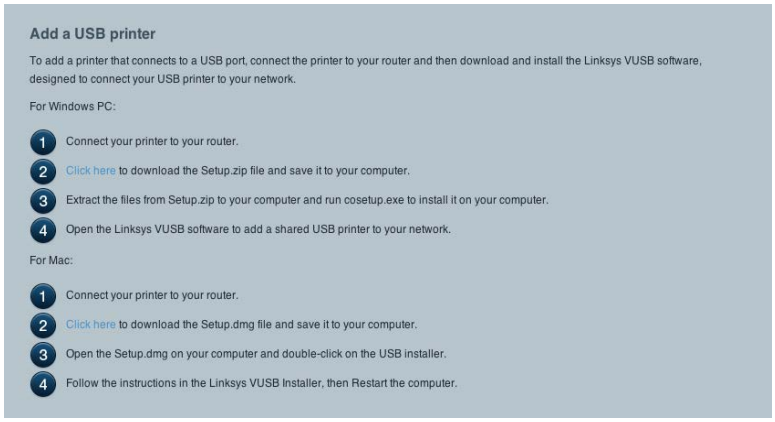
Как да свържете USB принтер

За да свържете USB принтер към мрежата през USB порта на рутера:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. Кликнете върху *Device List (Списък на устройствата)* и след това върху **Add a Device (Добавяне на устройство)**.



3. В *Select the type of device to add to your network* (Изберете типа на устройството, което ще добавите към мрежата си) кликнете върху **USB Printer (USB принтер)**.



4. Следвайте инструкциите на екрана за изтегляне и инсталиране на VUSB (виртуален USB) софтуер за компютъра ви.

Свързване на безжичен принтер към мрежата ви:

1. Следвайте инструкциите за принтера, за да го свържете към мрежата. Използвайте информацията за свързване, която е посочена в Linksys Smart Wi-Fi.
2. След като принтерът се свърже към мрежата, влезте в Linksys Smart Wi-Fi и кликнете върху *Device List (Списък на устройствата)*, за да се уверите, че рутерът разпознава новият принтер.

Когато настройвате безжичен принтер, уверете се, че той поддържа стандарта за безжично шифроване WPA/WPA2.

Ако безжичният ви принтер поддържа Wi-Fi Protected Setup, можете да използвате Wi-Fi Protected Setup за свързване на принтера към мрежата. Вижте „Как да свържете мрежово устройство чрез Wi-Fi Protected Setup“ на стр. 19.)

Как да свържете други устройства

Можете да свържете към домашната си мрежа много други типове безжични мрежови устройства.

- Конзоли за игри
- Телевизори с възможности за връзка с Интернет и мултимедийни плейъри
- Цифрови музикални плейъри
- Смартфони

Поради голямото разнообразие от устройства и методи за свързване, за да извършите успешно свързване към мрежата, трябва да въведете ръчно информацията за мрежата в устройствата.

Съвет – *За повече инструкции относно свързването на конзола за игри към мрежата ви:*

- *„Как да оптимизирате рутера за игри и предаване на глас“ 50*
- *„Как да настроите пренасочване на портове“ 61*
- *„Как да настроите превключването на диапазон от портове за онлайн игри“ 65*

Как да свържете ръчно мрежово устройство

Ръчно свързване на устройство към мрежата:

- Следвайте инструкциите за устройството, за да го свържете към мрежата. Използвайте информацията за свързване, която е посочена в Linksys Smart Wi-Fi.
- След като устройството се свърже към мрежата, влезте в Linksys Smart Wi-Fi и кликнете върху *Device List (Списък на устройствата)*, за да се уверите, че рутерът разпознава новото устройство.

Как да свържете мрежово устройство чрез Wi-Fi Protected Setup™

За да свържете мрежово устройство чрез Wi-Fi Protected Setup:

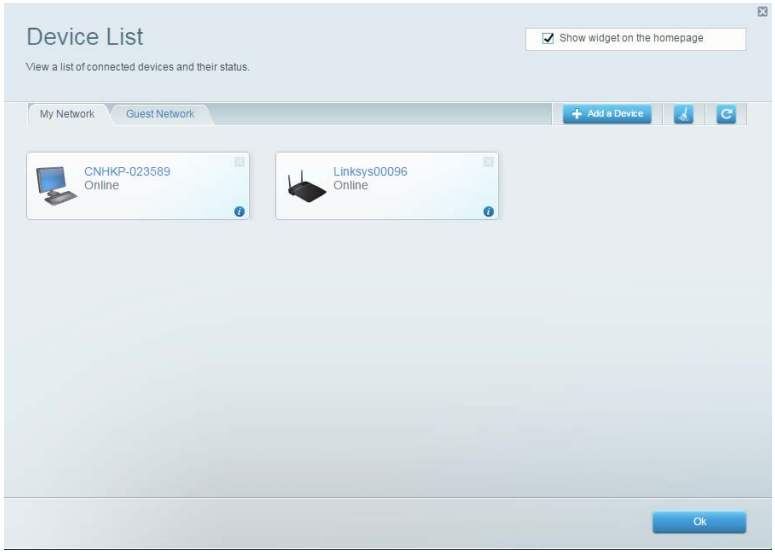
- Свържете към захранването включете мрежовото устройство.
- В *Wireless (Безжични)* кликнете върху раздела *Wi-Fi Protected Setup*.
- Използвайте един от следните методи, за да приключите първоначалната настройка:
    - Ако устройството има бутон Wi-Fi Protected Setup, натиснете го и след това кликнете върху бутона Wi-Fi Protected Setup в Linksys Smart Wi-Fi или натиснете бутона отстрани на рутера.
    - Ако устройството има ПИН код на Wi-Fi Protected Setup, въведете това число в полето Device PIN (ПИН на устройството) в Linksys Smart Wi-Fi, след което кликнете върху Register (Регистриране).
    - Ако при собствената първоначална настройка на устройството ви бъде поискан ПИН кода на Wi-Fi Protected Setup, въведете числото, което се показва в Router PIN (ПИН на рутера) в Linksys Smart Wi-Fi.

Как да прегледате данните за устройството

Можете да използвате Linksys Smart Wi-Fi, за да видите мрежовата информация за всяко мрежово устройство. Използвайте падащото меню *Filter map (Карта за филтриране)*, за да изберете типа устройства и типа свързване, които искате да се показват в Device List (Списък на устройствата).

За да видите данни за дадено мрежово устройство:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi инструменти) кликнете върху *Device List (Списък на устройствата)*. Отваря се екранът Device List (Списък на устройствата).



3. Кликнете върху някое устройство.

   На екрана се показва информация за устройството.

4. Кликнете върху **OK**.

Как да настроите родителския контрол

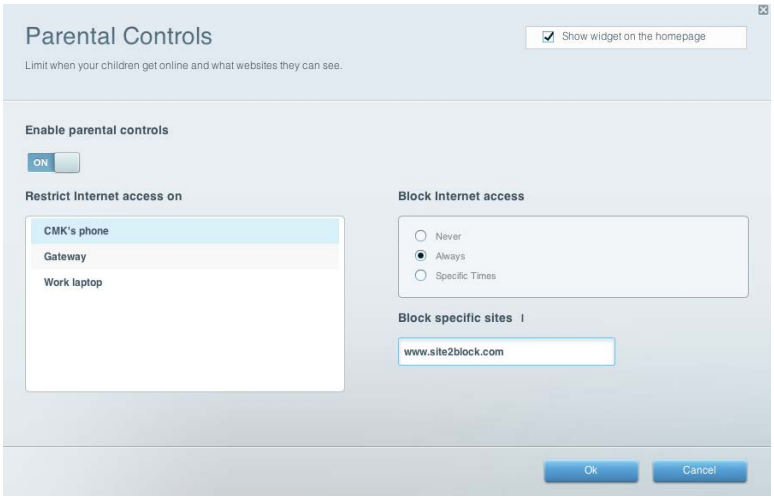
При рутера можете да използвате родителския контрол за следното:

- Задаване на периодите от време с разрешен достъп до Интернет.
- Блокиране на посочени от вас уеб сайтове.
- Задаване на горните ограничения за конкретни компютри.

Съвет - *Когато някой се опитва да отвори блокиран уеб сайт, се отваря страницата за вход в Linksys Smart Wi-Fi. За да видите блокираното съдържание, трябва да влезете в профила си в Linksys Smart Wi-Fi и да промените ограниченията за родителския контрол.*

Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)

В *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi инструменти)* кликнете върху *Parental Controls (Родителски контрол)*.



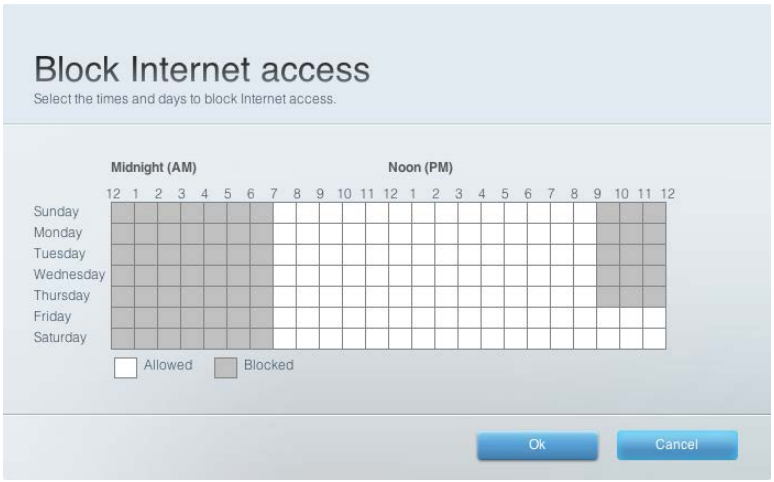
За да включите родителския контрол, плъзнете превключвателя *Enable parental controls (Активиране на родителския контрол),* така че да се покаже „ON“ (Вкл.).

Съвет – *Не е необходимо да настройвате родителския контрол на всеки компютър в домашната си мрежа. Можете да го направите само за компютрите, до които децата имат достъп.*

За да изберете компютър, на който да зададете родителски контрол, кликнете върху името на компютъра в списъка *Restrict Internet access (Ограничаване на достъпа до Интернет)*.

- За да блокирате достъпа до Интернет на избрания компютър(компютри), в *Block Internet access (Блокиране на достъпа до Интернет)*:
    a. Изберете *Never (Никога)*, за да разрешите достъпа до Интернет.
    b. Изберете *Always (Винаги)*, за да блокирате винаги достъпа до Интернет.
    c. Изберете *Specific Times (Конкретни часове)*, за да зададете часовете, когато достъпът до Интернет е разрешен.

d. Кликнете върху *Edit (Редактиране)*, за да промените графика за достъпа до Интернет. Можете да кликнете и да изтеглите, за да изберете или да прекратите избирането на отрязък от време.



- За да блокирате конкретни уеб сайтове:
  a. Кликнете върху *Add (Добавяне)* до *Under Block specific sites (Под Блокиране на конкретни сайтове)*.
  b. Въведете уеб адреса (URL) на уеб сайта, който искате да блокирате, след което кликнете върху **OK**. Можете да блокирате до 10 уеб сайта.

  Съвет – *Копирането и поставянето на уеб адрес е по-лесно от въвеждането му. Копирайте адреса от полето за уеб адрес на браузъра и след това го поставете в свободно поле в екрана Block specific sites (Блокиране на конкретни сайтове)* на Linksys Smart Wi-Fi.

- Кликнете върху**OK** , за да приложите всички други промени на родителския контрол.

Как да конфигурирате мрежите за гости

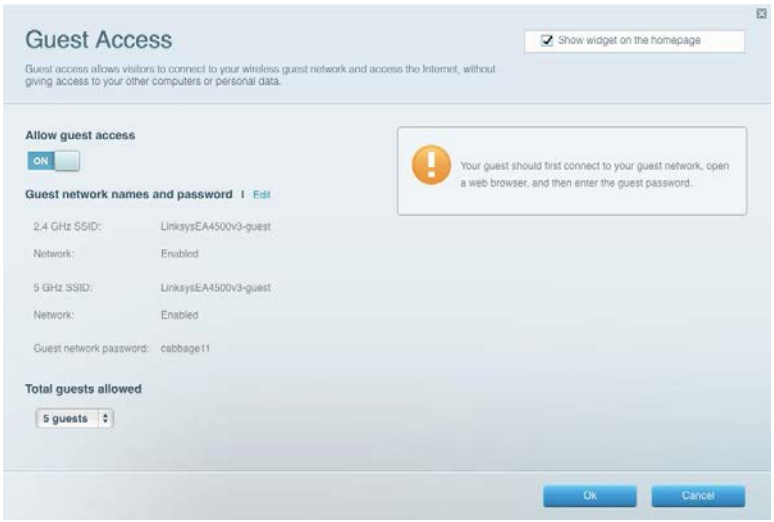
Можете да използвате мрежите за гости на рутера, за да осигурите на гостите си достъп до Интернет, като същевременно ограничите достъпа им до другите ресурси на локалната ви мрежа. За да предотвратите използването на Интернет от неупълномощени потребители, трябва да зададете парола за достъп до Интернет на мрежите за гости. Мрежите за гости са активирани по подразбиране.

Мрежата и паролите за гости на рутера са зададени при стартирането на софтуера за първоначална настройка на рутера, но можете да ги променяте по всяко време.

За да настроите достъпа на гости до мрежите си:

- Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ 11.)

- В *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi инструменти)* кликнете върху *Guest Access (Достъп за гости)*.



За да включите или изключите достъпа на гости, превключвайте превключвателя *Allow guest access (Разрешаване на достъпа на гости)*.

Имената в мрежата за гости се основават на мрежовите имена на 2,4 GHz и 5 GHz и се генерират автоматично.

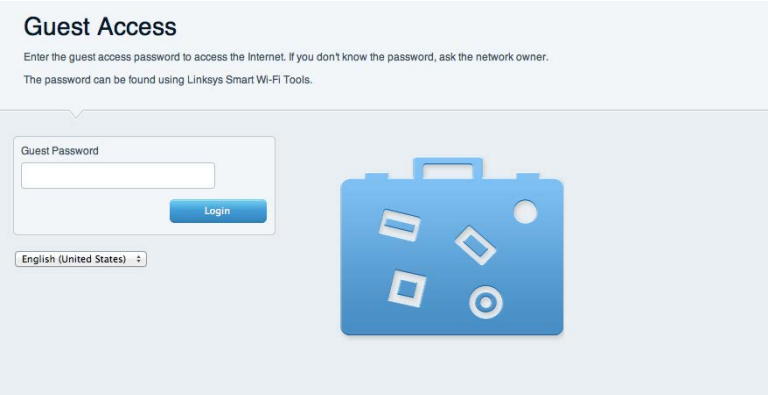
За да промените имената и паролите в мрежата за гости, кликнете върху *Edit (Редактиране)* до *Guest network names and password (Имена и парола на мрежите за гости)*. Въведете новите имена и пароли.

За да смените разрешения брой на едновременно работещите потребители в мрежите за гости, кликнете върху полето с падащо меню под *Total guests allowed (Общ разрешен брой гости)*, след което кликнете върху желаното число.

Съвет – *За да запазите мрежата за гости защитена, сменяйте паролата на даден гост, когато той вече няма нужда от достъп до профила.*

Кликнете върху **OK**, за да приложите промените.

Съвет – *При първия опит на ваш гост да получи достъп до Интернет през уеб браузър той ще види екрана Guest access (Достъп за гости). За да продължи, той трябва да въведе предоставената от вас парола в полето Password (Парола) и след това да кликне върху* **Login (Вход)**.



Как да направите резервно копие на конфигурацията на рутера

Когато приключите с настройката на рутера, трябва да й направите резервно копие, за да можете да я възстановите по-късно, ако е необходимо. За указания вижте „Как да направите резервно копие на конфигурацията на рутера“ на стр. 66.

Как да персонализирате Linksys Smart Wi-Fi

Можете да персонализирате началната страница на Linksys Smart Wi-Fi, като добавяте или премахвате уиджети. Уиджетите са миниатюрни версии на менюта, които ви дават възможност да променяте основните настройки или да проверявате състоянието на мрежата си.

Използване на уиджети

За да добавите уиджет:

Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)

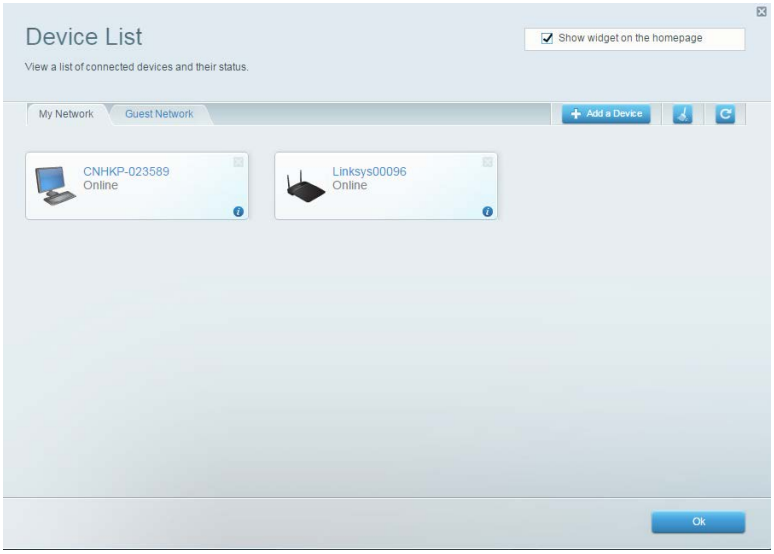
Отворете някое меню и след това изберете *Show widget on the homepage (Показване на уиджет на началната страница)* в горния десен ъгъл.

За да премахнете уиджет:

В началната страница кликнете върху „x“ на уиджета, който искате да премахнете, или отворете меню, след което прекратете избирането на *Show widget on the homepage (Показване на уиджет на началната страница)* в горния десен ъгъл.

Персонализиране на Device List (Списък на устройствата)

Можете да смените иконата и името на всяко устройство в мрежата си.



За да смените името

1. Кликнете върху устройството.
2. Кликнете върху *Device Info (Информация за устройството)*

3. Кликнете върху *Edit (Редактиране)* в горния десен ъгъл
4. Въведете ново име

За да смените иконата

1. Кликнете върху устройството
2. Кликнете върху Device Info (Информация за устройството)
3. Кликнете върху *Change (Смяна)* под текущата икона
4. Изберете нова икона от наличните опции

Изчистване на Device List (Списък на устройствата)

Бутонът Clear Device List (Изчистване на списъка на устройствата) ще изчисти цялата информация за устройствата и ще рестартира рутера. Това ще прекрати временно връзката на устройствата към мрежата, докато рутерът се рестартира. Когато устройствата автоматично се свържат отново, те ще се покажат пак в Device List (Списък на устройствата). Linksys Smart Wi-Fi ще запази персонализираните имена и икони, когато устройствата се идентифицират отново в мрежата.

Използване на външно устройство

Преглед

Можете да свържете повечето USB устройства (включително флаш памет или външно устройство с голям капацитет) към USB порта на рутера. След това можете да използвате устройството като мрежово пространство за съхранение, като мултимедиен сървър (за устройства с активирани мултимедийни функции, като свързан в мрежа телевизор) и като FTP (Протокол за прехвърляне на данни) сървър. Можете също така да посочите кои потребители ще имат достъп до съдържанието на устройството.

Как да свържете USB устройство

Ако към рутера вече е свързано USB устройство, но искате да свържете друго устройство към същия USB порт, първо трябва да разедините безопасно старото устройство.

За да отстраните безопасно USB устройство от рутера:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi и кликнете върху *External Storage (Външно съхранение)* под *Smart Wi-Fi Tools (Интелигентни Wi-Fi инструменти)*.
2. В раздела *Status (Състояние)* кликнете върху **Safely remove drive (Безопасно отстраняване на устройство).**
3. Разединете старото устройство от рутера.

За да свържете USB устройство към рутера:

- Свържете USB устройството към свободен USB порт на задната страна на рутера. Рутерът ще открие устройството.

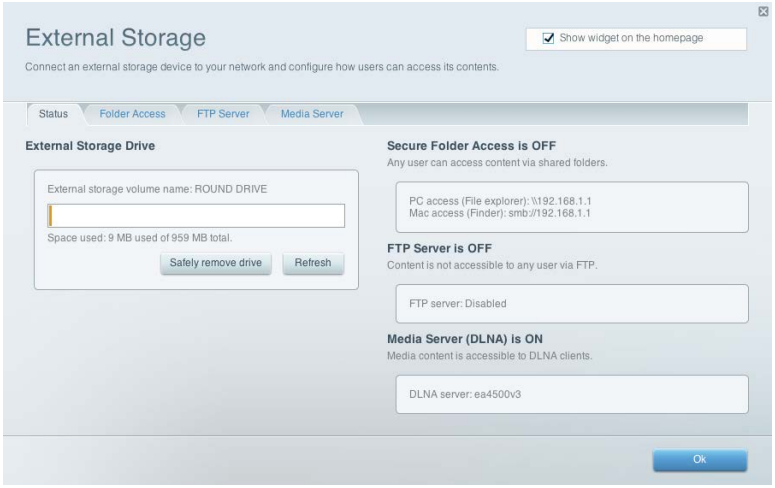
За да актуализирате екрана External Storage (Външно съхранение), може да се наложи да кликнете върху **Refresh (Опресняване)**.

За да видите състоянието и настройките на свързаното устройство:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. Кликнете върху *External Storage (Външно съхранение)* в *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi инструменти)*.

В раздела *Status (Състояние)* се показва информация като например:

- капацитет и използване на устройството;
- състояние на защитен достъп до папките;
- адреси за достъп до споделените папки, FTP сървъра и мултимедийния сървър.



Как да използвате защитен достъп до папките

По подразбиране, когато свържете USB устройство към рутера, цялото съдържание на устройството е достъпно за четене и запис от всеки, свързан към локалната ви мрежа (не се изискват данни за вход). Можете за защитите устройството и папките му, като разрешите достъп до него само за упълномощените потребители.

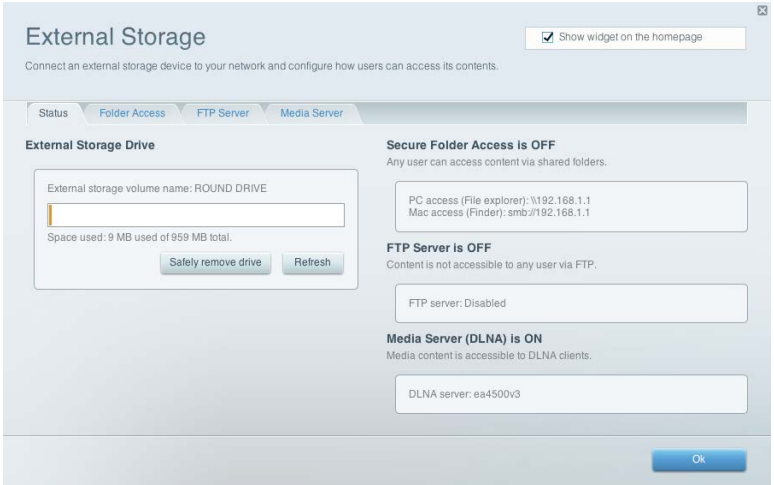
Съвет – *Когато Secure Folder Access (Защитен достъп до папките) е включен, цялото USB устройство е защитено.*

Как да настроите упълномощените потребители и споделените папки

За да разрешите достъп до споделените папки:

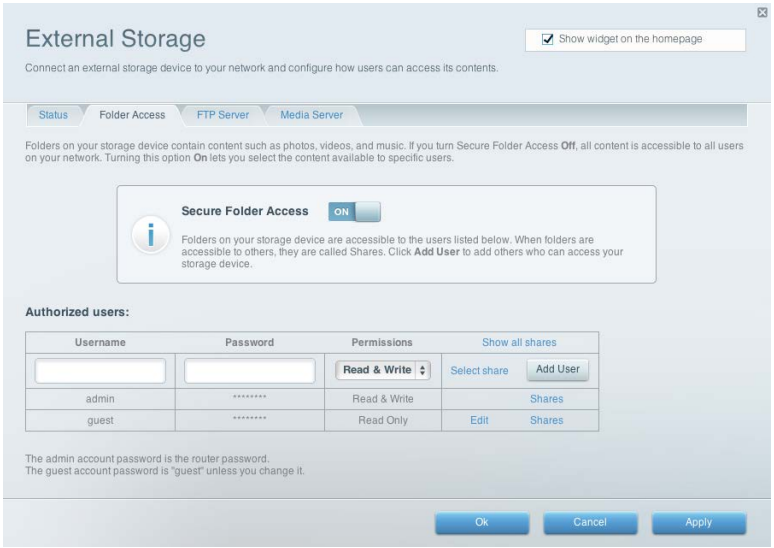
Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)

Кликнете върху *External Storage (Външно съхранение)* в *Smart Wi-Fi Tools (Интелигентни Wi-Fi инструменти)* и след това върху раздела *Folder Access (Достъп до папките)*.



Кликнете върху настройката за *Secure Folder Access (Защитен достъп до папките)*, за да я включите.

В списъка *Authorized users (Упълномощени потребители)* въведете Username (Потребителско име) и Password (Парола) за всеки нов потребител.



Съвет – *Два профила, Admin и Guest, вече са зададени и не могат да бъдат изтрити.*

Изберете разрешенията, които да бъдат дадени на всеки потребител.

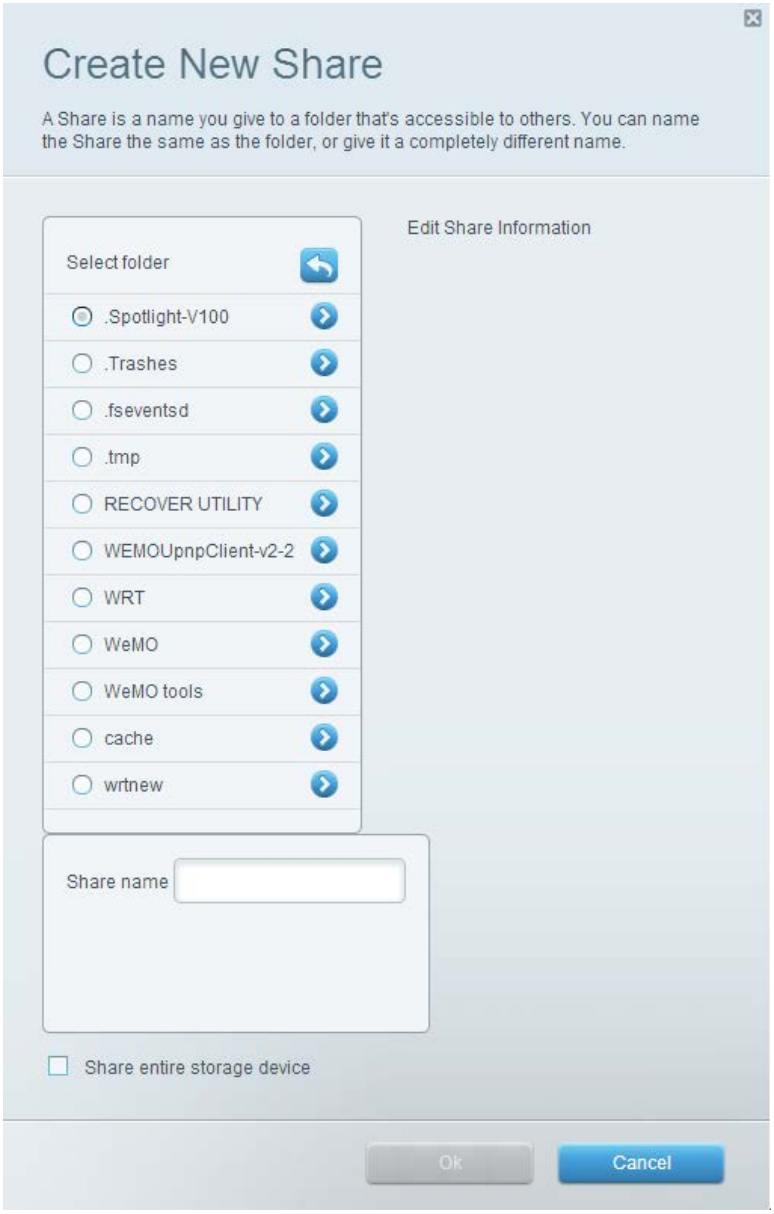
- *Read Only (Само четене)* дава възможност на потребителя да чете (да отвори) файла.
- *Read & Write (Четене и запис)* дава възможност на потребителя да чете, преименува, презаписва или изтрива файла. Потребителят може също така да запазва нови файлове в папката.

Кликнете върху *Select Share (Избор на папка за споделяне)*. Ще се отвори диалоговият прозорец *Select Existing Share (Избор на съществуваща папка за споделяне)*.

„Папка за споделяне“ е името, което давате не папките, до които искате да предоставите достъп. Ако вече имате зададени папки за споделяне, поставете отметка в квадратчето до всяка от тези, до които искате да предоставите достъп за потребителите, и след това кликнете върху **OK**.

Ако нямате зададени папки за споделяне,създайте си.

Кликнете върху бутона **+** до *Create new share (Създаване на нова папка за споделяне)*. Отваря се диалоговият прозорец *Create New Share (Създаване на нова папка за споделяне)*.



Изберете папката, която искате да споделяте.

За да видите подпапките, кликнете върху бутона в дясно от името на папката.

За да се върнете към родителската папка, кликнете върху бутона в горната част на списъка. За да изберете всички папки от устройството, изберете *Share entire storage device (Споделяне на цялото устройство за съхранение)*.

Съвети – *Името на папката за споделяне автоматично се сменя с името на избраната от вас папка.*
Не можете да изберете повече от една папка за всяко споделяне.

За да използвате различно име на папка за споделяне, въведете го в полето*Share name (Име на папката за споделяне)*.

Кликнете върху **OK**.

Поставете отметка в квадратчето до всяко споделяне, до което искате да предоставите достъп, след което кликнете върху **OK**.

Кликнете върху **Add User (Добавяне на потребител)**.

В списъка *Authorized users (Упълномощени потребители)* можете също така да направите следното:

- Кликнете върху *Edit (Редактиране)*, за да промените данните за вход на потребителя.
- Кликнете върху *Shares (Папки за споделяне)*, за да промените папките за споделяне, до които потребителят може да има достъп.
- Кликнете върху *Delete (Изтриване)*, за да изтриете профила на потребителя.

Как да получите достъп до споделените папки

За да получите достъп до споделени папки през Linksys Smart Wi-Fi, кликнете върху *External Storage (Външно съхранение)* под *Smart Wi-Fi Tools*.

В раздела *Status (Състояние)* си отбележете информацията в полето под *Secure Folder Access is ON (Включен защитен достъп до папките)*. Това е адресът, който ви е необходим, за да получите достъп до споделените папки от програма тип файлов мениджър.

Въведете адреса за достъп във файловия мениджър.

Съвет – *Обикновено можете да намерите папката и чрез преглеждане посредством файловия мениджър на компютъра.*

Въведете името и паролата на потребителския си профил. В отворилия се прозорец се показва съдържанието на устройството (файлове и папки).

Използвайте файловия мениджър за отваряне, копиране или преглед на съдържанието на папката.

Съвет – *Файловите мениджъри показват съдържанието по множество начини, но обикновено можете да използвате тези общи действия за придвижване из папките:*

- *Кликнете еднократно или двукратно върху името на дадена папка, за да я отворите.*
- *Кликнете еднократно, двукратно или с десния бутон върху даден файл, за да го отворите, копирате или прегледате.*

Изтеглете даден файл от друг прозорец и го пуснете в прозореца на споделената папка, за да го копирате в нея. (За да копирате файл в споделената папка, потребителският ви профил трябва да има достъп за запис.)

Как да настроите рутера като мултимедиен сървър

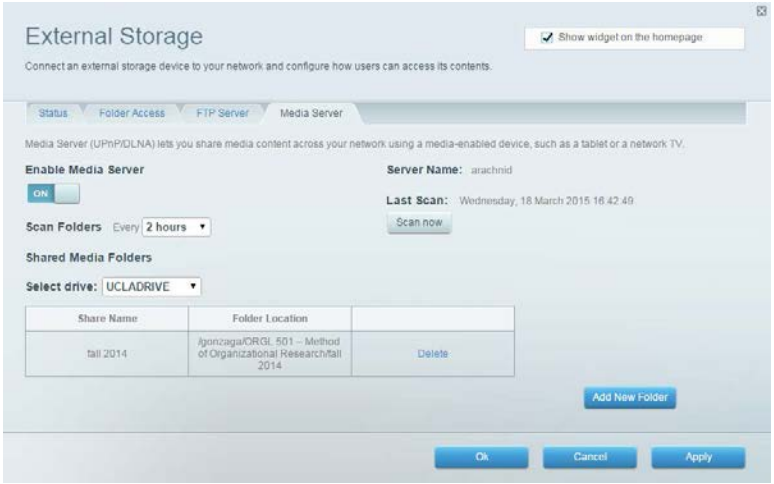
Мултимедийният сървър ви дава възможност да споделяте мултимедийно съдържание в мрежата. Рутерът може да действа като мултимедиен сървър, ако към него е свързано USB устройство и ако у дома си имате устройства с UPnP AV (Аудио и видео) или по стандарта DLNA (Съюз на съществуващите цифрови мрежи). Примерите за устройства с активирано UPnP AV включват цифрови мултимедийни плейъри, игрови конзоли с вграден мултимедиен плейър и цифрови фоторамки.

Пример: Имате цифров мултимедиен адаптер, който изпраща съдържанието до системата ви за развлечения. Ако рутерът ви е настроен като мултимедиен сървър, цифровият мултимедиен адаптер може да получава достъп само до свързаното към рутера USB устройство.

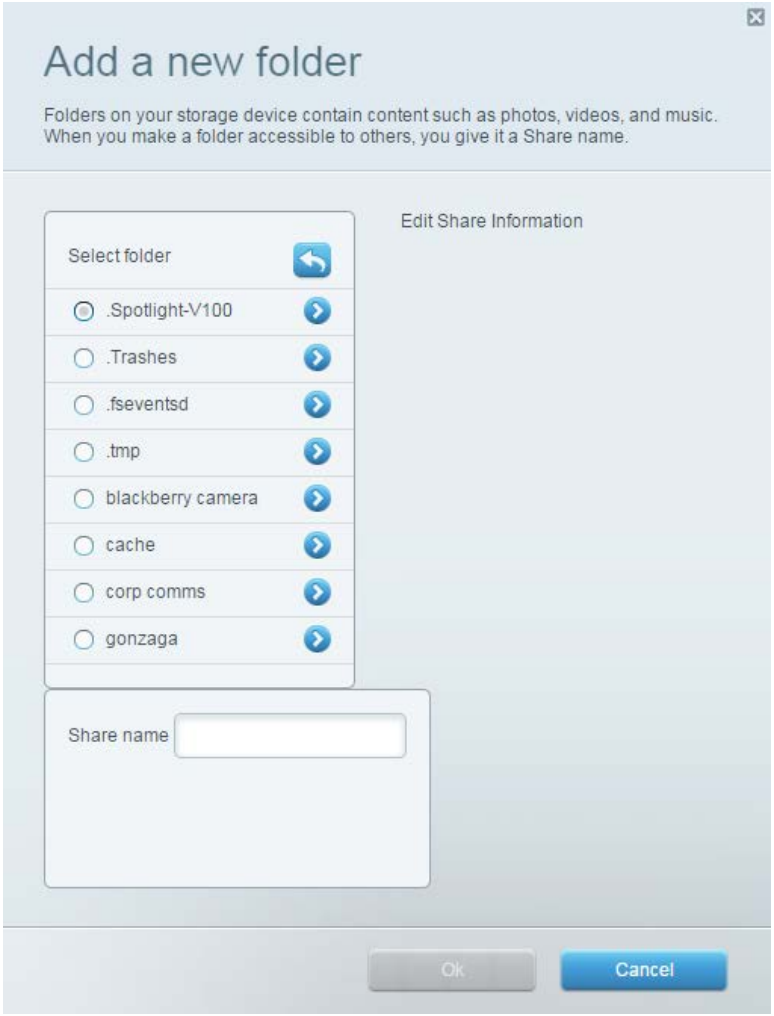
Можете да определяте кои папки да се използват от мултимедийния сървър, да добавяте и да изтривате папки, както и да посочвате колко често папките се сканират за наличие на ново съдържание.

За да настроите рутера като мултимедиен сървър:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. Кликнете върху *External Storage (Външно съхранение)* в *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi инструменти)*. Отваря се екранът *External Storage (Външно съхранение)*.
3. Кликнете върху раздела *Media Server (Мултимедиен сървър)*.



4. Сменете състоянието на превключвателя *Enable Media Server (Активиране на мултимедийния сървър)*, за да го включите.
5. Кликнете върху **Add New Folder (Добавяне на нова папка)**. Отваря се диалоговият прозорец *Add New Folder (Добавяне на нова папка)*.



6. Изберете папката, която искате да споделяте.
7. За да видите подпапките, кликнете върху бутона в дясно от името на папката.
8. За да се върнете към родителската папка, кликнете върху бутона в горната част на списъка.

Съвети – *Името на папката за споделяне автоматично се сменя с името на избраната от вас папка. Не можете да изберете повече от една папка едновременно.*

9. Кликнете върху **OK** или **Apply (Прилагане),** за да запазите промените.

Как да свържете UPnP устройство към мултимедийния сървър

След като сте настроили мултимедийния сървър на рутера, трябва да свържете устройство, съвместимо с UPnP (например игрова конзола или цифров мултимедиен плейър, съвместими с UPnP), към мрежата, така че да можете да възпроизвеждате съдържанието на мултимедийния сървър.

За да свържете UPnP устройство към мултимедийния сървър на рутера:

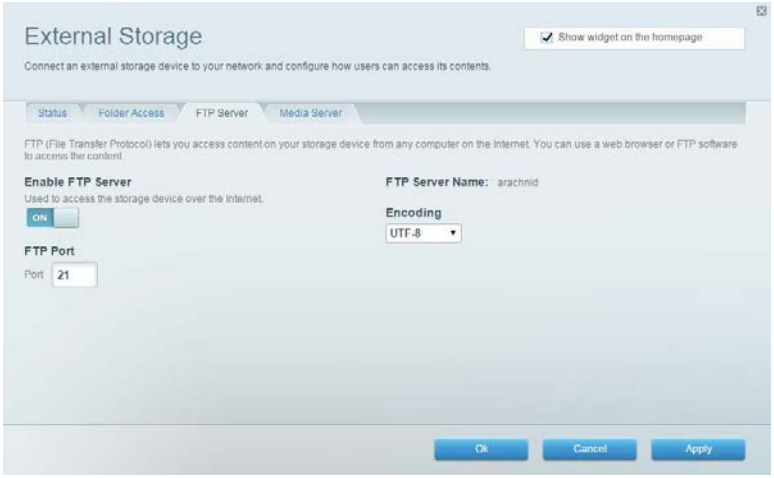
1. Свържете UPnP устройството към домашната си мрежа чрез кабел (Ethernet кабел) или безжично. Ако използвате безжично свързване, трябва да знаете името и паролата на мрежата. Вижте в документацията на устройството за помощ.
2. Сменете източника на мултимедийно съдържание на UPnP устройството с името на мултимедийния сървър, което сте задали на рутера. (Вижте „Как да настроите рутера като мултимедиен сървър“ на стр. 31.)
3. Вижте документацията на UPnP устройството за помощ относно възпроизвеждането на мултимедийно съдържание.

Как да получите дистанционен достъп до устройство за съхранение

След като активирате FTP (Протокол за прехвърляне на данни) сървъра на рутера, можете да получите достъп до файловете на свързаното устройство от където и да е, като използвате уеб браузър или FTP софтуер.

За да настроите FTP сървъра:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. Кликнете върху *External Storage (Външно съхранение)* в *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi инструменти)*. Отваря се екранът *External Storage (Външно съхранение)*.
3. Кликнете върху раздела *FTP Server (FTP сървър)*.



4. Сменете състоянието на превключвателя *Enable FTP Server (Активиране на FTP сървъра)*, за да го включите.
5. Препоръчваме ви да запазите настройките по подразбиране за *FTP Port (FTP порт)* и *Encoding (Кодиране)*, освен ако не сте опитен потребител и имате причина да ги промените.
6. Кликнете върху **Ok** или върху **Apply (Прилагане)**.
7. Кликнете върху раздела *Status (Състояние)*.
8. Отбележете си информацията в полето под *FTP Server (FTP сървър)*. Това е информацията, която ви е необходима, за да получавате дистанционен достъп до свързаното устройство за съхранение.
9. Не забравяйте да използвате *Secure Folder Access (Защитен достъп до папките)*, когато работите с FTP. Ако оставите устройството незащитено, други потребители могат да добавят и изтриват файлове в него по Интернет.

За да получите достъп до свързаното устройство за съхранение чрез уеб браузър:

1. Отворете уеб браузър.
2. В полето на браузъра за адрес или URL въведете адреса, посочен в раздела *Status (Състояние)* по-горе, като започнете с ftp://... Ако имате DDNS (Услуга за динамични имена на домейни), можете вместо това да използвате името на домейна на рутера.
3. Въведете потребителското си име и паролата. Това са същите потребителско име и парола, които са зададени в списъка на споделените папки Authorized users (Упълномощени потребители). Вижте „Как да настроите упълномощените потребители и споделените папки“ на стр. 27. В отворилия се прозорец на браузъра се показва съдържанието на устройството (файлове и папки).
4. Кликнете върху даден файл, за да го изтеглите на компютъра си, или кликнете и изтеглете файл от файловия мениджър на компютъра си в прозореца на браузъра, за да го качите (само ако имате достъп за четене и запис).

За да получите достъп до свързаното устройство за съхранение чрез софтуер за FTP клиент:

1. Стартирайте софтуера за FTP клиент.
2. Направете справка в помощния файл на софтуера, за да разберете как да се свържете към FTP сайт с помощта на следната информация:
    a. Адресът, който беше посочен в раздела *Status (Състояние)* по-горе, започващ с ftp://... Ако имате DDNS (Услуга за динамични имена на домейни), можете вместо това да използвате името на домейна на рутера.
    b. Потребителското име и паролата, които бяха зададени в списъка на споделените папки Authorized users (Упълномощени потребители). Вижте „Как да настроите упълномощените потребители и споделените папки“ на стр. 27.
    c. Порта и кодирането, посочени при настройването на FTP сървъра (обикновено порт 21 и кодиране UTF-8)

3. Направете справка в помощния файл на софтуера, за да разберете как да теглите и качвате файлове.

Съвети – *FTP софтуерът и уеб браузърите показват FTP съдържанието по множество начини, но обикновено можете да използвате тези общи действия за придвижване из FTP папките:*

- *Кликнете върху името на дадена папка, за да я отворите.*
- *Кликнете върху двойната точка (..) или върху Up to a higher level directory (Нагоре към директория от по-високо ниво), за да отворите родителската папка.*
- *Кликнете с левия или с десния бутон върху даден файл, за да го изтеглите или прегледате.*
- *Изтеглете файл от друг прозорец и го пуснете в FTP прозореца, за да го качите. (За да качите файл, потребителският ви профил трябва да има достъп за запис.)*

Настройване: Разширени

Как да настроите ръчно рутера

Въпреки че съветникът за настройка на Linksys Smart Wi-Fi е най-лесният начин за настройване и поддръжка на рутера, опитните потребители могат да го конфигурират ръчно. Когато използвате този метод, внимавайте при смяната на настройките.

Ръчно настройване на рутера с кабел

- Включете рутера.
- Свържете Ethernet кабел към компютъра и към свободен номериран Ethernet (син) порт от задната страна на рутера.
- Въведете linksyssmartwifi.com в браузър.
- Кликнете върху *I have read and accepted the License Terms for using this software (Прочетох и приемам лицензните условия за използването на този софтуер)*, прочетете лицензното споразумение и след това поставете отметка в квадратчето.
- Изберете */want to skip Setup and configure my router manually (Искам да прескоча настройката и да конфигурирам рутера ръчно)* и кликнете върху **Next (Напред)**. (Ако нямате Интернет връзка, кликнете върху **Login (Вход)** в долната дясна част на следващата страница и въведете „admin“ в полето *Access Router (Достъп до рутера)*.

Ръчно безжично настройване на рутера

- Включете рутера и се свържете към модема чрез Ethernet кабел в жълтия ИНТЕРНЕТ порт от задната страна на рутера.
- Уверете се, че безжичната мрежа на компютъра е включена.
- Свържете към защитената безжична мрежа, чието име е посочено в Ръководството за бързо стартиране, което сте получили заедно с рутера. (Можете да смените мрежовото име и паролата по-късно.) Ако се нуждаете от помощ при свързването към мрежата, направете справка в документацията на устройството.
- Въведете linksyssmartwifi.com в браузър.
- Кликнете върху *I have read and accepted the License Terms for using this software (Прочетох и приемам лицензните условия за използването на този софтуер)*, прочетете лицензното споразумение и след това поставете отметка в квадратчето.
- Изберете *I want to skip Setup and configure my router manually (Искам да прескоча настройката и да конфигурирам рутера ръчно)* и кликнете върху **Next (Напред)**. (Ако нямате Интернет връзка, кликнете върху **Login (Вход)** в долната дясна част на следващата страница и въведете „admin“ в полето *Access Router (Достъп до рутера)*.
- Ако имате профил в Linksys Smart Wi-Fi, въведете данните за вход. Създайте си профил, ако още не сте го направили. Кликнете върху **Sign In (Вход)**.

- Въведете администраторската парола на рутера. По подразбиране тя е „admin“. Кликнете върху **Login (Вход)** и конфигурирайте настройките на рутера.

След като приключите със смяната на настройките, кликнете върху **Save (Запазване)** и затворете прозореца на браузъра.

Съвет – *За повече описания на всяка настройка, кликнете върху Help (Помощ) в горната част на екрана.*

Как да настроите ръчно Интернет връзката

Интернет връзката се конфигурира при стартирането на Setup (Настройка). При някои доставчици на Интернет обаче, по-специално при тези извън Съединените щати, може да се наложи да конфигурирате ръчно Интернет връзката на рутера.

Как да конфигурирате основните настройки на Интернет връзката

Свържете се рутера и влезте, като използвате инструкциите в „Как да настроите ръчно рутера“ на тази страница.

В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)*. Страницата *Connectivity (Свързаност)* ще се отвори на раздела *Basic (Основни)*. Изберете раздела *Internet Settings (Интернет настройки)*.

Настройки за Интернет връзка по IPv6

IPv6 е нов IP протокол, който използва опростени заглавни части на пакетите и изисква IPSec. Освен това предлага по-добра поддръжка за мобилни IP и компютърни устройства.

Забележка – *За да използвате настройките на рутера за Интернет връзка по IPv6, е необходима услуга IPv6 от доставчика ви на Интернет. За по-подробна информация относно тази услуга попитайте доставчика на Интернет.*

За да конфигурирате ръчно настройките на рутера за IPv6:

1. Използвайте Ethernet кабел, за да свържете рутера с компютъра.
2. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
3. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)*. Отваря се страницата *Connectivity (Свързаност)*.

4. Кликнете върху раздела *Internet Settings (Интернет настройки)* и след това върху *IPv6*.

5. Кликнете върху *Edit (Редактиране)*.

Сега можете да промените следните настройки:

- *IPv6-Automatic* – Изберете *Enabled (Активирано)*, за да използвате IPv6 за цялото адресиране в мрежата.
- *DUID (потребителски идентификатор на устройството)* – Използва се от DHCP за идентифициране на мрежовите клиенти.
- *6rd Tunnel (механизъм 6-ти, тунелно)* – Дава възможност на рутера да изпраща IPv6 IP адреси по IPv4 мрежи. За да се активира тази опция, *IPv6-Automatic (Автоматично)* не трябва да бъде избрано. За да разрешите на рутера да обработва настройките на 6rd Tunnel (механизъм 6-ти, тунелно) (като префикси и адресни маски), сменете настройката на 6rd Tunnel на *Automatic (Автоматично)*. Изберете *Manual (Ръчно),* за да смените тези настройки ръчно.
- *Prefix (Префикс)* – Въведете адреса на префикса, използван за тунела, предоставен от вашия доставчик на Интернет.
- *Prefix Length (Дължина на префикса)* – Въведете дължината на префикса, използван за тунела, предоставен от вашия доставчик на Интернет.
- *Border Relay (Гранично реле)* – Въведете адреса на граничното реле, използвано за тунела, предоставен от вашия доставчик на Интернет.
- *IPv4 mask length (Дължина на маската на IPv4)* – Въведете дължината на маската на IPv4, използвана за тунела, предоставен от вашия доставчик на Интернет.

Кликнете върху **Apply (Прилагане)** или върху **OK**.

Как да асоциирате няколко рутера с профила си в Linksys Smart Wi-Fi

За да асоциирате допълнителен рутер с профила си в Linksys Smart Wi-Fi:

1. Стартирайте Setup (Настройка) за допълнителния рутер. След приключване на настройката ще бъдете помолени да създадете нов профил в Linksys Smart Wi-Fi.
2. Вместо да създавате нов профил, кликнете върху **Sign In (Вход)** в долната част на екрана.
3. Въведете потребителското име и паролата на първоначалния профил в Linksys Smart Wi-Fi и кликнете върху **Sign In (Вход)**. Рутерът ще бъде добавен към профила ви в Linksys Smart Wi-Fi.

За да конфигурирате новия рутер, влезте в Linksys Smart Wi-Fi и след това изберете SSID (мрежовото име) на рутера от падащия списък в горната част на екрана.

Как да се възползвате в най-голяма степен от двулентовия рутер

Най-честата причина, поради която хората купуват двулентови рутери, е да си осигурят свободна пропусквателна способност за стрийминг на видео с висока разделителна способност. Освен това потребителите искат да бъдат сигурни, че видеопотокът няма да бъде прекъсван от друг трафик по безжичната мрежа. За да се възползвате в най-голяма степен от двулентовия рутер, трябва да надградите безжичните клиенти и да разделите трафика.

Надграждане на безжичните клиенти

Ако имате мрежови адаптери, които поддържат само наследените стандарти за безжични мрежи, като 802.11b, трябва да помислите за надграждането им до мрежови адаптери Wireless-N (802.11n). Устройствата Wireless-B (802.11b) могат да забавят цялата безжична мрежа. За да получите най-добри характеристики, всички безжични устройства трябва да поддържат Wireless-N. След това можете да изберете Wireless-N Only (Само Wireless-N) като Network Mode (Режим на мрежата) по-долу.

Забележка – *Ако изберете Wireless-N Only (Само Wireless-N), може да се наложи да смените временно настройките на мрежата до Mixed (Смесени), за да осигурите достъп на гостите без работа в мрежа чрез Wireless-N.*

Разделяне на трафика

Най-добрият начин да подобрите мултимедийните характеристики при безжична връзка е да разделите безжичния трафик между лентите (диапазоните от радиочестоти) на рутера. Рутерът поддържа ленти на 2,4 GHz и на 5 GHz и работи с тях като с две отделни безжични мрежи, за да управлява трафика.

Най-често използваният начин за разделяне на безжичния трафик е лентата на 2,4 GHz да се използва за основните Интернет дейности, като работа в уеб браузър, имейл и теглене на информация, а лентата на 5 GHz – за стрийминг на мултимедия.

Въпреки че лентата на 2,4 GHz може да е по-задръстена с безжичен трафик от съседите ви, тя е достатъчно добра за основен Интернет трафик, при който няма големи изисквания за времето, например за имейл. Дори когато сте свързани към собствена безжична мрежа, вие все пак споделяте ефирно време с намиращите се наблизо мрежи. Лентата на 5 GHz е много по-малко задръстена от тази на 2,4 GHz, така че е идеална за стрийминг на мултимедия. Лентата на 5 GHz има повече свободни канали, така че е по-вероятно да имате свой собствен канал без смущения за безжичната си мрежа.

По подразбиране двулентовият рутер използва едно и също мрежово име за лентите на 2,4 GHz и на 5 GHz. Най-лесният начин да сегментирате трафика си е да преименувате една от безжичните мрежи. Ако изберете отделно, описателно име, ще ви бъде по-лесно да се свързвате към правилната мрежа.

Как да контролирате достъпа до мрежата си

По подразбиране при настройката се активира стандартната за отрасъла защита WPA2 (Wi-Fi защитен достъп 2).

Ако решите да не използвате вградените функции за защита на рутера, можете все пак да контролирате достъпа до безжичната си мрежа чрез филтриране по MAC адрес. Всяко мрежово устройство има уникален 12-цифрен MAC (контрол на достъпа до съобщителната среда) адрес. Чрез филтриране по MAC адрес можете да разрешите достъпа само на известните MAC адреси, т.е. на известните устройства. Можете също така да изключите конкретни MAC адреси и така да им откажете достъп до мрежата.

Съвет – *Филтрирането по MAC адрес не представлява силна защита. Най-добрият начин да защитите мрежата си е да използвате настройката за защита WPA2 на рутера.*

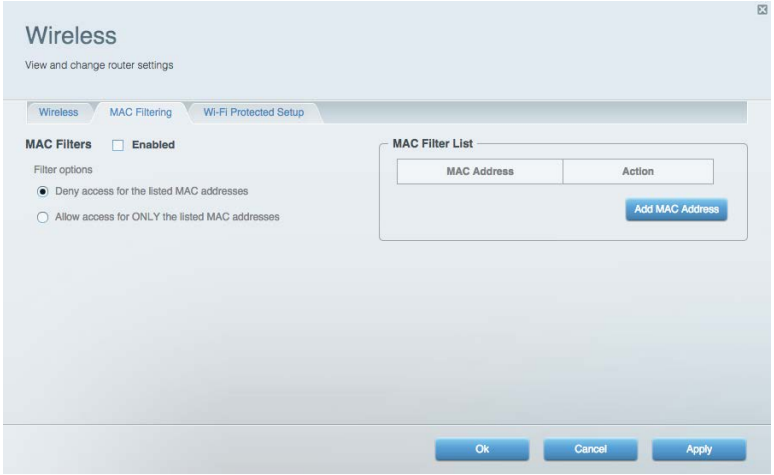
Пример: Тъй като всяка конфигурация за филтриране по MAC адрес е уникална, този опростен пример ви показва как да настроите филтриране по MAC адрес, за да разрешите достъп до мрежата само на едно устройство.

Съвет – *По-лесно е да изберете Allow (Разрешаване), за да разрешите достъп само на известните устройства, отколкото да се опитвате за дадете Deny (Отказ) (изключване) на неизвестните устройства.*

За да настроите филтриране по MAC адрес, така че да разрешите достъп до мрежата само на едно устройство:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)

2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Wireless (Безжична работа)*. Ще се отвори страницата *Wireless (Безжична работа)*.
3. Кликнете върху раздела *MAC Filtering (Филтриране по MAC адрес)*.

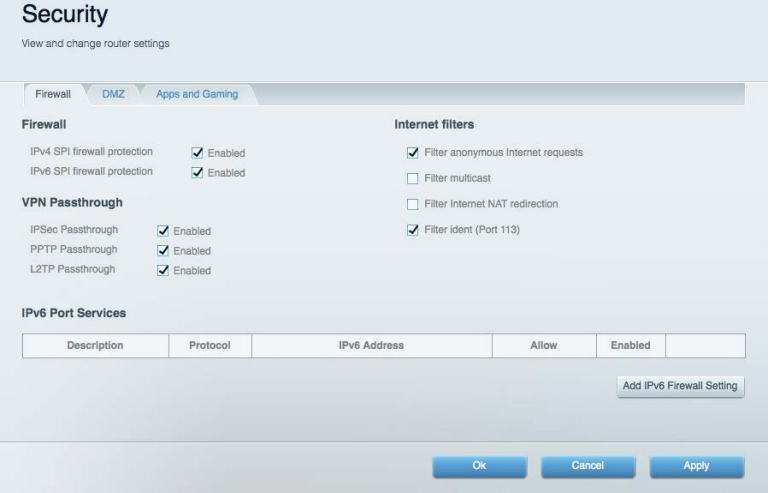


4. Изберете *Enabled (Активиране)* до *MAC Filters (MAC филтри)*.
5. Кликнете върху **Yes (Да)** в отговор на въпроса дали искате да продължите.
6. Изберете *Allow access for ONLY the listed MAC addresses (Разрешаване на достъп САМО на посочените MAC адреси).*
7. Кликнете върху Add **MAC Address (Добавяне на MAC адрес)**. Въведете MAC адреса в *MAC Filter List (Списък за филтриране по MAC адрес)* и кликнете върху **Apply (Прилагане)**.

Как да повишите сигурността посредством вградената защитна стена

По подразбиране настройките на защитната стена на рутера действат добре в повечето домашни мрежови среди. Не е необходимо да правите никакви промени. Защитната стена SPI (С пакетно филтриране и състояние) е активирана по подразбиране и анонимните заявки по Интернет и IDENT заявки се филтрират по подразбиране. Всички уеб филтри са деактивирани, тъй като активирането им може да предизвика проблеми при сайтове, които зависят от ActiveX контроли, Java или бисквитки.

Ако решите да промените настройките на защитната стена, влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.) В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Security (Защита)*. Страницата *Security (Защита)* ще се отвори на раздела *Firewall (Защитна стена)*.



Сега можете да промените следните настройки:

Защитна стена

- *SPI firewall protection (Защита чрез SPI защитна стена)* – Помага ви да защитите локалната си мрежа от Интернет заплахи. Тази опция е активирана по подразбиране. Тази настройка е разделена на две опции: IPv6 и IPv4, така че всяка от тях може да се настройва отделно.

  Внимание – *За да увеличите защитата на мрежата, тази настройка трябва да бъде активирана.*

VPN преминаване::

- *IPSec Passthrough (IPSec преминаване)* – IPSec (Защита на Интернет протокол) е пакет от протоколи, които се използват за осъществяване на защитен обмен на пакети в IP слоя. VPN клиентите на локалната мрежа могат да установят IPSec VPN тунел през рутера. Тази опция е активирана по подразбиране.
- *PPTP Passthrough (PPTP преминаване)* – PPTP (Тунелен протокол от точка до точка) разрешава тунелиране на PPP (Протокол от точка до точка) през IP мрежа. VPN клиентът(те) в локалната мрежа могат да установят PPTP VPN тунел през рутера. Тази опция е активирана по подразбиране.

- *L2TP Passthrough (L2TP преминаване)* – L2TP (Тунелен протокол за слой 2) дава възможност за сесии от точка до точка чрез Интернет на ниво слой 2. VPN клиентите в локалната мрежа могат да създават L2TP VPN тунел през рутера. Тази опция е активирана по подразбиране.

Интернет филтри:

- *Filter Anonymous Internet Requests (Филтриране на анонимни Интернет заявки)* – Този филтър блокира Интернет заявки от неизвестни източници, като напр. пинг заявки. Тази опция е активирана по подразбиране.
- *Filter Multicast (Филтър мултикаст)* – Мултикастингът позволява едно предаване да стигне едновременно да определени получатели във вашата локална мрежа. Изберете тази опция, за да блокирате мултикастинга. Тази опция е деактивирана по подразбиране.
- *Filter Internet NAT Redirection (Филтриране на преадресирането в Интернет - NAT)* – Този филтър пречи на използването на URL или Интернет IP адрес от локален компютър за достъп до локалния сървър. Изберете тази опция, за да активирате филтъра. Тази опция е деактивирана по подразбиране. При някои модели рутери тази настройка се прилага само за IPv4 Интернет.
- *Filter IDENT (Port 133) (Филтриране на IDENT - порт 133)* – Този филтър предпазва порт 133 от сканиране чрез устройства от Интернет. Тази опция е активирана по подразбиране.

Съвет – *За повече описания на всяка настройка, кликнете върху Help (Помощ) в горната част на екрана.*

Промяна на настройките на защитната стена на IPv6

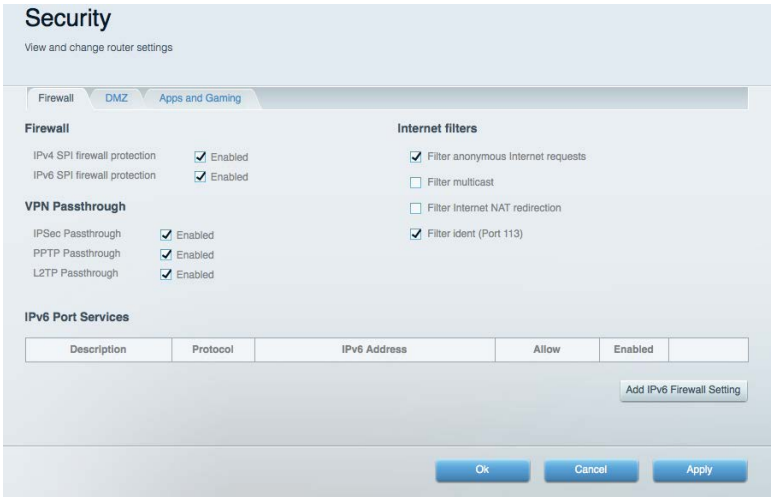
Защитната стена на IPv6 ви дава възможност да персонализирате услугите през портовете при IPv6 за приложенията. Когато потребителите изпращат тези типове заявки към вашата мрежа чрез Интернет, рутерът ще разреши тези заявки да достигнат до съответните компютри.

Забележка – *За да използвате настройките на рутера за Интернет връзка по IPv6, е необходима услуга IPv6 от доставчика ви на Интернет. За по-подробна информация относно тази услуга попитайте доставчика на Интернет.*

За да настроите защитната стена на IPv6:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)

2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Security (Защита)*. Страницата *Security (Защита)* ще се отвори на раздела *Firewall (Защитна стена)*.



3. Кликнете върху **Add IPv6 Firewall Setting (Добавяне на настройка на защитната стена на IPv6)**.

   Сега можете да промените следните полета:

   - *Description (Описание)* – Въведете описание на приложението.
   - *Protocol (Протокол)* – Изберете TCP, UDP или Both (И двата) (по подразбиране).
   - *IPv6 Address (IPv6 адрес)* – Въведете IPv6 адреса на компютъра, който ще приема трафика.
   - *Allow (Разрешаване)* – Изберете порта (диапазона от портове), използван от входящия трафик.
   - *Enabled (Активирани)* – Изберете, за да активирате услугите през портовете при IPv6

4. Кликнете върху *Save (Запазване)*. Списъкът ще се актуализира, за да се покажат новите настройки.

За да промените настройка, която е запазена, кликнете върху *Edit (Редактиране)* до нея.

За да изтриете настройка, която е запазена, кликнете върху *Delete (Изтриване)* до нея.

Кликнете върху **Apply (Прилагане)**, преди да напуснете страницата, за да сте сигурни, че промените са запазени.

Как да настроите DHCP сървър на рутера

Рутерът може да се използва като DHCP (Протокол за динамичен избор на конфигурацията на хоста) сървър за автоматично присвояване на IP адрес на всеки компютър или устройство в мрежата. DHCP сървърът е активиран по подразбиране. Ако в мрежата вече има DHCP сървър или ако не искате да използвате рутера като DHCP сървър, трябва да деактивирате тази настройка.

За да конфигурирате настройките за DHCP сървър на рутера:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)*.
3. Кликнете върху раздела *Local Network (Локална мрежа)*.

За да деактивирате DHCP сървъра, премахнете отметката от квадратчето *Enabled (Активирани)*.

Оставете квадратчето *Enabled (Активирани)* с отметка, за да редактирате следните настройки:

- *Start IP address (Стартов IP адрес)*
- *Maximum number of users (Максимален брой потребители)*
- *IP address range (Диапазон на IP адресите) (не може да се редактира)*
- *Client lease time (Време, отпуснато на клиента)*
- *Static DNS values (Статични стойности на DNS)*
- *WINS*

Кликнете върху **Apply (Прилагане)**.

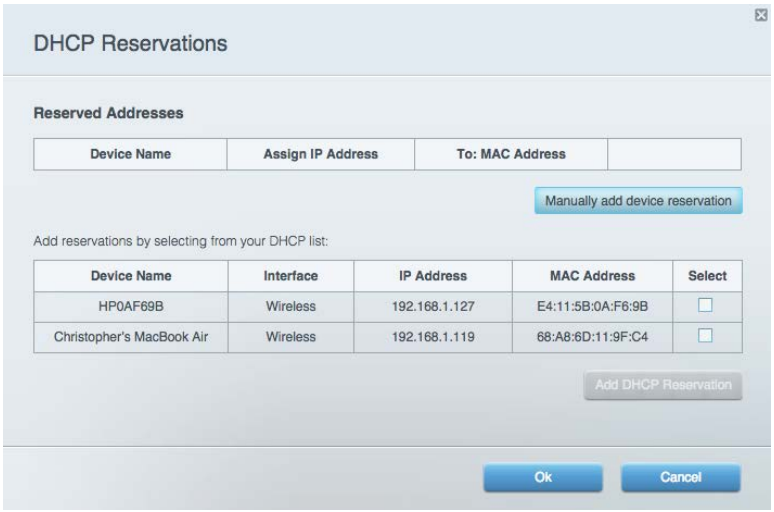
Как да настроите DHCP резервации

DHCP резервацията ви дава възможност да присвоите уникален фиксиран IP адрес на конкретно устройство в мрежата. Присвояването на фиксиран IP адрес е добър начин за управление на устройства като сървъри за печат, уеб камери, мрежови принтери и игрови конзоли. Използването на фиксиран IP адрес се препоръчва и когато искате да използвате пренасочване на портове за устройства, които трябва да приемат входящ трафик от Интернет („Как да настроите пренасочването на портове“ на стр. 62).

За да конфигурирате DHCP резервации:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)*.

3. Кликнете върху раздела *Local Network (Локална мрежа)* и след това върху *DHCP Reservations (DHCP резервации)*. Отваря се списъкът *DHCP Reservations (DHCP резервации)*, в който са изброени мрежовите устройства и текущите DHCP резервации.



4. Кликнете върху квадратчето за отметка *Select (Избиране)* до устройството, което искате да резервирате, и след това върху **Add DHCP Reservation (Добавяне на DHCP резервация)**.
5. Кликнете върху *Edit (Редактиране)*, за да промените данните за резервацията, или върху *Delete (Изтриване)*, за да я изтриете.
6. Кликнете върху **OK**.

Съвет – *За описания на полетата кликнете върху Help (Помощ) в горната част на екрана.*

Как да получите достъп до мрежата по Интернет

Ако искате да получите дистанционен достъп до устройство, свързано към рутера или да видите уеб камера в домашната си мрежа, трябва да сте в състояние да влизате лесно в адреса на мрежата чрез уеб браузър.

Тъй като работи с доставчик на DDNS (Система за динамични имена на домейни) услуга, DDNS функцията на рутера ви дава възможност да конфигурирате име на домейн за мрежата, което след това можете да използвате за лесното й намиране в Интернет. Ако доставчикът на Интернет смени IP адреса на мрежата ви (което може често да се случва), доставчиците на DDNS услугата откриват смяната на адреса и продължават да пренасочват името на домейна към него.

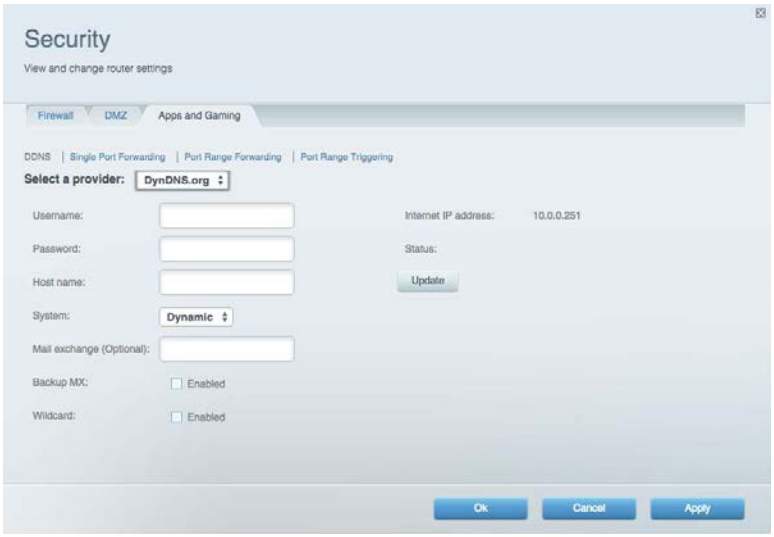
Съвет – *Преди да конфигурирате DDNS на рутера, трябва да се абонирате за DDNS услугата при доставчик на DDNS услуга, поддържан от рутера.*

За да настроите DDNS:

1. Абонирайте се за DDNS услугата на адрес www.dyndns.org.

   Забележка – *Запишете си всички данни, които ви дава доставчикът на DDNS.*

2. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
3. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Security (Защита)* и след това върху раздела *Apps and Gaming (Приложения и игри)*. Отваря се екранът *DDNS*.
4. В падащия списък *Select a provider (Избор на доставчик)* в заглавната част на *DDNS* изберете доставчика на DDNS услугата.



5. Попълнете в полетата информацията, което ви е предоставил DDNS доставчикът, и след това кликнете върху **OK**.

За да получите достъп до мрежата по Интернет, въведете името на домейна, което ви е предоставил доставчикът на DDNS услугата.

За да получите по Интернет достъп до едно от устройствата в мрежата:

1. Конфигурирайте рутера да използва пренасочване на порт за устройството (вижте „Как да настроите пренасочване за единичен порт“ на стр. 62). Запишете си номера на порта, използван за устройството.
2. Въведете името на домейн на мрежата, последвано от две точки и номера на порта. Ако използваме за пример мрежова камера, ако името на домейн, регистрирано при доставчика на DDNS е HappyBunny.linksysnet.com и Интернет камерата е конфигурирана да използва порт 1024, трябва да въведете: HappyBunny.linksysnet.com:1024

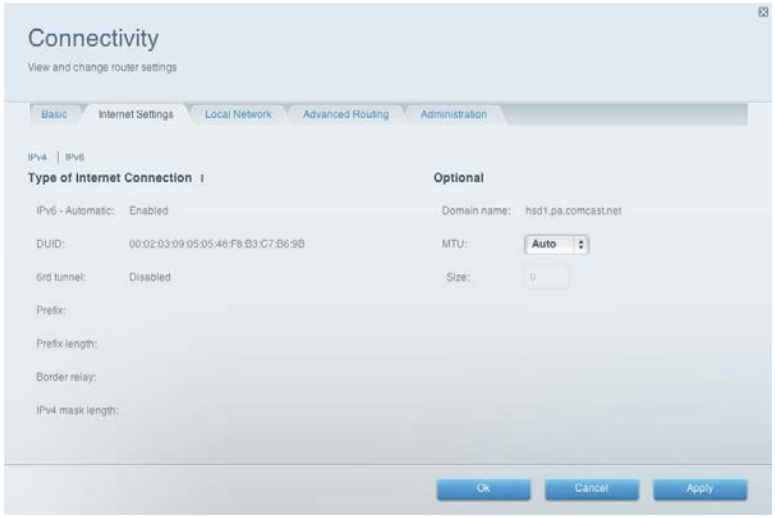
Как да клонирате MAC адрес

Във всяка домашна мрежа всяко мрежово устройство има уникален MAC (Контрол на достъпа до съобщителната среда) адрес. Някои доставчици на Интернет регистрират MAC адреса на устройството (обикновено рутер или компютър), свързано директно към модема. Ако MAC адресът на вашия компютър е регистриран при доставчика на Интернет услуги и не искате да го пререгистрирате, можете да клонирате адреса (да присвоите регистрирания MAC адрес на предишното устройство към новия рутер). Ако искате да използвате MAC адреса от стария рутер, който сте заменили с новия, трябва първо да определите MAC адреса на стария рутер и след това ръчно да го въведете в новия.

Забележка – *За много доставчици на Интернет, които предоставят автоматично динамични IP адреси, запазеният в модема MAC адрес се нулира при всяко нулиране на модема. Ако инсталирате този рутер за първи път, нулирайте модема, преди да свържете рутера към него. За да нулирате модема, изключете захранването за около една минута и след това го включете отново.*

За да клонирате MAC адрес от компютъра си:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)*. Отваря се страницата *Connectivity (Свързаност)*.
3. Кликнете върху раздела *Internet Settings (Интернет настройки)*.



4. До *MAC Address Clone (Клониране на MAC адрес)* кликнете върху *Enabled (Активирани)*.
5. Въведете 12-цифрения MAC адрес на стария си рутер и след това кликнете върху **OK**.

Как да се свържете към офиса си във фирмата чрез VPN

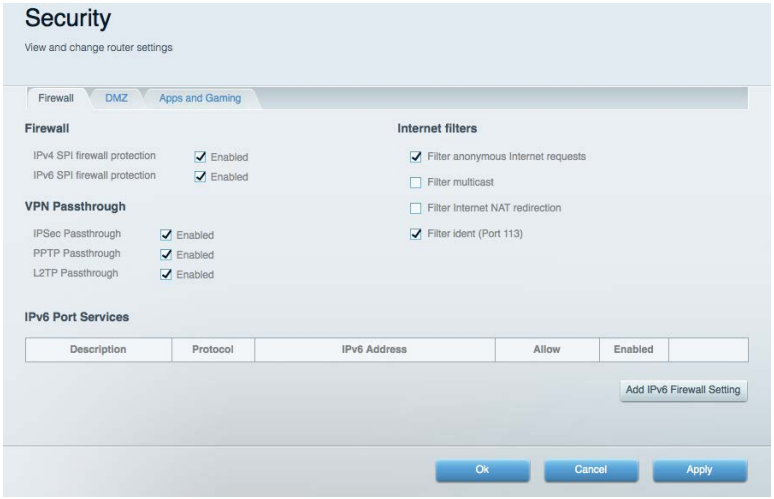
VPN (Виртуална частна мрежа) използва публична мрежа като Интернет, за да осигури защитени комуникации между отдалечен компютър и друга мрежа. Фирмите често осигуряват на служителите си VPN достъп до своите мрежи, за да им дадат възможност да работят от отдалечени офиси или докато пътуват. Повечето корпоративни VPN използват Интернет.

За да създадат типична VPN, фирмите инсталират VPN шлюз на корпоративната си мрежа. Служителите, които са упълномощени да работят дистанционно, се свързват към VPN шлюза по Интернет посредством VPN софтуер и методи за защита, предоставени от техните работодатели. Изискванията за защита и удостоверяване на самоличността гарантират защитена връзка и достъп само на упълномощени потребители.

VPN настройките по подразбиране на рутера са конфигурирани да пропускат (разрешават) най-често използваните типове VPN протоколи. Обикновено не са необходими промени.

За да смените настройките за VPN преминаване:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Security (Защита)*. Страницата *Security (Защита)* ще се отвори на раздела *Firewall (Защитна стена)*.



3. Активирайте всяка настройка, която искате да промените.
    a. *IPSec Passthrough (IPSec преминаване)* – IPSec (Защита на Интернет протокол) е пакет от протоколи, които се използват за осъществяване на защитен обмен на пакети в IP слоя. VPN клиентите на локалната мрежа могат да установят IPSec VPN тунел през рутера. Тази опция е активирана по подразбиране.

b. *PPTP Passthrough (PPTP преминаване)* – PPTP (Тунелен протокол от точка до точка) разрешава тунелиране на PPP (Протокол от точка до точка) през IP мрежа. VPN клиентът(те) в локалната мрежа могат да установят PPTP VPN тунел през рутера. Тази опция е активирана по подразбиране.

c. *L2TP Passthrough (L2TP преминаване)* – L2TP (Тунелен протокол за слой 2) дава възможност за сесии от точка до точка чрез Интернет на ниво слой 2. VPN клиентите в локалната мрежа могат да създават L2TP VPN тунел през рутера. Тази опция е активирана по подразбиране.

4. Кликнете върху **OK**, за да запазите промените.

Как да оптимизирате рутера за игри и предаване на глас

Рутерът може да приоритизира трафика между мрежата ви и Интернет. Характеристиките за приложения в реално време, които имат по-големи изисквания, като онлайн игри, VoIP повиквания, видеострийминг и видеоконферентна връзка, могат да бъдат подобрени чрез конфигуриране на приоритизирането на мултимедия.

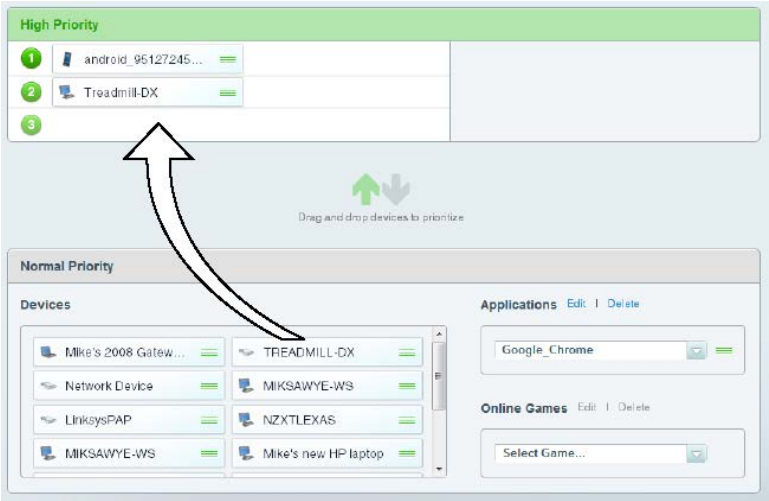
Настройките за приоритизиране се прилагат само към трафика за качване на информация в Интернет. Рутерът не може да управлява качеството на трафика, след като той достигне до Интернет.

Съвет – *За повече информация относно оптимизирането на рутера за онлайн игри вижте „Пренасочване на портове и превключване на портове“ на стр.* 61.

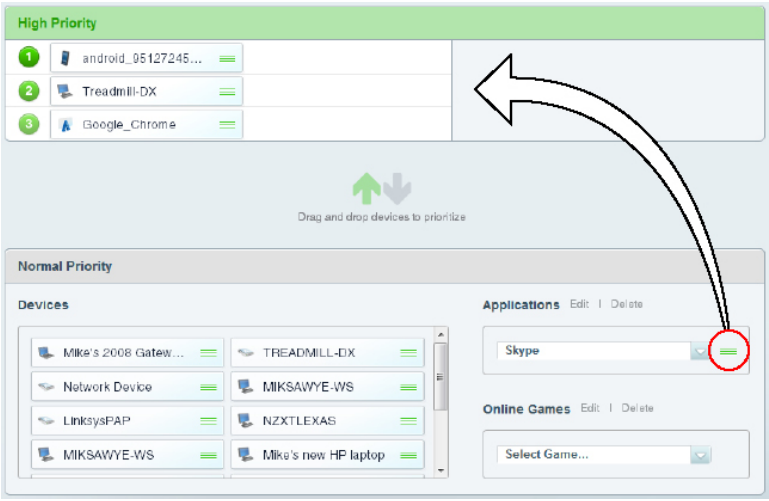
За да конфигурирате приоритизирането на мултимедия:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi инструменти)* кликнете върху *Media Prioritization (Приоритизиране на мултимедия)*. Отваря се екранът *Media Prioritization (Приоритизиране на мултимедия)*.
3. Включете *Prioritization (Приоритизиране)*, ако още не е включено.

4. Кликнете върху устройствата с висок приоритет и ги изтеглете от списъка *Normal Priority (Нормален приоритет)* към списъка *High Priority (Висок приоритет)*.



5. За да приоритизирате приложение или игра, изберете името му в падащия списък и след това кликнете върху иконата до името и я изтеглете в списъка *High Priority (Висок приоритет)*.



6. Ако името на приложението не е в списъка, изберете *Add a New Application... (Добавяне на ново приложение)* в долната част на падащото меню и го добавете.

Съвет – *Ако искате да добавите ново приложение или игра, трябва да знаете данните за порта или протокола им (направете справка в документацията на приложението или играта).*

7. Кликнете върху *Settings (Настройки)*. Отваря се екранът *Settings (Настройки)*.

8. Задайте максималната *Downstream Bandwidth (Пропусквателна способност в низходяща посока)*. Ако зададете пропусквателна способност, по-ниска от действителната пропусквателна способност на рутера, характеристиките му може да бъдат ограничени.
9. Включете *WMM Support (WMM поддръжка)*, за да улесните управлението на приоритетите при трафика, когато използвате устройства, поддържащи WMM.

   Съвет – *WMM (Wi-Fi MultiMedia) Support (WMM поддръжка) е безжична функция, базирана на стандарта IEEE 802.11e. WMM подобрява качеството на аудио-, видео- и гласови приложения, като приоритизира безжичния трафик. Тази функция изисква безжичните клиентски устройства във вашата мрежа да поддържат WMM.*
10. Изключете *No Acknowledgement (Няма потвърждение)*, за да накарате рутера да изпрати повторно данните в случай на грешка.
11. Кликнете върху **OK**.

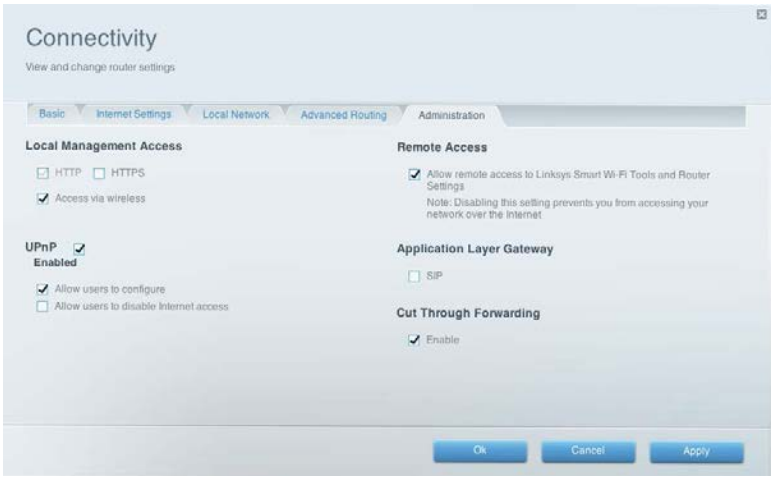
Как да активирате предаване на глас по IP в мрежата

VoIP (Предаване на глас по Интернет протокол) е технология за използване на Интернет като интерфейс за телефонни комуникации. За да използвате VoIP, трябва да имате профил при доставчик на услугата VoIP. Доставчикът на услугата VoIP обикновено ви предоставя телефонен адаптер, който се свързва към мрежата ви. Ако не използвате мрежата си за провеждане на телефонни разговори, не е необходимо да променяте настройките по подразбиране.

Протоколът SIP (Протокол за иницииране на сесия) на шлюза на приложния слой позволява на SIP пакетите, използвани от някои доставчици на услугата VOIP, да преминават през защитната стена на рутера ви.

За да конфигурирате рутера за VoIP:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)* и след това върху раздела *Administration (Администриране)*.



3. Поставете отметка в квадратчето *SIP*под *Application Layer Gateway (Шлюз на приложния слой)*, ако VoIP услугата използва SIP.

ИЛИ

Махнете отметката от квадратчето *SIP*, ако VoIP услугата използва други решения за преминаване за NAT, като STUN (Помощни програми за преминаване на сесия за NAT), TURN (преминаване чрез релейно NAT) или ICE (Създаване на интерактивна свързаност).

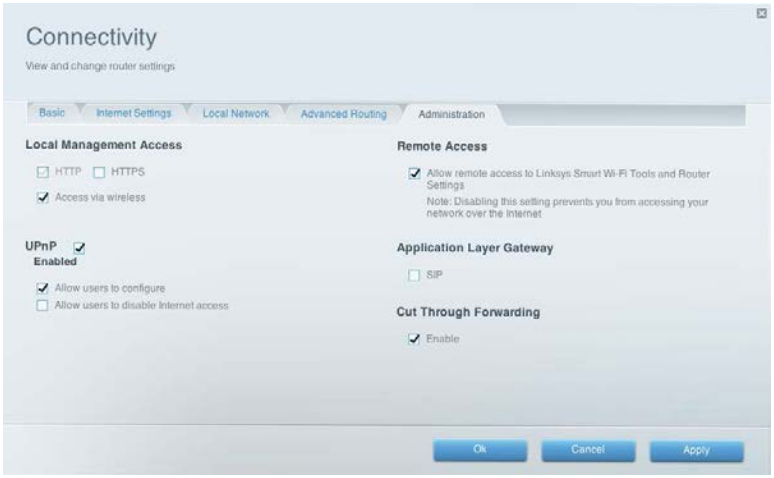
Забележка – *Може да се наложи да се свържете с доставчика на VoIP услугата, за да разберете какъв тип конфигурация на преминаване за NAT използва.*

Как да конфигурирате UPnP

UPnP (универсална работа от тип „включи и работи“) дава възможност на устройства, свързани към мрежа, да се откриват взаимно и да създават автоматично работещи конфигурации. Примерите за устройства с възможност за UPnP включват уеб камери, онлайн игрови приложения и VoIP устройства. UPnP е активирано по подразбиране.

За да конфигурирате UPnP:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)* и след това върху раздела *Administration (Администриране)*.



3. За да използвате UPnP, изберете *Enabled (Активирано)* (по подразбиране) до *UPnP*.
4. За да разрешите промяна на настройките на рутера, докато използвате UPnP, изберете *Allow Users to Configure (Разрешаване на потребителите да конфигурират)*.

5. За да не позволявате на потребителите на локалната мрежа да деактивират Интернет връзката чрез UPnP, махнете отметката от квадратчето *Allow users to disable Internet access (Разрешаване на потребителите да деактивират достъпа до Интернет)*.
6. Кликнете върху **OK**.

Как да използвате рутер като точка за достъп

Ако трябва да покриете голяма площ с безжичен сигнал или ако в част от дома ви сигналът е слаб поради смущения, можете да използвате този рутер, за да разширите обхвата на безжичната мрежа на стария си рутер.

За да настроите новия рутер като точка за достъп:

1. Използвайте мрежов кабел, за да свържете Интернет порта на този рутер към Ethernet или LAN порта на рутера, свързан към модема ви.
2. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
3. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)* и след това върху раздела *Internet Settings (Интернет настройки)*.
4. Кликнете върху *IPv4*.
5. За *Type of Internet Connection (Тип на Интернет връзката)* изберете *Bridge Mode (Мостови режим)*.
6. Кликнете върху *Obtain an IPv4 address automatically (Автоматично получаване на IPv4 адрес)* и след това върху **OK**. LAN IP адресът на новия рутер ще бъде сменен и получен от рутера, свързан към модема.

Можете също така да използвате стария си рутер, за да разширите обхвата на безжичната мрежа. Това е сложен процес, така че за да извършите процедурата, трябва да имате определени познания по работа в мрежа.

Съвет – *Вижте документацията на стария рутер. При някои марки рутери има превключвател от външната страна на корпуса или софтуерна опция за превръщането им в точка за достъп. Ако старият ви рутер разполага с една от тези възможности, следвайте инструкциите, за да го превърнете в точка за достъп.*

Трябва да си запишете настройките на новия рутер и да приложите някои от тях към стария рутер, така че той да може да работи като точка за достъп.

За да видите настройките на новия рутер:

1. Уверете се, че новият рутер е свързан към Интернет.
2. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)

3. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Wireless (Безжична работа)*. Запишете си Network name (SSID) (Мрежово име), Password (Парола), Security mode (Режим на защита) и Channel (Канал).
4. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)* и след това върху раздела *Local Network (Локална мрежа)*. Запишете си диапазона от IP адреси на DHCP сървъра (по подразбиране 192.168.1.100 to 192.168.1.149).

За да използвате стария рутер като точка за достъп:

1. Свържете компютъра си към стария рутер и влезте в помощната му програма за администриране, базирана на браузър.

   Забележка – *Запазвайте промените, като кликнете върху* **Apply (Прилагане),** *след като приключите с всяка стъпка по-долу.*

2. Отворете страницата за настройки за локалната мрежа (LAN).
3. В полето Router IP address (IP адрес на рутера) въведете неизползван IP адрес от LAN мрежата на новия рутер.

   Пример: Новият рутер има IP адрес 192.168.1.1, така че трябва да изберете IP адрес от мрежата 192.168.1.0. Можете да изберете който и да е адрес от диапазона 192.168.1.2 до 192.168.1.254. Трябва да изключите адресите в обхвата, които ще бъдат използвани от DHCP сървъра на новия рутер (192.168.1.100 до 192.168.1.149). Безопасен избор може да е 192.168.1.250. Запишете си този адрес, защото ще го използвате за управление на стария си рутер в бъдеще.
4. В полето Subnet Mask (Подмрежова маска) въведете „255.255.255.0“ или изберете тази подмрежова маска от падащ списък, ако има такъв.
5. Прекратете избирането на DHCP сървъра на стария рутер. (Тъй като той ще работи като точка за достъп вместо като рутер, вие не искате той да раздава IP адреси. В мрежата ви трябва да има само един активен DHCP сървър и това трябва да бъде новият рутер.)

За да преконфигурирате безжичната мрежа на стария си рутер:

1. Отворете страницата за настройка на безжичната мрежа.
2. Сменете името на мрежата (SSID), за да съответства на името на новата мрежа. Използването на едно и също име и настройки за защита на мрежата ви позволява да се прехвърляте безпроблемно между стария и новия рутер.
3. Сменете режима на сигурност, за да съответства на този на новия рутер.
4. Сменете паролата (понякога тя се нарича предварително споделен ключ) на стария си рутер, така че да съответства на паролата на новия.

5. Сменете безжичния канал с такъв, в който няма конфликти. Някои производители имат функция Auto (Автоматична) за избор на канали, избираща автоматично безжичен канал, в който няма смущения от съседни безжични мрежи. Ако старият рутер поддържа функция Auto (Автоматична), изберете я. В противен случай ще трябва да изберете ръчно безжичния работен канал на стария си рутер. В безжичния спектър на 2,4 GHz има само три непripокриващи се канала: 1, 6 и 11. Изберете канал, който не се припокрива с работния канал на новия рутер.

   Пример: Новият рутер работи на канал 11, така че конфигурирайте стария за канал 1 или 6.

6. Свържете Ethernet мрежов кабел към един от LAN/Ethernet портовете на стария рутер и към Ethernet порт на новия.

   Внимание – *Не свързвайте кабела към Интернет порта на стария рутер. Ако го направите, може да не успеете да настроите рутера като точка за достъп за текущата мрежа.*

Как да поставите новия рутер зад съществуващ рутер

Има няколко причини, поради които може да поискате да използвате новия рутер „зад“ друг рутер:

Случай 1	Може да сте в обкръжение, в което Интернет връзката на наемодателя се споделя от всички наематели. В такъв случай трябва да поставите собствения си рутер зад този на наемодателя, за да създадете своя собствена частна мрежа и да изолирате компютрите в нея от останалата част на сградата.
Случай 2	Използвате споделена Интернет връзка в офисна сграда и искате да контролирате интернет достъпа или съдържанието, което виждат служителите ви.
Случай 3	Вече имате съществуваща мрежа и искате да разширите обхвата ѝ или да ѝ добавите безжични функции.
Случай 4	Искате да отделите по-стари мрежови устройства с по-малка степен на защита от останалата част на мрежата.

В повечето случаи можете лесно да добавите рутера си към съществуваща безжична мрежа, като стартирате Linksys Smart Wi-Fi. Ако не можете да настроите допълнителния рутер с помощта на указанията по-дол, прегледайте „За да добавите друг рутер за споделяне на Интернет връзка“ на стр. 57 или „За да разширите мрежата си или да добавите безжични функции“ на стр. 59.

За да добавите рутера си към съществуващата безжична мрежа:

1. Свържете Интернет порта на рутера към LAN/Ethernet порта на съществуващия (възходящ) рутер или шлюз.

2. Свържете към защитената безжична мрежа, чието име е посочено в Ръководството за бързо стартиране, което сте получили заедно с рутера. (Можете да смените мрежовото име и паролата по-късно, по време на настройката на рутера.) Ако се нуждаете от помощ при свързването към мрежата, направете справка в документацията на устройството. Забележка: Няма да имате достъп до Интернет до окончателното инсталиране на рутера.
3. Отворете уеб браузър и следвайте инструкциите за завършване на настройката на рутера. Ако инструкциите не се показват в уеб браузъра, въведете linksyssmartwifi.com в адресната лента.
4. В края на настройката следвайте указанията на екрана, за да настроите профила си за Linksys Smart Wi-Fi.

Забележка – *Като част от процедурата за настройка на рутера ще ви бъде изпратен имейл за потвърждение. От домашната си мрежа кликнете върху връзката в имейла, за да асоциирате рутера с профила за Linksys Smart Wi-Fi. Уверете се, че връзката се отваря в поддържан уеб браузър, като Internet Explorer 8 или по-висока версия, Firefox 8 или по-висока версия, Google Chrome 10 или по-висока версия и Safari 5 (за Mac) или по-висока версия.*

За да добавите друг рутер за споделяне на Интернет връзка (случаи 1 и 2 по-горе):

Забележка – *Това е сложен процес, така че за да извършите процедурата, трябва да имате определени познания по работа в мрежа.*

1. Определете диапазона от IP адреси за възходящата (офисна или сградна) мрежа.

   За да определите диапазона от адреси чрез компютър под Windows:

   a. Свържете компютъра към рутера на възходящата мрежа.
   b. Кликнете върху Start (Старт), Run (Изпълни), въведете CMD и след това кликнете върху OK. Показва се прозорец с подкана за въвеждане на команда.
   c. Въведете „ipconfig“ и след това натиснете Enter.

      Съвет – *Въпреки че можете да определите IP адреса на компютъра си по много начини, този метод е бърз и относително лесен.*

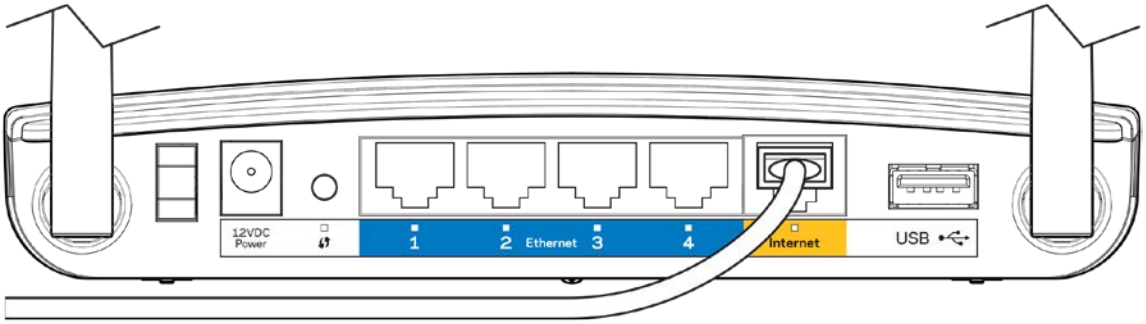
   d. Запишете си IP адреса. При този пример IP адресът ще бъде 192.168.100.192.

   За да определите диапазона от адреси чрез Mac компютър:

   a. Свържете компютъра към рутера на възходящата мрежа.
   b. От Dock кликнете върху *System preferences (Системни предпочитания)*, кликнете върху *Network (Мрежа)* и след това върху *Ethernet* (или *USB Ethernet*) в прозореца вляво. Отваря се прозорец за състоянието на мрежата.
   c. Запишете си IP адреса. В този пример IP адресът е 192.168.100.139.

Пример: Горните примери показват, че възходящите IP адреси са в мрежата 192.168.100.0. („0“ показва цялата мрежа.) Адресът във вашата възходяща мрежа може да е различен. Адресът по подразбиране на новия рутер Linksys е 192.168.1.1. Когато настройвате един рутер зад друг, трябва да сте сигурни, че локалната мрежа на новия рутер е различна от тази на възходящия рутер. В горния пример, тъй като локалната мрежа по подразбиране на рутера Linksys 192.168.1.0 е в подмрежа, различна от офисната мрежа 192.168.100.0, ще можете да поставите рутера Linksys зад другия рутер.

2. Свържете Ethernet мрежов кабел към LAN/Ethernet порт на възходящата мрежа към жълтия Интернет порт на рутера.



Внимание – *Свържете възходящата мрежа към жълтия Интернет порт на рутера, а не към един от сините Ethernet портове. Ако я свържете към Ethernet порт, ще създадете проблеми при IP адресирането в офисната мрежа.*

Съвети – *Офисните мрежи често имат табло на стената с Ethernet порт, към който можете да се свържете.*

Ако изпълнявате тази задача в домашно обкръжение (без стенни портове), свържете Ethernet мрежов кабел между LAN порта на възходящия рутер и Интернет порта на рутера Linksys.

Компютрите, свързани към новия ви рутер, сега са в същата мрежа и са изолирани от възходящата мрежа. Въпреки това продължавате да имате достъп до Интернет през възходящия рутер (чрез новия рутер). Тъй като между вашия компютър и Интернет има два рутера, Интернет трафикът преминава през две транслирания на мрежовия адрес. Това понякога се нарича двойно NAT.

Компютрите ви могат също така да използват вградените възможности на новия рутер, например родителски контрол. Ако ви е необходим допълнителен контрол на типа съдържание, до което имат достъп вашите служители или семейство, можете да създадете профил в сайт за филтриране на Интернет, например в www.opendns.com или www.bsecure.com. След като си създадете профил там, използвайте техния DNS вместо този на доставчика ви на Интернет.

За да използвате външен DNS:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)*.
3. Кликнете върху раздела *Local Network (Локална мрежа)*.
4. Попълнете полетата Static DNS (Статичен DNS) с информацията, получена от доставчика на филтрирано съдържание.
5. Кликнете върху **OK**.

За да разширите мрежата си или да добавите безжични функции (случаи 3 и 4 по-горе), направете следното:

Забележка – *Това е сложен процес, така че за да извършите процедурата, трябва да имате определени познания по работа в мрежа.*

1. Следвайте горните указания, за да добавите рутер, който да споделя Интернет връзка.

   Пример за такова разширяване може да бъде предоставянето на отделна безжична мрежа на децата ви, за да бъде техният безжичен мрежов трафик отделен от вашия. Можете също така да изолирате една мрежа от друга, така че мрежовите споделяния да не се виждат през мрежите. В такъв случай използвайте Ethernet кабел, за да свържете Интернет порта на низходящия рутер към един от LAN портовете на възходящия рутер. Уверете се, че подмрежите на локалните мрежи на двата рутера са различни.

ИЛИ

2. Можете да разширите мрежата си, като превърнете низходящия рутер в точка за достъп. (Вижте „Как да използвате рутер като точка за достъп“ на стр. 54.) Когато използвате рутер като точка за достъп, компютрите, свързани към нея, са на същата IP подмаска както всички други устройства, свързани към рутера. Споделянето на файлове, принтери и мултимедия е много по-лесно, ако всички устройства са на една и съща подмаска.

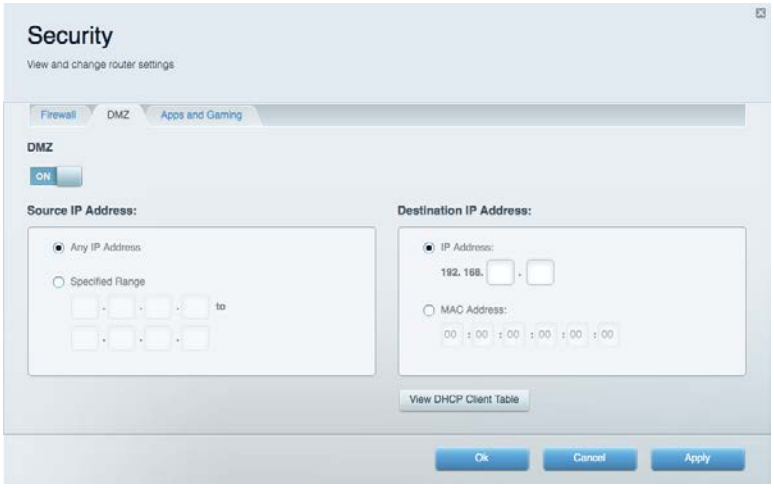
Как да покажете дадено устройство в Интернет

Ако имате уеб сървър, пощенски сървър или уеб камера, може да искате да покажете това устройство в Интернет, така че всеки да може да получи достъп до него. Рутерът има функция за DMZ (Демилитаризирана зона), която пренасочва всички входящи портове, намиращи се в WAN интерфейса, с изключение на тези, които са специално пренасочени, към отделен IP или MAC адрес. Тази функция обикновено не се използва, защото е свързана със значителни рискове за сигурността на устройството, което сте посочили за DMZ. DMZ не е защитено от вградени защитни стени, Интернет филтри или уеб филтри на рутера и е открито за атаки от страна на хакерите.

Много по-сигурен начин за показване на устройствата в Интернет е да се използва пренасочване на портове. Вижте „Как да настроите пренасочването на портове“ на стр. 61.

За да настроите устройство в DMZ:

1. Конфигурирайте устройството със статичен IP адрес. Вижте документацията на устройството за помощ при настройването на статичен IP адрес или използвайте DHCP резервация (вижте „Как да настроите DHCP резервации“ на стр. 45).
2. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
3. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Security (Защита)* и след това върху раздела *DMZ*.



4. Кликнете върху бутона за **DMZ**, за да я включите.
5. В раздела *Source IP Address (IP адрес на изпращача)* изберете *Any IP Address (Който и да е IP адрес)*, за да разрешите достъп до вашето DMZ устройство от целия Интернет, или изберете *Specified Range (Конкретен диапазон)* и въведете диапазон от разрешени адреси на източника.
6. В раздела *Destination IP Address (IP адрес на получателя)* въведете последните три цифри от IP адреса на устройството, което ще бъде в DMZ. Останалата част от IP адреса вече е попълнена.

ИЛИ

Ако искате да посочите 12-цифрения MAC адрес на устройството вместо да настройвате резервация на DHCP адрес, можете да замените Стъпка 6 със следните стъпки:

7. В раздела *Destination IP Address (IP адрес на получателя)* изберете *MAC Address э(MAC адрес)* и след това кликнете върху *View DHCP Client Table (Преглед на таблицата на DHCP клиента).* Отваря се екранът *DHCP Client Table (Таблицата на DHCP клиента)*.

8. Кликнете върху **Select (Избиране)** до устройството, което искате да поставите в DMZ, и след това върху **Close (Затваряне)**. Съответният MAC адрес се копира в полето *MAC Address (MAC адрес)*.
9. Кликнете върху **OK**.

Пренасочване на портове и превключване на портове

Как да настроите пренасочване на портове

Пренасочването на портове е функция, която пренасочва входящия трафик от Интернет от конкретен порт или портове към конкретно устройство или порт в локалната ви мрежа.

Настройте пренасочване на портове за следните случаи:

- Единичен порт (вижте „Как да настроите пренасочване за единичен порт“ по-долу на тази страница)
- Няколко порта (вижте „Как да настроите пренасочване за няколко порта“ на стр. 62)
- Диапазон от портове (вижте „Как да настроите пренасочване за диапазон от портове“ на стр. 64)

Как да настроите пренасочване за единичен порт

При това пренасочване входящият трафик от Интернет през конкретен порт се пренасочва към единично устройство от локалната ви мрежа. Пример за пренасочване на единичен порт е изпращане на входящите уеб заявки, обикновено на порт 80, към уеб сървър.

Съвет – *Вижте документацията на устройството, за да намерите информация за портовете и протоколите му.*

За да настроите пренасочване на единичен порт:

1. Следвайте инструкциите за устройството, за да го конфигурирате със статичен IP адрес или използвайте DHCP резервация, за да му присвоите постоянен адрес (вижте „Как да настроите DHCP резервации“ на стр. 45).
2. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
3. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Security (Защита)*.
4. Кликнете върху раздела *Apps and Gaming (Приложения и игри)*.
5. Кликнете върху *Single Port Forwarding (Пренасочване на единичен порт)*. Отваря се екранът *Single Port Forwarding (Пренасочване на единичен порт)*.
6. Кликнете върху **Add a new Single Port Forwarding (Добавяне на ново пренасочване на единичен порт)**.
7. В полето *Application name (Име на приложението)* въведете описателно име.
8. В полето *External Port* въведете номера на външния порт (не винаги се изисква).
9. В полето *Internal Port* въведете номера на вътрешния порт (не винаги се изисква).
10. От падащия списък *Protocol (Протокол)* изберете *TCP*, *UDP* или *Both (И двата)* (по подразбиране).
11. В полето *Device IP# (IP адрес на устройството)* допълнете IP адреса, резервиран за компютъра, към който искате да препращате Интернет трафика.
12. Поставете отметка в квадратчето *Enabled (Активирани)* и след това кликнете върху *Save (Запазване)*. Ако не искате да използвате пренасочване на портове, но искате да запазите информацията в таблицата, махнете отметката от квадратчето.

Как да настроите пренасочване за няколко порта

Някои приложения изискват пренасочване на няколко порта. VNC (Работа с компютри във виртуална мрежа) софтуерът, който ви позволява да работите дистанционно на компютъра си от където и да е по Интернет, е пример за приложение, което изисква пренасочване на няколко порта. За пренасочване на няколко порта създайте допълнителни записи, така че да пренасочите допълнителните портове към същия IP адрес.

Пример: Искате да настроите компютъра си така, че да имате дистанционен достъп до него чрез VNC софтуер. По подразбиране VNC използва TCP портове 5800 и 5900.

За да настроите пренасочване към единичен порт за няколко порта:

1. Уверете се, че софтуерът, който искате да използвате, е инсталиран на компютър, свързан към мрежата.
2. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
3. Настройте DHCP резервация за IP адреса на компютъра, на който сте инсталирали софтуера. (Вижте „Как да настроите DHCP сървър на рутера“ на стр. 44.)
4. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Security (Защита)*.
5. Кликнете върху раздела *Apps and Gaming (Приложения и игри)*.
6. Кликнете върху *Single Port Forwarding (Пренасочване на единичен порт)*. Отваря се екранът *Single Port Forwarding (Пренасочване на единичен порт)*.
7. Кликнете върху **Add a new Single Port Forwarding (Добавяне на ново пренасочване на единичен порт)**.
8. В полето *Application (Приложение)* въведете описателно име.
9. Въведете един и същи номер на порт за *External Port (Външен порт)* и *Internal Port (Вътрешен порт)*.
10. От падащия списък *Protocol (Протокол)* изберете *TCP*, *UDP* или *Both (И двата)* (по подразбиране).
11. В полето *Device IP# (IP адрес на устройството)* допълнете IP адреса, резервиран за компютъра, към който искате да препращате Интернет трафика.
12. Поставете отметка в квадратчето *Enabled (Активирани)* и след това кликнете върху *Save (Запазване)*. Ако не искате да използвате пренасочване на портове, но искате да запазите информацията в таблицата, махнете отметката от квадратчето.

Забележка – *Ако искате да използвате софтуер, подобен на VNC, на няколко компютъра, трябва да преконфигурирате портовете по подразбиране, използвани от VNC, на всеки допълнителен компютър. След това създайте допълнителни записи за пренасочване на портове за всеки допълнителен компютър. Вижте в документацията на софтуера за помощ.*

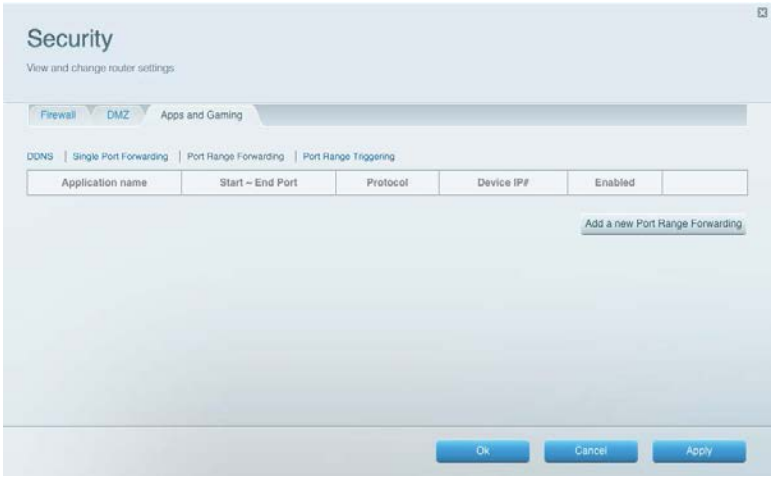
Как да настроите пренасочване за диапазон от портове

Някои приложения изискват пренасочване за диапазон от портове.

Пример: Искате да настроите компютъра си така, че да можете да използвате BitTorrent, популярно приложение от типа равен-равен за споделяне на файлове. BitTorrent използва по подразбиране порт 6881. Ако този порт е зает, подаващият заявка BitTorrent клиент пробва да използва следващия порт. Най-често използваната конфигурация за домашни рутери с единичен BitTorrent компютър е да се настрои пренасочване на диапазон от портове, започващ с 6881 и завършващ с 6889.

За да настроите пренасочване на диапазон от портове:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. Настройте DHCP резервация за IP адреса на компютъра, на който сте инсталирали софтуера. (Вижте „Как да настроите DHCP сървър на рутера“ на стр. 44.) В този пример IP адресът на настолния компютър с инсталиран BitTorrent клиент е 192.168.1.140.
3. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Security (Защита)*.
4. Кликнете върху раздела *Apps and Gaming (Приложения и игри)*.
5. Кликнете върху *Port Range Forwarding (Пренасочване на диапазон от портове)*. Отваря се екранът *Port Range Forwarding (Пренасочване на диапазон от портове)*.



6. Кликнете върху **Add a new Port Range Forwarding (Добавяне на ново пренасочване на диапазон от портове)**.
7. В полето *Application name (Име на приложението)* въведете описателно име.
8. В полетата *Start ~ End Port (Начален ~ Краен порт)* въведете диапазона от портове. В този пример диапазонът е „6881 – 6889“.
9. За протокол изберете *TCP*.

10. В полето *Device IP# (IP адрес на устройството)* допълнете IP адреса на устройството, на което е стартиран софтуерът. В този пример трябва да въведете „140“.
11. Поставете отметка в квадратчето *Enabled (Активирани)* и след това кликнете върху *Save (Запазване)*. Ако не искате да използвате пренасочване на диапазон от портове, но искате да запазите информацията в таблицата, махнете отметката от квадратчето.

Съвети – *За да използвате софтуер като BitTorrent на няколко компютъра в мрежата, създайте допълнителни записи с уникален диапазон от портове, както е показано по-горе. BitTorrent работи само с портове с номера между 6881 и 6999.*

В зависимост от софтуера на защитната стена на компютъра може да се наложи да отворите диапазон от портове в защитната стена, за да активирате софтуер, който използва пренасочване на диапазон от портове.

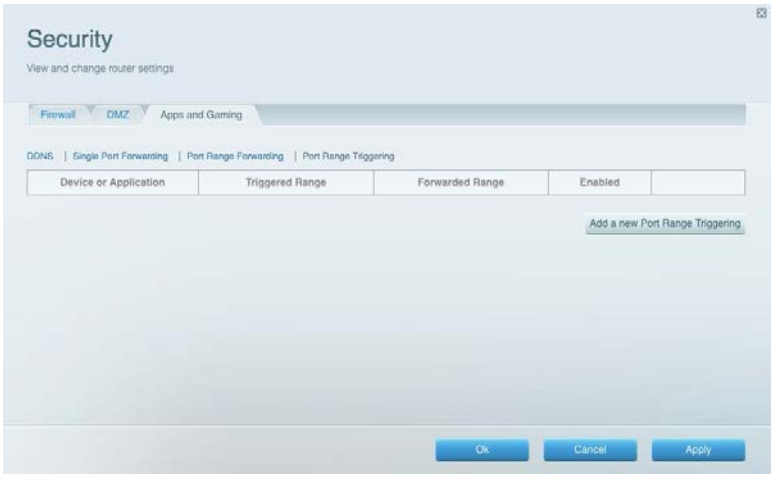
Как да настроите превключването на диапазон от портове за онлайн игри

Превключването на диапазон от портове позволява на рутера да следи изходящите данни за конкретни номера на портове. IP адресът на компютъра, който изпраща съответстващите данни, се запомня от рутера, така че когато исканите данни се върнат през рутера, те се насочват обратно към подходящото устройство. Пример за превключване на диапазон от портове е активиране на USB или Bluetooth слушалки за онлайн чат и игри.

За да настроите превключване на диапазон от портове за няколко записа:

1. Вижте документацията на устройството за информация относно портовете, които то използва.
2. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
3. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Security (Защита)*.
4. Кликнете върху раздела *Apps and Gaming (Приложения и игри)*.

5. Кликнете върху *Port Range Triggering (Превключване на диапазон от портове)*. Отваря се екранът *Port Range Triggering (Превключване на диапазон от портове)*.



6. Кликнете върху **Add a new Port Range Triggering (Добавяне на ново превключване на диапазон от портове)**.
7. В полето *Device or Application (Устройство или приложение)* въведете описателно име (като „Слушалки PS3“).
8. При единични портове въведете един и същи номер на порт във всяко поле *Triggered range (Превключван диапазон)* и *Forwarded range (Пренасочван диапазон)*.
9. При диапазони от портове въведете едни и същи диапазони от номера във всяко поле *Triggered range (Превключван диапазон)* и *Forwarded range (Пренасочван диапазон)*.
10. Поставете отметка в квадратчето *Enabled (Активирани)* и след това кликнете върху *Save (Запазване)*. Ако не искате да използвате превключване на диапазон от портове, но искате да запазите информацията в таблицата, махнете отметката от квадратчето.

Поддръжка и наблюдение

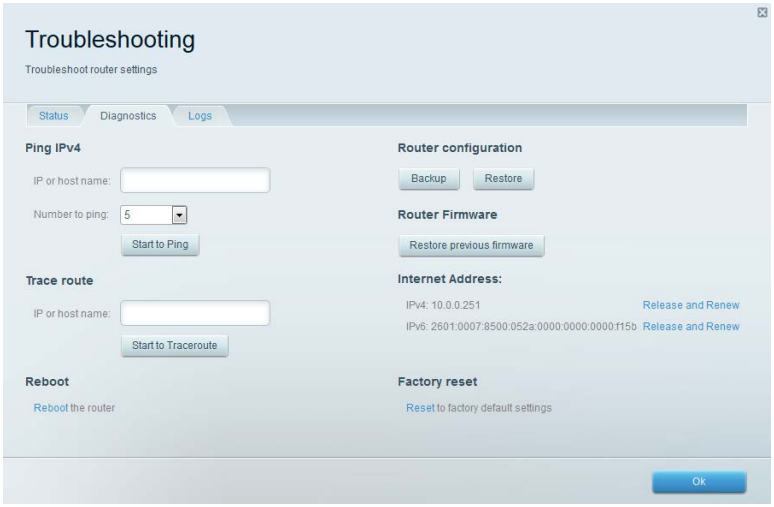
Как да направите резервно копие и да възстановите конфигурацията на рутера

Както за всички ценни данни, така и за конфигурацията на рутера трябва да се направи резервно копие. Рутерът ви може да има множество специализирани настройки. Те ще се загубят, ако го нулирате до фабричните му настройки, и ще трябва да въведете отново ръчно всички тях. Ако направите резервно копие на конфигурацията на рутера, възстановяването на настройките е лесно.

Забележка – *Можете да направите резервно копие на конфигурацията на рутера само локално (не дистанционно).*

За да направите резервно копие на конфигурацията на рутера:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Troubleshooting (Отстраняване на неизправности)*.
3. Кликнете върху раздела *Diagnostics* (Диагностика).



4. В *Router configuration (Конфигурация на рутера)* кликнете върху **Backup (Резервно копие)**.
5. Посочете местоположение за файла и след това кликнете върху **Save (Запазване)**.

Съвет – *За да запазите няколко файла с резервни копия, при запазването им включете датата в името на файла.*

За да възстановите конфигурацията на рутера:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Troubleshooting (Отстраняване на неизправности)*.
3. Кликнете върху раздела *Diagnostics* (Диагностика).
4. В *Router configuration (Конфигурация на рутера)* кликнете върху **Restore (Възстановяване)**. Отваря се диалоговият прозорец *Restore Router Configuration (Възстановяване на конфигурацията на рутера)*.

5. Кликнете върху **Choose File (Избор на файл)**, за да се придвижите до местоположението на файла с конфигурацията, след което го изберете и кликнете върху **Open (Отваряне)**.
6. За да възстановите конфигурацията, кликнете върху **Start to Restore (Стартиране на възстановяване)**.

Как да надградите фърмуера на рутера

Linksys може да публикува периодично надграждане на фърмуера с цел отстраняване на проблем или добавяне на функции към рутера.

Важно – *Не прекъсвайте процеса на надграждане. Не трябва да изключвате рутера или да натискате бутона Reset (Нулиране) по време на процеса на надграждане. Това може да деактивира рутера за постоянно.*

Съвети – *Рутерът ви проверява автоматично за наличие на актуализации и ги инсталира по подразбиране. Използвайте следните инструкции само ако автоматичната актуализация на фърмуера е изключена.*

За да надградите фърмуера на рутера:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)*.
3. Кликнете върху раздела *Basic (Основни)*.
4. В*Firmware Update (Актуализация на фърмуера)* кликнете върху **Check for Updates (Проверка за актуализации)**.
5. Ако бъде намерена актуализация, следвайте инструкциите на екрана, за да я инсталирате.

Съвет – *За да накарате рутера да проверява автоматично за актуализации и да ги инсталира, изберете Automatic (Автоматично)в Firmware Update (Актуализиране на фърмуера).*

Как да възстановите фабричните настройки по подразбиране

Ако сте изпробвали предходните стъпки за отстраняване на неизправности, но мрежата ви все още не работи, може да се наложи да възстановите фабричните настройки по подразбиране на рутера. За да възстановите фабричните настройки по подразбиране на рутера, можете да използвате бутона Reset (Нулиране) на рутера или Linksys Smart Wi-Fi.

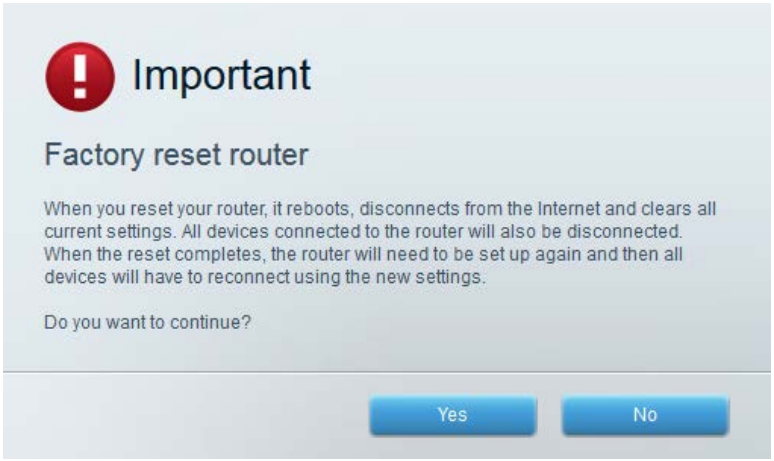
За да нулирате рутера чрез бутона за нулиране:

ВНИМАНИЕ – *При всяко рестартиране на рутера всички регистрационни файлове, които не са запомнени, ще бъдат изгубени.*

- При свързан към захранването и включен рутер, натиснете и задръжте бутона Reset (Нулиране) от задната му страна, докато индикаторът на захранването мига.

За да нулирате рутера до фабричните му настройки посредством Linksys Smart Wi-Fi:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Troubleshooting (Отстраняване на неизправности)*.
3. Кликнете върху раздела *Diagnostics* (Диагностика).
4. Във *Factory reset (Нулиране до фабричните настройки)* кликнете върху *Reset (Нулиране)*.



5. Кликнете върху **Yes (Да)**, за да потвърдите. Всички настройки и регистрационни файлове ще бъдат изтрити и рутерът ще се върне към фабричните си настройки по подразбиране.

Как да проверите състоянието на рутера

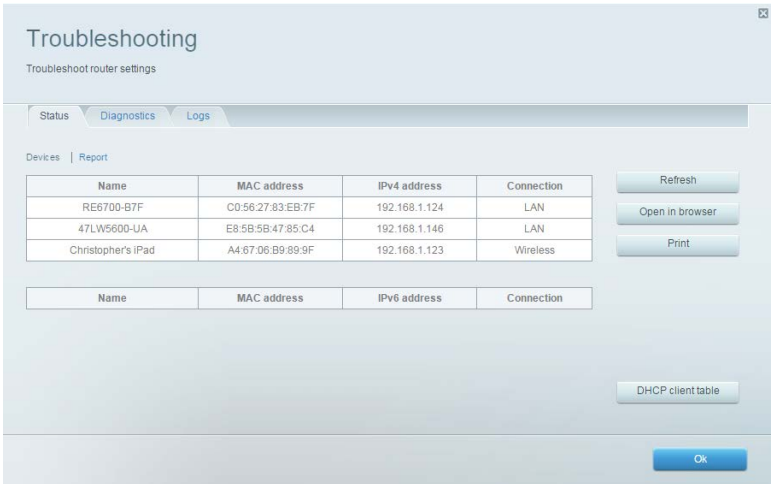
Състоянието на рутера ви уведомява дали имате защитена Интернет връзка и ви информира за състоянието на свързаните в мрежа устройства.

За да проверите състоянието на рутера:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Troubleshooting (Отстраняване на неизправности)*.

3. Кликнете върху раздела *Status (Състояние)*. Показва се подробна информация за състоянието на рутера.

Съвет – *За описания на полетата кликнете върху Help (Помощ) в горната част на екрана.*



4. За да видите списък на свързаните мрежови устройства, кликнете върху *Devices (Устройства)*. За да видите пълен отчет за състоянието на рутера, кликнете върху *Report (Отчет)*.
5. Кликнете върху **OK**, за да затворите екрана.

Как да изключите светоиндикаторите за състоянието на Ethernet портовете

В зависимост от това къде е поставен рутерът в дома ви, може да смятате, че светоиндикаторите му действат разсейващо. Можете да ги изключите посредством Linksys Smart Wi-Fi.

За да изключите светоиндикаторите:

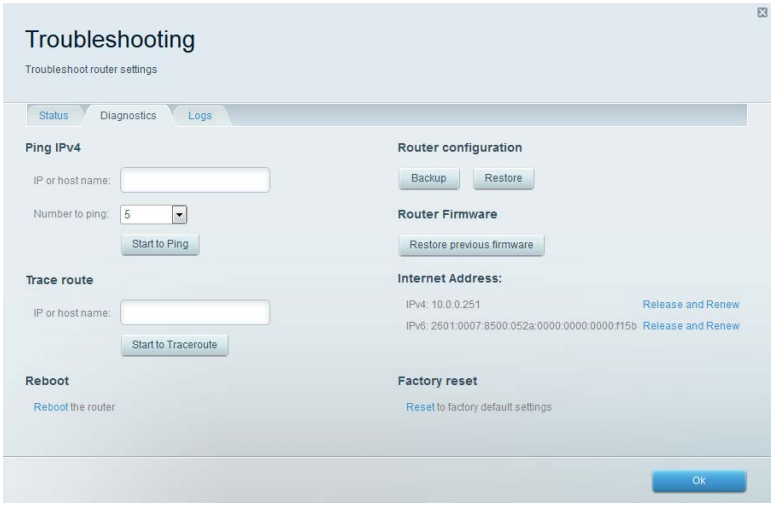
1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Connectivity (Свързаност)*.
3. Кликнете върху раздела *Basic (Основни)*.
4. В *Activity Lights (Светоиндикатори за активността)* кликнете върху бутона **ON/OFF (Вкл./Изкл.)**.

Как да тествате Интернет връзката

Рутерът включва два диагностични теста Ping (Пингване) и Trace route (Проследяване на маршрута), които ви дават възможност да проверите мрежовите връзки, включително мрежовите устройства и Интернет връзката.

За да диагностицирате Интернет връзката:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Troubleshooting (Отстраняване на неизправности)*.
3. Кликнете върху раздела *Diagnostics* (Диагностика).



За да проверите дали може да се достигне до даден адрес, направете следното:

1. В *Ping IPv4 (Пингване на IPv4)* въведете IP адрес или URL в полето *IP or host name (IP или име на хоста)*.
2. Изберете броя на пингванията от падащия списък *Number to ping (Брой пингвания)*.
3. Кликнете върху **Start to Ping (Стартиране на пингване)**. Ще се отвори прозорец, който показва резултатите от тестването на пингването. Ще видите отговор за всяко успешно пингване.

Забележка – *Ако някой URL адрес в Интернет не отговаря на пингване, това не означава непременно, че сайтът не работи. От съображения за сигурност някои сайтове са конфигурирани да не отговарят на заявки за пингване.*

За да проследите маршрута, по който минават пакетите между рутера и конкретен адрес:

1. В *Trace route (Проследяване на маршрут)* въведете адрес в полето *IP or host name (IP или име на хоста)*.

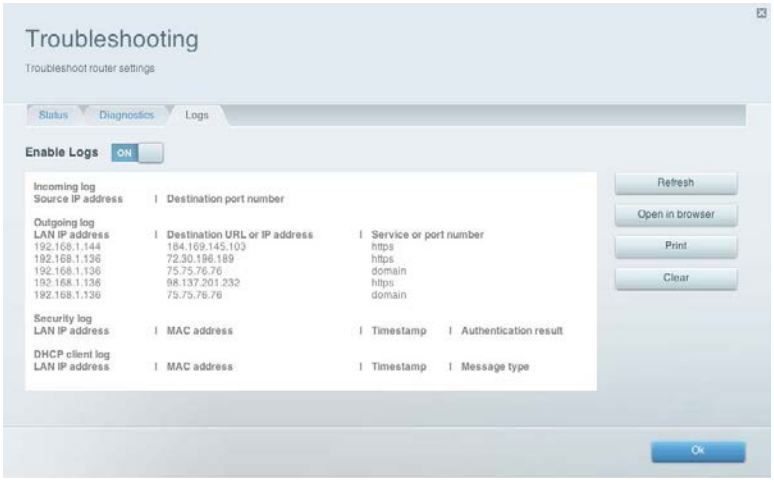
2. Кликнете върху **Start to Traceroute (Стартиране на проследяване на маршрута)**. Ще се отвори прозорец, който показва резултатите от тестването.

Как да конфигурирате и използвате регистрационни файлове

Рутерът може да проследява целия трафик на Интернет връзката и да записва тази информация в регистрационен файл.

За да активирате и прегледате регистрационните файлове:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Troubleshooting (Отстраняване на неизправности)*.
3. Кликнете върху раздела *Logs* (Регистрационни файлове).



4. За да активирате регистрационните файлове, кликнете върху бутона до *Enable Logs (Активиране на регистрационните файлове)*, за да ги включите.

Можете да видите регистрационните файлове директно в списъка, да ги отворите в отделен прозорец на браузъра или да ги отпечатате.

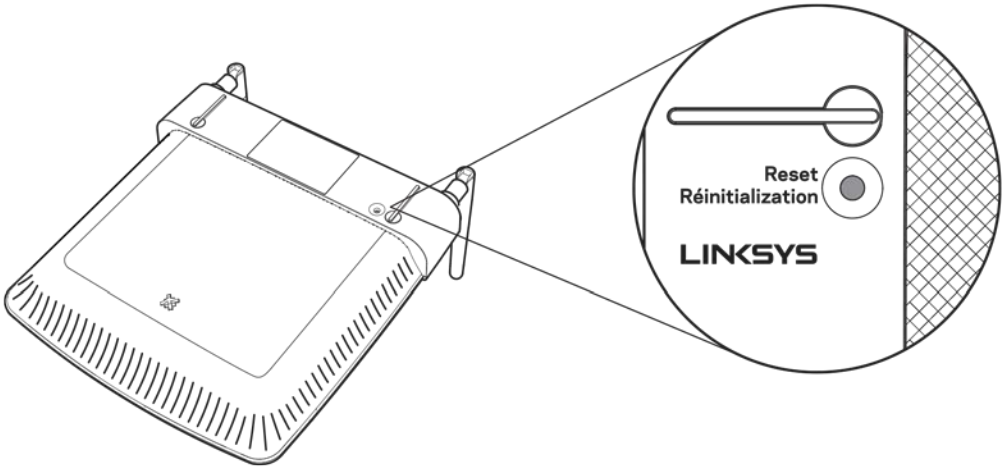
Отстраняване на неизправности

Тази глава може да ви помогне за отстраняването на общи проблеми при настройката и за свързване към Интернет. Още помощ можете да намерите от нашия отдел за обслужване на клиенти, отличаван с награди, на адрес Linksys.com/support/EA2750.

Вашият рутер не е настроен успешно

Ако Linksys Smart Wi-Fi не завърши настройката, можете да опитате следното:

- Натиснете и задръжте бутона за нулиране с помощта на кламер или карфица, докато светодиодът започне да мига (около 10 секунди). Инсталирайте рутера отново.

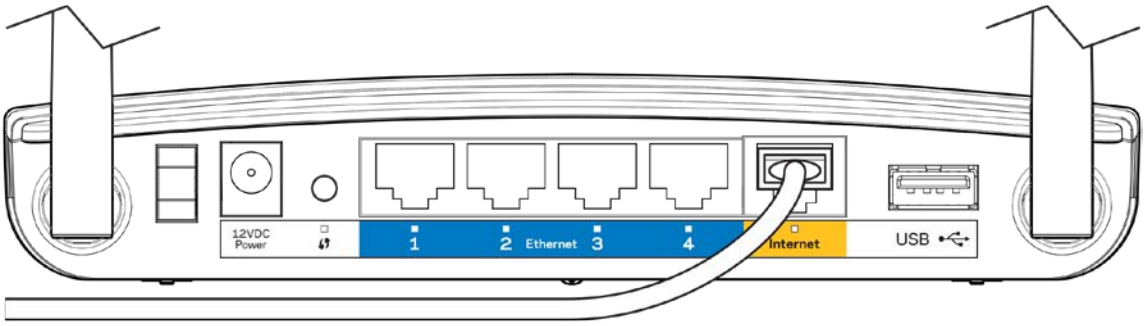


- Временно изключете защитната стена на компютъра си (за помощ вижте инструкциите на софтуера). Инсталирайте рутера отново.
- Ако имате друг компютър, използвайте го, за да инсталирате отново рутера.

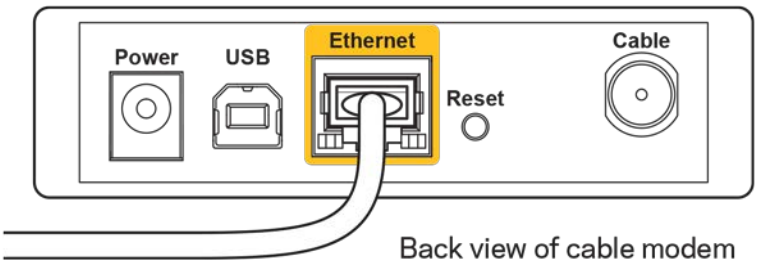
Съобщение *Your Internet cable is not plugged in (Вашият интернет кабел не е включен)*

Ако получите съобщение Your Internet cable is not plugged in (Вашият интернет кабел не е включен), докато се опитвате да настроите рутера, изпълнете следните стъпки за отстраняване на неизправността.

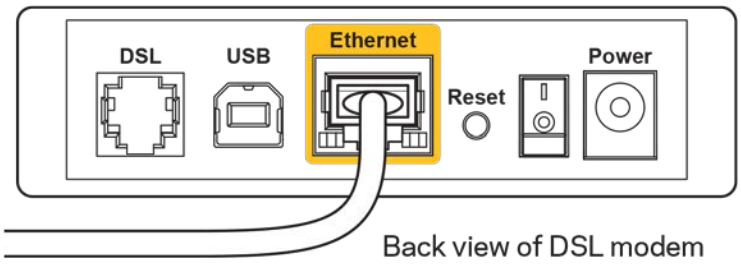
- Уверете се, че Ethernet кабелът или кабелът за Интернет (или кабел, подобен на предоставения заедно с рутера) е свързан стабилно към жълтия Интернет порт от задната страна на рутера и към съответния порт на модема. Този порт на модема обикновено е с надпис Ethernet, но може да се нарича и Internet или WAN.



- Уверете се, че модемът ви е свързан към захранване и включен. Ако има ключ за захранването, уверете се, че е в положение ON (Вкл.) или I (обратното на O).
- Ако използвате кабелен интернет, проверете дали CABLE портът на кабелния модем е свързан към коаксиалния кабел, предоставен от доставчика на Интернет.



- Ако използвате Интернет услуга чрез DSL, уверете се, че DSL телефонната линия е свързана към DSL порта на модема.



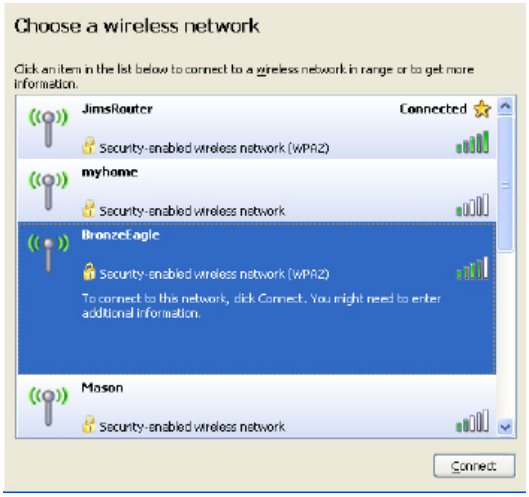
- Ако компютърът ви преди е бил свързан към модем с USB кабел, откачете USB кабела. Инсталирайте рутера отново.

Съобщение *Cannot access your router (Не е възможно да се осъществи достъп до Вашия рутер)*

За да имате достъп до рутера, трябва да бъдете свързани към собствената си мрежа. Ако в момента имате безжичен достъп до интернет, проблемът може би е, че случайно сте се свързали с друга безжична мрежа.

За да отстраните проблема на компютър с Windows*:

1. Кликнете с десен бутон върху иконата за безжична връзка в системната област на работния плот на Windows.
2. Кликнете върху View Available Wireless Networks (Преглед на наличните безжични мрежи). Ще се покаже списък с наличните безжични мрежи.
3. Кликнете върху името на вашата мрежа. Кликнете върху Connect (Свързване). В дадения по-долу пример компютърът е свързан с друга безжична мрежа с името JimsRouter. Името на безжичната мрежа на рутера Linksys EA2750, BronzeEagle в този пример е показано като избрано.



4. Ако бъдете помолени да въведете мрежов ключ, въведете паролата си в полетата Network key (Мрежов ключ) и Confirm network key (Потвърждаване на мрежовия ключ). Натиснете **Connect** (Свързване).
5. Компютърът се свързва с мрежата и вече трябва да имат достъп до рутера.

*В зависимост от версията на Windows може да има различия в текста или в иконите, посочени в тези стъпки.

За да отстраните проблема на компютър с Mac:

1. Кликнете върху иконата Wi-Fi в лентата с менюто в горната част на екрана. Ще се покаже списък с безжични мрежи. Linksys Smart Wi-Fi е задал автоматично име на вашата безжична мрежа.
2. В дадения по-долу пример компютърът е свързан с друга безжична мрежа с името JimsRouter. Името на безжичната мрежа на рутера Linksys EA2750, BronzeEagle в този пример е показано като избрано.
3. Кликнете върху името на безжичната мрежа на рутера Linksys EA2750 (BronzeEagle в примера).
4. Въведете паролата за безжичната мрежа (защитен ключ) в полето Password (Парола). Кликнете върху **OK**.

След настройката

Изглежда няма Интернет

Ако има трудности при комуникацията на Интернет с рутера, проблемът може да се покаже като съобщение „Cannot find [Internet address]“ (Не може да бъде намерен [Интернет адрес]) в уеб браузъра. Ако знаете, че Интернет адресът е правилен и ако сте изпробвали да се свържете с няколко валидни Интернет адреса със същия резултат, съобщението може да означава, че има проблем с доставчика на Интернет или с модема, който комуникира с рутера.

Опитайте следното:

- Уверете се, че мрежовите и захранващите кабели са добре свързани.
- Уверете се, че електрическият контакт, към който е свързан рутерът, осигурява захранване.
- Рестартирайте рутера.
- Свържете се с доставчика на Интернет и попитайте дали няма проблеми във вашата зона.

Най-често използваният метод за отстраняване на неизправностите на рутера е да го изключите и да го включите отново. Тогава рутерът може да презареди персонализираните си настройки, а другите устройства (например модемът) ще могат да открият отново рутера и да комуникират с него. Този процес се нарича рестартиране.

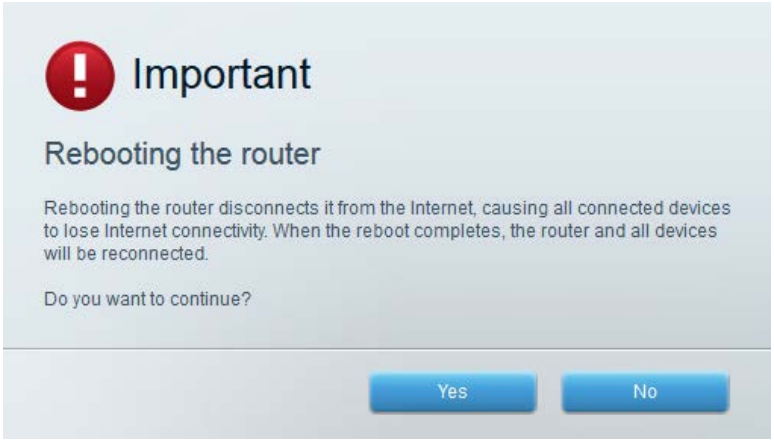
За да рестартирате рутера от захранващия кабел:

1. Изключете захранващия кабел от рутера и от модема.

2. Изчакайте 10 секунди и свържете отново захранващия кабел към модема. Уверете се, че по него тече ток.
3. Изчакайте индикаторът за онлайн дейност на модема да спре да мига (около две минути). Свържете отново захранващия кабел към рутера.
4. Изчакайте индикаторът на захранването да спре да мига. Изчакайте две минути, преди да се опитате да се свържете към Интернет от някой компютър.

За да рестартирате рутера посредством Linksys Smart Wi-Fi:

1. Влезте в Linksys Smart Wi-Fi. (Вижте „Как да се свържете към Linksys Smart Wi-Fi“ на стр. 11.)
2. В *Router Settings (Настройки на рутера)* кликнете върху *Troubleshooting (Отстраняване на неизправности)*.
3. Кликнете върху раздела *Diagnostics* (Диагностика).
4. В *Reboot (Рестартиране)* кликнете върху **Reboot (Рестартиране)**.



5. Кликнете върху **Yes (Да)**. Рутерът ще се рестартира. Докато рутерът се рестартира, всички свързани устройства ще загубят Интернет връзката си, и ще се свържат отново автоматично, когато той е готов.

Linksys Smart Wi-Fi не се отваря в уеб браузъра

Най-новите версии на често използваните уеб браузъри работят с Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 или по-висока версия
- Firefox 8 или по-висока версия
- Google Chrome 35 ли по-висока версия
- Safari 5 (за Mac) или по-висока версия

Не можете да осъществите достъп до Linksys Smart Wi-Fi

За да получите директен достъп до рутера, вижте „Как да настроите ръчно рутера“ на стр. 36.

Всички други мерки за отстраняване на неизправности са неуспешни

Ако сте изпробвали предходните стъпки за отстраняване на неизправности, но мрежата ви все още не работи, може да се наложи да възстановите фабричните настройки по подразбиране на рутера, които са най-често използваните при домашните мрежи. При нулирането на рутера потребителските настройки се изтриват, така че ще трябва да ги възстановите след това. Препоръчваме ви да направите резервно копие на конфигурацията, преди да нулирате рутера до фабричните му настройки по подразбиране. Вижте „Как да направите резервно копие на конфигурацията на рутера и как да я възстановите“ на стр. 66

За да възстановите фабричните настройки по подразбиране на рутера, можете да използвате бутона Reset (Нулиране) на рутера или Linksys Smart Wi-Fi. За инструкции вижте „Как да възстановите фабричните настройки по подразбиране“ на стр. 68.

Спецификации

Linksys EA2750

Име на модела	Wi-Fi рутер Linksys Smart N600
Описание	Двулентов N рутер с гигабитов порт и 1 USB порт
Номер на модела	EA2750
Скорост на порта на превключвателя	10/100/1000 Mbps (гигабитов Ethernet)
Радиочестота	2,4 GHz и 5 GHz
Брой антени	2 външни антени (взаимозаменяеми)
Портове	Захранващ, 1 брой USB 2.0, Интернет, Ethernet (1-4),
Бутони	Нулиране, Wi-Fi Protected Setup, захранване
Светоиндикатори на задния панел	Ethernet (1-4), ИНТЕРНЕТ, Wi-Fi Protected Setup, USB, захранване
UPnP	Поддържа се
Защитни функции	WEP, WPA2, RADIUS
Битове на ключа за защита	До 128-битово шифроване
Поддръжка на файловата система за съхранение	FAT, NTFS и HFS+
Поддръжка на браузъри	Internet Explorer 8 или по-висока версия, Firefox 4 или по-висока версия, Google Chrome 10 или по-висока версия и Safari 4 или по-висока версия

Данни за околната среда

Размери	8,87" x 6,22" x 1,29" без антени (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Тегло на устройството	10,51 фунта (298 g)
Захранване	12 V, 1A
Сертификати	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Работна температура	32 до 104° F (0 до 40° C)
Температура за съхранение	-4 до 140° F (-20 до 60° C)
Работна влажност	от 10 до 80% относителна влажност, без кондензация
Влажност за съхранение	5 до 90% без кондензация

Забележки:

За информация относно нормативната уредба, гаранцията и безопасността, вижте компактдиска, доставен с вашия рутер, или отидете на адрес Linksys.com/support/EA2750.

Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие.

* Максималните работни показатели са извлечени от спецификациите на Стандарт 802.11 на IEEE. Действителните работни показатели може да са различни, включително по-нисък капацитет за работа в безжична мрежа, пропускателна способност за данни, диапазон и покритие. Ефективността зависи от много фактори, условия и променливи, включително разстоянието от точката на достъп, обемът на мрежовия трафик, строителните материали и конструкцията, използваната операционна система, използвания комплект продукти за безжичен достъп, смущенията и други неблагоприятни условия.

Посетете linksys.com/support/EA2750 за връзка с нашата техническа поддръжка, удостоявана с награди.

BELKIN, LINKSYS и много имена на продукти и логотипи са търговски марки на групата дружества Belkin. Упоменатите търговски марки на трети страни са собственост на съответните им притежатели.
© 2016 Belkin Systems, Inc. и/или нейните филиали. Всички права запазени.

LINKSYS

Uživatelská příručka

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Obsah

Přehled produktu 5

Instalace: Základy 8

Kde získáte další pomoc 8
Postup instalace routeru 8
Postup instalace routeru 10
Připojení k Linksys Smart Wi-Fi 10
Jak zakázat vzdálený přístup 10
Jak se připojit přímo k routeru 11
Jak zlepšit rychlost bezdrátového připojení 11
Změna názvu a hesla sítě 12
Změna hesla k místnímu přístupu k routeru 12
Změna časového pásma routeru 13
Test rychlosti připojení k internetu 14
Jak připojit zařízení k síti 15
Připojení počítače k síti 15
Jak připojit tiskárnu USB 15
Jak připojit jiná zařízení 16
Ruční připojení síťového zařízení 17
Postup připojení síťového zařízení pomocí Wi-Fi Protected Setup™ 17
Zobrazení detailů zařízení 17
Nastavení rodičovské kontroly 19
Konfigurace sítí pro hosty 20
Zálohování konfigurace routeru 22
Přizpůsobení Linksys Smart Wi-Fi 22
Používání pomůcek 22
Přizpůsobení seznamu zařízení 22

Používání externí jednotky 24

Přehled 24
Postup připojení jednotky USB 24
Používání zabezpečeného přístupu ke složce 25
Nastavení oprávněných uživatelů a sdílených složek 25
Přístup ke sdíleným složkám 28
Jak router nastavit jako mediální server 29

Připojení zařízení UPnP k mediálnímu serveru 31
Vzdálený přístup k úložišti 31

Instalace: Pokročilá 33

Ruční nastavení routeru 33
Ruční nastavení připojení k internetu 34
Propojení více routerů s vaším účtem Linksys Smart Wi-Fi 35
Maximální užitek z dvoupásmového routeru 35
Rozdělení provozu 36
Kontrola přístupu k síti 36
Jak zlepšit zabezpečení pomocí vestavěné brány firewall 37
Postup nastavení serveru DHCP v routeru 40
Nastavení rezervací DHCP 41
Přístup k vaší síti v internetu 41
Klonování adresy MAC 43
Jak připojíte podnikovou kancelář pomocí VPN 44
Optimalizace routeru pro hry a hlas 45
Povolení technologie Voice over IP v síti 47
Postup konfigurace UPnP 47
Jak používat router jako přístupový bod 48
Umístění nového routeru za stávající router 50
Jak zpřístupnit zařízení na internetu 53

Předávání a přepínání portů 55

Nastavení předávání portů 55
Nastavení předávání portů pro jeden port 55
Nastavení předávání portů pro více portů 56
Nastavení předávání portů pro rozsah portů 57
Nastavení aktivace rozsahu portů pro online hraní 58

Správa a monitorování 59

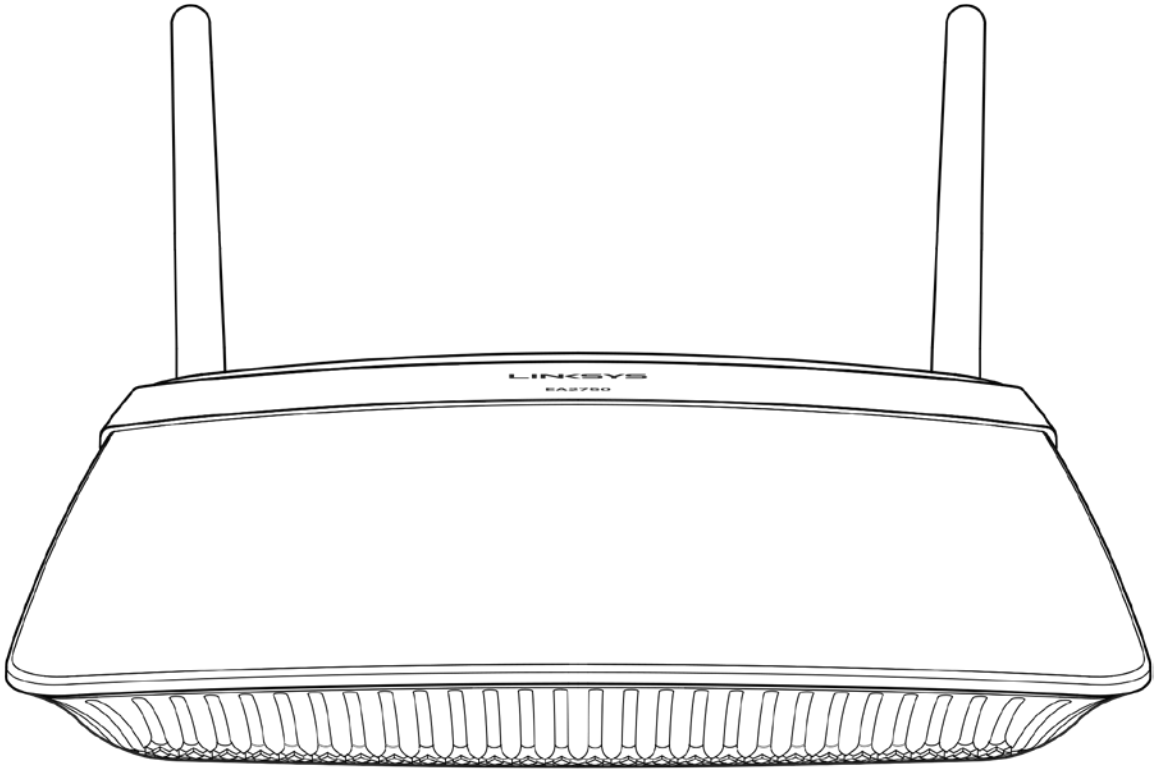
Zálohování a obnovení konfigurace routeru 59
Jak upgradovat firmware routeru 60
Obnovení výchozích továrních nastavení 61
Kontrola stavu routeru 61
Deaktivace stavových indikátorů ethernetového portu 62
Test připojení k internetu 62
Konfigurace a používání protokolů 64

Odstraňování problémů 65
Váš router nebyl úspěšně nainstalován 65
Zpráva „Your Internet cable is not plugged" (Internetový kabel není připojen) 66
Zpráva „Cannot access your router" (Nelze přistupovat k routeru) 67
Po instalaci 68
Internet není dostupný 68
Linksys Smart Wi-Fi se neotevře ve vašem webovém prohlížeči 69
Nemůžete přistupovat k Linksys Smart Wi-Fi 69
Všechna ostatní řešení potíží byla neúspěšná 70
Technické údaje 71
Linksys EA2750 71
Prostředí 71

Přehled produktu

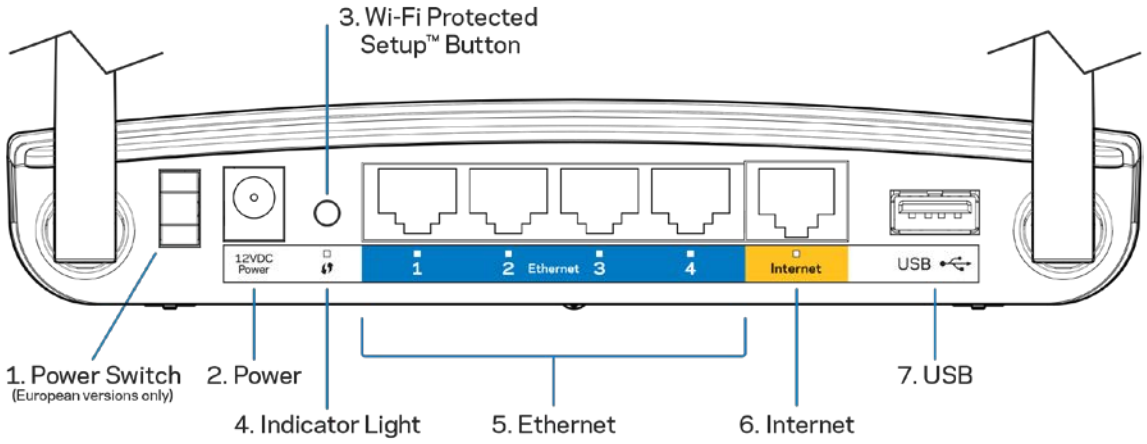
EA2750

Přední/horní pohled



2 externí nastavitelné antény

Zadní pohled



1. **Vypínač –** slouží k zapnutí/vypnutí routeru.
2. **Port napájení** – připojte dodaný napájecí adaptér.
3. Tlačítko Wi-Fi Protected Setup™ **– stisknutím tlačítka můžete snadno nakonfigurovat zabezpečení bezdrátové sítě pro síťová zařízení s aktivovanou funkcí Wi-Fi Protected Setup.**
4. Světelný indikátor – zůstane nepřerušovaně svítit, když je připojeno napájení a když doje k úspěšnému připojení WPS (Wi-Fi Protected Setup). Pomalu bliká při spouštění, při aktualizaci firmwaru a při připojení WPS (Wi-Fi Protected Setup). Rychle bliká při chybě Wi-Fi Protected Setup.
5. Ethernetové porty – ethernetové (síťové) kabely připojte k těmto modrým gigabitovým portům (10/100/1000) a ke kabelovým zařízením v síti.

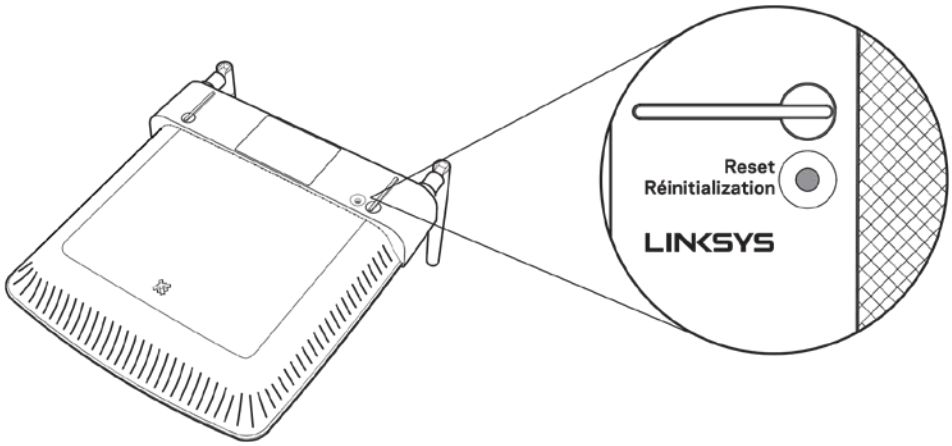
Poznámka – nejlepšího výkonu dosáhnete, pokud do ethernetových portů zapojíte kabely CAT5e nebo vyšší kategorie.

6. **Internetový port** – ethernetový kabel připojte k tomuto žlutému gigabitovému portu (10/100/1000) a k modemu širokopásmového kabelového internetu/DSL nebo modemu optického internetového připojení.

Poznámka – nejlepšího výkonu dosáhnete, pokud do ethernetových portů zapojíte kabely CAT5e nebo vyšší kategorie.

7. **Port USB 2.0 –** připojte a sdílejte disk USB v lokální síti nebo na internetu.

Spodní pohled



Resetovací tlačítko – stiskněte a podržte (dokud indikátor napájení nezačne blikat), aby router obnovil své tovární nastavení. Tovární nastavení můžete obnovit také pomocí Linksys Smart Wi-Fi z webového prohlížeče nebo v mobilní aplikaci Smart Wi-Fi.

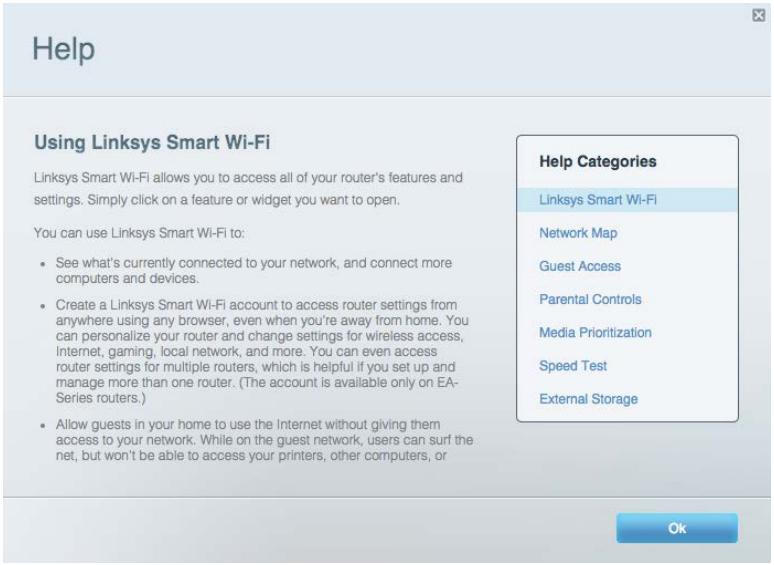
Instalace: Základy

Kde získáte další pomoc

Kromě této uživatelské příručky najdete nápovědu na těchto místech:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentace, soubory ke stažení, časté dotazy, technická podpora, živý chat, fóra)

Nápověda k Linksys Smart Wi-Fi (připojte se k Linksys Smart Wi-Fi, klepněte na *Help (Nápověda)* nahoře na obrazovce)



Postup instalace routeru

Pokud nahrazujete stávající router, nejprve jej odpojte.

Natočte antény nahoru a zapojte router ke zdroji napájení. Připojte internetový kabel z modemu do žlutého internetového portu na routeru. Počkejte, až indikátor na zadní straně routeru bude nepřerušovaně svítit.

Připojte se k bezdrátové síti s názvem zobrazeným v Úvodní příručce, která byla dodána s vaším routerem. (Název sítě a heslo můžete později změnit.) Poznámka: Dokud nebude nastavení routeru hotové, nebudete mít přístup na internet.

Otevřete webový prohlížeč, abyste mohli spustit pokyny k instalaci bezdrátového routeru Linksys Smart. Pokud pokyny neuvidíte, zadejte do adresního řádku linksyssmartwifi.com.

Na konci instalace postupujte podle pokynů na obrazovce a vytvořte si účet Linksys Smart Wi-Fi. Pomocí Linksys Smart Wi-Fi nakonfigurujte router z libovolného počítače s internetovým připojením. Správa nastavení routeru:

- Změna názvu a hesla routeru
- Nastavení přístupu hosta

- Konfigurace rodičovské kontroly
- Připojení zařízení k vaší síti
- Testování rychlosti připojení k internetu

Poznámka – V průběhu instalace routeru vám bude zaslán ověřovací e-mail. *V domácí síti klepněte na odkaz v e-mailu, abyste router propojili s účtem Linksys Smart Wi-Fi.*

Tip – Vytiskněte si tuto stránku a zaznamenejte si nastavení routeru a účtu do tabulky níže jako referenci. *Uložte si poznámky na bezpečné místo.*

Název sítě 2,4 GHz	
Síťové heslo	
Název sítě 5 GHz	
Síťové heslo	
Heslo routeru	
Název sítě pro hosty	
Heslo sítě pro hosty	
Uživatelské jméno k Linksys Smart Wi-Fi	
Heslo k Linksys Smart Wi-Fi	

Postup instalace routeru

Nastavení routeru můžete změnit, abyste získali bezpečnější síť nebo abyste mohli lépe pracovat se zařízením či hrou. Nastavení lze upravit, i když jste pryč, což usnadňuje správu routeru. Router můžete nakonfigurovat z libovolného místa pomocí Linksys Smart Wi-Fi, ale můžete jej nakonfigurovat také přímo z domácí sítě.

Linksys Smart Wi-Fi může být k dispozici také pro vaše mobilní zařízení. Další informace najdete v obchodě s aplikacemi ke svému zařízení.

Připojení k Linksys Smart Wi-Fi

Připojení k Linksys Smart Wi-Fi:

- Otevřete webový prohlížeč v počítači.
- Přejděte na stránku www.linksyssmartwifi.com a přihlaste se ke svému účtu.

Pokud si nedokážete vybavit heslo, klepněte na *Forgot your password?* (Zapomněli jste heslo?) a obnovte si heslo podle pokynů na obrazovce.

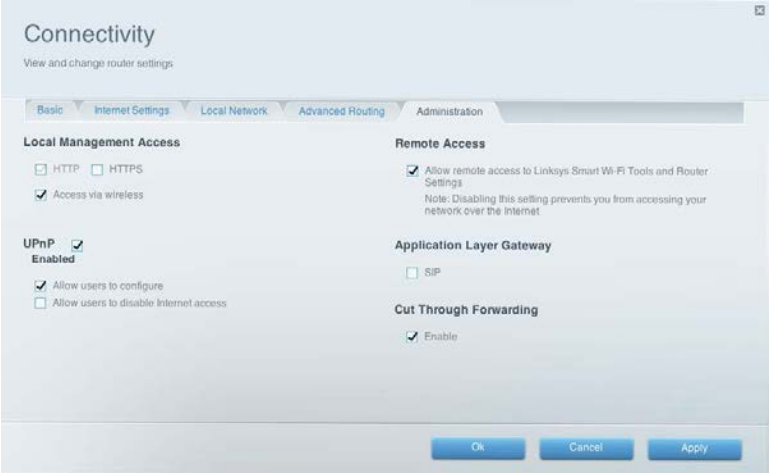
Jak zakázat vzdálený přístup

Zakažte vzdálený přístup, pokud chcete k routeru omezit přístup počítačům a zařízením, která jsou připojena k vaší domácí síti.

Jak zakázat vzdálený přístup:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi.
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení).

3. Klepněte na kartu *Administration* (Administrace), potom vyberte *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Povolit vzdálený přístup k Linksys Smart Wi-Fi).



4. Klepněte na **Apply (Použít)** nebo **Ok**.

Jak se připojit přímo k routeru

Router můžete nakonfigurovat prostřednictvím přímého přístupu v domácí síti místo internetového Linksys Smart Wi-Fi.

Pokud se chcete k routeru připojit, když jste v domácí síti, navštivte www.linksyssmartwifi.com a přihlaste se heslem, které jste vytvořili při instalaci routeru. (Pokud internetové připojení není k dispozici, klepněte na „click here" (klepněte sem) ve spodním pravém rohu a přihlaste se heslem správce routeru.)

Jak zlepšit rychlost bezdrátového připojení

Zkontrolujte, že je router na dobrém místě.

- Nejširší oblasti pokrytí dosáhnete, když router nainstalujete v blízkosti středu domácnosti a u stropu, pokud je to možné.
- Neumisťujte router ke kovovým objektům (kartotéky a kovový nábytek), reflexním povrchům (sklo či zrcadla) ani ke zděným stěnám.
- Každá překážka může zeslabit bezdrátový signál (i nekovové objekty), takže čím méně překážek mezi routerem a bezdrátovým zařízením, tím lépe.
- Umístěte router dále od ostatních elektronických zařízení, motorů a zářivek.
- Výkon routeru může ovlivnit řada aspektů okolního prostředí, takže pokud je váš bezdrátový signál slabý, umístěte router na několik míst a otestujte sílu signálu, abyste stanovili ideální pozici.
- Pokud to bude možné, upgradujte rozhraní bezdrátové sítě, jako jsou bezdrátové síťové karty v počítačích, ze starších standardů na 802.11n. Pokud bezdrátově připojená síťová zařízení používají starší standard, mohou zpomalit výkon celé sítě.

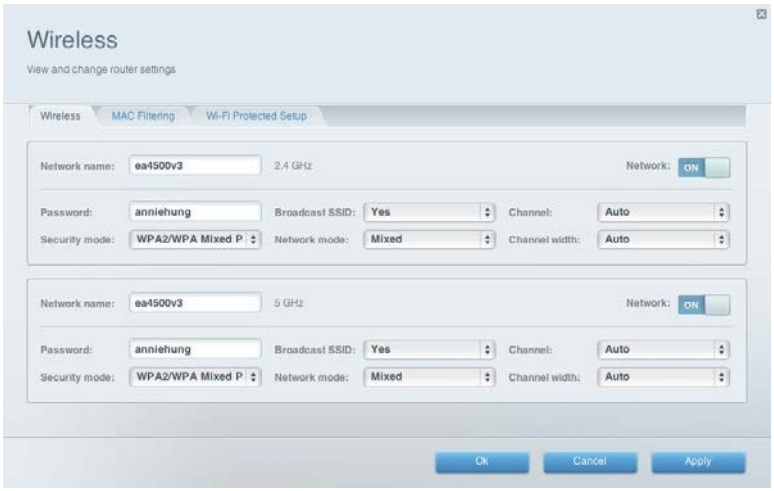
Změna názvu a hesla sítě

Pokud změníte název a heslo sítě, všechna bezdrátová zařízení připojená k routeru budou odpojena od internetu, dokud je nepřipojíte pomocí nového síťového názvu a hesla.

Změna názvu a hesla routeru:

Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)

1. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Wireless* (Bezdrátová síť).



2. Klepněte na kartu *Wireless* (Bezdrátová síť).
3. Chcete-li změnit název sítě, zadejte nový název do pole Network name (Název sítě).
4. Chcete-li změnit heslo k síti, zadejte nové heslo do pole Password (Heslo).
5. Klepněte na **Apply** (Použít), aby se vaše změny projevily.

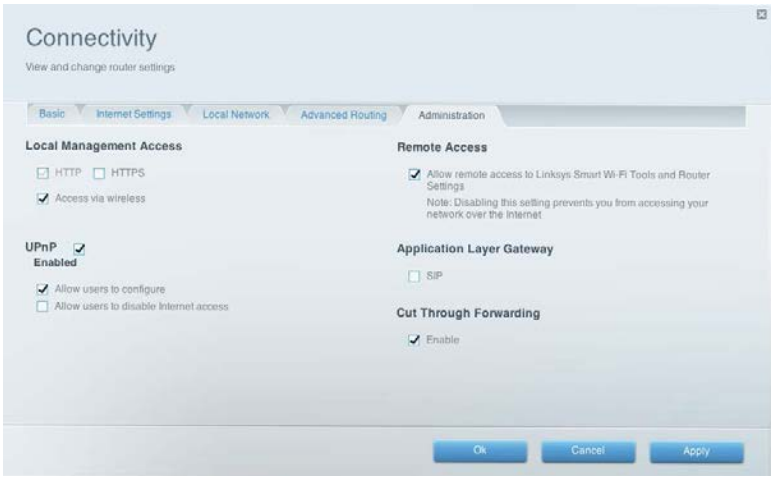
Změna hesla k místnímu přístupu k routeru

Heslo k místnímu přístupu k routeru bylo nastaveno v instalačním softwaru k routeru, ale můžete je kdykoli změnit. Heslo k routeru potřebujete k tomu, abyste mohli změnit nastavení routeru, když nemáte připojení k internetu. Až budete mít připojení k internetu, přihlaste se k účtu Linksys Smart Wi-Fi podle pokynů v části „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.

Změna hesla k místnímu přístupu k routeru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. Klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení) v části *Router Settings* (Nastavení routeru).
3. Klepněte na kartu *Basic* (Základní).

4. Klepněte na *Edit* (Upravit) vedle *Router Password* (Heslo k routeru). Zadejte své aktuální heslo a potom nové heslo. Potvrďte nové heslo a klepněte na **Apply** (Použít).

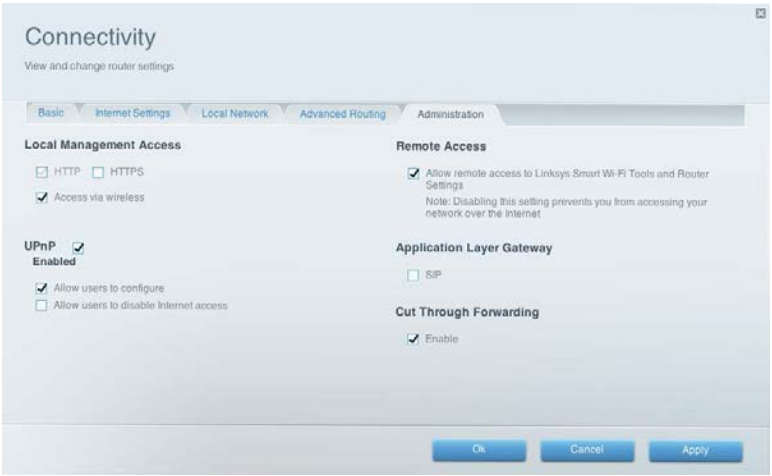


Změna časového pásma routeru

Časové pásmo routeru by mělo být nastaveno na vaše místní časové pásmo.

Nastavení časového pásma routeru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. Klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení) v části *Router Settings* (Nastavení routeru).
3. Klepněte na kartu *Basic* (Základní), potom vyberte své časové pásmo v rozevíracím seznamu a klepněte na **Apply** (Použít) nebo Ok.



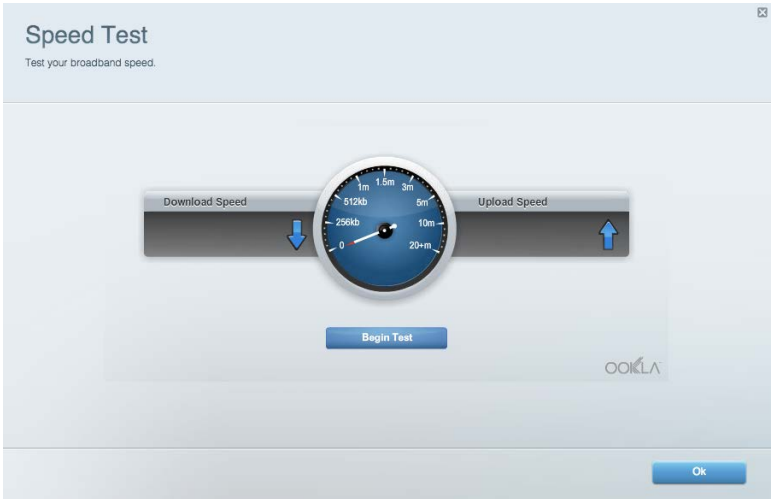
Test rychlosti připojení k internetu

Poznámka – chcete-li otestovat rychlost, musíte k internetu přistupovat prostřednictvím testovaného routeru. *Test rychlosti nemůžete provést vzdáleně.*

Test rychlosti připojení k internetu:

Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)

1. Klepněte na *Speed Test* (Test rychlosti) v části *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi).



2. Klepněte na **Begin Test** (Zahájit test). Test změří rychlost stahování a nahrávání.

Poznámka – rychlost internetového připojení ovlivňují různé faktory, včetně typu účtu ISP, místního i celosvětového internetového provozu a počtu zařízení v domácnosti, která sdílejí připojení k internetu.

3. Chcete-li test spustit znovu, klepněte na **Restart test** (Restartovat test). Klepnutím na **Show History** (Zobrazit historii) zobrazíte výsledky minulých testů.

Jak připojit zařízení k síti

Router bezpečně připojí internet k vaší síti. Všechny počítače a síťová zařízení se spoléhají na router, který distribuuje soubory, média a síťové příkazy organizovaným, bezchybným způsobem. Každá část sítě potřebuje router, ať je připojená bezdrátově či kabelem, aby mohla spolehlivě spolupracovat s ostatními částmi sítě.

Připojení počítače k síti

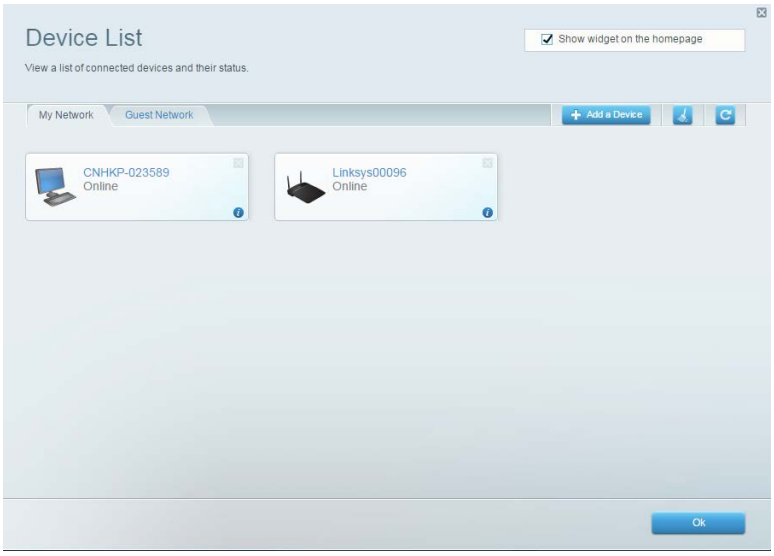
V počítači, který chcete připojit, zadejte informace o síťovém připojení do správce bezdrátových připojení.

Až se počítač připojí k síti, přihlaste se do Linksys Smart Wi-Fi, klepněte na *Device List* (Seznam zařízení), abyste ověřili, že router rozpoznal nový počítač. Můžete použít seznam zařízení a monitorovat tak všechna zařízení připojená k síti.

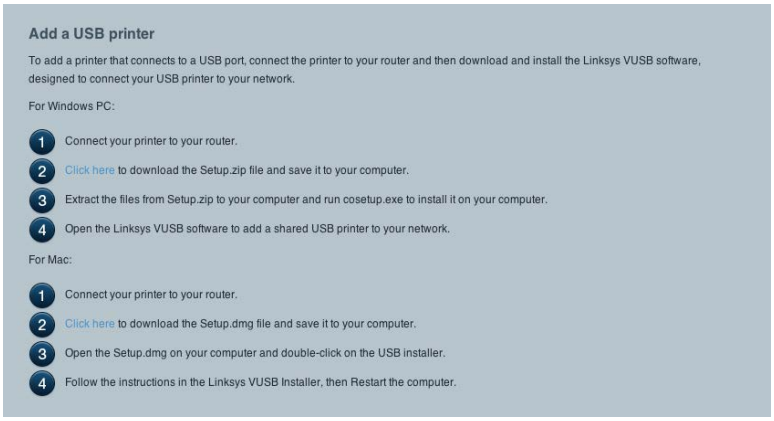
Jak připojit tiskárnu USB

Připojení tiskárny USB k síti prostřednictvím portu USB routeru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. Klepněte na Device List (Seznam zařízení), potom klepněte na **Add a Device (Přidat zařízení).**



3. V části Select the type of device to add to your network (Vyberte typ zařízení k přidání do sítě) *klepněte na* **USB Printer** (Tiskárna USB).



4. Stáhněte a nainstalujte software VUSB (virtuální USB) pro váš počítač podle pokynů na obrazovce.

Připojení bezdrátové tiskárny k síti:

1. Připojení k síti proveďte podle pokynů tiskárny. Použijte informace o připojení dostupné v Linksys Smart Wi-Fi.
2. Až se tiskárna připojí k síti, přihlaste se do Linksys Smart Wi-Fi, klepněte na *Device List* (Seznam zařízení), abyste ověřili, že router rozpoznal novou tiskárnu.

Když nastavujete bezdrátovou tiskárnu, zkontrolujte, že podporuje standard bezdrátového šifrování WPA/WPA2.

Pokud vaše bezdrátová tiskárna podporuje Wi-Fi Protected Setup, můžete pomocí Wi-Fi Protected Setup připojit tiskárnu k síti. (Viz postup připojení síťového zařízení pomocí Wi-Fi Protected Setup na straně 17.)

Jak připojit jiná zařízení

Řada dalších typů bezdrátových síťových zařízení se může připojit k vaší domácí síti.

- Herní konzole
- Televizory a přehrávače médií s přístupem na internet
- Přehrávače digitální hudby
- Chytré telefony

Vzhledem k mnoha způsobům připojení musíte ručně zadat síťové informace do zařízení, abyste se úspěšně připojili k síti.

Tip – další pokyny k připojení herní konzole k síti:

- *„Optimalizace routeru pro hry a hlas“* 45
- *„Nastavení předávání portů“* 55
- *„Nastavení aktivace rozsahu portů pro online hraní“*58

Ruční připojení síťového zařízení

Ruční připojení zařízení k síti:

- Připojení k síti proveďte podle pokynů zařízení. Použijte informace o připojení dostupné v Linksys Smart Wi-Fi.
- Až se zařízení připojí k síti, přihlaste se do Linksys Smart Wi-Fi, klepněte na *Device List* (Seznam zařízení), abyste ověřili, že router rozpoznal nové zařízení.

Postup připojení síťového zařízení pomocí Wi-Fi Protected Setup™

Postup připojení zařízení pomocí Wi-Fi Protected Setup:

- Zapojte a zapněte síťové zařízení.
- V části *Wireless* (Bezdrátové připojení) klepněte na kartu *Wi-Fi Protected Setup*.
- Dokončete nastavení jedním z následujících způsobů:
    - Pokud má zařízení tlačítko Wi-Fi Protected Setup, stiskněte je a klepněte na tlačítko Wi-Fi Protected Setup v Linksys Smart Wi-Fi, nebo stiskněte tlačítko na straně routeru.
    - Pokud má zařízení kód PIN pro Wi-Fi Protected Setup, zadejte příslušné číslo do pole Device PIN (PIN zařízení) v Linksys Smart Wi-Fi a klepněte na Register (Zaregistrovat).
    - Pokud vlastní instalace zařízení požádá o kód PIN pro Wi-Fi Protected Setup routeru, zadejte číslo, které se zobrazuje v části Router PIN (PIN routeru) v Linksys Smart Wi-Fi.

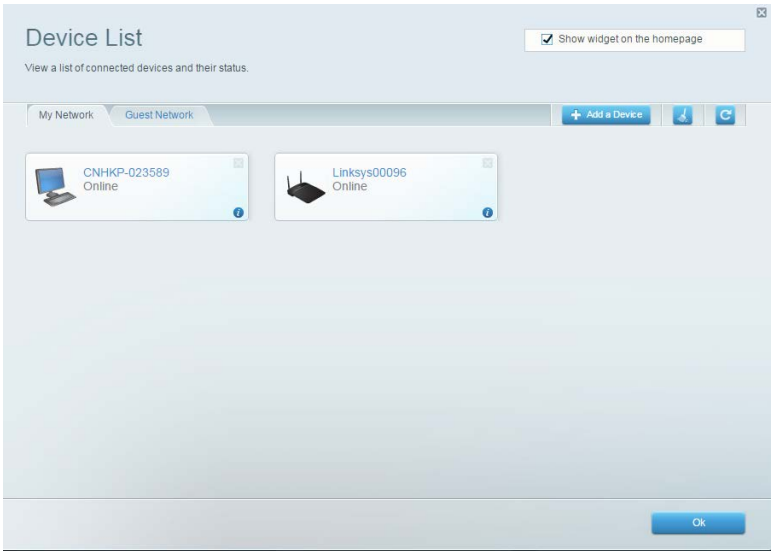
Zobrazení detailů zařízení

Pomocí Linksys Smart Wi-Fi můžete zobrazit síťové informace pro libovolné síťové zařízení. V rozevírací nabídce *Filter map* (Filtr) zvolte typ zařízení a typ připojení, které chcete zobrazit v seznamu zařízení.

Zobrazení detailů síťového zařízení:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)

2. V části Smart Wi-Fi Tools (Nástroje Smart Wi-Fi) klepněte na *Device List* (Seznam zařízení). Otevře se obrazovka Device List (Seznam zařízení).



3. Klepněte na zařízení.

   Informace o zařízení se zobrazí na obrazovce.

4. Klepněte na **OK**.

Nastavení rodičovské kontroly

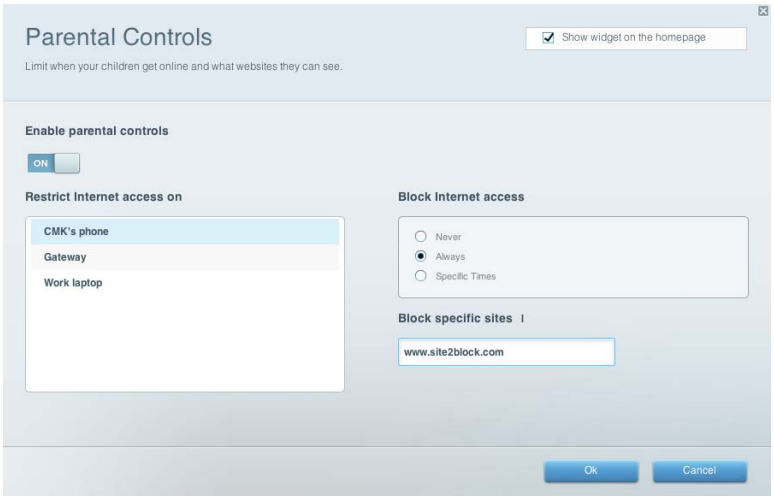
Router nabízí rodičovskou kontrolu, která umožňuje:

- Nastavit časy, kdy je povolen přístup k internetu.
- Blokovat weby, které specifikujete.
- Nastavit výše uvedená omezení pro konkrétní počítače.

Tip – pokud se někdo pokusí otevřít blokovanou webovou stránku, zobrazí se přihlašovací stránka Linksys Smart Wi-Fi. *Chcete-li zobrazit blokovaný obsah, musíte se přihlásit na účet Linksys Smart Wi-Fi a změnit omezení rodičovské kontroly.*

Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)

V části *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi) klepněte na *Parental Controls* (Rodičovská kontrola).



Chcete-li zapnout rodičovskou kontrolu, posuňte přepínač *Enable parental controls* (Zapnout rodičovskou kontrolu) tak, aby se zobrazilo „ON“ (Zapnout).

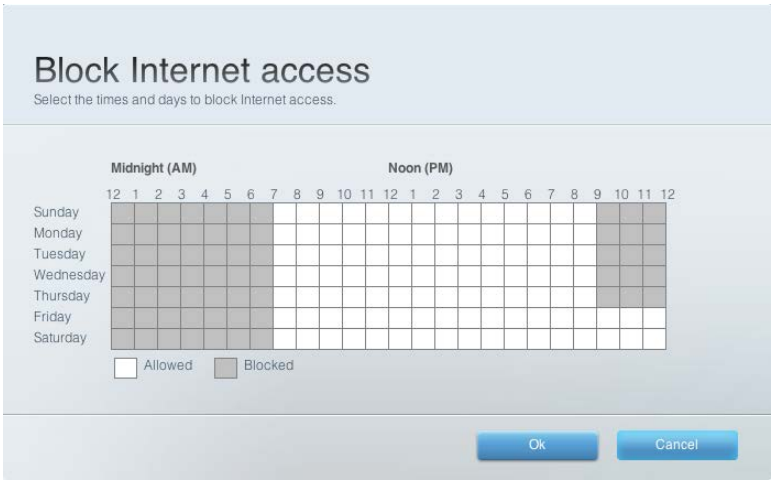
Tip – není nutné nastavovat rodičovskou kontrolu pro každý počítač v domácí síti. *Kontrolu můžete nastavit jen pro počítače, ke kterým mají přístup děti.*

Chcete-li nastavit počítač, pro který se má použít rodičovská kontrola, klepněte na název počítače v seznamu *Restrict Internet access* (Omezit přístup k internetu).

- Chcete-li zablokovat přístup k internetu pro vybrané počítače, v části *Block Internet access* (Blokovat přístup k internetu):
    a. Vyberte *Never* (Nikdy), pokud chcete přístup k internetu povolit.
    b. Vyberte *Always* (Vždy), pokud chcete přístup k internetu vždy blokovat.

c. Vyberte *Specific Times* (Konkrétní časy), pokud chcete nastavit, kdy je přístup k internetu povolený.

d. Klepnutím na *Edit* (Upravit) změníte plán přístupu k internetu. Klepnutím a tažením můžete vybrat blok času nebo jeho výběr zrušit.



- Blokování konkrétních webových stránek:

  a. Klepněte na *Add (Přidat) vedle Block specific sites* (Blokovat konkrétní stránky).

  b. Zadejte webovou adresu (URL) webové stránky, kterou chcete blokovat, potom klepněte na **Ok**. Můžete zadat až 10 webových stránek.

  Tip – webovou adresu lze snáze zkopírovat a vložit než napsat. Zkopírujte adresu z pole webové adresy prohlížeče. Potom ji vložte do dostupného pole Block specific sites (Blokovat konkrétní stránky) v Linksys Smart Wi-Fi.

- Klepnutím na **Ok** aplikujete ostatní změny rodičovské kontroly.

Konfigurace sítí pro hosty

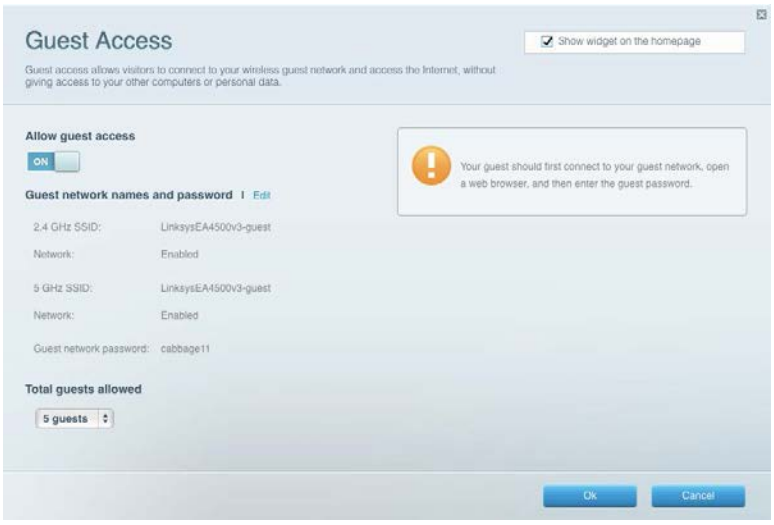
Prostřednictvím sítí pro hosty routeru můžete hostům poskytnout přístup k internetu a současně omezit přístup k dalším prostředkům v místní síti. Síť pro hosty vyžaduje heslo, které je potřeba zadat, aby neoprávnění uživatelé neměli přístup k internetu. Sítě pro hosty jsou standardně povoleny.

Bezdrátové sítě pro hosty a hesla byly nastaveny v instalačním softwaru k routeru, ale můžete je kdykoli změnit.

Nastavení přístupu pro hosty do vaší sítě:

- Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ 10.)

- V části *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi) klepněte na *Guest Access* (Přístup pro hosty).



Chcete-li přístup pro hosty zapnout či vypnout, přepněte přepínač *Allow guest access* (Povolit přístup hostům).

Názvy sítí pro hosty jsou založeny na názvech 2,4 GHz a 5GHz sítí a jsou generovány automaticky.

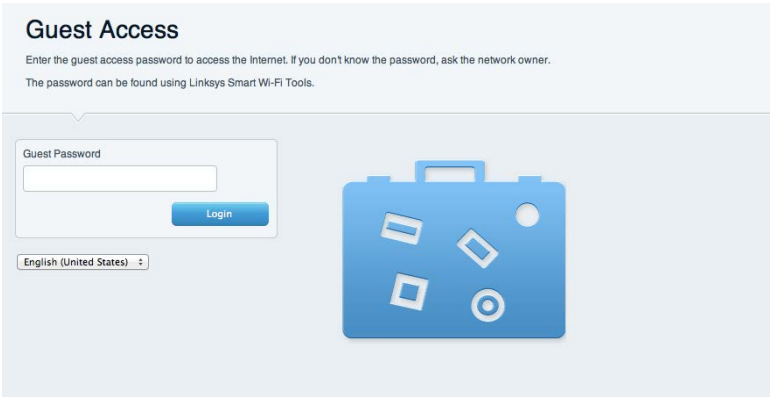
Chcete-li změnit názvy a hesla sítí pro hosty, klepněte na *Edit* (Upravit) vedle *Guest network names and password* (Názvy a heslo sítí pro hosty). Zadejte nové názvy a heslo.

Chcete-li změnit počet simultánních uživatelů v síti pro hosty, klepněte na rozevírací pole pod *Total guests allowed* (Celkem povolených hostů) a potom klepněte na požadovaný počet.

Tip – *Chcete-li zachovat bezpečnost sítí pro hosty, změňte heslo pro hosta, až určitý host již nebude potřebovat přístup k účtu.*

Klepněte na **OK**, aby se změny projevily.

Tip - *při prvním přístupu hosta k internetu prostřednictvím webového prohlížeče se hostovi zobrazí obrazovka přístupu pro hosta. Pokud chce pokračovat, musí zadat vámi nastavené heslo do pole Password (Heslo) a klepnout na* **Login** *(Přihlásit se).*



Zálohování konfigurace routeru

Až dokončíte nastavení routeru, měli byste zálohovat nastavení tak, abyste je mohli obnovit později, pokud to bude potřeba. Pokyny viz „Zálohování konfigurace routeru“ na straně 59.

Přizpůsobení Linksys Smart Wi-Fi

Domovskou stránku Linksys Smart Wi-Fi si můžete přizpůsobit přidáním či odebráním pomůcek. Pomůcky jsou malé verze nabídek, které umožňují změnit základní nastavení nebo zkontrolovat stav sítě.

Používání pomůcek

Přidání pomůcky:

Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)

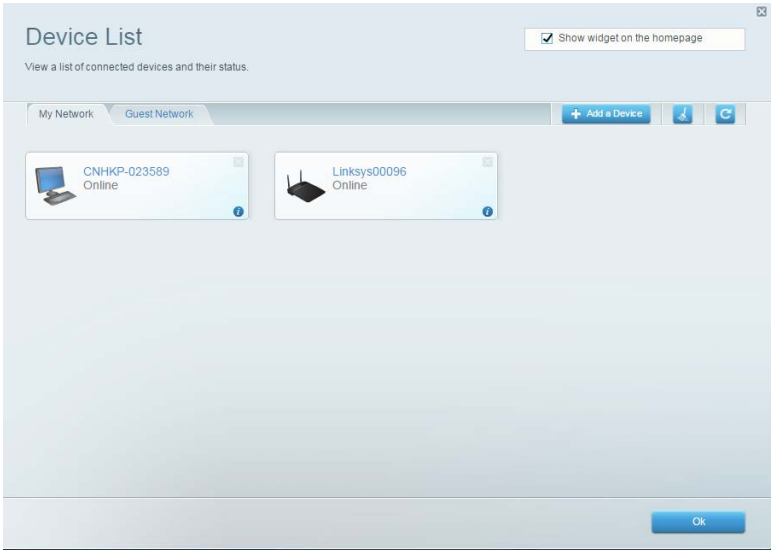
Otevřete nabídku a vyberte *Show widget on the homepage* (Zobrazit pomůcku na domovské stránce) v horním pravém rohu.

Odebrání pomůcky:

Na domovské stránce klepněte na × v pravém horním rohu pomůcky, kterou chcete odebrat, nebo otevřete nabídku a vyberte „Show widget on the homepage“ (Zobrazit pomůcku na domovské stránce) v horním pravém rohu.

Přizpůsobení seznamu zařízení

Můžete změnit ikonu a název každého zařízení ve vaší síti.



Postup změny názvu

1. Klepněte na zařízení.
2. Klepněte na *Device Info (Informace o zařízení).*
3. Klepněte na Edit (Upravit) v pravém horním rohu.
4. Zadejte nový název

Změna ikony

1. Klepněte na zařízení
2. Klepněte na Device Info (Informace o zařízení)
3. Klepněte na Change (Změnit) pod aktuální ikonou
4. Zvolte novou ikonu z dostupných možností

Vymazání seznamu zařízení

Tlačítko Clear Device List (Vymazat seznam zařízení) vymaže všechny informace o zařízení a restartuje router. Zařízení se dočasně odpojí od sítě, když se router restartuje. Až se zařízení znovu automaticky připojí, zobrazí se v seznamu Device List (Seznam zařízení). Linksys Smart Wi-Fi zachová přizpůsobené názvy a ikony, když budou zařízení znovu identifikována v síti.

Používání externí jednotky

Přehled

Můžete připojit jednotky USB (včetně miniaturního či vysokokapacitního externího disku) k portu USB na routeru. Připojenou jednotku můžete používat jako síťové úložiště, jako mediální server (pro zařízení s podporou médií, jako je síťový televizor) a jako server FTP (File Transfer Protocol). Můžete také specifikovat, kteří uživatelé mohou přistupovat k obsahu na jednotce.

Postup připojení jednotky USB

Pokud je již k routeru připojena jednotka USB a vy chcete ke stejnému portu připojit jinou jednotku USB, měli byste nejprve bezpečně odpojit původní jednotku.

Bezpečné odpojení jednotky USB od routeru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi a klepněte na *External Storage* (Externí úložiště) pod *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi).
2. Na kartě *Status* klepněte na **Safely remove drive (Bezpečně odebrat jednotku)**.
3. Odpojte starou jednotku od routeru.

Připojení jednotky USB k routeru:

- Připojte jednotku USB k dostupnému portu USB na zadní straně routeru. Váš router jednotku detekuje.

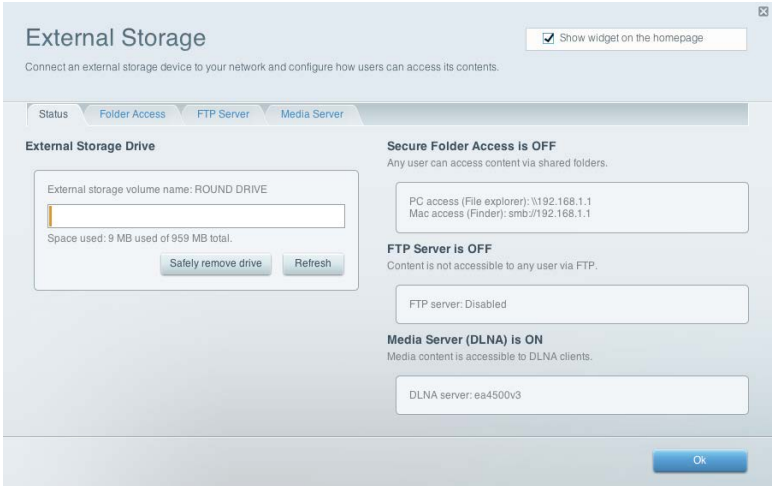
Chcete-li aktualizovat obrazovku External Storage (Externí úložiště), budete asi muset klepnout na **Refresh** (Aktualizovat).

Zobrazení statusu a nastavení připojené jednotky:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. Klepněte na *External Storage* (Externí úložiště) v části *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi).

Karta Status zobrazuje informace, například:

- Kapacita a využití jednotky
- Status zabezpečeného přístupu ke složce
- Adresy pro přístup ke sdíleným složkám, server FTP a mediální server



Používání zabezpečeného přístupu ke složce

Pokud ve výchozím nastavení připojíte jednotku USB k routeru, celý obsah jednotky bude dostupný ke čtení a zápisu každému v místní síti (nejsou vyžadována žádná přihlašovací pověření). Jednotku a její složky můžete zabezpečit tím, že přístup omezíte pouze pro oprávněné uživatele.

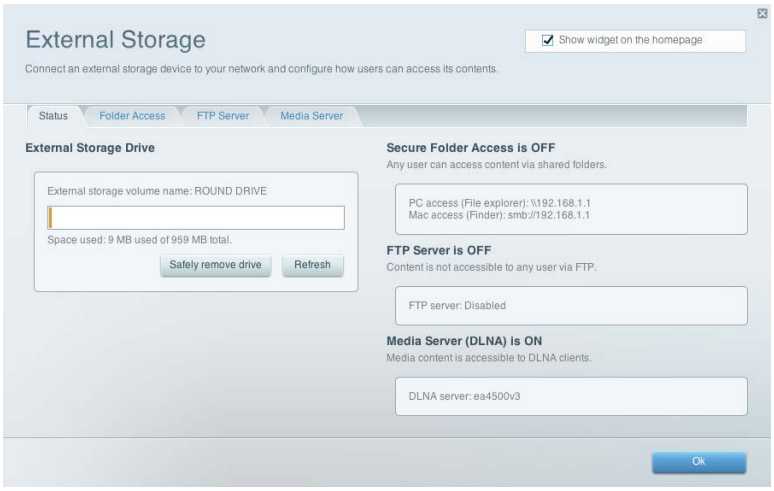
Tip – *pokud je zabezpečený přístup ke složce aktivní, bude zabezpečena celá jednotka USB.*

Nastavení oprávněných uživatelů a sdílených složek

Povolení přístupu ke sdíleným složkám:

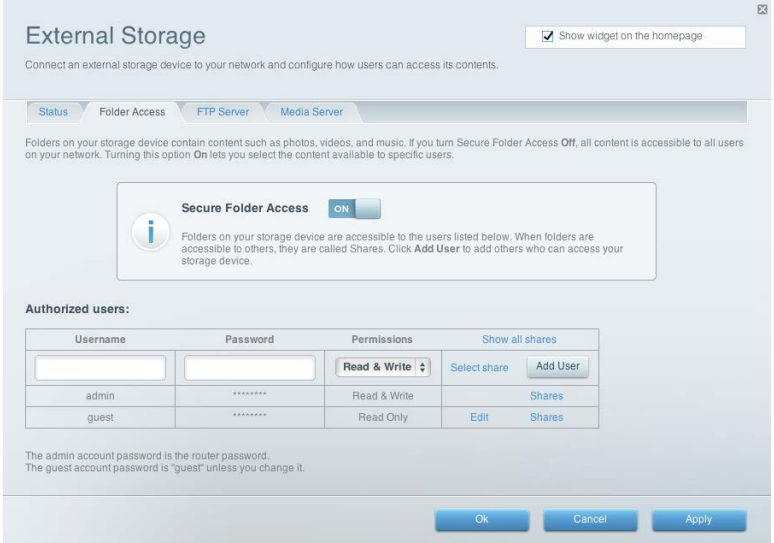
Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)

Klepněte na *External Storage* (Externí úložiště) v části *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi), potom klepněte na kartu *Folder Access* (Přístup ke složce).



Klepnutím zapněte nastavení pro *Secure Folder Access* (Zabezpečený přístup ke složce).

V seznamu *Authorized users* (Oprávnění uživatelé), zadejte uživatelské jméno a heslo pro každého nového uživatele.



Tip – dva účty, správce a host, jsou již vytvořeny a nelze je vymazat.

Vyberte oprávnění pro uživatele.

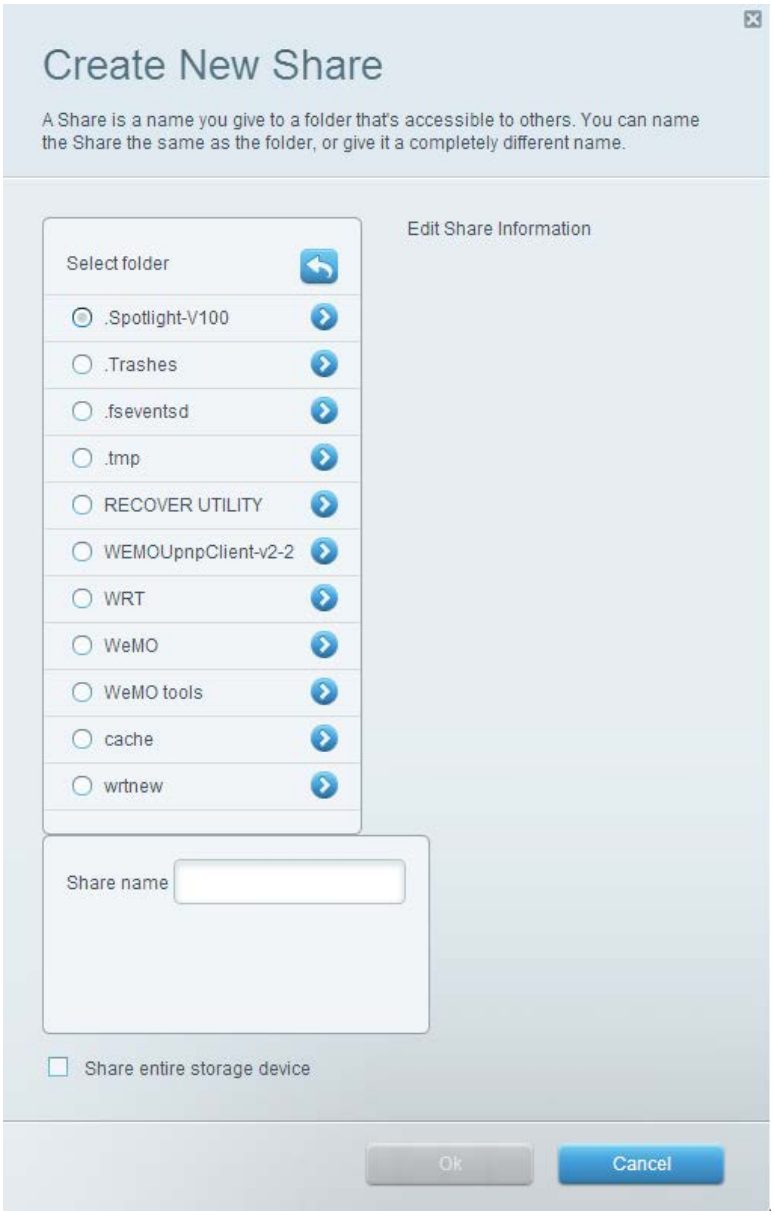
- Read Only (Jen čtení) umožňuje uživateli přečíst (otevřít) soubor.
- Read & Write (Čtení a zápis) umožňuje uživateli číst, přejmenovat, přepsat či vymazat soubor. Uživatel také může uložit nové soubory do složky.

Klepněte na *Select Share* (Vybrat sdílení). Otevře se dialogové okno *Select Existing Share* (Vybrat stávající sdílení).

Sdílení je název, který jste udělili složkám, k nimž chcete poskytovat přístup. Pokud již máte nastavená sdílení, zaškrtněte políčko vedle každého sdílení, ke kterému chcete poskytnout přístup, potom klepněte na **Ok**.

Pokud nemáte nastavená žádná sdílení, vytvořte sdílení.

Klepněte na tlačítko + vedle *Create new share (Vytvořit nové sdílení)*. Otevře se dialogové okno *Create New Share* (Vytvořit nové sdílení).



Vyberte složku, kterou chcete sdílet.

Chcete-li zobrazit podřízené složky, klepněte na tlačítko vpravo od názvu složky.

Pokud se chcete vrátit do nadřazené složky, klepněte na tlačítko nahoře v seznamu. Chcete-li vybrat všechny složky na jednotce, vyberte *Share entire storage device* (Sdílet celé úložné zařízení).

Tipy – název sdílení se automaticky změní na název vybrané složky.
Nemůžete vybrat více než jednu složku pro každé sdílení.

Chcete-li použít jiný název sdílení pro složku, zadejte název do pole *Share name* (Název sdílení).

Klepněte na **OK**.

Zaškrtněte políčko vedle každého sdílení, kterému chcete udělit přístup, potom klepněte na **Ok**.

Klepněte na **Add User** (Přidat uživatele).

V seznamu *Authorized users* (Oprávnění uživatelé) můžete také:

- Klepněte na *Edit* (Upravit), chcete-li změnit pověření uživatele.
- Klepněte na *Shares* (Sdílení), chcete-li změnit sdílení, ke kterému může uživatel přistupovat.
- Klepněte na *Delete* (Odstranit), chcete-li odstranit uživatelský účet.

Přístup ke sdíleným složkám

Pokud chcete ke sdíleným složkám přistupovat prostřednictvím Linksys Smart Wi-Fi, klepněte na *External Storage* (Externí úložiště) pod *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi).

Na kartě *Status* si poznamenejte informace v poli pod *Secure Folder Access is ON* (Zabezpečený přístup ke složce je zapnutý). Tuto adresu budete potřebovat k přístupu ke sdíleným složkám ze správce souborů.

Zadejte adresu přístupu do správce souborů.

Tip – složku obvykle můžete vyhledat pomocí správce souborů v počítači.

Zadejte uživatelské jméno a heslo ke svém účtu. Obsah jednotky (soubory a složky) se zobrazí v okně.

Ve správci souborů můžete otevřít, kopírovat nebo zobrazit obsah složky.

Tipy – správci souborů zobrazují obsah mnoha způsoby, ale složky můžete obvykle procházet těmito běžnými akcemi:

- *Složku otevřete klepnutím nebo dvěma klepnutími.*
- *Soubor otevřete, zkopírujete nebo zobrazíte klepnutím, dvěma klepnutími či klepnutím pravým tlačítkem.*

Přetáhněte soubor z jiného okna a vložte jej do okna sdílené složky, abyste jej zkopírovali do sdílené složky. (Chcete-li zkopírovat soubor do sdílené složky, váš uživatelský účet musí mít přístup k zápisu.)

Jak router nastavit jako mediální server

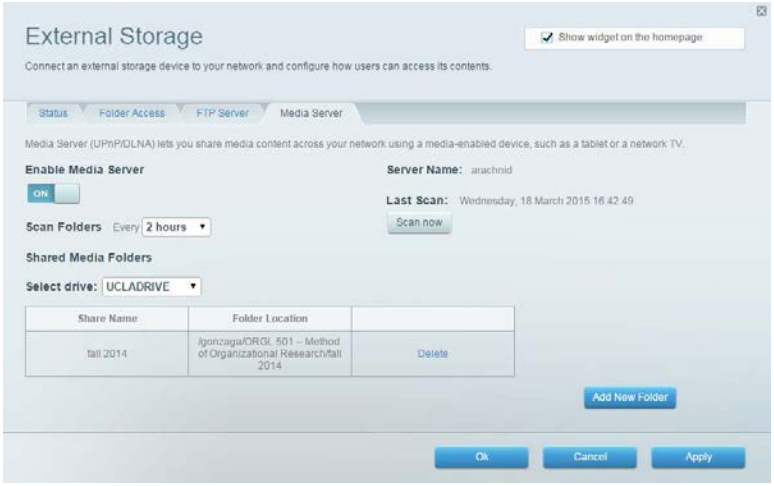
Mediální server umožňuje sdílet mediální obsah napříč sítí. Váš router může fungovat jako mediální server, pokud má připojenou jednotku USB a pokud máte doma zařízení s podporou UPnP AV (audio a video) nebo DLNA (Digital Living Network Alliance). Mezi zařízení s podporou UPnP náleží například digitální mediální přehrávače, herní konzole s vestavěným přehrávačem médií a digitální rámečky na fotografie.

Příklad: Máte digitální mediální adaptér, který odesílá obsah do vašeho zábavního systému. Pokud je váš router nastaven jako mediální server, digitální mediální adaptér může přistupovat k vašemu routeru připojenému k jednotce USB.

Můžete specifikovat, které složky mediální server používá, přidávat a mazat složky a specifikovat, jak často je ve složkách vyhledáván nový obsah.

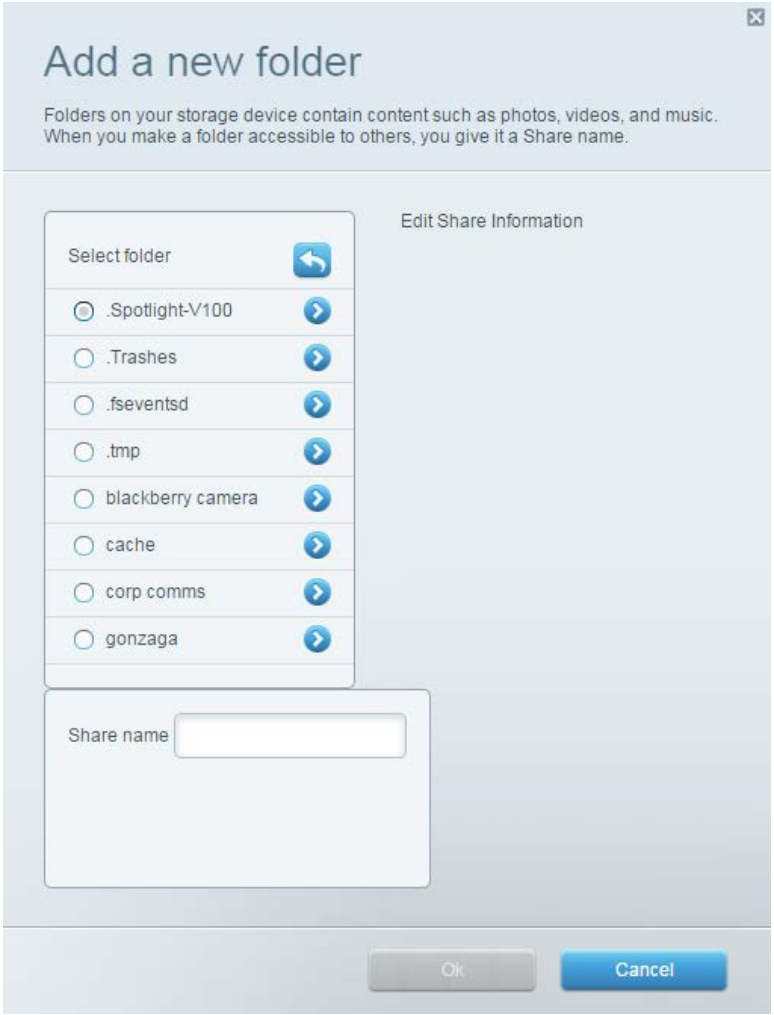
Konfigurace routeru jako mediálního serveru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. Klepněte na *External Storage* (Externí úložiště) v části *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi). Otevře se obrazovka *External Storage* (Externí úložiště).
3. Klepněte na kartu *Media Server* (Mediální server).



4. Přepnutím zapněte přepínač pro *Enable Media Server* (Povolit mediální server).

5. Klepněte na **Add New Folder** (Přidat novou složku). Otevře se dialogové okno *Add a new folder* (Přidat novou složku).



6. Vyberte složku, kterou chcete sdílet.
7. Chcete-li zobrazit podřízené složky, klepněte na tlačítko vpravo od názvu složky.
8. Pokud se chcete vrátit do nadřazené složky, klepněte na tlačítko nahoře v seznamu.

Tipy – název sdílení se automaticky změní na název vybrané složky. *Nemůžete vybrat více než jednu složku současně.*

9. Klepněte na **OK nebo Apply (Použít)** znovu, abyste uložili změny.

Připojení zařízení UPnP k mediálnímu serveru

Až nastavíte mediální server, musíte připojit zařízení kompatibilní s UPnP (například herní konzoli kompatibilní s UPnP nebo digitální přehrávače médií) k síti, abyste mohli přehrávat obsah mediálního serveru.

Chcete-li připojit zařízení UPnP k mediálnímu serveru routeru:

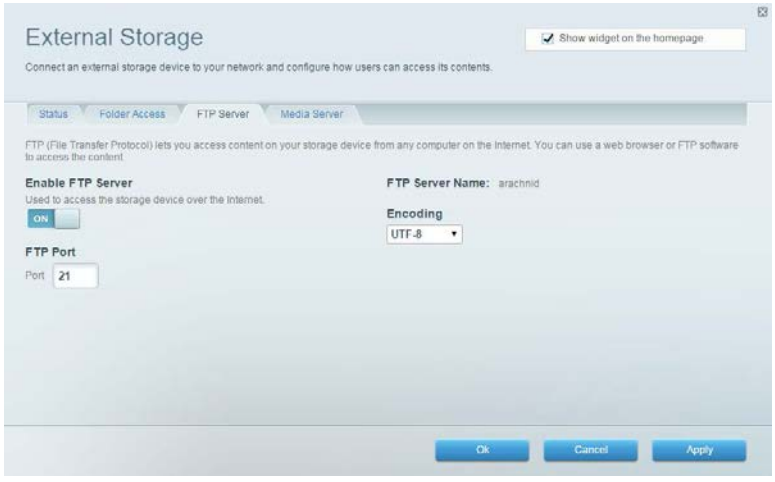
1. Připojte zařízení UPnP k domácí síti kabelem (ethernetový kabel) nebo bezdrátově. Pokud chcete zařízení připojit bezdrátově, musíte znát název sítě a heslo. Další informace najdete v dokumentaci ke svému zařízení.
2. V zařízení UPnP změňte zdroj médií na mediální server s názvem, který jste specifikovali v routeru. (Viz „Jak router nastavit jako mediální server“ na straně 29.)
3. Nápovědu k přehrávání médií v zařízení najdete v dokumentaci k zařízení UPnP.

Vzdálený přístup k úložišti

Po povolení serveru FTP (File Transfer Protocol) v routeru můžete přistupovat k souborům připojených jednotek odkudkoli pomocí webového prohlížeče nebo softwaru FTP.

Nastavení serveru FTP:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. Klepněte na *External Storage* (Externí úložiště) v části *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi). Otevře se obrazovka *External Storage* (Externí úložiště).
3. Klepněte na kartu *FTP Server*.



4. Přepnutím zapněte přepínač pro *Enable FTP Server* (Povolit server FTP).
5. Doporučujeme zachovat výchozí nastavení pro *FTP Port* a *Encoding* (Kódování), pokud nejste pokročilý uživatel a nemáte důvod je měnit.
6. Klepněte na **Ok** nebo **Apply** (Použít).

7. Klepněte na kartu Status.
8. Poznamenejte si informace v poli pod *FTP Server*. Tyto informace budete potřebovat ke vzdálenému přístupu k připojenému úložišti.
9. Zkontrolujte, že s FTP používáte zabezpečený přístup ke složce. Pokud ponecháte nezabezpečený přístup, uživatelé na internetu mohou potenciálně přidávat a mazat soubory na jednotce.

Přístup k připojenému úložišti z webového prohlížeče:

1. Otevřete webový prohlížeč.
2. Do pole s adresou nebo URL prohlížeče zadejte adresu uvedenou na kartě *Status* výše, která začíná na ftp://... Pokud máte DDNS (Dynamic Domain Name Service), můžete místo adresy použít název domény routeru.
3. Zadejte své uživatelské jméno a heslo. Jedná se o uživatelské jméno a heslo, které bylo nastaveno v seznamu Authorized users (Oprávnění uživatelé) pro sdílené složky. Viz „Nastavení oprávněných uživatelů a sdílených složek“ na straně 25. Obsah jednotky (soubory a složky) se zobrazí v okně prohlížeče.
4. Stáhněte soubor do počítače klepnutím, nebo nahrajte soubor následovně: Klepněte a přetáhněte soubor ze správce souborů do okna prohlížeče (musíte mít přístup ke čtení a zápisu).

Přístup k připojenému úložišti pomocí klientského softwaru FTP:

1. Spusťte klientský software FTP.
2. V nápovědě k softwaru se dozvíte, jak se připojit ke stránce FTP pomocí následujících údajů:
    a. Adresa uvedená na kartě *Status* výše, která začíná na ftp://... Pokud máte DDNS (Dynamic Domain Name Service), můžete místo adresy použít název domény routeru.
    b. Uživatelské jméno a heslo, které bylo nastaveno v seznamu Authorized users (Oprávnění uživatelé) pro sdílené složky. Viz „Nastavení oprávněných uživatelů a sdílených složek“ na straně 25.
    c. Port a kódování uvedené při instalaci serveru FTP (obvykle port 21 a kódování UTF-8)
3. Postup stažení a nahrání souborů najdete v nápovědě k softwaru.

Tipy – software FTP a webové prohlížeče zobrazují obsah mnoha způsoby, ale složky FTP můžete obvykle procházet těmito běžnými akcemi:

- *Složku otevřete klepnutím.*
- *Nadřazenou složku otevřete klepnutím na dvě tečky (..) nebo na Up to a higher level directory (Přechod na adresář vyšší úrovně).*
- *Soubor stáhnete nebo zobrazíte klepnutím či klepnutím pravým tlačítkem.*
- *Přetáhněte soubor z jiného okna a nahrajte jej vložením do okna FTP. (Chcete-li zkopírovat soubor, váš uživatelský účet musí mít přístup k zápisu.)*

Instalace: Pokročilá

Ruční nastavení routeru

Průvodce nastavením Linksys Smart Wi-Fi představuje nejjednodušší způsob nastavení a správy routeru, ale pokročilí uživatelé mohou požadovat ruční konfiguraci routeru. Při změně nastavení tímto způsobem postupujte opatrně.

Manuální nastavení routeru v případě připojení kabelem

- Zapojte router.
- Připojte ethernetový kabel k počítači a k dostupnému očíslovanému ethernetovému (modrému) portu na zadní straně routeru.
- Zadejte linksyssmartwifi.com do prohlížeče.
- Klepněte na *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Přečetl(a) jsem si a přijímám licenční podmínky k používání tohoto softwaru), přečtěte si licenční podmínky a zaškrtněte políčko.
- Vyberte *I want to skip Setup and configure my router manually* (Chci přeskočit instalaci a nakonfigurovat router ručně) a klepněte na **Next** (Další). (Pokud nemáte připojení k internetu, přihlaste se ve spodní pravé části další stránky a zadejte „admin“ do pole Access Router (Přístup k routeru).)

Ruční bezdrátové nastavení routeru

- Zapojte router a připojte modem ethernetovým kabelem do žlutého portu INTERNET na zadní straně routeru.
- Zkontrolujte, že je bezdrátové připojení vašeho počítače zapnuté.
- Připojte se k bezdrátové síti s názvem zobrazeným v Úvodní příručce, která byla dodána s vaším routerem. (Název sítě a heslo můžete později změnit.) Pokud potřebujete pomoc s připojením k síti, podívejte se do dokumentace k zařízení.
- Zadejte linksyssmartwifi.com do prohlížeče.
- Klepněte na *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Přečetl(a) jsem si a přijímám licenční podmínky k používání tohoto softwaru), přečtěte si licenční podmínky a zaškrtněte políčko.
- Vyberte *I want to skip Setup and configure my router manually* (Chci přeskočit instalaci a nakonfigurovat router ručně) a klepněte na **Next** (Další). (Pokud nemáte připojení k internetu, přihlaste se ve spodní pravé části další stránky a zadejte „admin“ do pole Access Router (Přístup k routeru).)
- Pokud máte účet Linksys Smart Wi-Fi, zadejte své pověřovací údaje. Vytvořte účet, pokud jste tak ještě neučinili. Klepněte na **Sign In** (Přihlásit se).
- Zadejte heslo ke správě routeru. Výchozí nastavení je „admin“. Klepněte na **Login** (Přihlásit se) a nakonfigurujte nastavení routeru.

Až dokončíte nastavení, klepněte na **Save** (Uložit) a zavřete okno prohlížeče.

Tip – *popis nastavení získáte po klepnutí na Help (Nápověda) nahoře na obrazovce.*

Ruční nastavení připojení k internetu

Spuštěný instalační program nakonfiguruje připojení routeru k internetu. Někteří poskytovatelé připojení k internetu, zejména mimo USA, však mohou vyžadovat, abyste internetové připojení routeru nakonfiguroval ručně.

Konfigurace základních nastavení připojení k internetu

Připojte se k routeru a přihlaste se podle pokynů v části „Ruční nastavení routeru" na této stránce.

V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení). Otevře se stránka *Connectivity* (Možnosti připojení) na kartě *Basic* (Základní). Klepněte na kartu *Internet Settings* (Nastavení internetu).

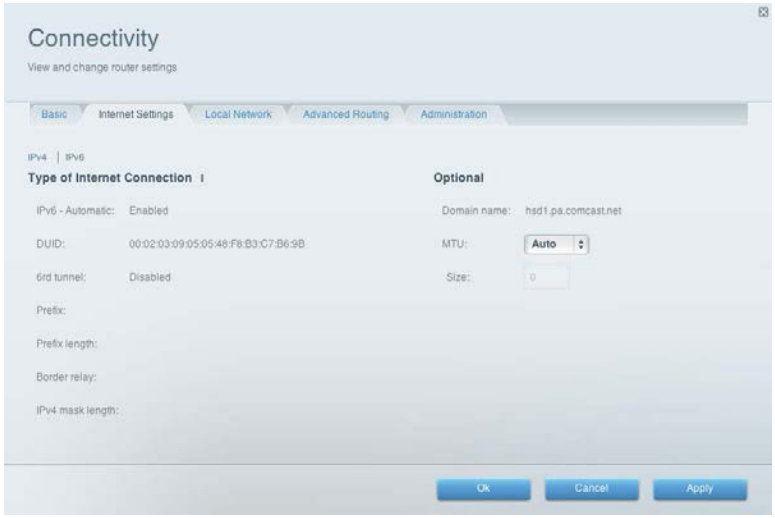
Nastavení internetového připojení IPv6

IPv6 je nový protokol IP, který používá zjednodušené hlavičky paketů a vyžaduje IPSec. Nabízí také vylepšenou podporu pro mobilní IP a výpočetní zařízení.

Poznámka – *chcete-li používat nastavení internetového připojení IPv6 routeru, je vyžadována služba IPv6 od vašeho poskytovatele internetového připojení. Další informace o této službě vám sdělí poskytovatel připojení k internetu.*

Ruční konfigurace nastavení IPv6 routeru:

1. Připojte router k počítači ethernetovým kabelem.
2. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi" na straně 10.)
3. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení). Otevře se stránka *Connectivity* (Možnosti připojení).
4. Klepněte na kartu *Internet Settings* (Nastavení internetu) a klepněte na *IPv6*.



5. Klepněte na *Edit* (Upravit).

Nyní můžete změnit následující nastavení:

- *IPv6 - Automatic (Automaticky)* – vyberte *Enabled* (Povoleno), abyste mohli IPv6 používat pro veškeré adresování v síti.
- *DUID (ID uživatele zařízení)* – používá DHCP k identifikaci síťových klientů.
- *6rd Tunnel (Tunel 6rd)* – umožňuje routeru zasílat adresy IP standardu IPv6 prostřednictvím sítí IPv4. Chcete-li tuto možnost povolit, nesmí být vybráno IPv6 - Automatic (Automaticky). Pokud má router zpracovat nastavení tunelu 6rd (například prefixy a masky adres), změňte nastavení tunelu 6rd na *Automatic (Automaticky)*. Vyberte *Manual (Ručně)*, pokud tato nastavení chcete změnit ručně.
- *Prefix* – zadejte adresu prefixu použitou pro tunel od vašeho poskytovatele připojení k internetu.
- *Prefix Length (Délka prefixu)* – zadejte délku prefixu od vašeho poskytovatele připojení k internetu.
- *Border Relay (Hraniční přenos)* – zadejte hraniční přenosovou adresu použitou pro tunel od vašeho poskytovatele připojení k internetu.
- *IPv4 mask length (Délka masky IPv4)* – zadejte délku masky adresy IPv4 pro tunel od vašeho poskytovatele připojení k internetu.

Klepněte na **Apply (Použít) nebo** Ok.

Propojení více routerů s vaším účtem Linksys Smart Wi-Fi

Propojení dalšího routeru s vaším účtem Linksys Smart Wi-Fi:

1. Spusťte instalaci pro další router. Až se instalace dokončí, budete vyzváni, abyste vytvořili nový účet Linksys Smart Wi-Fi.
2. Místo vytváření nového účtu klepněte na **Sign In** (Přihlásit se) dole na obrazovce.
3. Zadejte uživatelské jméno a heslo ke svému původnímu účtu Linksys Smart Wi-Fi a klepněte na **Sign In** (Přihlásit se). Router bude přidán do vašeho účtu Linksys Smart Wi-Fi.

Chcete-li nakonfigurovat nový router, přihlaste se do Linksys Smart Wi-Fi, vyberte SSID routeru (název sítě) z rozevíracího seznamu nahoře na obrazovce.

Maximální užitek z dvoupásmového routeru

Lidé si dvoupásmové routery nejčastěji kupují proto, aby měli dostatečnou šířku pásma pro přenos videí ve vysokém rozlišení. Uživatelé také chtějí zajistit, že proudy videa nebudou přerušovány jiným síťovým provozem. Chcete-li mít z dvoupásmového routeru maximální užitek, měli byste upgradovat bezdrátové klienty a rozdělit provoz.

Upgrade bezdrátových klientů

Pokud máte síťové adaptéry, které podporují pouze starší bezdrátové standardy, jako je 802.11b, měli byste zvážit jejich upgrade na síťové adaptéry standardu N (802.11n). Bezdrátová zařízení standardu B (802.11b) mohou zpomalit celou bezdrátovou síť. Chcete-li získat nejlepší výkon, všechna bezdrátová zařízení by měla podporovat bezdrátový standard N. Potom můžete jako režim sítě vybrat Wireless-N Only (Pouze bezdrátový standard N).

Poznámka – pokud vyberete Wireless-N Only (Pouze bezdrátový standard N), budete asi muset dočasně změnit síťová nastavení na Mixed (Smíšené), abyste poskytli přístup hostům bez síťových prostředků standardu N.

Rozdělení provozu

Multimediální bezdrátový výkon nejlépe zlepšíte tím, že bezdrátový provoz rozdělíte mezi pásma (rozsahy frekvencí) routeru. Váš router podporuje pásmo 2,4 GHz a 5 GHz a používá tato dvě pásma jako dvě oddělené bezdrátové sítě ke správě provozu.

Bezdrátový provoz se nejčastěji dělí následovně: 2,4GHz pásmo je věnováno základním internetovým úlohám, jako je procházení internetu, e-mail a stahování, a 5GHz pásmo slouží k přenosu multimédií.

2,4 GHz pásmo sice může být obsazeno vašimi sousedy, ale stále postačuje pro základní internetový provoz (například e-mail), který není závislý na čase. Jste připojeni k vlastní bezdrátové síti, ale stále sdílíte časový rámec přenosu s blízkými sítěmi. 5GHz pásmo je mnohem méně obsazené než 2,4GHz pásmo, takže je ideální pro přenos médií. 5GHz pásmo má více dostupných kanálů, takže je pravděpodobnější, že budete mít pro bezdrátovou síť vlastní kanál bez rušení.

Dvoupásmový router ve výchozím nastavení používá stejný název sítě v 2,4GHz i 5GHz pásmu. Síťový provoz nejsnáze rozdělíte na segmenty tak, že jednu z bezdrátových sítí přejmenujete. Díky samostatnému, popisnému názvu bude připojení ke správné síti snadné.

Kontrola přístupu k síti

Instalace ve výchozím nastavení aktivuje zabezpečení standardu WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Pokud se rozhodnete nepoužívat vestavěné bezpečnostní funkce routeru, můžete k bezdrátové síti stále přistupovat pomocí filtrování MAC. Každé síťové zařízení má jedinečnou 12místnou adresu MAC (Media Access Control). Pomocí filtrování MAC můžete ve své síti povolit pouze známé adresy MAC, tj. známá zařízení. Některé adresy MAC můžete také zakázat, aby nemohly přistupovat k vaší síti.

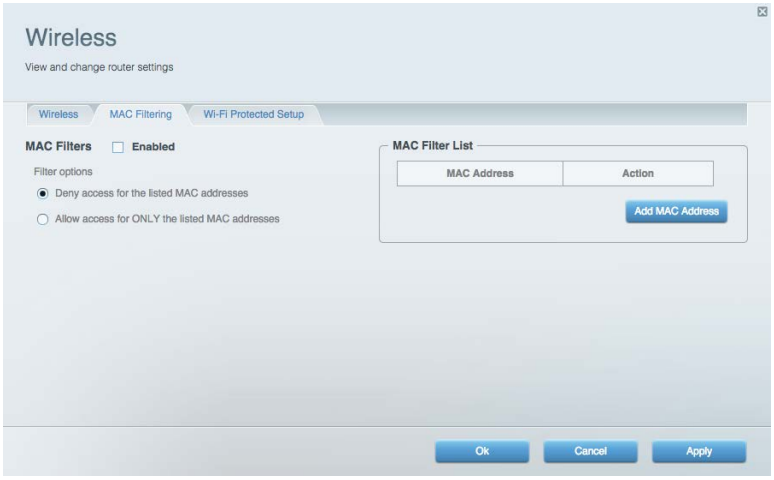
Tip – *filtrování MAC není silné zabezpečení. Pokud chcete síť zabezpečit co nejlépe, používejte bezpečnostní nastavení WPA2 routeru.*

Příklad: Vzhledem k tomu, že je každá každá konfigurace filtrování MAC jedinečná, tento zjednodušený příklad ukazuje, jak nastavit filtrování MAC tak, aby povolovalo přístup k síti pouze jednomu zařízení.

Tip – *je snadnější vybrat Allow (Povolit) a povolit pouze známá zařízení, než vybrat Deny (Zakázat) a zakázat neznámá zařízení.*

Jak nastavit filtrování adres MAC, aby povolovalo přístup k síti pouze jednomu zařízení:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi" na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Wireless* (Bezdrátová síť). Otevře se stránka Wireless (Bezdrátová síť).
3. Klepněte na kartu *MAC Filtering* (Filtrování MAC).

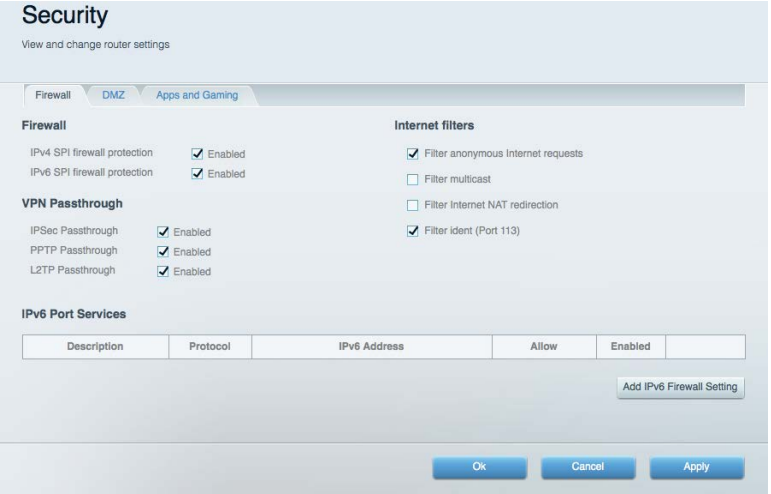


4. Vyberte Enabled (Povoleno) vedle MAC Filters (Filtry MAC).
5. Až budete dotázáni, zda chcete pokračovat, klepněte na **Yes** (Ano).
6. Vyberte Allow access for ONLY the listed MAC addresses (Povolit přístup POUZE uvedeným adresám MAC).
7. Klepněte na Add MAC Address (Přidat adresu MAC). Zadejte adresu MAC do *MAC Filter List* (Seznam filtrů MAC) a klepněte na **Apply** (Použít).

Jak zlepšit zabezpečení pomocí vestavěné brány firewall

Výchozí nastavení brány firewall v routeru jsou vhodná ve většině domácích prostředích. Nemusíte provádět změny. Ve výchozím nastavení je aktivní brána firewall SPI (Stateful Packet Inspection) a anonymní internetové požadavky i požadavky IDENT jsou filtrovány. Všechny webové filtry jsou zakázány, protože jejich povolení může způsobit problémy pro stránky, které závisejí na ovládacích prvcích ActiveX, Javě nebo souborech cookies.

Pokud se rozhodnete změnit nastavení brány firewall, přihlaste se do Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.) V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Security* (Zabezpečení). Otevře se stránka Security (Zabezpečení) na kartě Firewall.



Nyní můžete změnit následující nastavení:

Firewall

- *SPI firewall protection (Ochrana brány firewall SPI)* – Pomáhá chránit místní síť před internetovými hrozbami. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Toto nastavení bude rozděleno na možnosti IPv6 a IPv4, aby bylo možné obsluhovat každou zvlášť.

  Upozornění – *chcete-li chránit svou síť, měli byste tuto možnost ponechat aktivní.*

VPN Passthrough:

- IPSec Passthrough – IPSec (Internet Protocol Security) je sada protokolů použitých k implementaci bezpečné výměny paketů ve vrstvě IP. Klienti VPN v místní síti mohou prostřednictvím routeru navázat tunel VPN typu IPSec. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
- *PPTP Passthrough* – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) umožňuje protokolu PPP používat tunely prostřednictvím sítě IP. Klienti VPN v místní síti mohou prostřednictvím routeru navázat tunel VPN typu PPTP. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
- *L2TP Passthrough* — L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) umožňuje relace typu point-to-point (bod-bod) využívající internet na úrovni 2. vrstvy. Klienti VPN v místní síti mohou prostřednictvím routeru navázat tunel VPN typu L2TP. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Internetové filtry:

- Filter anonymous Internet requests (Filtrovat anonymní internetové požadavky) – tento filtr blokuje internetové požadavky z neznámých zdrojů, jako jsou požadavky typu ping. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
- *Filter multicast (Filtr vysílání multicast)* – vysílání multicast umožňuje zaslat jeden přenos více příjemcům v místní síti současně. Výběrem této možnosti zablokujete vysílání multicast. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
- *Filter Internet NAT redirection (Filtrovat přesměrování NAT internetu)* – tento filtr zabraňuje tomu, aby místní počítače používaly adresu URL nebo IP internetu pro přístup k místnímu serveru. Výběrem této možnosti aktivujete filtr. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. V některých modelech routeru se toto nastavení vztahuje pouze na internet IPv4.
- *Filter ident (Port 133)* – tento filtr zabraňuje tomu, aby byl port 133 skenován zařízeními z internetu. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tip – *popis jednotlivých nastavení získáte po klepnutí na Help (Nápověda) nahoře na obrazovce.*

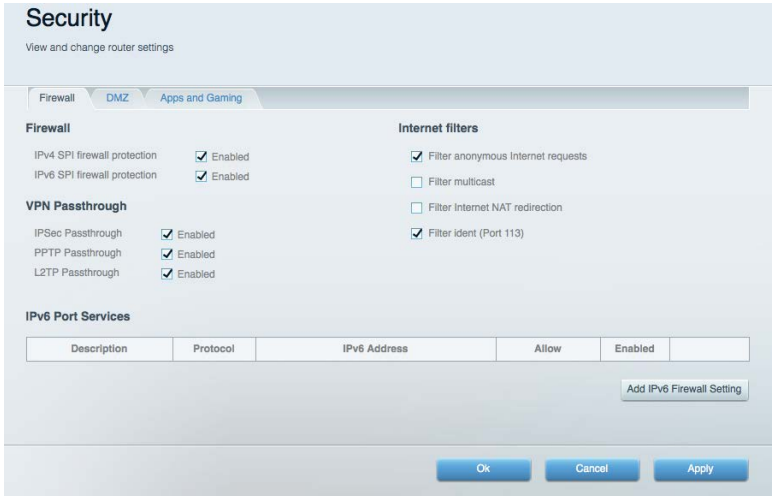
Změna nastavení brány firewall IPv6

Brána firewall IPv6 umožňuje upravit služby portů IPv6 pro aplikace. Pokud uživatelé odešlou tyto typy požadavků do vaší sítě přes internet, router jim umožní doručit požadavky do příslušných počítačů.

Poznámka – *chcete-li používat nastavení internetového připojení IPv6 routeru, je vyžadována služba IPv6 od vašeho poskytovatele internetového připojení. Další informace o této službě vám sdělí poskytovatel připojení k internetu.*

Nastavení brány firewall IPv6:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Security* (Zabezpečení). Otevře se stránka *Security* (Zabezpečení) na kartě *Firewall*.



3. Klepněte na **Add IPv6 Firewall Setting** (Přidat nastavení brány firewall IPv6).

   Nyní můžete změnit následující pole:

   - Description *(Popis) – zadejte popis aplikace.*
   - *Protocol (Protokol) – vyberte* Select TCP, UDP nebo Both (Obojí) (výchozí nastavení).
   - *IPv6 Address (Adresa IPv6)* – Zadejte adresu IPv6 počítače, který by měl přijmout provoz.
   - *Allow (Povolit)* – vyberte rozsah portů použitých příchozím provozem.
   - *Enabled (Povoleno)* – výběrem povolíte služby na portu IPv6

4. Klepněte na *Save* (Uložit). Seznam se aktualizuje, aby zobrazoval nová nastavení.

Chcete-li změnit uložené nastavení, klepněte na *Edit* (Upravit) vedle příslušného nastavení.

Chcete-li vymazat uložené nastavení, klepněte na Delete (Vymazat) vedle příslušného nastavení.

Před opuštěním stránky klepněte na **Apply** (Použít), abyste zajistili, že změny budou uloženy.

Postup nastavení serveru DHCP v routeru

Váš router lze použít jako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), který automaticky přiřadí adresu IP každému počítači v síti. Server DHCP je ve výchozím nastavení zapnutý. Pokud již v síti máte server DHCP, nebo pokud router nechcete používat jako server DHCP, měli byste toto nastavení deaktivovat.

Postup nastavení serveru DHCP routeru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení).
3. Klepněte na kartu *Local Network* (Místní síť).

Chcete-li zakázat server DHCP, zrušte zaškrtnutí políčka Enabled (Povoleno).

Ponechte políčko *Enabled* (Zaškrtnuté) a upravte následující nastavení:

- *Start IP address (Počáteční adresa IP)*
- *Maximum number of users (Maximální počet uživatelů)*
- *IP address range (Rozsah adresa IP, nelze upravit)*
- *Client lease time (Čas pronájmu klienta)*
- *Static DNS values (Statické hodnoty DNS)*
- *WINS*

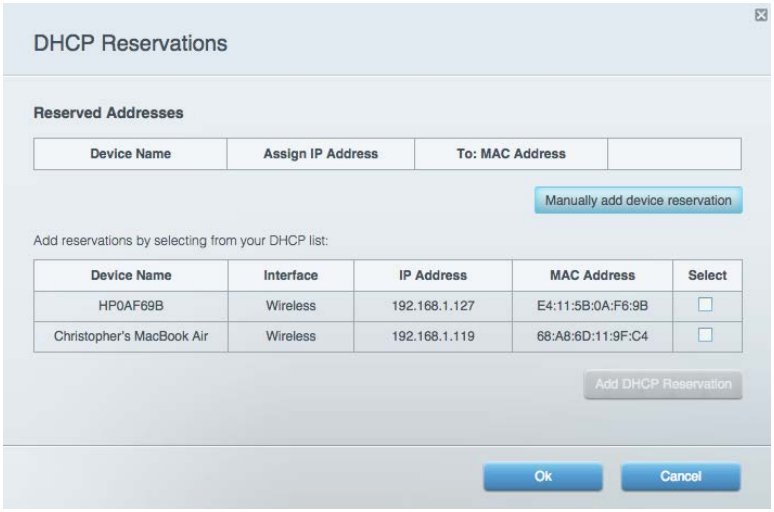
Klepněte na **Apply** (Použít).

Nastavení rezervací DHCP

Rezervace DHCP umožňuje přiřadit jedinečnou, pevnou adresu IP konkrétnímu zařízení v síti. Přiřazení pevné adresy představuje dobrý způsob správy zařízení, jako jsou tiskové servery, webové kamery, síťové tiskárny a herní konzole. Pevná adresa IP se doporučuje také tehdy, pokud chcete používat přesměrování portů pro zařízení, která musejí přijímat příchozí data z internetu („Nastavení předávání portů“ na straně 55).

Konfigurace rezervací DHCP:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení).
3. Klepněte na kartu *Local Network* (Místní síť) a klepněte na *DHCP Reservations* (Rezervace DHCP). Otevře se seznam *DHCP Reservations* (Rezervace DHCP), ve kterém jsou uvedeny připojená síťová zařízení a aktuální rezervace DHCP.



4. Zaškrtněte políčko Select (Vybrat) vedle zařízení, které chcete rezervovat, a klepněte na **Add DHCP Reservation** (Přidat rezervaci DHCP).
5. Klepněte na *Edit* (Upravit), chcete-li změnit detaily rezervace, nebo klepněte na *Delete* (Odstranit), chcete-li rezervaci odstranit.
6. Klepněte na **OK**.

Tip – *popis polí získáte po klepnutí na Help (Nápověda) nahoře na obrazovce.*

Přístup k vaší síti v internetu

Pokud chcete vzdáleně odebrat jednotku připojenou k routeru nebo zobrazit webovou kameru připojenou k domácí síti, musíte zadat adresu vaší sítě do webového prohlížeče.

Funkce DDNS routeru ve spolupráci s poskytovatelem služby DDNS (Dynamic Domain Name System) umožňuje konfigurovat název domény pro síť, kterou můžete použít ke snadnému nalezení sítě v internetu. Pokud poskytovatel internetového připojení změní vaši adresu IP (což se může stát často), poskytovatelé služeb DDNS zjišťují změny adresy a pokračují ve směrování názvu domény k této adrese.

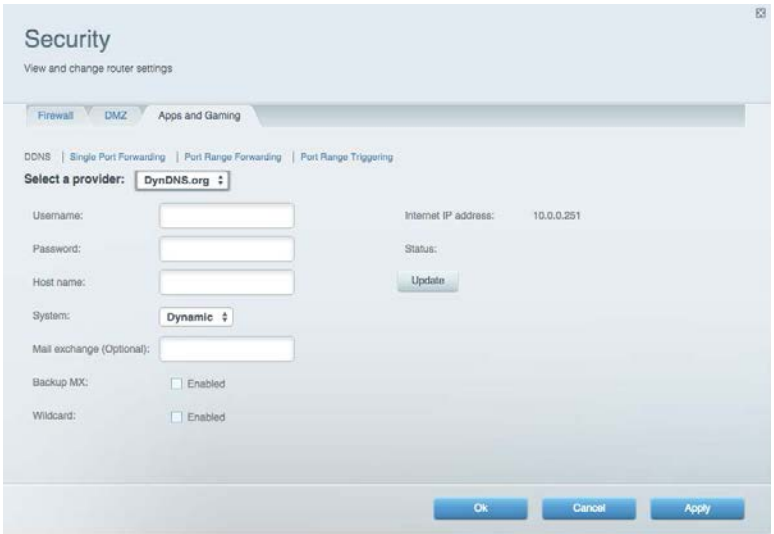
Tip – *před konfigurací DDNS v routeru se musíte přihlásit ke službě DDNS od poskytovatele služeb DDNS, který je podporován vaším routerem.*

Nastavení DDNS:

1. Přihlaste se ke službě DDNS na adrese www.dyndns.org.

   Poznamenejte si všechny informace od poskytovatele DDNS.

2. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
3. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Security* (Zabezpečení), potom klepněte na kartu *Apps and Gaming* (Aplikace a hry). Otevře se obrazovka *DDNS*.
4. V rozevíracím seznamu Select a provider (Výběr poskytovatele) pod hlavičkou *DDNS* vyberte poskytovatele služeb DDNS.



5. Vyplňte pole s údaji od poskytovatele DDNS a klepněte na **OK**.

Chcete-li ke své síti přistupovat z internetu, zadejte název domény od poskytovatele služeb DDNS.

Chcete-li přistupovat k jednomu ze svých síťových zařízení z internetu, postupujte takto:

1. Nakonfigurujte router tak, aby používal předávání portů pro dané zařízení (viz „Nastavení předávání portů pro jeden port“ na straně 55). Poznamenejte si číslo portu pro zařízení.

2. Zadejte název domény pro svou síť následované dvojtečkou a daným číslem portu. Vezměme si síťovou kameru jako příklad: Pokud je název domény registrovaný u poskytovatele DDNS HappyBunny.linksysnet.com a vaše internetová kamera byla nakonfigurována tak, aby používala port 1024, zadali byste: HappyBunny.linksysnet.com:1024

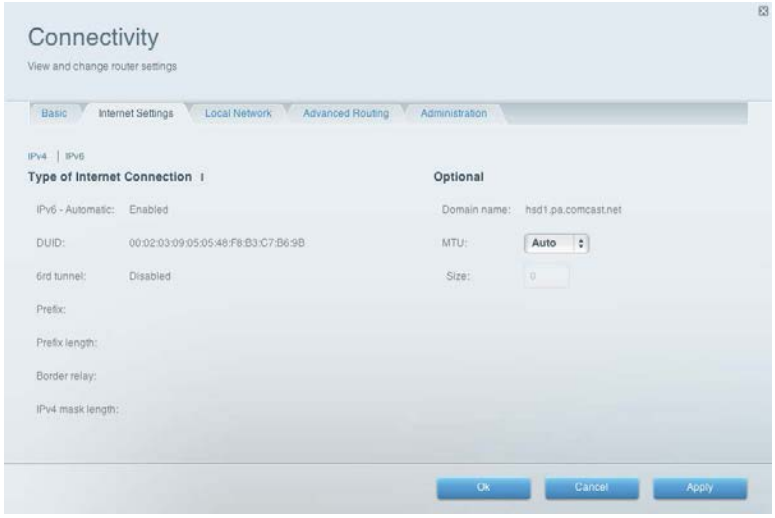
Klonování adresy MAC

Každé síťové zařízení v domácí síti má jedinečnou adresu MAC (Media Access Control). Někteří poskytovatelé internetového připojení registrují adresu MAC zařízení (obvykle router nebo počítač) připojeného přímo k modemu. Pokud je adresa MAC počítače zaregistrována u vašeho poskytovatele internetového připojení a vy nechcete adresu MAC znovu registrovat, potom můžete adresu MAC naklonovat (přiřadit zaregistrovanou adresu MAC předchozího zařízení novému routeru). Pokud chcete použít adresu MAC starého routeru, který nahrazujete novým routerem, měli byste nejprve určit adresu MAC starého routeru, a potom ji ručně zadat do nového routeru.

Poznámka – pro řadu poskytovatelů internetového připojení, kteří poskytují adresy IP automaticky, je uložená adresa MAC v modemu vyresetována pokaždé, když vyresetujete modem. *Pokud tento router instalujete poprvé, vyresetujte modem před připojením routeru k modemu. Chcete-li modem vyresetovat, odpojte napájení asi na minutu a pak je připojte zpět.*

Chcete-li adresu MAC naklonovat z počítače, postupujte takto:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení). Otevře se stránka *Connectivity* (Možnosti připojení).
3. Klepněte na kartu *Internet Settings* (Nastavení internetu).



4. V části *MAC Address Clone* (Klonování adresy MAC) klepněte na *Enabled* (Povoleno).
5. Zadejte 12místnou adresu MAC starého routeru, potom klepněte na **Ok**.

Jak připojíte podnikovou kancelář pomocí VPN

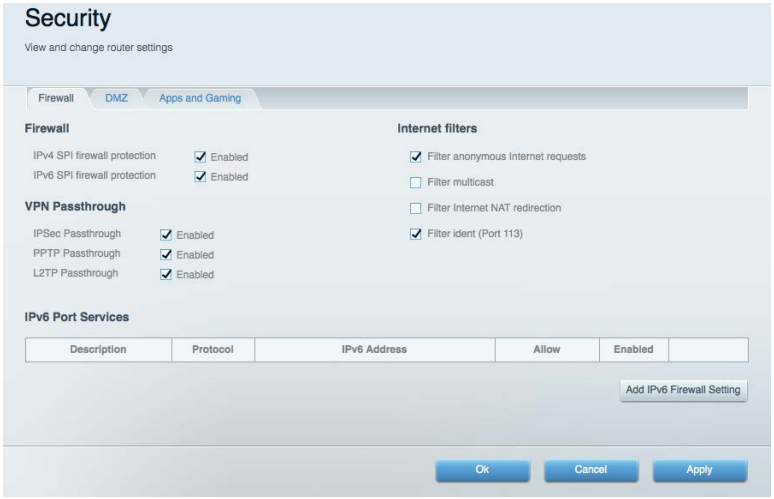
VPN (Virtual Private Network) používá veřejnou síť, jako je internet, a poskytuje tak zabezpečenou komunikaci mezi vzdáleným počítačem a další sítí. Podniky často poskytují přístup VPN ke svým sítím, aby umožnily zaměstnancům pracovat ze vzdálených kanceláří nebo při cestování. Většina podnikových VPN používá internet.

Podniky v typickém případě VPN nainstalují bránu VPN ve své podnikové síti. Zaměstnanci s oprávněním pracovat vzdáleně se připojí k bráně VPN přes internet pomocí softwaru VPN a metody zabezpečení od svého zaměstnavatele. Požadavky na zabezpečení a ověření zajišťují bezpečné připojení a přístup pouze oprávněným uživatelům.

Výchozí nastavení VPN v routeru jsou nakonfigurována tak, aby umožňovala (povolovala) provoz nejčastějších typů protokolů VPN. Obvykle nejsou potřeba žádné změny.

Chcete-li změnit nastavení přenosu VPN, postupujte takto:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Security* (Zabezpečení). Otevře se stránka *Security* (Zabezpečení) na kartě *Firewall*.



3. Povolte každé nastavení, které chcete změnit:
    a. *IPSec Passthrough* – IPSec (Internet Protocol Security) je sada protokolů použitých k implementaci bezpečné výměny paketů ve vrstvě IP. Klienti VPN v místní síti mohou prostřednictvím routeru navázat tunel VPN typu IPSec. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
    b. *PPTP Passthrough* – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) umožňuje protokolu PPP používat tunely prostřednictvím sítě IP. Klienti VPN v místní síti mohou prostřednictvím routeru navázat tunel VPN typu PPTP. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

c. *L2TP Passthrough* – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) umožňuje relace typu point-to-point (bod-bod) využívající internet na úrovni 2. vrstvy. Klienti VPN v místní síti mohou prostřednictvím routeru navázat tunel VPN typu L2TP. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

4. Klepněte na **Ok**, aby se vaše změny uložily.

Optimalizace routeru pro hry a hlas

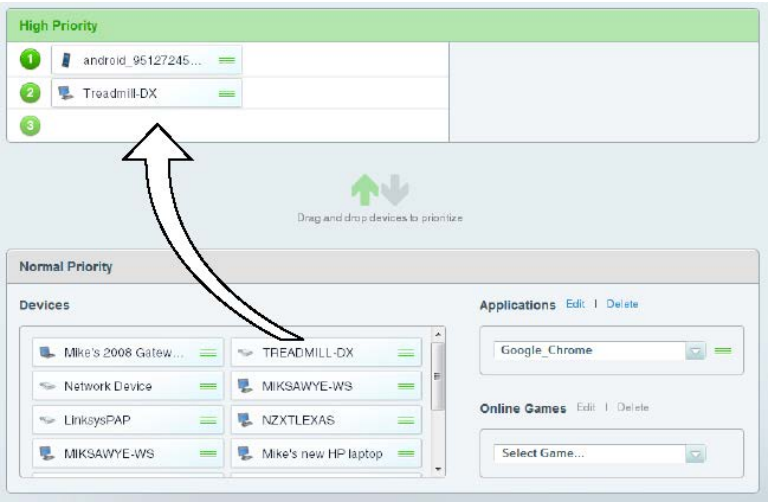
Router může upřednostnit určité přenosy mezi vaší sítí a internetem. Konfigurace priority médií umožňuje zvýšit výkon pro náročné aplikace v reálném čase, jako je online hraní, hovory VoIP, přenos videa a videokonference.

Nastavení priority jsou použita jen pro provoz, který je odesílán na internet. Router může ovládat kvalitu přenosu, až se dostane na internet.

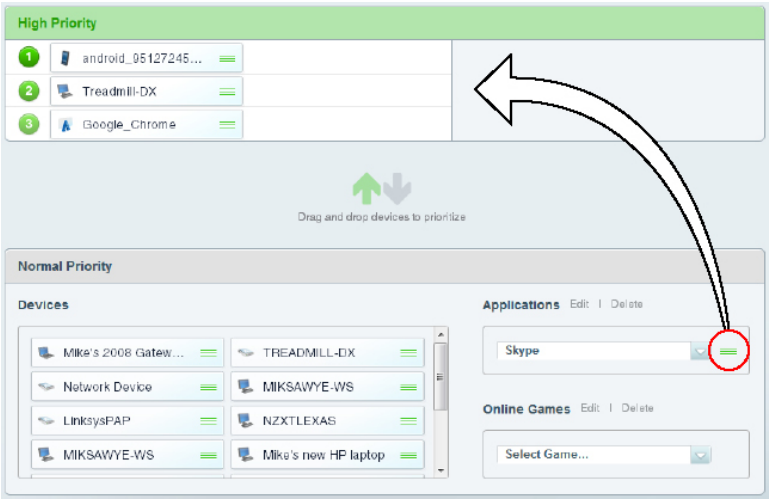
Tip – další informace o optimalizaci routeru pro online hraní viz „Předávání a přepínání portů“ na straně 55.

Postup konfigurace priority médií:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi) klepněte na *Media Prioritization* (Priorita médií). Otevře se obrazovka *Media Prioritization* (Obrazovka médií).
3. Zapněte *Prioritization* (Priorita), pokud ještě není zapnutá.
4. Klepněte na zařízení s vysokou prioritou a přetáhněte je ze seznamu *Normal Priority* (Normální priorita) do seznamu *High Priority* (Vysoká priorita).



5. Chcete-li upřednostnit aplikaci nebo hru, vyberte název v rozevíracím seznamu, potom klepněte na ikonu vedle názvu seznamu *High Priority* (Vysoká priorita).



6. Pokud název aplikace není uveden, vyberte *Add a New Application…* (Přidat novou aplikaci) dole v rozevíracím seznamu a přidejte název.

   Tip – *pokud chcete přidat novou aplikaci nebo hru, musíte znát údaje o jejím portu a protokolu (nápovědu najdete v dokumentaci k dané aplikaci či hře).*

7. Klepněte na *Settings* (Nastavení). Otevře se obrazovka Settings (Nastavení).
8. Nastavte maximální šířku pásma ve směru server-klient. Pokud nastavíte šířku pásma nižší, než je skutečná šířka pásma routeru, může být výkon omezený.
9. Zapněte *WMM Support (Podpora VMM),* abyste podpořili správu provozu pro zařízení, která podporují WMM.

   Tip – podpora WMM (Wi-Fi MultiMedia) je bezdrátová funkce založená na standardu IEEE 802.11e. *WMM zlepšuje kvalitu aplikací pro zvuk, video a hlas tím, že upřednostňuje síťový provoz. Tato funkce vyžaduje, aby bezdrátová klientská zařízení v síti také podporovala WMM.*

10. Vypněte *„No Acknowledgement" (Žádné potvrzení), aby router znovu vyresetoval data v případě chyby*.
11. Klepněte na **OK**.

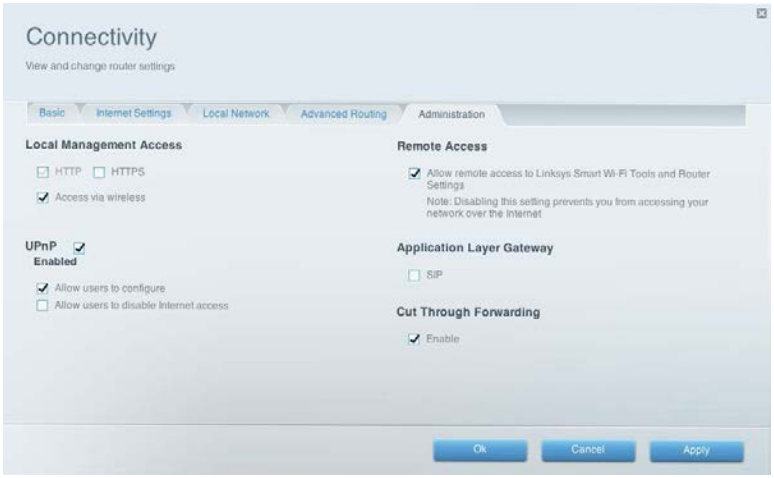
Povolení technologie Voice over IP v síti

Technologie VoIP (Voice over Internet Protocol) umožňuje používat internet jako rozhraní pro telefonickou komunikaci. Chcete-li používat technologii VoIP, musíte mít účet od poskytovatele služeb VoIP. Poskytovatel služeb VoIP vám obvykle dodá telefonní adaptér, který se připojí k vaší síti. Pokud síť nepoužíváte k telefonování, nemusíte měnit výchozí nastavení.

SIP ALG (Session Initiation Protocol, Application Layer Gateway) umožňuje pakety SIP (používané některými poskytovateli služeb VOIP) zasílat prostřednictvím brány firewall routeru.

Postup konfigurace routeru pro VoIP:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení), potom klepněte na kartu *Administration* (Správa).



3. Zaškrtněte políčko *SIP* v části *Application Layer Gateway, pokud vaše služba* VoIP používá SIP.

NEBO

Pokud vaše služba VoIP používá jiné řešení průchodu NAT, například STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) nebo ICE (Interactive Connectivity Establishment), zrušte zaškrtnutí políčka SIP.

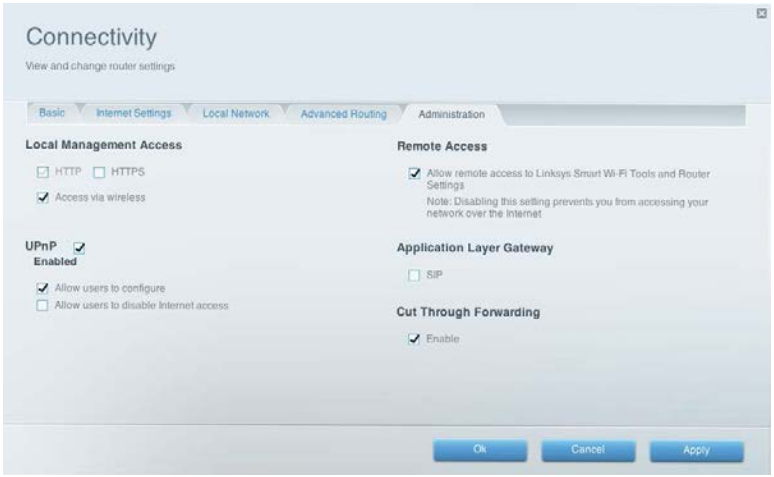
Poznámka – *možná budete muset kontaktovat poskytovatele služeb VoIP, abyste zjistili typ konfigurace průchodu NAT, který používají.*

Postup konfigurace UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) umožňuje zařízením připojeným k síti identifikovat se navzájem a automaticky vytvářet funkční konfigurace. Příkladem zařízení s UPnP jsou webové kamery, aplikace pro hraní online a zařízení VoIP. UPnP je ve výchozím nastavení povoleno.

Konfigurace UPnP:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení), potom klepněte na kartu *Administration* (Správa).



3. Chcete-li používat UPnP, vyberte *Enabled* (Povoleno) (výchozí nastavení) vedle *UPnP*.
4. Chcete-li povolit změnu nastavení routeru v případě používání UPnP, vyberte *Allow Users to Configure* (Povolit uživatelům konfigurovat).
5. Chcete-li zabránit tomu, aby uživatelé místní sítě deaktivovali internetové připojení prostřednictvím UPnP, zrušte zaškrtnutí políčka *Allow users to disable Internet access* (Povolit uživatelům deaktivovat přístup k internetu).
6. Klepněte na **OK**.

Jak používat router jako přístupový bod

Pokud máte velkou oblast k pokrytí bezdrátovým signálem, nebo pokud má část vaší domácnosti slabý signál kvůli rušení, můžete tímto routerem rozšířit dosah bezdrátové sítě starého routeru.

Chcete-li nastavit nový router jako přístupový bod, postupujte následovně:

1. Připojte internetový port tohoto routeru k portu Ethernet či LAN routeru, který je připojený k modemu.
2. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
3. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení), potom klepněte na kartu *Internet Settings* (Nastavení internetu).
4. Klepněte na *IPv4*.
5. Pro *Type of Internet Connection* (Typ internetového přípojení) vyberte *Bridge Mode* (Režim přemostění).

6. Klepněte na *Obtain an IPv4 address automatically* (Obdržet adresu IPv4 automaticky), potom klepněte na Ok. Adresa IP sítě LAN nového routeru bude změněna a obdržena od routeru, který je připojený k modemu.

Můžete také použít váš starý router a rozšířit dosah pokrytí vaší bezdrátové sítě. Jedná se o složitý proces, tento postup předpokládá, že máte nějaké síťové znalosti.

Tip – podívejte se do dokumentace k vašemu starému routeru. *Některé značky routerů mají vnější přepínač nebo softwarovou možnost k přepnutí na přístupový bod. Pokud není žádná z těchto možností dostupná, převeďte nový router na přístupový bod podle pokynů starého routeru.*

Musíte si poznamenat nastavení nového routeru a použít některé z těchto nastavení pro starý router, aby mohl fungovat jako přístupový bod.

Chcete-li zobrazit nastavení nového routeru, postupujte takto:

1. Zkontrolujte, že je nový router připojený k internetu.
2. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
3. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Wireless* (Bezdrátová síť). Poznamenejte si Network name (SSID) (Název sítě), Password (Heslo), Security mode (Režim zabezpečení) a Channel (Kanál).
4. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení), potom klepněte na kartu *Local Network* (Místní síť). Poznamenejte si rozsah adres IP serveru DHCP (ve výchozím nastavení 192.168.1.100 až 192.168.1.149).

Chcete-li použít starý router jako přístupový bod, postupujte následovně:

1. V počítači, který je připojený ke starému routeru, se přihlaste do nástroje správy v prohlížeči.

   Poznámka – *po dokončení každého kroku níže uložte své změny klepnutím na* **Apply** *(Použít).*

2. Otevřete stránku nastavení pro místní síť (LAN).
3. Do pole Router IP address (Adresa IP routeru) zadejte nepoužívanou adresu IP pro síť LAN vašeho nového routeru.

   Příklad: Váš nový router má adresu IP 192.168.1.1, takže byste měli zvolit adresu IP v síti 192.168.1.0. Můžete zvolit libovolnou adresu v rozsahu 192.168.1.2 až 192.168.1.254. Měli byste vyloučit adresy v rozsahu, který bude používat server DHCP nového routeru (192.168.1.100 až 192.168.1.149). Bezpečná volba by mohla být 192.168.1.250. Adresu si poznamenejte, protože ji budete používat ke správě starého routeru v budoucnu.
4. Do pole Subnet Mask (Maska podsítě) zadejte „255.255.255.0“ nebo vyberte masku podsítě z rozevíracího seznamu, pokud nějakou obsahuje.
5. Deaktivujte server DHCP ve starém routeru. (Vzhledem k tomu, že váš starý router již nebude fungovat jako router, ale jako přístupový bod, není potřeba, aby distribuoval adresy IP. V síti by měl být jen jeden aktivní server DHCP – váš nový router.)

Chcete-li znovu nakonfigurovat bezdrátovou síť starého routeru, postupujte následovně:

1. Otevřete stránku s nastavením bezdrátové sítě.
2. Změňte název sítě (SSID) tak, aby odpovídal názvu nové sítě. Stejný název sítě a stejné zabezpečení umožňují hladce přecházet mezi novým a starým routerem.
3. Změňte režim zabezpečení, aby odpovídal režimu zabezpečení nového routeru.
4. Změňte heslo (někdy se nazývá „předsdílený klíč“) starého routeru, aby odpovídalo heslu nového routeru.
5. Změňte bezdrátový kanál na nekonfliktní kanál. Někteří výrobci mají automatickou funkci pro výběr kanálů, která automaticky vybere bezdrátový kanál, který neruší ostatní blízké bezdrátové sítě. Pokud starý router podporuje automatickou funkci, vyberte ji. Jinak budete muset ručně vybrat bezdrátový provozní kanál ve starém routeru. V bezdrátovém rozsahu 2,4 GHz jsou pouze tři kanály, které se nepřekrývají: 1, 6 a 11. Vyberte si kanál, který se nepřekrývá s provozním kanálem nového routeru.

   Příklad: Váš nový router běží na kanálu 11, proto starý router nakonfigurujte na kanál 1 nebo 6.
6. Připojte ethernetový síťový kabel k portům LAN/Ethernet starého routeru a k portu Ethernet nového routeru.

   Upozornění – *nepřipojuje kabel k portu Internet starého routeru. Pokud tak učiníte, nemusí být možné nastavit router jako přístupový bod v aktuální síti.*

Umístění nového routeru za stávající router

Existuje několik důvodů, proč byste mohli chtít používat nový router „za“ dalším routerem:

Případ 1	Můžete například bydlet v prostředí, kde nájemce sdílí internetové připojení se všemi nájemníky. V takovém případě byste měli router umístit za router nájemce, aby vytvořil vlastní soukromou síť a izoloval počítače v síti od zbytku budovy.
Případ 2	Sdílíte připojení k internetu v kancelářské budově a chcete kontrolovat přístup k internetu nebo obsah zobrazený vašimi zaměstnanci.
Případ 3	Již máte stávající síť a chcete prodloužit dosah sítě a její bezdrátové možnosti.
Případ 4	Chcete oddělit starší, méně bezpečná síťová zařízení od zbytku sítě.

Ve většině případů můžete snadno přidat router ke stávající bezdrátové síti s Linksys Smart Wi-Fi. Pokud se vám nepodaří nastavit další router pomocí pokynů níže, podívejte se do části „Přidání dalšího routeru ke sdílení internetového přípojení“ na straně 51 nebo “Rozšíření sítě nebo přidání bezdrátových funkcí“ na straně 53.

Chcete-li přidat router ke stávající bezdrátové síti, postupujte takto:

1. Připojte internetový port routeru k portu LAN/Ethernet stávajícího routeru nebo brány (ve směru klient-server).

2. Připojte se k bezdrátové síti s názvem zobrazeným v Úvodní příručce, která byla dodána s vaším routerem. (Název sítě a heslo můžete změnit později při nastavování routeru.) Pokud potřebujete pomoc s připojením k síti, podívejte se do dokumentace k zařízení. Poznámka: Přístup k internetu nebude k dispozici, dokud nedokončíte nastavení routeru.
3. Otevřete webový prohlížeč a dokončete nastavení routeru podle pokynů. Pokud se pokyny ve webovém prohlížeči nezobrazí, zadejte do panelu s adresou linksyssmartwifi.com.
4. Na konci instalace postupujte podle pokynů na obrazovce a vytvořte si účet Linksys Smart Wi-Fi.

Poznámka – *v průběhu instalace routeru vám bude zaslán ověřovací e-mail. V domácí síti klepněte na odkaz v e-mailu, abyste router propojili s účtem Linksys Smart Wi-Fi. Zkontrolujte, že se odkaz otevře v podporovaném webovém prohlížeči, například Internet Explorer 8 nebo vyšší, Firefox 8 nebo vyšší, Google Chrome 10 nebo vyšší a Safari 5 (pro Mac) nebo vyšší.*

Chcete-li přidat další router ke sdílení internetového připojení (případy 1 a 2 výše):

Poznámka – *jedná se o složitý proces, tento postup předpokládá, že máte síťové znalosti.*

1. Stanovte rozsah adres IP pro síť ve směru klient-server (kancelář nebo budova).

   Stanovení rozsahu adres v počítači se systémem Windows:

   a. Připojte počítač k routeru sítě ve směru klient-server.
   b. Klepněte na Start, Spustit, zadejte CMD a klepněte na OK. Zobrazí se příkazová řádka systému Windows.
   c. Zadejte „ipconfig“ a stiskněte klávesu Enter.

      Tip – *adresu IP svého počítače sice můžete stanovit mnoha způsoby, ale tento způsob je rychlý a relativně snadný.*

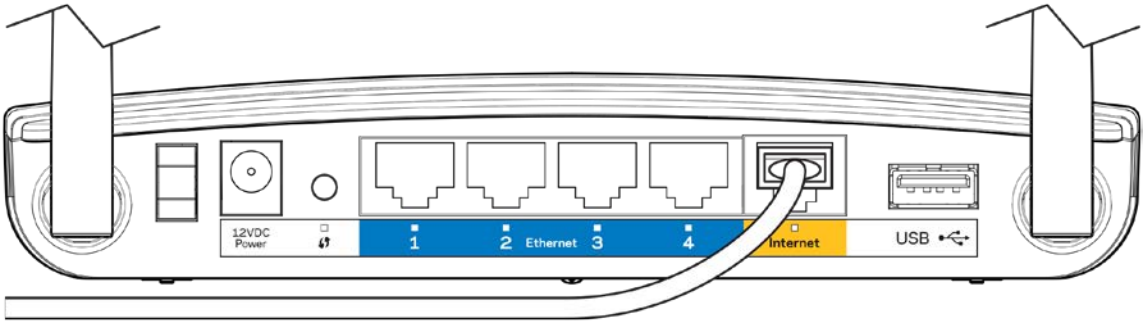
   d. Poznamenejte si adresu IP. Adresa IP v tomto případě bude 192.168.100.192.

   Stanovení rozsahu adres v počítači se systémem MAC:

   a. Připojte počítač k routeru sítě ve směru klient-server.
   b. V Docku klepněte na *System preferences* (Preference systému), klepněte na *Network* (Síť), potom klepněte na *Ethernet* (nebo *USB Ethernet*) v okně vlevo. Otevře se okno se stavem sítě.
   c. Poznamenejte si adresu IP. Adresa IP je v tomto případě 192.168.100.139.

Příklad: Výše uvedený příklad ukazuje, že adresy IP ve směru klient-server jsou v síti 192.168.100.0. („0“ indikuje celou síť.) Adresa vaší sítě ve směru klient-server se může lišit. Výchozí adresa vašeho nového routeru Linksys je 192.168.1.1. V nastavení jednoho routeru za dalším musíte zkontrolovat, že se místní síť nového routeru liší od sítě routeru ve směru klient-server. V uvedeném příkladu jsme viděli, že výchozí místní síť vašeho routeru Linksys 192.168.1.0 je v jiné podsíti než kancelářská síť 192.168.100.0, a proto můžete router Linksys umístit za druhý router.

2. Připojte ethernetový síťový kabel k portu LAN/Ethernet v síti ve směru klient-server ke žlutému portu Internet v routeru.



Upozornění – *připojte síť ve směru klient-server ke žlutému internetovému portu routeru, ne k modrým ethernetovým portům. Pokud ji připojíte k ethernetovému portu, vzniknou problémy s adresováním IP pro kancelářskou síť.*

Tipy – kancelářská síť má často nástěnnou zásuvku s ethernetovým portem, ke kterému se můžete připojit. *V domácím prostředí (bez nástěnných zásuvek s porty) připojte ethernetový síťový kabel mezi port LAN ve vašem routeru ve směru klient-server a internetový port v routeru Linksys.*

Počítače připojené k novému routeru jsou nyní ve stejné síti a jsou izolovány od sítě ve směru klient-server. Budete však mít stále přístup k internetu prostřednictvím routeru ve směru klient-server (prostřednictvím nového routeru). Mezi vaším počítačem a internetem se nacházejí dva routery, internetový provoz proto musí projít dvěma překlady síťových adres. Občas se tato situace nazývá „Double NAT“.

Vaše počítače mohou používat také integrované možnosti nového routeru, například rodičovskou kontrolu. Pokud potřebujete kontrolovat také typ obsahu, ke kterému přistupují vaši zaměstnanci či rodina, můžete vytvořit účet na internetové stránce filtrování, například www.opendns.com nebo www.bsecure.com. Až u nich vytvoříte účet, použijte jejich DNS místo DNS vašeho poskytovatele připojení k internetu.

Použití mimo DNS:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení).

3. Klepněte na kartu *Local Network* (Místní síť).
4. Vyplňte pole Static DNS (Statické DNS) údaji od poskytovatele filtrování obsahu.
5. Klepněte na **OK**.

Chcete-li rozšířit síť nebo přidat bezdrátové funkce (případy 3 a 4 výše), postupujte takto:

Poznámka – *jedná se o složitý proces, tento postup předpokládá síťové znalosti.*

1. Podle pokynů výše můžete přidat router a sdílet tak připojení k internetu.

   Příkladem je samostatná bezdrátová síť pro vaše děti, aby byl jejich bezdrátový provoz oddělený od vaší bezdrátové sítě. Můžete také odizolovat jednu síť od jiné, aby síťová sdílení nebyla viditelná napříč sítěmi. V takovém případě použijte ethernetový kabel a připojte internetový port routeru ve směru server-klient k jednomu z portů LAN routeru ve směru klient-server. Zkontrolujte, že se podsítě místní sítě liší.

NEBO

2. Svou síť můžete rozšířit, když router ve směru server-klient přeměníte na přístupový bod. (Viz „Jak používat router jako přístupový bod“ na straně 48.) Pokud router použijete jako přístupový bod, počítače připojené k přístupovému bodu jsou ve stejné podsíti IP jako všechny ostatní zařízení připojená k routeru. Sdílení souborů, tiskáren a médií je mnohem snadnější, pokud jsou všechna zařízení ve stejné podsíti.

Jak zpřístupnit zařízení na internetu

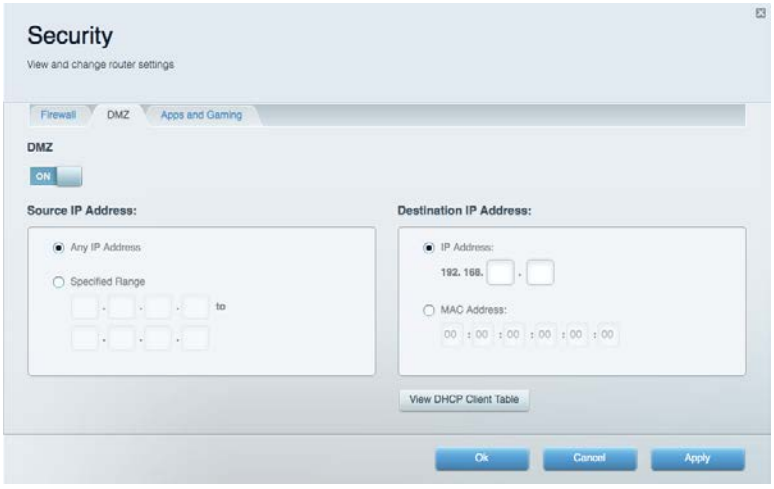
Pokud provozujete webový server, poštovní server nebo webovou kameru, možná budete chtít dané zařízení zpřístupnit na internetu, aby k němu mohl přistupovat každý. Váš router nabízí funkci DMZ (Demilitarized Zone), která předává dál všechny vstupní porty uvedené v rozhraní WAN, kromě těch, které jsou předávány zvláštním způsobem, individuální adrese IP nebo adresám MAC. Tato funkce se obvykle nepoužívá, protože představuje vážná bezpečnostní rizika pro zařízení, které přiřadíte k DMZ. Zařízení DMZ není chráněno vestavěnou bránou firewall, internetovými filtry ani webovými filtry routeru a je vystaveno útokům hackerů.

Zařízení můžete na internetu zpřístupnit mnohem bezpečněji – pomocí předávání portů. Viz „Nastavení předávání portů“ na straně 55.

Chcete-li nastavit zařízení v zóně DMZ, postupujte takto:

1. Nakonfigurujte zařízení se statickou adresou IP. Podívejte se do dokumentace k zařízení, kde najdete nápovědu k nastavení statické adresy IP, nebo použijte rezervaci DHCP (viz „Postup nastavení rezervací DHCP“ na straně 41).
2. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)

3. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Security* (Zabezpečení), potom klepněte na kartu *DMZ*.



4. Klepnutím na tlačítko zapněte **DMZ**.
5. V části *Source IP Address* (Zdrojová adresa IP) vyberte *Any IP Address* (Libovolná adresa IP), abyste umožnili přístup k zařízení DMZ z celého internetu, nebo vyberte *Specified Range* (Specifikovaný rozsah) a zadejte rozsah povolených zdrojových adres.
6. V části *Destination IP Address* (Cílová adresa IP) zadejte poslední tři číslice adresy IP zařízení, které bude v DMZ. Zbytek adresy IP je již dokončen.

NEBO

Pokud chcete zadat 12místnou adresu MAC zařízení místo nastavení rezervace adresy DHCP, můžete krok 6 nahradit následujícím postupem:

7. V části *Destination IP Address* (Cílová adresa IP) vyberte *MAC Address* (Adresa MAC) a klepněte na *View DHCP Client Table* (Zobrazit tabulku klientů DHCP). Otevře se obrazovka *DHCP Client Table* (Tabulka klientů DHCP).

8. Klepněte na **Select** (Vybrat) vedle zařízení, které chcete umístit do DMZ, potom klepněte na **Close** (Zavřít). Odpovídající adresa MAC bude zkopírována do pole *MAC Address* (Adresa MAC).
9. Klepněte na **OK**.

Předávání a přepínání portů

Nastavení předávání portů

Předávání portů předává příchozí internetový provoz z určitého portu či portů konkrétnímu zařízení či portu v místní síti.

Nastavte předávání portů pro následující položky:

- Jeden port (viz „Nastavení předávání portů pro jeden port“ níže na této stránce)
- Více portů (viz „Nastavení předávání portů pro více portů“ na straně 56)
- Rozsah portů (viz „Nastavení předávání portů pro rozsah portů“ na straně 57)

Nastavení předávání portů pro jeden port

Předávání pro jeden port předává příchozí internetový provoz na určitém portu jednomu zařízení v místní síti. Příkladem je odeslání příchozích webových požadavků, obvykle na portu 80, webovému serveru.

Tip – *informace o portu a protokolu najdete v dokumentaci k zařízení.*

Nastavení předávání jednoho portu:

1. Nakonfigurujte statickou adresu IP podle pokynů k zařízení, nebo použijte rezervaci DHCP a přiřaďte zařízení trvalou adresu (viz „Postup nastavení rezervací DHCP“ na straně 41).
2. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
3. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Security* (Zabezpečení).
4. Klepněte na kartu *Apps and Gaming* (Aplikace a hry).
5. Klepněte na *Single Port Forwarding* (Předávání jednoho portu). Otevře se obrazovka *Single Port Forwarding* (Předávání jednoho portu).
6. Klepněte na **Add a new Single Port Forwarding** (Přidat nové předávání jednoho portu).
7. Do pole *Application name* (Název aplikace) zadejte popisný název.
8. Do pole *External Port* (Externí port) zadejte číslo externího portu (není vyžadováno vždy).
9. Do pole *Internal Port* (Interní port) zadejte číslo interního portu (není vyžadováno vždy).

10. V rozevíracím seznamu *Protocol* (Protokol) vyberte *TCP*, *UDP* nebo *Both* (Obojí – výchozí nastavení).
11. Do pole *Device IP#* (IP zařízení) zadejte adresu IP, kterou jste rezervovali pro počítač, jemuž chcete předávat internetový provoz.
12. Zaškrtněte políčko *Enabled* (Povoleno) a klepněte na *Save* (Uložit). Pokud nechcete používat předávání portů, ale chcete zachovat informace v této tabulce, zrušte zaškrtnutí políčka.

Nastavení předávání portů pro více portů

Některé aplikace vyžadují předávání více portů. Software VNC (Virtual Network Computing), který umožňuje provozovat počítač vzdáleně z libovolného místa internetu, je příkladem aplikace, která vyžaduje více předávaných portů. Chcete-li předávat více portů, vytvořte další záznamy k předávání dalších portů na stejnou adresu IP.

Příklad: Chcete nastavit počítač tak, abyste k němu mohli vzdáleně přistupoval pomocí softwaru VNC. VNC ve výchozím nastavení používá porty TCP 5800 a 5900.

Nastavení předávání jednoho portu pro více portů:

1. Zkontrolujte, že byl požadovaný software nainstalován do počítače v síti.
2. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
3. Nastavte rezervaci DHCP pro adresu IP počítače, do kterého jste software nainstalovali. (Viz „Postup nastavení serveru DHCP v routeru“ na straně 40.)
4. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Security* (Zabezpečení).
5. Klepněte na kartu *Apps and Gaming* (Aplikace a hry).
6. Klepněte na *Single Port Forwarding* (Předávání jednoho portu). Otevře se obrazovka *Single Port Forwarding* (Předávání jednoho portu).
7. Klepněte na **Add a new Single Port Forwarding** (Přidat nové předávání jednoho portu).
8. Do pole *Application name* (Název aplikace) zadejte popisný název.
9. Zadejte stejné číslo portu pro *External Port* (Externí port) a *Internal Port* (Interní port).
10. V rozevíracím seznamu *Protocol* (Protokol) vyberte *TCP*, *UDP* nebo *Both* (Obojí – výchozí nastavení).
11. Do pole *Device IP#* (IP zařízení) zadejte adresu IP, kterou jste rezervovali pro počítač, jemuž chcete předávat internetový provoz.
12. Zaškrtněte políčko *Enabled* (Povoleno) a klepněte na *Save* (Uložit). Pokud nechcete používat předávání portů, ale chcete zachovat informace v této tabulce, zrušte zaškrtnutí políčka.

Pokud chcete software, jako je VNC, používat ve více počítačích, budete muset překonfigurovat výchozí porty, které VNC používá, a to pro každý další počítač. Potom vytvoříte doplňkové záznamy předávání portů pro každý další počítač. Nápovědu najdete v dokumentaci ke svému softwaru.

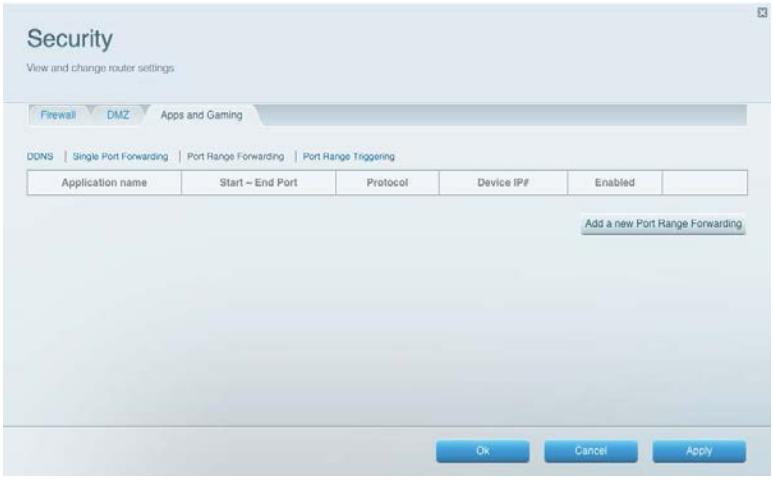
Nastavení předávání portů pro rozsah portů

Některé aplikace vyžadují předávání rozsahu portů.

Příklad: Chcete počítač nastavit tak, aby používal BitTorrent, populární aplikaci ke sdílení typu peer-to-peer. BitTorrent ve výchozím nastavení používá port 6881. Pokud je tento port zaneprázdněný, požadovaný klient BitTorrent zkusí další port v pořadí. Nejčastější konfigurací pro domácí routery s jedním počítačem BitTorrent je předávání portů, které využívá rozsah začínající portem 6881 a končící portem 6889.

Postup nastavení předávání rozsahu portů:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. Nastavte rezervaci DHCP pro adresu IP počítače, do kterého jste software nainstalovali. (Viz „Postup nastavení serveru DHCP v routeru“ na straně 40.) V tomto příkladu je adresa IP počítače s nainstalovaným klientem BitTorrent 192.168.1.140.
3. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Security* (Zabezpečení).
4. Klepněte na kartu *Apps and Gaming* (Aplikace a hry).
5. Klepněte na *Port Range Forwarding* (Předávání rozsahu portů). Otevře se obrazovka Port Range Forwarding (Předávání rozsahu portů).



6. Klepněte na **Add a new Port Range Forwarding** (Přidat nové předávání rozsahu portů).
7. Do pole *Application name* (Název aplikace) zadejte popisný název.
8. Do polí *Start ~ End Port* (Počáteční ~ koncový port) zadejte rozsah portů. V tomto příkladě je rozsah „6881 – 6889“.

9. Vyberte *TCP* jako protokol.
10. Do pole *Device IP# (IP zařízení)* zadejte adresu IP zařízení, ve kterém běží software. V tomto příkladu byste zadali 140.
11. Zaškrtněte políčko *Enabled* (Povoleno) a klepněte na *Save* (Uložit). Pokud nechcete používat předávání rozsahu portů, ale chcete zachovat informace v této tabulce, zrušte zaškrtnutí políčka.

Tipy – pokud chcete software, jako je BitTorrent, používat ve více počítačích v síti, vytvořte další záznamy s jedinečným rozsahem portů, jak je ukázáno výše. *BitTorrent pracuje pouze s porty mezi 6881 a 6999.*

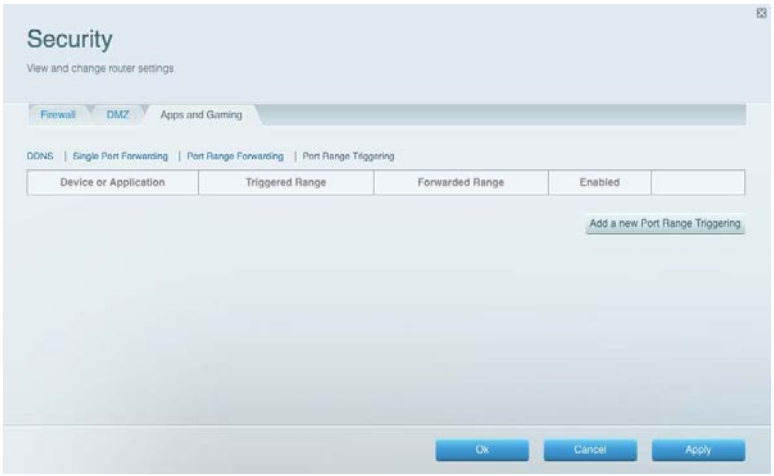
V závislosti na softwaru firewall vašeho počítače možná budete muset otevřít rozsah portů v bráně firewall, abyste povolili software, který používá předávání rozsahu portů.

Nastavení aktivace rozsahu portů pro online hraní

Aktivace rozsahu portů umožňuje routeru sledovat odchozí data pro konkrétní čísla portů. Router si zapamatuje adresu IP počítače, který odesílá odpovídající data, takže až se požadovaná data vrátí prostřednictvím routeru, budou směrována zpět příslušnému zařízení. Příkladem aktivace rozsahu portů je aktivace náhlavní soupravy USB či Bluetooth pro online chat a hraní.

Chcete-li nastavit aktivaci rozsahu portů pro více záznamů, postupujte následovně:

1. Informace o portech, které zařízení používá, najdete v dokumentaci k zařízení.
2. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
3. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Security* (Zabezpečení).
4. Klepněte na kartu *Apps and Gaming* (Aplikace a hry).
5. Klepněte na *Port Range Triggering* (Aktivace rozsahu portů). Otevře se obrazovka *Port Range Triggering* (Aktivace rozsahu portů).



6. Klepněte na **Add a new Port Range Triggering** (Přidat novou aktivaci rozsahu portů).
7. Do pole *Device or Application* (Zařízení nebo aplikace) zadejte popisný název (například „Souprava PS3“).
8. Pro jednotlivé porty zadejte stejné číslo portu do polí Triggered Range (Aktivovaný rozsah) a *Forwarded Range* (Předaný rozsah).
9. Pro rozsahy portů zadejte stejné rozsahy portů do polí *Triggered range* (Aktivovaný rozsah) a *Forwarded range* (Předaný rozsah).
10. Zaškrtněte políčko *Enabled* (Povoleno) a klepněte na *Save* (Uložit). Pokud nechcete používat aktivaci rozsahu portů, ale chcete zachovat informace v této tabulce, zrušte zaškrtnutí políčka.

Správa a monitorování

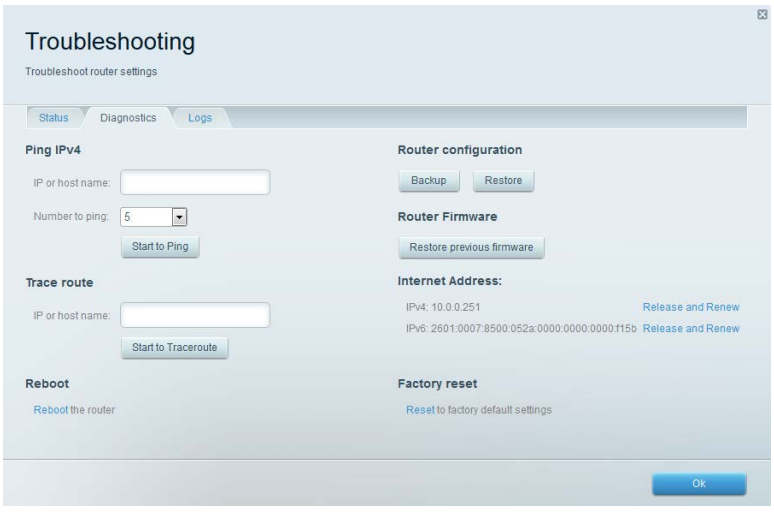
Zálohování a obnovení konfigurace routeru

Stejně jako v případě cenných dat byste měli zálohovat konfiguraci routeru. Váš router může obsahovat řadu přizpůsobených nastavení. Tato nastavení by se ztratila, kdybyste router vyresetovali na výchozí továrním nastavení a museli byste je znovu všechna zadávat ručně. Pokud konfiguraci routeru zálohujete, můžete nastavení snadno obnovit.

Poznámka – *konfiguraci routeru můžete zálohovat pouze místně (vzdáleně ne).*

Zálohování konfigurace routeru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Troubleshooting* (Odstraňování problémů).
3. Klepněte na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).



4. V části *Router configuration* (Konfigurace routeru) klepněte na **Backup** (Zálohovat).
5. Specifikujte lokaci souboru a potom klepněte na **Save** (Uložit).

Tip – *chcete-li uložit více záložních souborů, zahrňte do názvu souboru datum zálohy při uložení.*

Obnovení konfigurace routeru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi" na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Troubleshooting* (Odstraňování problémů).
3. Klepněte na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).
4. V části *Router configuration* (Konfigurace routeru) klepněte na **Restore** (Obnovit). Zobrazí se dialogové okno *Restore Router Configuration* (Obnovit konfiguraci routeru).
5. Klepnutím na **Choose File** (Zvolit soubor) přejdete do umístění se souborem konfigurace. Potom vyberte soubor a klepněte na **Open** (Otevřít).
6. Konfiguraci obnovíte klenutím na **Start to Restore** (Zahájit obnovení).

Jak upgradovat firmware routeru

Společnost Linksys může občas vydat upgrade firmwaru, který řeší problém nebo přidává funkce do routeru.

Důležité – *nepřerušujte proces upgradu. Při upgradu byste neměli router vypínat ani tisknout tlačítko Reset. Můžete tak router trvale poškodit.*

Tipy – *router automaticky zkontroluje dostupné aktualizace a ve výchozím nastavení je nainstaluje. Použijte následující pokyny jen tehdy, pokud byla automatická aktualizace firmwaru vypnutá.*

Upgrade firmware routeru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi" na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení).
3. Klepněte na kartu *Basic* (Základní).
4. V části *Firmware Update* (Aktualizace firmwaru) klepněte na **Check for Updates** (Vyhledat aktualizace).
5. Pokud dostupná aktualizace nebude nalezena, nainstalujte ji podle pokynů na obrazovce.

Tip – *pokud chcete, aby router automaticky vyhledával a instaloval aktualizace, vyberte Automatic (Automaticky) v části Router Firmware Update (Aktualizace firmwaru routeru).*

Obnovení výchozích továrních nastavení

Pokud jste zkusili problémy vyřešit podle předchozích kroků a vaše síť stále nefunguje, možná budete muset obnovit výchozí tovární nastavení routeru. Chcete-li obnovit výchozí tovární nastavení routeru, můžete použít tlačítko Reset na routeru nebo Linksys Smart Wi-Fi.

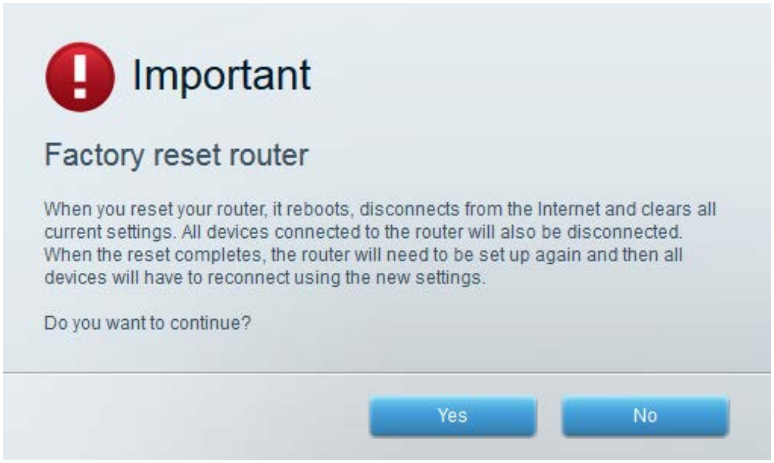
Resetování routeru tlačítkem:

UPOZORNĚNÍ – *až router restartujete, všechny neuložené protokoly se ztratí.*

- Router musí být připojený k napájení a zapnutý. Stiskněte tlačítko Reset na zadní straně routeru a podržte je, dokud indikátor napájení nezačne blikat.

Resetování routeru na výchozí tovární nastavení pomocí Linksys Smart Wi-Fi:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Troubleshooting* (Odstraňování problémů).
3. Klepněte na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).
4. V části *Factory reset* (Obnovení továrního nastavení) klepněte na *Reset*.



5. Potvrďte klepnutím na **Yes** (Ano). Všechna nastavení a protokoly budou vymazány a váš router se vrátí na výchozí tovární nastavení.

Kontrola stavu routeru

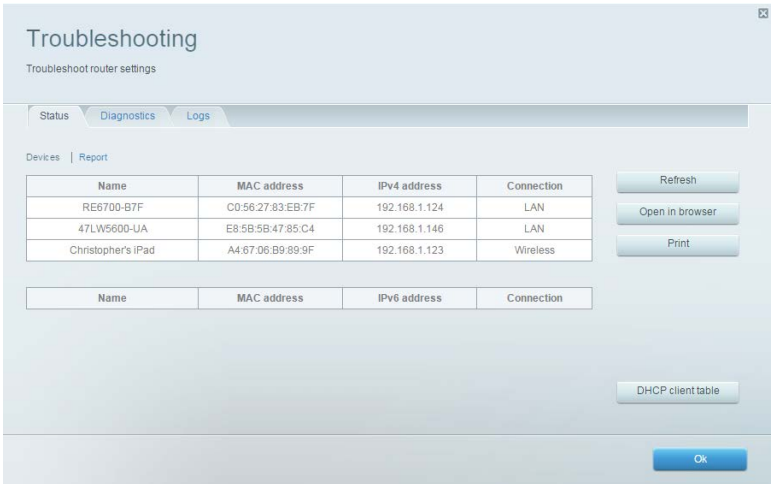
Stav routeru vyjadřuje, zda máte bezpečné připojení k internetu, a informuje vás o stavu zařízení připojených k síti.

Kontrola stavu routeru:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Troubleshooting* (Odstraňování problémů).

3. Klepněte na kartu Status. Zobrazí se podrobné informace o stavu routeru.

Tip – *popis polí získáte po klepnutí na Help (Nápověda) nahoře na obrazovce.*



4. Chcete-li zobrazit seznam zařízení připojených k síti, klepněte na *Devices* (Zařízení). Chcete zobrazit celou zprávu o stavu routeru, klepněte na *Report* (Zpráva).
5. Klepnutím na **OK** zavřete obrazovku.

Deaktivace stavových indikátorů ethernetového portu

Indikátory vás mohou rušit, v závislosti na umístění portu v domácnosti. Indikátory můžete snadno deaktivovat pomocí Linksys Smart Wi-Fi.

Deaktivace indikátorů:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Connectivity* (Možnosti připojení).
3. Klepněte na kartu *Basic* (Základní).
4. V části *Activity Lights* (Indikátory činnosti) klepněte na tlačítko **ON/OFF** (VYPNOUT/ZAPNOUT).

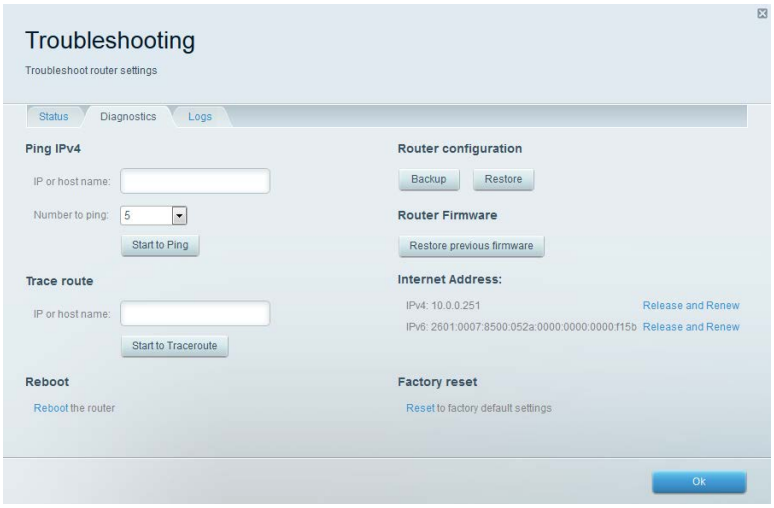
Test připojení k internetu

Váš router zahrnuje dva diagnostické testy, ping a sledování trasy, které umožňují zkontrolovat připojení k síti, včetně síťových zařízení a připojení k internetu.

Diagnostika internetového připojení:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Troubleshooting* (Odstraňování problémů).

3. Klepněte na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).



Chcete-li zkontrolovat, zda je dostupná nějaká adresa:

1. V části *Ping IPv4* zadejte adresu IP nebo URL do pole IP nebo *host name* (název hostitele).
2. Vyberte, kolikrát se má příkaz ping provést, z rozevíracího seznamu *Number to ping* (Počet spuštění příkazu ping).
3. Klepněte na **Start to Ping** (Spustit ping). Otevře se okno s výsledky testu příkazu ping. Uvidíte odezvu pro každý úspěšný příkaz ping.

Poznámka – *pokud se internetovému URL nepodaří reagovat na ping, neznamená to nutně, že je stránka nefunkční. Některé stránky jsou z bezpečnostních důvodů nakonfigurovány tak, aby nereagovaly na požadavky ping.*

Chcete-li sledovat trasu, kterou urazí pakety mezi routerem a určitou adresou:

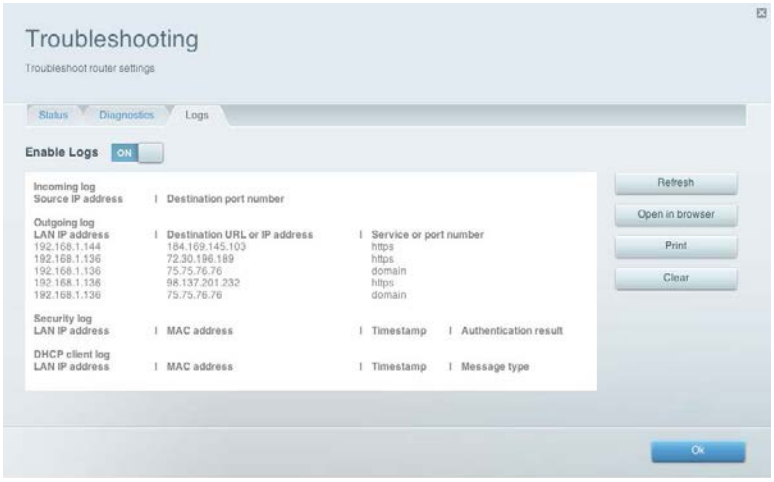
1. Ve sledování trasy (*Trace*) zadejte adresu do pole IP nebo *host name* (název hostitele).
2. Klepněte na **Start to Traceroute** (Zahájit sledování trasy). Otevře se okno s výsledky testu.

Konfigurace a používání protokolů

Váš router může sledovat veškerý provoz pro vaše internetové připojení a zaznamenávat tyto informace do protokolu.

Povolení a zobrazení protokolů:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Troubleshooting* (Odstraňování problémů).
3. Klepněte na kartu *Logs* (Protokoly).



4. Chcete-li povolit protokoly, zapněte je klepnutím na tlačítko vedle *Enable Logs* (Povolit protokoly).

Protokoly můžete zobrazit přímo v seznamu, otevřít v samostatném okně prohlížeče nebo vytisknout.

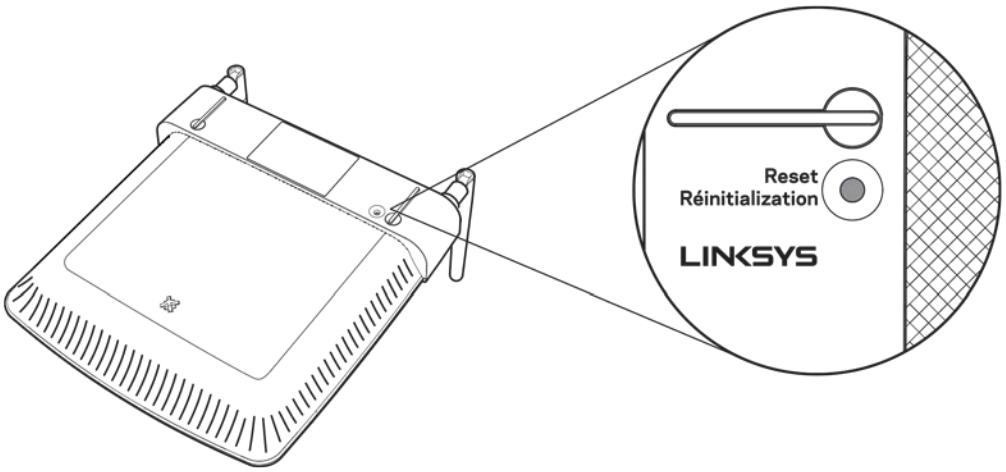
Odstraňování problémů

Tato kapitola vám pomůže vyřešit běžné problémy s nastavením a připojit se k internetu. Další nápovědu najdete v naší oceňované zákaznické podpoře na adrese Linksys.com/support/EA2750.

Váš router nebyl úspěšně nainstalován

Pokud Linksys Smart Wi-Fi nedokončí instalaci, můžete zkusit následující:

- Stiskněte a podržte resetovací tlačítko na routeru kancelářskou sponkou nebo špendlíkem (přibližně 10 sekund), dokud indikátor nezačne blikat. Nainstalujte router znovu.

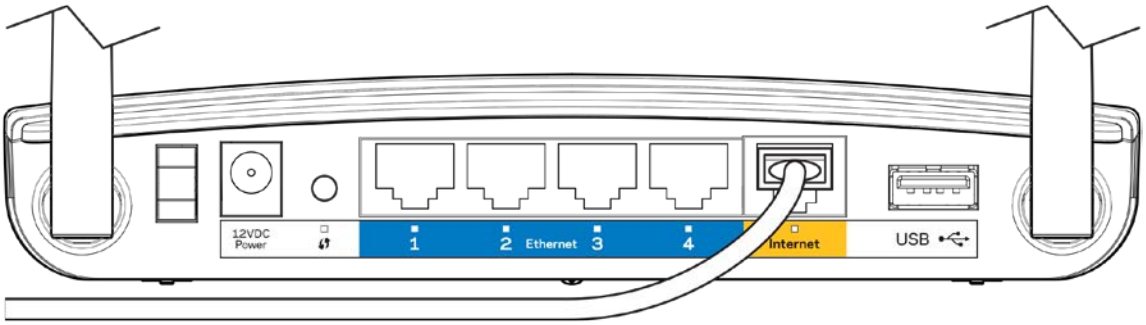


- Deaktivujte dočasně bránu firewall počítače (nápovědu najdete v pokynech k bezpečnostnímu softwaru). Nainstalujte router znovu.
- Pokud máte jiný počítač, použijte jej a nainstalujte router znovu.

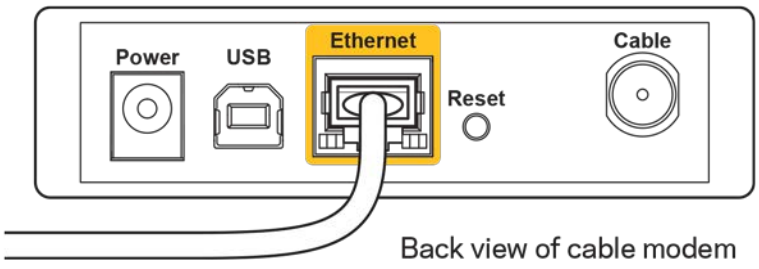
Zpráva „Your Internet cable is not plugged“ (Internetový kabel není připojen)

Pokud se při nastavování routeru zobrazí zpráva „Internetový kabel není připojen“, postupujte podle těchto pokynů.

- Zkontrolujte, zda je ethernetový nebo internetový kabel (nebo kabel dodaný s routerem) pevně připojen ke žlutému internetovému portu na zadní straně routeru a ke správnému portu modemu. Tento port je na modemu obvykle označen jako Ethernet, ale může mít také název Internet nebo WAN.

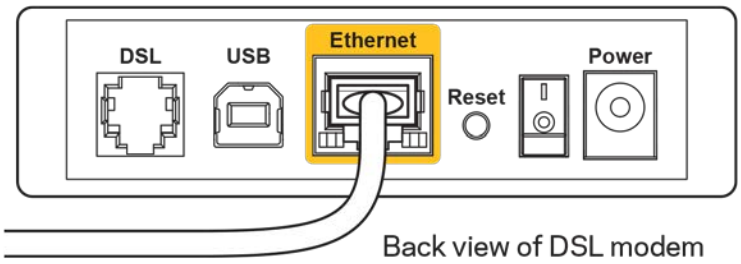


- Zkontrolujte, zda je modem připojený k napájení a zapnutý. Pokud má vypínač, zkontrolujte, že je nastavený v pozici ON (zapnuto) nebo I (protiklad pozice O).
- Pokud používáte kabelové připojení k internetu, zkontrolujte, zda je kabelový port (CABLE) připojený ke koaxiálnímu kabelu od vašeho poskytovatele připojení internetu.



Back view of cable modem

- Pokud používáte internetové připojení DSL, zkontrolujte, zda je vaše telefonní linka DSL připojená k portu DSL.



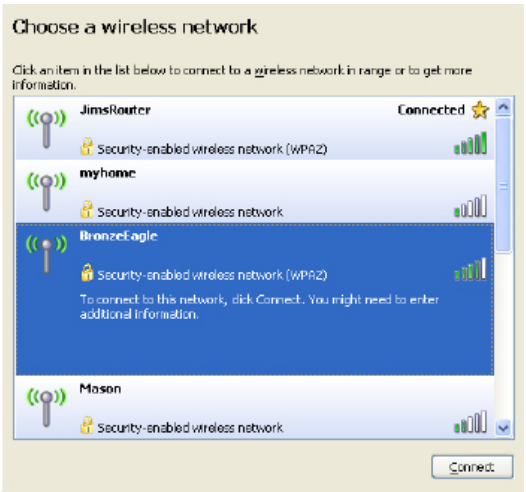
- Pokud byl váš počítač připojen k modemu kabelem USB, odpojte tento kabel USB. Nainstalujte router znovu.

Zpráva „Cannot access your router“ (Nelze přistupovat k routeru)

Chcete-li přistupovat k routeru, musíte být připojeni k vlastní síti. Pokud jste připojeni bezdrátově, možná jste se omylem připojili k jiné bezdrátové síti.

Řešení problému v případě počítačů se systémem Windows*:

1. Na ploše Windows klepněte pravým tlačítkem na ikonu bezdrátové sítě na hlavním panelu.
2. Klepněte na Zobrazit dostupné bezdrátové sítě. Zobrazí se seznam dostupných sítí.
3. Klepněte na název své sítě. Klepněte na Připojit. V příkladu níže byl počítač připojen k jiné bezdrátové síti s názvem JimsRouter. Zobrazí se název vybrané bezdrátové sítě routeru Linksys EA2750, v příkladu je vybrán název BronzeEagle.



4. Pokud se zobrazí výzva, abyste zadali síťový klíč, zadejte heslo (bezpečnostní klíč) do polí Síťový klíč a Potvrdit síťový klíč. Klepněte na **Připojit**.
5. Váš počítač se připojí k síti a měli byste být schopni přistupovat k routeru.

*V závislosti na verzi Windows mohou existovat rozdíly v textu či ikonách obsažených v tomto postupu.

Řešení problému v případě počítačů MAC:

1. V panelu nabídek nahoře na obrazovce klepněte na ikonu Wi-Fi. Zobrazí se seznam bezdrátových sítí. Linksys Smart Wi-Fi vaší síti automaticky přiřadil název.
2. V příkladu níže byl počítač připojen k jiné bezdrátové síti s názvem JimsRouter. Zobrazí se název vybrané bezdrátové sítě routeru Linksys EA2750, v příkladu je vybrán název BronzeEagle.
3. Klepněte na název bezdrátové sítě vašeho routeru Linksys EA2750 (v příkladu BronzeEagle).
4. Zadejte heslo bezdrátové sítě (bezpečnostní klíč) do pole Password (Heslo). Klepněte na **OK**.

Po instalaci

Internet není dostupný

Pokud nastane problém v komunikaci internetu s vaším routerem, může se ve webovém prohlížeči zobrazit zpráva „Cannot find [Internet address]“ (Nelze najít [internetovou adresu]. Pokud víte, že je internetová adresa správná, a pokud jste vyzkoušeli více internetových adres se stejným výsledkem, zpráva by mohla značit, že nastal problém u poskytovatele připojení k internetu nebo v modemu, který komunikuje s routerem.

Zkuste:

- Zkontrolujte, že jsou síťové a napájecí kabely bezpečně připojené.
- Zkontrolujte, že elektrická zásuvka, ke které je router připojený, dodává napájení.
- Restartujte router.
- Kontaktujte poskytovatele připojení k internetu a dotažte se na výpadky ve vaší oblasti.

Nejčastějším řešením je vypnutí a zapnutí routeru. Váš router poté může znovu načíst vlastní nastavení. Ostatní zařízení (například modem) router detekují a začnou s ním znovu komunikovat. Tento proces se nazývá restartování.

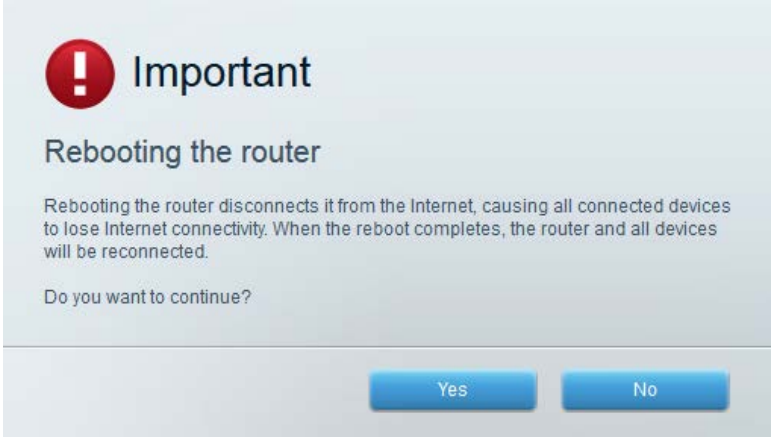
Chcete-li restartovat router pomocí napájecího kabelu, postupujte takto:

1. Odpojte napájecí kabel od routeru a modemu.
2. Počkejte 10 sekund a pak znovu připojte napájecí kabel k modemu. Zkontrolujte, že má napájení.
3. Vyčkejte, dokud online indikátor modemu nepřestane blikat (přibližně dvě minuty). Připojte napájecí kabel zpět k routeru.

4. Vyčkejte, dokud indikátor napájení nepřestane blikat. Vyčkejte dvě minuty, než se pokusíte připojit z počítače k internetu.

Restartování routeru pomocí Linksys Smart Wi-Fi:

1. Přihlaste se k Linksys Smart Wi-Fi. (Viz „Připojení k Linksys Smart Wi-Fi“ na straně 10.)
2. V části *Router Settings* (Nastavení routeru) klepněte na *Troubleshooting* (Odstraňování problémů).
3. Klepněte na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).
4. V části *Reboot (Restartovat)* klepněte na **Reboot** (Restartovat).



5. Klepněte na Yes (Ano). Router se restartuje. Když se router restartuje, všechna připojená zařízení ztratí připojení k internetu, a znovu se automaticky připojí, až bude router opět připraven.

Linksys Smart Wi-Fi se neotevře ve vašem webovém prohlížeči

Poslední verze nejčastějších webových prohlížečů spolupracují s Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 nebo novější
- Firefox 8 nebo novější
- Google Chrome 35 nebo novější
- Safari 5 (pro Mac) nebo novější

Nemůžete přistupovat k Linksys Smart Wi-Fi

Chcete-li k routeru přistupovat přímo, podívejte se do části „Ruční nastavení routeru“ na straně 33.

Všechna ostatní řešení potíží byla neúspěšná

Pokud jste zkusili problémy vyřešit pomocí předchozích kroků a vaše síť stále nefunguje, možná budete muset obnovit výchozí tovární nastavení routeru, která představují nejčastější nastavení používaná v domácích sítích. Resetování routeru vymaže vaše vlastní nastavení. Nastavení tedy budete muset následně obnovit. Doporučujeme zálohovat konfiguraci před resetováním routeru na výchozí tovární nastavení. Viz „Zálohování a obnovení konfigurace routeru“ na straně na straně 59.

Chcete-li obnovit výchozí tovární nastavení routeru, můžete použít tlačítko Reset na routeru nebo Linksys Smart Wi-Fi. Pokyny viz „Obnovení výchozích továrních nastavení“ na straně 61.

Technické údaje

Linksys EA2750

Název modelu	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Popis	Dvoupásmový router N s gigabitem a 1× USB
Číslo modelu	EA2750
Rychlost přepínaných portů	10/100/1000 Mb/s (gigabitový ethernet)
Frekvence vysílání	2,4 GHz a 5 GHz
Počet antén	2 externí antény (vyměnitelné)
Porty	Napájení, 1x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Tlačítka	Reset, Wi-Fi Protected Setup, napájení
Indikátory zadního panelu	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, napájení
UPnP	Podporované
bezpečnostní funkce	WEP, WPA2, RADIUS
Úroveň zabezpečení	Až 128bitové šifrování
Podpora systému souborů úložiště	FAT, NTFS a HFS+
Podpora prohlížečů	Internet Explorer 8 nebo vyšší, Firefox 4 nebo vyšší, Google Chrome 10 nebo vyšší a Safari 4 nebo vyšší

Prostředí

Rozměry	225,5 x 158 x 32,75 mm bez antén
Hmotnost	298 g
Indikátor	12 V, 1A
Certifikace	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Provozní teplota	32 až 104 °F (0 až 40 °C)
Skladovací teplota	-4 až 140 °F (-20 až 60 °C)
Provozní vlhkost	10 až 80% relativní vlhkost, bez kondenzace
Skladovací vlhkost	5 až 90% bez kondenzace

Poznámky:

Regulační, záruční a bezpečnostní informace najdete na disku CD, který byl dodán s routerem, nebo navštivte stránku Linksys.com/support/EA2750.

Specifikace podléhají změně bez oznámení.

Maximální výkon je odvozen od specifikací standardu IEEE 802.11. Skutečný výkon se může lišit, a to včetně nižší kapacity bezdrátové sítě, rychlosti přenosu dat, dosahu a pokrytí sítě. Výkon závisí na mnoha faktorech, podmínkách a proměnných, včetně vzdálenosti od přístupového bodu, intenzity síťového provozu, stavebních materiálů a konstrukcí, použitého operačního systému, kombinace používaných bezdrátových produktů, rušení atd.

Na stránce linksys.com/support/EA2750 získáte naši oceňovanou technickou podporu.

BELKIN, LINKSYS a řada názvů produktů, značek a log jsou ochranné známky skupiny společností Belkin. Zmíněné ochranné známky třetích stran jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.
© 2016 Belkin International, Inc. a/nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena.

LINKSYS

Brugervejledning

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Indhold

Produktoverblik 5

Installation: Grundlæggende 8

Hvor finder jeg mere hjælp? 8
Installation af routeren 8
Konfiguration af routeren 10
Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi 10
Inaktivering af fjernadgang 10
Oprettelse af forbindelse direkte til routeren 11
Forbedring af den trådløse forbindelseshastighed 11
Ændring af netværkets navn og adgangskode 12
Ændring af routerens adgangskode til lokal adgang 12
Ændring af routerens tidszone 13
Test af internetforbindelsens hastighed 14
Tilslutning af enheder til dit netværk 15
Tilslutning af en computer til dit netværk 15
Tilslutning af en USB-printer 15
Tilslutning af andre enheder 16
Manuel tilslutning af netværksenheder 17
Tilslutning af netværksenhed med Wi-Fi Protected Setup™ 17
Visning af oplysninger om enhed 17
Indstilling af forældrekontrol 19
Konfiguration af gæstenetværk 20
Sådan sikkerhedskopierer du routerkonfigurationen 22
Brugerindstilling af Linksys Smart Wi-Fi 22
Brug af widgets 22
Brugerindstilling af listen med enheder 22

Brug af et eksternt drev 24

Overblik 24
Tilslutning af et USB-drev 24
Brug af sikker mappeadgang 25
Konfiguration af godkendte brugere og fælles mapper 25
Adgang til fælles mapper 28
Konfiguration af routeren til at fungere som medieserver 29

Tilslutning af UPnP-enhed til medieserver 31
Fjernadgang til lagerenhed 31

Installation: Avanceret 33

Manuel installation af router 33
Manuel konfiguration af internetforbindelse 34
Tilknytning af flere routere til din konto til Linksys Smart Wi-Fi 35
Sådan udnyttes dual-band routeren optimalt 35
Opdel trafikken 36
Adgangskontrol til dit netværk 36
Forbedring af sikkerheden ved hjælp af den indbyggede firewall 38
Konfiguration af DHCP-serveren på routeren 40
Konfiguration af DHCP-reservationer 41
Adgang til dit netværk via internettet 42
Kloning af en MAC-adresse 43
Oprettelse af forbindelse til din arbejdsplads ved hjælp af et VPN 44
Optimering af router til online spil og telefoni 45
Aktivering af IP-telefoni på netværket 47
Konfiguration af UPnP 48
Anvendelse af en router som adgangspunkt 49
Placering af den nye router "bag" en eksisterende router 51
Fremvisning af en enhed på internettet 54

Portviderestilling og port triggering 56

Konfiguration af portviderestilling 56
Konfiguration af portviderestilling af én port 56
Konfiguration af portviderestilling af flere porte 57
Konfiguration af portviderestilling af et portinterval 58
Konfiguration af aktivering af portinterval til online spil 59

Vedligeholdelse og overvågning 60

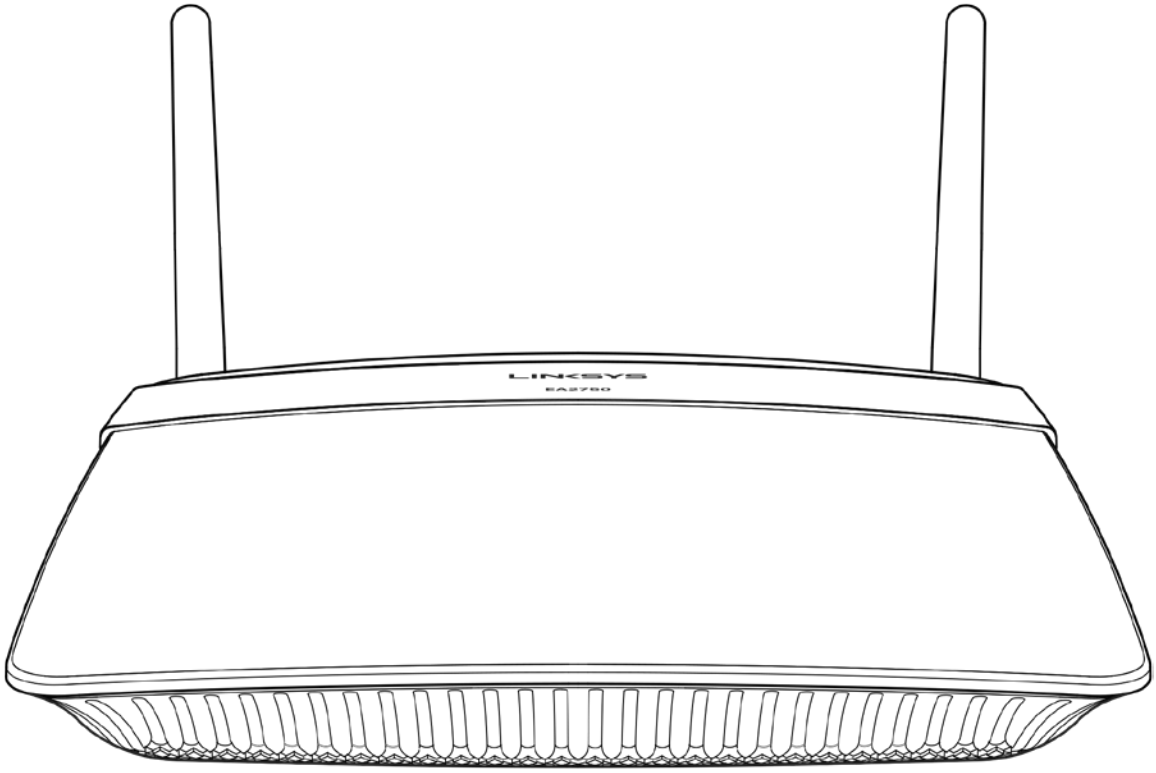
Sådan sikkerhedskopierer og gendanner du routerkonfigurationen 60
Opgradering af routerens firmware 61
Gendannelse af fabriksindstillingerne 62
Kontrol af status på routeren 62
Inaktivering af statuslamperne for Ethernet-porte 63
Test af internetforbindelsen 63
Konfiguration og brug af logfiler 65

Fejlfinding 66
Routeren er ikke konfigureret rigtigt 66
Meddelelsen *Your Internet cable is not plugged in* (Internetledning ikke tilsluttet) 67
Meddelelsen *Cannot access your router* (Ingen adgang til routeren) 68
Efter installationen 69
Internettet ser ud til ikke at være tilgængeligt 69
Linksys Smart Wi-Fi åbner ikke i internetbrowseren 70
Du kan ikke få adgang til Linksys Smart Wi-Fi 70
Al anden fejlfinding er mislykkedes 71
Specifikationer 72
Linksys EA2750 72
Omgivelser 72

Produktoverblik

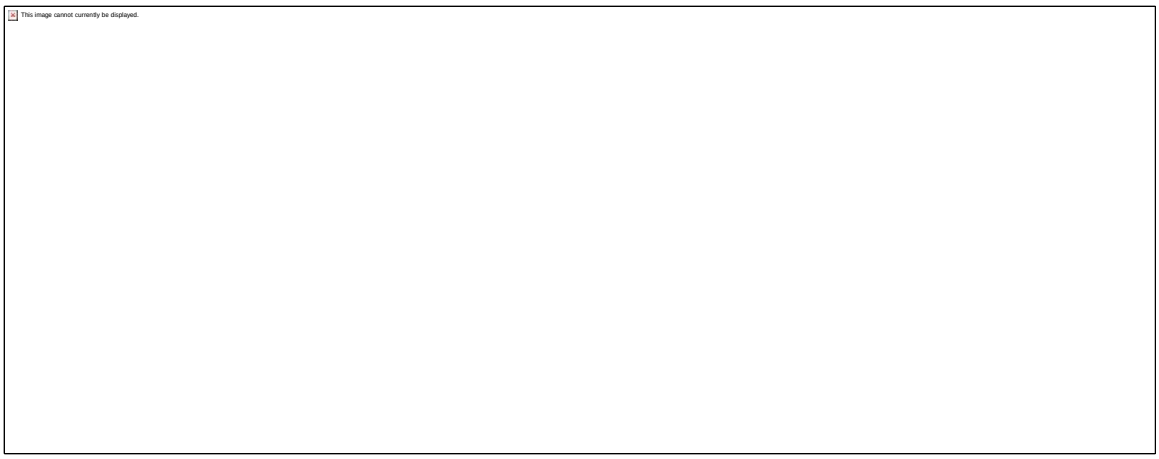
EA2750

Front/fra oven



2 udvendige, indstillelige antenner

Bagsiden



1. **Strømknap –** Tryk for at tænde/slukke routeren.
2. **Strømport** – Tilslut den medfølgende strømadapter.
3. **Knap til Wi-Fi Protected Setup™ –** Tryk for at konfigurere trådløs sikkerhed på enheder, der understøtter Wi-Fi Protected Setup.
4. **Lampe** – Lyser konstant, når der er tilsluttet strøm og efter oprettet Wi-Fi Protected Setup forbindelse. Blinker langsomt under opstart, ved opdatering af firmware og ved oprettelse af Wi-Fi Protected Setup forbindelse. Blinker hurtigt, hvis der opstår en fejl ved Wi-Fi Protected Setup.
5. **Ethernet-porte** – Tilslut Ethernet-ledninger i disse blå Gigabit-porte (**10**/100/1000) og til kablede enheder i hjemmenetværket.

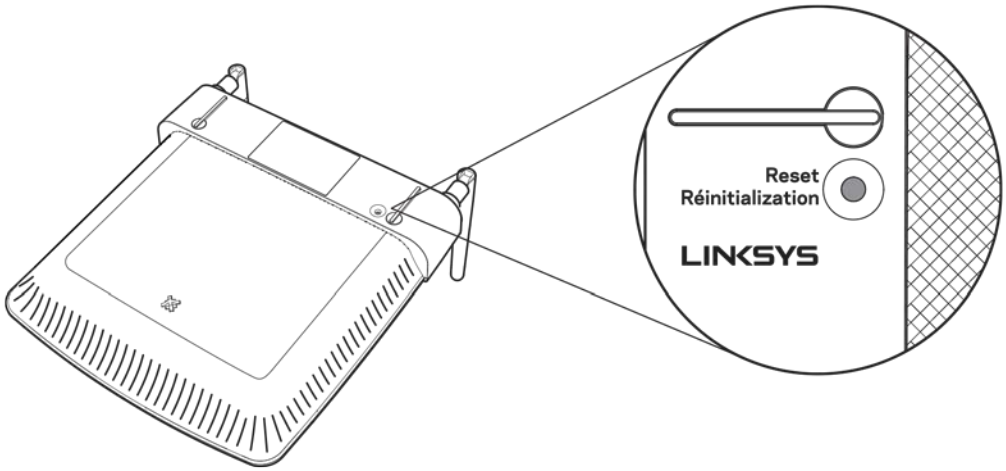
Bemærk – *Brug CAT5e-ledninger eller ledninger med en højere mærkeeffekt til Ethernet-portene for optimal funktion.*

6. **INTERNET-port –** Tilslut en Ethernet-ledning i denne gule Gigabit-port (10/100/1000) og i et bredbåndsmodem med ledning/DSL eller fibernet.

Bemærk – *Brug CAT5e-ledninger eller ledninger med en højere mærkeeffekt til Ethernet-portene for optimal funktion.*

7. **USB 2.0 port –** Tilslut USB-drev og del dem med andre på dit netværk eller på internettet.

Set fra neden



Nulstillingsknap – Tryk på knappen og hold den inde, indtil strømlampen blinker, for at nulstille routeren til fabriksindstillingerne. Fabriksindstillingerne kan også gendannes ved at bruge Linksys Smart Wi-Fi i en browser eller Linksys Smart Wi-Fi mobilappen.

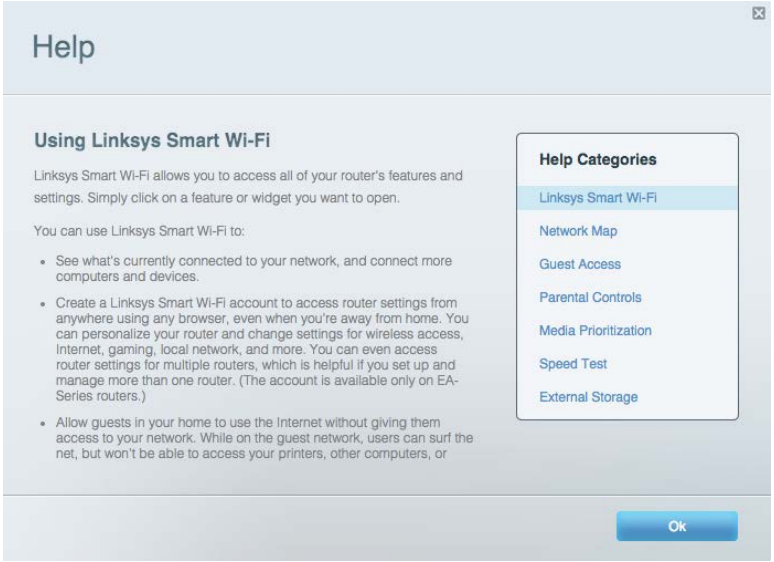
Installation: Grundlæggende

Hvor finder jeg mere hjælp?

Ud over denne brugervejledning kan du finde hjælp her:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentation, download, spørgsmål/svar, teknisk support, chat, forummer)

Hjælp til Linksys Smart Wi-Fi (tilslut til Linksys Smart Wi-Fi, og klik på *Help* (Hjælp) øverst i vinduet)



Installation af routeren

Ved udskiftning af en eksisterende router skal den frakobles først.

Drej antennerne opad, og tilslut routeren til en strømkilde. Tilslut internetledningen fra modemmet i den gule internetport på routeren. Vent, indtil lampen bag på routeren lyser konstant.

Opret forbindelse til det trådløse netværksnavn som vist i startvejledningen, der medfølger til routeren (du kan ændre netværksnavnet og adgangskoden senere). Bemærk: Du har ikke adgang til internettet, før installationen af routeren er fuldført.

Åbn en browser for at se vejledningen til installation af Linksys Smart Wi-Fi Router. Hvis du ikke kan se vejledningen, skal du indtaste linksyssmartwifi.com i adresselinjen.

Når installationen er fuldført, skal du følge vejledningen på skærmen for at oprette din konto til Linksys Smart Wi-Fi. Du kan bruge Linksys Smart Wi-Fi til at konfigurere routeren via enhver computer med internetforbindelse. Redigering af routerens indstillinger:

- Ændring af routerens navn og adgangskode
- Konfiguration af gæsteadgang

- Konfiguration af forældrekontrol
- Tilslutning af enheder til dit netværk
- Test af internetforbindelsens hastighed

Bemærk – *Ved installation af routeren får du tilsendt en bekræftende e-mail. På hjemmenetværket skal du klikke på linket i e-mailen for at knytte din router til din konto til Linksys Smart Wi-Fi.*

Tip – *Udskriv denne side, og noter dine router- og kontoindstillinger i skemaet nedenfor som reference. Gem de noterede indstillinger til efterfølgende brug.*

2,4 GHz netværkets navn	
Adgangskode til netværk	
5 GHz netværkets navn	
Adgangskode til netværk	
Adgangskode til router	
Gæstenetværkets navn	
Adgangskode til gæstenetværk	
Brugernavn til Linksys Smart Wi-Fi	
Adgangskode til Linksys Smart Wi-Fi	

Konfiguration af routeren

Du kan ændre routerens indstillinger for at beskytte netværket bedre eller få det til at fungere bedre sammen med en enhed eller et spil. Med muligheden for at ændre indstillingerne, også når du ikke er hjemme, er det nemmere at styre routeren. Du kan konfigurere routeren hvor som helst fra i verden via Linksys Smart Wi-Fi, men du kan også konfigurere routeren direkte på dit hjemmenetværk.

Der er desuden adgang til Linksys Smart Wi-Fi via mobilenheder. Se appbutikken til din mobilenhed for nærmere oplysninger.

Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi

Sådan opretter du forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi:

- Åbn en browser på din computer.
- Gå ind på www.linksyssmartwifi.com og log på din konto.

Hvis du har glemt din adgangskode, skal du klikke på *Forgot your password*? (Glemt din adgangskode?) og følge vejledningen på skærmen for at få den igen.

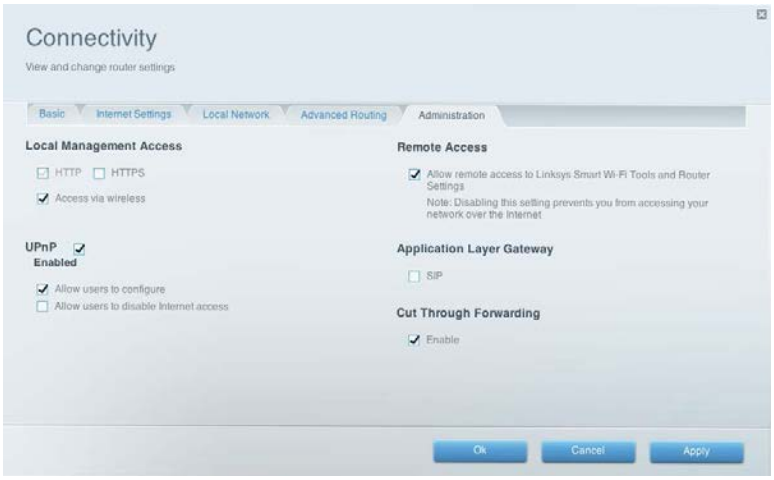
Inaktivering af fjernadgang

Du skal inaktivere fjernadgang, hvis du vil begrænse adgang til routeren fra computere og enheder, som er tilsluttet dit hjemmenetværk.

Sådan inaktiverer du fjernadgang:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi.
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger).

3. Klik på fanen *Administration*, og fjern markeringen i feltet *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Tillad fjernadgang til Linksys Smart Wi-Fi).



4. Klik på Apply **(Anvend)** eller **OK**.

Oprettelse af forbindelse direkte til routeren

Du kan konfigurere routeren direkte via dit hjemmenetværk i stedet for din internetbaserede konto til Linksys Smart Wi-Fi.

Du kan oprette forbindelse til routeren i dit hjemmenetværk ved at gå ind på www.linksyssmartwifi.com og logge på med routerens adgangskode, som du har oprettet ved installation af routeren (hvis der ikke er internetforbindelse, skal du klikke på *Click here* (Klik her) nederst til højre for at logge på med adgangskoden for administratoradgang til routeren).

Forbedring af den trådløse forbindelseshastighed

Placer routeren et godt sted.

- Du får den bedste dækning ved at placere routeren midt i hjemmet og så tæt ved loftet som muligt.
- Undlad at placere routeren på eller i nærheden af metalgenstande (højttalere, møbler af metal mv.), reflekterende overflader (glas eller spejle) og murstensvægge.
- Enhver hindring kan svække det trådløse signal (også ikke-metalliske genstande), så jo færre hindringer mellem routeren og den trådløse enhed, jo bedre.
- Placer routeren på afstand af anden elektronik, motorer og lysstofrør.
- Der er mange ting i omgivelserne, der kan påvirke routerfunktionen, så hvis det trådløse signal er svagt, skal du placere routeren forskellige steder og teste signalstyrken for at finde det mest velegnede sted.

- Opgrader grænsefladerne (hvis det er muligt) til trådløst netværk, f.eks. trådløse netværkskort på computere, fra ældre trådløse standarder til 802.11n. Hvis en trådløst netværksforbundet enhed anvender en ældre standard, kan hele det trådløse netværk fungere langsommere.

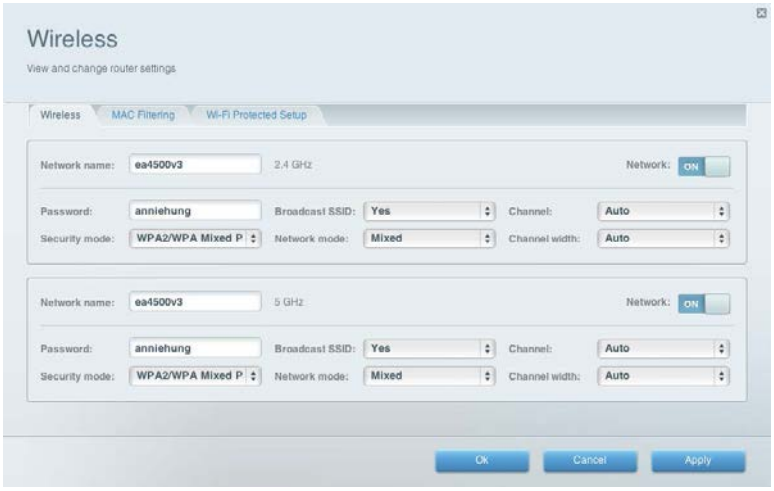
Ændring af netværkets navn og adgangskode

Hvis du ændrer navnet på dit netværk og adgangskoden til det, mister alle trådløse enheder, der er forbundet til din router, internetforbindelsen, indtil du tilslutter dem igen ved at bruge netværkets nye navn og adgangskode.

Sådan ændrer du routerens navn og adgangskode:

Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).

1. Klik på *Wireless* (Trådløs) under *Router Settings* (Routerindstillinger).



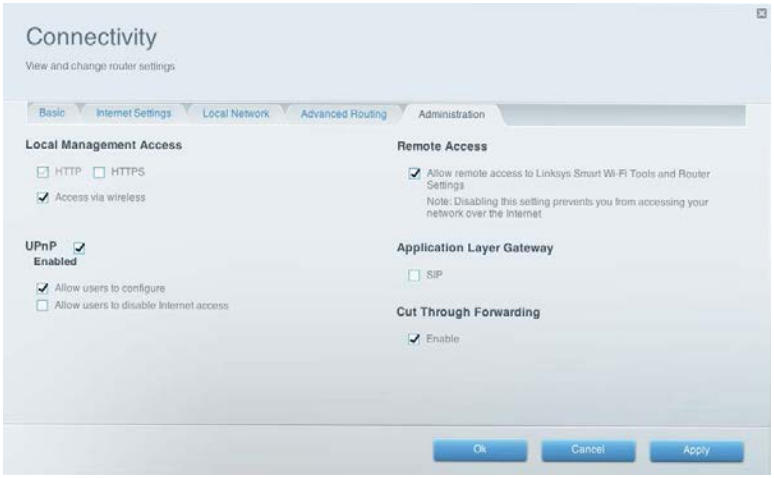
2. Klik på fanen *Wireless* (Trådløs).
3. Hvis du vil ændre netværkets navn, skal du indtaste et nyt navn i feltet Network name (Netværksnavn).
4. Hvis du vil ændre netværkets adgangskode, skal du indtaste en ny adgangskode i feltet Password (Adgangskode).
5. Klik på **Apply** (Anvend) for at anvende ændringerne.

Ændring af routerens adgangskode til lokal adgang

Routerens adgangskode til lokal adgang blev oprettet, da du kørte routerens installationsprogram, men du kan altid ændre adgangskoden. Du skal bruge adgangskoden til routeren for at ændre routerindstillingerne, når der ikke er internetforbindelse. Når der er internetforbindelse, skal du logge på din konto til Linksys Smart Wi-Fi ved at følge vejledningen under "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.

Sådan ændrer du routerens adgangskode til lokal adgang:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Basic* (Basis).
4. Klik på *Edit* (Rediger) ved siden af *Router Password* (Adgangskode til router). Indtast den nuværende adgangskode og derefter den nye adgangskode. Bekræft den nye adgangskode, og klik på **Apply** (Anvend).

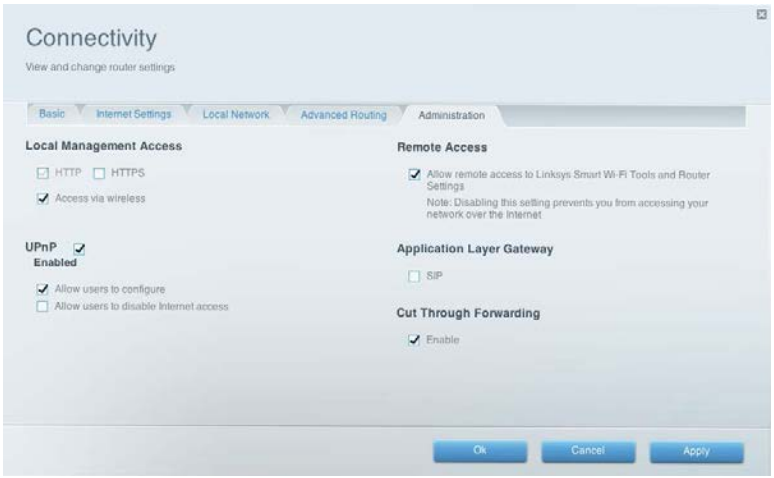


Ændring af routerens tidszone

Routerens tidszone bør indstilles til din lokale tidszone.

Sådan indstiller du routerens tidszone:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Basic* (Basis), vælg derefter din tidszone på rullemenuen Time Zone (Tidszone), og klik på **Apply** (Anvend) eller OK.



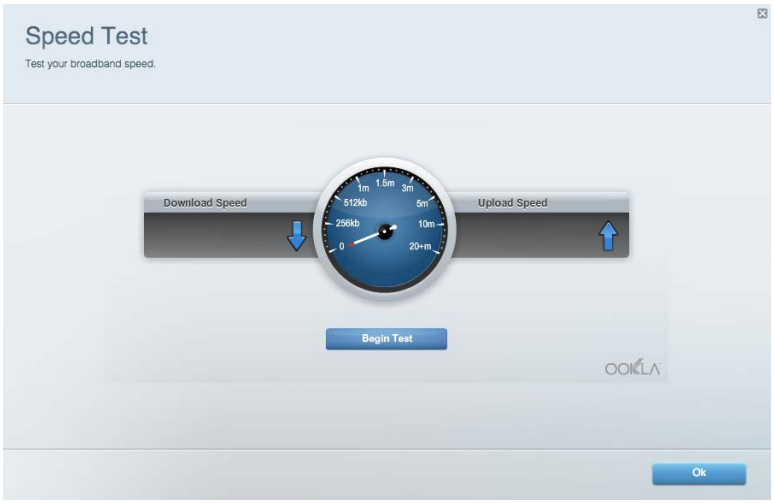
Test af internetforbindelsens hastighed

Bemærk – *Hvis du vil køre hastighedstesten, skal du have internetforbindelse, mens der er forbindelse til den router, der skal testes. Du kan ikke køre hastighedstesten via en ekstern forbindelse.*

Sådan tester du internetforbindelsens hastighed:

Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).

1. Klik på *Speed Test* (Test af hastighed) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi funktioner).



2. Klik på **Begin Test** (Start test). Testen måler download- og uploadhastigheden.

Bemærk – *Hastigheden på en internetforbindelse afgøres ud fra forskellige faktorer, bl.a. typen af internetudbyderkonto, lokal og global internettrafik samt antallet af enheder i hjemmet, der deler internetforbindelsen.*

3. Klik på **Restart Test** (Start test igen) for at starte testen igen, og klik på **Show History** (Vis historik) for at se resultaterne af tidligere test.

Tilslutning af enheder til dit netværk

Routeren opretter sikker internetadgang til dit netværk, og alle dine computere og netværksenheder anvender routeren til at overføre filer, medier og netværkskommandoer effektivt og fejlfrit. Uanset om det er trådløs eller ledningstilsluttet forbindelse, skal hver enkelt del af dit netværk bruge routeren for at fungere driftsikkert sammen med netværkets øvrige dele.

Tilslutning af en computer til dit netværk

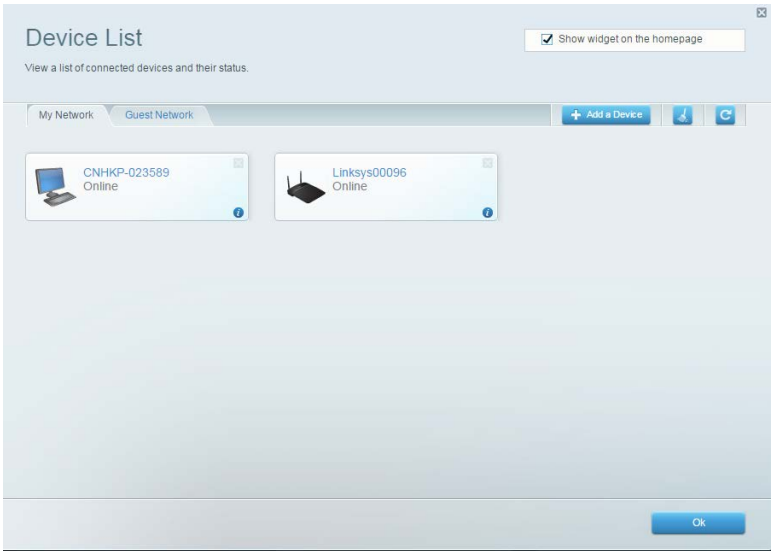
På computeren, du vil tilslutte, skal du indtaste oplysningerne om din netværksforbindelse i computerens trådløse styringsfunktion.

Derefter er computeren tilsluttet dit netværk. Log på Linksys Smart Wi-Fi, og klik på *Device List* (Liste med enheder) for at kontrollere, at routeren har registreret computeren. Du kan bruge Device List (Liste med enheder) til at overvåge alle netværksopkoblede enheder.

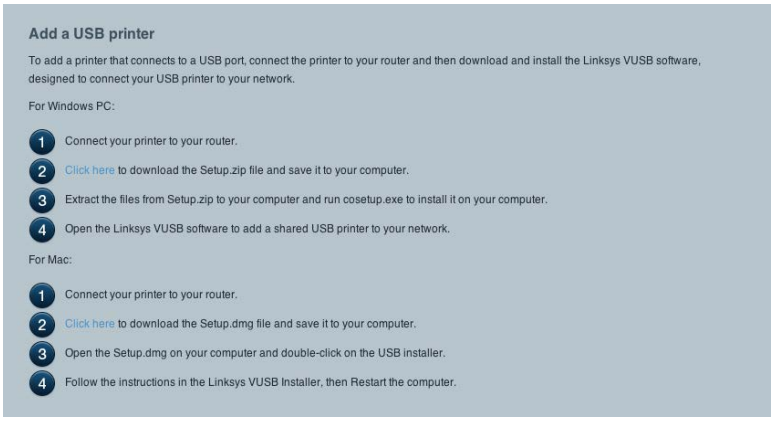
Tilslutning af en USB-printer

Sådan tilslutter du en USB-printer til dit netværk i routerens USB-port:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Device List* (Liste med enheder), og klik på **Add a Device** (Tilføj en enhed).



3. Under *Select the type of device to add to your network* (Vælg typen af enhed, der skal tilsluttes netværket) skal du klikke på **USB Printer**.



4. Følg vejledningen på skærmen for at downloade og installere VUSB-programmet (Virtual USB) på din computer.

Sådan tilslutter du en trådløs printer til dit netværk:

1. Følg printervejledningen for at tilslutte den til dit netværk. Brug oplysningerne om forbindelsen, som er på din konto til Linksys Smart Wi-Fi.
2. Derefter er printeren tilsluttet dit netværk. Log på Linksys Smart Wi-Fi, og klik på *Device List* (Liste med enheder) for at kontrollere, at routeren har registreret printeren.

Når du installerer en trådløs printer, skal du kontrollere, om den understøtter den trådløse krypteringsstandard WPA/WPA2.

Hvis din trådløse printer understøtter Wi-Fi Protected Setup, kan du anvende Wi-Fi Protected Setup til at tilslutte printeren til dit netværk (se "Tilslutning af netværksenhed med Wi-Fi Protected Setup" på side 17).

Tilslutning af andre enheder

Du kan tilslutte mange andre typer af trådløse netværksenheder til hjemmenetværket.

- Spilkonsoller
- Internetkompatible tv'er og medieafspillere
- Digitale musikafspillere
- Smartphones

På grund af de mange forskellige enheder, der kan tilsluttes, og de forskellige tilslutningsmetoder skal du manuelt indtaste netværksoplysningerne på enhederne for at oprette forbindelse til netværket.

Tip – *Du kan finde yderligere anvisninger om tilslutning af en spilkonsol til dit netværk her:*

- *"Optimering af router til online spil og telefoni"* 45
- *"Konfiguration af portviderestilling"* 56
- *"Konfiguration af aktivering af portinterval til online spil"* 59

Manuel tilslutning af netværksenheder

Sådan tilslutter du en enhed til dit netværk:

- Følg printervejledningen for at tilslutte den til dit netværk. Brug oplysningerne om forbindelsen, som er på din konto til Linksys Smart Wi-Fi.
- Derefter er enheden tilsluttet dit netværk. Log på Linksys Smart Wi-Fi, og klik på *Device List* (Liste med enheder) for at kontrollere, at routeren har registreret enheden.

Tilslutning af netværksenhed med Wi-Fi Protected Setup™

Sådan tilslutter du en netværksenhed med Wi-Fi Protected Setup:

- Strømtilslut netværksenheden og tænd for den.
- Klik på fanen *Wi-Fi Protected Setup* under *Wireless* (Trådløs).
- Benyt en af følgende fremgangsmåder til at foretage installationen:
    - Hvis der er en knap til Wi-Fi Protected Setup på enheden, skal du trykke på den. Klik derefter på knappen Wi-Fi Protected Setup i Linksys Smart Wi-Fi, eller tryk på knappen på siden af routeren.
    - Hvis enheden har en pinkode til Wi-Fi Protected Setup, skal du indtaste koden i feltet Device PIN (Enhedens pinkode) på Linksys Smart Wi-Fi og derefter klikke på Register (Registrer).
    - Hvis du ved installation af enheden bliver spurgt om routerens pinkode til Wi-Fi Protected Setup, skal du indtaste koden, som står under Router PIN (Routerens pinkode) i Linksys Smart Wi-Fi.

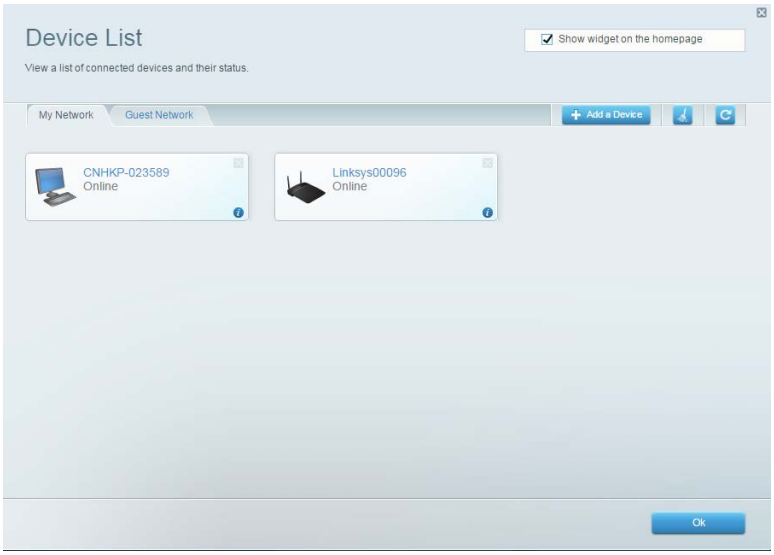
Visning af oplysninger om enhed

I Linksys Smart Wi-Fi kan du se netværksoplysninger om alle enheder på netværket. Brug rullemenuen *Filter map* (Filtertilknytning) til at vælge typen af enhed og forbindelsestypen, du vil se på Device List (Liste med enheder).

Sådan får du vist oplysninger om enheder på netværket:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).

2. Klik på *Device List* (Liste med enheder) under Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi funktioner). Vinduet Device List (Liste med enheder) bliver vist.



3. Klik på en enhed.

   Oplysningerne om enheden bliver vist på skærmen.

4. Klik på **OK**.

Indstilling af forældrekontrol

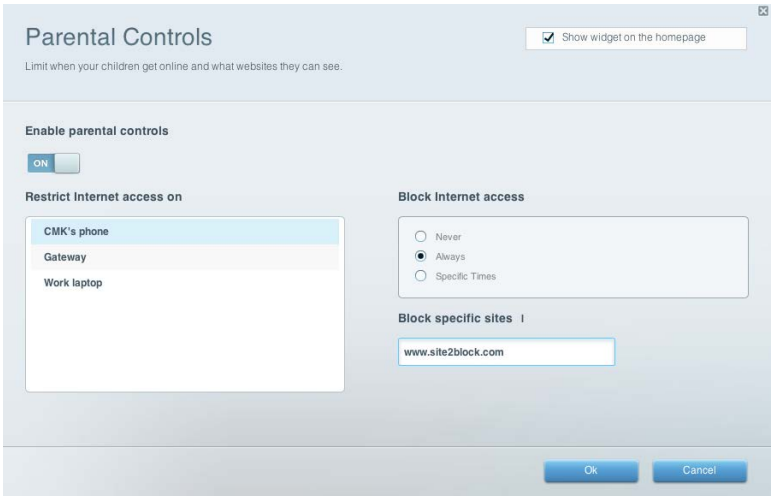
Du kan bruge forældrekontrol på routeren til følgende:

- Indstille de tider, hvor der skal være adgang til internettet.
- Spærre websteder, som du selv angiver.
- Indstille ovenstående begrænsninger for bestemte computere.

Tip – *Hvis nogen forsøger at gå ind på et spærret websted, bliver der vist en logonside til Linksys Smart Wi-Fi. Hvis du vil se indhold, der er spærret, skal du logge på din konto til Linksys Smart Wi-Fi og ændre begrænsningerne i forældrekontrollen.*

Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).

Klik på *Parental Controls* (Forældrekontrol) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi funktioner).



Hvis du vil slå forældrekontrol til, skal du skyde knappen *Enable parental controls* (Aktiver forældrekontrol) til stillingen "ON".

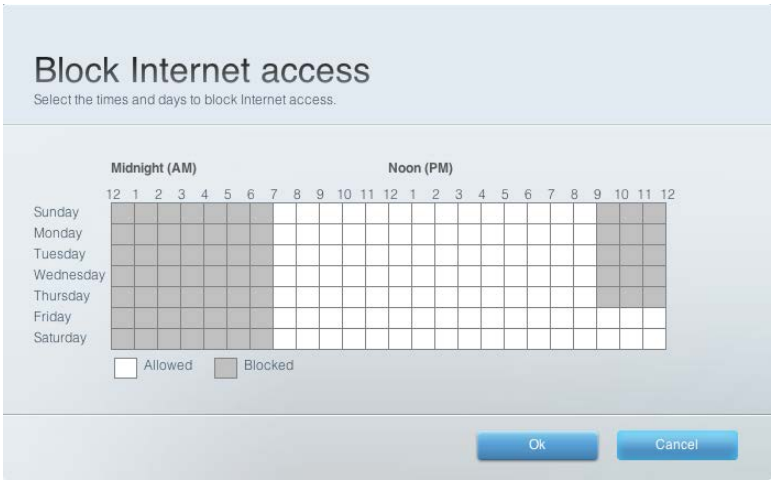
Tip – *Det er ikke nødvendigt at indstille forældrekontrol for hver computer på hjemmenetværket. Du kan nøjes med at indstille funktionen for de computere, som børnene har adgang til.*

For at vælge en computer, som du vil aktivere forældrekontrol på, skal du klikke på navnet på computeren på listen *Restrict Internet access on* (Begræns internetadgang på).

- Hvis du vil spærre for internetadgang på den eller de valgte computere, skal du gøre følgende under *Block Internet access* (Spær internetadgang):
    a. Marker *Never* (Aldrig) for at tillade internetadgang.
    b. Marker *Always* (Altid) for altid at spærre for internetadgang.

c. Marker *Specific Times* (Bestemte tidspunkter) for at indstille de tidspunkter, hvor internetadgang skal være tilladt.

d. Klik på *Edit* (Rediger) for at ændre tidsplanen for internetadgang. Du kan klikke og trække for at vælge eller fravælge tidsblokke.



- Sådan spærrer du bestemte websteder:

  a. Klik på *Add* (Tilføj) ved siden af *Block specific sites* (Spær bestemte websteder).

  b. Indtast webadressen (URL) for det websted, der skal spærres, og klik på **OK**. Der kan spærres op til 10 websteder.

  Tip – *Det er nemmere at kopiere og indsætte en webadresse end at indtaste den. Kopier adressen fra browserens adresselinje, og sæt den ind i en ledig boks i feltet Block Specific Sites (Spær bestemte websteder) i Linksys Smart Wi-Fi.*

- Klik på **OK** for at anvende øvrige ændringer af forældrekontrol.

Konfiguration af gæstenetværk

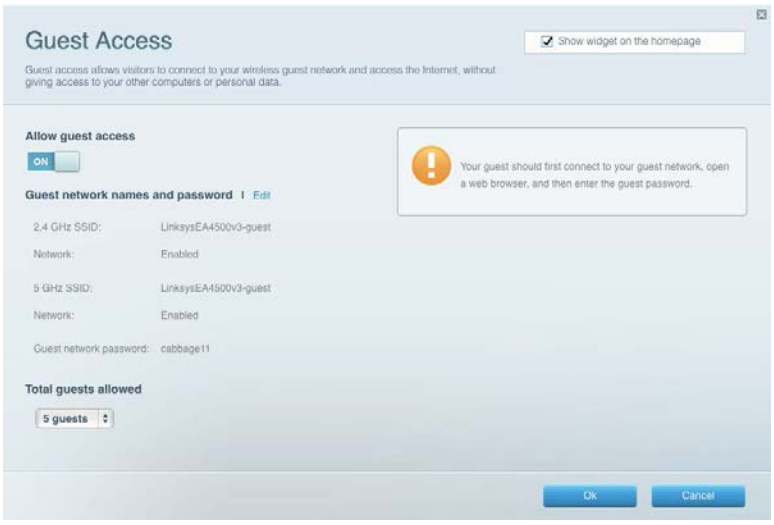
Du kan bruge routerens gæstenetværk til at give gæster adgang til internettet, uden at de har adgang til øvrige dele af dit lokale netværk. For at spærre uvedkommende adgang til din internetforbindelse skal der indtastes en adgangskode til dine gæstenetværk. Gæstenetværk er aktiveret som standardindstilling.

Routerens gæstenetværk og adgangskoder blev oprettet, da du kørte routerens installationsprogram, men du kan altid ændre dem.

Sådan konfigurerer du gæsteadgang til dine netværk:

- Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" 10).

- Klik på *Guest Access* (Gæsteadgang) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi funktioner).



Gæsteadgang slås til og fra med knappen *Allow guest access* (Tillad gæsteadgang).

Gæstenetværkenes navne er baseret på dine 2,4 og 5 GHz netværksnavne og oprettes automatisk.

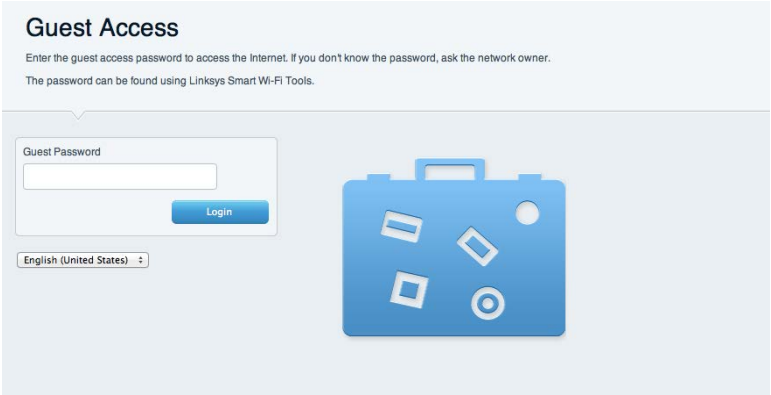
Du kan ændre gæstenetværkenes navne og adgangskoder ved at klikke på *Edit* (Rediger) ved siden af *Guest network names and password* (Gæstenetværks navne og adgangskoder). Indtast de nye navne og adgangskoder.

Du kan ændre det antal samtidige brugere af gæstenetværk, du vil tillade, ved at klikke på rullemenuen under *Total guests allowed* (Totalantal tilladte gæster) og derefter klikke på det ønskede antal.

Tip – *For at opretholde beskyttelsen af dine gæstenetværk skal du ændre gæsteadgangskoden, når gæsten ikke længere har brug for adgang til kontoen.*

Klik på **OK** for at anvende ændringerne.

Tip – *Første gang gæsten forsøger at oprette adgang til internettet i en browser, bliver vinduet Guest access (Gæsteadgang) vist. For at logge på skal gæsten indtaste den adgangskode, som du oplyser, i feltet Password (Adgangskode) og derefter klikke på* **Login** *(Log på).*



Sådan sikkerhedskopierer du routerkonfigurationen

Når du har konfigureret routeren, bør du sikkerhedskopiere indstillingerne, så de kan gendannes på et senere tidspunkt hvis nødvendigt. Se vejledningen i "Sikkerhedskopiering af routerkonfiguration" på side 60.

Brugerindstilling af Linksys Smart Wi-Fi

Du kan brugerindstille din startside til Linksys Smart Wi-Fi ved at tilføje eller slette widgets. Widgets er miniatureversioner af menuer, hvor du kan ændre basisindstillinger eller se status for dit netværk.

Brug af widgets

Sådan tilføjer du en widget:

Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).

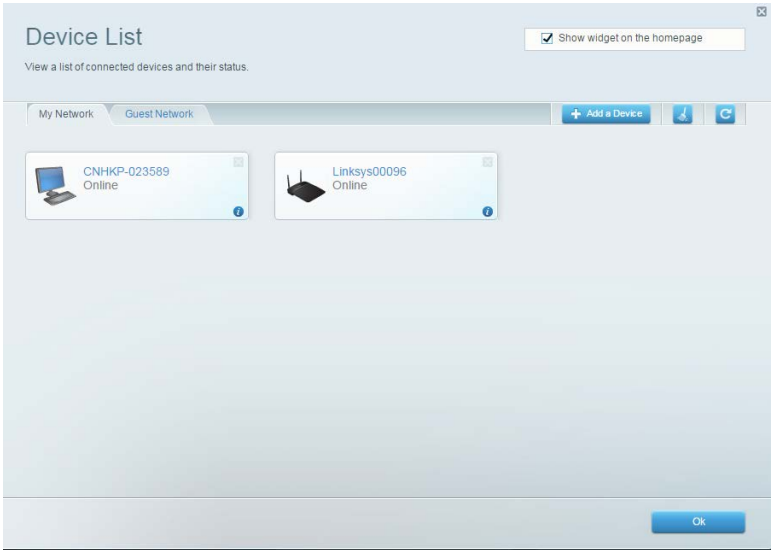
Åbn en menu, og vælg *Show widget on the homepage* (Vis widget på startsiden) øverst til højre.

Sådan sletter du en widget:

På startsiden: Klik på × øverst til højre på den widget, du vil slette, eller åbn menuen og fravælg Show widget on the homepage (Vis widget på startsiden) øverst til højre.

Brugerindstilling af listen med enheder

Du kan ændre ikonet og navnet for hver enhed på dit netværk.



Sådan ændrer du navnet:

1. Klik på enheden.
2. Klik på *Device Info (Oplysninger om enhed)*
3. Klik på Edit (Rediger) øverst til højre
4. Indtast et nyt navn

Sådan ændrer du ikonet

1. Klik på enheden
2. Klik på Device Info (Oplysninger om enhed)
3. Klik på Change (Rediger) under det nuværende ikon
4. Vælg et nyt ikon ud fra valgmulighederne

Sletning af listen med enheder

Med knappen Clear Device List (Slet liste med enheder) slettes alle oplysninger om enheder, og routeren genstartes. Enhederne afbrydes midlertidigt fra dit netværk, mens routeren genstarter. Når enhederne har genoprettet forbindelsen automatisk, bliver de vist igen på listen med enheder. Linksys Smart Wi-Fi husker de brugerindstillede navne og ikoner, når enhederne identificeres igen på netværket.

Brug af et eksternt drev

Overblik

Du kan tilslutte de fleste typer af USB-drev (f.eks. en USB-nøgle eller et eksternt drev med stor lagerkapacitet) i routerens USB-port. Derved kan drevet bruges som en netværksopkoblet lagerenhed, som medieserver (til mediekompatible enheder, f.eks. et netværksopkoblet tv) og som ftp-server (File Transfer Protocol). Du kan også indstille, hvilke brugere der har adgang til indhold på drevet.

Tilslutning af et USB-drev

Hvis der allerede er tilsluttet et USB-drev til routeren, og du vil tilslutte et andet drev i USB-porten, bør du først frakoble det tilsluttede drev på sikker vis.

Sådan frakobler du et USB-drev fra routeren på sikker vis:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi, og klik på *External Storage* (Ekstern lagerenhed) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi funktioner).
2. Klik på *Safely remove drive* (Sikker frakobling af drev) på fanen **Status**.
3. Frakobl det tilsluttede drev fra routeren.

Sådan tilslutter du et USB-drev til routeren:

- Tilslut USB-drevet i en ledig USB-port bag på routeren. Routeren registrerer drevet.

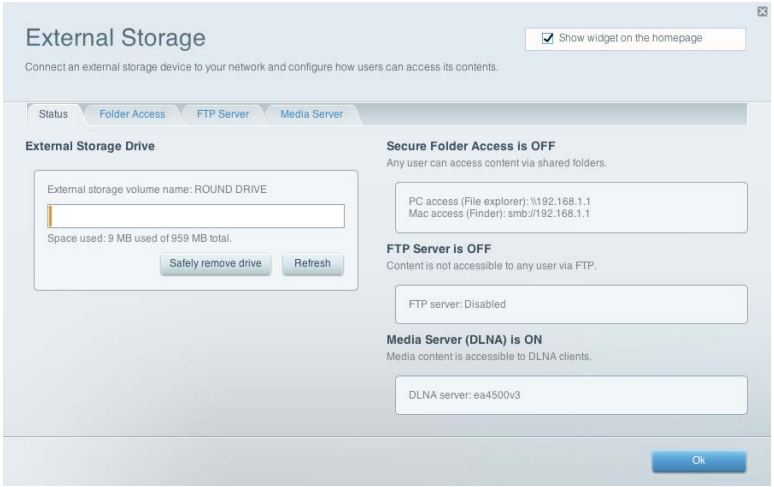
For at opdatere vinduet External Storage (Ekstern lagerenhed) kan det være nødvendigt at klikke på **Refresh** (Opdater).

Sådan kan du se status og indstillingerne for det tilsluttede drev:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *External Storage* (Ekstern lagerenhed) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi funktioner).

På fanen Status ses oplysninger, som f.eks.

- Drevets kapacitet og ledige plads
- Status for sikker mappeadgang
- Adresser for adgang til fælles mapper, ftp-serveren og medieserver



Brug af sikker mappeadgang

Når du tilslutter et USB-drev til din router, er alt indholdet på drevet som standard tilgængeligt med læse-/skriveadgang for alle på dit lokalnet (der skal ikke logges på med legitimationsoplysninger). Du kan beskytte drevet og mapperne på det, så det kun er godkendte brugere, der har adgang.

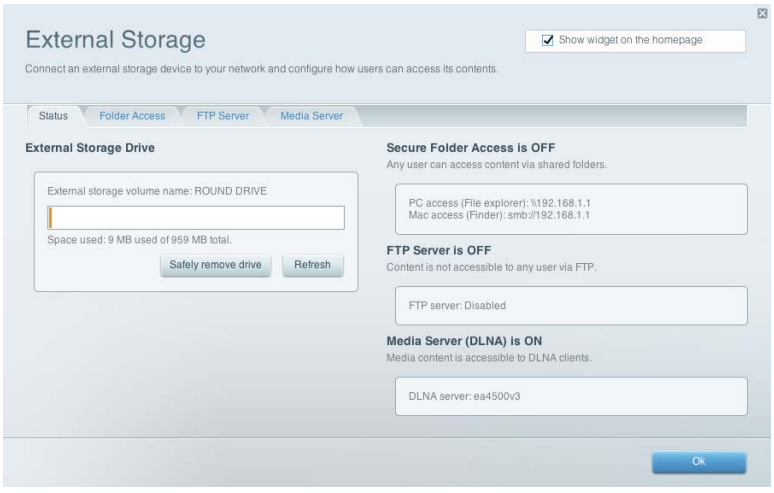
Tip – *Når Secure Folder Access (Sikker mappeadgang) er aktiveret, beskyttes hele USB-drevet.*

Konfiguration af godkendte brugere og fælles mapper

Sådan opretter du adgang til fælles mapper:

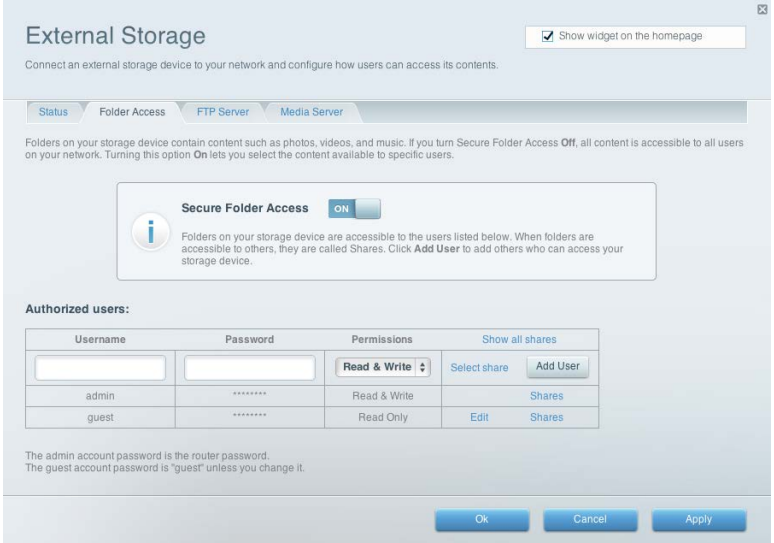
Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).

Klik på *External Storage* (Ekstern lagerenhed) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi funktioner), og klik på fanen *Folder Access* (Mappeadgang).



Klik på indstillingen for *Secure Folder Access* (Sikker mappeadgang) for at aktivere den.

På listen *Authorized users* (Godkendte brugere) skal du indtaste et brugernavn og en adgangskode for hver ny bruger.



Tip – *Der er forhåndskonfigureret 2 konti, nemlig Admin (Administrator) og Guest (Gæst), som ikke kan slettes.*

Vælg de tilladelser, du vil give brugeren.

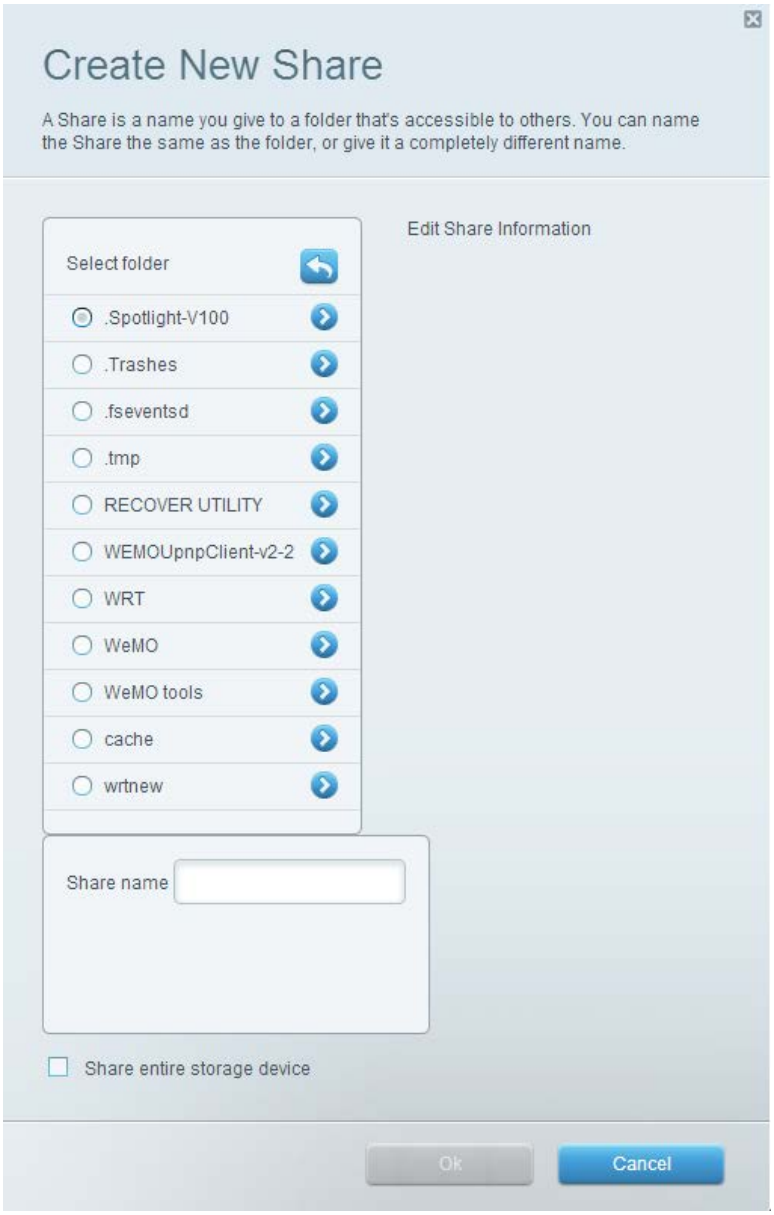
- Med Read Only (Skrivebeskyttet) kan brugeren læse (åbne) filen.
- Med Read & Write (Læse-/skriveadgang) kan brugeren læse, omdøbe, overskrive eller slette filen. Desuden kan brugeren gemme nye filer i mappen.

Klik på *Select Share* (Vælg share). Dialogboksen *Select Existing Share* (Vælg eksisterende share) bliver vist.

Et share er det navn, du giver mapper, som du vil give andre adgang til. Hvis du allerede har oprettet shares, skal du markere afkrydsningsfeltet for hvert share, du vil give brugeren adgang til, og derefter klikke på **OK.**

Hvis du ikke har oprettet shares, skal du oprette et.

Klik på knappen + ved siden af *Create new share* (Opret nyt share). Dialogboksen Create new share (Opret nyt share) bliver vist.



Vælg den mappe, du vil dele med andre.

For at se undermapper skal du klikke på knappen ved siden af mappenavnet.

For at gå tilbage til mappen ovenover skal du klikke på knappen øverst på listen. Hvis du vil vælge alle mapper, skal du vælge *Share entire storage device* (Gør hele lagerenheden fælles).

Tip – *Sharenavnet ændres automatisk til navnet på den mappe, du vælger. Du kan ikke vælge mere end én mappe til hvert share.*

Hvis du vil give en mappe et andet sharenavn, skal du indtaste navnet i feltet *Share name* (Sharenavn).

Klik på **OK**.

Marker feltet ved siden af hvert share, du vil give adgangstilladelse til, og klik på **OK**.

Klik på **Add User** (Tilføj bruger).

På listen *Authorized users* (Godkendte brugere) kan du også benytte følgende fremgangsmåde:

- Klik på *Edit* (Rediger) for at ændre en brugers legitimationsoplysninger.
- Klik på *Shares* (Shares) for at ændre de shares, som en bruger har adgang til.
- Klik på *Delete* (Slet) for at slette brugerens konto.

Adgang til fælles mapper

Klik på External Storage (Ekstern lagerenhed) under Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi funktioner) for at få adgang til fælles mapper via Linksys Smart Wi-Fi.

På fanen *Status* skal du kontrollere, at oplysningerne i boksen under *Secure Folder Access (Sikker mappeadgang) er aktiveret (ON)*. Dette er adressen, du skal bruge for at få adgang til de fælles mapper i et filhåndteringsprogram.

Indtast adgangsadressen i filhåndteringsprogrammet.

Tip – Du kan normalt også finde mappen ved at gennemse indholdet på computeren i filhåndteringsvinduet.

Indtast dit brugernavn og din adgangskode til kontoen. Indholdet på drevet (filer og mapper) bliver vist i et vindue.

Brug filhåndteringsprogrammet til at åbne, kopiere eller se indholdet i mappen.

Tip – Filhåndteringsprogrammer viser indholdet på mange forskellige måder, men du kan typisk gennemse mapper på disse måder:

- *Klik eller dobbeltklik på et mappenavn for at åbne mappen.*
- *Klik, dobbeltklik eller højreklik på en fil for at åbne, kopiere eller se den.*

Træk en fil fra et andet vindue, og slip den i den fælles mappes vindue for at kopiere den til den fælles mappe (for at kopiere en fil til den fælles mappe skal din brugerkonto have skriveadgang).

Konfiguration af routeren til at fungere som medieserver

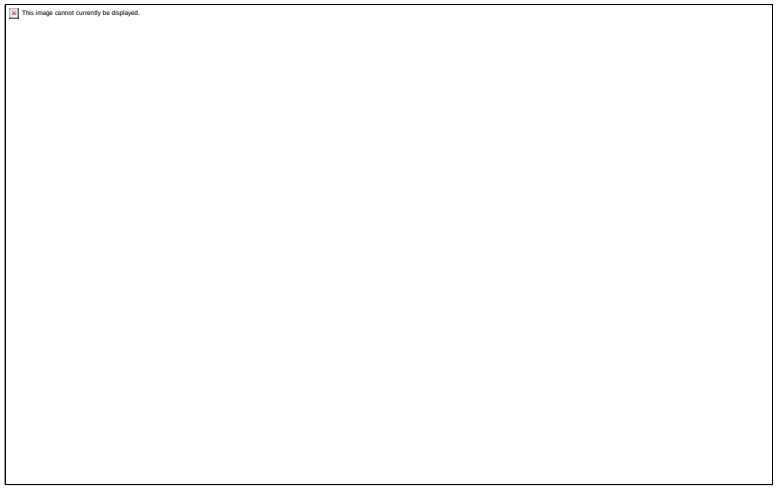
Med en medieserver kan du dele medieindhold med andre på dit netværk. Routeren kan fungere som en medieserver, hvis der er tilsluttet et USB-drev, og hvis du har enheder med UPnP AV (audio og video) eller (Digital Living Network Alliance) i hjemmet. UPnP AV-kompatible enheder er f.eks. digitale medieafspillere, spilkonsoller med en indbygget medieafspiller og digitale fotorammer.

Eksempel: Du har en digital medieadapter, der sender indhold til dit underholdningssystem. Hvis routeren er installeret som en medieserver, kan den digitale medieadapter få adgang til routerens tilsluttede USB-drev.

Du kan angive, hvilke mapper der skal anvendes af medieserveren, tilføje og slette mapper samt angive, hvor ofte mapperne scannes for nyt indhold.

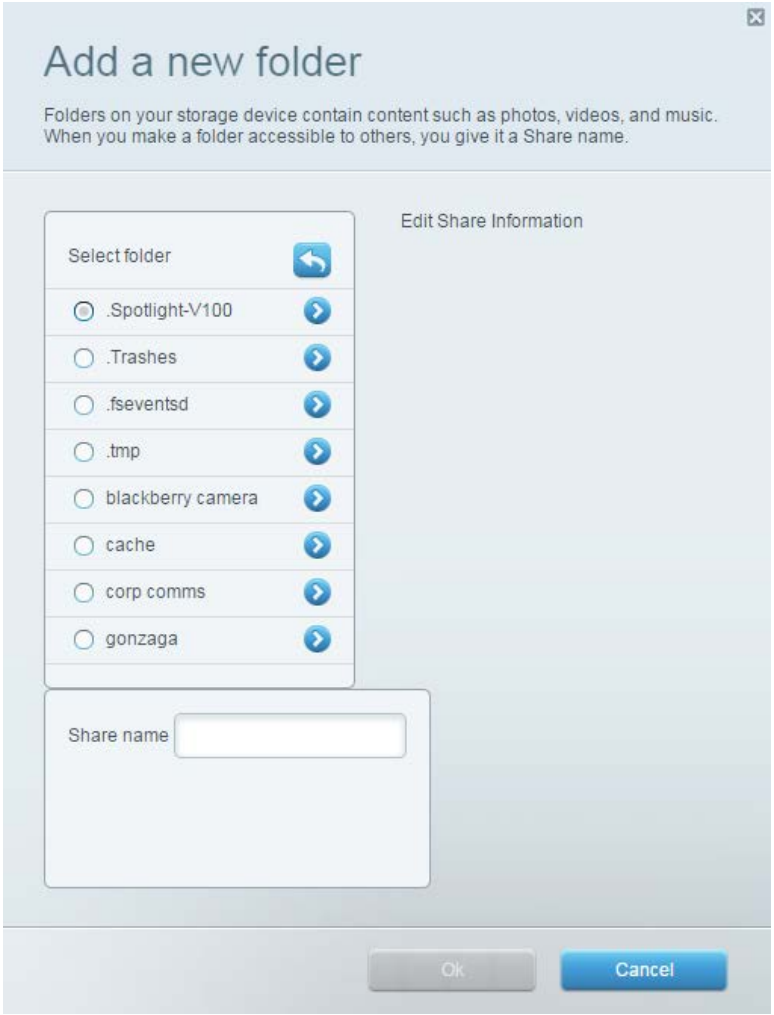
Sådan konfigurerer du routeren som medieserver:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *External Storage* (Ekstern lagerenhed) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi funktioner). Vinduet *External Storage* (Ekstern lagerenhed) bliver vist.
3. Klik på fanen *Media Server* (Medieserver).



4. Skyd knappen *Enable Media Server* (Aktiver medieserver) til side for at aktivere den.

5. Klik på **Add New Folder** (Tilføj ny mappe). Dialogboksen *Add a new folder* (Tilføj ny mappe) bliver vist.



6. Vælg den mappe, du vil dele med andre.
7. For at se undermapper skal du klikke på knappen ved siden af mappenavnet.
8. For at gå tilbage til mappen ovenover skal du klikke på knappen øverst på listen.

Tip – *Sharenavnet ændres automatisk til navnet på den mappe, du vælger. Du kan ikke vælge mere end én mappe ad gangen.*

9. Klik på **OK eller Apply** (Anvend) for at gemme ændringer.

Tilslutning af UPnP-enhed til medieserver

Når du har konfigureret din router som medieserver, skal du tilslutte en UPnP-kompatibel enhed (f.eks. en UPnP-kompatibel spilkonsol eller digital medieafspiller) til netværket, så du kan afspille indhold på medieserveren.

Sådan tilslutter du en UPnP-enhed til routerens medieserver:

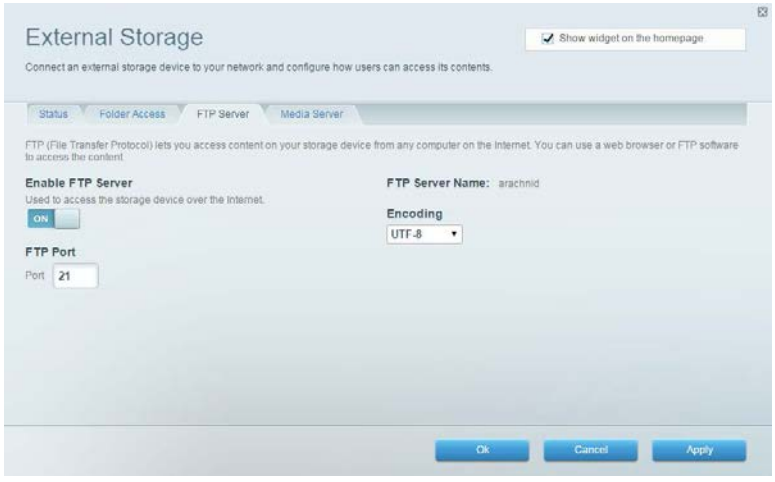
1. Tilslut UPnP-enheden til hjemmenetværket via kablet (Ethernet-ledning) eller trådløs netværksforbindelse. Hvis du tilslutter trådløst, skal du kende netværkets navn og adgangskode. Se dokumentationen til enheden for hjælp.
2. På UPnP-enheden skal du ændre mediekilden til medieserverens navn, som du har angivet på routeren (se "Konfiguration af routeren til at fungere som medieserver" på side 29).
3. Se dokumentationen til UPnP-enheden for hjælp til afspilning af medier på enheden.

Fjernadgang til lagerenhed

Når du har aktiveret routerens ftp-server (File Transfer Protocol), har du adgang til det tilsluttede drevs filer hvor som helst fra enten via en internetbrowser eller et ftp-program.

Sådan konfigureres ftp-serveren:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *External Storage* (Ekstern lagerenhed) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi funktioner). Vinduet *External Storage* (Ekstern lagerenhed) bliver vist.
3. Klik på fanen *FTP Server* (Ftp-server).



4. Skyd knappen *Enable FTP Server* (Aktiver ftp-server) til side for at aktivere den.
5. Vi anbefaler at beholde standardindstillingerne for *FTP Port* (Ftp-port) og *Encoding* (Kodning), medmindre du er avanceret bruger, og der er grund til at ændre dem.
6. Klik på OK eller **Apply (Anvend)**.

7. Klik på fanen Status.
8. Noter oplysningerne i boksen under *FTP Server* (Ftp-server). Du skal bruge dem for at få fjernadgang til den tilsluttede lagerenhed.
9. Sørg for at bruge Secure Folder Access (Sikker mappeadgang) ved brug af ftp. Uden sikker adgang vil brugere på internettet kunne tilføje og slette filer på drevet.

Sådan får du adgang til den tilsluttede lagerenhed via en internetbrowser:

1. Åbn en internetbrowser.
2. I browserens adresselinje skal du indtaste den adresse, der ses på fanen *Status* ovenfor, som begynder med ftp://... Hvis du har DDNS (Dynamic Domain Name Service), kan du anvende routerens domænenavn i stedet for.
3. Indtast dit brugernavn og din adgangskode. Det er det brugernavn og den adgangskode, du har konfigureret på listen Authorized users (Godkendte brugere) til fælles mapper. Se "Konfiguration af godkendte brugere og fælles mapper" på side 25. Indholdet på drevet (filer og mapper) bliver vist i et browservindue.
4. Klik på en fil for at downloade den på din computer, eller klik på en fil og træk den fra computerens filhåndtering til browservinduet for at uploade den (kun hvis du har læse- og skriveadgang).

Sådan får du adgang til den tilsluttede lagerenhed via et ftp-program:

1. Start dit ftp-program.
2. Se Hjælp i dit program for at finde ud af, hvordan du opretter forbindelse til et ftp-websted, med følgende oplysninger:
    a. Adressen, der står på fanen *Status* ovenfor, som begynder med ftp://... Hvis du har DDNS (Dynamic Domain Name Service), kan du anvende routerens domænenavn i stedet for.
    b. Det er det brugernavn og den adgangskode, du har konfigureret på listen Authorized users (Godkendte brugere) til fælles mapper. Se "Konfiguration af godkendte brugere og fælles mapper" på side 25.
    c. Porten og kodningen, du har angivet ved konfiguration af ftp-serveren (typisk port 21 og kodning UTF-8)
3. Se Hjælp i programmet for at finde ud af, hvordan du downloader og uploader filer.

Tip – Ftp-programmer og internetbrowsere viser ftp-indhold på mange forskellige måder, men du kan typisk gennemse ftp-mapper på disse måder:

- *Klik på et mappenavn for at åbne den.*
- *Klik på de to punktummer (..), eller på Up to a higher level directory (Ét niveau op) for at åbne en mappe på niveauet ovenover.*
- *Klik eller højreklik på en fil for at downloade eller se den.*
- *Træk en fil fra et andet vindue og slip den i ftp-vinduet for at uploade den (for at uploade en fil skal din brugerkonto have skriveadgang).*

Installation: Avanceret

Manuel installation af router

Routerens installationsguide til Linksys Smart Wi-Fi er den nemmeste metode til at konfigurere og vedligeholde indstillingerne på routeren, men avancerede brugere kan vælge selv at konfigurere routeren. Pas på ved ændring af routerindstillingerne ved manuel konfiguration.

Manuel konfiguration af routeren med ledning

- Tilslut routeren til strøm.
- Tilslut en Ethernet-ledning til computeren og i en ledig Ethernet-port (blå) bag på routeren.
- Indtast linksyssmartwifi.com i en browser.
- Klik på *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Jeg har læst og accepterer licensbetingelserne for at anvende dette program), læs licensaftalen, og marker feltet.
- Vælg *I want to skip Setup and configure my router manually* (Jeg vil springe over installationen og konfigurere routeren manuelt), og klik på **Next** (Næste) (hvis du ikke har internetforbindelse, skal du klikke på Login (Log på) nederst til højre på den næste side og indtaste "admin" i feltet Access Router (Adgang til router)).

Manuel konfiguration af routeren trådløst

- Tilslut routeren til strøm, og opret forbindelse til dit modem med en Ethernet-ledning i den gule INTERNET-port bag på routeren.
- Sørg for, at den trådløse netværksfunktion på computeren er slået til.
- Opret forbindelse til det trådløse netværksnavn som vist i startvejledningen, der medfølger til routeren (netværksnavnet og adgangskoden kan ændres senere). Se dokumentationen til enheden, hvis du har brug for hjælp til at oprette forbindelse til netværket.
- Indtast linksyssmartwifi.com i en browser.
- Klik på *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Jeg har læst og accepterer licensbetingelserne for at anvende dette program), læs licensaftalen, og marker feltet.
- Vælg *I want to skip Setup and configure my router manually* (Jeg vil springe over installationen og konfigurere routeren manuelt), og klik på **Next** (Næste) (hvis du ikke har internetforbindelse, skal du klikke på Login (Log på) nederst til højre på den næste side og indtaste "admin" i feltet Access Router (Adgang til router)).
- Hvis du har en konto til Linksys Smart Wi-Fi, skal du indtaste dine legitimationsoplysninger. Opret en konto, hvis du ikke allerede har gjort det. Klik på **Sign In** (Tilmeld).
- Indtast adgangskoden for administrator til din router. Den standardindstillede kode er "admin". Klik på **Login** (Log på), og konfigurer routerindstillingerne.

Når du har ændret indstillingerne, skal du klikke på **Save** (Gem) og lukke browservinduet.

Tip – Du kan se beskrivelser af indstillingerne ved at klikke på *Help (Hjælp) øverst i vinduet.*

Manuel konfiguration af internetforbindelse

Når du kører installationsprogrammet, bliver routerens internetforbindelse konfigureret. Men hos nogle internetudbydere skal du selv konfigurere routerens internetforbindelse.

Konfiguration af grundlæggende indstillinger til internetforbindelse

Tilslut routeren, og log på ved at følge vejledningen under "Manuel installation af router" på denne side.

Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under Router Settings (Routerindstillinger). Siden *Connectivity* (Tilslutning) åbner på fanen *Basic* (Basis). Klik på fanen *Internet Settings* (Internetindstillinger).

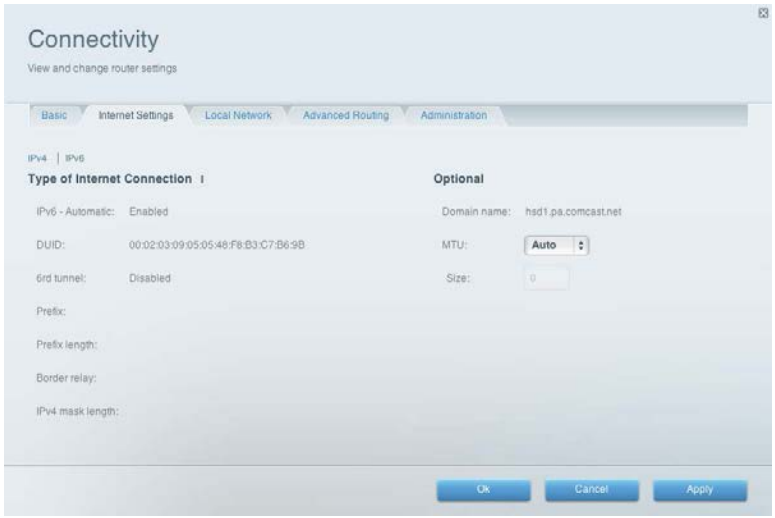
Indstillinger til IPv6-internetforbindelse

IPv6 er en ny IP-protokol, der anvender forenklede pakke-headere og kræver IPSec. Desuden har den forbedret understøttelse af mobile IP- og computerenheder.

Bemærk – For at anvende routerens IPv6 Internet-forbindelsesindstillinger skal du bruge en IPv6-tjeneste fra din internetudbyder. *Du kan få mere at vide om denne tjeneste ved at kontakte din internetudbyder.*

Sådan konfigurerer du routerens IPv6-indstillinger manuelt:

1. Tilslut routeren til din computer med en Ethernet-ledning.
2. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
3. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger). Siden *Connectivity* (Tilslutning) bliver vist.
4. Klik på fanen *Internet Settings* (Internetindstillinger), og klik på *IPv6*.



5. Klik på *Edit* (Rediger).

Nu kan du ændre følgende indstillinger:

- IPv6-Automatic *(IPv6 - automatisk) – Vælg Enabled* (Aktiveret) for at anvende IPv6 til alle netværksadresser.
- DUID *(bruger-id til enhed) – Anvendes af DHCP til at identificere netværksklienter.*
- 6rd Tunnel – *Anvendes af routeren til at sende IPv6 IP-adresser på IPv4-netværk.* For at aktivere denne funktion skal IPv6-Automatic fravælges. *For at routeren kan anvende 6rd Tunnel-indstillingerne (f.eks. præfikser og adressemasker) skal du ændre 6rd tunnel-indstillingen til* Automatic. *Vælg* Manual for at ændre disse indstillinger manuelt.
- Prefix *(Præfiks) – Indtast den præfiksadresse, der anvendes for den tunnel, som stilles til rådighed af din internetudbyder.*
- Prefix Length *(Præfikslængde) – Indtast den præfikslængde, der anvendes for den tunnel, som stilles til rådighed af din internetudbyder.*
- Border Relay – *Indtast den border relay-adresse, der anvendes for den tunnel, som stilles til rådighed af din internetudbyder.*
- IPv4 mask length *(IPv4-maskelængde) – Indtast den IPv4-adressemaskelængde, der anvendes for den tunnel, som stilles til rådighed af din internetudbyder.*

Klik på Apply **(Anvend) eller** OK.

Tilknytning af flere routere til din konto til Linksys Smart Wi-Fi

Sådan knytter du en yderligere router til din konto til Linksys Smart Wi-Fi:

1. Kør installation for den yderligere router. Når installationen er fuldført, bliver du bedt om at oprette en ny konto til Linksys Smart Wi-Fi.
2. I stedet for at oprette en ny konto skal du klikke på **Sign In** (Tilmeld) nederst i vinduet.
3. Indtast brugernavnet og adgangskoden, som du har oprettet oprindeligt til din konto til Linksys Smart Wi-Fi, og klik på **Sign In** (Tilmeld). Routeren bliver føjet til din konto til Linksys Smart Wi-Fi.

For at konfigurere den nye router skal du logge på Linksys Smart Wi-Fi og derefter vælge routerens SSID (netværksnavn) på rullemenuen øverst i vinduet.

Sådan udnyttes dual-band routeren optimalt

Den hyppigste årsag til, at man køber en dual-band router, er for at få tilgængelig båndbredde til at streame HD-video. Desuden vil man som bruger undgå, at videostreaming bliver forstyrret af anden trafik på det trådløse netværk. For at få det optimale ud af din dual-band router bør du opgradere dine trådløse klienter og opdele trafikken.

Opgradering af trådløse klienter

Hvis du har netværksadaptere, der kun understøtter ældre trådløse netværksstandarder, f.eks. 802.11b, bør du overveje at opgradere dem med Wireless-N (802.11n) netværksadaptere. Enheder med Wireless-B (802.11b) kan gøre hele det trådløse netværk langsomt. Du opnår den bedste funktion af alle dine trådløse enheder, hvis de understøtter Wireless-N. Du kan vælge Wireless-N Only (Kun Wireless-N) som Network Mode (Netværkstilstand) nedenfor.

Bemærk – *Hvis du vælger Wireless-N Only (Kun Wireless-N), skal du eventuelt ændre dine netværksindstillinger midlertidigt til Mixed (Kombineret) for at give adgang til gæster uden Wireless-N netværksfunktion.*

Opdel trafikken

Den bedste metode til at forbedre din trådløse multimediefunktion er ved at opdele den trådløse trafik mellem routerens bånd (radiofrekvensområder). Routeren understøtter 2,4 GHz båndet og 5 GHz båndet, og den håndterer de to bånd som to separate trådløse netværk til at styre trafikken.

Den mest almindelige metode til at opdele trådløs trafik er ved at anvende 2,4 GHz båndet til internettrafik, som f.eks. brug af browser, e-mail og download, og 5 GHz båndet til at streame multimedier.

Selvom der kan være trafiktrængsel på 2,4 GHz båndet på grund af naboer, er dette bånd velegnet til grundlæggende internettrafik, der ikke er tidsfølsom, som f.eks. e-mail. Selvom du er tilsluttet dit eget trådløse netværk, deler du samtidig radiofrekvensområde med andre netværk i nærheden. Der er langt mindre trafik på 5 GHz båndet end på 2,4 GHz båndet, og derfor er det ideelt til at streame multimedier. På 5 GHz båndet er der flere tilgængelige kanaler, og derfor er der større mulighed for at få din egen, uforstyrrede kanal til dit trådløse netværk.

Dual-band routeren er standardindstillet til at anvende det samme netværksnavn både på 2,4 GHz båndet og 5 GHz båndet. Den nemmeste metode til at opdele trafikken på er ved at omdøbe et af dine trådløse netværk. Med et særskilt, beskrivende navn er det nemt at oprette forbindelse til det rigtige netværk.

Adgangskontrol til dit netværk

Ved installationen aktiveres som standard sikkerhed med branchestandarden WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Selvom du vælger ikke at anvende de indbyggede sikkerhedsfunktioner på routeren, kan du stadig styre adgangen til dit trådløse netværk ved hjælp af MAC-filtrering. Alle netværksopkoblede enheder har en entydig 12-cifret MAC-adresse (Media Access Control). Ved hjælp af MAC-filtrering kan du tillade udelukkende kendte MAC-adresser (og dermed kendte enheder) i dit netværk. Du kan også udelade bestemte MAC-adresser, så de ikke kan få adgang til dit netværk.

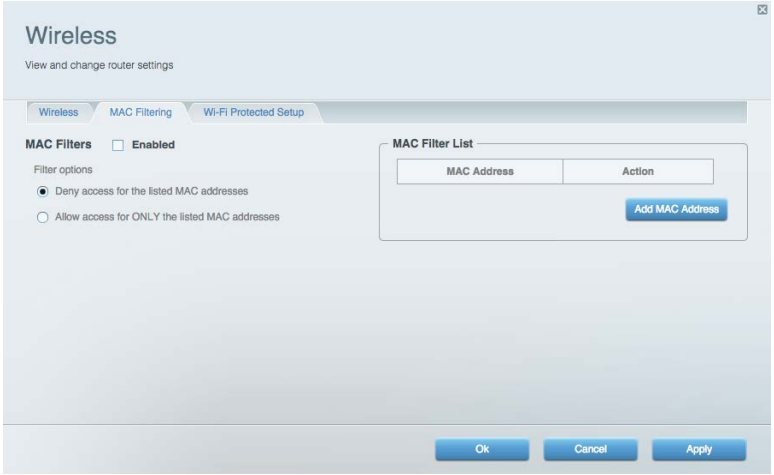
Tip – *MAC-filtrering er ikke en stærk sikkerhedsmetode. Den bedste metode til at beskytte dit netværk er ved at anvende routerens WPA2-sikkerhedsindstilling.*

Eksempel: Da alle MAC-filtreringskonfigurationer er individuelle, viser dette forenklede eksempel, hvordan MAC-filtrering konfigureres, så kun én enhed har adgang til netværket.

Tip – *Det er nemmere at vælge Allow (Tillad) for kun at tillade kendte enheder end at forsøge at Deny (afvise) ukendte enheder.*

Sådan konfigurerer du MAC-filtrering til kun at tillade én enhed at få adgang til dit netværk:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Wireless* (Trådløs) under *Router Settings* (Routerindstillinger). Siden Wireless (Trådløs) bliver vist.
3. Klik på fanen *MAC Filtering* (MAC-filtrering).

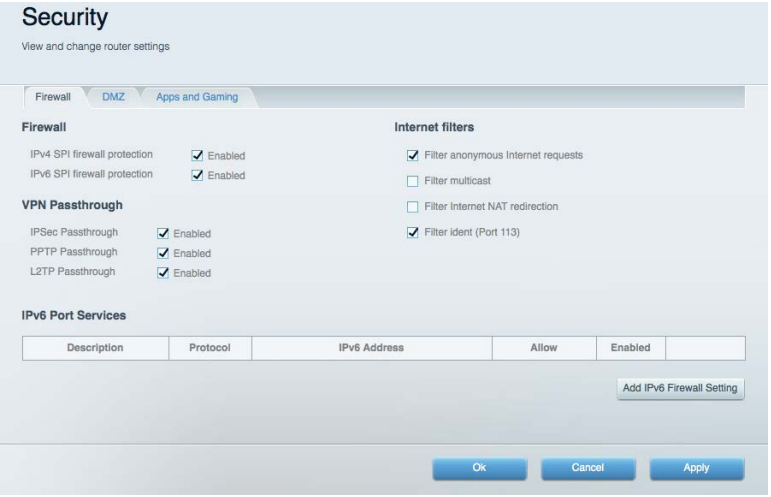


4. Vælg Enabled (Aktiveret) ved siden af MAC Filters (MAC-filtre).
5. Klik på **Yes** (Ja), når du bliver spurgt, om du vil fortsætte.
6. Vælg *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Tillad KUN adgang for de angivne MAC-adresser).
7. Klik på Add **MAC Address** (Tilføj MAC-adresse). Indtast MAC-adressen under *MAC Filter List* (MAC-filterliste), og klik på **Apply** (Anvend).

Forbedring af sikkerheden ved hjælp af den indbyggede firewall

Firewall-indstillingerne på routeren er som standard beregnet til at fungere effektivt i de fleste hjem. Du behøver ikke at ændre dem. SPI-firewallen (Stateful Packet Inspection) er aktiveret som standard, og anonyme internetforespørgsler og IDENT-anmodninger bliver filtreret som standard. Alle internetfiltre er inaktiveret, fordi de ellers kan resultere i problemer på websteder, der anvender ActiveX-objekter, Java eller cookies.

Hvis du vil ændre firewall-indstillingerne, skal du logge på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10). Klik på *Security* (Sikkerhed) under *Router Settings* (Routerindstillinger). Siden Security (Sikkerhed) åbner på fanen *Firewall*.



Nu kan du ændre følgende indstillinger:

Firewall

- *SPI firewall protection* (SPI-firewallbeskyttelse) – Beskytter dit lokalnet mod trusler på internettet. Denne indstilling er aktiveret som standard. Denne indstilling er opdelt i IPv6 og IPv4, så de kan redigeres individuelt.

  OBS – For at beskytte dit netværk bør denne indstilling være aktiveret.

VPN Passthrough:

- IPSec Passthrough – IPSec (Internet Protocol Security) er en række sikkerhedsprotokoller, der anvendes til at implementere sikker udveksling af pakker på IP-niveau. VPN-klienterne på dit lokalnet kan oprette en IPSec VPN-tunnel via routeren. Denne indstilling er aktiveret som standard.

- PPTP Passthrough – Med PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) kan PPP (Point-to-Point Protocol) tunnelføres på et IP-netværk. VPN-klienterne på dit lokalnet kan oprette en PPTP VPN-tunnel via routeren. Denne indstilling er aktiveret som standard.
- L2TP Passthrough – Med L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) oprettes point-to-point-sessioner via internettet på Layer 2-niveau. VPN-klienterne på dit lokalnet kan oprette en L2TP VPN-tunnel via routeren. Denne indstilling er aktiveret som standard.

Internetfiltre:

- Filter anonymous Internet requests (Filtrer anonyme internetanmodninger) – Dette filter spærrer internetanmodninger til ukendte kilder, som f.eks. pinganmodninger. Denne indstilling er aktiveret som standard.
- Filter multicast – *Med multicasting kan der via én transmission sendes samtidig til bestemte modtagere på dit lokalnet*. Vælg denne indstilling for at spærre multicasting. Denne indstilling er inaktiveret som standardindstilling.
- Filter Internet NAT redirection (Omdirigering af Filter Internet NAT) – *Dette filter forhindrer en lokal computer i at anvende en webadresse eller IP-adresse til at få adgang til den lokale server.* Vælg denne indstilling for at aktivere filtret. Denne indstilling er inaktiveret som standardindstilling. På nogle routermodeller kan denne indstilling kun anvendes for IPv4 Internet.
- Filter ident (Port 133) – *Dette filter forhindrer port 133 i at blive scannet af enheder via internettet*. Denne indstilling er aktiveret som standard.

Tip – *Du kan se yderligere beskrivelser af hver indstilling ved at klikke på Help (Hjælp) øverst i vinduet.*

Ændring af IPv6-firewallindstillinger

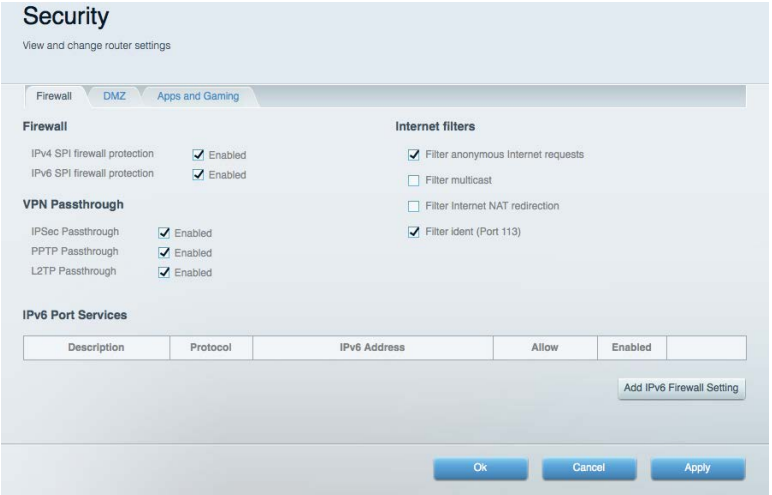
Med IPv6-firewallen kan du brugerindstille IPv6-porttjenester til programmer. Hvis der er brugere, som sender denne type af anmodninger til dit netværk via internettet, tillader routeren, at anmodningerne sendes til de relevante computere.

Bemærk – *For at anvende routerens IPv6 Internet-forbindelsesindstillinger skal du bruge en IPv6-tjeneste fra din internetudbyder. Du kan få mere at vide om denne tjeneste ved at kontakte din internetudbyder.*

Sådan ændres IPv6-firewallindstillingerne:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).

2. Klik på *Security* (Sikkerhed) under *Router Settings* (Routerindstillinger). Siden Security (Sikkerhed) åbnes med fanen *Firewall*.



3. Klik på **Add IPv6 Firewall Setting** (Tilføj IPv6-firewallindstilling).

   Nu kan du ændre følgende felter:

   - Description *(Beskrivelse) – Indtast en beskrivelse af programmet.*
   - *Protocol (Protokol) – Vælg* TCP, UDP eller Both (Begge) (standardindstilling).
   - IPv6 Address *(IPv6-adresse) – Indtast IPv6-adressen for den computer, der skal modtage trafikken.*
   - Allow *(Tillad) – Vælg den eller de porte, der anvendes af indgående trafik.*
   - *Enabled (Aktiveret) – Vælg for at aktivere*IPv6-porttjenester

4. Klik på *Save* (Gem). Listen opdateres med de nye indstillinger:

Hvis du vil ændre en gemt indstilling, skal du klikke på *Edit* (Rediger) ved siden af indstillingen.

Hvis du vil slette en gemt indstilling, skal du klikke på *Delete* (Slet) ved siden af indstillingen.

Klik på **Apply** (Anvend), inden du går væk fra siden, for at kontrollere, at ændringerne er gemt.

Konfiguration af DHCP-serveren på routeren

Routeren kan anvendes som DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) til automatisk at tildele en IP-adresse til hver computer eller enhed på dit netværk. DHCP-serveren er aktiveret som standardindstilling. Hvis du allerede har en DHCP-server i dit netværk, eller hvis du ikke vil anvende routeren som DHCP-server, bør du inaktivere denne indstilling.

Sådan konfigureres routerens DHCP-serverindstillinger:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Local Network* (Lokalnet).

For at inaktivere DHCP-serveren skal du fjerne markeringen i feltet Enabled (Aktiveret).

Feltet *Enabled* (Aktiveret) skal fortsat være markeret for at redigere følgende indstillinger:

- *Start-IP-adresse*
- *Maksimalt antal brugere*
- *IP-adresseinterval (kan ikke redigeres)*
- *Klientens rettighedstid*
- *Værdier for statisk DNS*
- *WINS*

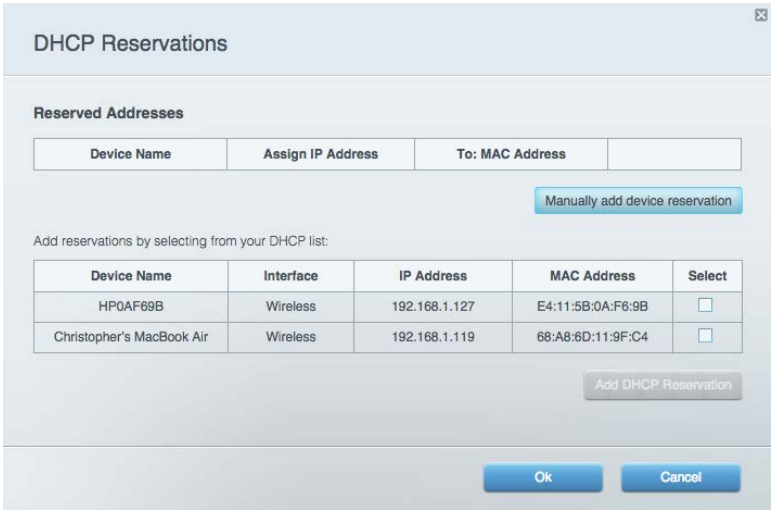
Klik på **Apply** (Anvend).

Konfiguration af DHCP-reservationer

Med DHCP-reservationer kan du tildele en entydig, fast IP-adresse til en bestemt enhed på dit netværk. Tildeling af en fast IP-adresse er en god måde at håndtere enheder på, f.eks. printservere, webkameraer, netværksprintere og spilkonsoller. Det anbefales også at bruge en fast IP-adresse, hvis du vil anvende portviderestilling til enheder, der skal modtage indgående trafik fra internettet ("Konfiguration af portviderestilling (port forward)" på side 56).

Sådan konfigureres DHCP-reservationer:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Local Network* (Lokalnet), og klik på *DHCP Reservations* (DHCP-reservationer). Listen *DHCP Reservations* (DHCP-reservationer) bliver vist, hvor du kan se tilsluttede netværksenheder og aktuelle DHCP-reservationer.



4. Klik på feltet Select (Vælg) ved siden af den enhed, du vil reservere, og klik på **Add DHCP Reservation** (Tilføj DHCP-reservation).

5. Klik på *Edit* (Rediger) for at ændre oplysningerne om reservation, eller klik på *Delete* (Slet) for at slette reservationen.
6. Klik på **OK**.

Tip - *Du kan se feltbeskrivelser ved at klikke på Help (Hjælp) øverst i vinduet.*

Adgang til dit netværk via internettet

Hvis du vil have fjernadgang til et drev, der er tilsluttet routeren, eller se et webkamera på hjemmenetværket, har du brug for nemt at kunne indtaste dit netværks adresse i en internetbrowser.

Med en DDNS-tjenesteudbyder (Dynamic Domain Name System) kan du bruge routerens DDNS-funktion til at konfigurere et domænenavn for dit netværk, som du derefter kan anvende til nemt at finde dit netværk på internettet. Hvis din internetudbyder ændrer dit netværks IP-adresse (hvilket kan ske hyppigt), registrerer DDNS-tjenesteudbyderne adresseændringen og videresender fortsat dit domænenavn til denne adresse.

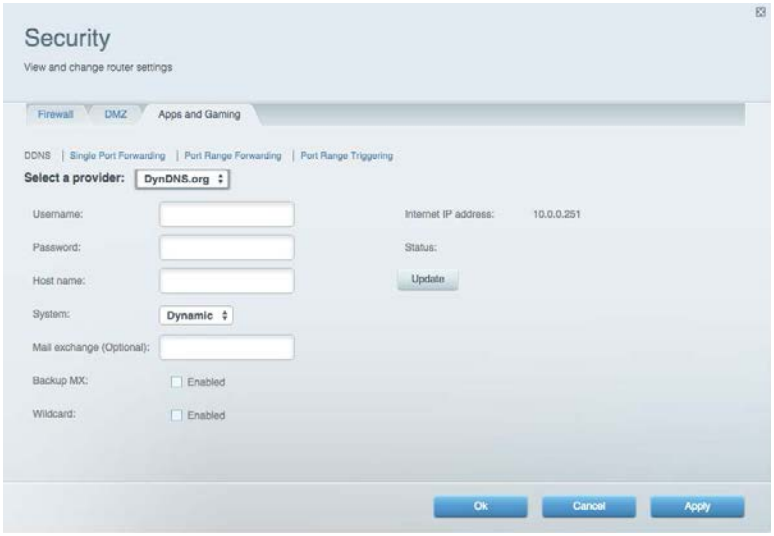
Tip – *Inden du konfigurerer DDNS på routeren, skal du tilmelde dig en DDNS-tjeneste fra en DDNS-tjenesteudbyder, som understøttes af routeren.*

Sådan konfigurerer du DDNS:

1. Tilmeld dig en DDNS-tjeneste på www.dyndns.org.

   Notér – Alle de oplysninger, du har fået af DDNS-udbyderen.

2. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
3. Klik på *Security* (Sikkerhed) under *Router Settings* (Routerindstillinger), og klik på fanen *Apps and Gaming* (Apps og Spil). Vinduet *DDNS* bliver vist.
4. På rullemenuen Select a provider (Vælg en udbyder) under overskriften *DDNS* skal du vælge din DDNS-tjenesteudbyder.



5. Udfyld felterne med de oplysninger, du har fået af DDNS-udbyderen, og klik på **OK**.

Du får adgang til netværket via internettet ved at indtaste det domænenavn, som du har fået oplyst af DDNS-tjenesteudbyderen.

Sådan får du adgang til en af dine netværksenheder på internettet:

1. Konfigurer routeren til at anvende portviderestilling til enheden (se "Konfiguration af portviderestilling af én port" på side 56). Noter portnummeret, der anvendes til enheden.
2. Indtast domænenavnet for dit netværk efterfulgt af et kolon og portnummeret. Hvis du f.eks. anvender et netværkskamera, og hvis domænenavnet, der er registreret hos din DDNS-udbyder, er HappyBunny.linksysnet.com, og dit webkamera er konfigureret til at anvende port 1024, skal du indtaste: HappyBunny.linksysnet.com: 1024

Kloning af en MAC-adresse

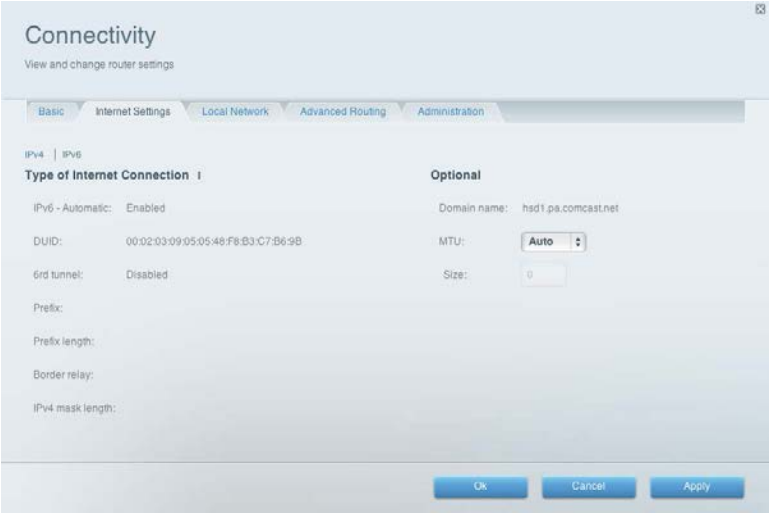
På hjemmenetværk generelt har hver netværksenhed en entydig MAC-adresse (Media Access Control). Nogle internetudbydere registrerer MAC-adressen for enheden (typisk en router eller computer), der er tilsluttet direkte til modemmet. Hvis din computers MAC-adresse er registreret hos din internetudbyder, og du ikke vil registrere MAC-adressen igen, kan du klone adressen (tildele den registrerede MAC-adresse for din eksisterende enhed til din nye router). Hvis du vil bruge MAC-adressen fra en eksisterende router, som du udskifter med den nye router, bør du først finde ud af MAC-adressen for den eksisterende router og derefter manuelt indtaste den i den nye router.

Bemærk – Det gælder for mange internetudbydere, som tildeler dynamiske IP-adresser automatisk, at den lagrede MAC-adresse i modemmet nulstilles, hver gang du nulstiller modemmet. *Hvis du er ved at installere denne router for første gang, skal du nulstille modemmet, inden du tilslutter routeren til modemmet. For at nulstille modemmet skal du slå strømmen fra til modemmet i ca. 1 minut og derefter slå strømmen til igen.*

Sådan kloner du en MAC-adresse fra din computer:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger). Siden *Connectivity* (Tilslutning) bliver vist.

3. Klik på fanen *Internet Settings* (Internetindstillinger).



4. Klik på *Enabled* (Aktiveret) ved siden af *MAC Address Clone* (MAC-adresseklon).
5. Indtast den eksisterende routers 12-cifrede MAC-adresse, og klik på **OK**.

Oprettelse af forbindelse til din arbejdsplads ved hjælp af et VPN

Et VPN (Virtual Private Network) anvender et offentligt netværk, f.eks. internettet, til at oprette sikker forbindelse mellem en fjerncomputer og et andet netværk. Firmaer giver ofte mulighed for VPN-adgang til deres netværk, så medarbejderne kan fjernarbejde eller få adgang, når de er på farten. De fleste firma-VPN'er anvender internettet.

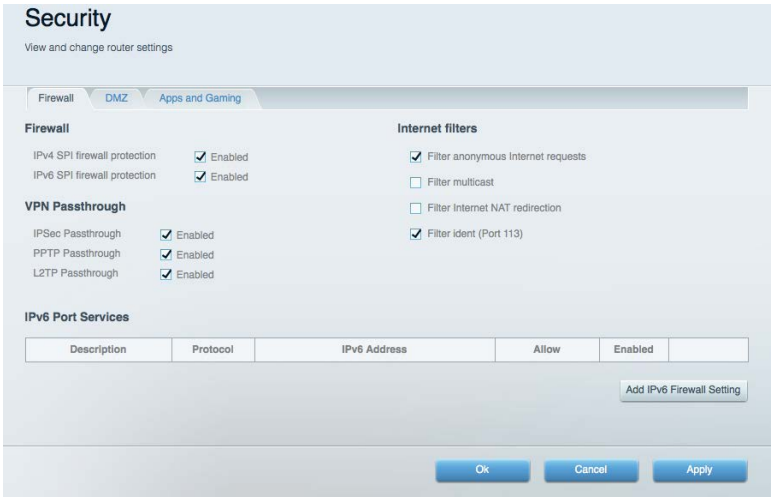
For et typisk VPN installerer firmaet en VPN-gateway på dets firmanetværk. Medarbejdere, der er godkendt til fjernarbejde, opretter forbindelse til VPN-gatewayen via internettet ved hjælp af VPN-software og sikkerhedsmetoder, som arbejdsgiveren stiller til rådighed. Ved hjælp af sikkerheds- og autentificeringskrav er det kun godkendte brugere, der får en sikker forbindelse og adgang.

VPN-standardindstillingerne i routeren er konfigureret til at tillade (pass through) de hyppigste typer af VPN-protokoller. Normalt skal der ikke foretages ændringer.

Sådan ændres dine indstillinger for VPN-passthrough:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).

2. Klik på *Security* (Sikkerhed) under *Router Settings* (Routerindstillinger). Siden *Security* (Sikkerhed) åbnes med fanen *Firewall*.



3. Aktiver hver indstilling, som du vil ændre:
    a. IPSec Passthrough – IPSec (Internet Protocol Security) er en række sikkerhedsprotokoller, der anvendes til at implementere sikker udveksling af pakker på IP-niveau. VPN-klienterne på dit lokalnet kan oprette en IPSec VPN-tunnel via routeren. Denne indstilling er aktiveret som standard.
    b. PPTP Passthrough – Med PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) kan PPP (Point-to-Point Protocol) tunnelføres på et IP-netværk. VPN-klienterne på dit lokalnet kan oprette en PPTP VPN-tunnel via routeren. Denne indstilling er aktiveret som standard.
    c. L2TP Passthrough – Med L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) oprettes point-to-point-sessioner via internettet på Layer 2-niveau. VPN-klienterne på dit lokalnet kan oprette en L2TP VPN-tunnel via routeren. Denne indstilling er aktiveret som standard.
4. Klik på **OK** for at gemme ændringer.

Optimering af router til online spil og telefoni

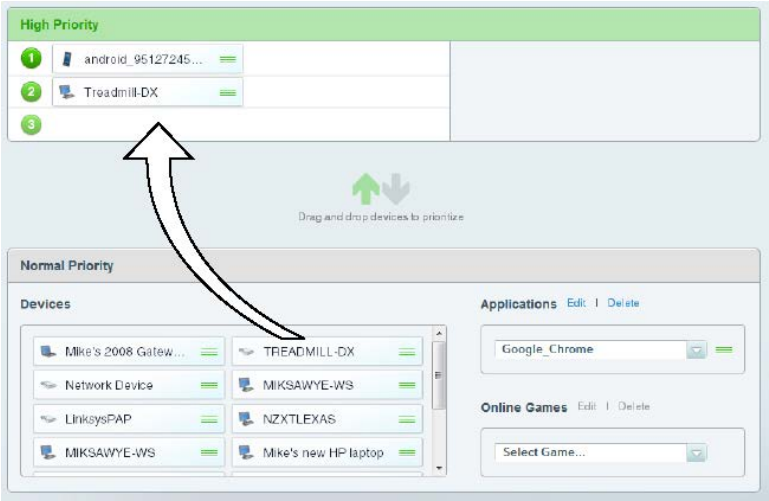
Routeren kan prioritere trafik mellem dit netværk og internettet. Funktionaliteten til kapacitetskrævende realtidsprogrammer, f.eks. online spil, internettelefoni, videostreaming og videokonferencer, kan forbedres ved at konfigurere prioritering af båndbredde.

Prioriteringsindstillinger anvendes kun for trafik, der uploades til internettet. Routeren kan ikke styre kvaliteten af trafikken, når den er på internettet.

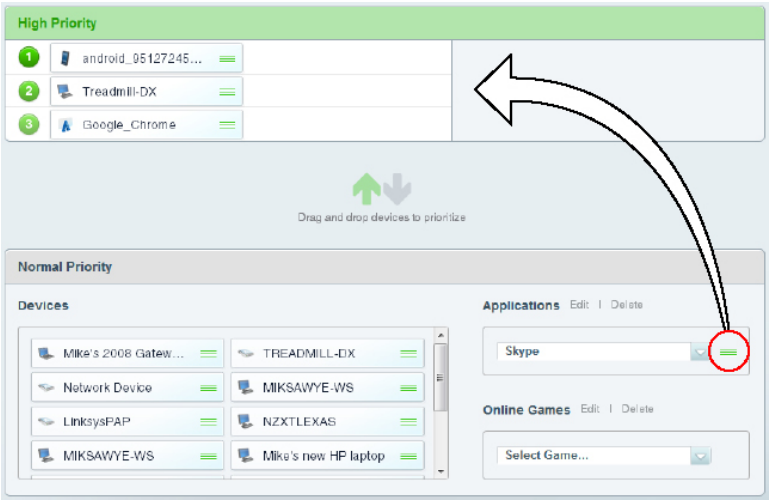
Tip – *Du kan få mere at vide om optimering af routeren til online spil under "Portviderestilling og port triggering" på side 56.*

Sådan konfigureres prioritering af båndbredde:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Media Prioritization* (Prioritering af båndbredde) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi funktioner). Vinduet *Media Prioritization* (Prioritering af båndbredde) bliver vist.
3. Slå *Prioritization* (Prioritering) til, hvis indstillingen ikke allerede er aktiveret.
4. Klik på enheder, der skal have høj prioritet, og træk dem fra listen *Normal Priority* (Normal prioritet) til listen *High Priority* (Høj prioritet).



5. Du kan prioritere et program eller et spil ved at vælge navnet på rullemenuen og derefter klikke på ikonet ved siden af navnet og trække det til listen *High Priority* (Høj prioritet).



6. Hvis programmets navn ikke står på listen, skal du klikke på *Add a New Application...* (Tilføj et nyt program...) nederst på rullemenuen og tilføje navnet.

   Tip – *Hvis du vil tilføje et nyt program eller spil, skal du kende dets port- og protokoloplysninger (se dokumentationen til programmet eller spillet for hjælp).*

7. Klik på *Settings* (Indstillinger). Vinduet *Settings* (Indstillinger) bliver vist.

8. Indstil den maksimale Downstream Bandwidth (Downstream båndbredde). Hvis du indstiller båndbredden lavere end routerens faktiske båndbredde, kan funktionaliteten blive begrænset.
9. Aktiver *WMM Support* (WMM-understøttelse) til at prioritere trafik til enheder, der understøtter WMM.

   Tip – WMM (Wi-Fi MultiMedia) Support er en trådløs funktion baseret på standarden IEEE 802.11e. *WMM forbedrer kvaliteten af lyd-, video- og telefoniprogrammer ved at prioritere trådløs trafik. Denne funktion kræver, at de trådløse klientenheder på dit netværk også understøtter WMM.*

10. Slå *No Acknowledgement* (Ingen bekræftelse) fra for at få routeren til at gensende data, hvis der opstår fejl.
11. Klik på **OK**.

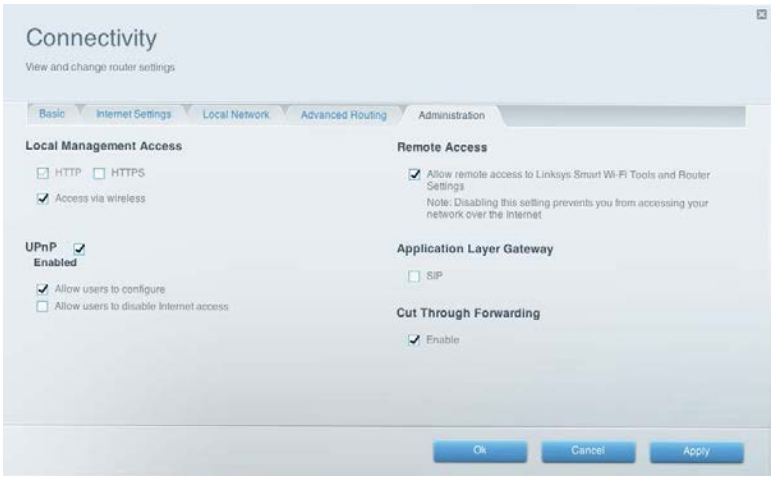
Aktivering af IP-telefoni på netværket

IP-telefoni (VoIP (Voice over Internet Protocol)) er en teknologi til at anvende internettet som grænseflade til at telefonere. For at anvende IP-telefoni skal du have en konto hos en IP-telefoniudbyder. IP-telefoniudbyderen sender typisk en telefonadapter til dig til at oprette forbindelse til dit netværk. Hvis du ikke vil anvende netværket til at foretage telefonopkald, behøver du ikke ændre standardindstillingerne.

Med Application Layer Gateway (Gateway til programlag) SIP (Session Initiation Protocol) kan SIP-pakker, som anvendes af nogle IP-telefoniudbydere, passere gennem routerens firewall.

Sådan konfigureres routeren til IP-telefoni:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger), og klik på fanen *Administration*.



3. Marker feltet *SIP* under *Application Layer Gateway (Gateway til programlag), hvis din* VoIP-tjeneste anvender SIP.

ELLER

Marker feltet SIP, hvis din IP-telefonitjeneste anvender andre NAT-løsninger til trafikpassage, som f.eks. STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) eller ICE (Interactive Connectivity Establishment).

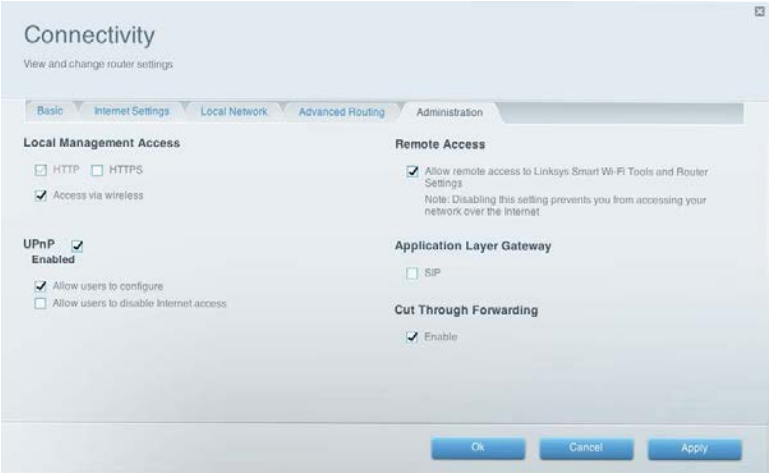
Bemærk – *Du skal eventuelt kontakte din IP-telefoniudbyder for at finde ud, hvilken type af konfiguration af NAT-passage din udbyder anvender.*

Konfiguration af UPnP

Med UPnP (Universal Plug and Play) kan enheder, der er tilsluttet et netværk, registrere hinanden og automatisk oprette fungerende konfigurationer. UPnP-kompatible enheder er f.eks. webkameraer, online spilprogrammer og IP-telefonienheder. UPnP er aktiveret som standard.

Sådan konfigureres UPnP:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger), og klik på fanen *Administration*.



3. For at anvende UPnP skal *Enabled* (Aktiveret) være markeret (standardindstilling) ved siden af *UPnP*.
4. For at ændre routerindstillingerne ved anvendelse af UPnP skal *Allow Users to Configure* (Tillad brugere at konfigurere) være markeret.
5. Hvis brugere af dit lokalnet ikke må kunne inaktivere din internetforbindelse via UPnP, skal feltet *Allow users to disable Internet access* (Tillad brugere at inaktivere internetadgang) ikke være markeret.
6. Klik på **OK**.

Anvendelse af en router som adgangspunkt

Hvis det trådløse signal skal dække et stort område, eller hvis der er steder i hjemmet, hvor signalet er svagt på grund af interferens, kan denne router udvide rækkevidden af din eksisterende routers trådløse netværk.

Sådan konfigureres den nye router som et adgangspunkt:

1. Forbind denne routers Internet-port ved hjælp af en netværksledning til Ethernet- eller LAN-porten på den router, der er tilsluttet dit modem.
2. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
3. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger), og klik på fanen *Internet Settings* (Internetindstillinger).
4. Klik på *IPv4*.
5. For *Type of Internet Connection* (Type af internetforbindelse) skal du markere *Bridge Mode* (Brotilstand).
6. Klik på *Obtain an IPv4 address automatically* (Hent en IPv4-adresse automatisk), og klik på **OK**. Den nye routers LAN IP-adresse bliver ændret og hentet fra routeren, der er tilsluttet dit modem.

Du kan også bruge din eksisterende router til at udvide rækkevidden af dit trådløse netværk. Fremgangsmåden er kompleks, og du skal have lidt netværkskendskab for at gøre dette.

Tip – *Se dokumentationen til din eksisterende router. Nogle mærker af routere har enten en knap udenpå eller en softwarefunktion til at konfigurere dem som adgangspunkt. Hvis ingen af disse muligheder er tilgængelige, skal du følge vejledningen til din eksisterende router for at konfigurere den som et adgangspunkt.*

Du skal notere den nye routers indstillinger og konfigurere nogle af dem i den eksisterende router, så den kan fungere som adgangspunkt.

Sådan får du vist den nye routers indstillinger:

1. Tilslut den nye router til internettet.
2. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
3. Klik på *Wireless* (Trådløs) under Router Settings (Routerindstillinger). Noter Network name (SSID) (Netværksnavn (SSID)), Password (Adgangskode), Security mode (Sikkerhedstilstand) og Channel (Kanal).
4. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger), og klik på fanen *Local Network* (Lokalnet). Noter DHCP-serverens IP-adresseinterval (192.168.1.100 til 192.168.1.149 som standardindstilling).

Sådan konfigureres din eksisterende router som adgangspunkt:

1. Mens computeren er tilsluttet din eksisterende router, skal du logge på routerens browserbaserede administrationsprogram.

Bemærk – *Gem ændringerne ved at klikke på* **Apply** *(Anvend) ved udførelse af hvert trin nedenfor.*

2. Åbn installationssiden til dit lokalnet (LAN).
3. I feltet Router IP address (Routerens IP-adresse) skal du indtaste en ledig IP-adresse til LAN-netværket for den nye router.

   Eksempel: Den nye router har IP-adressen 192.168.1.1, og derfor bør du vælge en IP-adresse på netværk 192.168.1.0. Du kan vælge en hvilken som helst adresse inden for intervallet 192.168.1.2 til 192.168.1.254. Du bør udelade adresser i det interval, der bliver anvendt af den nye routers DHCP-server (192.168.1.100 til 192.168.1.149). Vælg f.eks. 192.168.1.250. Noter denne adresse, fordi det er den, du skal bruge til at administrere din eksisterende router fremover.
4. I feltet Subnet Mask (Undernetmaske) skal du indtaste "255.255.255.0" eller vælge (hvis det er muligt) denne undernetmaske på en rullemenu.
5. Inaktiver DHCP-serveren på den eksisterende router. (Fordi den eksisterende router fungerer som adgangspunkt og ikke som router, er der ikke brug for, at den distribuerer IP-adresser. Der bør kun være én aktiv DHCP-server på netværket, og det skal være den nye router).

Sådan ændres konfigurationen af det trådløse netværk på den eksisterende router:

1. Åbn installationssiden til det trådløse netværk.
2. Rediger netværksnavnet (SSID) til navnet for det nye netværk. Ved at have det samme netværksnavn og de samme sikkerhedsindstillinger kan du roame problemfrit mellem den nye router og din eksisterende router.
3. Rediger sikkerhedstilstanden, så den er den samme som på den nye router.
4. Rediger adgangskoden (betegnes nogle gange som den forhåndsdelte nøgle) på den eksisterende router, så den er den samme som på den nye router.
5. Skift den trådløse kanal til en kanal, der ikke skaber konflikt. Nogle producenter har en Auto-funktion til kanalvalg, der automatisk vælger en trådløs kanal, som ikke forstyrrer andre trådløse netværk i nærheden. Hvis din eksisterende router understøtter en Auto-funktion, skal du vælge den. Ellers skal du muligvis vælge den trådløse aktive kanal på din eksisterende router. Inden for det trådløse 2,4 GHz spektrum er der kun 3 kanaler, som ikke overlapper hinanden: 1, 6 og 11. Vælg en kanal, der ikke overlapper den aktive kanal på den nye router.

   Eksempel: Den nye router er aktiv på kanal 11, og derfor skal du konfigurere din eksisterende router enten til kanal 1 eller kanal 6.
6. Tilslut en Ethernet-netværksledning i en af LAN/Ethernet-portene på din eksisterende router og i en Ethernet-port på den nye router.

OBS – *Du skal ikke tilslutte ledningen i Internet-porten på din eksisterende router. Hvis du gør det, vil du muligvis ikke kunne konfigurere routeren som et adgangspunkt på det nuværende netværk.*

Placering af den nye router "bag" en eksisterende router

Der kan være flere grunde til at bruge den nye router placeret bag en anden router:

1. Hvis du f.eks. bor til leje og deler udlejerens internetforbindelse med øvrige lejere. Hvis det er tilfældet, kan du placere din egen router bag udlejerens, så du opretter dit eget private netværk og dermed holder computere på dit eget netværk adskilt fra øvrige computere i bygningen.
2. Hvis du deler en internetforbindelse i en kontorbygning med andre, og du vil kunne styre internetadgang eller det indhold, der kan ses af dine medarbejdere.
3. Hvis du har et eksisterende netværk, og du vil udvide netværkets rækkevidde eller tilføje trådløs netværksfunktionalitet.
4. Hvis du vil holde ældre, mindre sikre netværksenheder adskilt fra øvrige enheder i netværket.

I de fleste tilfælde kan du nemt føje din router til et eksisterende trådløst netværk ved at køre Linksys Smart Wi-Fi. Hvis du ikke kan konfigurere den ekstra router ved at følge vejledningen nedenfor, skal du se "Sådan tilføjes en ekstra router for at dele en internetforbindelse med andre" på side 52 eller "Sådan udvider du dit netværk eller tilføje trådløs funktionalitet" på side 54.

Sådan føjes routeren til dit eksisterende trådløse netværk:

1. Forbind routerens Internet-port med LAN/Ethernet-porten på din eksisterende (upstream) router eller gateway.
2. Opret forbindelse til det trådløse netværksnavn som vist i startvejledningen, der medfølger til routeren (netværksnavnet og adgangskoden kan ændres senere ved installation af routeren). Se dokumentationen til enheden, hvis du har brug for hjælp til at oprette forbindelse til netværket. Bemærk: Der er ikke adgang til internettet, før installationen af routeren er fuldført.
3. Åbn en browser, og følg vejledningen for at fuldføre installationen af routeren. Hvis vejledningen
ikke bliver vist i browseren, skal du indtaste linksyssmartwifi.com i adresselinjen.

4. Når installationen er fuldført, skal du følge vejledningen på skærmen for at oprette din konto til Linksys Smart Wi-Fi.

Bemærk – *Ved installation af routeren får du tilsendt en bekræftende e-mail. På hjemmenetværket skal du klikke på linket i e-mailen for at knytte din router til din konto til Linksys Smart Wi-Fi. Kontroller, at linket åbner i en understøttet browser, f.eks. Internet Explorer 8 eller nyere, Firefox 8 eller nyere, Google Chrome 10 eller nyere og Safari 5 (til Mac) eller nyere.*

Sådan tilføjes en ekstra router for at dele en internetforbindelse med andre (1 og 2 ovenfor):

Bemærk – Fremgangsmåden er kompleks, og du skal have lidt netværkskendskab for at gøre dette.

1. Find ud af IP-adresseintervallet for dit upstream netværk (kontor eller bygning).

   Sådan finder du ud af adresseintervallet ved at bruge en computer med Windows:

   a. Tilslut computeren til routeren for dit upstream netværk.
   b. Klik på Start, Kør, indtast CMD, og klik på OK. Vinduet med kommandolinjen bliver vist.
   c. Indtast "ipconfig," og tryk på Enter.

      Tip – *Du kan finde ud af din computers IP-adresse på flere måder. Dette er en hurtig og forholdsvis nem måde.*

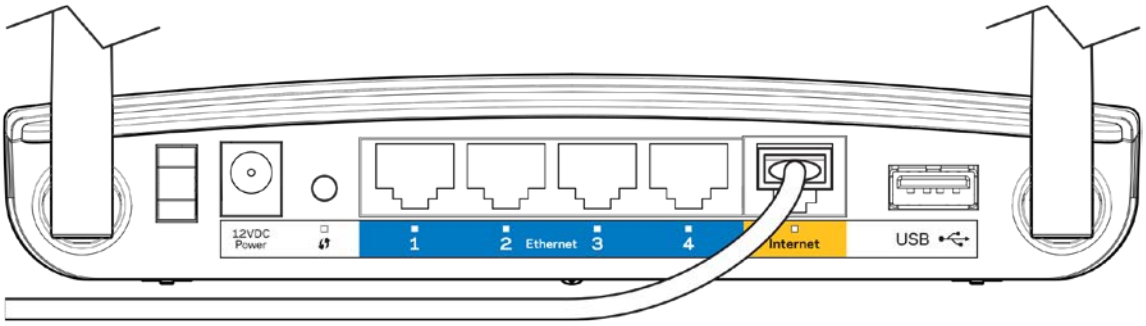
   d. Noter IP-adressen. I dette eksempel er IP-adressen 192.168.100.192.

   Sådan finder du ud af adresseintervallet ved at bruge en Mac computer:

   a. Tilslut computeren til routeren for dit upstream netværk.
   b. I Dock klikker du på *Systemindstillinger*, klik på *Netværk*, og klik på *Ethernet* (eller *USB Ethernet*) i vinduet til venstre. Vinduet Netværksstatus bliver vist.
   c. Noter IP-adressen. I dette eksempel er IP-adressen 192.168.100.139.

   Eksempel: I ovenstående eksempler er upstream IP-adresserne på netværk 192.168.100.0 ("0" betyder hele netværket). Adressen for dit upstream netværk kan være anderledes. Standardadressen for din nye Linksys router er 192.168.1.1. Når du konfigurerer en router bag en anden, skal du sørge for, at lokalnettet for den nye router er et andet end netværket for din upstream router. I eksemplet ovenfor kan du, fordi lokalnettet 192.168.1.0 som standard på din Linksys router er på et andet undernet end kontornetværkets 192.168.100.0, placere din Linksys router bag den anden router.

2. Forbind en Ethernet-netværksledning fra en LAN/Ethernet-port på dit upstream netværk til den gule Internet-port i din router.



OBS – Tilslut dit upstream netværk i routerens gule Internet-port; ikke i en af de blå Ethernet-porte. Hvis du tilslutter det i en Ethernet-port, opstår der problemer med oprettelse af IP-adresser i kontornetværket.

Tip – Til et kontornetværk er der ofte et vægpanel med en Ethernet-port til tilslutning.

Hvis du gør dette hjemme (uden vægpanelporte), skal du tilslutte en Ethernet-netværksledning mellem en LAN-port i din upstream router og Internet-porten på Linksys routeren.

Computere, der er tilsluttet den nye router, er nu på det samme netværk, og de er isoleret fra upstream netværket. Men du har stadig adgang til internettet gennem upstream routeren (via den nye router). Fordi der er to routere mellem din computer og internettet, gennemgår internettrafikken to netværksadresseoversættelser. Det kaldes i nogle tilfælde for Double NAT.

Dine computere kan også anvende den nye routers indbyggede funktioner, som f.eks. forældrekontrol. Hvis du vil have yderligere kontrol over den type af indhold, som dine medarbejdere eller din familie har adgang til, kan du oprette en konto på et websted med internetfiltrering, f.eks. www.opendns.com eller www.bsecure.com. Når du opretter en konto på disse websteder, skal du bruge deres DNS i stedet for din internetudbyders DNS.

Sådan bruger du et eksternt DNS:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Local Network* (Lokalnet).
4. Udfyld felterne for Static DNS (Statisk DNS) med de oplysninger, du har fået af din udbyder af indholdsfiltrering.
5. Klik på **OK**.

Benyt en af følgende fremgangsmåder til at udvide netværket eller tilføje trådløs funktionalitet (3 og 4 ovenfor):

Bemærk – *Fremgangsmåden er kompleks, og du skal have lidt netværkskendskab for at gøre dette.*

1. Følg vejledningen ovenfor for at tilføje en router til at dele en internetforbindelse.

   Det kan f.eks. være for at oprette et separat trådløst netværk til børnene for at holde deres trådløse netværkstrafik adskilt fra dit eget trådløse netværk. Du kan også vælge at adskille et netværk fra et andet, så netværksshares ikke er synlige på alle netværk. I så fald skal du bruge en Ethernet-ledning og tilslutte den mellem Internet-porten på downstream routeren og i en af LAN-portene på upstream routeren. Sørg for, at lokalnettets undernet på de to routere er forskellige.

ELLER

2. Du kan udvide dit netværk ved at konfigurere downstream routeren som adgangspunkt (se "Anvendelse af en router som adgangspunkt" på side 49). Når du bruger en router som adgangspunkt, er computere, som tilsluttes adgangspunktet, på det samme IP-undernet som alle øvrige enheder, der er tilsluttet routeren. Deling af filer, printere og medier er meget nemmere, hvis alle enheder er på det samme undernet.

Fremvisning af en enhed på internettet

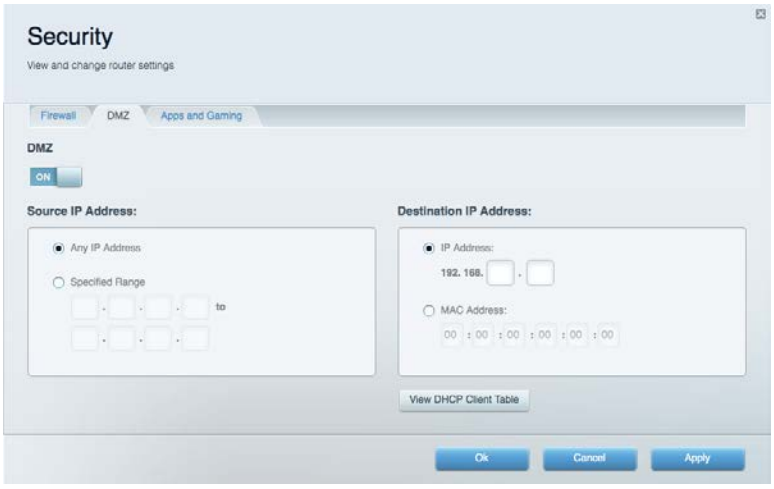
Hvis du har en webserver, en mailserver eller et webkamera, kan du vælge at fremvise denne enhed på internettet, så alle har adgang til den. Routeren har en DMZ-funktion (Demilitarized Zone), der viderestiller alle indgående porte, som er på WAN-grænsefladen (bortset fra dem der viderestilles specifikt) til en individuel IP-adresse eller MAC-adresse. Denne funktion anvendes normalt ikke, fordi den udgør store sikkerhedsrisici for den enhed, du udpeger til DMZ. DMZ-enheden beskyttes ikke af indbyggede firewalls, internetfiltre eller routeres webfiltre, og den er sårbar over for hackerangreb.

En betydeligt sikrere metode til at fremvise enheder på internettet er ved at anvende portviderestilling. Se "Konfiguration af portviderestilling (port forward)" på side 56.

Sådan konfigureres en enhed i DMZ:

1. Konfigurer enheden med en statisk IP-adresse. Se dokumentationen til enheden for hjælp til at konfigurere en statisk IP-adresse eller til at bruge DHCP-reservering (se "Konfiguration af DHCP-reservationer" på side 41).
2. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).

3. Klik på *Security* (Sikkerhed) under *Router Settings* (Routerindstillinger), og klik på fanen *DMZ*.



4. Klik på knappen for **DMZ** for at aktivere den.
5. Under *Source IP Address* (Kildens IP-adresse) skal du markere *Any IP Address* (Alle IP-adresser) for at give adgangstilladelse til din DMZ-enhed for hele internettet, eller du skal vælge *Specified Range (Angivet interval)* og indtaste et interval af tilladte kildeadresser.
6. Under *Destination IP Address* (Destinationens IP-adresse) skal du indtaste de 3 sidste cifre i IP-adressen for den enhed, der skal være i DMZ. Den øvrige del af IP-adressen er forhåndsudfyldt.

ELLER

I stedet for trin 6 kan du benytte følgende fremgangsmåde, hvis du vil angive den 12-cifrede MAC-adresse for enheden i stedet for at konfigurere en DHCP-adressereservation:

7. Marker *MAC Address* (MAC-adresse) under *Destination IP Address* (Destinationens IP-adresse), og klik på *View DHCP Client Table* (Vis DHCP-klientoversigt). Vinduet *DHCP Client Table* (Vis DHCP-klientoversigt) bliver vist.

8. Klik på **Select** (Vælg) ved siden af den enhed, du vil placere i DMZ, og klik på **Close** (Luk). Den relevante MAC-adresse bliver kopieret til feltet *MAC Address*.
9. Klik på **OK**.

Portviderestilling og port triggering

Konfiguration af portviderestilling

Portviderestilling er en funktion, der viderestiller indgående trafik fra internettet på en eller flere bestemte porte i dit lokalnet.

Konfigurer portviderestilling for følgende:

- Én port (se "Konfiguration af portviderestilling af én port" nedenfor på denne side)
- Flere porte (se "Konfiguration af portviderestilling af flere porte" på side 57)
- Et portinterval (se "Konfiguration af portviderestilling af et portinterval" på side 58)

Konfiguration af portviderestilling af én port

Ved portviderestilling fra én port viderestilles trafik fra internettet på en bestemt port til én enhed i dit lokalnet. Det kan f.eks. være videresending af indgående internetanmodninger, typisk på port 80, til en webserver.

Tip – *Se dokumentationen til enheden for oplysninger om porte og protokoller.*

Sådan konfigureres portviderestilling af én port:

1. Følg vejledningen til enheden for at konfigurere den med en statisk IP-adresse eller for at bruge DHCP-reservering til at tildele en permanent adresse (se "Konfiguration af DHCP-reservationer" på side 41).
2. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
3. Klik på *Security* (Sikkerhed) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
4. Klik på fanen *Apps and Gaming* (Apps og Spil).
5. Klik på *Single Port Forwarding* (Viderestilling af én port). Vinduet *Single Port Forwarding* (Viderestilling af én port) bliver vist.
6. Klik på **Add a new Single Port Forwarding** (Tilføj en ny viderestilling af én port).
7. Indtast et beskrivende navn i feltet *Application name* (Programnavn).
8. Indtast det eksterne portnummer (ikke altid nødvendigt) i feltet *External Port* (Ekstern port).
9. Indtast det interne portnummer (ikke altid nødvendigt) i feltet *Internal Port* (Intern port).
10. Vælg *TCP*, *UDP* eller *Both* (Begge) (standardindstilling) på rullemenuen *Protocol* (Protokol).

11. I feltet *Device IP#* (Enhedens IP-nr.) skal du indtaste den IP-adresse, du har reserveret for den computer, du vil viderestille internettrafik til.
12. Marker afkrydsningsfeltet *Enabled* (Aktiveret), og klik på *Save* (Gem). Hvis du ikke vil bruge portviderestilling, men vil beholde oplysningerne i skemaet, skal du fjerne markeringen i feltet.

Konfiguration af portviderestilling af flere porte

Nogle programmer kræver viderestilling af flere porte. VNC-software (Virtual Network Computing), som du kan styre din computer med fjernbetjent hvor som helst fra via internettet, er et eksempel på et program, der kræver viderestilling af flere porte. For at viderestille til flere porte skal du oprette yderligere enheder til at viderestille yderligere porte til den samme IP-adresse.

Eksempel: Du vil konfigurere din computer, så du kan få fjernadgang til den ved hjælp af VNC-software. Som standardindstilling anvender VNC TCP-port 5800 og 5900.

Sådan konfigureres portviderestilling af én port til flere porte:

1. Sørg for, at den software, du vil bruge, er installeret på en netværksopkoblet computer.
2. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
3. Konfigurer DHCP-reservation for IP-adressen for den computer, hvor du har installeret softwaren (se "Konfiguration af DHCP-serveren på routeren" på side 40).
4. Klik på *Security* (Sikkerhed) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
5. Klik på fanen *Apps and Gaming* (Apps og Spil).
6. Klik på *Single Port Forwarding* (Viderestilling af én port). Vinduet *Single Port Forwarding* (Viderestilling af én port) bliver vist.
7. Klik på **Add a new Single Port Forwarding** (Tilføj en ny viderestilling af én port).
8. Indtast et beskrivende navn i feltet *Application name* (Programnavn).
9. Indtast det samme portnummer for *External Port* (Ekstern port) og *Internal Port* (Intern port).
10. Vælg *TCP*, *UDP* eller *Both* (Begge) (standardindstilling) på rullemenuen *Protocol* (Protokol).
11. I feltet *Device IP#* (Enhedens IP-nr.) skal du indtaste den IP-adresse, du har reserveret for den computer, du vil viderestille internettrafik til.
12. Marker afkrydsningsfeltet *Enabled* (Aktiveret), og klik på *Save* (Gem). Hvis du ikke vil bruge portviderestilling, men vil beholde oplysningerne i skemaet, skal du fjerne markeringen i feltet.

Bemærk – *Hvis du vil bruge software, som f.eks. VNC, på flere computere, skal du omkonfigurere de standardindstillede porte, som VNC anvender, på hver yderligere computer. Derefter skal du oprette yderligere enheder for portviderestilling for hver yderligere computer. Se dokumentationen til softwaren for hjælp.*

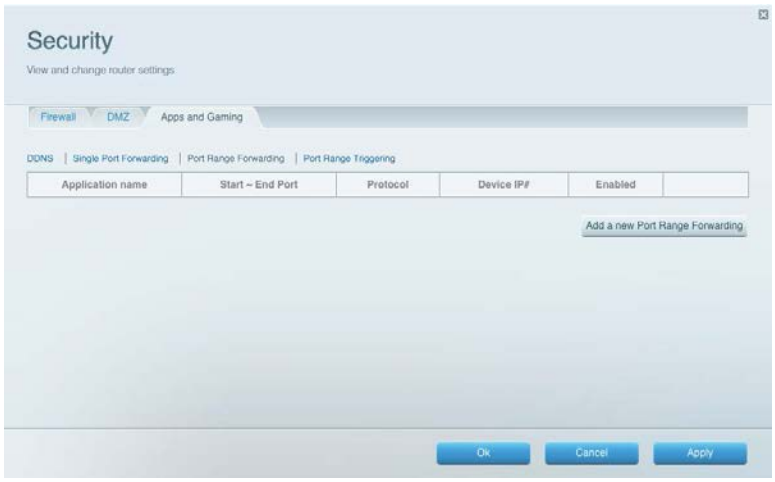
Konfiguration af portviderestilling af et portinterval

Nogle programmer kræver viderestilling til et portinterval.

Eksempel: Du vil konfigurere din computer, så du kan bruge BitTorrent (et populært peer-to-peer fildelingsprogram). BitTorrent anvender som standard port 6881. Hvis denne port er optaget, forsøger den anmodende BitTorrent-klient på den næste port i rækkefølgen. Den mest typiske konfiguration til hjemmeroutere med én BitTorrent-computer er at konfigurere portviderestilling ved hjælp af et portinterval startende med port 6881 og sluttende med port 6889.

Sådan konfigureres viderestilling af et portinterval:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Konfigurer en DHCP-reservation for IP-adressen for den computer, hvor du har installeret softwaren (se "Konfiguration af DHCP-serveren på routeren" på side 40). I dette eksempel er IP-adressen for den stationære computer med en installeret BitTorrent-klient, 192.168.1.140.
3. Klik på *Security* (Sikkerhed) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
4. Klik på fanen *Apps and Gaming* (Apps og Spil).
5. Klik på *Port Range Forwarding* (Viderestilling af portinterval). Vinduet *Port Range Forwarding* (Viderestilling af portinterval) bliver vist.



6. Klik på **Add a new Port Range Forwarding** (Tilføj en ny viderestilling af portinterval).
7. Indtast et beskrivende navn i feltet *Application name* (Programnavn).

8. Indtast portintervallet i felterne *Start ~ End Port* (Start ~ Slutport). I dette eksempel er intervallet "6881-6889".
9. Vælg *TCP* som protokol.
10. I feltet *Device IP#* (Enhedens IP-nr.) skal du indtaste IP-adressen for den enhed, der kører softwaren. I dette eksempel indtaster du typisk "140".
11. Marker afkrydsningsfeltet *Enabled* (Aktiveret), og klik på *Save* (Gem). Hvis du ikke vil bruge viderestilling af portinterval, men vil beholde oplysningerne i skemaet, skal du fjerne markeringen i feltet.

Tip – For at bruge software, som f.eks. BitTorrent, på flere computere i dit netværk, skal du oprette yderligere enheder for et entydigt interval af porte, som vist ovenfor. *BitTorrent fungerer kun med porte mellem 6881 og 6999.*

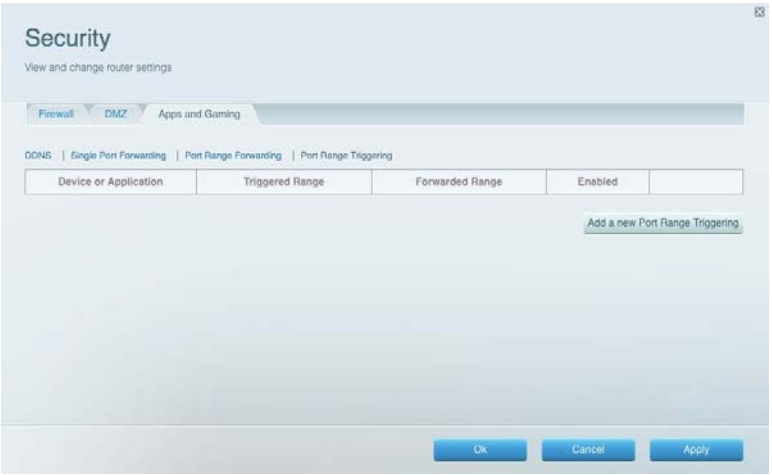
Alt efter firewall-programmet på din computer skal du eventuelt åbne et portinterval i firewallen for at aktivere software, der anvender viderestilling af portinterval.

Konfiguration af aktivering af portinterval til online spil

Med aktivering af portinterval kan routeren overvåge udgående data på bestemte portnumre. IP-adressen for den computer, der sender overensstemmende data, huskes af routeren, så når de anmodede data returnerer gennem routeren, bliver de videresendt tilbage til den korrekte enhed. Et eksempel på aktivering af portinterval er aktivering af et USB- eller Bluetooth-headset til online chat eller spil.

Sådan konfigureres aktivering af portinterval for flere enheder:

1. Se dokumentationen til enheden for oplysninger om de porte, som anvendes af enheden.
2. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
3. Klik på *Security* (Sikkerhed) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
4. Klik på fanen *Apps and Gaming* (Apps og Spil).
5. Klik på *Port Range Triggering* (Aktivering af portinterval). Vinduet *Port Range Triggering* (Aktivering af portinterval) bliver vist.



6. Klik på **Add a new Port Range Triggering** (Tilføj en ny aktivering af portinterval).
7. Indtast et beskrivende navn (f.eks. "PS3-headset") i feltet *Device or Application* (Enhed eller program).
8. For individuelle porte skal du indtaste det samme portnummer i både feltet Triggered range (Aktiveret interval) og *Forwarded range* (Viderestillet interval).
9. For portintervaller skal du indtaste de samme nummerintervaller i hvert sæt felter for *Triggered range* (Aktiveret interval) og *Forwarded range* (Viderestillet interval).
10. Marker afkrydsningsfeltet *Enabled* (Aktiveret), og klik på *Save* (Gem). Hvis du ikke vil bruge aktivering af portinterval, men vil beholde oplysningerne i skemaet, skal du fjerne markeringen i feltet.

Vedligeholdelse og overvågning

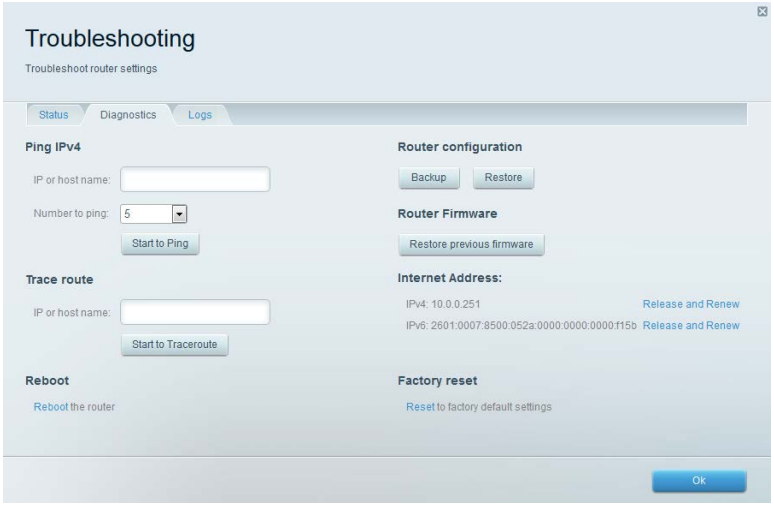
Sådan sikkerhedskopierer og gendanner du routerkonfigurationen

Som med alle andre værdifulde data bør du sikkerhedskopiere din routerkonfiguration. Der kan være mange brugerdefinerede indstillinger i din router. Disse indstillinger går tabt, hvis du nulstiller routeren til fabriksindstillingerne, og du vil i så fald skulle indtaste dem alle manuelt igen. Hvis du sikkerhedskopierer routerkonfigurationen, er det nemt at gendanne indstillingerne.

Bemærk – *Du kan kun sikkerhedskopiere routerkonfigurationen lokalt (ikke fjernbetjent).*

Sådan sikkerhedskopierer du routerkonfigurationen:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Troubleshooting* (Fejlfinding) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Diagnostics* (Diagnosticering).



4. Klik på *Backup* (Sikkerhedskopier) under **Router configuration** (Routerkonfiguration).
5. Angiv en filplacering, og klik på **Save** (Gem).

Tip – *Hvis du vil gemme flere sikkerhedskopifiler, bør du medtage datoen for sikkerhedskopien i navnet på filen, når du gemmer den.*

Sådan gendanner du routerkonfigurationen:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Troubleshooting* (Fejlfinding) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Diagnostics* (Diagnosticering).
4. Klik på *Restore* (Gendan) under **Router configuration** (Routerkonfiguration). Dialogboksen *Restore Router Configuration* (Gendan routerkonfiguration) bliver vist.
5. Klik på **Choose File** (Vælg fil) for at gå til konfigurationsfilens placering, marker filen, og klik på **Open** (Åbn).
6. Klik på **Start to Restore** (Start gendannelse) for at gendanne konfigurationen.

Opgradering af routerens firmware

Linksys udsender fra tid til anden en opgradering af firmwaren enten for at afhjælpe et problem eller for at føje funktioner til routeren.

Vigtigt – *Opgraderingen må ikke afbrydes. Du må ikke slukke for routeren eller trykke på nulstillingsknappen under opgraderingen. Ellers kan routeren blive inaktiveret permanent.*

Tip – *Som standard kontrollerer routeren automatisk for tilgængelige opdateringer og installerer dem. Du skal kun benytte følgende vejledning, hvis automatisk opdatering af firmwaren er slået fra.*

Sådan opgraderes routerens firmware:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Basic* (Basis).
4. Klik på *Check for Updates* (Kontroller for opdateringer) under **Firmware Update** (Opdatering af firmware).
5. Hvis der er en tilgængelig opdatering, skal du følge vejledningen på skærmen for at installere den.

Tip – *Hvis routeren skal kontrollere for opdateringer og installere dem automatisk, skal du vælge Automatic (Automatisk) under Router Firmware Update (Opdatering af routerens firmware).*

Gendannelse af fabriksindstillingerne

Hvis du har gjort forskellige forsøg på fejlfinding, og dit netværk stadig ikke fungerer, kan det blive nødvendigt at gendanne routerens fabriksindstillinger. Hvis du vil gendanne routerens fabriksindstillinger, kan du bruge knappen Reset (Nulstil) på routeren eller anvende Linksys Smart Wi-Fi.

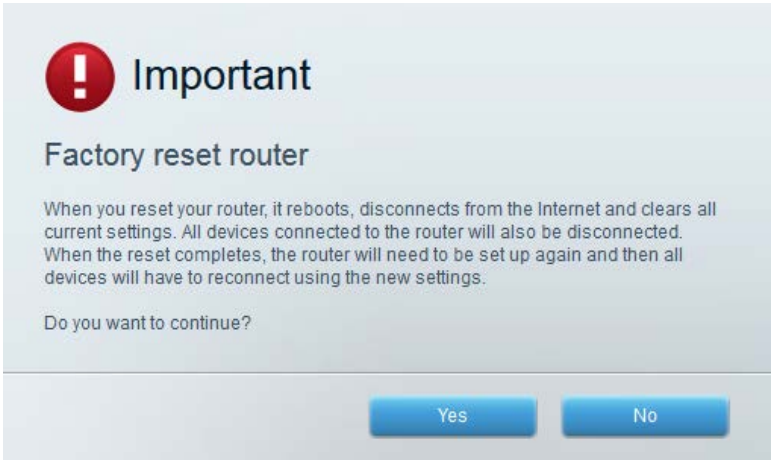
Sådan nulstiller du routeren med nulstillingsknappen:

OBS – *Hver gang routeren genstartes, går alle logfiler, der ikke er gemt, tabt.*

- Routeren skal være tændt. Tryk på nulstillingsknappen bag på routeren, og hold den inde, indtil strømlampen blinker.

Sådan nulstilles routeren til fabriksindstillingerne ved hjælp af Linksys Smart Wi-Fi:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.).
2. Klik på *Troubleshooting* (Fejlfinding) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Diagnostics* (Diagnosticering).
4. Klik på *Reset* (Nulstil) under *Factory reset* (Fabriksnulstilling).



5. Klik på **Yes** (Ja) for at bekræfte. Alle indstillinger og logfiler bliver slettet, og routeren nulstilles til de oprindelige fabriksindstillinger.

Kontrol af status på routeren

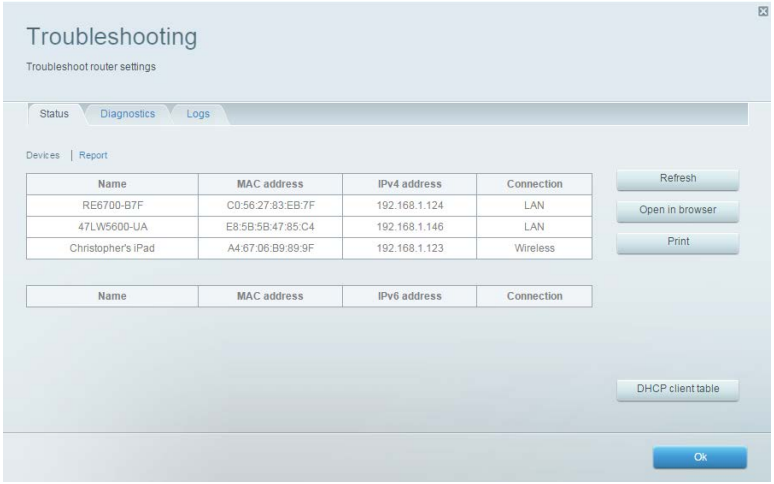
Ud fra routerens status kan du se, om der er sikker internetforbindelse, og du kan se status for dine netværksopkoblede enheder.

Sådan kontrolleres routerens status:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Troubleshooting* (Fejlfinding) under *Router Settings* (Routerindstillinger).

3. Klik på fanen Status. Der bliver vist detaljerede oplysninger om routerens status.

Tip - *Du kan se feltbeskrivelser ved at klikke på Help (Hjælp) øverst i vinduet.*



4. Klik på *Devices* (Enheder) for at se en oversigt over tilsluttede netværksenheder. Klik på *Report* (Rapport) for at se en fuld rapport over routerens status.
5. Klik på **OK** for at lukke vinduet.

Inaktivering af statuslamperne for Ethernet-porte

Alt efter routerens placering i hjemmet kan lyset fra lamperne genere. Det er nemt at inaktivere lamperne ved at bruge Linksys Smart Wi-Fi.

Sådan inaktiveres lamperne:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Connectivity* (Tilslutning) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Basic* (Basis).
4. Klik på *ON/OFF* under **Activity Lights** (Aktivitetslamper).

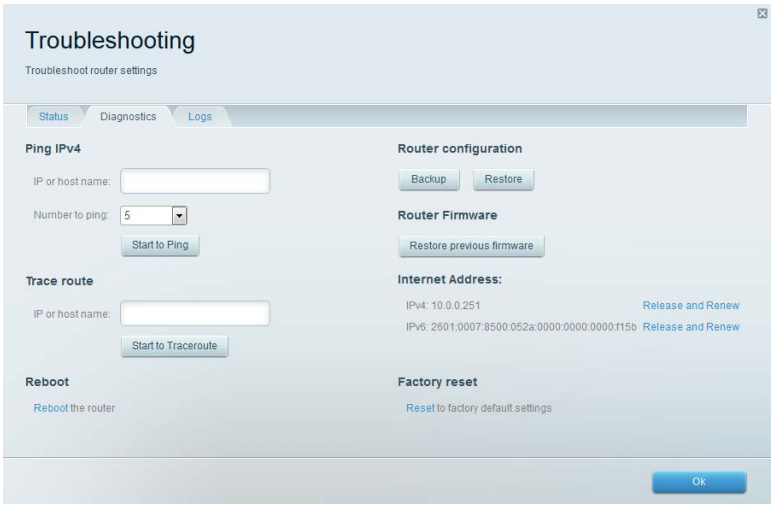
Test af internetforbindelsen

Der er 2 diagnosetest på routeren, nemlig Ping og Trace (Spor) rute, til at kontrollere netværksforbindelser, herunder netværksenheder og internetforbindelsen.

Sådan fejlsøges internetforbindelsen:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Troubleshooting* (Fejlfinding) under *Router Settings* (Routerindstillinger).

3. Klik på fanen *Diagnostics* (Diagnosticering).



Benyt følgende fremgangsmåde til at kontrollere, om der er forbindelse til en adresse:

1. Indtast en IP-adresse eller webadresse under *Ping IPv4* i feltet IP eller *host name* (værtsnavn).
2. Vælg det antal gange, der skal pinges, på rullemenuen *Number to ping* (Antal ping).
3. Klik på **Start to Ping** (Start ping). Der bliver vist et vindue med resultaterne af pingtesten. Der ses et svar ved hver ping, der går igennem.

Bemærk – *Hvis en webadresse ikke reagerer på et ping, betyder det ikke nødvendigvis, at webstedet er nede. Af sikkerhedsmæssige årsager svarer nogle websteder ikke på pinganmodninger.*

Sådan sporer du den rute, som pakker sendes ad mellem routeren og en bestemt adresse:

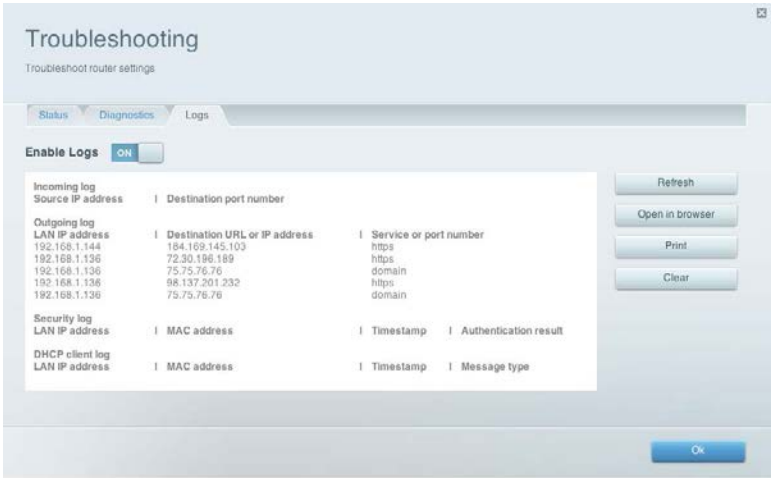
1. Under *Trace* (Spor) rute skal du indtaste en adresse i feltet IP eller *host name* (værtsnavn).
2. Klik på **Start to Traceroute** (Start sporing af rute). Der bliver vist et vindue med testresultaterne.

Konfiguration og brug af logfiler

Routeren kan spore al trafik på din internetforbindelse og registrere oplysningerne om dette i en logfil.

Sådan aktiveres og vises logfiler:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10).
2. Klik på *Troubleshooting* (Fejlfinding) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Logs* (Logfiler).



4. For at aktivere logfiler skal du klikke på knappen ved siden af *Enable Logs* (Aktiver logfiler) for at slå dem til.

Du kan se logfilerne direkte på listen, åbne dem i et separat browservindue eller udskrive dem.

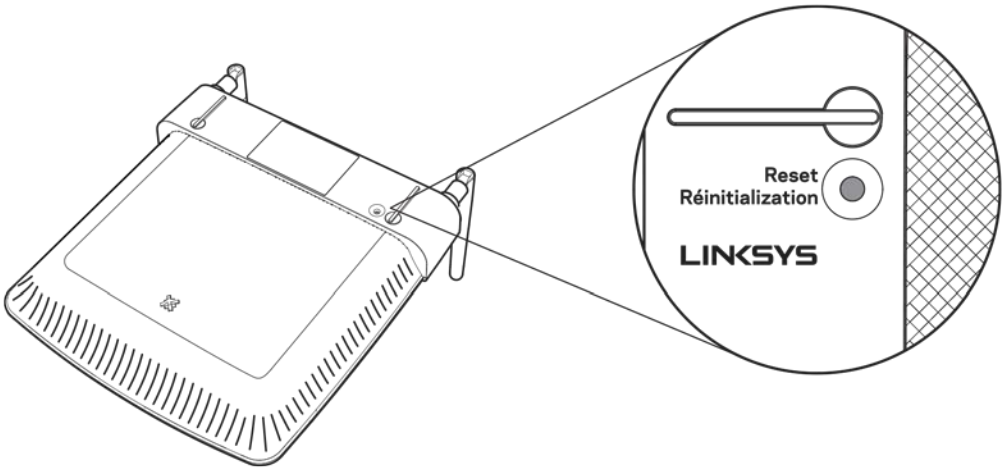
Fejlfinding

I dette kapitel er der løsninger til typiske installationsproblemer og hjælp til at oprette forbindelse til internettet. Du kan få yderligere hjælp ved at bruge vores prisbelønnede 24/7-kundesupport på Linksys.com/support/EA2750.

Routeren er ikke konfigureret rigtigt

Hvis Linksys Smart Wi-Fi ikke fuldfører konfigurationen, kan du prøve følgende:

- Tryk på knappen Reset på routeren, og hold den inde med en papirclips eller nål, indtil lampen begynder at blinke (ca. 10 sekunder). Installer routeren igen.

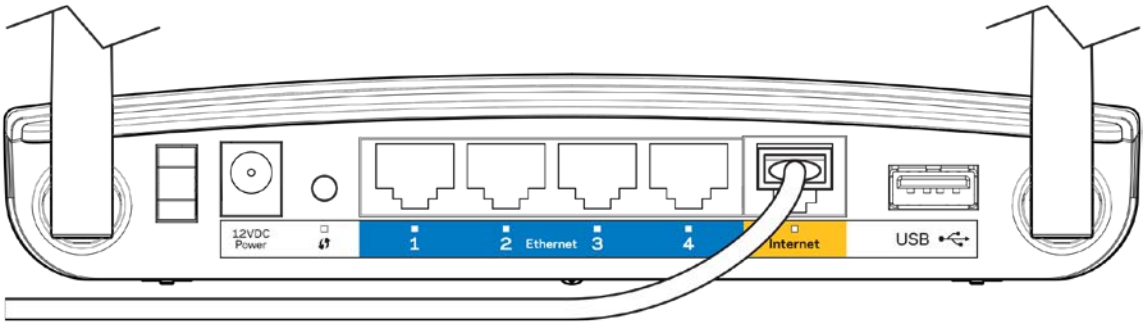


- Slå firewallen på din computer fra midlertidigt (se vejledningen til sikkerhedsprogrammet for hjælp). Installer routeren igen.
- Hvis du har en anden computer, skal du bruge den til at installere routeren igen.

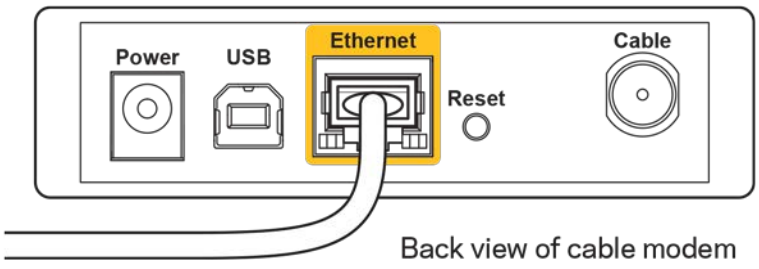
Meddelelsen *Your Internet cable is not plugged in* (Internetledning ikke tilsluttet)

Benyt følgende fremgangsmåde til fejlfinding, hvis meddelelsen "Your Internet cable is not plugged in" (Internetledning ikke tilsluttet) bliver vist, når du vil installere routeren:

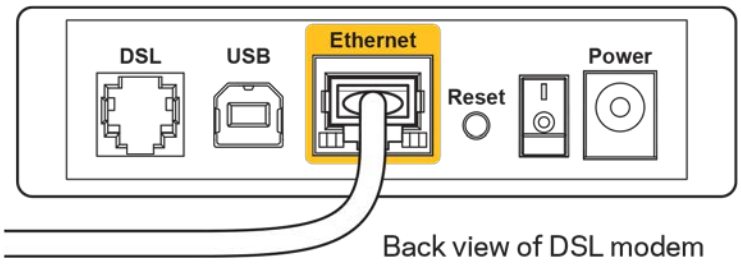
- Sørg for, at der er tilsluttet en Ethernet- eller internetledning (eller en ledning tilsvarende den, der medfølger til routeren) korrekt i den gule Internet-port bag på routeren og i den rigtige port på modemmet. Denne port på modemmet er normalt mærket som Ethernet, men kan også være mærket Internet eller WAN.



- Sørg for, at modemmet er tilsluttet til strømkilden og er tændt. Hvis der er en tænd/sluk-knap, skal den være i stillingen ON eller I (ikke O).
- Hvis din internettjeneste er kablet, skal du kontrollere, at det medfølgende koaksialkabel fra din internetudbyder er tilsluttet i kabelmodemmets CABLE-port.



- Eller, hvis din internettjeneste er en DSL-forbindelse, skal DSL-telefonledningen være tilsluttet i modemmets DSL-port.



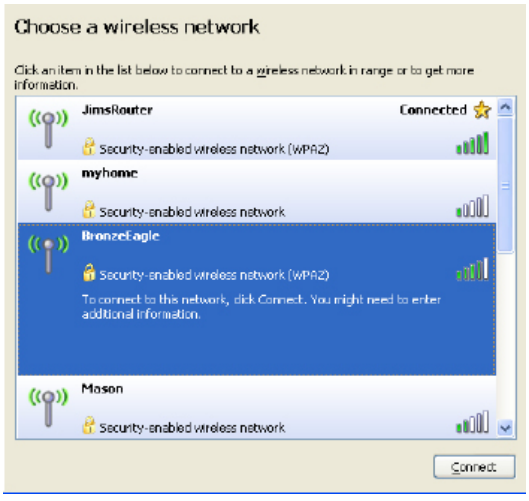
- Hvis din computer har været tilsluttet modemmet tidligere med en USB-ledning, skal du tage det ud. Installer routeren igen.

Meddelelsen *Cannot access your router* (Ingen adgang til routeren)

For at få adgang til routeren skal du have forbindelse til dit eget netværk. Hvis der på dette tidspunkt er trådløs internetadgang, kan problemet være, at du ved en fejl har oprettet forbindelse til et andet trådløst netværk.

Afhjælpning af problemet på Windows computere*:

1. Højreklik på ikonet for trådløs forbindelse på proceslinjen på Windows skrivebordet.
2. Klik på Vis tilgængelige trådløse netværk. Der bliver vist en liste med tilgængelige trådløse netværk.
3. Klik på dit netværks navn. Klik på Connect (Tilslut). I eksemplet nedenfor er computeren tilsluttet et andet trådløst netværk, som hedder JimsRouter. Det trådløse netværks navn for Linksys EA2750-routeren (BronzeEagle i dette eksempel) ses markeret.



4. Hvis du bliver bedt om at indtaste netværksnøglen, skal du indtaste din adgangskode (Security Key) i feltet Network Key (Netværksnøgle) og Confirm network key (Bekræft netværksnøgle). Klik på **Connect** (Tilslut).
5. Din computer opretter forbindelse til netværket, og nu skal der være adgang til routeren.

*Alt efter hvilken version af Windows du har, kan ordlyden eller ikonerne variere i vejledningen nedenfor.

Afhjælpning af problemet på Mac computere:

1. Klik på Wi-Fi ikonet på menulinjen øverst i vinduet. Der bliver vist en liste med trådløse netværk. Linksys Smart Wi-Fi giver automatisk dit netværk et navn.
2. I eksemplet nedenfor er computeren tilsluttet et andet trådløst netværk, som hedder JimsRouter. Det trådløse netværks navn for Linksys EA2750-routeren (BronzeEagle i dette eksempel) ses markeret.
3. Klik på det trådløse netværksnavn for din Linksys EA2750-router (BronzeEagle i eksemplet).
4. Indtast adgangskoden til dit trådløse netværk (Security Key) i feltet Password (Adgangskode). Klik på **OK**.

Efter installationen

Internettet ser ud til ikke at være tilgængeligt

Hvis der er problemer med internetforbindelsen til routeren, kan dette blive vist med meddelelsen "Cannot find [Internet address]" (Kan ikke finde [internetadresse]) i internetbrowseren. Hvis du ved, at internetadressen er korrekt, og du har prøvet med flere gyldige internetadresser og fået det samme resultat, kan meddelelsen betyde, at der er et problem hos din internetudbyder eller med modemkommunikationen med din router.

Prøv følgende:

- Kontroller, at netværks- og strømledningen er korrekt tilsluttet.
- Kontroller, at der er strøm til den stikkontakt, som routeren er tilsluttet.
- Genstart routeren.
- Kontakt din internetudbyder og spørg, om der er driftsnedbrud, hvor du bor.

Den mest almindelige metode til fejlfinding af routeren er ved at slukke for den og tænde for den igen. Derefter kan routeren genindlæse de brugerdefinerede indstillinger, og øvrige enheder (f.eks. modemmet) kan registrere routeren igen og kommunikere med den. Det kaldes at genstarte routeren.

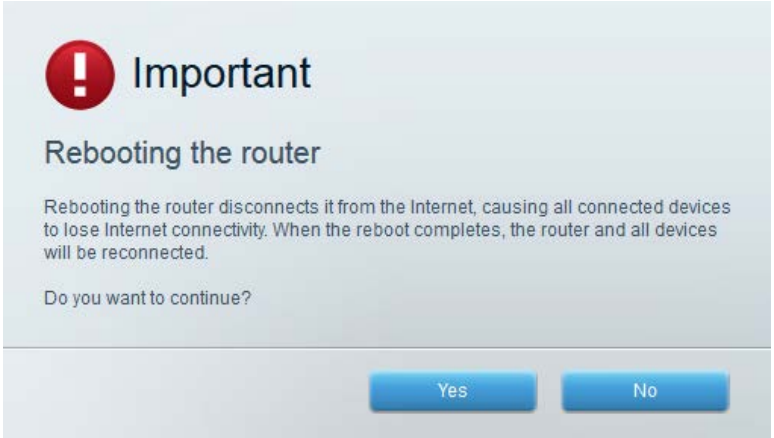
Sådan genstartes routeren med strømledningen:

1. Frakobl strømledningen fra routeren og modemmet.
2. Vent 10 sekunder, og tilslut strømledningen til modemmet igen. Kontroller, at der er tilsluttet strøm.

3. Vent, indtil modemmets online lampe ophører med at blinke (ca. 2 minutter). Tilslut strømledningen til routeren igen.
4. Vent, indtil strømlampen ophører med at blinke. Vent 2 minutter med at forsøge at oprette forbindelse til internettet fra en computer.

Sådan genstartes routeren ved hjælp af Linksys Smart Wi-Fi:

1. Log på Linksys Smart Wi-Fi (se "Oprettelse af forbindelse til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.).
2. Klik på *Troubleshooting* (Fejlfinding) under *Router Settings* (Routerindstillinger).
3. Klik på fanen *Diagnostics* (Diagnosticering).
4. Klik på *Reboot (Genstart) under* **Reboot (Genstart)**.



5. Klik på **Yes (Ja).** Routeren genstartes. Mens routeren genstarter, mister alle tilsluttede enheder internetforbindelsen. De opretter forbindelse igen automatisk, når routeren er genstartet.

Linksys Smart Wi-Fi åbner ikke i internetbrowseren

De nyeste versioner af de mest anvendte internetbrowsere fungerer sammen med Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 eller nyere
- Firefox 8 eller nyere
- Google Chrome 35 eller nyere
- Safari 5 (til Mac) eller nyere

Du kan ikke få adgang til Linksys Smart Wi-Fi

Se "Manuel installation af router" på side 33 for oplysninger om, hvordan du får direkte adgang til routeren.

Al anden fejlfinding er mislykkedes

Hvis du har gjort forskellige forsøg på fejlfinding, og dit netværk stadig ikke fungerer, kan det blive nødvendigt at gendanne routerens fabriksindstillinger, hvilket er de oftest anvendte indstillinger i hjemmenetværk. Ved nulstilling af routeren slettes dine brugerdefinerede indstillinger. Derfor skal du gendanne indstillingerne bagefter. Det anbefales at sikkerhedskopiere routerkonfigurationen efter nulstilling til fabriksindstillingerne. Se “Sikkerhedskopiering og gendannelse af routerkonfiguration” på side 60.

Hvis du vil gendanne routerens fabriksindstillinger, kan du bruge knappen Reset (Nulstil) på routeren eller anvende Linksys Smart Wi-Fi. Se vejledningen under “Gendannelse af fabriksindstillingerne” på side 62.

Specifikationer

Linksys EA2750

Modelnavn	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Beskrivelse	Dual-band N router med Gigabit og 1 stk. USB
Modelnummer	EA2750
Switch-porthastighed	10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)
Radiofrekvens	2,4 GHz og 5 GHz
Antal antenner	2 udvendige antenner (kan ombyttes)
Porte	Strøm, 1 stk. USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4)
Knapper	Nulstil, Wi-Fi Protected Setup, strøm
Lamper på bagpanelet	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, strøm
UPnP	Understøttes
Sikkerhedsfunktioner	WEP, WPA2, RADIUS
Sikkerhedsnøglebit	Op til 128-bit kryptering
Understøttede filsystemer	FAT, NTFS og HFS+
Understøttede browsere	Internet Explorer 8 eller nyere, Firefox 4 eller nyere, Google Chrome 10 eller nyere og Safari 4 eller nyere

Omgivelser

Mål	225,5 x 158 x 32,75 mm uden antenner
Enhedens vægt	298 g
Strøm	12 V, 1 A
Certificeringer	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Driftstemperatur	0-40° C
Opbevaringstemp.	-20 til 60° C
Luftfugtighed, drift	10-80% relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende
Luftfugtighed, opbevaring	5-90% ikke-kondenserende

Bemærk:

For lovkrav, garanti og sikkerhedsinformation: se den medfølgende cd til routeren, eller se Linksys.com/support/EA2750.

Specifikationerne er med forbehold for ændringer uden varsel.

Maksimal ydeevne baseret på specifikation ifølge IEEE-standard 802.11. Den faktiske ydeevne kan variere, bl.a. det trådløse netværks kapacitet, datagennemløbshastighed, rækkevidde og dækning. Ydeevnen afhænger af mange faktorer, betingelser og variabler, bl.a. afstanden fra adgangspunktet, netværkstrafikmængden, bygningens materialer og konstruktion, det anvendte operativsystem, kombinationen af de trådløse produkter, der anvendes, interferens og andre ugunstige forhold.

Se linksys.com/support/EA2750 for prisbelønnet teknisk support.

BELKIN, LINKSYS og mange produktnavne og logoer er varemærker tilhørende Belkin koncernen. Tredjeparters varemærker, som er nævnt heri, tilhører de respektive ejere.
© 2016 Belkin International, Inc. og/eller selskabets associerede virksomheder. Alle rettigheder forbeholdes.

LINKSYS

Benutzerhandbuch

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht 4

Einrichtung: Grundlagen 7

Hier finden Sie weitere Unterstützung 7
Ihren Router installieren 7
Ihren Router konfigurieren 9
Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen 9
Den Remotezugriff deaktivieren 9
Eine direkte Verbindung zum Router herstellen 10
Die WLAN-Geschwindigkeit verbessern 10
Namen und Kennwort Ihres Netzwerks ändern 11
Das Kennwort Ihres Routers für den lokalen Zugriff ändern 12
Die Zeitzone Ihres Routers ändern 12
Die Internetgeschwindigkeit testen 13
Geräte mit Ihrem Netzwerk verbinden 14
Einen Computer mit Ihrem Netzwerk verbinden 14
Einen USB-Drucker verbinden 15
Andere Geräte verbinden 16
Ein Netzwerkgerät manuell verbinden 16
Ein Netzwerkgerät über Wi-Fi Protected Setup ™ verbinden 16
Gerätedetails anzeigen 17
Kinderschutzfunktionen einrichten 18
Gastnetzwerke konfigurieren 20
Die Routerkonfiguration sichern 21
Linksys Smart Wi-Fi anpassen 22
Widgets verwenden 22
Die Geräteliste anpassen 22

Ein externes Laufwerk verwenden 24

Übersicht 24
Ein USB-Laufwerk anschließen 24
Den sicheren Ordnerzugriff verwenden 25
Autorisierte Benutzer und freigegebene Ordner einrichten 25
Auf freigegebene Ordner zugreifen 29
Ihren Router als Medienserver einrichten 30

Ein UPnP-Gerät mit dem Medienserver verbinden 32
Per Fernzugriff auf ein Speichergerät zugreifen 32

Einrichtung: Erweitert 35

Ihren Router manuell einrichten 35
Die Internetverbindung manuell einrichten 36
Ihrem Linksys Smart Wi-Fi-Konto mehrere Router zuordnen 37
Ihren Dual-Band-Router optimal nutzen 38
Den Datenverkehr aufteilen 38
Den Zugriff auf Ihr Netzwerk kontrollieren 39
Die Sicherheit mithilfe der integrierten Firewall verbessern 40
Den DHCP-Server auf Ihrem Router einrichten 43
DHCP-Reservierungen einrichten 43
Über das Internet auf Ihr Netzwerk zugreifen 44
Eine MAC-Adresse kopieren 46
Über ein VPN eine Verbindung zu Ihrem Firmenbüro herstellen 47
Ihren Router für Gaming und Sprachanwendungen optimieren 48
Voice over IP in Ihrem Netzwerk aktivieren 50
UPnP konfigurieren 51
Einen Router als Access Point verwenden 52
Den neuen Router hinter einen vorhandenen Router schalten 55
Ein Gerät im Internet verfügbar machen 58

Port-Weiterleitung und Port-Triggering 60

Port-Weiterleitung einrichten 60
Port-Weiterleitung für einen einzelnen Port einrichten 61
Port-Weiterleitung für mehrere Ports einrichten 62
Port-Weiterleitung für einen Port-Bereich einrichten 63
Port-Bereich-Triggering für das Online-Gaming einrichten 64

Wartung und Kontrolle 65

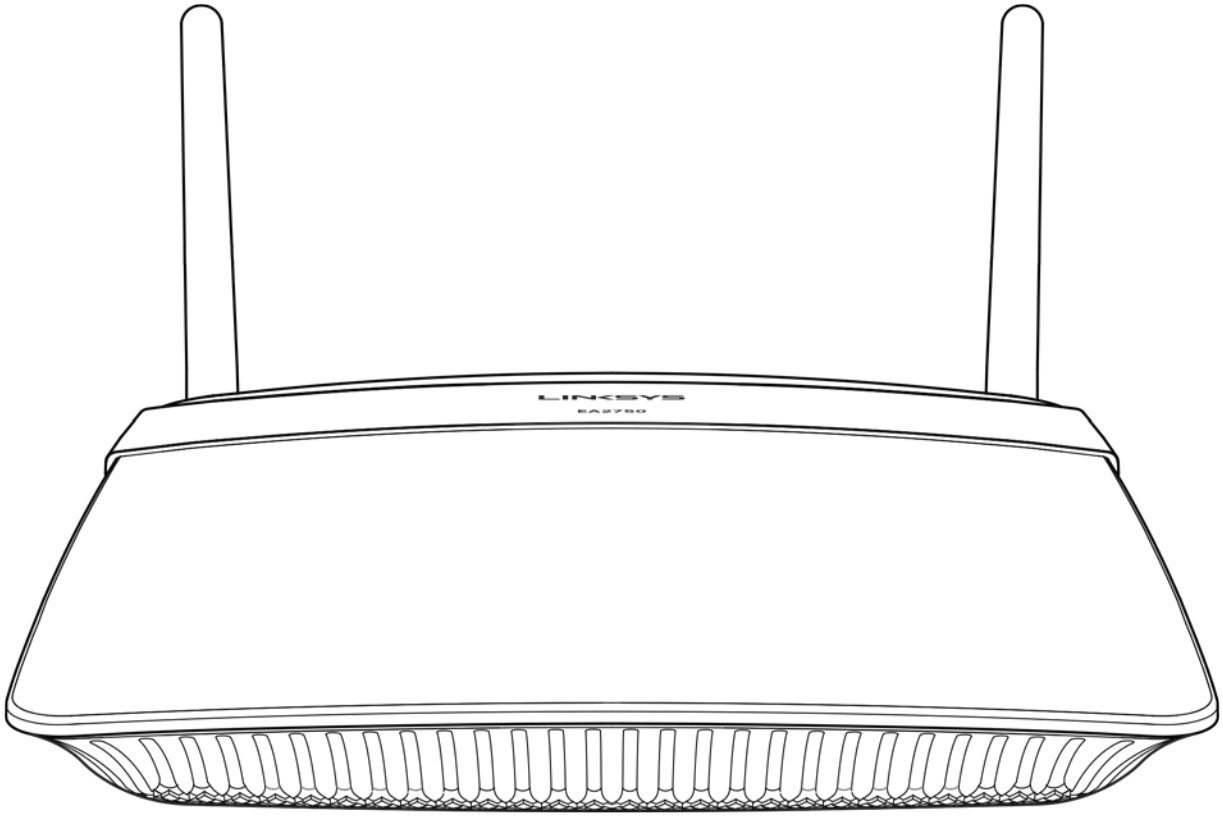
Die Routerkonfiguration sichern und wiederherstellen 65
Die Firmware des Routers aktualisieren 67
Die Werkseinstellungen wiederherstellen 67
Den Status des Routers überprüfen 68
Die Statusanzeigen der Ethernet-Ports ausschalten 69
Die Internetverbindung testen 69
Protokolle konfigurieren und verwenden 71

Fehlerbehebung 72
Ihr Router wurde nicht erfolgreich eingerichtet. 72
Meldung *„Ihr Internetkabel ist nicht angeschlossen"* 73
Meldung *„Kein Zugriff auf den Router"* 74
Nach dem Setup 75
Kein Zugriff auf das Internet 75
Linksys Smart Wi-Fi lässt sich nicht im Webbrowser öffnen 76
Kein Zugriff auf Linksys Smart Wi-Fi 77
Sämtliche Maßnahmen zur Fehlerbehebung waren erfolglos 77
Technische Daten 78
Linksys EA2750 78
Betriebsbedingungen 78

Produktübersicht

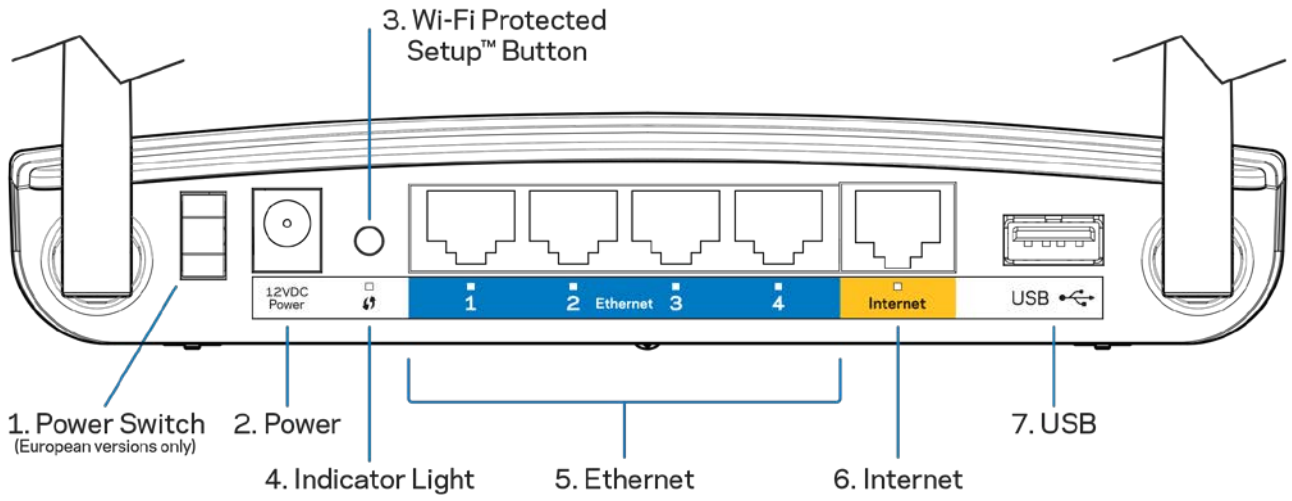
EA2750

Vorder-/Oberseite



2 externe verstellbare Antennen

Rückseite



1. **An-/Aus-Schalter** – Mit diesem Schalter können Sie den Router ein- bzw. ausschalten.
2. **Stromanschluss** – Schließen Sie hier das im Lieferumfang enthaltene Netzteil an.
3. **Wi-Fi Protected Setup™-Taste** – Drücken Sie diese Taste, um die WLAN-Sicherheit auf Wi-Fi Protected Setup-fähigen Netzwerkgeräten zu konfigurieren.
4. **LED-Anzeige** – Leuchtet konstant, wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist und eine Wi-Fi Protected Setup™-Verbindung besteht. Blinkt beim Booten, bei Firmware-Upgrades, und wenn eine Wi-Fi Protected Setup-Verbindung hergestellt wird langsam. Schnelles Blinken weist auf einen Wi-Fi Protected Setup-Fehler hin.
5. **Ethernet-Ports –** Mithilfe von Ethernet-Kabeln können über diese blau markierten Gigabit-Ports (10/100/1000) kabelgebundene Geräte mit Ihrem Netzwerk verbunden werden.

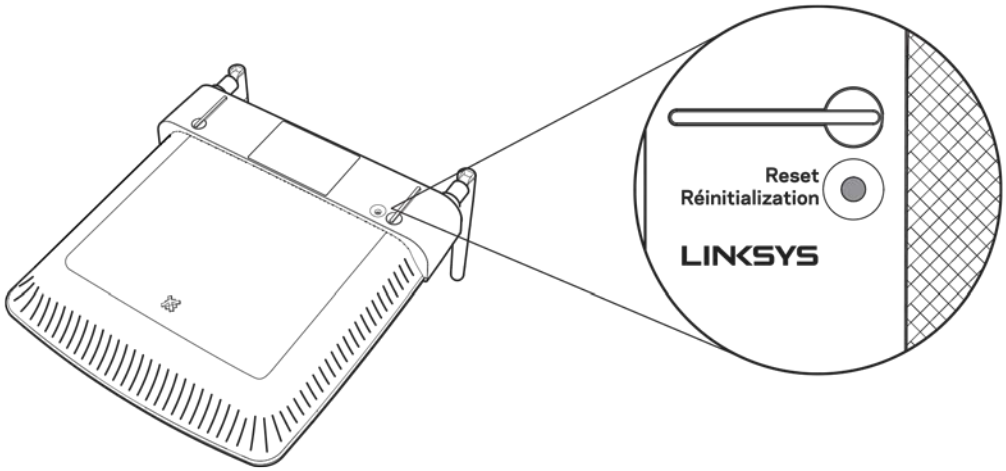
Hinweis: *Die beste Leistung erzielen Sie, wenn Sie CAT5E-Kabel oder Kabel einer höheren Kategorie an die Ethernet-Ports anschließen.*

6. **Internet-Port –** Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an diesen gelben Gigabit-Port (100/100/1000) und an ein Breitband-Internet-, Kabel-, DSL- oder Glasfaser-Modem an.

Hinweis: *Die beste Leistung erzielen Sie, wenn Sie CAT5E-Kabel oder Kabel einer höheren Kategorie an die Ethernet-Ports anschließen.*

7. **USB-2.0-Port –** Schließen Sie ein USB-Laufwerk zur gemeinsamen Nutzung in Ihrem Netzwerk oder im Internet an.

Unterseite



Reset-Taste – Halten Sie die Taste gedrückt, bis die Betriebs-LED zu blinken beginnt, um den Router auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Sie können die Werkseinstellungen auch wiederherstellen, indem Sie Linksys Smart Wi-Fi über einen Webbrowser aufrufen oder die mobile App Linksys Smart Wi-Fi verwenden.

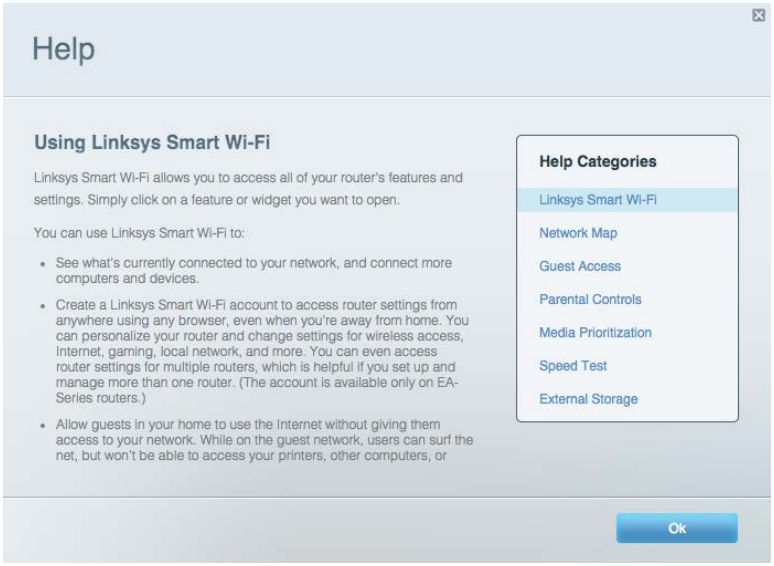
Einrichtung: Grundlagen

Hier finden Sie weitere Unterstützung

Neben diesem Benutzerhandbuch erhalten Sie Hilfe unter:

Linksys.com/support/EA2750 (Dokumentation, Downloads, FAQs (häufig gestellte Fragen), technischer Support, Live-Chat, Foren)

Linksys Smart Wi-Fi-Hilfe (stellen Sie eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi her, und klicken Sie dann oben im Bildschirm auf *Help* (Hilfe))



Ihren Router installieren

Wenn Sie einen vorhandenen Router ersetzen, trennen Sie diesen zuerst.

Drehen Sie die Antennen nach oben und schließen Sie den Router an eine Steckdose an. Verbinden Sie das Internetkabel am Modem mit dem gelben Internetport am Router. Warten Sie, bis die Leuchtanzeige auf der Vorderseite des Routers konstant leuchtet.

Stellen Sie eine Verbindung mit dem sicheren Drahtlosnetzwerk her, das in der im Lieferumfang Ihres Routers enthaltenen Kurzanleitung angegeben wird. Sie können den Netzwerknamen und das Kennwort später ändern. Hinweis: Sie haben keinen Internetzugriff, bis die Routereinrichtung abgeschlossen ist.

Öffnen Sie einen Webbrowser, um die Setup-Anleitung für den Linksys Smart Wi-Fi Router aufzurufen. Wenn die Anleitung nicht angezeigt wird, geben Sie linksyssmartwifi.com in die Adressleiste ein.

Folgen Sie nach der Einrichtung den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihr Linksys Smart Wi-Fi-Konto einzurichten. Mit Linksys Smart Wi-Fi können Sie Ihren Router von einem beliebigen Computer mit Internetverbindung aus konfigurieren. Sie können folgende Routereinstellungen vornehmen/ändern:

- Ändern des Routernamens und -kennworts
- Einrichten des Gastzugriffs
- Konfigurieren der Kinderschutzfunktionen
- Verbinden von Geräten mit Ihrem Netzwerk
- Testen der Internetgeschwindigkeit

Hinweis: *Im Rahmen der Routereinrichtung erhalten Sie eine Bestätigungs-E-Mail. Klicken Sie auf den Link in der E-Mail (über Ihr Heimnetzwerk), um den Router Ihrem Linksys Smart Wi-Fi-Konto zuzuordnen.*

Tipp: *Drucken Sie diese Seite aus, und geben Sie die Router- und Kontoeinstellungen zum späteren Nachschlagen in die folgende Tabelle ein. Bewahren Sie die Seite an einem sicheren Ort auf.*

2,4-GHz-Netzwerkname	
Netzwerkkennwort	
5-GHz-Netzwerkname	
Netzwerkkennwort	
Routerkennwort	
Name des Gastnetzwerks	
Kennwort des Gastnetzwerks	
Linksys Smart Wi-Fi-Benutzername	
Linksys Smart Wi-Fi-Kennwort	

Ihren Router konfigurieren

Sie können Routereinstellungen ändern, um Ihr Netzwerk sicherer zu machen oder die Nutzung mit einem Gerät oder Spiel zu optimieren. Die Möglichkeit, die Einstellungen auch von unterwegs aus anzupassen, macht die Routerverwaltung einfacher. Mit Linksys Smart Wi-Fi lässt sich Ihr Router von jedem Ort der Welt aus konfigurieren, Sie können die Konfiguration aber auch direkt über Ihr Heimnetzwerk vornehmen.

Linksys Smart Wi-Fi ist möglicherweise auch für Ihr mobiles Gerät verfügbar. Entsprechende Informationen finden Sie im App-Store Ihres Geräts.

Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen

So stellen Sie eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi her:

- Öffnen Sie den Webbrowser Ihres Computers.
- Rufen Sie die Website www.linksyssmartwifi.com auf, und melden Sie sich bei Ihrem Konto an.

Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, klicken Sie auf *Forgot your password?* (Kennwort vergessen?), und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um es wiederherzustellen.

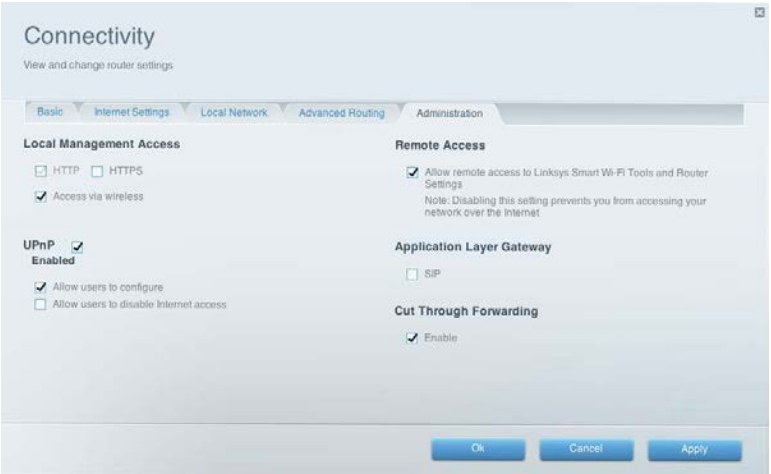
Den Remotezugriff deaktivieren

Deaktivieren Sie den Remotezugriff, wenn Sie den Zugriff auf den Router auf Computer und Geräte beschränken möchten, die mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden sind.

So deaktivieren Sie den Remotezugriff:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität).

3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Administration* (Verwaltung), und deaktivieren Sie die Option *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Remotezugriff auf Linksys Smart Wi-Fi zulassen).



4. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen) oder **Ok**.

Eine direkte Verbindung zum Router herstellen

Sie können den Router auch per Direktzugriff über Ihr Heimnetzwerk konfigurieren, statt über das internetbasierte Linksys Smart Wi-Fi.

Um über Ihr Heimnetzwerk eine Verbindung zum Router herzustellen, rufen Sie die Website www.linksyssmartwifi.com auf, und melden sich mit dem Routerkennwort, das Sie bei der Installation des Routers erstellt haben, bei Ihrem Router an. (Wenn keine Internetverbindung besteht, klicken Sie rechts unten auf *Click here* [Hier klicken], um sich mit Ihrem Router-Administratorkennwort anzumelden.)

Die WLAN-Geschwindigkeit verbessern

Vergewissern Sie sich, dass der Router an einem geeigneten Ort platziert ist.

- Um die größte Abdeckung zu erzielen, platzieren Sie den Router, sofern möglich, etwa in der Mitte Ihres Zuhauses und nah an der Decke.
- Stellen Sie ihn möglichst nicht auf oder in die Nähe von Metallgegenständen (Aktenschränken oder Metallmöbeln), reflektierenden Oberflächen (Glas oder Spiegeln) oder Steinwänden.
- Jedes Hindernis kann das WLAN-Signal schwächen (auch nichtmetallische Gegenstände). Daher gilt: Je weniger Hindernisse zwischen dem Router und dem Wireless-Gerät, desto besser.
- Platzieren Sie den Router nicht in der Nähe anderer elektronischer Geräte, Motoren oder Leuchtstoffröhren.

- Viele Umgebungsvariablen können sich auf die Leistung des Routers auswirken. Wenn das WLAN-Signal schwach ist, empfiehlt es sich daher, den Router an verschiedenen Orten aufzustellen und die Signalstärke zu testen, um die ideale Position zu bestimmen.
- Aktualisieren Sie, wenn möglich, WLAN-Schnittstellen, wie etwa WLAN-Karten in Computern, von älteren WLAN-Standards auf 802.11n. Wenn ein drahtlos verbundenes Gerät einen älteren Standard nutzt, kann die Leistung des gesamten Drahtlosnetzwerks verlangsamt sein.

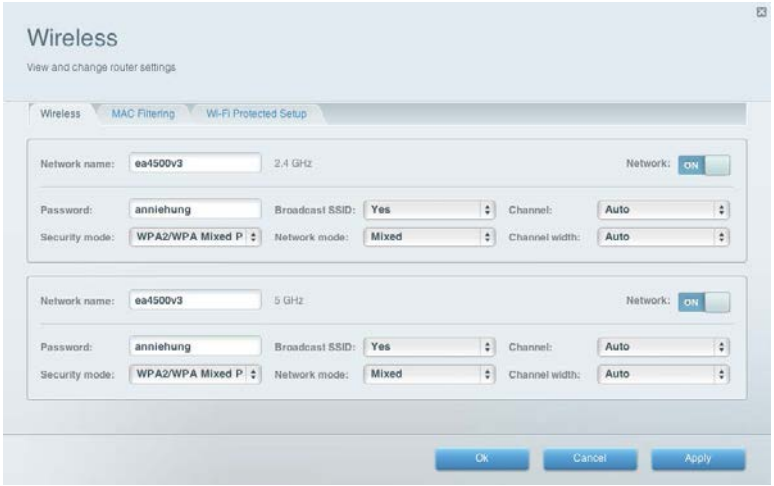
Namen und Kennwort Ihres Netzwerks ändern

Wenn Sie den Namen und das Kennwort Ihres Netzwerks ändern, besteht bei allen mit dem Router verbundenen Wireless-Geräten so lange keine Internetverbindung, bis Sie sie mittels des neuen Netzwerknamens und -kennworts wieder verbinden.

So ändern Sie Namen und Kennwort Ihres Routers:

Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).

1. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Wireless* (Drahtlos).



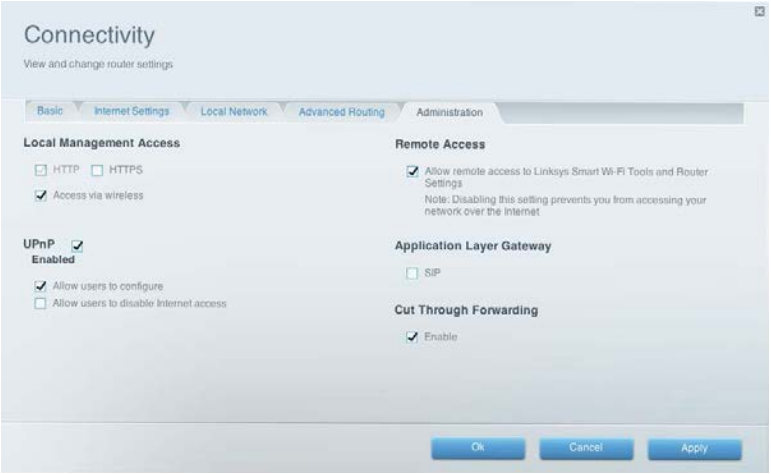
2. Klicken Sie auf die Registerkarte *Wireless* (Drahtlos).
3. Um den Netzwerknamen zu ändern, geben Sie einen neuen Namen in das Feld Network name (Netzwerkname) ein.
4. Um das Netzwerkkennwort zu ändern, geben Sie ein neues Kennwort in das Feld Password (Kennwort) ein.
5. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um Ihre Änderungen zu speichern.

Das Kennwort Ihres Routers für den lokalen Zugriff ändern

Das Kennwort des Routers für den lokalen Zugriff wurde beim Ausführen der Setup-Software des Routers festgelegt, lässt sich aber jederzeit ändern. Wenn keine Internetverbindung besteht, benötigen Sie zum Ändern der Routereinstellungen das Routerkennwort. Wenn eine Internetverbindung besteht, melden Sie sich bei Ihrem Linksys Smart Wi-Fi-Konto an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).

So ändern Sie das Kennwort Ihres Routers für den lokalen Zugriff:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Basic* (Allgemein).
4. Klicken Sie neben *Router Password* (Routerkennwort) auf *Edit* (Bearbeiten). Geben Sie zuerst das aktuelle Kennwort und dann das neue Kennwort ein. Bestätigen Sie das neue Kennwort, und klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).



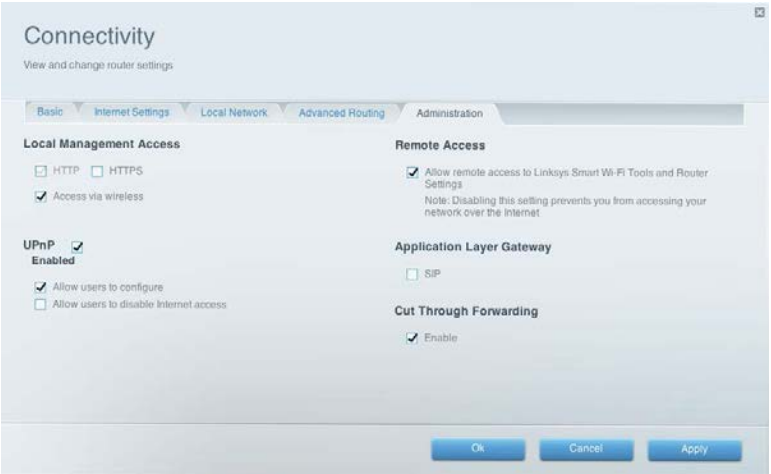
Die Zeitzone Ihres Routers ändern

Die Zeitzone des Routers sollte auf Ihre örtliche Zeitzone eingestellt sein.

So stellen Sie die Zeitzone des Routers ein:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität).

3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Basic* (Allgemein), wählen Sie dann in der Drop-down-Liste *Time Zone* (Zeitzone) Ihre Zeitzone aus, und klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)** oder **Ok**.



Die Internetgeschwindigkeit testen

Hinweis: *Um den Geschwindigkeitstest durchzuführen, müssen Sie auf das Internet zugreifen, wenn eine Verbindung mit dem Router, den Sie testen möchten, besteht. Der Geschwindigkeitstest kann nicht per Fernzugriff durchgeführt werden.*

So testen Sie die Internetgeschwindigkeit:

Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).

1. Klicken Sie unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *Speed Test* (Geschwindigkeitstest).

2. Klicken Sie auf **Begin Test** (Test beginnen). Nun werden die Download- und Upload-Geschwindigkeiten gemessen.

Hinweis: *Die Internetgeschwindigkeit wird durch eine Reihe von Faktoren bestimmt, wie etwa die Art des ISP-Kontos, den örtlichen und weltweiten Internetdatenverkehr sowie die Anzahl der Geräte in Ihrem Zuhause, die gleichzeitig auf das Internet zugreifen.*

3. Klicken Sie auf **Restart Test** (Test erneut starten), um den Test erneut durchzuführen, und auf **Show History** (Verlauf anzeigen), um die Ergebnisse bisheriger Tests aufzurufen.

Geräte mit Ihrem Netzwerk verbinden

Er macht das Internet schnell und sicher für Ihr Netzwerk zugänglich, und alle Ihre Computer und Netzwerkgeräte sind darauf angewiesen, dass der Router Dateien, Medien und Netzwerkbefehle geordnet und fehlerfrei übermittelt. Jede Komponente Ihres Netzwerks – ob drahtlos oder per Kabel verbunden – benötigt den Router, um mit den anderen Komponenten des Netzwerks zuverlässig zu funktionieren.

Einen Computer mit Ihrem Netzwerk verbinden

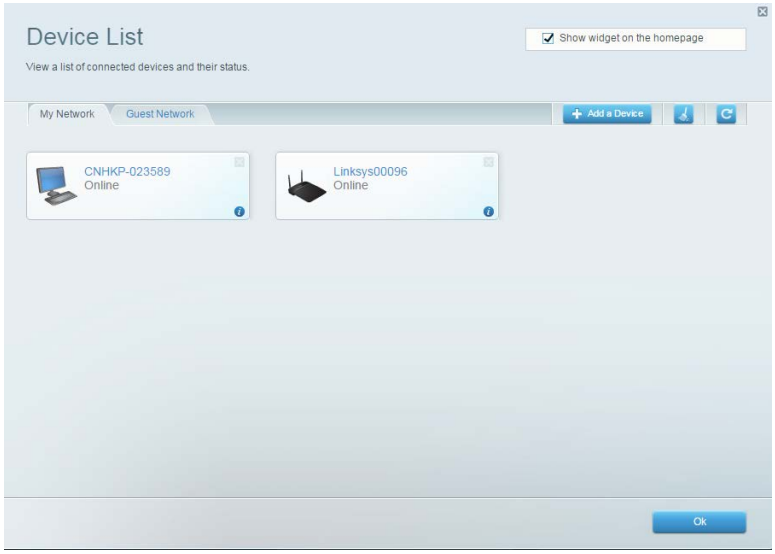
Geben Sie auf dem Computer, den Sie verbinden möchten, die Verbindungsdaten Ihres Netzwerks in den Wireless Manager ein.

Melden Sie sich nach Herstellen der Verbindung bei Linksys Smart Wi-Fi an, und klicken Sie auf *Device List* (Geräteliste), um sich zu vergewissern, dass der Router den neuen Computer erkennt. Sämtliche mit dem Netzwerk verbundene Geräte lassen sich mithilfe der Geräteliste im Blick behalten.

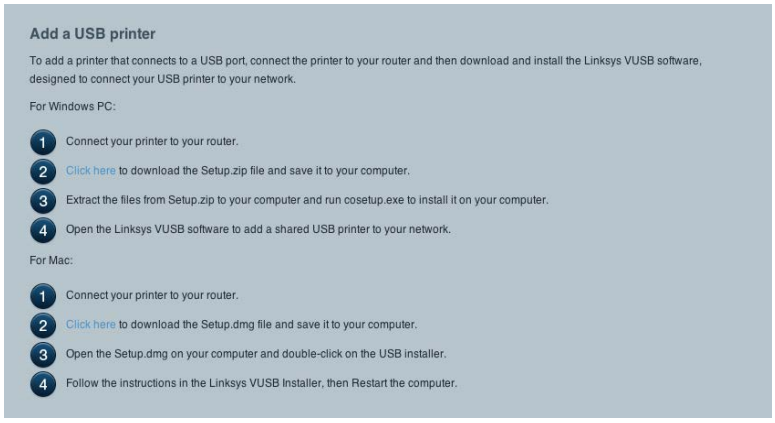
Einen USB-Drucker verbinden

So verbinden Sie einen USB-Drucker über den USB-Port des Routers mit Ihrem Netzwerk:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an. (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie auf *Device List* (Geräteliste) und dann auf **Add a Device** (Gerät hinzufügen).



3. Klicken Sie unter *Select the type of device to add to your network* (Die Art des Geräts zum Hinzufügen zu Ihrem Netzwerk auswählen) auf **USB Printer** (USB-Drucker).



4. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen zum Herunterladen und Installieren der VUSB-Software (Virtual USB) für Ihren Computer.

So verbinden Sie einen Wireless-Drucker mit Ihrem Netzwerk:

1. Folgen Sie den Anweisungen des Druckers, um ihn mit dem Netzwerk zu verbinden. Verwenden Sie die in Linksys Smart Wi-Fi verfügbaren Verbindungsdaten.

2. Melden Sie sich nach Herstellen der Verbindung bei Linksys Smart Wi-Fi an, und klicken Sie auf *Device List* (Geräteliste), um sich zu vergewissern, dass der Router den neuen Drucker erkennt.

Vergewissern Sie sich bei der Einrichtung eines Wireless-Druckers, dass dieser den WLAN-Verschlüsselungsstandard WPA/WPA2 unterstützt.

Wenn der Wireless-Drucker Wi-Fi Protected Setup unterstützt, können Sie Wi-Fi Protected Setup verwenden, um den Drucker mit Ihrem Netzwerk zu verbinden (siehe „Ein Netzwerkgerät über Wi-Fi Protected Setup verbinden“ auf Seite 16).

Andere Geräte verbinden

Es lassen sich noch viele andere Arten von WLAN-Geräten mit Ihrem Heimnetzwerk verbinden.

- Spielkonsolen
- internetfähige Fernseher und Media-Player
- digitale Musik-Player
- Smartphones

Aufgrund der Vielzahl an Geräten und Verbindungsmethoden müssen Netzwerkdaten manuell in die jeweiligen Geräte eingegeben werden, damit eine Netzwerkverbindung hergestellt werden kann.

Tipp: *Weitere Informationen zur Verbindung einer Spielkonsole mit Ihrem Netzwerk finden Sie unter:*

- *„Ihren Router für Gaming und Sprachanwendungen optimieren“* 48
- *„Port-Weiterleitung einrichten“* 60
- *„Port-Bereich-Triggering für das Online-Gaming einrichten“* 64

Ein Netzwerkgerät manuell verbinden

So verbinden Sie ein Gerät manuell mit Ihrem Netzwerk:

- Folgen Sie den Anweisungen des Geräts, um es mit dem Netzwerk zu verbinden. Verwenden Sie die in Linksys Smart Wi-Fi verfügbaren Verbindungsdaten.
- Melden Sie sich nach Herstellen der Verbindung bei Linksys Smart Wi-Fi an, und klicken Sie auf *Device List* (Geräteliste), um sich zu vergewissern, dass der Router das neue Gerät erkennt.

Ein Netzwerkgerät über Wi-Fi Protected Setup ™ verbinden

So verbinden Sie ein Gerät über Wi-Fi Protected Setup:

- Stecken Sie das Netzwerkgerät ein, und schalten Sie es ein.
- Klicken Sie unter *Wireless* (Drahtlos) auf die Registerkarte *Wi-Fi Protected Setup*.

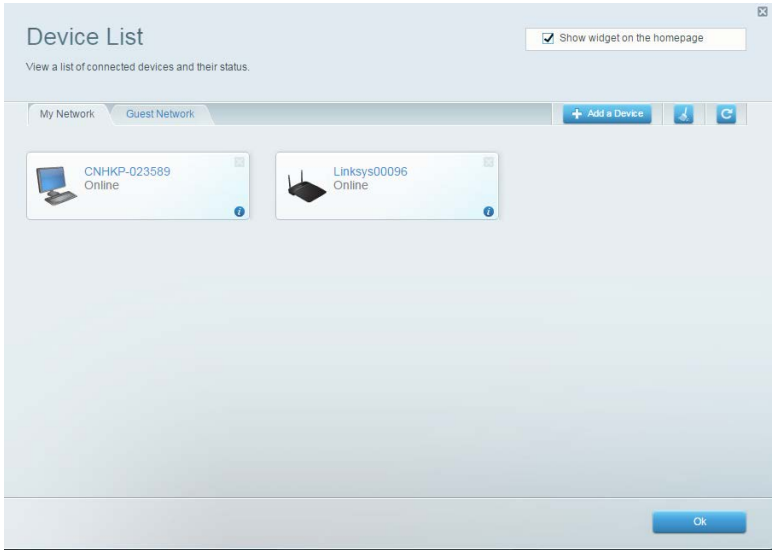
- Führen Sie die Einrichtung mittels einer der folgenden Methoden durch:
    - Wenn das Gerät über eine Wi-Fi Protected Setup-Taste verfügt, drücken Sie diese Taste, und klicken Sie dann in Linksys Smart Wi-Fi auf die Schaltfläche Wi-Fi Protected Setup, oder drücken Sie die Taste an der Seite des Routers.
    - Wenn das Gerät über eine Wi-Fi Protected Setup-PIN verfügt, geben Sie diese Nummer in Linksys Smart Wi-Fi in das Feld Device PIN (Geräte-PIN) ein, und klicken Sie dann auf Register (Registrieren).
    - Wenn Sie bei der Einrichtung des Gerätes selbst nach der Wi-Fi Protected Setup-PIN des Routers gefragt werden, geben Sie die Nummer ein, die in Linksys Smart Wi-Fi unter Router PIN (Router-PIN) angezeigt wird.

Gerätedetails anzeigen

Sie können sich die Netzwerkdaten jedes Netzwerkgeräts über Linksys Smart Wi-Fi anzeigen lassen. Wählen Sie im Drop-down-Menü *Filter map* (Übersicht filtern) den Gerätetyp und den Verbindungstyp aus, die in der Geräteliste angezeigt werden sollen.

So können Sie sich Netzwerkgerätedetails anzeigen lassen:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter Smart Wi-Fi Tools auf *Device List* (Geräteliste). Der Bildschirm Device List (Geräteliste) wird geöffnet.



3. Klicken Sie auf das gewünschte Gerät.

   Daraufhin werden Informationen zum Gerät angezeigt.

4. Klicken Sie auf **Ok**.

Kinderschutzfunktionen einrichten

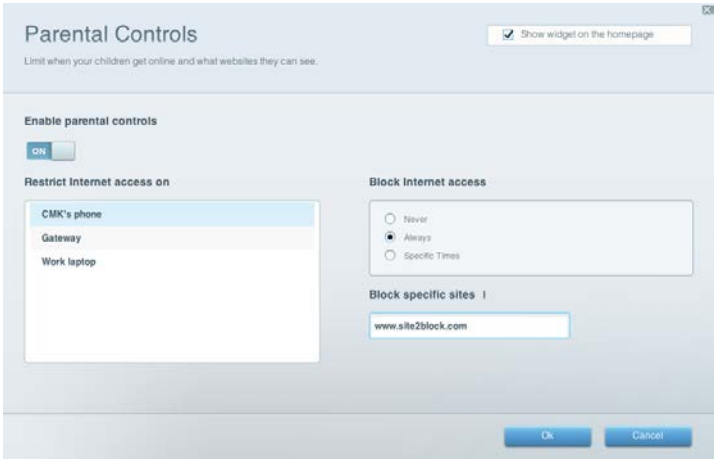
Die Kinderschutzfunktionen Ihres Routers bieten folgende Möglichkeiten:

- Festlegen, zu welchen Zeiten der Internetzugriff erlaubt ist
- Bestimmte Websites sperren.
- Obige Beschränkungen für bestimmte Computer einstellen

Tipp: *Wenn jemand versucht, eine gesperrte Website zu öffnen, erscheint eine Anmeldeseite für Linksys Smart Wi-Fi. Um die gesperrten Inhalte anzuzeigen, müssen Sie sich bei Ihrem Linksys Smart Wi-Fi-Konto anmelden und die Beschränkungen im Rahmen der Kinderschutzfunktionen ändern.*

Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).

Klicken Sie unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *Parental Controls* (Kinderschutzfunktionen).

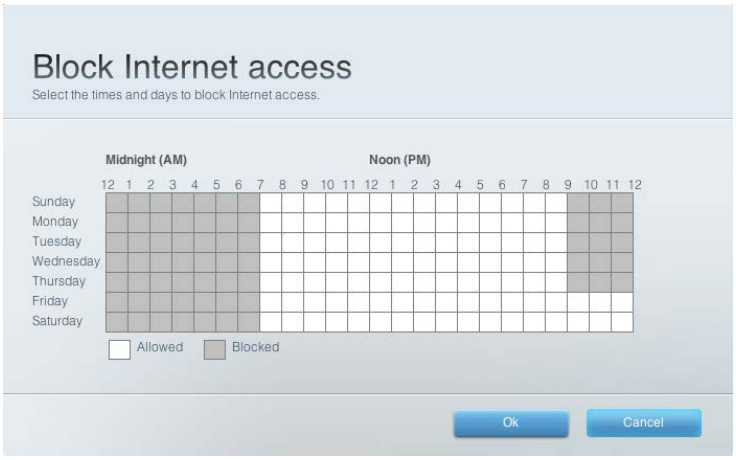


Um die Kinderschutzfunktionen zu aktivieren, verschieben Sie den Schalter unter *Enable parental controls* (Kinderschutzfunktionen aktivieren) so, dass „ON" (EIN) angezeigt wird.

Tipp: *Es ist nicht nötig, die Kinderschutzfunktionen für alle Computer in Ihrem Heimnetzwerk zu aktivieren. Sie können die Funktionen auch nur für die Computer einstellen, auf die Kinder Zugriff haben.*

Um für einen bestimmten Computer Kinderschutzfunktionen einzustellen, klicken Sie auf den Namen des Computers in der Liste *Restrict Internet access on* (Internetzugriff beschränken auf).

- So sperren Sie den Internetzugriff auf dem/den ausgewählten Computer(n) unter *Block Internet access* (Internetzugriff sperren):
    a. Wählen Sie *Never* (Nie) aus, um den Internetzugriff zu erlauben.
    b. Wählen Sie *Always* (Immer) aus, um den Internetzugriff immer zu sperren.
    c. Wählen Sie *Specific Times* (Bestimmte Zeiten) aus, um die Zeiten festzulegen, zu denen der Internetzugriff erlaubt ist.
    d. Klicken Sie auf *Edit* (Bearbeiten), um den Zeitplan für den Internetzugriff zu ändern. Sie können einen Zeitblock per Klicken und Ziehen markieren bzw. die Markierung aufheben.



- So sperren Sie bestimmte Websites:
    a. Klicken Sie neben *Block specific sites*(Bestimmte Websites sperren) auf *Add* (Hinzufügen).
    b. Geben Sie die Webadresse (URL) der zu sperrenden Website ein, und klicken Sie dann auf **Ok**. Sie können bis zu 10 Websites sperren.

    Tipp: *Es ist einfacher, eine Webadresse zu kopieren und einzufügen, als sie einzutippen. Kopieren Sie die Adresse aus der Adressleiste Ihres Browsers, und fügen Sie sie dann im Bildschirm Block specific sites (Bestimmte Websites sperren) von Linksys Smart Wi-Fi in ein freies Feld ein.*

- Klicken Sie auf **Ok** , um weitere Änderungen an den Kinderschutzfunktionen zu übernehmen.

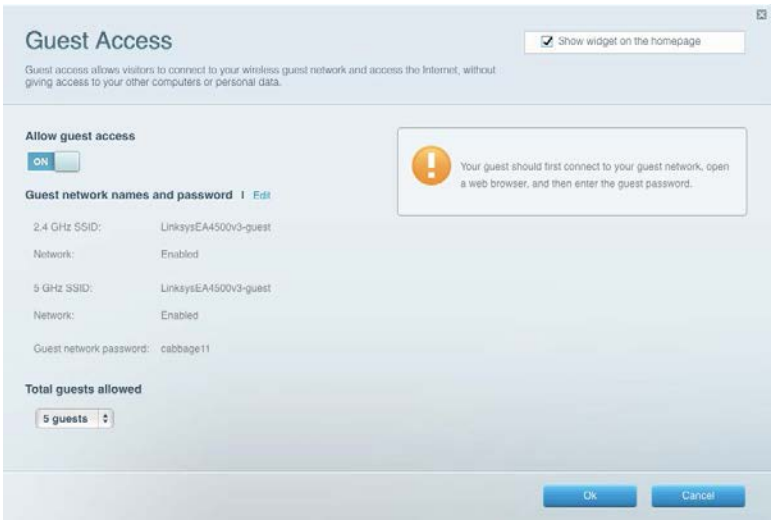
Gastnetzwerke konfigurieren

Sie können die Gastnetzwerke Ihres Routers dazu nutzen, Besuchern den Zugriff auf das Internet zu ermöglichen, während Sie gleichzeitig deren Zugriff auf andere Ressourcen in Ihrem lokalen Netzwerk beschränken. Um Ihren Internetzugang vor unbefugtem Zugriff zu schützen, ist bei den Gastnetzwerken die Eingabe eines entsprechenden Kennworts erforderlich. Die Gastnetzwerke sind standardmäßig aktiviert.

Die Gastnetzwerke und Kennwörter Ihres Routers wurden beim Ausführen der Setup-Software des Routers festgelegt, lassen sich aber jederzeit ändern.

So richten Sie den Gastzugriff für Ihre Netzwerke ein:

- Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an. (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen" 9).
- Klicken Sie unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *Guest Access* (Gastzugriff).



Mit dem Schalter unter *Allow guest access* (Gastzugriff erlauben) können Sie den Gastzugriff ein- und ausschalten.

Die Namen der Gastnetzwerke basieren auf den Namen Ihrer 2,4-GHz- und 5-GHz-Netzwerke und werden automatisch generiert.

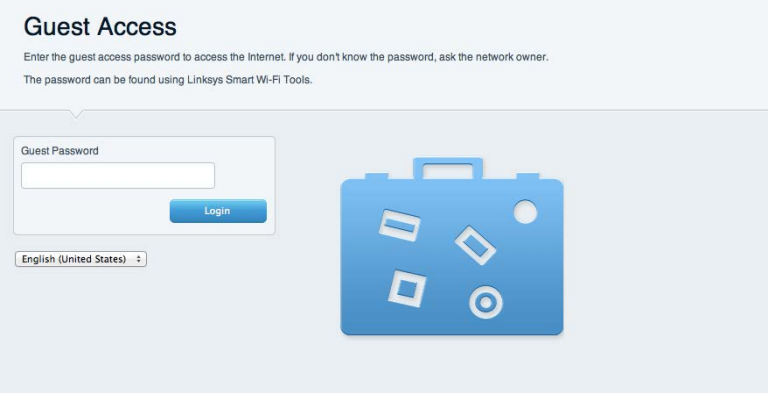
Um die Namen und Kennwörter der Gastnetzwerke zu ändern, klicken Sie neben *Guest network names and password* (Gastnetzwerknamen und -kennwort) auf *Edit* (Bearbeiten). Geben Sie die neuen Namen und Kennwörter ein.

Um die Anzahl der Personen zu ändern, die die Gastnetzwerke gleichzeitig nutzen dürfen, klicken Sie in das Drop-down-Feld unter *Total guests allowed* (Zulässige Gesamtzahl an Gästen), und klicken Sie dann die gewünschte Zahl an.

Tipp : *Um Ihr Gastnetzwerk dauerhaft zu schützen, ändern Sie das Gastkennwort, wenn der Gast keinen Zugriff mehr auf das Konto benötigt.*

Klicken Sie auf **Ok**, um Ihre Änderungen zu übernehmen.

Tipp: *Wenn Ihr Gast das erste Mal versucht, über einen Webbrowser ins Internet zu gelangen, wird ihm der Bildschirm Guest access (Gastzugriff) angezeigt. Um fortzufahren, muss er das Kennwort eingeben, das Sie im Feld Password (Kennwort) festgelegt haben, und dann auf* **Login** *(Anmelden) klicken.*



Die Routerkonfiguration sichern

Wenn Sie die Einrichtung des Routers abgeschlossen haben, sollten Sie dessen Einstellungen speichern, damit Sie sie später bei Bedarf wiederherstellen können. Eine entsprechende Anleitung finden Sie unter „Die Routerkonfiguration sichern“ auf Seite 65.

Linksys Smart Wi-Fi anpassen

Sie können die Startseite von Linksys Smart Wi-Fi individuell anpassen, indem Sie Widgets hinzufügen oder entfernen. Widgets sind Miniaturbilder von Menüs, die es Ihnen ermöglichen, grundlegende Einstellungen zu ändern oder den Status Ihres Netzwerks zu überprüfen.

Widgets verwenden

So fügen Sie ein Widget hinzu:

Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).

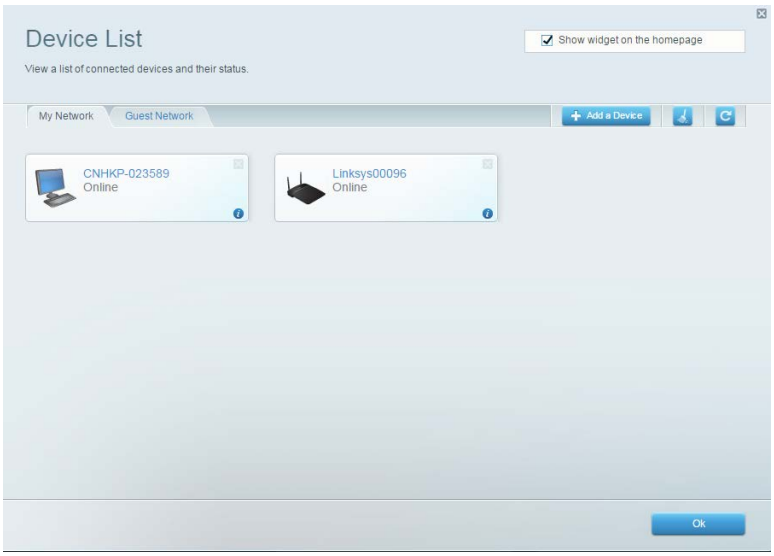
Öffnen Sie ein Menü, und markieren Sie dann oben rechts *Show widget on the homepage* (Widget auf der Startseite anzeigen).

So entfernen Sie ein Widget:

Klicken Sie auf der Startseite in der oberen rechten Ecke des Widgets, das Sie entfernen möchten, auf das „x“, oder öffnen Sie ein Menü, und deaktivieren Sie dann oben rechts die Option zum Anzeigen des Widgets auf der Startseite.

Die Geräteliste anpassen

Sie können das Symbol und den Namen jedes Geräts in Ihrem Netzwerk ändern.



So ändern Sie den Namen:

1. Klicken Sie auf das Gerät.
2. Klicken Sie auf *Device Info* (Geräte-Info).
3. Klicken Sie oben rechts auf *Edit* (Bearbeiten).
4. Geben Sie einen neuen Namen ein.

So ändern Sie das Symbol:

1. Klicken Sie auf das Gerät.
2. Klicken Sie auf Device Info (Geräte-Info).
3. Klicken Sie unter dem aktuellen Symbol auf *Change* (Ändern).
4. Wählen Sie aus den verfügbaren Optionen ein neues Symbol aus.

Geräteliste löschen

Wenn Sie auf „Clear Device List“ (Geräteliste löschen) klicken, werden alle Geräteinformationen gelöscht, und der Router wird neu gestartet. Die Geräte werden während des Neustarts des Routers vorübergehend vom Netzwerk getrennt. Nach der automatischen Wiederherstellung der Verbindung werden die Geräte wieder auf der Geräteliste angezeigt. Linksys Smart Wi-Fi behält benutzerdefinierte Namen und Symbole der Geräte bei, die im Netzwerk wiedererkannt werden.

Ein externes Laufwerk verwenden

Übersicht

Die meisten USB-Laufwerke (einschließlich Speichersticks und externer Laufwerke mit hoher Speicherkapazität) lassen sich am USB-Port des Routers anschließen. Daraufhin kann das Laufwerk als Netzwerkspeicher, Medienserver (für medienfähige Geräte wie z. B. einen vernetzten Fernseher) und FTP-Server (File Transfer Protocol) verwendet werden. Sie können auch festlegen, welche Benutzer auf die Inhalte des Laufwerks zugreifen können.

Ein USB-Laufwerk anschließen

Wenn bereits ein USB-Laufwerk am Router angeschlossen ist und Sie ein anderes Laufwerk am selben USB-Port anschließen möchten, sollten Sie das alte Laufwerk zuerst sicher vom Port trennen.

So entfernen Sie ein USB-Laufwerk sicher vom Router:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an, und klicken Sie dann unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *External Storage* (Externer Speicher).
2. Klicken Sie auf der Registerkarte *Status* auf **Safely remove drive** (Laufwerk sicher entfernen).
3. Trennen Sie das alte Laufwerk vom Router.

So schließen Sie ein USB-Laufwerk am Router an:

- Schließen Sie das USB-Laufwerk an einem freien USB-Port an der Rückseite des Routers an. Der Router erkennt das Laufwerk.

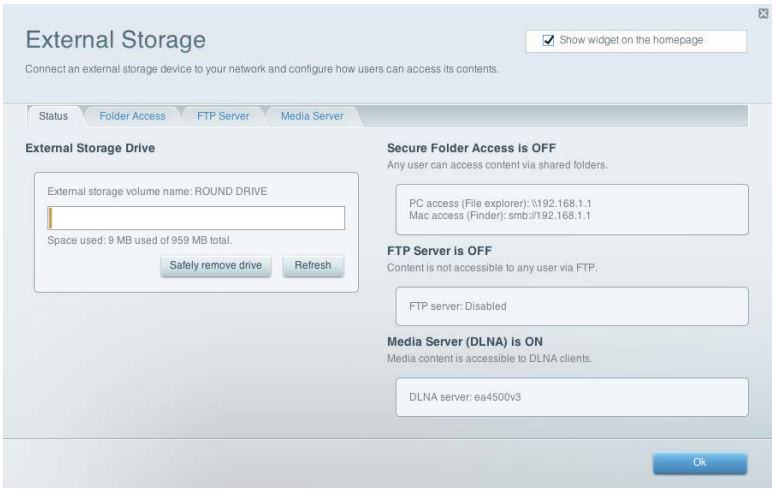
Um den Bildschirm *External Storage* (Externer Speicher) zu aktualisieren, müssen Sie möglicherweise auf **Refresh** (Aktualisieren) klicken.

So können Sie sich den Status und die Einstellungen des angeschlossenen Laufwerks anzeigen lassen:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *External Storage* (Externer Speicher).

Auf der Registerkarte *Status* werden u. a. folgende Informationen angezeigt:

- Laufwerkskapazität und -nutzung
- Status in Bezug auf den sicheren Ordnerzugriff
- Adressen für den Zugriff auf freigegebene Ordner, den FTP-Server und den Medienserver



Den sicheren Ordnerzugriff verwenden

Wenn Sie ein USB-Laufwerk an den Router anschließen, ist standardmäßig für den gesamten Inhalt des Laufwerks der Lese- und Schreibzugriff für jede Person in Ihrem lokalen Netzwerk aktiviert (keine Anmeldedaten erforderlich). Sie können das Laufwerk und die darauf gespeicherten Ordner sichern, indem Sie nur autorisierte Benutzer darauf zugreifen lassen.

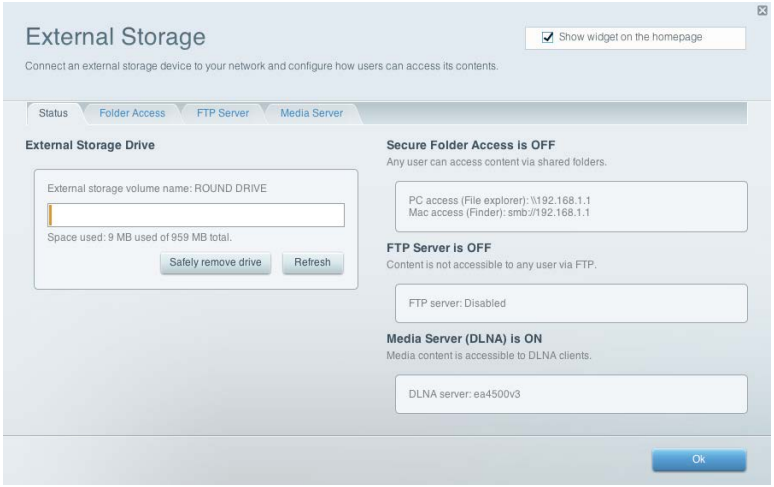
Tipp: *Wenn der sichere Ordnerzugriff aktiviert ist, ist das gesamte USB-Laufwerk gesichert.*

Autorisierte Benutzer und freigegebene Ordner einrichten

So ermöglichen Sie den Zugriff auf freigegebene Ordner:

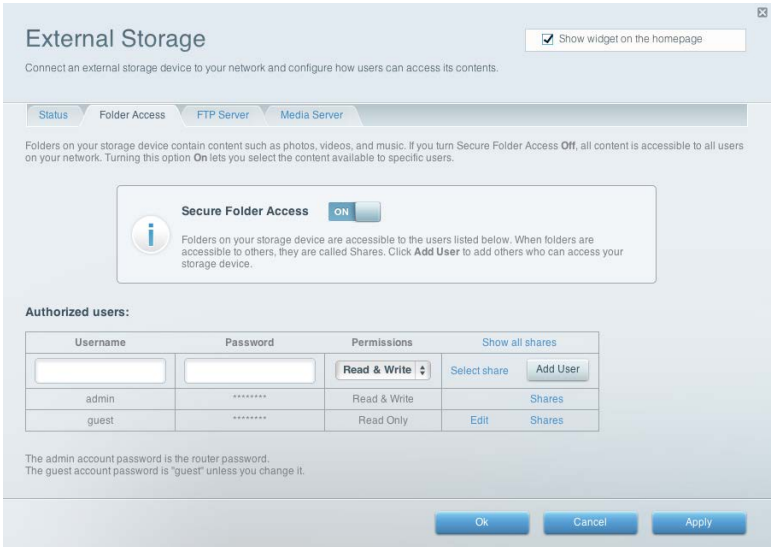
Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).

Klicken Sie unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *External Storage* (Externer Speicher) und dann auf die Registerkarte *Folder Access* (Ordnerzugriff).



Klicken Sie auf die Einstellung für *Secure Folder Access* (Sicherer Ordnerzugriff), um sie zu aktivieren.

Geben Sie in der Liste *Authorized users* (Autorisierte Benutzer) einen Benutzernamen und ein Kennwort für jeden neuen Benutzer ein.



Tipp: *Zwei Konten, „Admin“ und „Guest“ (Gast), sind bereits eingerichtet und können nicht gelöscht werden.*

Wählen Sie die Berechtigungen aus, die Sie dem Benutzer geben möchten.

- *Read Only* (Nur lesen) ermöglicht dem Benutzer das Lesen (Öffnen) einer Datei.

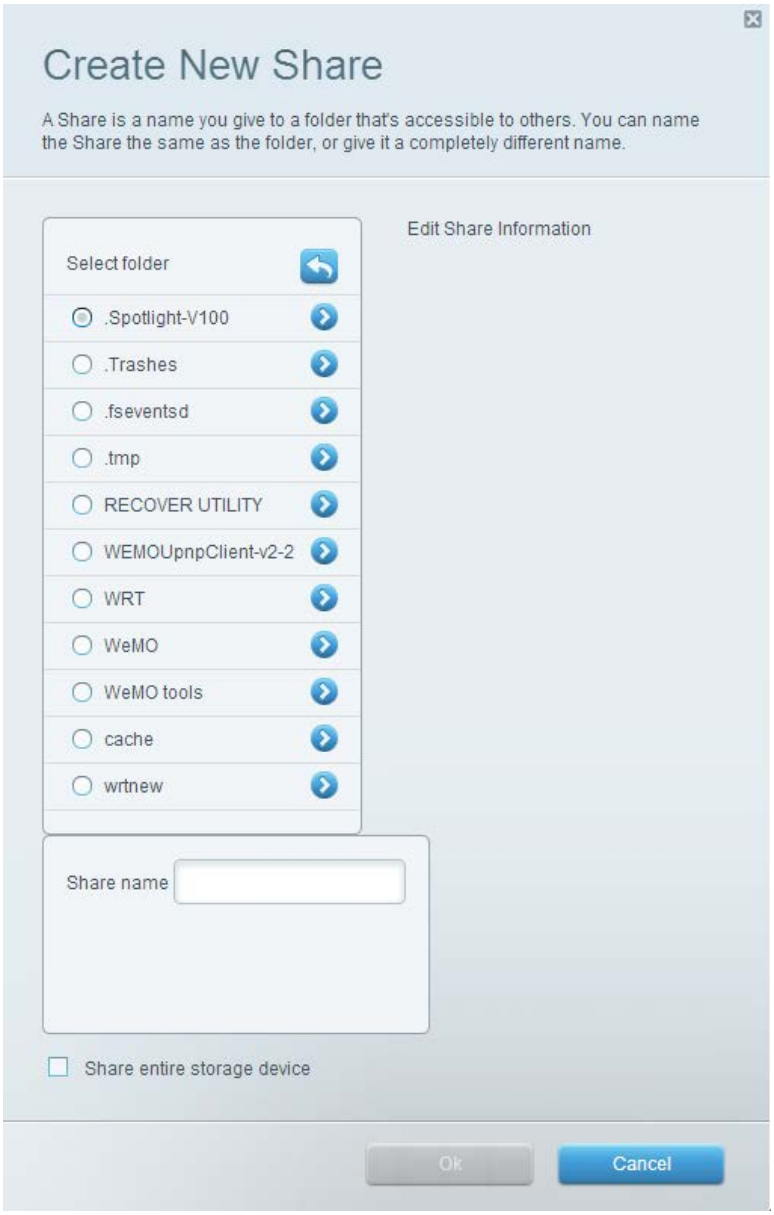
- *Read & Write* (Lesen und schreiben) ermöglicht dem Benutzer das Lesen, Umbenennen, Überschreiben und Löschen einer Datei. Der Benutzer kann auch neue Dateien in einem Ordner speichern.

Klicken Sie auf *Select Share* (Freigabe auswählen). Das Dialogfeld *Select Existing Share* (Vorhandene Freigabe auswählen) wird geöffnet.

Eine Freigabe ist ein Name, den Sie Ordnern geben, die Sie freigeben möchten. Wenn Sie bereits Freigaben eingerichtet haben, markieren Sie das Kontrollkästchen neben jeder Freigabe, auf die Sie Zugriff gewähren möchten, und klicken Sie dann auf **Ok**.

Wenn Sie noch keine Freigaben eingerichtet haben, erstellen Sie eine Freigabe.

Klicken Sie neben *Create new share* (Neue Freigabe erstellen) auf **+**. Das Dialogfeld *Create New Share* (Neue Freigabe erstellen) wird geöffnet.



Wählen Sie den Ordner aus, den Sie freigeben möchten.

Um Unterordner anzuzeigen, klicken Sie auf das Symbol rechts neben dem Ordnernamen.

Um zu einem Überordner zurückzukehren, klicken Sie oben in der Liste auf die Schaltfläche . Um alle Ordner des Laufwerks auszuwählen, markieren Sie *Share entire storage device* (Gesamtes Speichergerät freigeben).

Tipps: *Der Freigabename ändert sich automatisch in den Namen des Ordners, den Sie ausgewählt haben.*
Es kann nicht mehr als ein Ordner für jede Freigabe ausgewählt werden.

Um einen anderen Freigabenamen für einen Ordner zu verwenden, geben Sie diesen in das Feld *Share name* (Freigabename) ein.

Klicken Sie auf **Ok**.

Markieren Sie das Kontrollkästchen neben jeder Freigabe, auf die Sie Zugriff gewähren möchten, und klicken Sie dann auf **Ok**.

Klicken Sie auf **Add User** (Benutzer hinzufügen).

In der Liste *Authorized users* (Autorisierte Benutzer) können Sie auch folgendermaßen vorgehen:

- auf *Edit* (Bearbeiten) klicken, um die Anmeldedaten eines Benutzers zu ändern.
- auf *Shares* (Freigaben) klicken, um die Freigaben zu ändern, auf die ein Benutzer zugreifen kann.
- auf *Delete* (Löschen) klicken, um ein Benutzerkonto zu löschen.

Auf freigegebene Ordner zugreifen

Um über Linksys Smart Wi-Fi auf die freigegebenen Ordner zuzugreifen, klicken Sie unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *External Storage* (Externer Speicher).

Sehen Sie auf der Registerkarte *Status* nach, was im Feld unter *Secure Folder Access is ON* (Sicherer Ordnerzugriff AN) angezeigt wird. Dies ist die Adresse, die Sie benötigen, um über einen Datei-Manager auf die freigegebenen Ordner zuzugreifen.

Geben Sie die Zugriffsadresse in Ihren Datei-Manager ein.

Tipp: *Sie können den Ordner normalerweise auch finden, indem Sie den Datei-Manager Ihres Computers durchsuchen.*

Geben Sie Namen und Kennwort Ihres Benutzerkontos ein. Der Inhalt des Laufwerks (Dateien und Ordner) wird in einem Fenster angezeigt.

Über den Datei-Manager können Sie Inhalte des Ordners öffnen, kopieren oder anzeigen.

Tipps: *Datei-Manager zeigen Inhalte unterschiedlich an; Sie können aber in der Regel folgendermaßen durch Ordner navigieren:*

- *Klicken oder doppelklicken Sie auf einen Ordnernamen, um den entsprechenden Ordner zu öffnen.*
- *Per Klick, Doppelklick oder Rechtsklick auf eine Datei können Sie sie öffnen, kopieren oder anzeigen.*

Um eine Datei in den freigegebenen Ordner zu kopieren, ziehen Sie sie aus dem jeweiligen Fenster in das Fenster des freigegebenen Ordners. (Damit Sie eine Datei in den freigegebenen Ordner kopieren können, muss Ihr Benutzerkonto über Schreibzugriff verfügen.)

Ihren Router als Medienserver einrichten

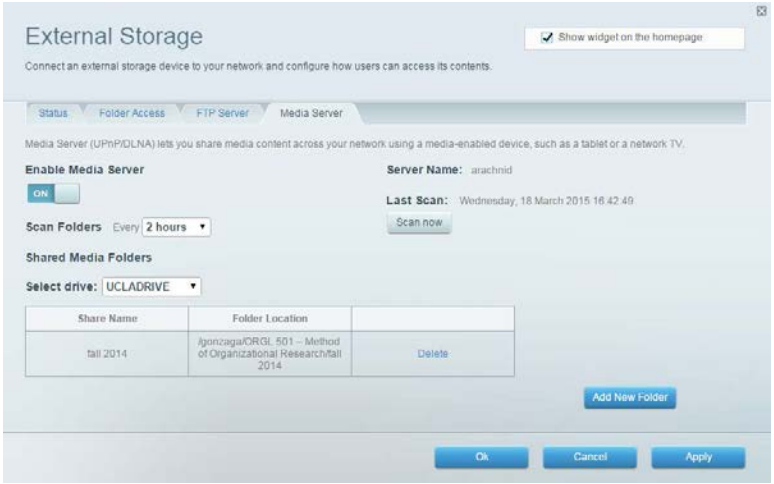
Mithilfe eines Medienservers können Sie Medieninhalte im gesamten Netzwerk freigeben. Der Router kann als Medienserver fungieren, wenn ein USB-Laufwerk angeschlossen ist und es in Ihrem Haus UPnP-AV- (Universal Plug and Play für Audio und Video) bzw. DLNA- (Digital Living Network Alliance) Geräte gibt. Beispiele für UPnP-AV-fähige Geräte sind digitale Media-Player, Spielkonsolen mit integriertem Media-Player und digitale Bilderrahmen.

Beispiel: Sie haben einen Digital Media Adapter, der Inhalte an Ihr Entertainment-System sendet Wenn Ihr Router als Medienserver eingerichtet ist, kann der Digital Media Adapter auf das an den Router angeschlossene USB-Laufwerk zugreifen.

Sie können bestimmen, welche Ordner vom Medienserver verwendet werden, Ordner hinzufügen/löschen und festlegen, wie häufig die Ordner auf neue Inhalte durchsucht werden.

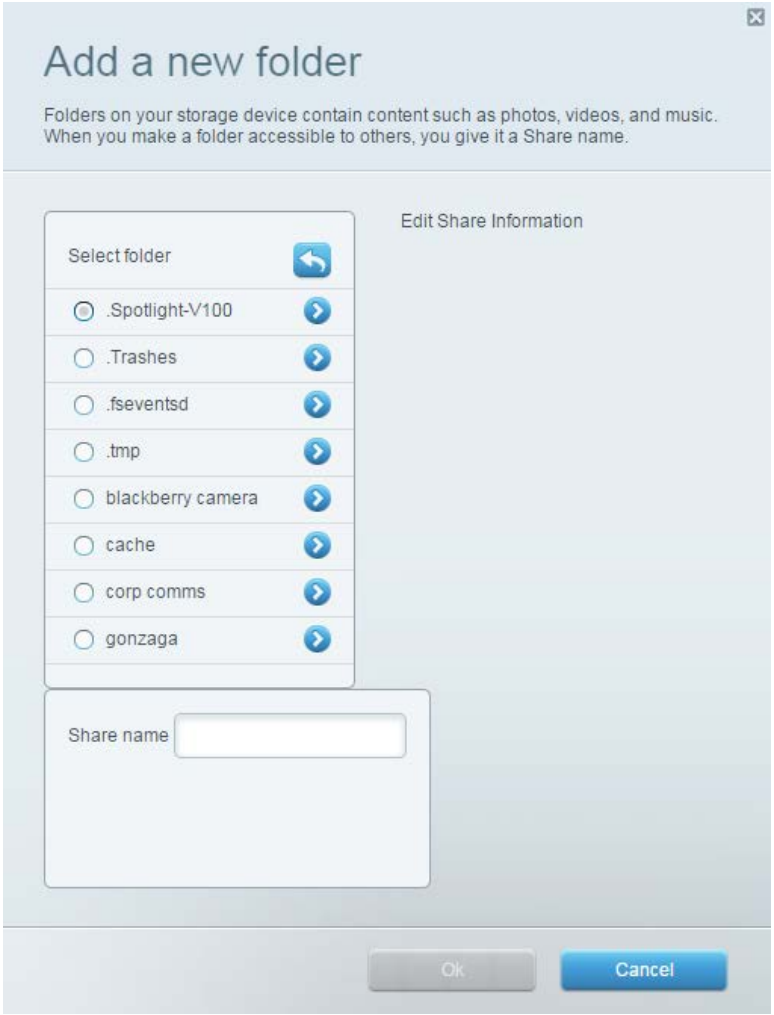
So konfigurieren Sie Ihren Router als Medienserver:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *External Storage* (Externer Speicher). Der Bildschirm *External Storage* (Externer Speicher) wird geöffnet.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Media Server* (Medienserver).



4. Stellen Sie den Schalter unter *Enable Media Server* (Medienserver aktivieren) auf „ON“ (Ein).

5. Klicken Sie auf **Add New Folder** (Neuen Ordner hinzufügen). Das Dialogfeld *Add a new folder* (Einen neuen Ordner hinzufügen) wird geöffnet.



6. Wählen Sie den Ordner aus, den Sie freigeben möchten.
7. Um Unterordner anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche rechts neben dem Ordnernamen.
8. Um zu einem Überordner zurückzukehren, klicken Sie oben in der Liste auf die Schaltfläche .

Tipps: *Der Freigabename ändert sich automatisch in den Namen des Ordners, den Sie ausgewählt haben. Es kann immer nur jeweils ein Ordner ausgewählt werden.*

9. Klicken Sie auf **Ok** oder auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.

Ein UPnP-Gerät mit dem Medienserver verbinden

Nachdem Sie den Medienserver des Routers eingerichtet haben, ist es erforderlich, dass Sie ein UPnP-kompatibles Gerät (wie z. B. eine UPnP-kompatible Spielkonsole oder einen UPnP-kompatiblen digitalen Media-Player) mit dem Netzwerk verbinden, damit Sie die Inhalte des Medienservers wiedergeben können.

So verbinden Sie ein UPnP-Gerät mit dem Medienserver des Routers:

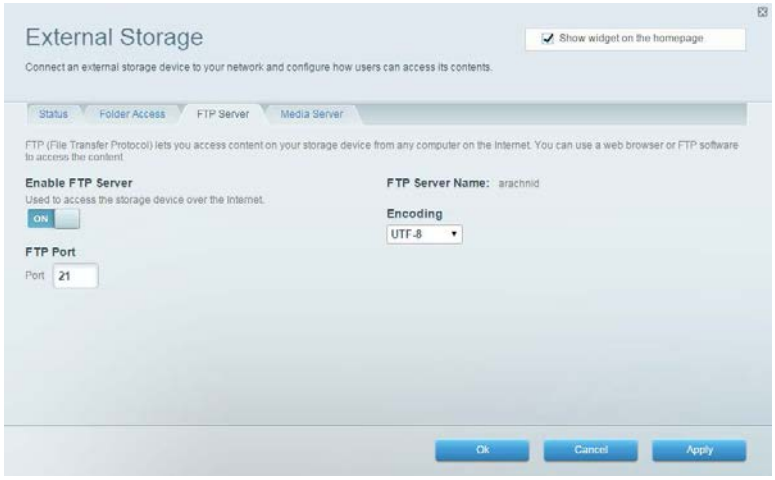
1. Verbinden Sie das UPnP-Gerät per Kabel (Ethernet-Kabel) oder kabellos (per WLAN) mit Ihrem Heimnetzwerk. Wenn Sie eine WLAN-Verbindung herstellen möchten, ist die Eingabe des Namens und Kennworts Ihres Netzwerks erforderlich. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
2. Ändern Sie auf dem UPnP-Gerät die Medienquelle in den Medienserver-Namen, den Sie auf dem Router festgelegt haben (siehe „Ihren Router als Medienserver einrichten“ auf Seite 30).
3. Lesen Sie ggf. in der Dokumentation des UPnP-Geräts nach, wie Medien auf dem Gerät wiedergegeben werden.

Per Fernzugriff auf ein Speichergerät zugreifen

Wenn Sie den FTP-Server (File Transfer Protocol) des Routers aktiviert haben, können Sie mittels eines Webbrowsers oder einer FTP-Software von überall aus auf die Dateien des angeschlossenen Laufwerks zugreifen.

So richten Sie den FTP-Server ein:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *External Storage* (Externer Speicher). Der Bildschirm *External Storage* (Externer Speicher) wird geöffnet.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *FTP Server* (FTP-Server).



4. Stellen Sie den Schalter unter *Enable FTP Server* (FTP-Server aktivieren) auf „ON“ (Ein).
5. Wir empfehlen Ihnen, die Standardeinstellungen für *FTP Port*(FTP-Port) *und Encoding* (Codierung) beizubehalten, außer Sie sind ein/e erfahrene/r Benutzer/in und haben Grund dazu, sie zu ändern.
6. Klicken Sie auf **Ok** oder **Apply** (Übernehmen).
7. Klicken Sie auf die Registerkarte *Status*.
8. Sehen Sie sich im Feld unter *FTP Server* (FTP-Server) an, was angezeigt wird. Diese Informationen benötigen Sie, um per Fernzugriff auf das angeschlossene Speichergerät zuzugreifen.
9. Nutzen Sie bei der Verwendung des FTP-Servers unbedingt *Secure Folder Access* (Sicherer Ordnerzugriff). Andernfalls sind andere Internetnutzer unter Umständen in der Lage, Dateien auf dem Laufwerk hinzuzufügen und zu löschen.

So greifen Sie über einen Webbrowser auf das angeschlossene Speichergerät zu:

1. Öffnen Sie einen Webbrowser.
2. Geben Sie in die Adress- oder URL-Leiste des Browsers die oben auf der Registerkarte *Status* angegebene Adresse ein, die mit ftp://... beginnt. Wenn Sie über DDNS (Dynamic Domain Name Service) verfügen, können Sie stattdessen auch den Domänennamen des Routers verwenden.
3. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, die in der Liste Authorized users (Autorisierte Benutzer) für freigegebene Ordner festgelegt wurden (siehe „Autorisierte Benutzer und freigegebene Ordner einrichten“ auf Seite 25). Der Inhalt des Laufwerks (Dateien und Ordner) wird in einem Browserfenster angezeigt.
4. Klicken Sie auf eine Datei, um sie auf Ihren Computer herunterzuladen, oder klicken Sie auf eine Datei im Datei-Manager des Computers, und ziehen Sie sie in das Browserfenster, um sie hochzuladen (nur möglich, wenn Sie über Lese- und Schreibzugriff verfügen).

So greifen Sie per FTP-Clientsoftware auf das angeschlossene Speichergerät zu:

1. Führen Sie Ihre FTP-Clientsoftware aus.
2. Sehen Sie ggf. in der Hilfe der Software nach, wie Sie mit den folgenden Informationen eine Verbindung zu einer FTP-Seite herstellen können:
    a. der oben auf der Registerkarte *Status* angegebenen Adresse, die mit ftp://... beginnt; Wenn Sie über DDNS (Dynamic Domain Name Service) verfügen, können Sie stattdessen auch den Domänennamen des Routers verwenden,
    b. dem Benutzernamen und dem Kennwort, die in der Liste Authorized users (Autorisierte Benutzer) für freigegebene Ordner festgelegt wurden (siehe „Autorisierte Benutzer und freigegebene Ordner einrichten“ auf Seite 25).
    c. dem Port und der Codierung, die bei der Einrichtung des FTP-Servers festgelegt wurden (in der Regel Port 21 und UTF-8-Codierung)
3. Sehen Sie ggf. in der Hilfe der Software nach, wie Sie Dateien herunter- und hochladen können.

Tipps: *FTP-Software und Webbrowser zeigen FTP-Inhalte unterschiedlich an, Sie können aber in der Regel folgendermaßen durch FTP-Ordner navigieren:*

- *Klicken Sie auf einen Ordnernamen, um den entsprechenden Ordner zu öffnen.*
- *Klicken Sie auf zwei Punkte (..) oder Ins übergeordnete Verzeichnis wechseln, um einen Überordner zu öffnen.*
- *Per Klick oder Rechtsklick auf eine Datei können Sie sie herunterladen oder anzeigen.*
- *Um eine Datei hochzuladen, ziehen sie Sie aus dem jeweiligen Fenster in das FTP-Fenster. (Damit Sie eine Datei hochladen können, muss Ihr Benutzerkonto über Schreibzugriff verfügen.)*

Einrichtung: Erweitert

Ihren Router manuell einrichten

Der Linksys Smart Wi-Fi-Setup-Wizard ist zwar die einfachste Möglichkeit, den Router einzurichten und zu verwalten, erfahrene Benutzer möchten ihren Router aber möglicherweise manuell konfigurieren. Bei dieser Methode ist Vorsicht beim Ändern von Einstellungen geboten.

Stecken Sie den Netzstecker des Routers in eine Steckdose.

- Schließen Sie den Router an eine Steckdose an.
- Schließen Sie ein Ethernet-Kabel am Computer und an einem freien nummerierten Ethernet-Port (blau) an der Rückseite des Routers an.
- Geben Sie linksyssmartwifi.com in einen Browser ein.
- Klicken Sie auf *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Ich habe die Lizenzvereinbarung dieser Software gelesen und akzeptiere sie), lesen Sie die Lizenzvereinbarung, und markieren Sie dann das entsprechende Kontrollkästchen.
- Markieren Sie *I want to skip Setup and configure my router manually* (Ich möchte das Setup überspringen und meinen Router manuell einrichten), und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter). Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, klicken Sie auf der nächsten Seite unten rechts auf **Login** (Anmelden), und geben Sie in das Feld *Access Router* (Zugriff auf Router) „admin“ ein.

Ihren Router manuell über eine drahtlose Verbindung einrichten

- Stecken Sie den Netzstecker des Routers in eine Steckdose und schließen Sie ein Ethernet-Kabel an das Modem und den gelben INTERNET-Anschluss an der Rückseite des Routers an.
- Vergewissern Sie sich, dass bei Ihrem Computer WLAN aktiviert ist.
- Stellen Sie eine Verbindung mit dem sicheren Drahtlosnetzwerk her, das in der im Lieferumfang Ihres Routers enthaltenen Kurzanleitung angegeben wird. (Sie können den Netzwerknamen und das Kennwort später ändern.) Weitere Informationen zur Herstellung einer Verbindung mit dem Netzwerk finden Sie in der Gerätedokumentation.
- Geben Sie linksyssmartwifi.com in einen Browser ein.
- Klicken Sie auf *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Ich habe die Lizenzvereinbarung dieser Software gelesen und akzeptiere sie), lesen Sie die Lizenzvereinbarung, und markieren Sie dann das entsprechende Kontrollkästchen.
- Markieren Sie *I want to skip Setup and configure my router manually* (Ich möchte das Setup überspringen und meinen Router manuell einrichten), und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter). Wenn keine Internetverbindung besteht, klicken Sie auf der nächsten Seite unten rechts auf **Login** (Anmelden), und geben Sie in das Feld *Access Router* (Zugriff auf Router) „admin“ ein.
- Wenn Sie über ein Linksys Smart Wi-Fi-Konto verfügen, geben Sie Ihre Anmeldedaten ein. Wenn Sie noch kein Konto haben, erstellen Sie eines. Klicken Sie auf **Sign In** (Anmelden).

- Geben Sie Ihr Router-Administratorkennwort ein. Das Standard-Kennwort lautet „admin“. Klicken Sie auf **Login** (Anmelden), und konfigurieren Sie die Routereinstellungen.

Wenn Sie mit dem Ändern der Einstellungen fertig sind, klicken Sie auf **Save** (Speichern), und schließen Sie das Browserfenster.

Tipp: *Um sich Beschreibungen zu den Einstellungen anzusehen, klicken Sie oben im Bildschirm auf Help (Hilfe).*

Die Internetverbindung manuell einrichten

Beim Ausführen der Setup-Software wird die Internetverbindung des Routers konfiguriert. Manche Internetdienstanbieter (ISPs), insbesondere außerhalb der USA, müssen die Internetverbindung ihres Routers jedoch möglicherweise manuell konfigurieren.

So konfigurieren Sie grundlegende Internetverbindungseinstellungen:

Stellen Sie, wie unter „Ihren Router manuell einrichten“ auf dieser Seite beschrieben, eine Verbindung zum Router her, und melden Sie sich an.

Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität). Auf der Seite *Connectivity* (Konnektivität) wird die Registerkarte *Basic* (Allgemein) geöffnet. Wählen Sie die Registerkarte *Internet Settings* (Interneteinstellungen) aus.

IPv6-Internetverbindungseinstellungen:

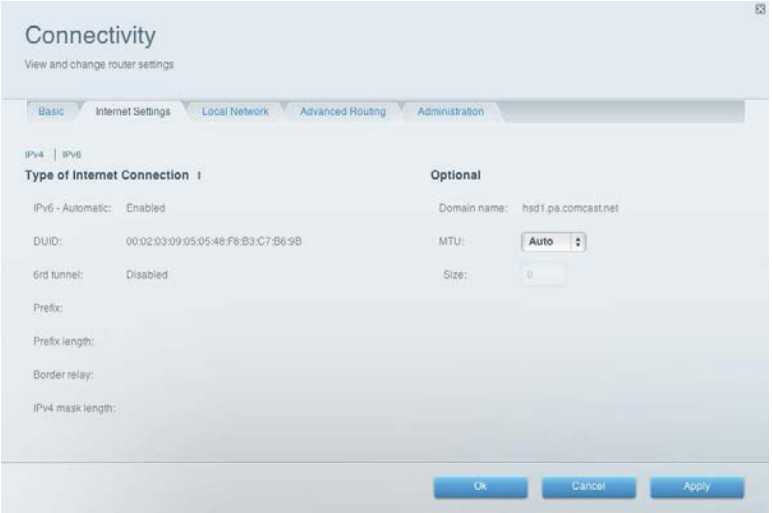
IPv6 ist ein neues IP-Protokoll mit vereinfachten Paket-Headern, das IPsec erfordert. Es bietet verbesserte Unterstützung für mobile IP-Geräte und Computer.

Hinweis: *Damit Sie die IPv6-Internetverbindungseinstellungen des Routers verwenden können, ist der IPv6-Dienst von Ihrem Internetdienstanbieter (ISP) erforderlich. Wenden Sie sich bezüglich weiterer Informationen zu diesem Dienst an Ihren ISP.*

So konfigurieren Sie die IPv6-Einstellungen Ihres Routers manuell:

1. Verbinden Sie den Router und den Computer mit einem Ethernet-Kabel.
2. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9.)
3. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität). Die Seite *Connectivity* (Konnektivität) wird geöffnet.

4. Klicken Sie auf die Registerkarte *Internet Settings* (Interneteinstellungen) und dann auf *IPv6*.



5. Klicken Sie auf *Edit* (Bearbeiten).

Nun können Sie die folgenden Einstellungen ändern:

- *IPv6 - Automatic* (IPv6 – automatisch) – Markieren Sie *Enabled* (Aktiviert), um IPv6 für alle Netzwerkadressierungen zu verwenden.
- *DUID (Device User ID: Geräte-Benutzer-ID)* – von DHCP zur Identifizierung von Netzwerk-Clients verwendet.
- *6rd Tunnel* – (6rd-Tunnel) – ermöglicht es dem Router, IPv6-IP-Adressen über IPv4-Netzwerke zu senden. Um diese Option zu aktivieren, muss *IPv6 - Automatic* (IPv6 – automatisch) deaktiviert sein. Um die 6rd-Tunnel-Einstellungen (wie Präfixe und Adressmasken) über den Router vornehmen zu lassen, ändern Sie die 6rd-Tunnel-Einstellung zu *Automatic* (Automatisch). Markieren Sie *Manual* (Manuell), um diese Einstellungen manuell zu ändern.
- *Prefix* (Präfix) – Geben Sie die Präfixadresse für den von Ihrem ISP bereitgestellten Tunnel ein.
- *Prefix Length* (Präfixlänge) – Geben Sie die Präfixlänge für den von Ihrem ISP zur Verfügung gestellten Tunnel ein.
- *Border Relay* (Rahmen-Relay) – Geben Sie die Rahmen-Relay-Adresse für den von Ihrem ISP zur Verfügung gestellten Tunnel ein.
- *IPv4 mask length* (Länge der IPv4-Maske) – Geben Sie die Länge der IPv4-Adressmaske für den von Ihrem ISP bereitgestellten Tunnel ein.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen) oder **Ok**.

Ihrem Linksys Smart Wi-Fi-Konto mehrere Router zuordnen

So ordnen Sie Ihrem Linksys Smart Wi-Fi-Konto einen weiteren Router zu:

1. Führen Sie die Einrichtung für den zusätzlichen Router durch. Wenn die Einrichtung abgeschlossen ist, werden Sie dazu aufgefordert, ein neues Linksys Smart Wi-Fi-Konto zu erstellen.

2. Anstatt ein neues Konto zu erstellen, klicken Sie jedoch unten im Bildschirm auf **Sign In** (Anmelden).
3. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für Ihr vorhandenes Linksys Smart Wi-Fi-Konto ein, und klicken Sie auf **Sign In** (Anmelden). Der Router wird zu Ihrem Linksys Smart Wi-Fi-Konto hinzugefügt.

Um den neuen Router zu konfigurieren, melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an, und wählen Sie dann den Netzwerknamen (SSID) des Routers aus der Drop-down-Liste oben im Bildschirm aus.

Ihren Dual-Band-Router optimal nutzen

Der häufigste Grund für den Kauf von Dual-Band-Routern ist die Verfügbarkeit von Bandbreite zum Streamen von HD-Videos. Außerdem möchten die Benutzer sicherstellen, dass ihre Videostreams nicht durch anderen WLAN-Datenverkehr unterbrochen werden. Um Ihren Dual-Band-Router optimal zu nutzen, sollten Sie Ihre Wireless-Clients aktualisieren und den Datenverkehr aufteilen.

Ihre Wireless-Clients aktualisieren

Wenn Ihre Netzwerk-Adapter nur ältere WLAN-Standards wie 802.11b unterstützen, sollten Sie sich überlegen, auf Wireless-N Netzwerk-Adapter (802.11n) aufzurüsten. Wireless-B-Geräte (802.11b) können Ihr gesamtes Drahtlosnetzwerk langsamer machen. Um die beste Leistung zu erzielen, sollten alle Ihre Wireless-Geräte Wireless-N unterstützen. Dann können Sie unten als Netzwerkmodus „Wireless-N Only“ (Nur Wireless-N) auswählen.

Hinweis: *Wenn Sie „Wireless-N Only“ (Nur Wireless-N) ausgewählt haben, ist es möglicherweise erforderlich, die Netzwerkeinstellungen vorübergehend in „Mixed“ (Gemischt) zu ändern, um Gästen ohne Wireless-N den Zugriff zu ermöglichen.*

Den Datenverkehr aufteilen

Die WLAN-Leistung für Multimedia können Sie am besten steigern, indem Sie den WLAN-Datenverkehr auf die einzelnen Bänder (Radiofrequenzbereiche) des Routers aufteilen. Der Router unterstützt das 2,4-GHz- und das 5-GHz-Frequenzband, die als zwei separate Drahtlosnetzwerke zur Verarbeitung des Datenverkehrs genutzt werden.

Meistens wird der WLAN-Datenverkehr so aufgeteilt, dass das 2,4-GHz-Band für grundlegende Internetaktivitäten wie Surfen, E-Mails und Downloads verwendet wird und das 5-GHz-Band für das Streamen von Multimedia.

Das 2,4-GHz-Band ist zwar unter Umständen stärker durch den WLAN-Datenverkehr Ihrer Nachbarn belastet, eignet sich aber dennoch für einfachen und nicht zeitsensiblen Internetdatenverkehr wie etwa E-Mails. Auch wenn Sie mit Ihrem eigenen Drahtlosnetzwerk verbunden sind, teilen Sie sich die Nutzungszeit mit Netzwerken in der Nähe. Das 5-GHz-Band ist deutlich weniger belastet als das 2,4-GHz-Band und dadurch ideal für das Streamen von Multimedia geeignet. Das 5-GHz-Band hat mehr verfügbare Kanäle, sodass die Wahrscheinlichkeit größer ist, dass Sie Ihren eigenen, störungsfreien Kanal für Ihr Drahtlosnetzwerk zur Verfügung haben.

Bei Ihrem Dual-Band-Router wird auf dem 2,4-GHz-Band und dem 5-GHz-Band standardmäßig der gleiche Netzwerkname verwendet. Am einfachsten können Sie den Datenverkehr aufteilen, indem Sie eines Ihrer Drahtlosnetzwerke umbenennen. Mit einem separaten, eindeutigen Namen ist es einfach, eine Verbindung zum richtigen Netzwerk herzustellen.

Den Zugriff auf Ihr Netzwerk kontrollieren

Standardmäßig wird bei der Einrichtung der bewährte WPA2-Sicherheitsstandard (Wi-Fi Protected Access 2) aktiviert.

Falls Sie die integrierten Sicherheitsfunktionen des Routers nicht nutzen möchten, können Sie den Zugriff auf Ihr Drahtlosnetzwerk auch durch MAC-Filterung kontrollieren. Jedes Netzwerkgerät verfügt über eine eindeutige 12-stellige MAC-Adresse (Media Access Control). Mithilfe von MAC-Filterung können Sie nur bekannte MAC-Adressen, und folglich auch nur bekannte Geräte, auf Ihr Netzwerk zugreifen lassen. Sie können auch bestimmte MAC-Adressen ausschließen und ihnen so den Zugriff auf Ihr Netzwerk verweigern.

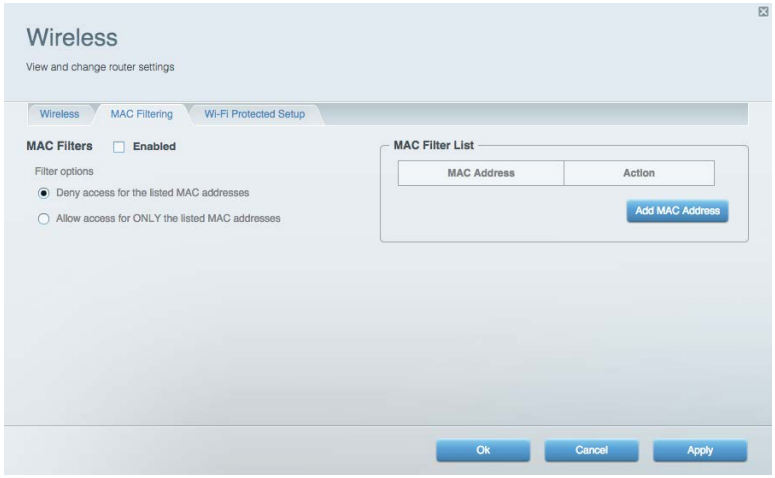
Tipp: *Die MAC-Filterung gewährleistet keine besonders hohe Sicherheit. Am besten sichern Sie Ihr Netzwerk, indem Sie die WPA2-Sicherheitseinstellung des Routers verwenden.*

Beispiel: Da jede MAC-Filter-Konfiguration einzigartig ist, zeigt dieses vereinfachte Beispiel, wie sich MAC-Filterung einrichten lässt, um nur einem Gerät den Zugriff auf das Netzwerk zu ermöglichen.

Tipp: *Es ist einfacher Allow (Zulassen) auszuwählen, um nur bekannte Geräte zuzulassen, als zu versuchen, unbekannte Geräte per Deny (Verweigern) auszuschließen.*

So richten Sie MAC-Filterung ein, um einem Gerät Zugriff auf Ihr Netzwerk zu ermöglichen:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Wireless* (Drahtlos). Die Seite *Wireless* wird geöffnet.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *MAC Filtering* (MAC-Filterung).

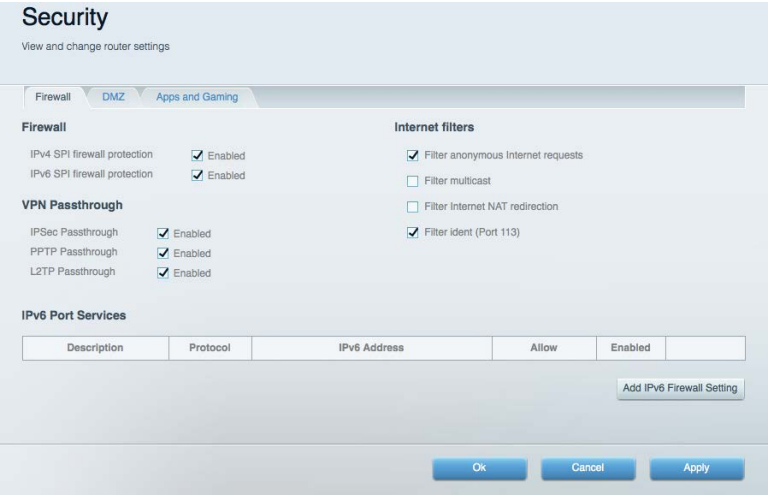


4. Wählen Sie neben *MAC Filters* (MAC-Filter) *Enabled* (Aktiviert) aus.
5. Wenn Sie gefragt werden, ob Sie fortfahren möchten, klicken Sie auf **Yes** (Ja).
6. Wählen Sie *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Zugriff NUR für die aufgelisteten MAC-Adressen erlauben) aus.
7. Klicken Sie auf Add MAC Address (MAC-Adresse hinzufügen). Geben Sie die MAC-Adresse in die *MAC Filter List* (MAC-Filterliste) ein, und klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).

Die Sicherheit mithilfe der integrierten Firewall verbessern

Die Firewall-Einstellungen Ihres Routers funktionieren in den meisten häuslichen Umgebungen in der Regel gut. Sie müssen keine Änderungen daran vornehmen. Die SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection) ist standardmäßig aktiviert, und anonyme Internetanfragen sowie IDENT-Anfragen werden standardmäßig gefiltert. Sämtliche Webfilter sind deaktiviert, da deren Aktivierung Probleme für Websites verursachen kann, die von ActiveX-Steuerelementen, Java oder Cookies abhängig sind.

Wenn Sie die Firewall-Einstellungen ändern möchten, melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9). Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Security* (Sicherheit). Auf der Seite *Security* (Sicherheit) wird die Registerkarte *Firewall* geöffnet.



Nun können Sie die folgenden Einstellungen ändern:

Firewall

- *SPI firewall protection*(SPI-Firewall-Schutz): zum Schutz Ihres lokalen Netzwerks vor Bedrohungen aus dem Internet. Diese Option ist standardmäßig aktiviert. Diese Einstellung ist in zwei Optionen für IPv6 und IPv4 unterteilt, sodass Sie jede einzeln aktivieren oder deaktivieren können.

  Vorsicht: *Um Ihr Netzwerk besser zu schützen, sollten Sie diese Option aktiviert lassen.*

VPN Passthrough (VPN-Passthrough):

- *IPSec Passthrough*: IPSec (Internet Protocol Security) ist ein Protokollsatz, der zur Implementierung eines sicheren Paketaustauschs auf IP-Ebene verwendet wird Die VPN-Clients im lokalen Netzwerk können über den Router einen IPSec-VPN-Tunnel einrichten. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.
- *PPTP Passthrough*: PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) ermöglicht es dem PPP (Point-to-Point Protocol) durch ein IP-Netzwerk getunnelt zu werden. Die VPN-Clients im lokalen Netzwerk können über den Router einen PPTP-VPN-Tunnel einrichten. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.
- *L2TP Passthrough*: L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) ermöglicht Point-to-Point-Sitzungen über das Internet auf Ebene 2. Die VPN-Clients im lokalen Netzwerk können über den Router einen L2TP-VPN-Tunnel einrichten. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

Internet filters (Internetfilter):

- *Filter anonymous Internet requests*(Anonyme Internetanfragen filtern): Dieser Filter blockiert Internetanfragen von unbekannten Quellen, wie z. B. Ping-Anfragen. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.
- *Filter multicast* (Multicasts filtern): Multicasting ermöglicht eine einzelne Übertragung, womit bestimmte Empfänger innerhalb Ihres lokalen Netzwerks gleichzeitig erreicht werden können. Wählen Sie diese Option aus, um Multicasting zu sperren. Diese Option ist standardmäßig deaktiviert.
- *Filter Internet NAT redirection* (Internet-NAT-Umleitung filtern): Dieser Filter verhindert, dass ein lokaler Computer über eine URL oder Internet-IP-Adresse auf den lokalen Server zugreift. Wählen Sie diese Option aus, um den Filter zu aktivieren. Diese Option ist standardmäßig deaktiviert. Bei einigen Routermodellen gilt diese Einstellung nur für IPv4-Internet.
- *Filter ident (Port 133)* (Ident-Port 113 filtern): Dieser Filter verhindert, dass Port 133 von Geräten aus dem Internet gescannt wird. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

Tipp: *Um sich weitere Beschreibungen zu jeder Einstellung anzusehen, klicken Sie oben im Bildschirm auf Help (Hilfe).*

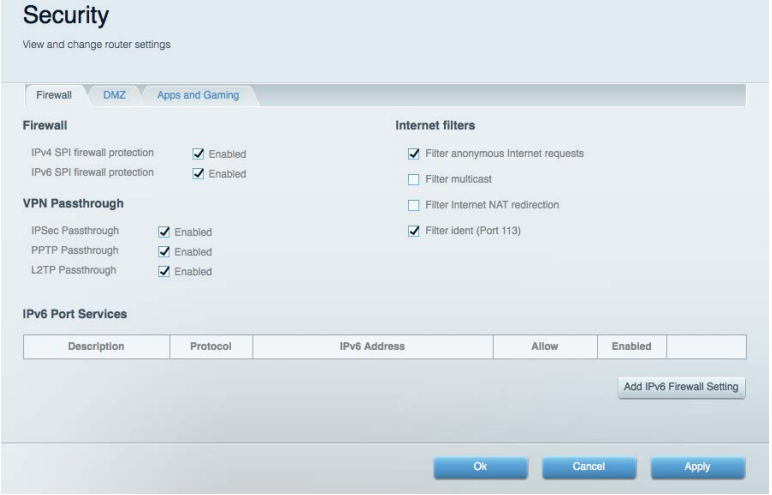
IPv6-Firewall-Einstellungen ändern

Die IPv6-Firewall ermöglicht Ihnen die benutzerdefinierte Anpassung von IPv6-Port-Diensten für verschiedene Anwendungen. Wenn Benutzer diese Art von Anfragen über das Internet an Ihr Netzwerk senden, lässt der Router diese Anfragen für die entsprechenden Computer zu.

Hinweis: *Damit Sie die IPv6-Internetverbindungseinstellungen des Routers verwenden können, ist der IPv6-Dienst von Ihrem Internetdienstanbieter (ISP) erforderlich. Wenden Sie sich bezüglich weiterer Informationen zu diesem Dienst an Ihren ISP.*

So nehmen Sie IPv6-Firewall-Einstellungen vor:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Security* (Sicherheit). Auf der Seite *Security* (Sicherheit) wird die Registerkarte *Firewall* geöffnet.



3. Klicken Sie auf **Add IPv6 Firewall Setting** (IPv6-Firewall-Einstellung hinzufügen).

   Nun können Sie die folgenden Felder ändern:

   - *Description* (Beschreibung): Geben Sie eine Beschreibung der Anwendung ein.
   - *Protocol* (Protokoll): Wählen Sie TCP, UDP oder „Both“ (Beides) aus. „Both“ ist die Standardeinstellung.
   - *IPv6 Address* (IPv6-Adresse): Geben Sie die IPv6-Adresse des Computers ein, der den Datenverkehr empfangen soll.
   - *Allow* (Zulassen): Wählen Sie den Port-Bereich für den eingehenden Datenverkehr aus.
   - *Enabled* (Aktiviert): Wählen Sie dies zur Aktivierung der IPv6-Port-Dienste aus.
4. Klicken Sie auf *Save* (Speichern). Die Liste wird aktualisiert und zeigt die neuen Einstellungen an.

Um eine gespeicherte Einstellung zu ändern, klicken Sie neben der Einstellung auf *Edit* (Bearbeiten).

Um eine gespeicherte Einstellung zu löschen, klicken Sie neben der Einstellung auf *Delete* (Löschen).

Klicken Sie vor dem Verlassen der Seite auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.

Den DHCP-Server auf Ihrem Router einrichten

Ihr Router kann als DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol) verwendet werden, sodass jedem Computer oder Gerät in Ihrem Netzwerk automatisch eine IP-Adresse zugewiesen wird. Der DHCP-Server ist standardmäßig aktiviert. Wenn Sie in Ihrem Netzwerk bereits über einen DHCP-Server verfügen oder den Router nicht als DHCP-Server verwenden möchten, sollten Sie diese Einstellung deaktivieren.

So konfigurieren Sie die DHCP-Server-Einstellungen:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Local Network* (Lokales Netzwerk).

Um den DHCP-Server zu deaktivieren, entfernen Sie das Häkchen bei „Enabled“ (Aktiviert).

Lassen Sie das Kontrollkästchen *Enabled* (Aktiviert) ausgewählt, um die folgenden Einstellungen zu bearbeiten:

- *Start-IP-Adresse*
- *Maximale Anzahl an Benutzern*
- *IP-Adressen-Bereich (nicht änderbar)*
- *Client-Leasedauer*
- *Werte für statisches DNS*
- *WINS*

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).

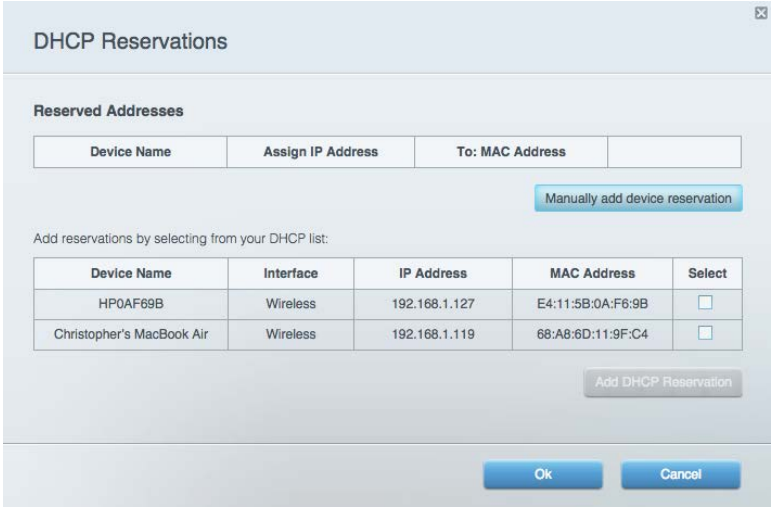
DHCP-Reservierungen einrichten

DHCP-Reservierungen ermöglichen es Ihnen, einem bestimmten Gerät in Ihrem Netzwerk eine eindeutige, feste IP-Adresse zuzuweisen. Das Zuweisen fester IP-Adressen ist hilfreich, wenn Sie Geräte wie Druckserver, Webkameras, Netzwerkdrucker und Spielkonsolen verwalten möchten. Eine feste IP-Adresse ist außerdem empfehlenswert, wenn Sie Port-Weiterleitung für Geräte nutzen möchten, die eingehenden Datenverkehr aus dem Internet empfangen sollen (siehe „Port-Weiterleitung einrichten“ auf Seite 61).

So konfigurieren Sie DHCP-Reservierungen:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).

2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Local Network* (Lokales Netzwerk) und dann auf *DHCP Reservations* (DHCP-Reservierungen). Die Liste *DHCP Reservations* (DHCP-Reservierungen) wird geöffnet. Darauf sind die angeschlossenen Netzwerkgeräte und aktuellen DHCP-Reservierungen aufgeführt.



4. Aktivieren Sie unter *Select* (Auswählen) das Kontrollkästchen neben dem Gerät, das Sie reservieren möchten, und klicken Sie dann auf **Add DHCP Reservation** (DHCP-Reservierungen hinzufügen).
5. Klicken Sie auf *Edit* (Bearbeiten), um die Reservierungsdetails zu ändern, bzw. auf *Delete* (Löschen), um die Reservierung zu löschen.
6. Klicken Sie auf **Ok**.

Tipp: *Um sich Beschreibungen zu den einzelnen Feldern anzusehen, klicken Sie oben im Bildschirm auf Help (Hilfe).*

Über das Internet auf Ihr Netzwerk zugreifen

Wenn Sie per Fernzugriff auf ein an Ihren Router angeschlossenes Laufwerk oder eine Webkamera in Ihrem Heimnetzwerk zugreifen möchten, sollten Sie die Adresse Ihres Netzwerks problemlos in einen Webbrowser eingeben können.

Wenn Sie einen DDNS-Dienstanbieter (Dynamic Domain Name System) nutzen, können Sie mittels der DDNS-Funktion des Routers einen Domänennamen für Ihr Netzwerk konfigurieren, womit sich Ihr Netzwerk im Internet ganz einfach finden lässt. Wenn Ihr ISP die IP-Adresse Ihres Netzwerks ändert (was häufig vorkommen kann), erkennen die DDNS-Dienstanbieter die Adressänderung und ordnen Ihren Domänennamen weiterhin dieser Adresse zu.

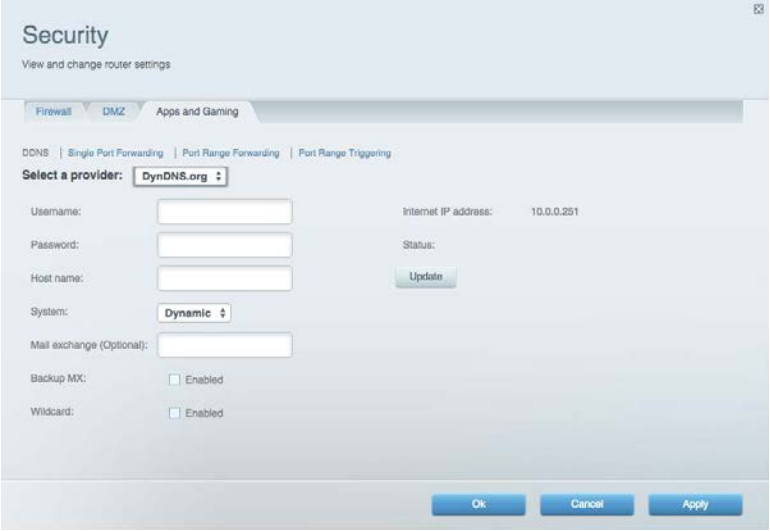
Tipp: *Bevor Sie DDNS auf dem Router konfigurieren können, müssen Sie sich für einen DDNS-Dienst von einem DDNS-Dienstanbieter anmelden, der von Ihrem Router unterstützt wird.*

So richten Sie DDNS ein:

1. Melden Sie sich unter www.dyndns.org für den DDNS-Dienst an.

   Hinweis: *Halten Sie alle Informationen, die Ihnen der DDNS-Anbieter übermittelt, bereit.*

2. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
3. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Security* (Sicherheit) und dann auf die Registerkarte *Apps and Gaming* (Anwendungen und Spiele). Der Bildschirm *DDNS* wird geöffnet.
4. Wählen Sie unter der Überschrift *DDNS* aus der Drop-down-Liste *Select a provider* (Einen Anbieter auswählen) Ihren DDNS-Dienstanbieter aus.



5. Geben Sie die Informationen von Ihrem DDNS-Anbieter in die entsprechenden Felder ein, und klicken Sie dann auf **Ok**.

Um über das Internet auf das Netzwerk zuzugreifen, geben Sie den Domänennamen ein, den Sie von Ihrem DDNS-Dienstanbieter erhalten haben.

So greifen Sie über das Internet auf eines Ihrer Netzwerkgeräte zu:

1. Konfigurieren Sie den Router so, dass Port-Weiterleitung für das Gerät verwendet wird (siehe „Port-Weiterleitung für einen einzelnen Port einrichten“ auf Seite 61). Notieren Sie die Portnummer, die für das Gerät verwendet wird.
2. Geben Sie den Domänennamen für Ihr Netzwerk ein, gefolgt von einem Doppelpunkt und der Portnummer. Hier ein Beispiel anhand einer Netzwerkkamera: Wenn der beim DDNS-Anbieter registrierte Domänenname HappyBunny.linksysnet.com lautet und die Internetkamera für Port 1024 konfiguriert wurde, muss Folgendes eingegeben werden: HappyBunny.linksysnet.com:1024

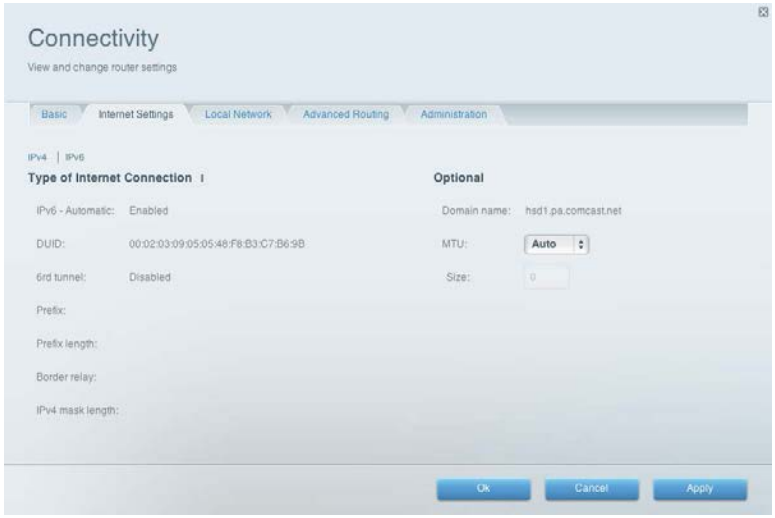
Eine MAC-Adresse kopieren

In jedem Heimnetzwerk verfügt jedes Netzwerkgerät über eine eindeutige MAC-Adresse (Media Access Control). Manche ISPs registrieren die MAC-Adresse des Geräts (in der Regel eines Routers oder Computers), das direkt mit dem Modem verbunden ist. Wenn die MAC-Adresse Ihres Computers bei Ihrem ISP registriert ist und Sie die MAC-Adresse nicht erneut registrieren möchten, können Sie die Adresse kopieren (die registrierte MAC-Adresse des bisherigen Geräts dem neuen Router zuweisen). Wenn Sie die MAC-Adresse eines alten Routers verwenden möchten, den Sie durch Ihren neuen Router ersetzen, sollten Sie zunächst die MAC-Adresse des alten Routers ermitteln und anschließend manuell in den neuen Router eingeben.

Hinweis: *Bei vielen ISPs, die automatisch dynamische IP-Adressen bereitstellen, wird die im Modem gespeicherte MAC-Adresse jedes Mal, wenn Sie das Modem zurücksetzen, ebenfalls zurückgesetzt. Wenn Sie diesen Router zum ersten Mal installieren, setzen Sie Ihr Modem zurück, bevor Sie den Router mit dem Modem verbinden. Um das Modem zurückzusetzen, trennen Sie es ca. eine Minute lang von der Stromversorgung, und stecken Sie es dann wieder ein.*

So kopieren Sie eine MAC-Adresse über Ihren Computer:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität). Die Seite *Connectivity* (Konnektivität) wird geöffnet.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Internet Settings* (Interneteinstellungen).



4. Markieren Sie neben *MAC Address Clone* (MAC-Adresse kopieren) das Kontrollkästchen *Enabled* (Aktiviert).
5. Geben Sie die 12-stellige MAC-Adresse des alten Routers sein, und klicken Sie dann auf **Ok**.

Über ein VPN eine Verbindung zu Ihrem Firmenbüro herstellen

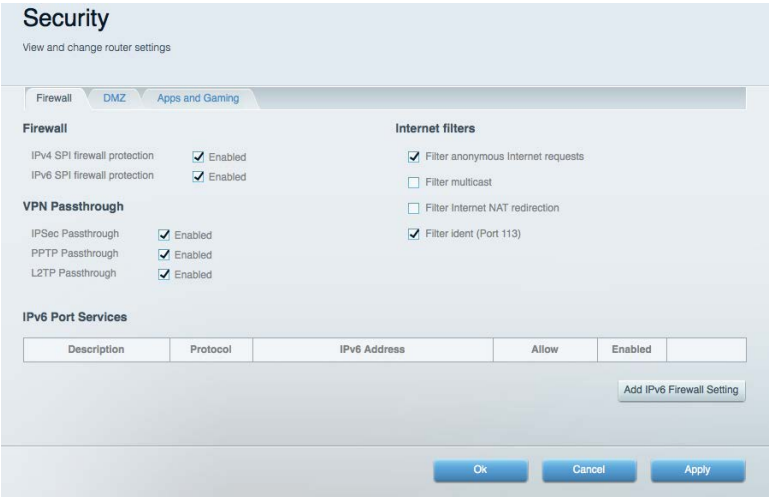
Ein VPN (Virtual Private Network) ermöglicht mittels eines öffentlichen Netzwerks wie dem Internet eine sichere Datenübertragung zwischen einem Remotecomputer und einem anderen Netzwerk. Unternehmen gewähren häufig VPN-Zugriff auf ihre Netzwerke, um es Mitarbeitern zu ermöglichen, von externen Büros oder von unterwegs aus zu arbeiten. Für die meisten Unternehmens-VPNs wird das Internet genutzt.

Bei einem typischen VPN installiert das Unternehmen ein VPN-Gateway im Unternehmensnetzwerk. Mitarbeiter, die remote arbeiten dürfen, stellen mithilfe von VPN-Software und von ihren Arbeitgebern festgelegten Sicherheitsmethoden über das Internet eine Verbindung zum VPN-Gateway her. Durch konkrete Bestimmungen hinsichtlich Sicherheit und Authentifizierung kann gewährleistet werden, dass die Verbindung sicher ist und nur autorisierte Benutzer auf das Netzwerk zugreifen können.

Die Standard-VPN-Einstellungen Ihres Routers wurden so konfiguriert, dass die häufigsten Arten von VPN-Protokollen weitergeleitet (zugelassen) werden. In der Regel sind keine Änderungen erforderlich.

So können Sie die VPN-Passthrough-Einstellungen ändern:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Security* (Sicherheit). Auf der Seite *Security* (Sicherheit) wird die Registerkarte *Firewall* geöffnet.



3. Aktivieren Sie jede Einstellung, die Sie ändern möchten:
    a. *IPSec Passthrough*: IPSec (Internet Protocol Security) ist ein Protokollsatz, der zur Implementierung eines sicheren Paketaustauschs auf IP-Ebene verwendet wird Die VPN-Clients im lokalen Netzwerk können über den Router einen IPSec-VPN-Tunnel einrichten. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

b. *PPTP Passthrough*: PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) ermöglicht es dem PPP (Point-to-Point Protocol) durch ein IP-Netzwerk getunnelt zu werden. Die VPN-Clients im lokalen Netzwerk können über den Router einen PPTP-VPN-Tunnel einrichten. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

c. *L2TP Passthrough*: L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) ermöglicht Point-to-Point-Sitzungen über das Internet auf Ebene 2. Die VPN-Clients im lokalen Netzwerk können über den Router einen L2TP-VPN-Tunnel einrichten. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

4. Klicken Sie auf **Ok**, um Ihre Änderungen zu speichern.

Ihren Router für Gaming und Sprachanwendungen optimieren

Über den Router kann Datenverkehr zwischen Ihrem Netzwerk und dem Internet priorisiert werden. Die Leistung anspruchsvoller Echtzeitanwendungen wie Online-Gaming, VoIP-Telefonate, Video-Streaming und Videokonferenzen kann durch die Medienpriorisierung verbessert werden.

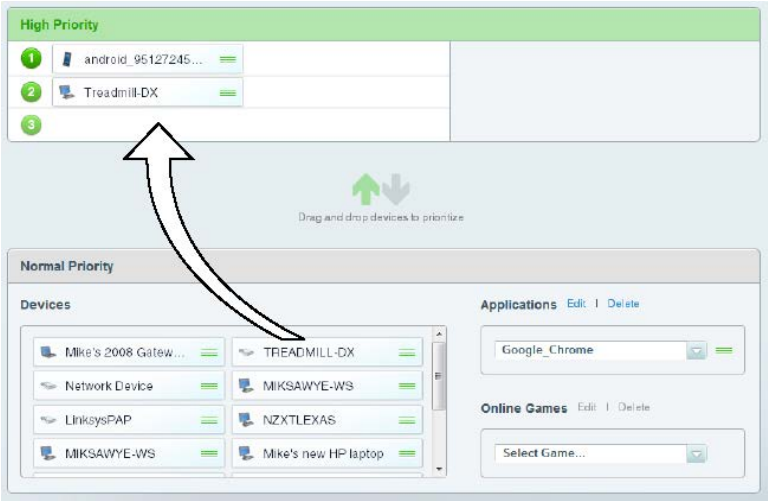
Die Priorisierungseinstellungen gelten nur für Datenverkehr, der ins Internet hochgeladen wird. Der Router hat keinen Einfluss auf die Qualität des Datenverkehrs, nachdem dieser ins Internet gelangt ist.

Tipp: *Weitere Informationen zur Optimierung des Routers für das Online-Gaming finden Sie unter „Port-Weiterleitung und Port-Triggering“ auf Seite* 60.

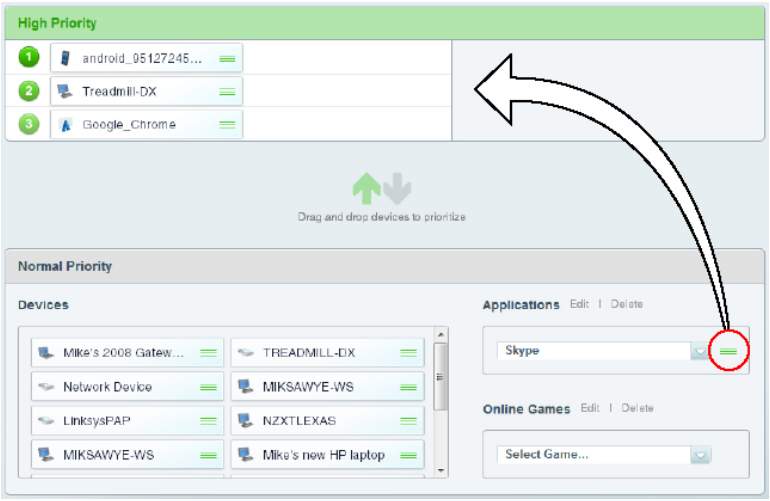
So konfigurieren Sie die Medienpriorisierung:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Smart Wi-Fi Tools* auf *Media Prioritization* (Medienpriorisierung). Der Bildschirm *Media Prioritization* (Medienpriorisierung) wird geöffnet.
3. Aktivieren Sie *Prioritization* (Priorisierung), falls dafür noch nicht on (ein) eingestellt ist.

4. Klicken Sie in der Liste *Normal Priority* (Normale Priorität) auf Geräte mit hoher Priorität, und ziehen Sie sie in die Liste *High Priority* (Hohe Priorität).



5. Um eine Anwendung oder ein Spiel zu priorisieren, wählen Sie den jeweiligen Namen in der Drop-down-Liste aus, klicken Sie dann auf das Symbol neben dem Namen, und ziehen Sie es in die Liste *High Priority* (Hohe Priorität).



6. Falls der Name der Anwendung nicht aufgeführt ist, wählen Sie unten im Drop-down-Menü *Add a New Application…* (Eine neue Anwendung hinzufügen...) aus, und fügen Sie den Namen hinzu.

Tipp: *Wenn Sie eine neue Anwendung oder ein neues Spiel hinzufügen möchten, müssen Sie deren Port- und Protokolldaten kennen (sehen Sie ggf. in der Anwendungs- bzw. Spieldokumentation nach).*

7. Klicken Sie auf *Settings* (Einstellungen). Der Bildschirm *Settings* (Einstellungen) wird geöffnet.
8. Legen Sie die maximale *Downstream-Bandbreite* fest. Wenn Sie die Bandbreite niedriger einstellen als die tatsächliche Bandbreite des Routers, kann die Leistung eingeschränkt sein.
9. Um die Priorität des Datenverkehrs bei Geräten zu verwalten, die WMM unterstützen, aktivieren Sie *WMM Support* (WMM-Unterstützung).

   Tipp: *WMM-Unterstützung (Wi-Fi MultiMedia) ist eine WLAN-Funktion, die auf dem IEEE 802.11e-Standard basiert. WMM verbessert durch die Priorisierung des WLAN-Datenverkehrs die Qualität von Audio-, Video- und Sprachanwendungen. Um diese Funktion nutzen zu können, müssen auch die Wireless-Client-Geräte in Ihrem Netzwerk WMM unterstützen.*

10. Wenn der Router bei einem Fehler Daten erneut senden soll, deaktivieren Sie *No Acknowledgement* (Keine Bestätigung).
11. Klicken Sie auf **Ok**.

Voice over IP in Ihrem Netzwerk aktivieren

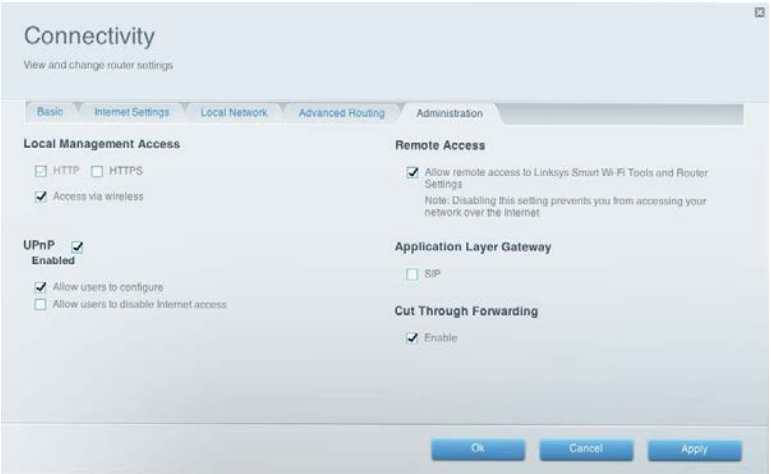
VoIP (Voice over Internet Protocol) ist eine Technologie zur Nutzung des Internets als Schnittstelle für Telefongespräche. Um VoIP nutzen zu können, benötigen Sie ein Konto bei einem VoIP-Dienstanbieter. Der VoIP-Dienstanbieter stellt Ihnen in der Regel einen Telefonadapter bereit, der eine Verbindung zu Ihrem Netzwerk herstellt. Wenn Sie Ihr Netzwerk nicht für Telefongespräche nutzen, müssen Sie die Standardeinstellungen nicht ändern.

Das Gateway-SIP (Session Initiation Protocol) auf Anwendungsebene sorgt dafür, dass SIP-Pakete, die von einigen VoIP-Dienstanbietern verwendet werden, die Firewall des Routers passieren können.

So konfigurieren Sie den Router für VoIP:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).

2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität) und dann auf die Registerkarte *Administration* (Verwaltung).



3. Wenn Ihr VoIP-Dienst SIP verwendet, markieren Sie unter *Application Layer Gateway* (Gateway auf Anwendungsebene) das Kontrollkästchen neben *SIP*.

ODER

Wenn Ihr VoIP-Dienst andere NAT-Traversal-Lösungen wie STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) oder ICE (Interactive Connectivity Establishment) verwendet, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen neben *SIP*.

Hinweis: *Wenden Sie sich ggf. an Ihren VoIP-Dienstanbieter, um die verwendete NAT-Traversal-Konfiguration in Erfahrung zu bringen.*

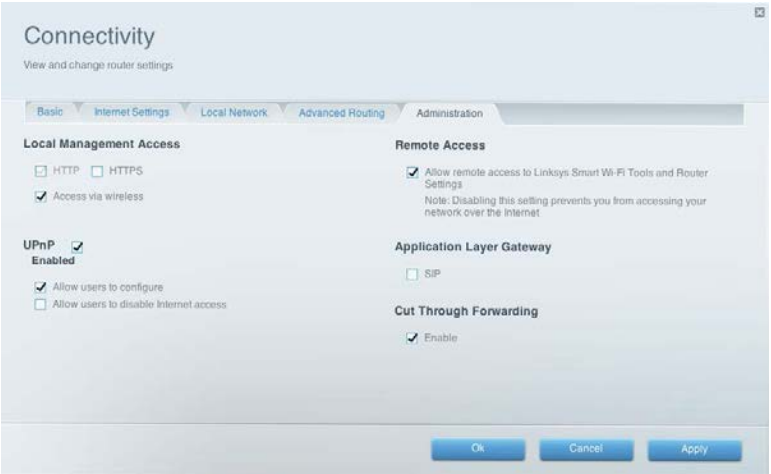
UPnP konfigurieren

Mit UPnP (Universal Plug and Play) können sich Geräte in einem Netzwerk gegenseitig erkennen und automatisch funktionierende Konfigurationen erstellen. Beispiele für UPnP-fähige Geräte sind Webkameras, Online-Gaming-Anwendungen und VoIP-Geräte. UPnP ist standardmäßig aktiviert.

So konfigurieren Sie UPnP:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).

2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität) und dann auf die Registerkarte *Administration* (Verwaltung).



3. Um UPnP zu verwenden, markieren Sie *Enabled* (Aktiviert) neben *UPnP* (standardmäßig ausgewählt).
4. Um das Ändern von Routereinstellungen während der Verwendung von UPnP zu ermöglichen, markieren Sie *Allow Users to Configure* (Benutzern die Konfiguration erlauben).
5. Um die Deaktivierung Ihrer Internetverbindung durch Benutzer des lokalen Netzwerks zu verhindern, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *Allow Users to Disable Internet* (Benutzern die Deaktivierung der Internetverbindung erlauben).
6. Klicken Sie auf **Ok**.

Einen Router als Access Point verwenden

Wenn das WLAN-Signal einen großen Bereich abdecken soll oder die Signale in einem Teil Ihres Zuhauses aufgrund von Störungen schwach sind, können Sie diesen Router dazu verwenden, die Reichweite des Drahtlosnetzwerks Ihres alten Routers zu vergrößern.

So richten Sie Ihren neuen Router als Access Point ein:

1. Verbinden Sie den Internet-Port dieses Routers über ein Netzwerkkabel mit dem Ethernet- oder LAN-Port des Routers, der mit dem Modem verbunden ist.
2. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
3. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität) und dann auf die Registerkarte *Internet Settings* (Interneteinstellungen).
4. Klicken Sie auf *IPv4*
5. Wählen Sie als *Type of Internet Connection* (Internetverbindungstyp) *Bridge Mode* (Bridge-Modus) aus.

6. Klicken Sie auf *Obtain an IPv4 address automatically* (IPv4-Adresse automatisch beziehen) und dann auf **Ok**. Die LAN-IP-Adresse des neuen Routers wird geändert und über den Router bezogen, der mit dem Modem verbunden ist.

Sie können auch Ihren alten Router verwenden, um die Reichweite Ihres Drahtlosnetzwerks zu vergrößern. Da es sich dabei um einen komplexen Vorgang handelt, sollten Sie gewisse Netzwerkkenntnisse besitzen.

Tipp: *Sehen Sie in der Dokumentation Ihres alten Routers nach. Einige Routermodelle verfügen entweder über einen Schalter außen am Gehäuse oder eine Software-Option zum Umfunktionieren des Routers in einen Access Point. Wenn eine dieser Möglichkeiten vorhanden ist, befolgen Sie die entsprechende Anleitung, um Ihren alten Router in einen Access Point umzufunktionieren.*

Die Einstellungen des neuen Routers müssen notiert und einige davon auf den alten Router übertragen werden, damit dieser als Access Point eingesetzt werden kann.

So zeigen Sie die Einstellungen des neuen Routers an:

1. Vergewissern Sie sich, dass der neue Router mit dem Internet verbunden ist.
2. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
3. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Wireless* (Drahtlos). Notieren Sie sich Network name (SSID) (Netzwerknamen), Password (Kennwort), Security mode (Sicherheitsmodus) und Channel (Kanal).
4. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität) und dann auf die Registerkarte *Local Network* (Lokales Netzwerk). Notieren Sie sich den IP-Adressen-Bereich des DHCP-Servers (in der Regel 192.168.1.100 bis 192.168.1.149).

So verwenden Sie Ihren alten Router als Access Point:

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer mit dem alten Router verbunden ist, und melden Sie sich bei dessen browserbasiertem Verwaltungsdienstprogramm an.

   Hinweis: *Speichern Sie Ihre Änderungen, indem Sie auf* **Apply** *(Übernehmen) klicken, wenn Sie alle unten angegebenen Schritte abgeschlossen haben.*

2. Öffnen Sie die Setup-Seite für das lokale Netzwerk (LAN).
3. Geben Sie in das Feld Router IP address (Router-IP-Adresse) eine noch nicht verwendete IP-Adresse für das LAN-Netzwerk des neuen Routers ein.

Beispiel: Wenn der neue Router die IP-Adresse 192.168.1.1 hat, sollte eine IP-Adresse im Netzwerk 192.168.1.0 gewählt werden. Sie können jede Adresse im Bereich 192.168.1.2 bis 192.168.1.254 wählen. Sie sollten jedoch Adressen in dem Bereich ausschließen, der für den DHCP-Server des neuen Routers genutzt wird (192.168.1.100 bis 192.168.1.149). Eine sichere Wahl wäre also möglicherweise 192.168.1.250. Notieren Sie sich diese Adresse, da Sie sie in Zukunft zur Verwaltung Ihres alten Routers benötigen.

4. Geben Sie in das Feld Subnet Mask (Subnetzmaske) „255.255.255.0“ ein, oder wählen Sie diese Subnetzmaske aus einer Drop-down-Liste aus (sofern verfügbar).
5. Deaktivieren Sie den DHCP-Server auf Ihrem alten Router. (Da der alte Router als Access Point statt als Router fungieren wird, soll er keine IP-Adressen zuweisen. Es sollte nur einen aktiven DHCP-Server in Ihrem Netzwerk geben, und das sollte Ihr neuer Router sein.)

So konfigurieren Sie das Drahtlosnetzwerk auf Ihrem alten Router neu:

1. Öffnen Sie die Setup-Seite für das Drahtlosnetzwerk.
2. Ändern Sie den Netzwerknamen (SSID) entsprechend dem Namen Ihres neuen Netzwerks. Wenn der Netzwerkname und die Sicherheitseinstellungen übereinstimmen, können Sie problemlos zwischen dem neuen und dem alten Router hin und her wechseln.
3. Ändern Sie den Sicherheitsmodus entsprechend dem Sicherheitsmodus auf dem neuen Router.
4. Ändern Sie das Kennwort (manchmal auch „Pre-Shared Key“ genannt) des alten Routers entsprechend dem Kennwort des neuen Routers.
5. Ändern Sie den WLAN-Kanal in einen konfliktfreien Kanal. Einige Hersteller haben eine Funktion zur automatischen Kanalauswahl integriert, wodurch automatisch ein WLAN-Kanal ausgewählt wird, der andere WLAN-Netzwerke in der Nähe nicht beeinträchtigt. Wenn Ihr alter Router über eine solche Funktion verfügt, wählen Sie diese aus. Andernfalls muss der WLAN-Betriebskanal auf dem alten Router möglicherweise manuell ausgewählt werden. Im 2,4-GHz-WLAN-Spektrum gibt es nur drei überlappungsfreie Kanäle: 1, 6 und 11. Wählen Sie einen Kanal aus, der sich nicht mit dem Betriebskanal des neuen Routers überschneidet.

   Beispiel: Wenn der neue Router auf Kanal 11 betrieben wird, sollte der alte Router entweder für Kanal 1 oder Kanal 6 konfiguriert werden.
6. Schließen Sie ein Ethernet-Netzwerkkabel an einem der LAN/Ethernet-Ports des alten Routers und an einem Ethernet-Port des neuen Routers an.

   Vorsicht: *Schließen Sie das Kabel nicht am Internet-Port des alten Routers an. Dies könnte dazu führen, dass Sie den Router im vorhandenen Netzwerk nicht als Access Point einrichten können.*

Den neuen Router hinter einen vorhandenen Router schalten

Es gibt mehrere Gründe dafür, den neuen Router „hinter“ einem anderen Router zu nutzen:

Fall 1:	Vielleicht befinden Sie sich in einer häuslichen Umgebung, in der sich alle Mieter die Internetverbindung des Vermieters teilen. In diesem Fall sollten Sie Ihren eigenen Router hinter den Router des Vermieters schalten, um Ihr eigenes privates Netzwerk zu erstellen und Computer in Ihrem Netzwerk vom Rest des Gebäudes zu trennen.
Fall 2:	Sie teilen sich die Internetverbindung in einem Bürogebäude mit anderen und möchten den Internetzugriff Ihrer Mitarbeiter oder die Inhalte, die diese sich ansehen, kontrollieren können.
Fall 3:	Sie verfügen bereits über ein Netzwerk und möchten die Reichweite dieses Netzwerks oder dessen WLAN-Möglichkeiten erweitern.
Fall 4:	Sie möchten ältere, weniger sichere Netzwerkgeräte vom Rest des Netzwerks trennen.

In den meisten Fällen können Sie Ihren Router problemlos zu einem vorhandenen Drahtlosnetzwerk hinzufügen, indem Sie Linksys Smart Wi-Fi ausführen. Falls Sie den zusätzlichen Router anhand der folgenden Anleitung nicht einrichten können, sehen Sie unter „So fügen Sie einen weiteren Router zur gemeinsamen Nutzung des Internets hinzu“ auf Seite 56 oder „So erweitern Sie Ihr Netzwerk oder dessen WLAN-Möglichkeiten“ auf Seite 58 nach.

So fügen Sie Ihren Router zu Ihrem vorhandenen Drahtlosnetzwerk hinzu:

1. Verbinden Sie den Internet-Port des Routers mit dem LAN/Ethernet-Port des vorhandenen (Upstream-)Routers oder Gateways.
2. Stellen Sie eine Verbindung mit dem sicheren Drahtlosnetzwerk her, das in der im Lieferumfang Ihres Routers enthaltenen Kurzanleitung angegeben wird. (Sie können den Netzwerknamen und das Kennwort später bei der Routereinrichtung ändern.) Weitere Informationen zur Herstellung einer Verbindung mit dem Netzwerk finden Sie in der Gerätedokumentation. Hinweis: Sie haben keinen Internetzugriff, bis die Routereinrichtung abgeschlossen ist.
3. Öffnen Sie einen Webbrowser, und folgen Sie den Anweisungen, um die Einrichtung Ihres Routers abzuschließen. Falls im Webbrowser keine Anweisungen angezeigt werden, geben Sie linksyssmartwifi.com in die Adressleiste des Browsers ein.
4. Folgen Sie nach der Einrichtung den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihr Linksys Smart Wi-Fi-Konto einzurichten.

Hinweis: *Im Rahmen der Routereinrichtung erhalten Sie eine Bestätigungs-E-Mail. Klicken Sie auf den Link in der E-Mail (über Ihr Heimnetzwerk), um den Router Ihrem Linksys Smart Wi-Fi-Konto zuzuordnen. Stellen Sie sicher, dass der Link in einem unterstützten Webbrowser geöffnet wird (Internet Explorer 8 oder höher, Firefox 8 oder höher, Google Chrome 10 oder höher oder Safari 5 (für Mac) oder höher).*

So fügen Sie einen weiteren Router zur gemeinsamen Nutzung des Internets hinzu (siehe die oben angegeben Fälle 1 und 2):

Hinweis: *Da es sich dabei um einen komplexen Vorgang handelt, sollten Sie gewisse Netzwerkkenntnisse besitzen.*

1. Ermitteln Sie den IP-Adressen-Bereich Ihres Upstream-Netzwerks (des Büros oder Gebäudes).

   So ermitteln Sie den Adressen-Bereich auf einem Windows-Computer:

   a. Verbinden Sie den Computer mit dem Router des Upstream-Netzwerks.

   b. Klicken Sie auf Start, Ausführen, geben Sie CMD ein, und klicken Sie dann auf OK. Das Eingabeaufforderungsfenster wird angezeigt.

   c. Geben Sie „ipconfig“ ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

      Tipp: *Sie können die IP-Adresse Ihres Computers zwar auf verschiedene Arten ermitteln, doch diese Methode ist schnell und relativ einfach.*

   d. Notieren Sie sich die IP-Adresse. In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse 192.168.100.192.

   So ermitteln Sie den Adressen-Bereich auf einem Mac-Computer:

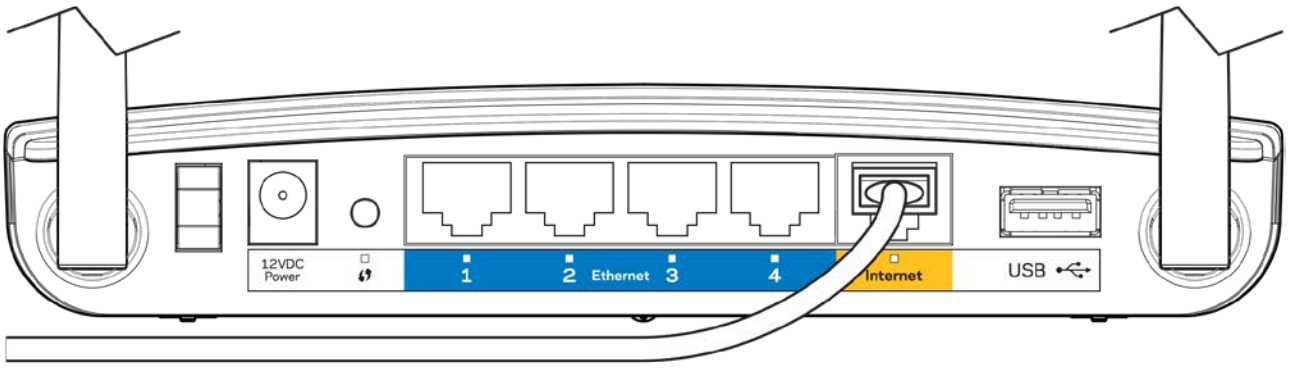
   a. Verbinden Sie den Computer mit dem Router des Upstream-Netzwerks.

   b. Klicken Sie im Dock auf *System Preferences*(Systemeinstellungen), dann auf *Network* (Netzwerk) und anschließend im Fenster links auf *Ethernet* (oder *USB Ethernet*).. Ein Fenster zum Netzwerkstatus wird geöffnet.

   c. Notieren Sie sich die IP-Adresse. In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse 192.168.100.139.

   Beispiel: In den obigen Beispielen befinden sich die Upstream-IP-Adressen im Netzwerk 192.168.100.0. (Die „0“ markiert das gesamte Netzwerk.) Die Adresse Ihres Upstream-Netzwerks kann anders lauten. Die Standard-Adresse Ihres neuen Linksys Routers lautet 192.168.1.1. Wenn Sie einen Router hinter einem anderen einrichten, muss sich das lokale Netzwerk auf dem neuen Router vom Netzwerk des Upstream-Routers unterscheiden. Für das obige Beispiel gilt: Da sich das standardmäßige lokale Netzwerk auf Ihrem Linksys Router (192.168.1.0) in einem anderen Subnetz als das Büronetzwerk (192.168.100.0) befindet, können Sie Ihren Linksys Router hinter den anderen Router schalten.

2. Schließen Sie ein Ethernet-Netzwerkkabel an einem LAN/Ethernet-Port im Upstream-Netzwerk und am gelben Internet-Port Ihres Routers an.



Vorsicht: *Verbinden Sie das Upstream-Netzwerk mit dem gelben Internet-Port Ihres Routers, nicht mit einem der blauen Ethernet-Ports. Wenn Sie es mit einem Ethernet-Port verbinden, verursacht dies Probleme mit den IP-Adressen für das Büronetzwerk.*

Tipps: *Ein Büronetzwerk verfügt häufig über eine Wandplatte mit einem Ethernet-Port, an den Sie das Kabel anschließen können.*

Wenn Sie das Ganze in einer häuslichen Umgebung (ohne Wand-Ports) durchführen, schließen Sie ein Ethernet-Netzwerkkabel an einem LAN-Port des Upstream-Routers und am Internet-Port des Linksys Routers an.

Die mit dem neuen Router verbundenen Computer befinden sich nun im gleichen Netzwerk und sind vom Upstream-Netzwerk getrennt. Sie haben jedoch über den Upstream-Router nach wie vor Zugriff auf das Internet (über Ihren neuen Router). Da sich zwischen Ihrem Computer und dem Internet zwei Router befinden, durchläuft der Internetdatenverkehr zwei Netzwerkadressübersetzungen (Network Address Translations, NAT). Dies wird manchmal auch als „Doppel-NAT" bezeichnet.

Auf Ihren Computern können Sie auch die integrierten Funktionen des neuen Routers nutzen, z. B. die Kinderschutzfunktionen. Wenn Sie noch mehr Kontrolle über die Art der Inhalte benötigen, auf die Ihre Mitarbeiter oder Familienmitglieder Zugriff haben, können Sie ein Konto bei einer Website für Inhaltsfilterung („Content-Filtering") einrichten, wie z. B. www.opendns.com oder www.bsecure.com. Verwenden Sie dann nach Erstellen eines Kontos bei einer solchen Website deren DNS anstatt des DNS Ihres ISPs.

So verwenden Sie ein externes DNS:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen" auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Local Network* (Lokales Netzwerk).

4. Geben Sie die Informationen, die Sie von Ihrem Content-Filtering-Anbieter erhalten haben, in die Felder für Static DNS (Statisches DNS) ein.
5. Klicken Sie auf **Ok**.

So erweitern Sie Ihr Netzwerk oder dessen WLAN-Möglichkeiten (siehe Fall 3 und 4 oben):

Hinweis: *Da es sich dabei um einen komplexen Vorgang handelt, sollten Sie gewisse Netzwerkkenntnisse besitzen..*

1. Gehen Sie nach den obigen Anweisungen vor, um einen Router zur gemeinsamen Nutzung einer Internetverbindung hinzuzufügen.

   Vielleicht möchten Sie ein separates Drahtlosnetzwerk für Ihre Kinder einrichten, um deren WLAN-Datenverkehr von Ihrem Drahtlosnetzwerk getrennt zu halten. Oder Sie möchten ein Netzwerk von einem anderen Netzwerk trennen, sodass Netzwerkfreigaben nicht netzwerkübergreifend sichtbar sind. Verbinden Sie in diesem Fall den Internet-Port des Downstream-Routers über ein Ethernet-Kabel mit einem der LAN-Ports des Upstream-Routers. Stellen Sie sicher, dass die Subnetze der lokalen Netzwerke auf den beiden Routern unterschiedlich sind.

ODER

2. Sie können Ihr Netzwerk auch erweitern, indem Sie den Downstream-Router in einen Access Point umfunktionieren (siehe „Einen Router als Access Point verwenden“ auf Seite 52). Wenn Sie einen Router als Access Point verwenden, befinden sich Computer , die mit dem Access Point verbunden sind, im gleichen IP-Subnetz wie alle anderen mit dem Router verbundenen Geräte. Die gemeinsame Nutzung von Dateien, Druckern und Medien ist viel einfacher, wenn sich alle Geräte im gleichen Subnetz befinden.

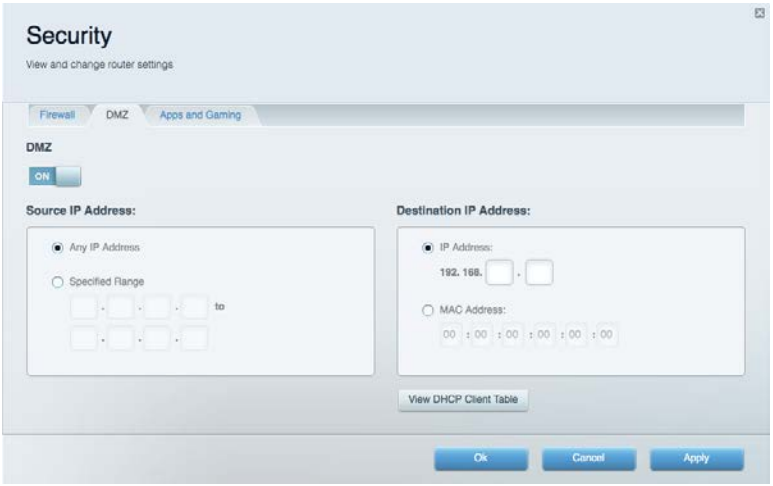
Ein Gerät im Internet verfügbar machen

Wenn Sie einen Webserver, E-Mail-Server oder eine Webkamera in Betrieb haben, möchten Sie diese(n) möglicherweise im Internet verfügbar machen, sodass jeder darauf zugreifen kann. Ihr Router beinhaltet eine DMZ-Funktion (Demilitarisierte Zone), wodurch alle auf der WAN-Schnittstelle angezeigten eingehenden Ports (außer denjenigen, die gezielt weitergeleitet werden) an eine individuelle IP-Adresse oder MAC-Adresse weitergeleitet werden. Diese Funktion wird normalerweise nicht genutzt, da sie erhebliche Sicherheitsrisiken für das Gerät birgt, das für die DMZ bestimmt wird. Das DMZ-Gerät wird nicht durch die integrierten Firewalls, Internetfilter oder Router-Webfilter geschützt und ist daher Hackerangriffen ausgesetzt.

Eine deutlich sicherere Möglichkeit, Geräte im Internet verfügbar zu machen, bietet die Port-Weiterleitung (siehe „Port-Weiterleitung einrichten“ auf Seite 60).

So richten Sie ein Gerät in der DMZ ein:

1. Konfigurieren Sie das Gerät mit einer statischen IP-Adresse. Sehen Sie ggf. in der Gerätedokumentation nach, wenn Sie Hilfe bei der Einrichtung einer statischen IP-Adresse benötigen, oder verwenden Sie DHCP-Reservierungen (siehe „Den DHCP-Server auf Ihrem Router einrichten“ auf Seite 43).
2. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
3. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Security* (Sicherheit) und dann auf die Registerkarte *DMZ*.



4. Klicken Sie auf die Schaltfläche für **DMZ**, um sie zu aktivieren.
5. Markieren Sie im Bereich *Source IP Address* (Quell-IP-Adresse) das Optionsfeld *Any IP Address* (Beliebige IP-Adresse), um den Zugriff auf das DMZ-Gerät aus dem gesamten Internet zu ermöglichen, oder markieren Sie das Feld *Specified Range* (Angegebener Bereich) und geben Sie einen Bereich zulässiger Quelladressen ein.
6. Geben Sie im Bereich *Destination IP Address* (Ziel-IP-Adresse) die letzten drei Ziffern der IP-Adresse des Geräts ein, das sich in der DMZ befinden wird. Die restlichen Ziffern der IP-Adresse sind bereits eingetragen.

ODER

Wenn Sie lieber die 12-stellige MAC-Adresse des Geräts angeben möchten, anstatt eine DHCP-Adressreservierung einzurichten, können Sie Schritt 6 durch die folgenden Schritte ersetzen:

7. Markieren Sie im Bereich *Destination IP Address* (Ziel-IP-Adresse) das Optionsfeld *MAC Address* (MAC-Adresse), und klicken Sie dann auf *View DHCP Client Table* (DHCP-Client-Tabelle anzeigen). Der Bildschirm *DHCP Client Table* (DHCP-Client-Tabelle) wird geöffnet.

8. Klicken Sie neben dem Gerät, das Sie in der DMZ platzieren möchten, auf **Select** (Auswählen) und dann auf **Close** (Schließen). Die zugehörige MAC-Adresse wird in das Feld *MAC Address* (MAC-Adresse) kopiert.
9. Klicken Sie auf **Ok**.

Port-Weiterleitung und Port-Triggering

Port-Weiterleitung einrichten

Port-Weiterleitung ist eine Funktion, wodurch Datenverkehr aus dem Internet, der auf einem bestimmten Port oder mehreren Ports eingeht, an ein bestimmtes Gerät oder einen bestimmten Port in Ihrem lokalen Netzwerk weitergeleitet wird.

Für die Einrichtung der Port-Weiterleitung gibt es folgende Optionen:

- für einen einzelnen Port (siehe „Port-Weiterleitung für einen einzelnen Port einrichten“ weiter unten auf dieser Seite)
- für mehrere Ports (siehe „Port-Weiterleitung für mehrere Ports einrichten“ auf Seite 62)
- für einen Port-Bereich (siehe „Port-Weiterleitung für einen Port-Bereich einrichten“ auf Seite 63)

Port-Weiterleitung für einen einzelnen Port einrichten

Bei der einfachen Port-Weiterleitung wird Datenverkehr aus dem Internet, der auf einem bestimmten Port eingeht, an ein einzelnes Gerät in Ihrem lokalen Netzwerk weitergeleitet. Ein Beispiel für die einfache Port-Weiterleitung ist das Senden von eingehenden Webanfragen (üblicherweise auf Port 80) an einen Webserver.

Tipp: *Schlagen Sie die entsprechenden Port- und Protokolldaten in der Dokumentation des Geräts nach.*

So richten Sie die einfache Port-Weiterleitung ein:

1. Konfigurieren Sie das Gerät anhand der Geräteanleitung mit einer statischen IP-Adresse, oder weisen Sie ihm per DHCP-Reservierung eine dauerhafte Adresse zu (siehe „DHCP-Reservierungen einrichten“ auf Seite 43).
2. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
3. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Security* (Sicherheit).
4. Klicken Sie auf die Registerkarte *Apps and Gaming* (Anwendungen und Spiele).
5. Klicken Sie auf *Single Port Forwarding* (Einfache Port-Weiterleitung). Der Bildschirm *Single Port Forwarding* (Einfache Port-Weiterleitung) wird geöffnet.
6. Klicken Sie auf **Add a new Single Port Forwarding** (Neue einfache Port-Weiterleitung hinzufügen).
7. Geben Sie in das Feld *Application name* (Anwendungsname) einen eindeutigen Namen ein.
8. Geben Sie in das Feld *External Port* (externer Port) die Nummer des externen Ports ein (nicht immer erforderlich).
9. Geben Sie in das Feld *Internal Port* (interner Port) die Nummer des internen Ports ein (nicht immer erforderlich).
10. Wählen Sie aus der Drop-down-Liste *Protocol* (Protokoll) *TCP*, *UDP* oder *Both* (Beides) aus. „Both“ ist die Standardeinstellung.
11. Geben Sie in das Feld *Device IP#* (Geräte-IP) die IP-Adresse ein, die Sie für den Computer reserviert haben, an den der Internetdatenverkehr weitergeleitet werden soll.
12. Markieren Sie das Kontrollkästchen *Enabled* (Aktiviert) und klicken Sie dann auf *Save* (Speichern). Wenn Sie die Port-Weiterleitung nicht nutzen möchten, die Daten in der Tabelle aber gespeichert bleiben sollen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

Port-Weiterleitung für mehrere Ports einrichten

Bei einigen Anwendungen ist die Weiterleitung für mehrere Ports erforderlich. VNC-Software (Virtual Network Computing), die das Arbeiten auf einem Computer von überall aus dem Internet per Fernzugriff ermöglicht, ist ein Beispiel für eine Anwendung, die die Weiterleitung für mehrere Ports erfordert. Um die Weiterleitung für mehrere Ports einzurichten, erstellen Sie zusätzliche Einträge zur Weiterleitung zusätzlicher Ports an die gleiche IP-Adresse.

Beispiel: Sie möchten Ihren Computer so einrichten, dass der Fernzugriff per VNC-Software möglich ist. Standardmäßig werden bei VNC die TCP-Ports 5800 und 5900 verwendet.

So richten Sie die einfache Port-Weiterleitung für mehrere Ports ein:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Software, die Sie verwenden möchten, auf einem vernetzten Computer installiert wurde.
2. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
3. Richten Sie eine DHCP-Reservierung für die IP-Adresse des Computers ein, auf dem die Software installiert ist (siehe „Den DHCP-Server auf Ihrem Router einrichten“ auf Seite 43).
4. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Security* (Sicherheit).
5. Klicken Sie auf die Registerkarte *Apps and Gaming* (Anwendungen und Spiele).
6. Klicken Sie auf *Single Port Forwarding* (Einfache Port-Weiterleitung). Der Bildschirm *Single Port Forwarding* (Einfache Port-Weiterleitung) wird geöffnet.
7. Klicken Sie auf **Add a new Single Port Forwarding** (Neue einfache Port-Weiterleitung hinzufügen).
8. Geben Sie in das Feld *Application name* einen eindeutigen Namen ein.
9. Geben Sie unter *External Port* (Externer Port) und *Internal Port* (Interner Port) die gleiche Portnummer ein.
10. Wählen Sie aus der Drop-down-Liste *Protocol* (Protokoll) *TCP*, *UDP* oder *Both* (Beides) aus. „Both“ ist die Standardeinstellung.
11. Geben Sie in das Feld *Device IP#* (Geräte-IP) die IP-Adresse ein, die Sie für den Computer reserviert haben, an den der Internetdatenverkehr weitergeleitet werden soll.
12. Markieren Sie das Kontrollkästchen *Enabled* (Aktiviert) und klicken Sie dann auf *Save* (Speichern). Wenn Sie die Port-Weiterleitung nicht nutzen möchten, die Daten in der Tabelle aber gespeichert bleiben sollen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

Hinweis: *Wenn Sie Software wie VNC auf mehreren Computern verwenden möchten, müssen die Standardports, die auf jedem zusätzlichen Computer von VNC genutzt werden, neu konfiguriert werden. Erstellen Sie anschließend zusätzliche Einträge für die Port-Weiterleitung für jeden zusätzlichen Computer. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation der Software.*

Port-Weiterleitung für einen Port-Bereich einrichten

Bei einigen Anwendungen ist die Weiterleitung für einen Port-Bereich erforderlich.

Beispiel: Sie möchten Ihren Computer so einrichten, dass Sie BitTorrent, eine beliebte Peer-to-Peer-Filesharing-Anwendung nutzen können. Standardmäßig wird bei BitTorrent Port 6881 verwendet. Falls dieser Port belegt ist, steuert der anfragende BitTorrent-Client den jeweils nächsten Port an. Die häufigste Konfiguration für Heimrouter mit nur einem BitTorrent-Computer ist die Einrichtung von Port-Weiterleitung für einen Port-Bereich, der mit 6881 beginnt und mit 6889 endet.

So richten Sie die Port-Weiterleitung ein:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Richten Sie eine DHCP-Reservierung für die IP-Adresse des Computers ein, auf dem die Software installiert ist (siehe „Den DHCP-Server auf Ihrem Router einrichten“ auf Seite 43.) In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse des Desktop-PCs mit installiertem BitTorrent-Client 192.168.1.140.
3. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Security* (Sicherheit).
4. Klicken Sie auf die Registerkarte *Apps and Gaming* (Anwendungen und Spiele).
5. Klicken Sie auf *Port Range Forwarding* (Port-Bereich-Weiterleitung). Der Bildschirm *Port Range Forwarding* (Port-Bereich-Weiterleitung) wird geöffnet.

6. Klicken Sie auf **Add a new Port Range Forwarding** (Neue Port-Bereich-Weiterleitung hinzufügen).

7. Geben Sie in das Feld *Application name* (Anwendungsname) einen eindeutigen Namen ein.
8. Geben Sie in die Felder *Start ~ End Port* (Startport ~ Endport) den Port-Bereich ein. In diesem Beispiel ist als Bereich „6881–6889“ einzutragen.
9. Wählen Sie als Protokoll *TCP* aus.
10. Geben Sie in das Feld *Device IP#* (Geräte-IP) die IP-Adresse des Geräts ein, auf dem die Software ausgeführt wird. In diesem Beispiel wäre „140“ einzugeben.
11. Markieren Sie das Kontrollkästchen *Enabled* (Aktiviert) und klicken Sie dann auf *Save* (Speichern). Wenn Sie die Port-Bereich-Weiterleitung nicht nutzen möchten, die Daten in der Tabelle aber gespeichert bleiben sollen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

Tipps *Um Software wie BitTorrent auf mehreren Computern in Ihrem Netzwerk zu verwenden, können Sie zusätzliche Einträge mit einem eindeutigen Port-Bereich (siehe oben) erstellen. BitTorrent kann nur mit Ports zwischen 6881 und 6999 ausgeführt werden.*

Abhängig von der Firewall-Software auf Ihrem Computer müssen Sie möglicherweise einen Port-Bereich in der Firewall öffnen, um Software nutzen zu können, für die eine Port-Bereich-Weiterleitung erforderlich ist.

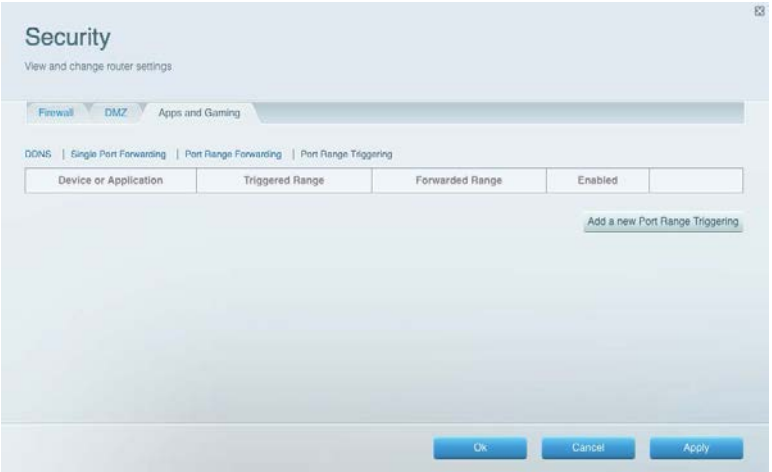
Port-Bereich-Triggering für das Online-Gaming einrichten

Beim Port-Bereich-Triggering werden ausgehende Daten vom Router auf bestimmte Portnummern überprüft. Die IP-Adresse des Computers, der die übereinstimmenden Daten sendet, wird vom Router gespeichert. Wenn die angeforderten Daten dann über den Router übertragen werden, werden sie dem richtigen Gerät zugeordnet. Ein Beispiel für Port-Bereich-Triggering ist die Aktivierung eines USB- oder Bluetooth-Headsets für Online-Chat oder -Gaming.

So richten Sie Port-Bereich-Triggering für mehrere Einträge ein:

1. Informationen zu den Ports, die das Gerät nutzt, finden Sie in der Gerätedokumentation.
2. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
3. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Security* (Sicherheit).
4. Klicken Sie auf die Registerkarte *Apps and Gaming* (Anwendungen und Spiele).

5. Klicken Sie auf *Port Range Triggering* (Port-Bereich-Triggering). Der Bildschirm *Port Range Triggering* (Port-Bereich-Triggering) wird geöffnet.



6. Klicken Sie auf **Add a new Port Range Triggering** (Neues Port-Bereich-Triggering hinzufügen).
7. Geben Sie in das Feld *Device or Application* (Gerät oder Anwendung) einen eindeutigen Namen ein (z. B. „PS3-Headset“).
8. Geben Sie bei einzelnen Ports in die Felder Triggered Range (Triggering-Bereich) und *Forwarded Range* (Weiterleitungsbereich) die gleiche Portnummer ein.
9. Geben Sie bei Port-Bereichen in die Felder *Triggered Range* (Triggering-Bereich) und *Forwarded Range* (Weiterleitungsbereich) die gleichen Nummernbereiche ein.
10. Markieren Sie das Kontrollkästchen *Enabled* (Aktiviert) und klicken Sie dann auf *Save* (Speichern). Wenn Sie Port-Bereich-Triggering nicht nutzen möchten, die Daten in der Tabelle aber gespeichert bleiben sollen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

Wartung und Kontrolle

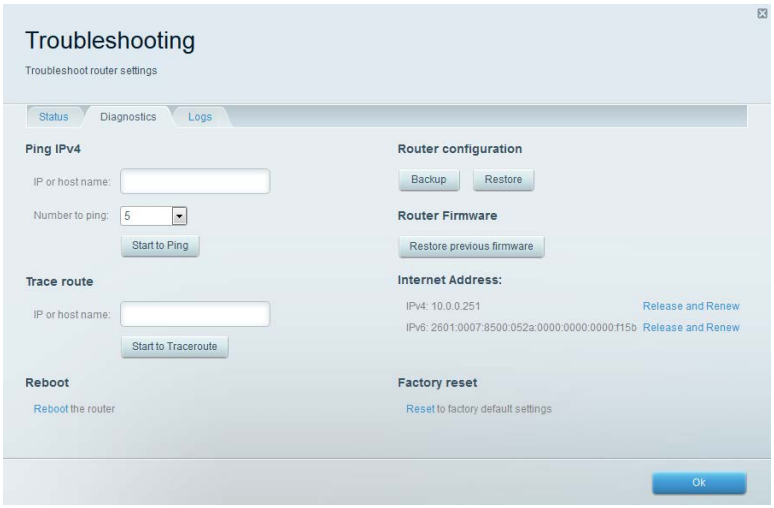
Die Routerkonfiguration sichern und wiederherstellen

Wie alle wertvollen Daten sollten Sie auch Ihre Routerkonfiguration sichern. Ihr Router enthält vermutlich viele benutzerdefinierte Einstellungen. Bei einem Zurücksetzen des Routers auf die Werkseinstellungen würden diese Einstellungen verloren gehen, und Sie müssten sie alle erneut manuell eingeben. Wenn Sie die Routerkonfiguration hingegen gesichert haben, ist die Wiederherstellung von Einstellungen problemlos möglich.

Hinweis: *Die Routerkonfiguration kann nur lokal (nicht per Fernzugriff) gesichert werden.*

Die Routerkonfiguration sichern:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Troubleshooting* (Fehlerbehebung).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Diagnostics* (Diagnose).



4. Klicken Sie unter *Router configuration* (Routerkonfiguration) auf **Backup** (Sichern).
5. Wählen Sie einen Speicherort aus, und klicken Sie dann auf **Save** (Speichern).

Tipp: *Damit im Laufe der Zeit alles übersichtlich bleibt, empfiehlt es sich, stets auch das Datum der Sicherung in den Dateinamen aufzunehmen.*

So stellen Sie Ihre Routerkonfiguration wieder her:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Troubleshooting* (Fehlerbehebung).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Diagnostics* (Diagnose).
4. Klicken Sie unter *Router configuration* (Routerkonfiguration) auf **Restore** (Wiederherstellen). Das Dialogfeld *Restore Router Configuration* (Routerkonfiguration wiederherstellen) wird geöffnet.
5. Klicken Sie auf **Choose File** (Datei auswählen), um zum Speicherort der Konfigurationsdatei zu navigieren, wählen Sie die Datei aus, und klicken Sie auf **Open** (Öffnen).
6. Klicken Sie auf **Start to Restore** (Wiederherstellung starten), um die Konfiguration wiederherzustellen.

Die Firmware des Routers aktualisieren

Linksys veröffentlicht regelmäßig Firmware-Upgrades, um entweder ein Problem zu beheben oder Ihren Router mit einer neuen Funktion auszustatten.

Wichtiger Hinweis: *Der Upgrade-Prozess darf nicht unterbrochen werden. Während des Upgrades sollten Sie den Router weder ausschalten noch die Reset-Taste drücken. Dadurch könnte der Router dauerhaft deaktiviert werden.*

Tipps: *Wenn der Router in Betrieb ist, wird automatisch nach verfügbaren Updates gesucht, die standardmäßig installiert werden. Führen Sie die folgenden Schritte nur aus, wenn das automatische Firmware-Update ausgeschaltet ist.*

So aktualisieren Sie die Firmware des Routers:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Basic* (Allgemein).
4. Klicken Sie unter *Firmware Update* (Firmware-Update) auf **Check for Updates** (Suchen nach Updates).
5. Wenn ein verfügbares Update gefunden wird, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um es zu installieren.

Tipp: *Wenn der Router automatisch nach Updates suchen und diese installieren soll, wählen Sie unter Router Firmware Update Automatic (Automatisch).*

Die Werkseinstellungen wiederherstellen

Wenn Ihr Netzwerk trotz geeigneter Maßnahmen zur Fehlerbehebung noch immer nicht funktioniert, ist es möglicherweise erforderlich, dass Sie die Werkseinstellungen des Routers wiederherstellen. Zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen können Sie die Reset-Taste am Router oder Linksys Smart Wi-Fi verwenden.

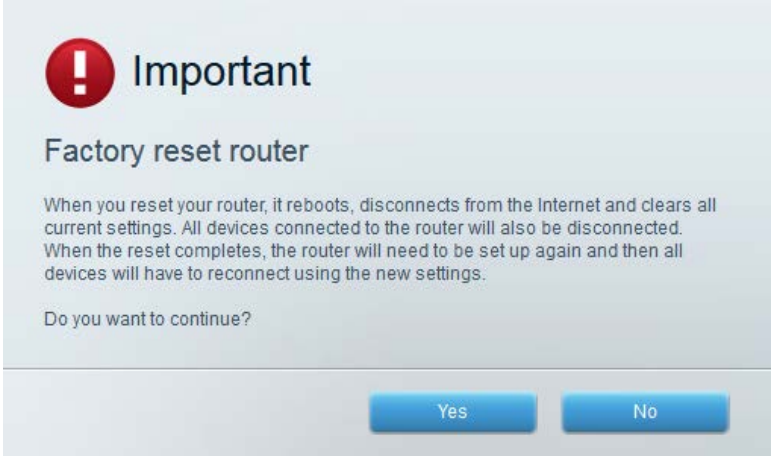
So setzen Sie den Router mittels der Reset-Taste zurück:

VORSICHT: *Jedes Mal, wenn Sie den Router neu starten, gehen alle nicht gespeicherten Protokolle verloren.*

- Der Router sollte eingesteckt und eingeschaltet sein. Halten Sie die Reset-Taste an der Rückseite des Routers so lang gedrückt, bis die Betriebsanzeige blinkt.

So setzen Sie den Router mittels Linksys Smart Wi-Fi auf die Werkseinstellungen zurück:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Troubleshooting* (Fehlerbehebung).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Diagnostics* (Diagnose).
4. Klicken Sie unter *Factory reset* (Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen) auf *Reset* (Zurücksetzen).



5. Klicken Sie zur Bestätigung auf **Yes** (Ja). Alle Einstellungen und Protokolle werden gelöscht, und der Router wird auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

Den Status des Routers überprüfen

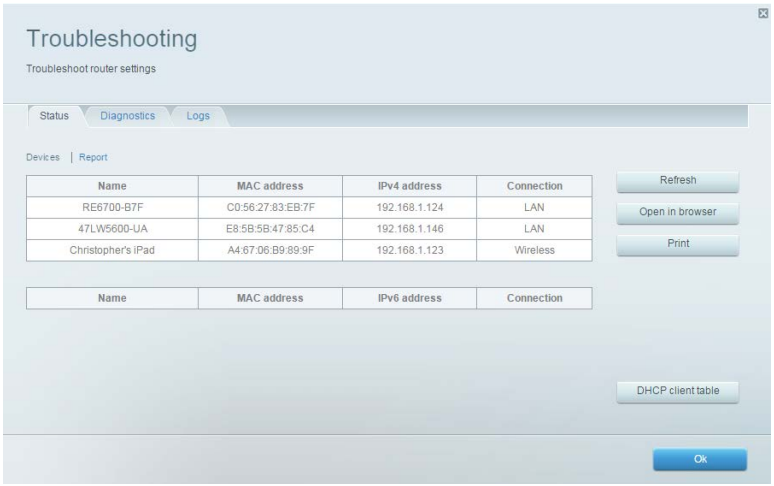
Am Routerstatus lässt sich ablesen, ob eine sichere Internetverbindung besteht und welchen Status die mit dem Netzwerk verbundenen Geräte haben.

So überprüfen Sie den Routerstatus:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Troubleshooting* (Fehlerbehebung).

3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Status*. Darauf werden detaillierte Informationen zum Routerstatus angezeigt.

Tipp: *Um sich Beschreibungen zu den einzelnen Feldern anzusehen, klicken Sie oben im Bildschirm auf Help (Hilfe).*



4. Um sich eine Liste verbundener Netzwerkgeräte anzusehen, klicken Sie auf *Devices* (Geräte). Um sich einen vollständigen Bericht über den Routerstatus anzusehen, klicken Sie auf *Report* (Bericht).
5. Klicken Sie auf **Ok**, um den Bildschirm zu schließen.

Die Statusanzeigen der Ethernet-Ports ausschalten

Je nachdem, wo Sie den Router bei sich zu Hause aufgestellt haben, empfinden Sie die Leuchtanzeigen möglicherweise als störend. Sie können die Leuchtanzeigen auch über Linksys Smart Wi-Fi ausschalten.

So schalten Sie die Leuchtanzeigen aus:

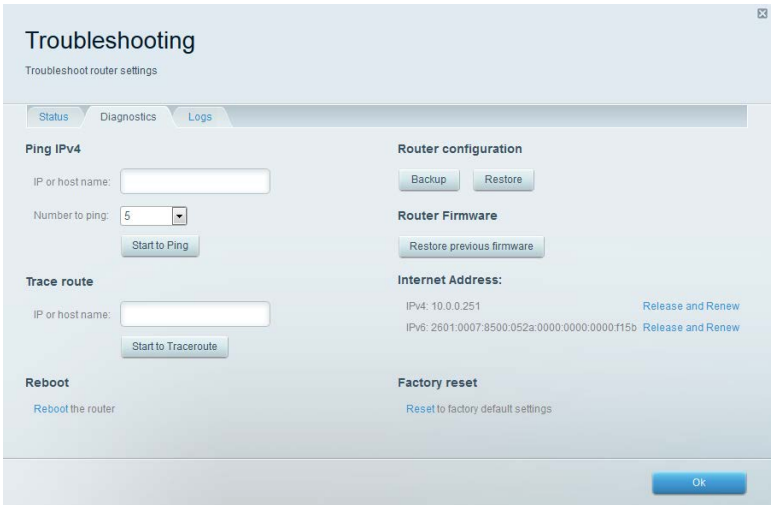
1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Connectivity* (Konnektivität).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Basic* (Allgemein).
4. Klicken Sie unter *Activity Lights* (Aktivitäts-LEDs) auf**ON/OFF** (Ein/Aus).

Die Internetverbindung testen

Ihr Router beinhaltet zwei Diagnosetests: Ping und Traceroute (Routenverfolgung). Damit können Sie Netzwerkverbindungen überprüfen, wie u. a. die Verbindung zwischen Netzwerkgeräten und die Internetverbindung.

So führen Sie den Diagnosetest für die Internetverbindung aus:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Troubleshooting* (Fehlerbehebung).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Diagnostics* (Diagnose).



So überprüfen Sie, ob eine Adresse erreichbar ist:

1. Geben Sie unter *Ping IPv4* in das Feld IP or *host name* (IP oder Hostname) eine IP-Adresse oder URL ein.
2. Wählen Sie aus der Drop-down-Liste *Number to ping* (Anzahl der Pings) aus, wie viele Ping-Versuche gestartet werden sollen.
3. Klicken Sie auf **Start to Ping** (Ping-Test starten). Es wird ein Fenster mit den Ergebnissen des Ping-Tests geöffnet. Für jeden erfolgreichen Ping wird eine Antwort angezeigt.

Hinweis: *Wenn eine Internet-URL nicht auf den Ping-Test reagiert, bedeutet das nicht zwangsläufig, dass die entsprechende Website nicht verfügbar ist. Manche Websites sind aus Sicherheitsgründen so konfiguriert, dass sie nicht auf Ping-Anfragen reagieren.*

So verfolgen Sie die Route von Paketen zwischen Ihrem Router und einer bestimmten Adresse:

1. Geben Sie unter *Trace route* (Routenverfolgung) in das Feld IP or *host name* (IP oder Hostname) eine Adresse ein.

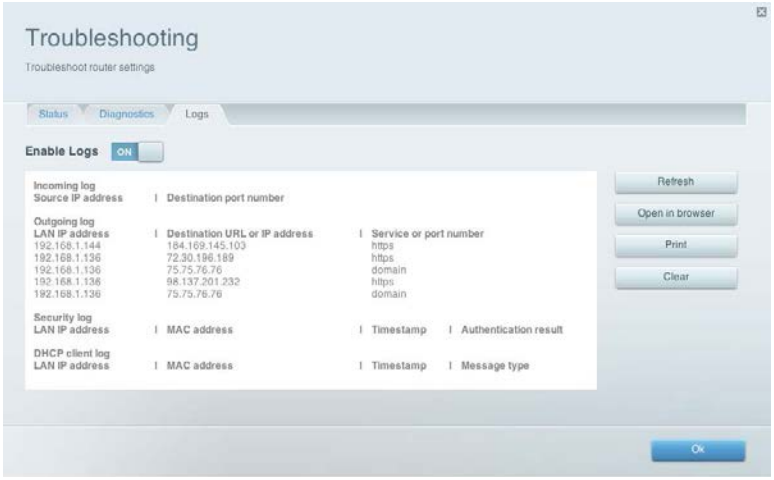
2. Klicken Sie auf **Start to Traceroute** (Routenverfolgung starten). Es wird ein Fenster mit den Testergebnissen geöffnet.

Protokolle konfigurieren und verwenden

Der Router kann sämtlichen Datenverkehr für Ihre Internetverbindung nachverfolgen und die entsprechenden Daten in einem Protokoll speichern.

So können Sie Protokolle aktivieren und sich ansehen:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Troubleshooting* (Fehlerbehebung).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Logs* (Protokolle).



4. Um Protokolle zu aktivieren, klicken Sie auf die Schaltfläche neben *Enable Logs* (Protokolle aktivieren), um sie auf „ON“ (Ein) zu stellen.

Sie können sich die Protokolle direkt in der Liste ansehen, sie in einem separaten Browserfenster öffnen oder ausdrucken.

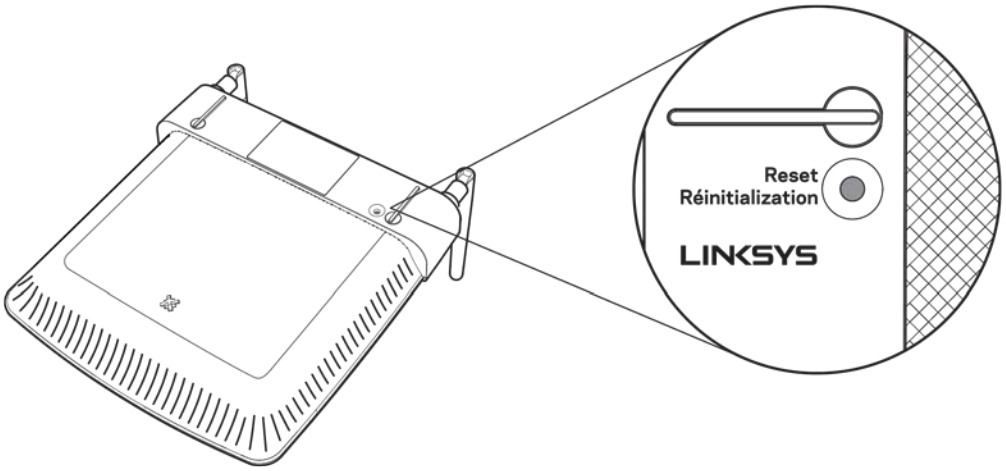
Fehlerbehebung

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zur Behebung häufiger Probleme bei der Einrichtung und zur Herstellung einer Verbindung mit dem Internet. Weitere Unterstützung erhalten Sie von unserem preisgekrönten Kundendienst unter Linksys.com/support//EA2750.

Ihr Router wurde nicht erfolgreich eingerichtet.

Wenn Linksys Smart Wi-Fi das Setup nicht abgeschlossen hat, können Sie folgendermaßen vorgehen:

- Halten Sie die Reset-Taste auf Ihrem Router mithilfe einer Büroklammer oder eines Metallstifts gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt (ca. 10 Sekunden lang). Installieren Sie den Router erneut.

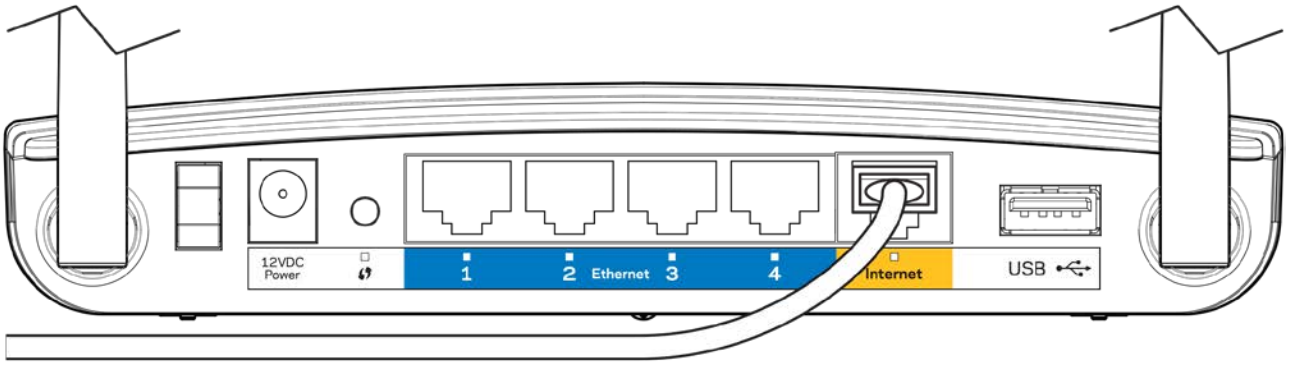


- Deaktivieren Sie vorübergehend die Firewall Ihres Computers (weitere Informationen hierzu finden Sie in den Anweisungen der Sicherheitssoftware). Installieren Sie den Router erneut.
- Wenn Ihnen ein anderer Computer zur Verfügung steht, versuchen Sie den Router über diesen zu installieren.

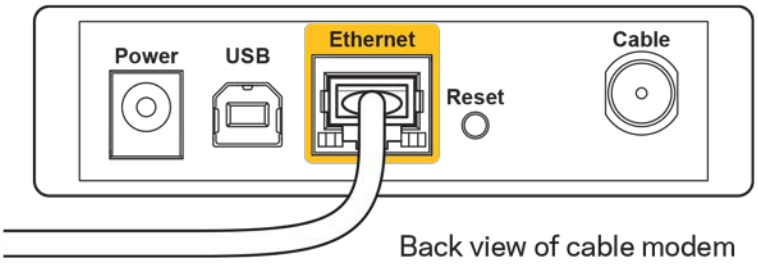
Meldung *„Ihr Internetkabel ist nicht angeschlossen"*

Wenn bei der Routereinrichtung die Meldung „Ihr Internetkabel ist nicht angeschlossen" angezeigt wird, gehen Sie nach folgenden Schritten vor.

- Stellen Sie sicher, dass ein Ethernet- oder Internetkabel (oder ein Kabel, das dem mitgelieferten Kabel Ihres Routers gleicht) fest am gelben Internet-Port auf der Rückseite des Routers und am entsprechenden Port des Modems angeschlossen ist. Dieser Port auf dem Modem ist normalerweise mit der Bezeichnung Ethernet versehen, kann aber auch als Internet oder WAN gekennzeichnet sein.

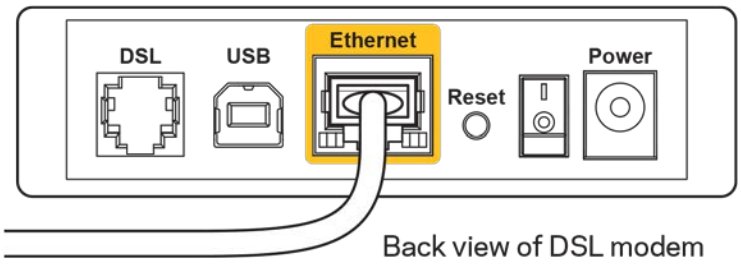


- Vergewissern Sie sich, dass das Modem an einer Steckdose eingesteckt und eingeschaltet ist. Wenn es über einen Ein/Aus-Schalter verfügt, stellen Sie sicher, dass dieser auf die Position ON (Ein) oder I gestellt ist (und nicht auf 0).
- Wenn Sie ein Kabelmodem nutzen, vergewissern Sie sich, dass an dessen KABEL-Port das Koaxialkabel angeschlossen ist, das Sie von Ihrem ISP erhalten haben.



Back view of cable modem

- Wenn Sie stattdessen eine DSL-Verbindung nutzen, vergewissern Sie sich, dass die DSL-Leitung mit dem DSL-Port des Modems verbunden ist.



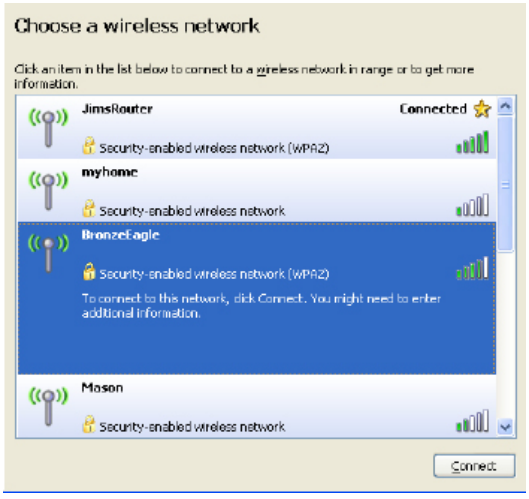
- Falls der Computer bislang über ein USB-Kabel mit dem Modem verbunden war, stecken Sie das USB-Kabel aus. Installieren Sie den Router erneut.

Meldung *„Kein Zugriff auf den Router"*

Es muss eine Verbindung zu Ihrem eigenen Netzwerk bestehen, damit Sie auf den Router zugreifen können. Wenn Sie momentan über WLAN Zugriff auf das Internet haben, könnte das Problem darin bestehen, dass Sie aus Versehen eine Verbindung zu einem anderen WLAN hergestellt haben.

So beheben Sie das Problem auf Windows-Computern*:

1. Klicken Sie auf Ihrem Windows-Desktop mit der rechten Maustaste auf das Wireless-Symbol im Infobereich.
2. Klicken Sie auf „View Available Wireless Networks" (Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen). Daraufhin wird eine Liste aller verfügbaren Netzwerke angezeigt.
3. Klicken Sie auf den Namen Ihres Netzwerks. Klicken Sie auf „Connect" (Verbinden). Im Beispiel unten war der Computer mit einem anderen Drahtlosnetzwerk mit dem Namen JimsRouter verbunden. Der Name des Drahtlosnetzwerks des Linksys Routers EA2750, BronzeEagle, wird in diesem Beispiel als ausgewählt angezeigt.



4. Wenn Sie zur Eingabe eines Netzwerkschlüssels aufgefordert werden, geben Sie Ihr Kennwort (Sicherheitsschlüssel) in die Felder Network key (Netzwerkschlüssel) und Confirm network key (Netzwerkschlüssel bestätigen) ein. Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).
5. Ihr Computer stellt eine Verbindung mit dem Netzwerk her, und Sie müssten auf den Router zugreifen können.

*Je nachdem, welche Windows-Version Sie nutzen, können die Formulierungen oder Symbole in diesen Schritten geringfügig von Ihrer Version abweichen.

So beheben Sie das Problem auf Mac-Computern:

1. Klicken Sie in der Menüleiste am oberen Bildschirmrand auf das Symbol des Drahtlosnetzwerks. Daraufhin wird eine Liste mit Drahtlosnetzwerken angezeigt. Linksys Smart Wi-Fi hat Ihrem Netzwerk automatisch einen Namen zugewiesen.
2. Im Beispiel unten war der Computer mit einem anderen Drahtlosnetzwerk mit dem Namen JimsRouter verbunden. Der Name des Drahtlosnetzwerks des Linksys Routers EA2750, BronzeEagle, wird in diesem Beispiel als ausgewählt angezeigt.
3. Klicken Sie auf den WLAN-Namen Ihres Linksys Routers EA2750 (in diesem Beispiel BronzeEagle).
4. Geben Sie das Kennwort Ihres Drahtlosnetzwerks (Sicherheitsschlüssel) in das Feld Password (Kennwort) ein. Klicken Sie auf **Ok**.

Nach dem Setup

Kein Zugriff auf das Internet

Wenn Verbindungsprobleme zwischen Internet und Router auftreten, erscheint im Webbrowser häufig die Meldung „[Internetadresse] kann nicht angezeigt werden“. Wenn Sie jedoch wissen, dass die Internetadresse stimmt, und es mit mehreren gültigen Internetadressen mit dem gleichen Ergebnis ausprobiert haben, könnte die Meldung bedeuten, dass ein Kommunikationsproblem zwischen Ihrem ISP oder Modem und dem Router besteht.

Versuchen Sie Folgendes:

- Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerk- und Stromkabel fest angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose, an der Ihr Router eingesteckt ist, funktioniert.
- Starten Sie den Router neu.
- Erkundigen Sie sich bei Ihrem ISP nach möglichen Stromausfällen in Ihrem Gebiet.

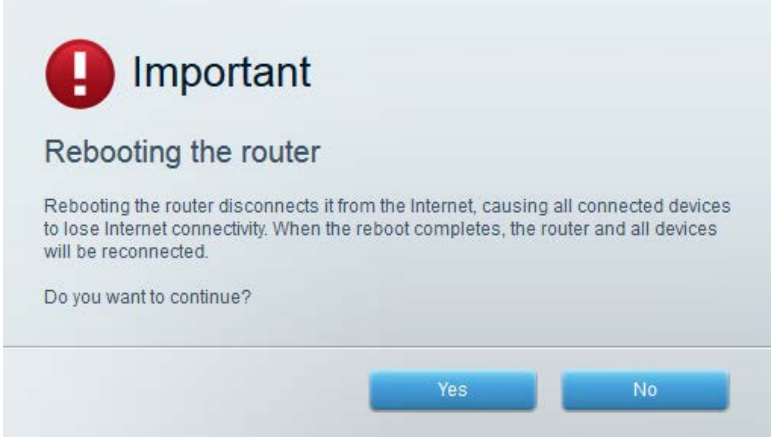
Die gängigste Methode zur Fehlerbehebung an Ihrem Router besteht darin, ihn aus- und wieder einzuschalten. Dadurch können die benutzerdefinierten Einstellungen des Routers neu geladen werden, und andere Geräte (wie etwa das Modem) können den Router neu erkennen und mit ihm kommunizieren. Dieser Vorgang nennt sich Neustart oder Neubooten.

So starten Sie den Router mittels des Netzkabels neu:

1. Trennen Sie das Netzkabel von Router und Modem.
2. Warten Sie 10 Sekunden, und schließen Sie das Netzkabel dann wieder am Modem an. Stellen Sie sicher, dass es funktioniert (Strom fließt).
3. Warten Sie, bis die Aktivitätsanzeige des Modems aufgehört hat zu blinken (ungefähr zwei Minuten). Schließen Sie das Netzkabel wieder am Router an.
4. Warten Sie, bis die Betriebsanzeige aufhört zu blinken. Warten Sie zwei Minuten, bevor Sie versuchen, über einen Computer eine Verbindung zum Internet herzustellen.

So starten Sie den Router über Linksys Smart Wi-Fi neu:

1. Melden Sie sich bei Linksys Smart Wi-Fi an (siehe „Eine Verbindung zu Linksys Smart Wi-Fi herstellen“ auf Seite 9).
2. Klicken Sie unter *Router Settings* (Routereinstellungen) auf *Troubleshooting* (Fehlerbehebung).
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Diagnostics* (Diagnose).
4. *Klicken Sie unter* **Reboot** (Neustart) auf Reboot (Neustart).



5. Klicken Sie auf **Ja**. Der Router wird neu gestartet. Während des Neustarts werden alle verbundenen Geräte vom Internet getrennt und dann automatisch neu verbunden, sobald der Router wieder bereit ist.

Linksys Smart Wi-Fi lässt sich nicht im Webbrowser öffnen

Die aktuellen Versionen der gängigen Webbrowser sind mit Linksys Smart Wi-Fi kompatibel:

- Internet Explorer 8 oder höher
- Firefox 8 oder höher
- Google Chrome 35 oder höher
- Safari 5 (für Mac) oder höher

Kein Zugriff auf Linksys Smart Wi-Fi

Wie Sie direkt auf Ihren Router zugreifen können, wird unter „Ihren Router manuell einrichten“ auf Seite 35 beschrieben.

Sämtliche Maßnahmen zur Fehlerbehebung waren erfolglos

Wenn Ihr Netzwerk trotz geeigneter Maßnahmen zur Fehlerbehebung noch immer nicht funktioniert, ist es möglicherweise erforderlich, dass Sie die Werkseinstellungen des Routers wiederherstellen. Das sind die Einstellungen, die bei Heimnetzwerken am häufigsten verwendet werden. Durch das Zurücksetzen des Routers werden Ihre benutzerdefinierten Einstellungen gelöscht, sodass Sie diese anschließend wiederherstellen müssen. Wir empfehlen Ihnen, Ihre Konfiguration zu sichern, bevor Sie den Router auf die Werkseinstellungen zurücksetzen (siehe „Die Routerkonfiguration sichern und wiederherstellen“ auf Seite 65).

Zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen können Sie die Reset-Taste am Router oder Linksys Smart Wi-Fi verwenden. Eine entsprechende Anleitung finden Sie unter „Die Werkseinstellungen wiederherstellen“ auf Seite 67.

Technische Daten

Linksys EA2750

Modellbezeichnung	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Beschreibung	Dual-Band N Router mit Gigabit und 1×USB
Modellnummer	EA2750
Switchport-Geschwindigkeit	10/100/1000 Mbit/s (Gigabit Ethernet)
Funkfrequenz	2,4 GHz und 5 GHz
Anzahl der Antennen	2 externe Antennen (austauschbar)
Ports	Stromanschluss, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Tasten	Reset, Wi-Fi Protected Setup, Ein/Aus
Anzeigen an der Rückseite	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Betrieb
UPnP	Wird unterstützt
Sicherheitsfunktionen	WEP, WPA2, RADIUS
Sicherheitsschlüssel/Bits	Verschlüsselung mit bis zu 128 Bit
Unterstützte Dateisysteme	FAT, NTFS und HFS+
Unterstützte Browser	Internet Explorer 8 oder höher, Firefox 4 oder höher, Google Chrome 10 oder höher und Safari 4 oder höher

Betriebsbedingungen

Abmessungen	225,5 x 158 x 32,75 mm (ohne Antennen)
Gerätegewicht	298 g
Stromversorgung	12 V, 1 A
Zertifizierungen	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagerfeuchtigkeit	5 bis 90% (nicht kondensierend)

Hinweise:

Zulassungs-, Garantie- und Sicherheitsinformationen finden Sie auf der im Lieferumfang des Routers erhaltenen CD oder unter Linksys.com/support/EA2750.

Technische Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

Optimale Leistung dank der Spezifikationen nach dem IEEE-Standard 802.11. Die tatsächliche Leistung kann variieren und geringere Kapazitäten des drahtlosen Netzwerks, eine geringere Datendurchsatzrate und Reichweite sowie einen geringeren Empfangsbereich einschließen. Die Leistung wird durch zahlreiche Faktoren, Bedingungen und Variablen beeinflusst. Dazu zählen die Entfernung vom Access Point, das Datenverkehrsaufkommen im Netzwerk, Baustoffe und Konstruktionsweise von Gebäuden, das verwendete Betriebssystem, die Kombination der eingesetzten Wireless-Geräte, Interferenzen und weitere ungünstige Bedingungen.

Unseren preisgekrönten technischen Support finden Sie unter linksys.com/support/EA2750.

BELKIN, LINKSYS und zahlreiche weitere Produktbezeichnungen und Logos sind Marken des Belkin-Konzerns. Alle anderen erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechtsinhaber.
© 2016 Belkin International, Inc. und ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.

LINKSYS

Οδηγός Χρήσης

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Περιεχόμενα

Επισκόπηση προϊόντος 5

Ρυθμίσεις: Βασικά στοιχεία 8

Πού θα βρείτε περισσότερη βοήθεια 8

Πώς να εγκαταστήσετε το router σας 8

Διαμόρφωση του router σας 10

Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi 10

Τρόπος απενεργοποίησης της απομακρυσμένης πρόσβασης 10

Για να συνδεθείτε απευθείας στο router: 11

Τρόπος βελτίωσης της ταχύτητας της ασύρματης σύνδεσης 11

Αλλαγή του ονόματος δικτύου και του κωδικού πρόσβασης 12

Αλλαγή του τοπικού κωδικού πρόσβασης του router σας 12

Αλλαγή της ζώνης ώρας του router σας 13

Δοκιμή της ταχύτητας της σύνδεσής σας στο Internet 14

Πώς να συνδέσετε συσκευές στο δίκτυό σας 15

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο δίκτυό σας 15

Σύνδεση ενός εκτυπωτή USB 15

Πώς να συνδέσετε άλλες συσκευές 16

Πώς να συνδέσετε μη αυτόματα μια συσκευή δικτύου 17

Πώς να συνδέσετε μια συσκευή δικτύου χρησιμοποιώντας το Wi-Fi Protected Setup™ 17

Πώς να δείτε τις λεπτομέρειες της συσκευής 17

Πώς να ρυθμίσετε το γονικό έλεγχο 18

Πώς να διαμορφώσετε τα δίκτυα επισκεπτών σας 20

Πώς να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσης του router σας 21

Πώς να προσαρμόσετε το Linksys Smart Wi-Fi 21

Χρήση γραφικών στοιχείων 22

Προσαρμογή της λίστας συσκευών 22

Χρήση εξωτερικής μονάδας δίσκου 24

Επισκόπηση 24

Πώς να συνδέσετε μια μονάδα δίσκου USB 24

Τρόπος χρήσης της πρόσβασης σε ασφαλείς φακέλους 25

Πώς να ρυθμίσετε εξουσιοδοτημένους χρήστες και κοινόχρηστους φακέλους 25

Πώς να προσπελάσετε κοινόχρηστους φακέλους 28

Πώς να ρυθμίσετε το router σας ως διακομιστή πολυμέσων 29

Πώς να συνδέσετε την UPnP συσκευή σας στο διακομιστή πολυμέσων 31

Πώς να προσπελάσετε απομακρυσμένα την αποθήκευση 31

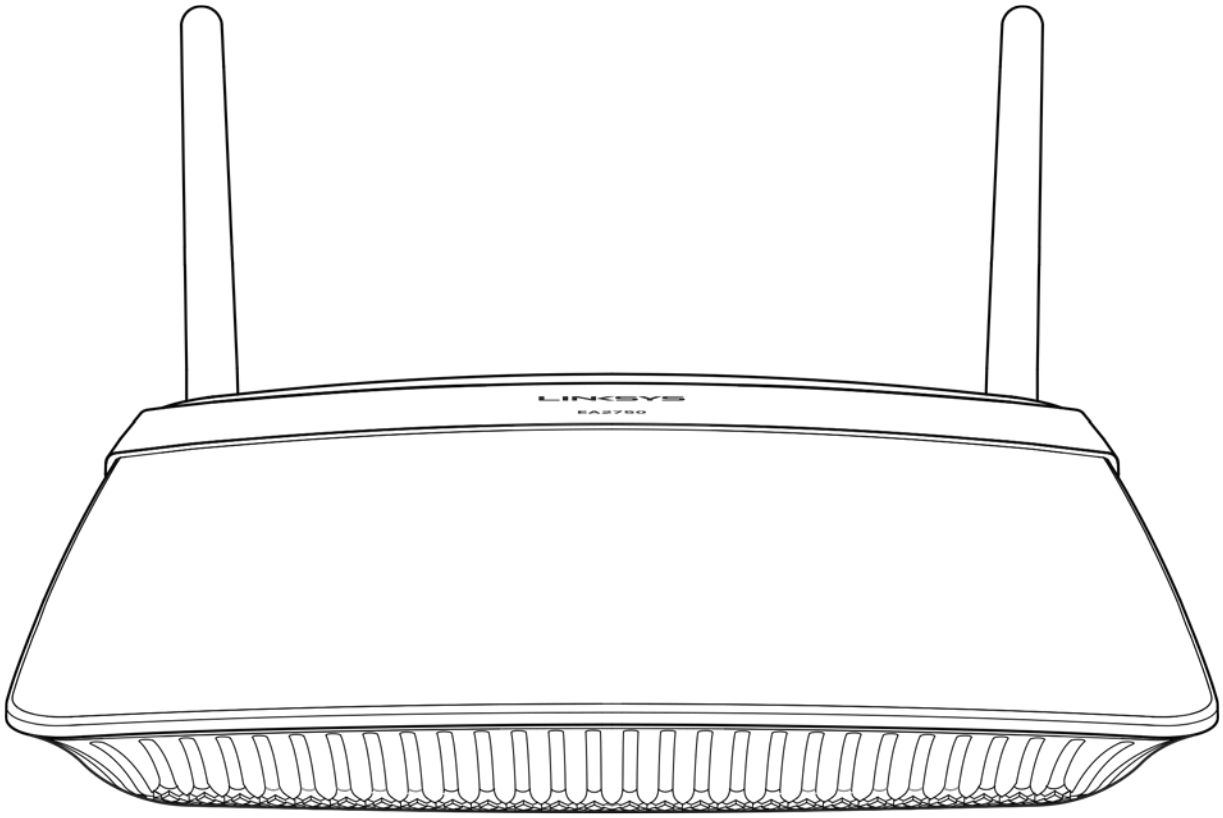
Ρυθμίσεις: Για προχωρημένους 33
Μη αυτόματη εγκατάσταση του router 33
Πώς να κάνετε μη αυτόματη ρύθμιση της σύνδεσης στο Internet 34
Πώς να συσχετίσετε πολλαπλά router με το λογαριασμό σας στο Linksys Smart Wi-Fi 35
Πώς να αξιοποιήσετε στο μέγιστο το router διπλής ζώνης 35
Μοιράστε την κίνηση 36
Πώς να ελέγξετε την πρόσβαση στο δίκτυό σας 36
Πώς να βελτιώσετε την ασφάλεια χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο τείχος προστασίας 37
Πώς να ρυθμίσετε το διακομιστή DHCP στο router σας 40
Πώς να ορίσετε δεσμευμένες διευθύνσεις DHCP 40
Πώς να προσπελάσετε το δίκτυό σας από το Internet 41
Πώς να κλωνοποιήσετε μια διεύθυνση MAC 43
Πώς να συνδεθείτε στο εταιρικό σας γραφείο χρησιμοποιώντας VPN 44
Πώς να βελτιστοποιήσετε το router σας για παιχνίδια και φωνή 45
Πώς να ενεργοποιήσετε το Voice over IP στο δίκτυό σας 47
Πώς να διαμορφώσετε το UPnP 47
Πώς να χρησιμοποιήσετε το router ως σημείο πρόσβασης 48
Πώς να τοποθετήσετε το νέο σας router πίσω από ένα υπάρχον router 50
Πώς να εκθέσετε μια συσκευή στο Internet 53
Προώθηση θυρών και έναυσμα θυρών 55
Πώς να ρυθμίσετε την προώθηση θυρών 55
Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για μια συγκεκριμένη θύρα 55
Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για πολλαπλές θύρες 56
Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για ένα εύρος θυρών 57
Πώς να ρυθμίσετε την ενεργοποίηση προώθησης εύρους θυρών για διαδικτυακά παιχνίδια 58
Συντήρηση και παρακολούθηση 59
Πώς να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας και να κάνετε επαναφορά της διαμόρφωσης του router σας 59
Πώς να κάνετε αναβάθμιση του υλικολογισμικού του router 60
Πώς να επαναφέρετε τις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις 61
Πώς να ελέγξετε την κατάσταση του router σας 62
Πώς να απενεργοποιήσετε τις λυχνίες κατάστασης θύρας Ethernet 63
Πώς να δοκιμάσετε την ταχύτητα της σύνδεσής σας στο Internet 63
Πώς να διαμορφώσετε και να χρησιμοποιείτε τα αρχεία καταγραφής 64
Αντιμετώπιση προβλημάτων 66
Το router σας δεν εγκαταστάθηκε επιτυχώς 66

Μήνυμα *«Το καλώδιο Διαδικτύου δεν είναι συνδεδεμένο (Your Internet cable is not plugged in)»* 67
Μήνυμα *«Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στο router σας (Cannot access your router)»* 68
Μετά την εγκατάσταση 69
Δεν είναι διαθέσιμο το Internet 69
Το Linksys Smart Wi-Fi δεν ανοίγει στο πρόγραμμα περιήγησης Web 70
Δεν μπορείτε να προσπελάσετε το Linksys Smart Wi-Fi 70
Εάν έχουν αποτύχει όλα τα άλλα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων 70
Τεχνικά χαρακτηριστικά 71
Linksys EA2750 71
Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος λειτουργίας 71

Επισκόπηση προϊόντος

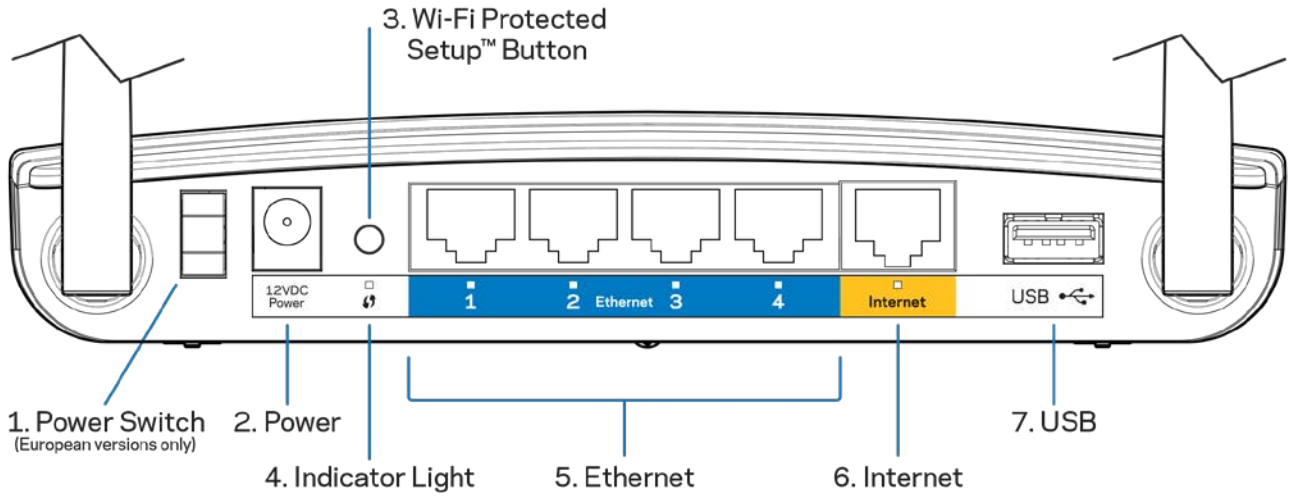
EA2750

Εμπρός/επάνω όψη



2 x εξωτερικές ρυθμιζόμενες κεραίες

Πίσω όψη



1. Διακόπτης τροφοδοσίας—Μετακινήστε τον για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το router.
2. Θύρα τροφοδοσίας—Συνδέστε τον παρεχόμενο μετασχηματιστή AC.
3. Κουμπί Wi-Fi Protected Setup™ — Πατήστε αυτό το κουμπί για διαμόρφωση της ασφάλειας ασύρματου δικτύου σε συσκευές δικτύου που υποστηρίζουν το Wi-Fi Protected Setup.
4. Ενδεικτική λυχνία—Παραμένει αναμμένη όσο είναι συνδεδεμένη η τροφοδοσία και μετά από μια επιτυχημένη σύνδεση Wi-Fi Protected Setup. Αναβοσβήνει αργά κατά τη διάρκεια της εκκίνησης, των αναβαθμίσεων υλικολογισμικού και μιας σύνδεσης Wi-Fi Protected Setup. Αναβοσβήνει γρήγορα όταν υπάρχει σφάλμα κατά το Wi-Fi Protected Setup.
5. Θύρες Ethernet— Συνδέστε καλώδια Ethernet σε αυτές τις μπλε θύρες gigabit (10/100/1000) και το άλλο άκρο τους στις ενσύρματες συσκευές στο δίκτυό σας.

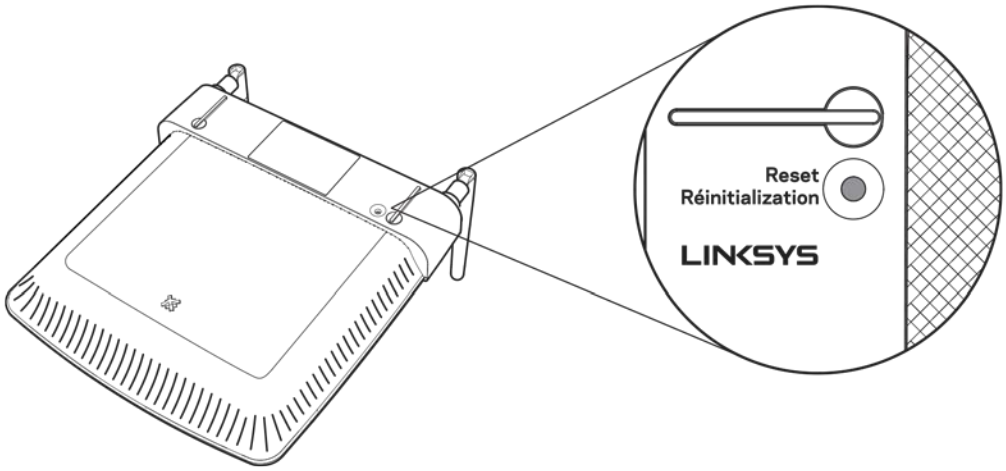
Σημείωση—Για καλύτερη απόδοση, χρησιμοποιήστε καλώδια κατηγορίας CAT5e ή υψηλότερης στις θύρες Ethernet.

6. Θύρα Internet— Συνδέστε ένα καλώδιο Ethernet σε αυτήν την κίτρινη θύρα gigabit (10/100/1000) και το άλλο άκρο σε ένα καλωδιακό/ DSL μόντεμ ή μόντεμ οπτικής ίνας για να συνδεθείτε στο Internet.

Σημείωση—Για καλύτερη απόδοση, χρησιμοποιήστε καλώδια κατηγορίας CAT5e ή υψηλότερης στις θύρες Ethernet.

7. Θύρα USB 2.0—Συνδέστε και μοιραστείτε μονάδες δίσκου USB στο δίκτυό σας ή στο Internet.

Κάτω όψη



Κουμπί επαναφοράς — Κρατήστε το πατημένο μέχρι η λυχνία LED τροφοδοσίας να αρχίσει να αναβοσβήνει για να κάνετε επαναφορά του router στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Μπορείτε επίσης να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις μέσω του Linksys Smart Wi-Fi από ένα πρόγραμμα περιήγησης Web ή από την εφαρμογή Linksys Smart Wi-Fi για φορητές συσκευές.

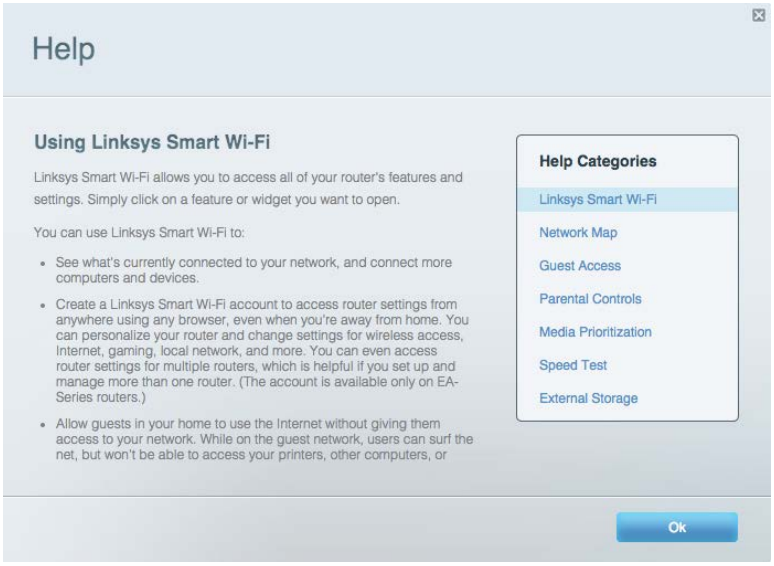
Ρυθμίσεις: Βασικά στοιχεία

Πού θα βρείτε περισσότερη βοήθεια

Εκτός από αυτόν το Οδηγό χρήσης, μπορείτε να βρείτε βοήθεια στις παρακάτω τοποθεσίες:

Linksys.com/support/EA2750 (τεκμηρίωση, λήψεις, συχνές ερωτήσεις, τεχνική υποστήριξη, ζωντανή συνομιλία, forum)

Βοήθεια για το Linksys Smart Wi-Fi (συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi, κι έπειτα κάντε κλικ στο **Βοήθεια** (Help) στο επάνω μέρος της οθόνης)



Πώς να εγκαταστήσετε το router σας

Εάν αντικαθιστάτε ένα υπάρχον router, αποσυνδέστε πρώτα εκείνο το router.

Γυρίστε τις κεραίες προς τα επάνω και συνδέστε το router σε μια πηγή τροφοδοσίας. Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης στο διαδίκτυο από το μόντεμ σας στην κίτρινη θύρα διαδικτύου στο router σας. Περιμένετε έως ότου να ανάψει σταθερά η ένδειξη στο πίσω μέρος του router.

Συνδεθείτε στο όνομα του ασφαλούς ασύρματου δικτύου που εμφανίζεται στον Οδηγό γρήγορης εκκίνησης που συνόδευε το router σας. Μπορείτε να αλλάξετε αργότερα το όνομα και τον κωδικό του δικτύου. Σημείωση: Δεν θα έχετε πρόσβαση στο διαδίκτυο έως ότου να ολοκληρωθεί η ρύθμιση του δρομολογητή.

Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στον ιστό για να εκκινήσετε τις οδηγίες ρύθμισης του ασύρματου router Linksys Smart Wi-Fi Router. Εάν δεν βλέπετε αυτές τις οδηγίες, πληκτρολογήστε linksyssmartwifi.com στη γραμμή διευθύνσεων.

Στο τέλος της διαδικασίας εγκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ρυθμίσετε το λογαριασμό Linksys Smart Wi-Fi σας. Χρησιμοποιήστε το Linksys Smart Wi-Fi για να ρυθμίσετε τον δρομολογητή σας από οποιονδήποτε υπολογιστή με σύνδεση στο διαδίκτυο. Διαχείριση ρυθμίσεων του router σας:

- Αλλαγή ονόματος και κωδικού πρόσβασης του router
- Ρύθμιση πρόσβασης επισκεπτών
- Διαμόρφωση γονικών ελέγχων
- Σύνδεση συσκευών στο δίκτυό σας

- Έλεγχος της ταχύτητας σύνδεσης στο Internet

Σημείωση—*Ως τμήμα της διαδικασίας εγκατάστασης του router θα σας αποσταλεί ένα e-mail επιβεβαίωσης. Από το οικιακό σας δίκτυο, κάντε κλικ στη σύνδεση στο e-mail για να συσχετίσετε το router σας με το λογαριασμό σας στο Linksys Smart Wi-Fi.*

Συμβουλή—*Εκτυπώστε αυτήν τη σελίδα και καταγράψτε τις ρυθμίσεις του router και του λογαριασμού σας στον παρακάτω πίνακα για μελλοντική αναφορά. Αποθηκεύστε τις σημειώσεις σας σε ένα ασφαλές μέρος.*

Όνομα δικτύου 2,4 GHz	
Κωδικός πρόσβασης δικτύου	
Όνομα δικτύου 5 GHz	
Κωδικός πρόσβασης δικτύου	
Κωδικός πρόσβασης router	
Όνομα δικτύου επισκεπτών	
Κωδικός πρόσβασης δικτύου επισκεπτών	
Όνομα χρήστη Linksys Smart Wi-Fi	
Κωδικός πρόσβασης Linksys Smart Wi-Fi	

Διαμόρφωση του router σας

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του router σας για να αυξήσετε την ασφάλεια στο δίκτυό σας ή ώστε αυτό να λειτουργεί καλύτερα με μια συγκεκριμένη συσκευή ή ένα παιχνίδι. Η δυνατότητα να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ενώ δεν είστε στο σπίτι σας μπορεί να διευκολύνει τη διαχείριση του router. Μπορείτε να διαμορφώσετε το router σας από οπουδήποτε στον κόσμο χρησιμοποιώντας το Linksys Smart Wi-Fi, αλλά μπορείτε επίσης και να διαμορφώσετε απευθείας το router σας από το οικιακό σας δίκτυο.

Το Linksys Smart Wi-Fi ίσως να είναι διαθέσιμο και για τη φορητή σας συσκευή. Δείτε το κατάστημα εφαρμογών της συσκευής σας για περισσότερες πληροφορίες.

Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi

Για να συνδεθείτε με το Linksys Smart Wi-Fi:

- Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης Web του υπολογιστή σας.
- Μεταβείτε στη διεύθυνση www.linksyssmartwifi.com και συνδεθείτε στο λογαριασμό σας

Εάν δεν μπορείτε να θυμηθείτε τον κωδικό πρόσβασής σας, κάντε κλικ στο *Forgot your password?* (Ξεχάσατε τον κωδικό πρόσβασής σας;) και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για την ανάκτησή του.

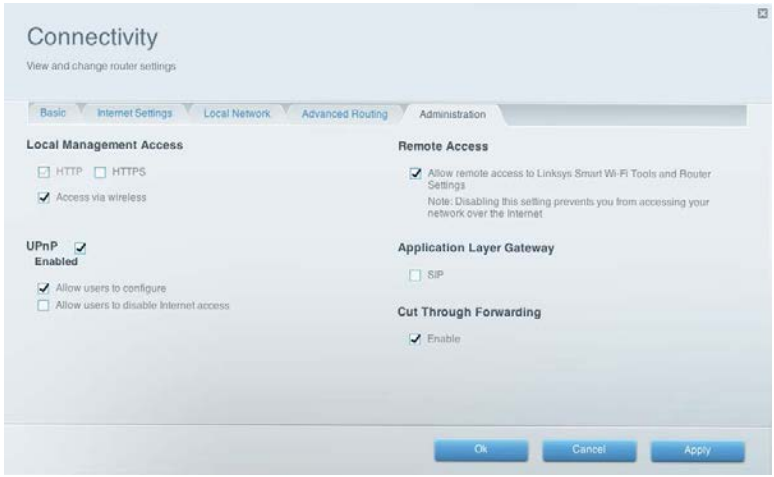
Τρόπος απενεργοποίησης της απομακρυσμένης πρόσβασης

Απενεργοποιήστε την απομακρυσμένη πρόσβαση εάν θέλετε να περιορίσετε την πρόσβαση στο router σας στους υπολογιστές και τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο οικιακό σας δίκτυο.

Για να απενεργοποιήσετε την απομακρυσμένη πρόσβαση:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi.
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα).

3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Administration* (Διαχείριση) και καταργήστε την επιλογή *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Να επιτρέπεται η απομακρυσμένη πρόσβαση στο Linksys Smart Wi-Fi).



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply** (Εφαρμογή) **ή Ok**.

Για να συνδεθείτε απευθείας στο router:

Μπορείτε να διαμορφώσετε το router σας εάν το προσπελάσετε απευθείας από το οικιακό σας δίκτυο αντί μέσω του Linksys Smart Wi-Fi από το Internet.

Για να συνδεθείτε στο router σας όταν βρίσκεστε στο οικιακό σας δίκτυο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.linksyssmartwifi.com και συνδεθείτε χρησιμοποιώντας τον κωδικό πρόσβασης για το router που δημιουργήσατε όταν εγκαταστήσατε το router σας. (Εάν δεν υπάρχει σύνδεση στο Internet, κάντε κλικ στο *Click here* (κάντε κλικ εδώ) στην κάτω δεξιά γωνία για να συνδεθείτε με τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή στο router.)

Τρόπος βελτίωσης της ταχύτητας της ασύρματης σύνδεσης

Βεβαιωθείτε πως το router σας βρίσκεται σε σωστή θέση.

- Για τη μεγαλύτερη δυνατή περιοχή κάλυψης, τοποθετήστε το router σας κοντά στο κέντρο του σπιτιού σας και κοντά στο ταβάνι, εάν είναι εφικτό.
- Αποφύγετε να τοποθετήσετε το router επάνω ή κοντά σε μεταλλικά αντικείμενα (ερμάρια και μεταλλικά έπιπλα), αντανακλαστικές επιφάνειες (τζάμια ή καθρέπτες) ή τοίχους με μπετόν.
- Οποιοδήποτε εμπόδιο μπορεί να εξασθενίσει το σήμα του ασύρματου δικτύου (ακόμη και μη μεταλλικά αντικείμενα), οπότε όσο λιγότερα εμπόδια υπάρχουν μεταξύ του router και της ασύρματης συσκευής, τόσο καλύτερα.
- Τοποθετήστε το router σε μια θέση μακριά από άλλες ηλεκτρονικές συσκευές, μοτέρ και φωτισμό φθορίου.
- Πολλοί περιβαλλοντικοί παράγοντες μπορούν να επηρεάσουν την απόδοση του router, οπότε εάν το σήμα του ασύρματου δικτύου είναι ασθενές, τοποθετήστε το router σε αρκετές διαφορετικές θέσεις και δοκιμάστε την ισχύ του σήματος ώστε να καθορίσετε την ιδανική θέση.
- Εάν είναι εφικτό, αναβαθμίστε τις διασυνδέσεις ασύρματου δικτύου, όπως τις κάρτες ασύρματου δικτύου των υπολογιστών, από τα παλιότερα πρότυπα στο 802.11n. Εάν μια ασύρματη συσκευή δικτύου χρησιμοποιεί ένα παλιότερο πρότυπο, η απόδοση ολόκληρου του δικτύου ενδέχεται να είναι χαμηλότερη.

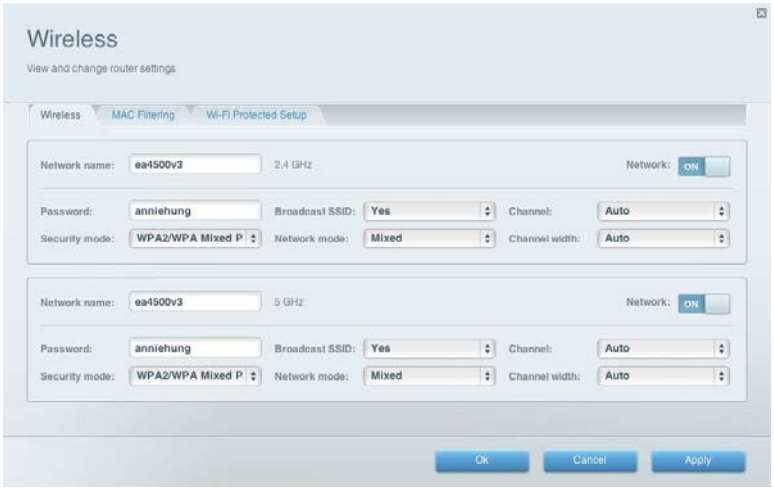
Αλλαγή του ονόματος δικτύου και του κωδικού πρόσβασης

Εάν αλλάξετε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης του ασύρματου δικτύου σας, όλες οι ασύρματες συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο router σας θα χάσουν τη σύνδεση στο Internet μέχρι να τις συνδέσετε ξανά χρησιμοποιώντας το νέο όνομα δικτύου και τον κωδικό πρόσβασης.

Για να αλλάξετε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης του router σας:

Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" στη σελίδα 10.)

1. Στην επιλογή *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Wireless* (Ασύρματο δίκτυο).



2. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Wireless* (Ασύρματο δίκτυο).
3. Για να αλλάξετε το όνομα δικτύου, πληκτρολογήστε ένα νέο όνομα στο πλαίσιο Network name (Όνομα δικτύου).
4. Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης δικτύου, πληκτρολογήστε ένα νέο κωδικό πρόσβασης στο πλαίσιο Password (Κωδικός πρόσβασης).
5. Επιλέξτε **Apply** (Εφαρμογή) για να εφαρμόσετε τις αλλαγές.

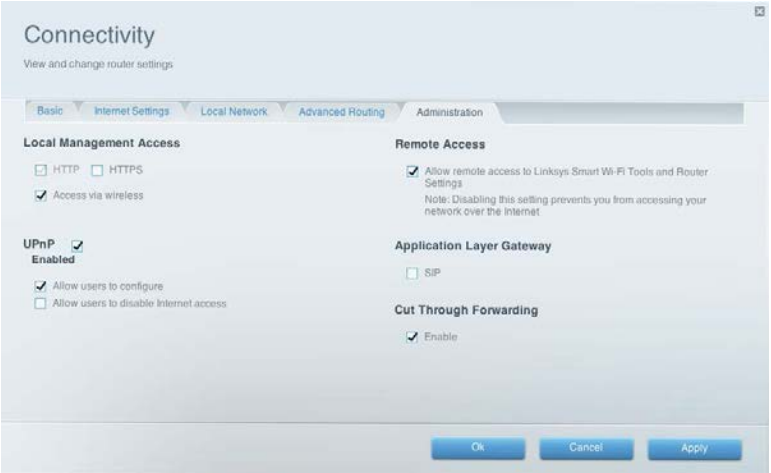
Αλλαγή του τοπικού κωδικού πρόσβασης του router σας

Ο τοπικός κωδικός πρόσβασης του router σας καθορίστηκε όταν εκτελέσατε το λογισμικό εγκατάστασης του router, ωστόσο μπορείτε να τον αλλάξετε ανά πάσα στιγμή. Χρειάζεστε τον κωδικό πρόσβασης του router για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του router όταν δεν έχετε σύνδεση στο Internet. Όταν έχετε σύνδεση στο Internet, συνδεθείτε στο λογαριασμό σας στο Linksys Smart Wi-Fi ακολουθώντας τις οδηγίες στην ενότητα "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" στη σελίδα 10.

Για να αλλάξετε τον τοπικό κωδικό πρόσβασης του router σας:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" στη σελίδα 10.)
2. Κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα) στο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Βασικό*.

4. Κάντε κλικ στο *Edit* (Επεξεργασία) δίπλα στην επιλογή *Router Password* (Κωδικός πρόσβασης router). Πληκτρολογήστε τον υφιστάμενο κωδικό πρόσβασής σας και, στη συνέχεια, τον νέο κωδικό πρόσβασης. Επιβεβαιώστε το νέο κωδικό πρόσβασης και κάντε κλικ στην επιλογή **Apply** (Εφαρμογή).

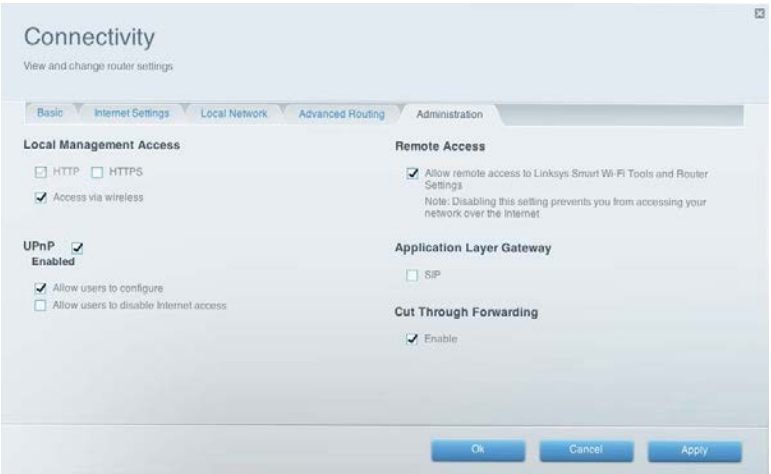


Αλλαγή της ζώνης ώρας του router σας

Η ζώνη ώρας του router σας θα πρέπει να οριστεί στην τοπική σας ζώνη ώρας.

Για να ρυθμίσετε τη ζώνη ώρας του router σας:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα) στο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Basic* (Βασικές), στη συνέχεια επιλέξτε τη ζώνη ώρας σας από την αναπτυσσόμενη λίστα *Time Zone* (Ζώνη ώρας) και κάντε κλικ στην επιλογή **Apply** (Εφαρμογή) ή **Ok**.



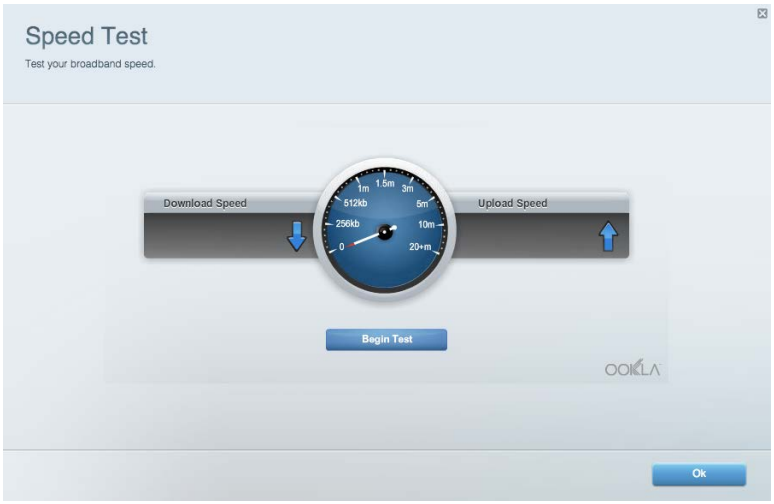
Δοκιμή της ταχύτητας της σύνδεσής σας στο Internet

Σημείωση—Για να εκτελέσετε τη δοκιμή ταχύτητας, θα πρέπει να έχετε πρόσβαση στο Internet μέσω του router το οποίο δοκιμάζετε. Δεν μπορείτε να εκτελέσετε τη δοκιμή ταχύτητα σε απομακρυσμένα

Για να δοκιμάσετε την ταχύτητα της σύνδεσής σας στο Internet:

Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" στη σελίδα 10.)

1. Κάντε κλικ στο *Speed Test* (Δοκιμή ταχύτητας) στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi).



2. Κάντε κλικ στο **Begin Test** (Έναρξη δοκιμής). Η δοκιμή μετράει τις ταχύτητες λήψης και αποστολής σας.

Σημείωση—Οι ταχύτητες σύνδεσης στο Internet καθορίζονται από διάφορους παράγοντες, περιλαμβανομένου του τύπου του λογαριασμού σας με τον ISP σας, της τοπικής και παγκόσμιας κίνησης στο Internet καθώς και του αριθμού των συσκευών στο σπίτι σας που μοιράζονται στη σύνδεση στο Internet.

3. Κάντε κλικ στο **Restart Test** (Επανέναρξη δοκιμής) για να την εκτελέσετε ξανά και κάντε κλικ στο **Show History** (Εμφάνιση ιστορικού) για να εμφανιστούν τα αποτελέσματα προηγούμενων δοκιμών.

Πώς να συνδέσετε συσκευές στο δίκτυό σας

Το router σας ανοίγει με ασφάλεια το Internet στο δίκτυό σας και όλοι οι υπολογιστές και οι δικτυακές συσκευές σας βασίζονται στο router για τη μετακίνηση αρχείων, πολυμέσων και δικτυακών εντολών με οργανωμένο τρόπο, χωρίς σφάλματα. Είτε μέσω ασύρματης σύνδεσης είτε με καλώδια, κάθε τμήμα του δικτύου σας χρειάζεται το router για να συνεργαστεί αξιόπιστα με τα υπόλοιπα τμήματα του δικτύου σας.

Σύνδεση ενός υπολογιστή στο δίκτυό σας

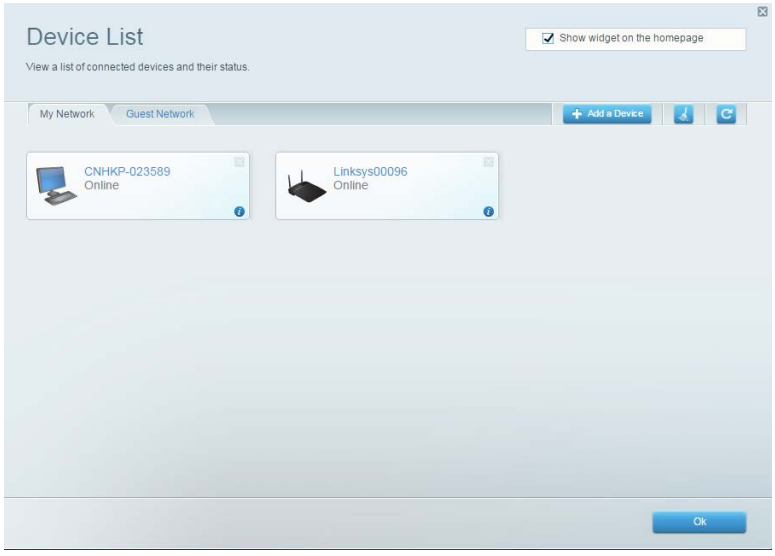
Στον υπολογιστή που θέλετε να συνδέσετε, εισάγετε τις πληροφορίες του δικτύου σας στην εφαρμογή διαχείρισης ασύρματων δικτύων.

Αφότου εκείνος ο υπολογιστής συνδεθεί στο δίκτυό σας, συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi και επιλέξτε *Device List* (Λίστα συσκευών) για να επιβεβαιώσετε πως το router σας αναγνωρίζει το νέο υπολογιστή. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Device List (Λίστα συσκευών) για να παρακολουθείτε όλες τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο.

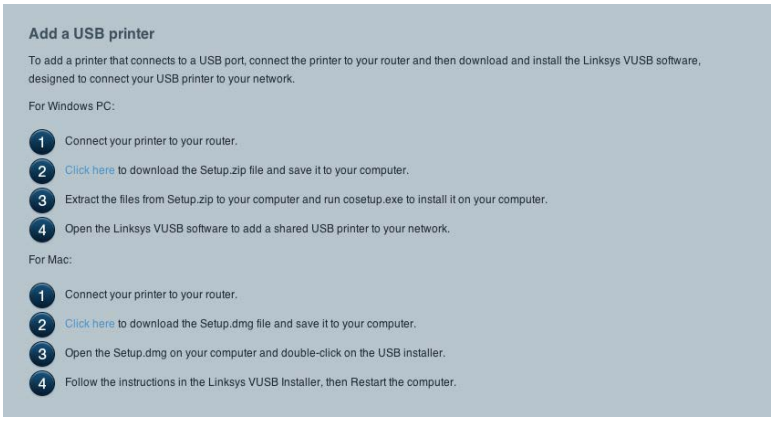
Σύνδεση ενός εκτυπωτή USB

Για να συνδέσετε έναν εκτυπωτή USB στο δίκτυό σας μέσω της θύρας USB του router:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Κάντε κλικ στο *Device List* (Λίστα συσκευών) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Add a Device.** (Προσθήκη συσκευής).



3. Στο πεδίο *Select the type of device to add to your network* (Επιλέξτε τον τύπο συσκευής που θα προσθέσετε στο δίκτυό σας), κάντε κλικ στο **USB Printer** (Εκτυπωτής USB).



4. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για τη λήψη και εγκατάσταση του λογισμικού VUSB (εικονικού USB) για τον υπολογιστή σας.

Για να συνδέσετε έναν ασύρματο εκτυπωτή στο δίκτυό σας:

1. Ακολουθήστε τις οδηγίες του εκτυπωτή για να τον συνδέσετε στο δίκτυό σας. Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες σύνδεσης που είναι διαθέσιμες στο Linksys Smart Wi-Fi.
2. Αφότου εκείνος ο εκτυπωτής συνδεθεί στο δίκτυό σας, συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi και επιλέξτε *Device List* (Λίστα συσκευών) για να επιβεβαιώσετε πως το router σας αναγνωρίζει το νέο εκτυπωτή.

Κατά την εγκατάσταση ενός ασύρματου εκτυπωτή βεβαιωθείτε πως υποστηρίζει το πρότυπα ασύρματης κρυπτογράφησης WPA/WPA2.

Εάν ο ασύρματος εκτυπωτής σας υποστηρίζει Wi-Fi Protected Setup, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Wi-Fi Protected Setup για να συνδέσετε τον εκτυπωτή στο δίκτυό σας. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδέσετε μια συσκευή δικτύου χρησιμοποιώντας το Wi-Fi Protected Setup” στη σελίδα 17.)

Πώς να συνδέσετε άλλες συσκευές

Μπορείτε να συνδέσετε πολλούς άλλους τύπους ασύρματων συσκευών δικτύου στο οικιακό σας δίκτυο, περιλαμβανομένων:

- Κονσολών παιχνιδιών
- Τηλεοράσεων και συσκευών αναπαραγωγής πολυμέσων που συνδέονται στο Internet
- Ψηφιακών συσκευών αναπαραγωγής μουσικής
- Smartphone

Εξαιτίας της μεγάλης ποικιλίας συσκευών και μεθόδων σύνδεσης, θα πρέπει να εισάγετε μη αυτόματα τις πληροφορίες δικτύου στις συσκευές για να επιτευχθεί η σύνδεση στο δίκτυο.

Συμβουλή—Για περισσότερες οδηγίες σχετικά με τη σύνδεση μιας κονσόλας παιχνιδιών στο δίκτυό σας, ανατρέξτε επίσης στις ενότητες:

- "Πώς να βελτιστοποιήσετε το router σας για παιχνίδια και φωνή" 45
- Πώς να ρυθμίσετε την προώθηση θυρών" 55
- "Πώς να ρυθμίσετε την ενεργοποίηση προώθησης εύρους θυρών για διαδικτυακά παιχνίδια" 58

Πώς να συνδέσετε μη αυτόματα μια συσκευή δικτύου

Για να συνδέσετε μη αυτόματα μια συσκευή στο δίκτυό σας:

- Ακολουθήστε τις οδηγίες της συσκευής σας για να την συνδέσετε στο δίκτυό σας. Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες σύνδεσης που είναι διαθέσιμες στο Linksys Smart Wi-Fi.
- Αφότου η συσκευή συνδεθεί στο δίκτυό σας, συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi και επιλέξτε *Device List* (Λίστα συσκευών) για να επιβεβαιώσετε πως το router σας αναγνωρίζει τη νέα συσκευή.

Πώς να συνδέσετε μια συσκευή δικτύου χρησιμοποιώντας το Wi-Fi Protected Setup™

Για να συνδέσετε μια συσκευή δικτύου χρησιμοποιώντας το Wi-Fi Protected Setup:

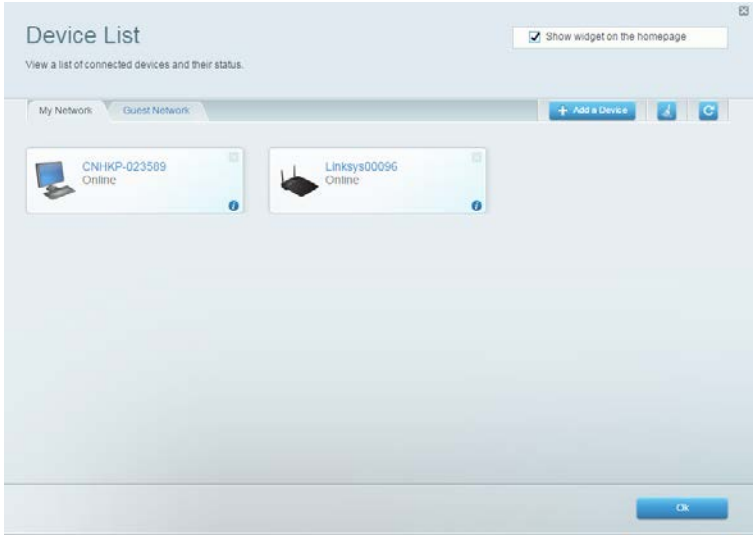
- Συνδέστε και ενεργοποιήστε τη συσκευή δικτύου.
- Στην επιλογή *Wireless* (Ασύρματο δίκτυο), κάντε κλικ στην καρτέλα *Wi-Fi Protected Setup*.
- Χρησιμοποιήστε μια από τις παρακάτω μεθόδους για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση:
    - Εάν η συσκευή διαθέτει κουμπί Wi-Fi Protected Setup, πατήστε εκείνο το κουμπί και κάντε κλικ στο κουμπί Wi-Fi Protected Setup στο Linksys Smart Wi-Fi ή πατήστε το κουμπί στο πλάι του router.
    - Εάν υ συσκευή διαθέτει Wi-Fi Protected Setup PIN, πληκτρολογήστε εκείνον τον αριθμό στο πλαίσιο Device PIN (PIN συσκευής) στο Linksys Smart Wi-Fi και, στη συνέχεια, επιλέξτε Register (Καταχώρηση).
    - Εάν η εγκατάσταση της συσκευής ζητήσει το Wi-Fi Protected Setup PIN του router, πληκτρολογήστε τον αριθμό που εμφανίζεται στο Router PIN στο Linksys Smart Wi-Fi.

Πώς να δείτε τις λεπτομέρειες της συσκευής

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Linksys Smart Wi-Fi για να δείτε τις πληροφορίες δικτύου για κάθε συσκευή δικτύου. Χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού *Filter map* (Φίλτρο χάρτη) για να επιλέξετε τον τύπο συσκευής και τον τύπο σύνδεσης που θέλετε να εμφανίζεται στη Λίστα συσκευών.

Για να δείτε τις λεπτομέρειες της συσκευής δικτύου:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο Smart Wi-Fi Tools (Εργαλεία Smart Wi-Fi) κάντε κλικ στο *Device List* (Λίστα συσκευών). Ανοίγει η οθόνη της Λίστας συσκευών.



3. Κάντε κλικ σε μια συσκευή.

   Στην οθόνη εμφανίζονται οι πληροφορίες για τη συσκευή.

4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ok**.

Πώς να ρυθμίσετε το γονικό έλεγχο

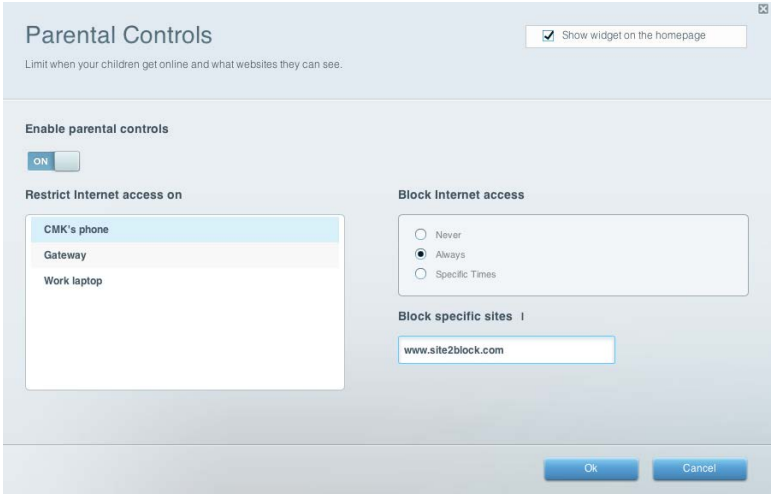
Με το router σας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το γονικό έλεγχο για να κάνετε τις παρακάτω ενέργειες:

- Να ορίσετε τις ώρες κατά τις οποίες επιτρέπεται η πρόσβαση στο Internet.
- Να αποκλείσετε τις ιστοσελίδες που θα καθορίσετε.
- Να ορίσετε τους παραπάνω περιορισμούς για συγκεκριμένους υπολογιστές.

Συμβουλή—Όταν κάποιος προσπαθεί να ανοίξει μια αποκλεισμένη ιστοσελίδα, εμφανίζεται μια σελίδα σύνδεσης στο Linksys Smart Wi-Fi. Για να δείτε το αποκλεισμένο περιεχόμενο, θα πρέπει να συνδεθείτε στο λογαριασμό σας στο Linksys Smart Wi-Fi και να αλλάξετε τους περιορισμούς γονικού ελέγχου.

Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)

Στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi) κάντε κλικ στο *Parental Controls* (Γονικός έλεγχος).

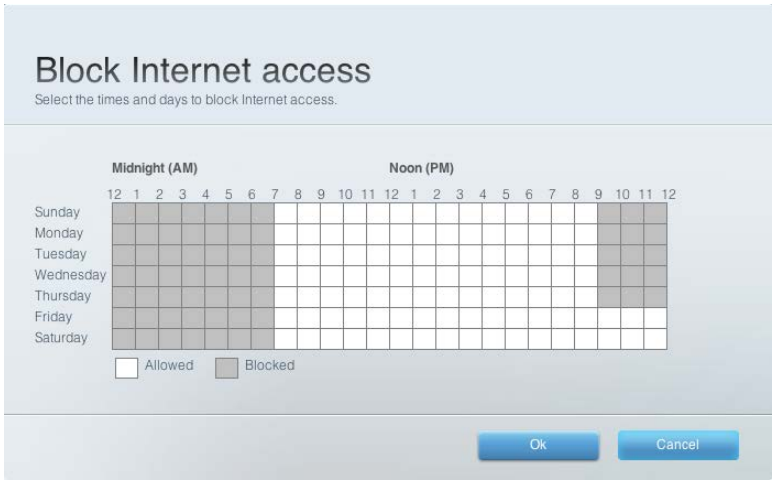


Για να ενεργοποιήσετε το γονικό έλεγχο μετακινήστε το διακόπτη *Enable parental controls* (Ενεργοποίηση γονικού ελέγχου) ώστε να φαίνεται το "ON".

Συμβουλή—Δεν είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε το γονικό έλεγχο για κάθε υπολογιστή στο οικιακό σας δίκτυο. Μπορείτε να ορίσετε τον έλεγχο μόνο σε εκείνους τους υπολογιστές στους οποίους έχουν πρόσβαση παιδιά.

Για να επιλέξετε έναν υπολογιστή ώστε να εφαρμόσετε γονικό έλεγχο, κάντε κλικ στο όνομα του υπολογιστή στη λίστα *Restrict Internet access on* (Περιορισμός πρόσβασης στο Internet σε).

- Για τον αποκλεισμό της πρόσβασης στο Internet στους επιλεγμένους υπολογιστές, στο *Block Internet access* (Αποκλεισμός πρόσβασης στο Internet):
    a. Επιλέξτε *Never* (Ποτέ) για να επιτρέπεται η πρόσβαση στο Internet.
    b. Επιλέξτε *Always* (Πάντα) για να υπάρχει πάντα αποκλεισμός της πρόσβασης στο Internet.
    c. Επιλέξτε *Specific Times* (Συγκεκριμένες ώρες) για να καθορίσετε τις ώρες που θα επιτρέπεται η πρόσβαση στο Internet.
    d. Κάντε κλικ στο *Edit* (Επεξεργασία) για να αλλάξετε το πρόγραμμα πρόσβασης στο Internet. Μπορείτε να κάνετε κλικ και μεταφορά για να επιλέξετε ή να καταργήσετε την επιλογή ενός κομματιού ώρας.



- Για τον αποκλεισμό συγκεκριμένων ιστοσελίδων:
    a. Κάντε κλικ στο *Add* (Προσθήκη) δίπλα στο *Under Block specific sites* (Αποκλεισμός συγκεκριμένων ιστοσελίδων).
    b. Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση Web (URL) της ιστοσελίδας που θέλετε να αποκλειστεί και κάντε κλικ στο **Ok**. Μπορείτε να αποκλείσετε έως και 10 ιστοσελίδες.

    Συμβουλή—Είναι πιο εύκολο να κάνετε αντιγραφή και επικόλληση μιας διεύθυνσης web από ότι είναι να την πληκτρολογήσετε. Αντιγράψτε τη διεύθυνση από τη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης και επικολλήστε την σε ένα διαθέσιμο πλαίσιο στην οθόνη *Block Specific Sites* (Αποκλεισμός συγκεκριμένων ιστοσελίδων) στο Linksys Smart Wi-Fi.

- Κάντε κλικ στο **Ok** για να εφαρμόσετε τυχόν άλλες αλλαγές στο γονικό έλεγχο.

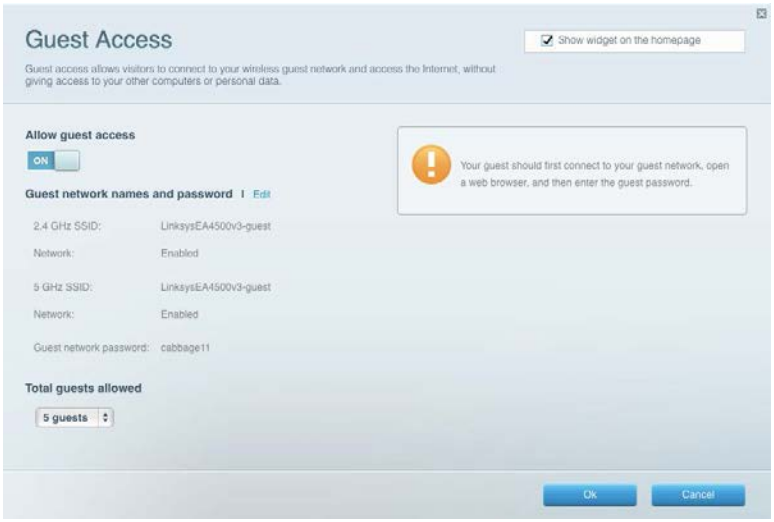
Πώς να διαμορφώσετε τα δίκτυα επισκεπτών σας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα δίκτυα επισκεπτών του router σας για να παρέχετε πρόσβαση στο Internet για τους επισκέπτες σας, ενώ ταυτόχρονα αποκλείετε την πρόσβαση σε άλλους πόρους στο τοπικό σας δίκτυο. Για να αποτραπεί η χρήση του Internet από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες, τα δίκτυα επισκεπτών σας απαιτούν την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης για πρόσβαση στο Internet. Τα δίκτυα επισκεπτών είναι ενεργοποιημένα από προεπιλογή.

Το δίκτυο επισκεπτών και οι κωδικοί πρόσβασης του router σας καθορίστηκαν όταν εκτελέσατε το λογισμικό εγκατάστασης του router, ωστόσο μπορείτε να τα αλλάξετε ανά πάσα στιγμή.

Για να ρυθμίσετε την πρόσβαση επισκεπτών στα δίκτυά σας:

- Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Βλ. "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" 10.)
- Στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi) κάντε κλικ στο *Guest Access* (Πρόσβαση επισκεπτών).



Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την πρόσβαση επισκεπτών, μετακινήστε το διακόπτη *Allow guest access* (Να επιτρέπεται η πρόσβαση επισκεπτών).

Τα ονόματα των δικτύων επισκεπτών βασίζονται στα ονόματα των δικτύων 2.4 GHz και 5 GHz και δημιουργούνται αυτόματα.

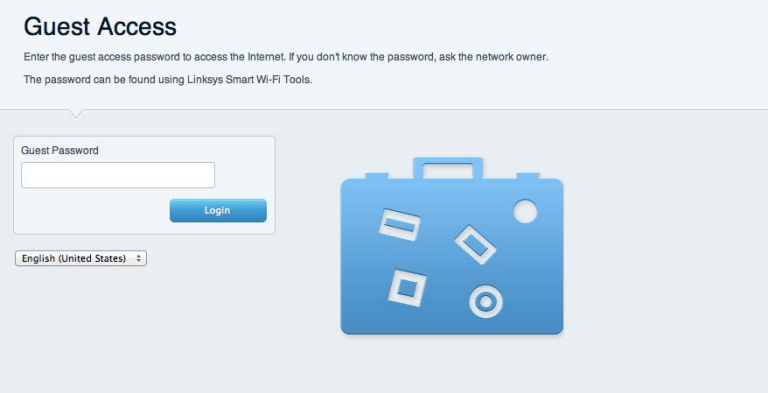
Για να αλλάξετε τα ονόματα και τους κωδικούς πρόσβασης των δικτύων επισκεπτών, κάντε κλικ στο *Edit* (Επεξεργασία) δίπλα στο *Guest network names and password* (Ονόματα και κωδικοί πρόσβασης δικτύων επισκεπτών). Πληκτρολογήστε τα νέα ονόματα και τους κωδικούς πρόσβασης.

Για να αλλάξετε τον αριθμό των ταυτόχρονων χρηστών που θέλετε να επιτρέψετε για τα δίκτυα επισκεπτών, κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο πλαίσιο στο *Total guests allowed* (Συνολικός αριθμός επιτρεπόμενων επισκεπτών) και κάντε κλικ στον αριθμό που θέλετε.

Συμβουλή—Για να διατηρήσετε ασφαλές το δίκτυο επισκεπτών σας, αλλάξτε τον κωδικό πρόσβασης επισκέπτη όταν ο επισκέπτης δεν χρειάζεται πλέον πρόσβαση στο λογαριασμό.

Επιλέξτε **OK** για να εφαρμόσετε τις αλλαγές.

Συμβουλή—Την πρώτη φορά που ο επισκέπτης σας θα προσπαθήσει να αποκτήσει πρόσβαση στο Internet μέσω ενός προγράμματος περιήγησης, θα δει την οθόνη *Guest access* (Πρόσβαση επισκεπτών). Θα πρέπει να πληκτρολογήσει τον κωδικό πρόσβασης επισκεπτών που έχετε επιλέξει στο πεδίο Password (Κωδικός πρόσβασης) και να κάνει κλικ στο Login (Σύνδεση).



Πώς να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσης του router σας

Όταν έχετε ολοκληρώσει τις ρυθμίσεις του router σας, θα πρέπει να δημιουργήσετε αντίγραφο των ρυθμίσεων ώστε να μπορείτε να τις επαναφέρετε στο μέλλον, εάν χρειαστεί. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσης του router σας" στη σελίδα 59.

Πώς να προσαρμόσετε το Linksys Smart Wi-Fi

Μπορείτε να προσαρμόσετε την αρχική σελίδα του Linksys Smart Wi-Fi προσθέτοντας ή αφαιρώντας γραφικά στοιχεία. Τα γραφικά στοιχεία είναι μικροσκοπικές εκδόσεις των μενού οι οποίες σας επιτρέπουν να αλλάζετε βασικές ρυθμίσεις ή να ελέγχετε την κατάσταση του δικτύου σας.

Χρήση γραφικών στοιχείων

Για να προσθέσετε ένα γραφικό στοιχείο:

Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)

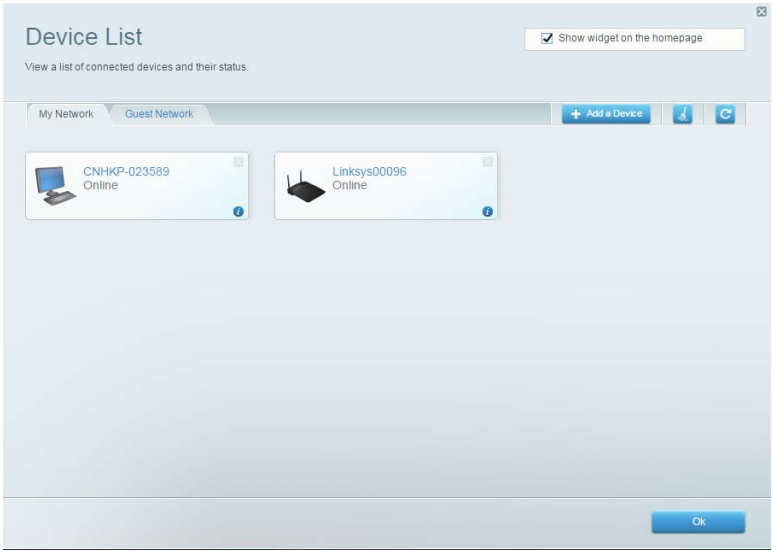
Ανοίξτε ένα μενού και επιλέξτε το *Show widget on the homepage* (Εμφάνιση γραφικού στοιχείου στην αρχική σελίδα) στην επάνω δεξιά γωνία.

Για να αφαιρέσετε ένα γραφικό στοιχείο:

Στην αρχική σελίδα κάντε κλικ στο x στην επάνω δεξιά γωνία του γραφικού στοιχείου που θέλετε να αφαιρέσετε ή να ανοίξετε ένα μενού και καταργήστε την επιλογή *Show widget on the homepage* (Εμφάνιση γραφικού στοιχείου στην αρχική σελίδα) στην επάνω δεξιά γωνία.

Προσαρμογή της λίστας συσκευών

Μπορείτε να αλλάξετε το εικονίδιο και το όνομα κάθε συσκευής στο δίκτυό σας.



Για να αλλάξετε το όνομα

1. Κάντε κλικ στη συσκευή.
2. Κάντε κλικ στο **Πληροφορίες συσκευής**
3. Κάντε κλικ στο *Edit* (Επεξεργασία) στην επάνω δεξιά γωνία
4. Πληκτρολογήστε νέο όνομα

Για να αλλάξετε το εικονίδιο

1. Κάντε κλικ στη συσκευή
2. Κάντε κλικ στις Πληροφορίες συσκευής
3. Κάντε κλικ στο *Change* (Αλλαγή κάτω από το τρέχον εικονίδιο
4. Επιλέξτε ένα νέο εικονίδιο από τις διαθέσιμες επιλογές

Καθαρισμός της Λίστας συσκευών

Το κουμπί καθαρισμού λίστας συσκευών θα διαγράψει όλες τις πληροφορίες συσκευών και θα κάνει επανεκκίνηση του router. Αυτή η ενέργεια θα αποσυνδέσει προσωρινά τις συσκευές από το δίκτυό σας όσο γίνεται επανεκκίνηση του router. Όταν οι συσκευές επανασυνδεθούν αυτόματα, θα εμφανιστούν ξανά στη Λίστα συσκευών. Το Linksys Smart Wi-Fi θα διατηρήσει τα προσαρμοσμένα ονόματα και εικονίδια όταν αναγνωριστούν ξανά οι συσκευές στο δίκτυο.

Χρήση εξωτερικής μονάδας δίσκου

Επισκόπηση

Μπορείτε να συνδέσετε τις περισσότερες μονάδες δίσκου USB (περιλαμβανομένων USB stick ή εξωτερικών μονάδων υψηλής χωρητικότητας) στη θύρα USB του router σας. Στη συνέχεια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα δίσκου ως δικτυακή αποθήκευση, διακομιστή πολυμέσων (για συσκευές με δυνατότητα αναπαραγωγής πολυμέσων όπως μια δικτυακή τηλεόραση) και ως διακομιστή FTP (File Transfer Protocol). Μπορείτε επίσης να καθορίσετε ποιοι χρήστες θα έχουν πρόσβαση στο περιεχόμενο της μονάδας δίσκου.

Πώς να συνδέσετε μια μονάδα δίσκου USB

Εάν είναι ήδη συνδεδεμένη μια μονάδα δίσκου USB στο router και θέλετε να συνδέσετε μια διαφορετική μονάδα δίσκου σε εκείνη τη θύρα USB, θα πρέπει να κάνετε πρώτα ασφαλή κατάργηση της παλιάς μονάδας δίσκου.

Για ασφαλή κατάργηση μιας μονάδας δίσκου USB από το router:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi και κάντε κλικ στο *External Storage* (Εξωτερική αποθήκευση) στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi).
2. Στην καρτέλα *Status* (Κατάσταση), κάντε κλικ στο **Safely remove drive** (Ασφαλής κατάργηση μονάδας δίσκου).
3. Αποσυνδέστε την παλιά μονάδα δίσκου από το router.

Για να συνδέσετε μια μονάδα δίσκου USB στο router:

- Συνδέστε τη μονάδα δίσκου USB σε μια ελεύθερη θύρα USB στο πίσω μέρος του router σας. Το router σας θα εντοπίσει τη μονάδα δίσκου.

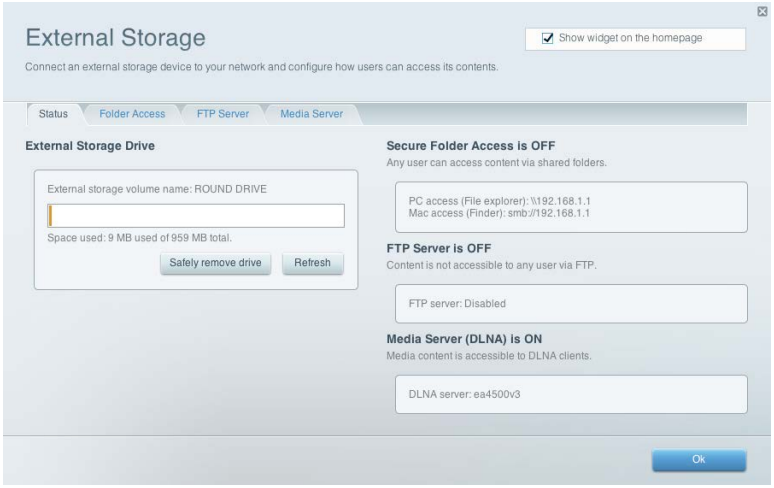
Για να ενημερώσετε την οθόνη *External Storage* (Εξωτερική αποθήκευση), ενδέχεται να χρειαστεί να κάνετε κλικ στο **Refresh** (Ανανέωση).

Για να δείτε την κατάσταση και τις ρυθμίσεις της συνδεδεμένης μονάδας δίσκου σας:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Κάντε κλικ στο *External Storage* (Εξωτερική αποθήκευση) στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi).

Η καρτέλα Status (Κατάσταση) εμφανίζει πληροφορίες όπως

- Χωρητικότητα και χρήση μονάδας δίσκου
- Κατάσταση πρόσβασης ασφαλούς φακέλου
- Διευθύνσεις για την πρόσβαση σε κοινόχρηστους φακέλους, στο διακομιστή FTP και στο διακομιστή πολυμέσων



Τρόπος χρήσης της πρόσβασης σε ασφαλείς φακέλους

Από προεπιλογή, όταν συνδέετε μια μονάδα δίσκου USB στο router σας, όλα τα περιεχόμενα της μονάδας δίσκου είναι διαθέσιμα για ανάγνωση και εγγραφή σε όλους στο τοπικό σας δίκτυο (δεν απαιτείται σύνδεση με συγκεκριμένα δικαιώματα). Μπορείτε να ασφαλίσετε τη μονάδα δίσκου και τους φακέλους της περιορίζοντας την πρόσβαση μόνο στους εξουσιοδοτημένους χρήστες.

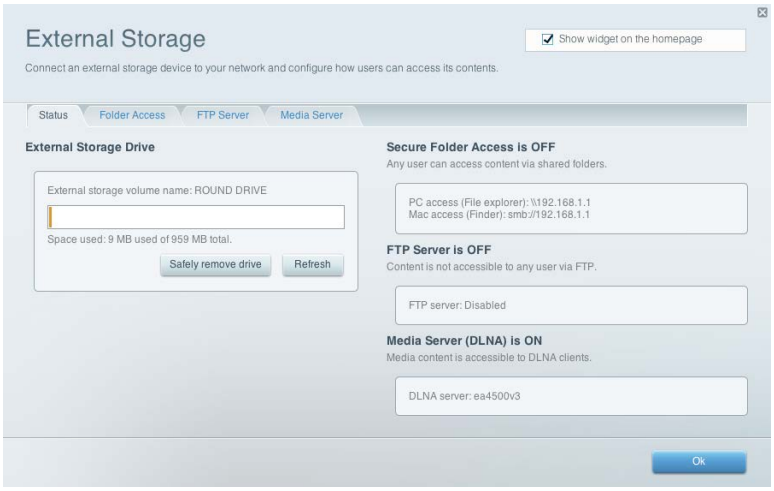
Συμβουλή—Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Secure Folder Access (Πρόσβαση σε ασφαλείς φακέλους), έχει ασφαλίσει ολόκληρη η μονάδα δίσκου USB.

Πώς να ρυθμίσετε εξουσιοδοτημένους χρήστες και κοινόχρηστους φακέλους

Για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση σε κοινόχρηστους φακέλους:

Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)

Κάντε κλικ στο *External Storage* (Εξωτερική αποθήκευση) στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα *Folder Access* (Πρόσβαση σε φακέλους).



Κάντε κλικ στη ρύθμιση για τη λειτουργία *Secure Folder Access* (Πρόσβαση σε ασφαλείς φακέλους) για να την ενεργοποιήσετε.

Στη λίστα *Authorized users* (Εξουσιοδοτημένοι χρήστες), πληκτρολογήστε ένα όνομα χρήστη και έναν κωδικό πρόσβασης για κάθε νέο χρήστη.

Συμβουλή—Υπάρχουν ήδη δύο λογαριασμοί, οι Admin και Guest οι οποίοι δεν μπορούν να διαγραφούν.

Επιλέξτε τα δικαιώματα που θα δώσετε στο χρήστη.

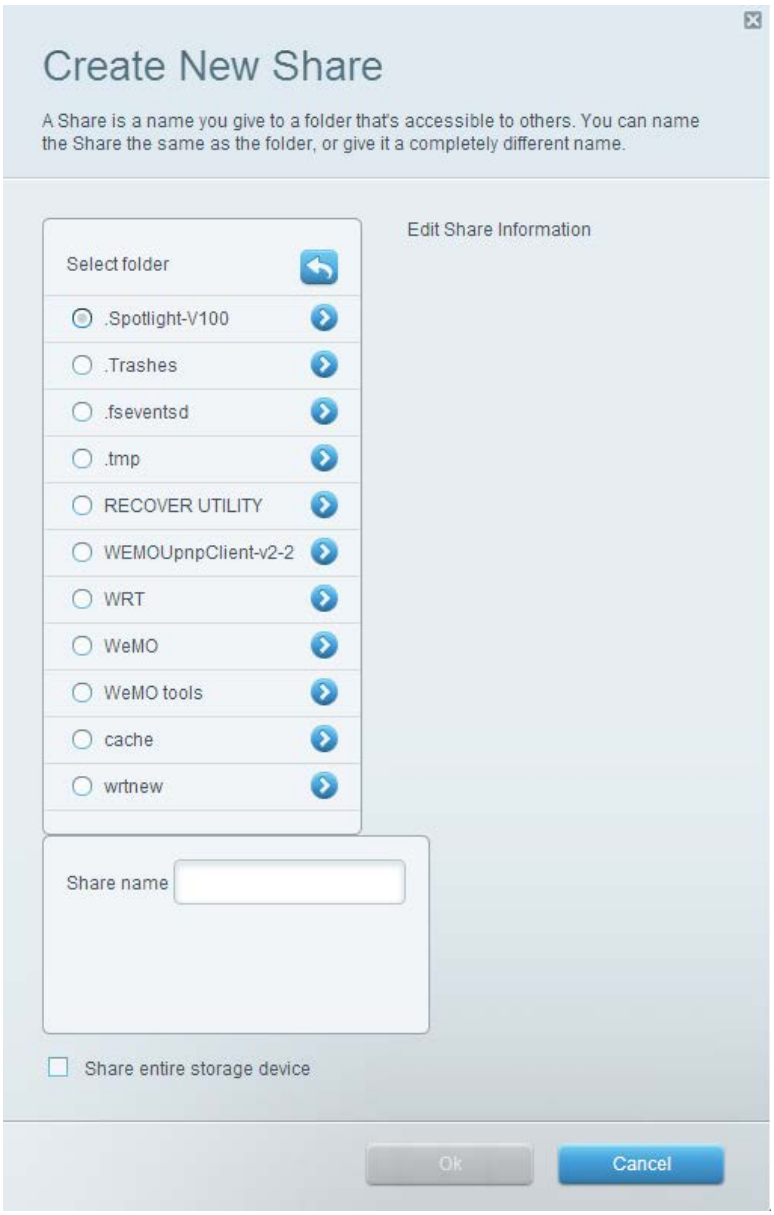
- Το *Read Only* (Μόνο ανάγνωση) επιτρέπει στο χρήστη να κάνει μόνο ανάγνωση (άνοιγμα) του αρχείου.
- Το *Read & Write* (Ανάγνωση & εγγραφή) επιτρέπει στο χρήστη να κάνει ανάγνωση, μετονομασία, αντικατάσταση ή διαγραφή του αρχείου. Ο χρήστης μπορεί επίσης να αποθηκεύσει νέα αρχεία στο φάκελο.

Κάντε κλικ στο *Select Share* (Επιλογή κοινόχρηστου στοιχείου). Θα ανοίξει το παράθυρο διαλόγου *Select Existing Share* (Επιλογή υφιστάμενου κοινόχρηστου στοιχείου).

Ένα κοινόχρηστο στοιχείο είναι το όνομα που δίνετε σε φακέλους τους οποίους θέλετε να μετατρέψετε σε προσβάσιμους. Εάν έχετε ήδη δημιουργήσει κοινόχρηστα στοιχεία, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα σε κάθε κοινόχρηστο στοιχείο στο οποίο θέλετε να δώσετε πρόσβαση στο χρήστη και κάντε κλικ στο **Ok**.

Εάν δεν έχετε δημιουργήσει κοινόχρηστα στοιχεία, δημιουργήστε ένα.

Κάντε κλικ στο κουμπί **+** δίπλα στο *Create new share* (Δημιουργία νέου κοινόχρηστου στοιχείου). Θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου *Create New Share* (Δημιουργία νέου κοινόχρηστου στοιχείου).



Επιλέξτε το φάκελο που θέλετε να μοιραστείτε.

Για να δείτε τους υποφακέλους, κάντε κλικ στο κουμπί δίπλα στο όνομα του φακέλου.

Για να επιστρέψετε σε έναν γονικό φάκελο, κάντε κλικ στο κουμπί στην κορυφή της λίστας. Για να επιλέξετε όλους τους φακέλους στη μονάδα δίσκου, επιλέξτε *Share entire storage device* (Κοινή χρήση ολόκληρης συσκευής αποθήκευσης).

Συμβουλές—Το όνομα του κοινόχρηστου στοιχείου αλλάζει αυτόματα στο όνομα του φακέλου που επιλέξατε. Δεν μπορείτε να επιλέξετε περισσότερους από έναν φακέλους για κάθε κοινόχρηστο στοιχείο.

Για να χρησιμοποιήσετε διαφορετικό όνομα κοινόχρηστου στοιχείου για ένα φάκελο, πληκτρολογήστε το όνομα στο πεδίο *Share name* (Όνομα κοινόχρηστου στοιχείου).

Κάντε κλικ στο κουμπί **Ok**.

Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα σε κάθε κοινόχρηστο στοιχείο στο οποίο θέλετε να δώσετε πρόσβαση και κάντε κλικ στο **OK**.

Πατήστε **Add User (** **Προσθήκη χρήστη)**

Στη λίστα *Authorized users* (Εξουσιοδοτημένοι χρήστες), μπορείτε επίσης να κάνετε τα εξής:

- Κάνετε κλικ στο *Edit* (Επεξεργασία) για να αλλάξετε τα διαπιστευτήρια ενός χρήστη.
- Κάνετε κλικ στο *Shares* (Κοινόχρηστα στοιχεία) για να αλλάξετε τα κοινόχρηστα στοιχεία στα οποία έχει πρόσβαση ένας χρήστης.
- Κάντε κλικ στο *Delete* (Διαγραφή) για να διαγράψετε το λογαριασμό χρήστη.

Πώς να προσπελάσετε κοινόχρηστους φακέλους

Για να προσπελάσετε κοινόχρηστους φακέλους μέσω του Linksys Smart Wi-Fi, κάντε κλικ στο *External Storage* (Εξωτερική αποθήκευση) στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi).

Στην καρτέλα **Κατάσταση** σημειώστε τις πληροφορίες στο πλαίσιο κάτω από το *Secure Folder Access is ON* (Η πρόσβαση σε ασφαλείς φακέλους είναι ενεργή). Αυτή είναι η διεύθυνση που θα χρειαστείτε για να προσπελάσετε τους κοινόχρηστους φακέλους από μια εφαρμογή διαχείρισης αρχείων.

Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση πρόσβασης στην εφαρμογή διαχείρισης αρχείων σας.

Συμβουλή—Μπορείτε επίσης συνήθως να βρείτε το φάκελο με περιήγηση από την εφαρμογή διαχείρισης αρχείων του υπολογιστή σας.

Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής σας για το λογαριασμό σας. Τα περιεχόμενα της μονάδας δίσκου (τα αρχεία και οι φάκελοι) εμφανίζονται σε ένα παράθυρο.

Χρησιμοποιήστε την εφαρμογή διαχείρισης αρχείων για να ανοίξετε, να αντιγράψετε ή να προβάλλετε τα περιεχόμενα του φακέλου.

Συμβουλές—Οι εφαρμογές διαχείρισης αρχείων εμφανίζουν περιεχόμενο με πολλούς τρόπους, ωστόσο μπορείτε συνήθως να χρησιμοποιήσετε τις παρακάτω κοινές ενέργειες για να περιηγηθείτε στους φακέλους:

- Κάντε κλικ ή διπλό κλικ σε έναν όνομα φακέλου για να τον ανοίξετε.
- Κάντε κλικ, διπλό κλικ ή δεξί κλικ σε ένα αρχείο για να το ανοίξετε, να το αντιγράψετε ή να το προβάλλετε.

Μεταφέρετε ένα αρχείο από ένα άλλο παράθυρο και αποθέστε το στο παράθυρο του κοινόχρηστου φακέλου για να το αντιγράψετε στον κοινόχρηστο φάκελο. (Για την αντιγραφή ενός αρχείου στον κοινόχρηστο φάκελο, ο λογαριασμός χρήστη σας θα πρέπει να έχει δικαιώματα εγγραφής.)

Πώς να ρυθμίσετε το router σας ως διακομιστή πολυμέσων

Ένας διακομιστής πολυμέσων σας επιτρέπει να μοιραστείτε περιεχόμενο πολυμέσων στο δίκτυό σας. Το router σας μπορεί να λειτουργήσει ως διακομιστής πολυμέσων εάν έχει συνδεδεμένη μονάδα δίσκου USB και εάν έχετε στο σπίτι σας συσκευές που να υποστηρίζουν το UPnP AV (Ήχος και εικόνα) ή το DLNA (Digital Living Network Alliance). Παραδείγματα συσκευών που υποστηρίζουν το UPnP AV είναι οι ψηφιακές συσκευές αναπαραγωγής πολυμέσων, οι κονσόλες παιχνιδιών με ενσωματωμένη αναπαραγωγή πολυμέσων και οι ψηφιακές κορνίζες.

Παράδειγμα: Έχετε ένα προσαρμογέα ψηφιακών πολυμέσων που αποστέλλει περιεχόμενο στο σύστημα ψυχαγωγίας σας. Εάν το router σας έχει ρυθμιστεί ως διακομιστής πολυμέσων, ο προσαρμογέας ψηφιακών πολυμέσων μπορείτε να προσπελάσει τη μονάδα USB που είναι συνδεδεμένη στο router σας.

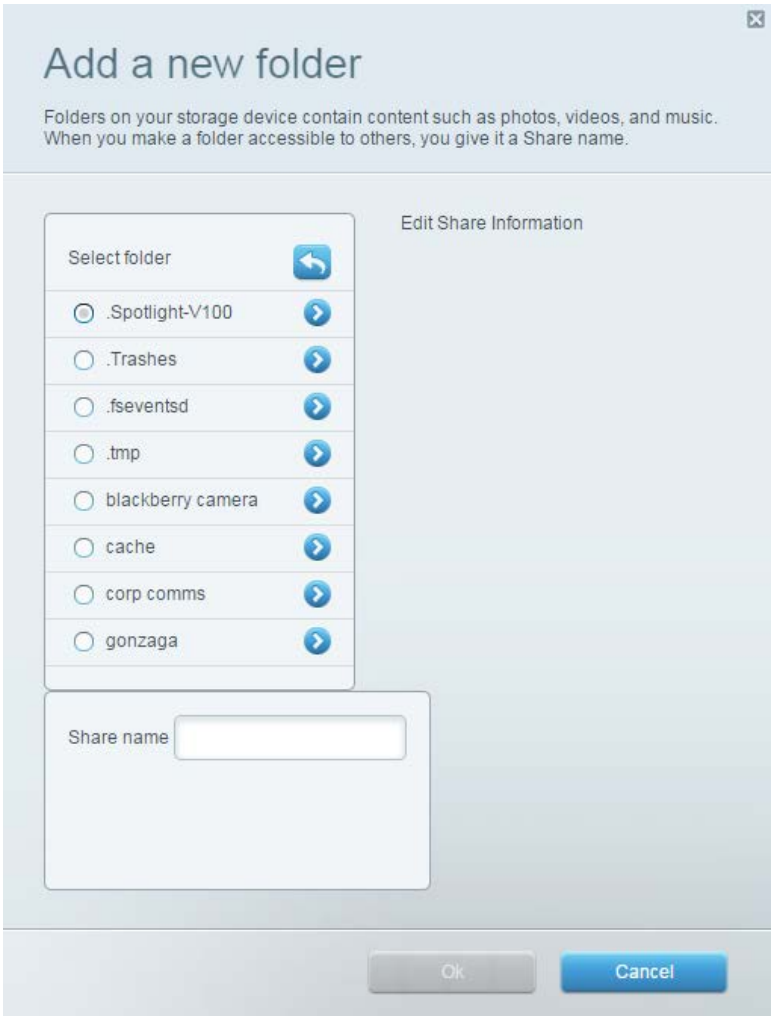
Μπορείτε να καθορίσετε ποιοι φάκελοι χρησιμοποιούνται από το διακομιστή πολυμέσων, να προσθέσετε και να διαγράψετε φακέλους και να καθορίσετε πόσο συχνά θα γίνεται σάρωση των φακέλων για νέο περιεχόμενο.

Πώς να διαμορφώσετε το router σας ως διακομιστή πολυμέσων:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Κάντε κλικ στο *External Storage* (Εξωτερική αποθήκευση) στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi). Θα ανοίξει η οθόνη *External Storage* (Εξωτερική αποθήκευση).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Media Server* (Διακομιστής πολυμέσων).

4. Μετακινήστε το διακόπτη *Enable Media Server* (Ενεργοποίηση διακομιστή πολυμέσων) για να τον ενεργοποιήσετε.

5. Κάντε κλικ στο **Add New Folder** (Προσθήκη νέου φακέλου). Θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου *Add New Folder*(Προσθήκη νέου φακέλου).



6. Επιλέξτε το φάκελο που θέλετε να μοιραστείτε.
7. Για να δείτε τους υποφακέλους, κάντε κλικ στο κουμπί δίπλα στο όνομα του φακέλου.
8. Για να επιστρέψετε σε έναν γονικό φάκελο, κάντε κλικ στο κουμπί στην κορυφή της λίστας.

Συμβουλές—Το όνομα του κοινόχρηστου στοιχείου αλλάζει αυτόματα στο όνομα του φακέλου που επιλέξατε. Δεν μπορείτε να επιλέξετε περισσότερους από έναν φακέλους τη φορά.

9. Κάντε κλικ ξανά στο **OK** ή στο **Apply** (Εφαρμογή) για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

Πώς να συνδέσετε την UPnP συσκευή σας στο διακομιστή πολυμέσων

Αφότου ρυθμίσετε το διακομιστή πολυμέσων του router σας, θα χρειαστεί να συνδέσετε μια συσκευή συμβατή με τη λειτουργία UPnP (όπως μια κονσόλα παιχνιδιών ή μια συσκευή αναπαραγωγής ψηφιακών πολυμέσων που να υποστηρίζουν UPnP) στο δίκτυο ώστε να μπορέσετε να κάνετε αναπαραγωγή του περιεχομένου του διακομιστή πολυμέσων.

Για να συνδέσετε μια συσκευή UPnP στο διακομιστή πολυμέσων του router σας:

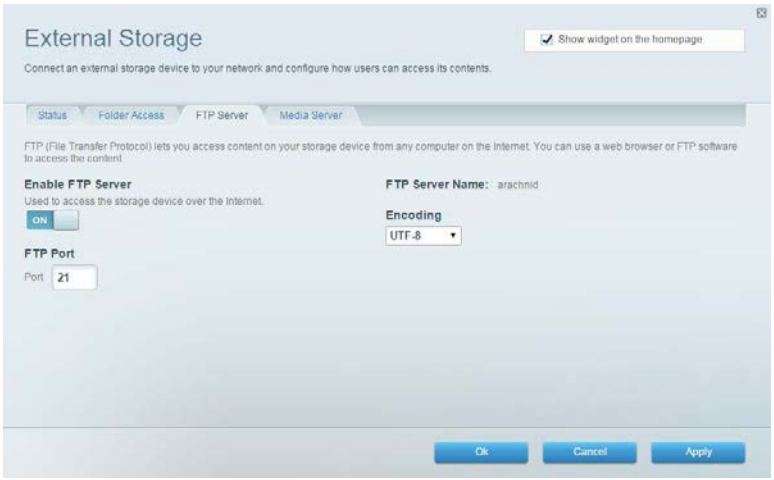
1. Συνδέστε τη συσκευή UPnP στο οικιακό σας δίκτυο ενσύρματα (καλώδιο Ethernet) ή ασύρματα. Εάν η σύνδεση είναι ασύρματη, θα χρειαστεί να γνωρίζετε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης του δικτύου σας. Για βοήθεια ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής σας.
2. Στη συσκευή UPnP, χρησιμοποιήστε ως πηγή πολυμέσων το όνομα του διακομιστή πολυμέσων που ορίσατε στο router σας. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να ρυθμίσετε το router σας ως διακομιστή πολυμέσων” στη σελίδα 29.)
3. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής UPnP για βοήθεια σχετικά με την αναπαραγωγή πολυμέσων στη συσκευή.

Πώς να προσπελάσετε απομακρυσμένα την αποθήκευση

Αφότου ενεργοποιήσετε το διακομιστή FTP (File Transfer Protocol) του router, μπορείτε να προσπελάσετε τα αρχεία της συνδεδεμένης μονάδας δίσκου από οπουδήποτε χρησιμοποιώντας είτε ένα πρόγραμμα περιήγησης Web είτε λογισμικό FTP.

Για να κάνετε τις ρυθμίσεις του διακομιστή FTP:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Κάντε κλικ στο *External Storage* (Εξωτερική αποθήκευση) στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi). Θα ανοίξει η οθόνη *External Storage* (Εξωτερική αποθήκευση).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *FTP Server* (Διακομιστής FTP).



4. Μετακινήστε το διακόπτη *Enable FTP Server* (Ενεργοποίηση διακομιστή FTP) για να τον ενεργοποιήσετε.
5. Συνιστούμε να διατηρήσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για το στοιχεία *FTP Port* (Θύρα FTP) και *Encoding* (Κωδικοποίηση), εκτός εάν είστε προχωρημένος χρήστης και έχετε λόγο να τα αλλάξετε.

6. Κάντε κλικ στο **OK** ή στο **Apply** (Εφαρμογή).
7. Κάντε κλικ στην καρτέλα Status (Κατάσταση).
8. Σημειώστε τις πληροφορίες στο πλαίσιο κάτω από το *FTP Server* (Διακομιστής FTP). Αυτές είναι οι πληροφορίες που θα χρειαστείτε για να προσπελάσετε απομακρυσμένα τη συνδεδεμένη αποθήκευση.
9. Βεβαιωθείτε πως θα χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία *Secure Folder Access* (Πρόσβαση σε ασφαλείς φακέλους) με το FTP. Εάν δεν ασφαλιστεί, χρήστες από το Internet ενδέχεται να μπορούν να προσθέσουν και να διαγράψουν αρχεία στη μονάδα δίσκου.

Για να προσπελάσετε τη συνδεδεμένη αποθήκευση χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα περιήγησης Web:

1. Ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης στον ιστό.
2. Στο πεδίο διεύθυνσης ή URL του προγράμματος περιήγησης, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση που υπήρχε στην καρτέλα *Status* (Κατάσταση) παραπάνω, η οποία ξεκινούσε με ftp://... Εάν έχετε υπηρεσία DDNS (Dynamic Domain Name Service), μπορείτε αντί για τη διεύθυνση να χρησιμοποιήσετε το όνομα τομέα του router σας.
3. Εισάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής σας. Αυτά είναι το ίδιο όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης που ορίσατε κατά τη δημιουργία των κοινόχρηστων φακέλων στη λίστα Authorized users (Εξουσιοδοτημένοι χρήστες). Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να ρυθμίσετε εξουσιοδοτημένους χρήστες και κοινόχρηστους φακέλους" στη σελίδα 25. Τα περιεχόμενα της μονάδας δίσκου (τα αρχεία και οι φάκελοι) εμφανίζονται σε ένα παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
4. Κάντε κλικ σε ένα αρχείο για να κάνετε λήψη του στον υπολογιστή σας ή κάντε κλικ και μεταφέρετε ένα αρχείο από την εφαρμογή διαχείρισης αρχείων του υπολογιστή σας στο παράθυρο του προγράμματος περιήγησης για να κάνετε μεταφόρτωση ενός αρχείου (μόνο εάν έχετε δικαιώματα ανάγνωσης και εγγραφής).

Για να προσπελάσετε τη συνδεδεμένη αποθήκευση χρησιμοποιώντας λογισμικό-πελάτη FTP:

1. Εκτελέστε το λογισμικό-πελάτη FTP.
2. Ανατρέξτε στη βοήθεια του λογισμικού για να καθορίσετε τον τρόπο σύνδεσης σε μια τοποθεσία FTP με τις παρακάτω πληροφορίες:
    a. Με τη διεύθυνση που υπήρχε στην καρτέλα *Status* (Κατάσταση) παραπάνω, η οποία ξεκινούσε με ftp://... Εάν έχετε υπηρεσία DDNS (Dynamic Domain Name Service), μπορείτε αντί για τη διεύθυνση να χρησιμοποιήσετε το όνομα τομέα του router σας.
    b. Το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίσατε στη λίστα Authorized users (Εξουσιοδοτημένοι χρήστες) των κοινόχρηστων φακέλων. Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να ρυθμίσετε εξουσιοδοτημένους χρήστες και κοινόχρηστους φακέλους" στη σελίδα 25.
    c. Τη θύρα και την κωδικοποίηση που καθορίσατε στις ρυθμίσεις του διακομιστή FTP (συνήθως θύρα 21 και κωδικοποίηση UTF-8)
3. Ανατρέξτε στη βοήθεια του λογισμικού για να καθορίσετε τον τρόπο λήψης και μεταφόρτωσης αρχείων.

Συμβουλές—Το λογισμικό FTP και τα προγράμματα περιήγησης εμφανίζουν το περιεχόμενο FTP με διαφορετικούς τρόπους, ωστόσο μπορείτε συνήθως να χρησιμοποιήσετε τις παρακάτω κοινές ενέργειες για να περιηγηθείτε στους φακέλους FTP:

- Κάντε κλικ σε ένα όνομα ου φακέλου για να τον ανοίξετε.
- Κάντε κλικ στις δύο τελείες (..) ή στο Up to a higher level directory (Επάνω σε κατάλογο υψηλότερου επιπέδου) για να ανοίξετε ένα γονικό φάκελο.
- Κάντε κλικ ή δεξί κλικ σε ένα αρχείο για να κάνετε λήψη του ή να το προβάλλετε.
- Μεταφέρετε ένα αρχείο από άλλο παράθυρο και αποθέστε τις στο παράθυρο του FTP για να το μεταφορτώσετε. (Για τη μεταφόρτωση ενός αρχείου ο λογαριασμός χρήστη σας θα πρέπει να έχει δικαιώματα εγγραφής.)

Ρυθμίσεις: Για προχωρημένους

Μη αυτόματη εγκατάσταση του router

Παρότι ο οδηγός εγκατάστασης Linksys Smart Wi-Fi είναι ο πιο εύκολος τρόπος εγκατάστασης και συντήρησης του router σας, οι προχωρημένοι χρήστες ίσως θέλουν να διαμορφώσουν μη αυτόματα το router τους. Να είστε προσεκτικοί κατά την αλλαγή ρυθμίσεων χρησιμοποιώντας αυτήν τη μέθοδο.

Μη αυτόματη εγκατάσταση του router με καλώδιο

- Συνδέστε το router σας.
- Συνδέστε ένα καλώδιο Ethernet στον υπολογιστή και το άλλο άκρο σε μια διαθέσιμη αριθμημένη θύρα Ethernet (μπλε) στο πίσω μέρος του router.
- Πληκτρολογήστε τη διεύθυνσηlinksyssmartwifi.com σε ένα πρόγραμμα περιήγησης.
- Κάντε κλικ στο *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Έχω διαβάσει και αποδέχομαι τους Όρους της άδειας χρήσης για τη χρήση αυτού του λογισμικού), διαβάστε την συμφωνία άδειας χρήσης και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου.
- Επιλέξτε */want to skip Setup and configure my router manually* (Θέλω να παραλείψω την Εγκατάσταση και να διαμορφώσω το router μου μη αυτόματα) και κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο). (Εάν δεν έχετε σύνδεση στο Internet, κάντε κλικ στο **Login** (Σύνδεση) στην κάτω δεξιά γωνία της επόμενης σελίδας και εισάγετε “admin” στο πεδίο *Access Router* (Πρόσβαση στο router).

Μη αυτόματη εγκατάσταση του router μέσω ασύρματου δικτύου

- Συνδέστε το router σας και συνδεθείτε στο μόντεμ σας με ένα καλώδιο Ethernet στην κίτρινη θύρα INTERNET στο πίσω μέρους του router.
- Βεβαιωθείτε πως είναι ενεργοποιημένη η κάρτα ασύρματου δικτύου του υπολογιστή σας.
- Συνδεθείτε στο όνομα του ασφαλούς ασύρματου δικτύου που εμφανίζεται στον Οδηγό γρήγορης εκκίνησης που συνόδευε το router σας. (Μπορείτε να αλλάξετε αργότερα το όνομα και τον κωδικό του δικτύου.) Εάν χρειάζεστε βοήθεια για να συνδεθείτε στο δίκτυο, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής σας.
- Πληκτρολογήστε τη διεύθυνσηlinksyssmartwifi.com σε ένα πρόγραμμα περιήγησης.
- Κάντε κλικ στο *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Έχω διαβάσει και αποδέχομαι τους Όρους της άδειας χρήσης για τη χρήση αυτού του λογισμικού), διαβάστε την συμφωνία άδειας χρήσης και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου.
- Επιλέξτε *I want to skip Setup and configure my router manually* (Θέλω να παραλείψω την Εγκατάσταση και να διαμορφώσω το router μου μη αυτόματα) και κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο). (Εάν δεν έχετε σύνδεση στο Internet, κάντε κλικ στο **Login** (Σύνδεση) στην κάτω δεξιά γωνία της επόμενης σελίδας και εισάγετε “admin” στο πεδίο *Access Router* (Πρόσβαση στο router).
- Εάν έχετε λογαριασμό Linksys Smart Wi-Fi, εισάγετε τα στοιχεία σας. Δημιουργήστε ένα λογαριασμό εάν δεν το έχετε κάνει ήδη. Κάντε κλικ στο **Sign In** (Είσοδος).
- Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή του router σας. Η προεπιλογή είναι "admin". Κάντε κλικ στο **Login** (Είσοδος) και διαμορφώστε τις ρυθμίσεις του router σας.

Αφότου ολοκληρώσετε την αλλαγή των ρυθμίσεων, κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) και κλείστε το παράθυρο του προγράμματος περιήγησης.

Συμβουλή—Για περιγραφή των ρυθμίσεων, κάντε κλικ στο Help (Βοήθεια) στο επάνω μέρος της οθόνης.

Πώς να κάνετε μη αυτόματη ρύθμιση της σύνδεσης στο Internet

Η εκτέλεση της εγκατάστασης διαμορφώνει τη σύνδεση του router σας στο Internet. Ωστόσο, για ορισμένες εταιρείες παροχής Internet, ειδικά για όσες δεν βρίσκονται στις ΗΠΑ, ίσως χρειαστεί να διαμορφώσετε μη αυτόματα τη σύνδεση του router σας στο Internet.

Πώς να διαμορφώσετε βασικές ρυθμίσεις σύνδεσης στο Internet:

Συνδεθείτε στο router σας και πραγματοποιήστε είσοδο χρησιμοποιώντας τις οδηγίες στην ενότητα "Μη αυτόματη εγκατάσταση του router" σε αυτήν τη σελίδα.

Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα). Θα ανοίξει η σελίδα *Connectivity* (Συνδεσιμότητα) στην καρτέλα *Basic* (Βασικές). Επιλέξτε την καρτέλα *Internet Settings* (Ρυθμίσεις Internet).

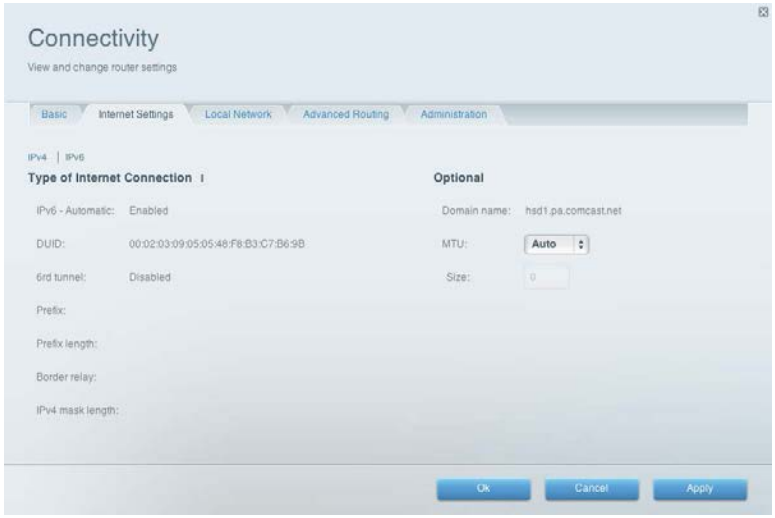
Ρυθμίσεις IPv6 σύνδεσης στο Internet

Το IPv6 είναι ένα νέο πρωτόκολλο IP που χρησιμοποιεί απλοποιημένες κεφαλίδες πακέτων και απαιτεί τη χρήση IPSec. Διαθέτει επίσης βελτιωμένη υποστήριξη για φορητές συσκευές IP και υπολογιστές.

Σημείωση—Για να χρησιμοποιήσετε τις ρυθμίσεις σύνδεσης IPv6 στο Internet, απαιτείται η παροχή υπηρεσίας IPv6 από την εταιρεία παροχής Internet (ISP) που χρησιμοποιείτε. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν την υπηρεσία, ρωτήστε τον ISP σας

Για μη αυτόματη διαμόρφωση των ρυθμίσεων IPv6 του router σας:

1. Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο Ethernet για να συνδέσετε το router σας στον υπολογιστή σας.
2. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" στη σελίδα 10.)
3. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα). Ανοίγει η σελίδα *Connectivity* (Συνδεσιμότητα).
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Internet Settings* (Ρυθμίσεις Internet) και κάντε κλικ στην επιλογή *IPv6*.



5. Κάντε κλικ στο *Edit* (Επεξεργασία).

Μπορείτε τώρα να αλλάξετε τις παρακάτω ρυθμίσεις:

- *IPv6 - Automatic (IPv6 - Αυτόματα —* Επιλέξτε *Enabled* (Ενεργοποίηση) για να χρησιμοποιήσετε το IPv6 για τη διευθυνσιοδότηση του δικτύου.
- *DUID (device user ID) —* Χρησιμοποιείται από το DHCP για την αναγνώριση των πελατών στο δίκτυο.
- *6rd Tunnel*—Επιτρέπει στο router σας να στείλει IP διευθύνσεις IPv6 μέσω δικτύων IPv4. Για να ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, θα πρέπει να καταργηθεί η επιλογή από το *IPv6 - Automatic* (IPv6 - Αυτόματα). Για να αφήσετε το router σας να χειριστεί τις ρυθμίσεις 6rd Tunnel (όπως τα προθέματα και τις μάσκες διευθύνσεων), αλλάξτε τη ρύθμιση 6rd tunnel σε *Automatic* (Αυτόματα). Επιλέξτε *Manual* (Μη αυτόματα) για να αλλάξετε εσείς αυτές τις ρυθμίσεις.
- *Prefix (* Εισάγετε το πρόθεμα διεύθυνσης που χρησιμοποιείται για τη διοχέτευση που σας παρέχει ο ISP σας.
- *Prefix Length (* Εισάγετε το μήκος προθέματος που χρησιμοποιείται για το τούνελ που σας παρέχει ο ISP σας.
- *Border Relay (* Εισάγετε τη διεύθυνση αναμετάδοσης ορίου που χρησιμοποιείται για τη διοχέτευση που σας παρέχει ο ISP σας.
- *IPv4 mask length (* Εισάγετε τον αριθμό μάσκας IPv4 που χρησιμοποιείται για το τούνελ που σας παρέχει ο ISP σας.

Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply** (Εφαρμογή) ή **Ok**.

Πώς να συσχετίσετε πολλαπλά router με το λογαριασμό σας στο Linksys Smart Wi-Fi

Για να συσχετίσετε ένα επιπλέον router στο λογαριασμό σας στο Linksys Smart Wi-Fi:

1. Εκτελέστε την Εγκατάσταση για το επιπλέον router. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, θα σας ζητηθεί να δημιουργήσετε ένα νέο λογαριασμό Linksys Smart Wi-Fi.
2. Αντί για τη δημιουργία νέου λογαριασμού, κάντε κλικ στο **Sign In** (Είσοδος) στο κάτω μέρος της οθόνης.
3. Εισάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για τον αρχικό σας λογαριασμό Linksys Smart Wi-Fi και κάντε κλικ στο **Sign In** (Είσοδος). Το router θα προστεθεί στο λογαριασμό σας στο Linksys Smart Wi-Fi.

Για να διαμορφώσετε το νέο router, συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi και επιλέξτε το SSID του router (όνομα δικτύου) από την αναπτυσσόμενη λίστα στο επάνω μέρος της οθόνης.

Πώς να αξιοποιήσετε στο μέγιστο το router διπλής ζώνης

Ο πιο συνηθισμένος λόγος αγοράς router διπλής ζώνης είναι η διασφάλιση επαρκούς εύρους ζώνης για τη μετάδοση υψηλής ευκρίνειας βίντεο μέσω ροής. Οι χρήστες θέλουν επίσης να βεβαιωθούν πως η μετάδοση βίντεο μέσω ροής δεν θα διακοπεί από την κυκλοφορία άλλων δεδομένων στο ασύρματο δίκτυο. Για να αξιοποιήσετε στο μέγιστο το router διπλής ζώνης σας, θα πρέπει να αναβαθμίσετε τους ασύρματους πελάτες σας και να μοιράσετε την κίνηση στο δίκτυό σας

Αναβάθμιση των ασύρματων πελατών

Εάν έχετε κάρτες δικτύου που υποστηρίζουν μόνο παλαιότερα πρότυπα ασύρματα δικτύου όπως τα 802.11b, θα πρέπει να εξετάσετε το ενδεχόμενο αντικατάστασής τους με ασύρματες κάρτες δικτύου Wireless-N (802.11n). Οι συσκευές Wireless-B (802.11b) μπορούν να μειώσουν την ταχύτητα ολόκληρου του ασύρματου δικτύου σας. Για καλύτερη δυνατή απόδοση, θα πρέπει όλες οι ασύρματες συσκευές σας να υποστηρίζουν το πρότυπο Wireless-N. Μπορείτε, στη συνέχεια, να επιλέξετε παρακάτω το Wireless-N Only (Μόνο Wireless-N) ως Network Mode (Λειτουργία δικτύου).

Σημείωση—Εάν επιλέξετε το Wireless-N Only (Μόνο Wireless-N), ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε προσωρινά τις ρυθμίσεις του δικτύου σας σε Mixed (Ανάμεικτο) για να παρέχετε πρόσβαση σε επισκέπτες που δεν υποστηρίζουν το δίκτυο Wireless-N.

Μοιράστε την κίνηση

Ο καλύτερος τρόπος να βελτιώσετε την απόδοση πολυμέσων στο ασύρματο δίκτυο είναι να μοιράσετε την κίνηση του ασύρματου δικτύου μεταξύ των ζωνών του router σας (εύρη ραδιοσυχνοτήτων). Το router σας υποστηρίζει τη ζώνη των 2.4 GHz και των 5 GHz και αντιμετωπίζει τις δύο ζώνες ως δύο ξεχωριστά ασύρματα δίκτυα για τη διαχείριση της κίνησης.

Ο πιο συνηθισμένος τρόπος διαμοιρασμού της κίνησης των ασύρματων δικτύων είναι η χρήση της ζώνης των 2.4 GHz για βασικές εργασίες στο Internet όπως περιήγηση στο web, email και λήψη αρχείων και η χρήση της ζώνης των 5 GHz για τη μετάδοση πολυμέσων μέσω ροής.

Παρότι η ζώνη των 2.4 GHz μπορεί να έχει περισσότερη κίνηση με τα δεδομένα των ασύρματων δικτύων των γειτόνων σας, επαρκεί για βασική κίνηση στο Internet που δεν έχει ευαισθησία στο χρόνο όπως το e-mail. Παρότι είστε συνδεδεμένοι στο δικό σας ασύρματο δίκτυο, εξακολουθείτε να μοιράζεστε τη ζώνη με κοντινά δίκτυα. Η ζώνη των 5 GHz έχει πολύ λιγότερη κίνηση από τη ζώνη των 2.4 GHz, οπότε είναι ιδανική για τη μετάδοση πολυμέσων μέσω ροής. Η ζώνη των 5 GHz έχει περισσότερα διαθέσιμα κανάλια, οπότε είναι πιο πιθανό να έχετε το δικό σας κανάλι χωρίς παρεμβολές για το ασύρματο δίκτυό σας.

Από προεπιλογή, το router διπλής ζώνης σας χρησιμοποιεί το ίδιο όνομα δικτύου και στις δύο ζώνες, στα 2.4 GHz και τα 5 GHz. Ο πιο εύκολος τρόπος για να μοιράσετε την κίνησή σας είναι η μετονομασία ενός από τα ασύρματα δίκτυά σας. Με ένα ξεχωριστό, περιγραφικό όνομα, θα είναι εύκολο να συνδεθείτε στο σωστό δίκτυο.

Πώς να ελέγξετε την πρόσβαση στο δίκτυό σας

Από προεπιλογή, η εγκατάσταση ενεργοποιεί την ασφάλεια WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) που χρησιμοποιείται τυπικά στον κλάδο.

Εάν επιλέξετε να μην χρησιμοποιήσετε τις ενσωματωμένες λειτουργίες ασφαλείας του router σας, μπορείτε παρόλα αυτά να ελέγξετε την πρόσβαση στο ασύρματο δίκτυό σας χρησιμοποιώντας το φιλτράρισμα διευθύνσεων MAC. Κάθε συσκευή δικτύου έχει μια μοναδική 12ψήφια διεύθυνση MAC (Media Access Control). Χρησιμοποιώντας το φιλτράρισμα διευθύνσεων MAC, μπορείτε να επιτρέψετε μόνο γνωστές διευθύνσεις MAC και, συνεπώς, γνωστές συσκευές, στο δίκτυό σας. Μπορείτε επίσης να εξαιρέσετε συγκεκριμένες διευθύνσεις MAC, αποκλείοντας την πρόσβασή τους στο δίκτυό σας.

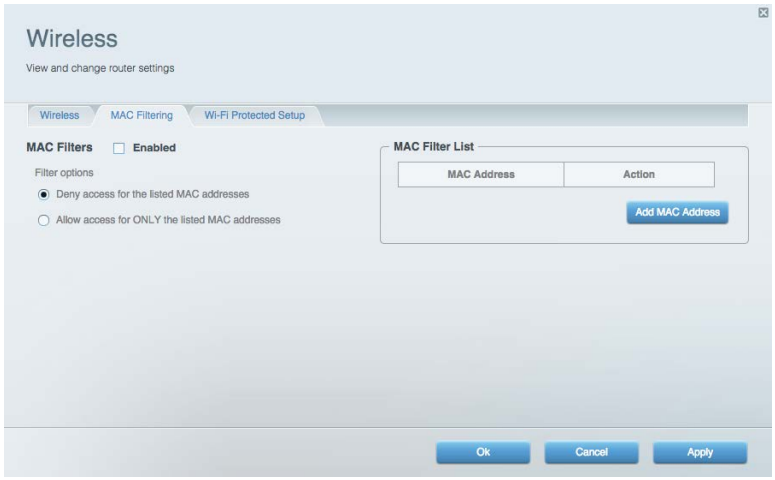
Συμβουλή—Το φιλτράρισμα MAC δεν προσφέρει ισχυρή ασφάλεια. Ο καλύτερος τρόπος να ασφαλίσετε το δίκτυό σας είναι χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση ασφαλείας WPA2 του router.

Παράδειγμα: Επειδή κάθε διαμόρφωση φιλτραρίσματος MAC είναι μοναδική, αυτό το απλοποιημένο παράδειγμα δείχνει πώς να ρυθμίσετε το φιλτράρισμα MAC ώστε να επιτρέπεται την πρόσβαση στο δίκτυο μόνο σε μία συσκευή.

Συμβουλή—Είναι πιο εύκολο να επιλέξετε το Allow (Να επιτρέπεται) ώστε να επιτρέπετε την πρόσβαση μόνο σε γνωστές συσκευές αντί να προσπαθήσετε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή Deny (αποκλεισμός) για τις άγνωστες συσκευές.

Για να ρυθμίσετε το φιλτράρισμα MAC ώστε να επιτρέπεται η πρόσβαση στο δίκτυό σας μόνο σε μία συσκευή:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στην επιλογή *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Wireless* (Ασύρματο δίκτυο). Θα ανοίξει η σελίδα *Wireless* (Ασύρματο δίκτυο).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *MAC Filtering* (Φιλτράρισμα MAC).

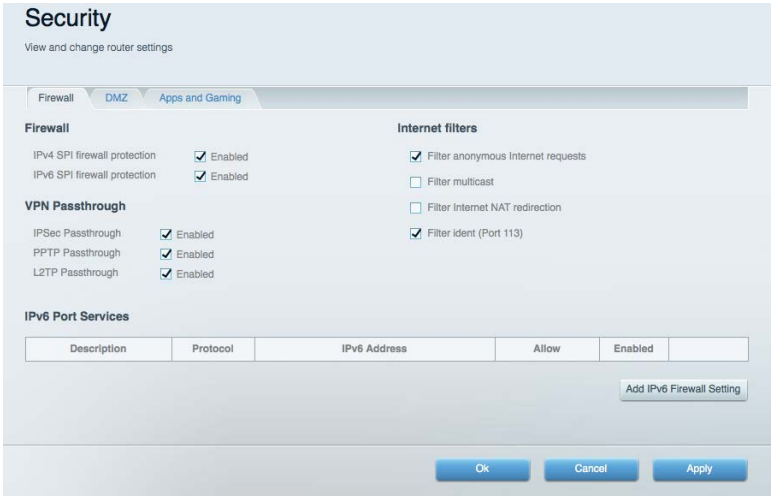


4. Επιλέξτε το *Enabled* (Ενεργοποίηση) δίπλα στο *MAC Filters* (Φίλτρα MAC).
5. Κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι) όταν ερωτηθείτε εάν θέλετε να συνεχίσετε.
6. Επιλέξτε *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Να επιτρέπεται η πρόσβαση ΜΟΝΟ για τις διευθύνσεις MAC που αναφέρονται).
7. Κάντε κλικ στο **Add MAC Address** (Προσθήκη διεύθυνσης MAC). Εισάγετε τη διεύθυνση MAC στο *MAC Filter List* (Λίστα φίλτρων MAC) και κάντε κλικ στο **Apply** (Εφαρμογή).

Πώς να βελτιώσετε την ασφάλεια χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο τείχος προστασίας

Από προεπιλογή, οι ρυθμίσεις του τείχους προστασίας στο router σας λειτουργούν καλά για τα περισσότερα οικιακά περιβάλλοντα. Δεν χρειάζεται να κάνετε αλλαγές. Το τείχος προστασίας SPI (Stateful Packet Inspection) είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή και τα ανώνυμα αιτήματα Internet και IDENT φιλτράρονται από προεπιλογή. Όλα τα φίλτρα web είναι απενεργοποιημένα, γιατί η ενεργοποίησή τους ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα για ιστοσελίδες που χρησιμοποιούν ActiveX controls, Java, ή cookies.

Εάν αποφασίσετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του τείχους προστασίας, συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.) Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Security* (Ασφάλεια). Θα ανοίξει η σελίδα *Security* (Ασφάλεια) στην καρτέλα *Firewall* (Τείχος προστασίας).



Μπορείτε τώρα να αλλάξετε τις παρακάτω ρυθμίσεις:

Τείχος προστασίας

- *SPI firewall protection (Τείχος προστασίας SPI)*— Αυτό βοηθάει στην προστασία του τοπικού σας δικτύου από απειλές στο Internet. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή. Αυτή η ρύθμιση χωρίζεται σε επιλογές IPv6 και IPv4 ώστε να γίνει ξεχωριστή διαχείριση της καθεμίας.

  Προσοχή—Για την προστασία του δικτύου σας, θα πρέπει να διατηρήσετε ενεργοποιημένη αυτήν την επιλογή.

VPN Passthrough:

- *IPSec Passthrough* — Το IPSec (Internet Protocol Security) είναι μια σουίτα πρωτοκόλλων που χρησιμοποιούνται για την υλοποίηση της ασφαλούς ανταλλαγής πακέτων σε επίπεδο IP. Οι πελάτες VPN στο τοπικό δίκτυο μπορούν να δημιουργήσουν μια διοχέτευση IPSec VPN μέσω του router. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή.
- *PPTP Passthrough* — Το PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) επιτρέπει στο PPP (Point-to-Point Protocol) να διοχετευτεί μέσω ενός δικτύου IP. Οι πελάτες VPN στο τοπικό δίκτυο μπορούν να δημιουργήσουν μια διοχέτευση PPTP VPN μέσω του router. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή.
- *L2TP Passthrough* — Το L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) επιτρέπει συνεδρίες σημείο προς σημείο χρησιμοποιώντας το Internet σε επίπεδο Layer 2. Οι πελάτες VPN στο τοπικό δίκτυο μπορούν να δημιουργήσουν μια διοχέτευση L2TP VPN μέσω του router. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή.

Φίλτρα Internet:

- *Filter anonymous Internet requests (* **Φίλτρο ανώνυμων αιτήσεων Int** Αυτό το φίλτρο αποκλείει τα αιτήματα μέσω Internet από άγνωστες πηγές, όπως είναι τα αιτήματα ping. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή.

- *Filter multicast (* **Φίλτρο πολλαπλής διανομής**) — Η πολλαπλή διανομή επιτρέπει σε μια μετάδοση να φτάνει ταυτόχρονα σε συγκεκριμένους παραλήπτες εντός του τοπικού σας δικτύου. Κάντε την επιλογή αυτή για να αποκλείσετε την πολλαπλή διανομή. Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη κατά προεπιλογή.
- *Filter Internet NAT redirection (* **Φίλτρο ανακατεύθυνσης Internet NAT**) — Αυτό το φίλτρο αποτρέπει έναν τοπικό υπολογιστή από τη χρήση ενός URL ή μιας διεύθυνσης Internet IP για να προσπελάσει τον τοπικό διακομιστή. Επιλέξτε αυτήν τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε το φίλτρο. Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη κατά προεπιλογή. Σε ορισμένα μοντέλα router, αυτή η ρύθμιση ισχύει μόνο σε IPv4 Internet.
- *Filter ident (Port 133)* — Αυτό το φίλτρο εμποδίζει τη σάρωση της θύρας 133 από συσκευές μέσω του Internet. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή.

Συμβουλή—Για περισσότερες περιγραφές κάθε ρύθμισης, κάντε κλικ στο Help (Βοήθεια) στο επάνω μέρος της οθόνης.

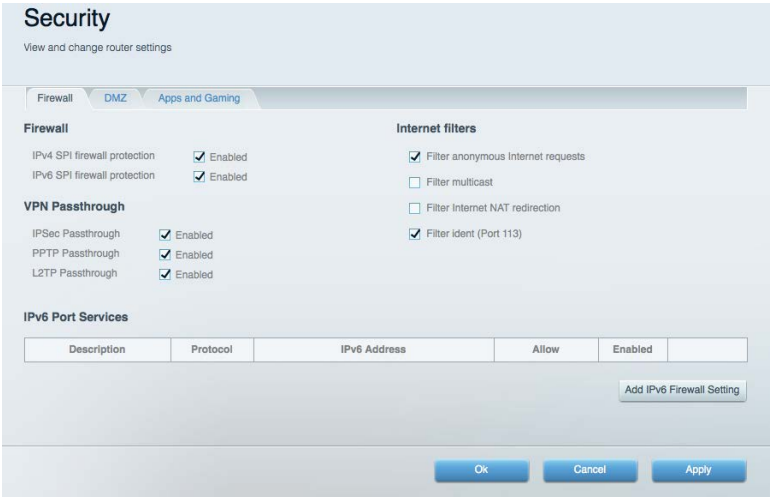
Αλλαγή των ρυθμίσεων του τείχους προστασίας IPv6

Το τείχος προστασίας IPv6 σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις υπηρεσίες θύρας IPv6 για εφαρμογές. Όταν οι χρήστες στέλνουν αυτού του τύπου τα αιτήματα στο δίκτυό σας μέσω του Internet, το router θα επιτρέπει αυτά τα αιτήματα στους καθορισμένους υπολογιστές.

Σημείωση—Για να χρησιμοποιήσετε τις ρυθμίσεις σύνδεσης IPv6 στο Internet, απαιτείται η παροχή υπηρεσίας IPv6 από την εταιρεία παροχής Internet (ISP) που χρησιμοποιείτε. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν την υπηρεσία, ρωτήστε τον ISP σας

Για να κάνετε τις ρυθμίσεις του τείχους προστασίας IPv6:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Security* (Ασφάλεια). Θα ανοίξει η σελίδα *Security* (Ασφάλεια) στην καρτέλα *Firewall* (Τείχος προστασίας).



3. Κάντε κλικ στο **Add IPv6 Firewall Setting** (Προσθήκη ρύθμιση τείχους προστασίας IPv6).

   Μπορείτε τώρα να αλλάξετε τα παρακάτω πεδία:

- *Description (Περιγραφή)*: Εισάγετε μια περιγραφή για την εφαρμογή.
- *Protocol (Πρωτόκολλο)*: Επιλέξτε TCP, UDP ή Both (Και τα δύο) (προεπιλογή).
- *IPv6 Address (Διεύθυνση IPv6)*: Εισάγετε τη διεύθυνση IPv6 του υπολογιστή που θα πρέπει να λαμβάνει την κίνηση δεδομένων.
- *Allow (Να επιτρέπεται)*: Επιλέξτε το εύρος των θυρών που χρησιμοποιούνται για τα εισερχόμενα δεδομένα.
- *Enabled (Ενεργοποίηση)*: Επιλέξτε για να ενεργοποιήσετε τις υπηρεσίες θύρας IPv6

4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση**. Η λίστα θα ενημερωθεί για να εμφανίζει τις νέες ρυθμίσεις.

Για να αλλάξετε μια αποθηκευμένη ρύθμιση, κάντε κλικ στο *Edit* (Επεξεργασία) δίπλα στη ρύθμιση.

Για να διαγράψετε μια αποθηκευμένη ρύθμιση, κάντε κλικ στο *Delete* (Διαγραφή) δίπλα στη ρύθμιση.

Κάντε κλικ στο **Apply** (Εφαρμογή) πριν να κλείσετε τη σελίδα για να βεβαιωθείτε πως έχουν αποθηκευτεί οι αλλαγές.

Πώς να ρυθμίσετε το διακομιστή DHCP στο router σας

Το router σας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως διακομιστή DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) για την αυτόματη εκχώρηση μιας διεύθυνσης IP σε κάθε υπολογιστή ή συσκευή στο δίκτυό σας. Ο διακομιστής DHCP είναι ενεργοποιημένος από προεπιλογή. Εάν έχετε ήδη ένα διακομιστή DHCP στο δίκτυό σας ή εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το router σας ως διακομιστή DHCP, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση.

Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις διακομιστή DHCP του router σας:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Local Network* (Τοπικό δίκτυο).

Για να απενεργοποιήσετε το διακομιστή DHCP καταργήστε την επιλογή από το πλαίσιο ελέγχου *Enabled* (Ενεργοποίηση).

Αφήστε επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου *Enabled* (Ενεργοποίηση) για να επεξεργαστείτε τις παρακάτω ρυθμίσεις:

- Start IP address (Αρχική διεύθυνση IP)
- Maximum number of users (Μέγιστος αριθμός χρηστών)
- IP address range (Εύρος διευθύνσεων IP) (δεν υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας)
- Client lease time (διάρκεια εκχώρησης σε συσκευή-πελάτη)
- Static DNS values (Τιμές στατικού DNS)
- WINS

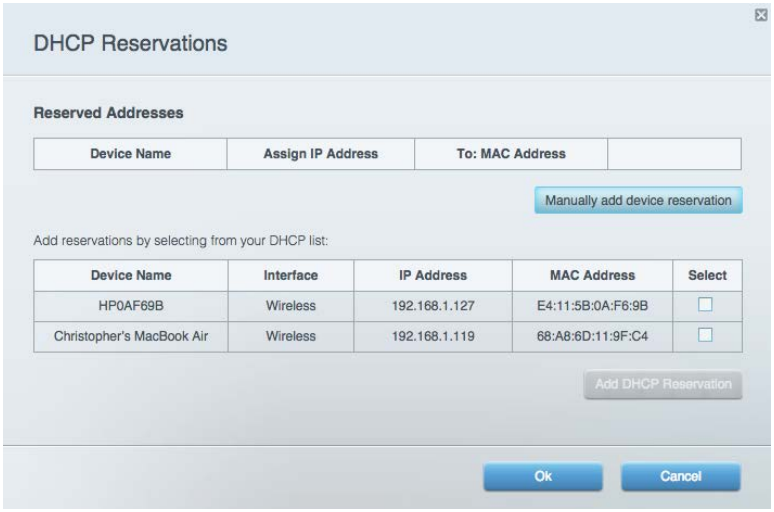
Κάντε κλικ στο **Apply** (Εφαρμογή).

Πώς να ορίσετε δεσμευμένες διευθύνσεις DHCP

Η δέσμευση DHCP σας επιτρέπει να αναθέσετε μια μοναδική, σταθερή διεύθυνση IP σε μια συγκεκριμένη συσκευή στο δίκτυό σας. Η ανάθεση μιας σταθερής διεύθυνσης IP είναι ένας καλός τρόπος να διαχειριστείτε συσκευές όπως διακομιστές εκτύπωσης, κάμερες web, εκτυπωτές δικτύου και κονσόλες παιχνιδιών. Μια σταθερή διεύθυνση IP συνιστάται επίσης εάν θέλετε να κάνετε προώθηση θυρών για συσκευές που πρέπει να λαμβάνουν εισερχόμενη κίνηση από το Internet (“Πώς να ρυθμίσετε την προώθηση θυρών” στη σελίδα 55).

Για να διαμορφώσετε τη δέσμευση DHCP:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Local Network* (Τοπικό δίκτυο) και κάντε κλικ στο *DHCP Reservations* (Δεσμεύσεις DHCP). Θα ανοίξει η λίστα *DHCP Reservations* (Δεσμεύσεις DHCP), η οποία αναφέρει τις συνδεδεμένες συσκευές δικτύου και τις τρέχουσες δεσμεύσεις DHCP.



4. Κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου *Select* (Επιλογή) δίπλα στη συσκευή για την οποία θέλετε να δεσμεύσετε μια διεύθυνση και κάντε κλικ στο **Add DHCP Reservation** (Προσθήκη δέσμευσης DHCP).
5. Κάντε κλικ στο *Edit* (Επεξεργασία) και να αλλάξετε τα στοιχεία της δέσμευσης ή κάντε κλικ στο *Delete* (Διαγραφή) για να διαγράψετε τη δέσμευση.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ok**.

Συμβουλή—Για περιγραφές των πεδίων, κάντε κλικ στο Help (Βοήθεια) στο επάνω μέρος της οθόνης.

Πώς να προσπελάσετε το δίκτυό σας από το Internet

Εάν θέλετε να προσπελάσετε απομακρυσμένα μια μονάδα δίσκου που είναι συνδεδεμένη στο router σας ή να δείτε μια κάμερα web στο οικιακό σας δίκτυο, θα πρέπει να μπορείτε να εισάγετε εύκολα τη διεύθυνση του δικτύου σας σε ένα πρόγραμμα περιήγησης Web.

Χρησιμοποιώντας μια υπηρεσία DDNS (Dynamic Domain Name System), η λειτουργία DDNS του router σας επιτρέπει να ορίσετε ένα όνομα τομέα για το δίκτυό σας, το οποίο μπορείτε στη συνέχεια να χρησιμοποιήσετε για να βρείτε εύκολα το δίκτυό σας στο Internet. Εάν ο ISP σας αλλάξει τη διεύθυνση IP του δικτύου σας (που μπορεί να συμβαίνει συχνά), οι υπηρεσίες DDNS εντοπίζουν την αλλαγή διεύθυνσης και συνεχίζουν να δρομολογούν το όνομα τομέα σας στη νέα διεύθυνση.

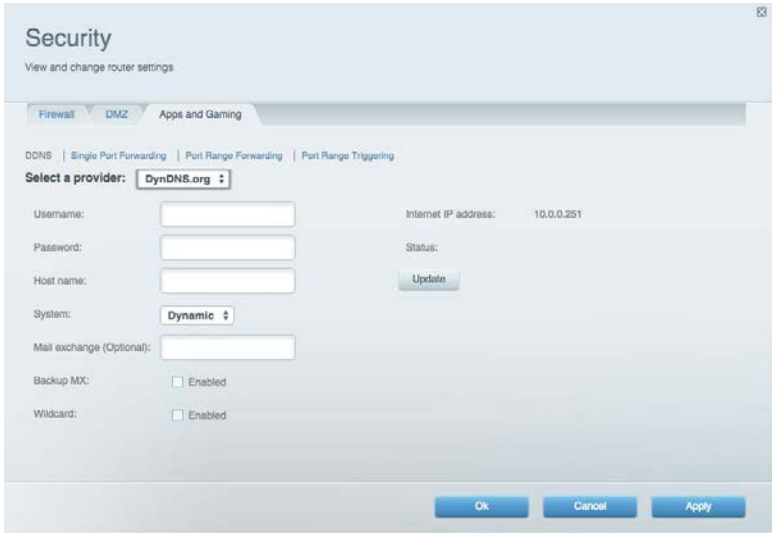
Συμβουλή—Πριν να διαμορφώσετε το DDNS στο router σας, θα πρέπει να κάνετε εγγραφή σε μια υπηρεσία DDNS από έναν πάροχο DDNS που υποστηρίζεται από το router σας.

Για να ρυθμίσετε το DDNS:

1. Εγγραφείτε για την υπηρεσία DDNS στο www.dyndns.org.

   Σημειώστε όλες τις πληροφορίες που σας παρέχει η υπηρεσία DDNS.

2. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
3. Στο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Security* (Ασφάλεια) και, στη συνέχεια, στην καρτέλα *Apps and Gaming* (Εφαρμογές και Παιχνίδια). Ανοίγει η οθόνη *DDNS*.
4. Στην αναπτυσσόμενη λίστα *Select a provider* (Επιλέξτε πάροχο) υπό την κεφαλίδα *DDNS*, επιλέξτε την υπηρεσία DDNS.



5. Συμπληρώστε τα πεδία με τις πληροφορίες από τον πάροχο DDNS και κάντε κλικ στο **OK**.

Για να προσπελάσετε το δίκτυο από το Internet, εισάγετε το όνομα τομέα που σας έχει δώσει ο πάροχος DDNS.

Για να προσπελάσετε μία από τις συσκευές δικτύου σας στο Internet:

1. Διαμορφώστε το router για να χρησιμοποιήσετε την προώθηση θυρών για τη συσκευή (ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για μια συγκεκριμένη θύρα” στη σελίδα 55). Σημειώστε τον αριθμό θύρας που χρησιμοποιείται για τη συσκευή.
2. Πληκτρολογήστε το όνομα τομέα για το δίκτυό σας ακολουθούμενο από άνω-κάτω τελεία και τον αριθμό θύρας. Χρησιμοποιώντας ως παράδειγμα μια κάμερα δικτύου, εάν το όνομα τομέα που έχετε καταχωρίσει με τον πάροχο DDNS είναι το HappyBunny.linksysnet.com και η κάμερα Internet έχει ρυθμιστεί ώστε να χρησιμοποιεί τη θύρα 1024, θα πρέπει να εισάγετε: HappyBunny.linksysnet.com:1024

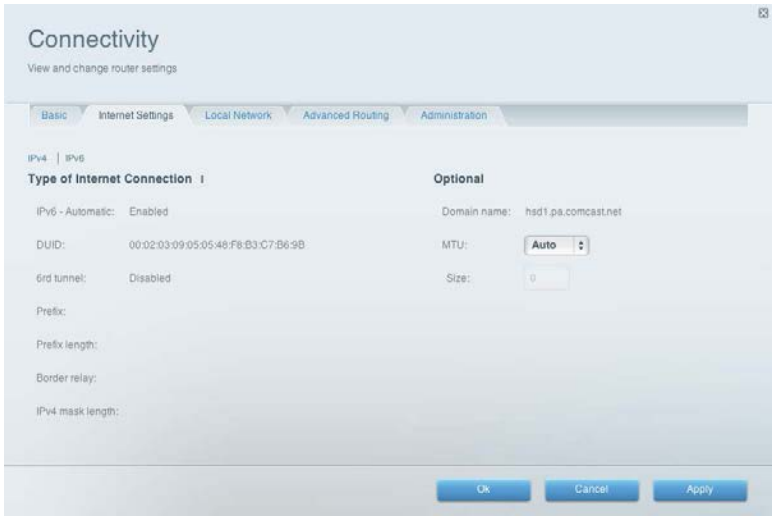
Πώς να κλωνοποιήσετε μια διεύθυνση MAC

Στα οικιακά δίκτυα, κάθε συσκευή δικτύου έχει μια μοναδική διεύθυνση MAC (Media Access Control). Ορισμένοι ISP καταχωρούν τη διεύθυνση MAC της συσκευής (συνήθως ένα router ή ένας υπολογιστής) απευθείας στο μόντεμ. Εάν η διεύθυνση MAC του υπολογιστή σας έχει καταχωρηθεί στον ISP σας και δεν θέλετε να καταχωρήσετε εκ νέου τη διεύθυνση MAC, τότε μπορείτε να κλωνοποιήσετε τη διεύθυνση (να αναθέσετε την καταχωρημένη διεύθυνση MAC της προηγούμενης συσκευής σας στο νέο σας router). Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη διεύθυνση MAC από ένα παλιό router το οποίο αντικαθιστάτε με το νέο σας router, θα πρέπει πρώτα να μάθετε τη διεύθυνση MAC του παλιού σας router και, στη συνέχεια, να την εισάγετε μη αυτόματα στο νέο σας router.

Σημείωση—Για πολλούς ISP που παρέχουν αυτόματα δυναμικές διευθύνσεις IP, γίνεται επαναφορά της αποθηκευμένης διεύθυνσης MAC στο μόντεμ κάθε φορά που κάνετε επαναφορά του μόντεμ. Εάν εγκαθιστάτε αυτό το router πρώτη φορά, κάντε επαναφορά του μόντεμ σας πριν να συνδέσετε το router στο μόντεμ. Για να κάνετε επαναφορά του μόντεμ σας, αποσυνδέστε το από την τροφοδοσία για περίπου ένα λεπτό και συνδέστε το ξανά.

Για να κλωνοποιήσετε μια διεύθυνση MAC από τον υπολογιστή σας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα). Ανοίγει η σελίδα *Connectivity* (Συνδεσιμότητα).
3. Επιλέξτε την καρτέλα *Internet Settings* (Ρυθμίσεις Internet).



4. Δίπλα στο στοιχείο *MAC Address Clone* (Κλωνοποίηση διεύθυνσης MAC) κάντε κλικ στο *Enabled* (Ενεργοποίηση).
5. Εισάγετε τη 12ψήφια διεύθυνση MAC του παλιού σας router και κάντε κλικ στο **OK**.

Πώς να συνδεθείτε στο εταιρικό σας γραφείο χρησιμοποιώντας VPN

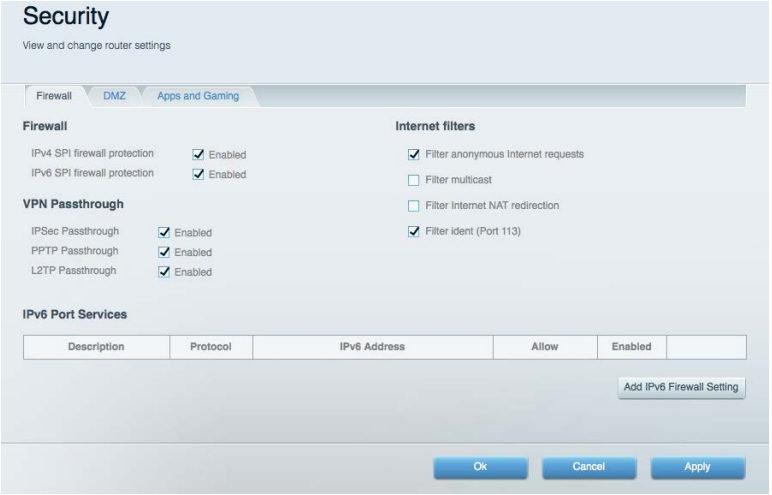
Το VPN (Virtual Private Network - εικονικό ιδιωτικό δίκτυο) χρησιμοποιεί ένα δημόσιο δίκτυο όπως το Internet για να παρέχει ασφαλείς επικοινωνίες μεταξύ ενός απομακρυσμένου υπολογιστή και ενός άλλου δικτύου. Οι εταιρείες παρέχουν συχνά πρόσβαση VPN στα δίκτυά τους για να επιτρέπουν στους εργαζόμενους να εργάζονται από απομακρυσμένα γραφεία ή ενώ ταξιδεύουν. Τα περισσότερα εταιρικά VPN χρησιμοποιούν το Internet.

Για ένα τυπικό VPN, η εταιρεία εγκαθιστά μια πύλη VPN στο εταιρικό της δίκτυο. Οι εργαζόμενοι που έχουν λάβει άδεια να εργάζονται απομακρυσμένα συνδέονται στην πύλη VPN μέσω του Internet χρησιμοποιώντας λογισμικό VPN και μεθόδους ασφαλείας που τους παρέχουν οι εργοδότες. Οι απαιτήσεις ασφαλείας και ελέγχου ταυτότητας διασφαλίζουν μια ασφαλή σύνδεση και την πρόσβαση μόνο σε εξουσιοδοτημένους χρήστες.

Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις VPN στο router σας έχουν διαμορφωθεί ώστε να αφήνουν να περνούν (να επιτρέπονται - passthrough) οι πιο συνηθισμένοι τύποι πρωτοκόλλων VPN. Συνήθως, δεν απαιτούνται αλλαγές.

Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του VPN passthrough:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Security* (Ασφάλεια). Θα ανοίξει η σελίδα *Security* (Ασφάλεια) στην καρτέλα *Firewall* (Τείχος προστασίας).



3. Ενεργοποιήστε κάθε ρύθμιση που θέλετε να αλλάξετε.
    a. *IPSec Passthrough* — Το IPSec (Internet Protocol Security) είναι μια σουίτα πρωτοκόλλων που χρησιμοποιούνται για την υλοποίηση της ασφαλούς ανταλλαγής πακέτων σε επίπεδο IP. Οι πελάτες VPN στο τοπικό δίκτυο μπορούν να δημιουργήσουν μια διοχέτευση IPSec VPN μέσω του router. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή.
    b. *PPTP Passthrough* — Το PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) επιτρέπει στο PPP (Point-to-Point Protocol) να διοχετευτεί μέσω ενός δικτύου IP. Οι πελάτες VPN στο τοπικό δίκτυο μπορούν να δημιουργήσουν μια διοχέτευση PPTP VPN μέσω του router. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή.
    c. *L2TP Passthrough* — Το L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) επιτρέπει συνεδρίες σημείο προς σημείο χρησιμοποιώντας το Internet σε επίπεδο Layer 2. Οι πελάτες VPN στο τοπικό δίκτυο μπορούν να δημιουργήσουν μια διοχέτευση L2TP VPN μέσω του router. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή.
4. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας.

Πώς να βελτιστοποιήσετε το router σας για παιχνίδια και φωνή

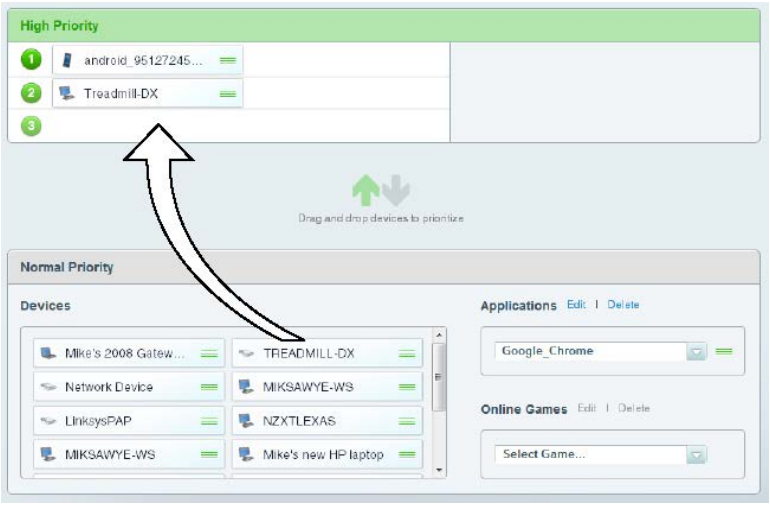
Το router σας μπορεί να αναθέτει προτεραιότητες στην κίνηση μεταξύ του δικτύου σας και του Internet. Η απόδοση για απαιτητικές, σε πραγματικό χρόνο εφαρμογές όπως είναι τα διαδικτυακά παιχνίδια, οι κλήσεις VoIP, η μετάδοση βίντεο μέσω ροής και η βιντεοδιάσκεψη, μπορούν να βελτιωθούν εάν οριστούν προτεραιότητες για τα πολυμέσα.

Οι ρυθμίσεις προτεραιότητας ισχύουν μόνο για την κίνηση που μεταφορτώνεται στο Internet. Το router δεν μπορεί να ελέγξει την ποιότητα της κίνησης αφότου φτάσει στο Internet.

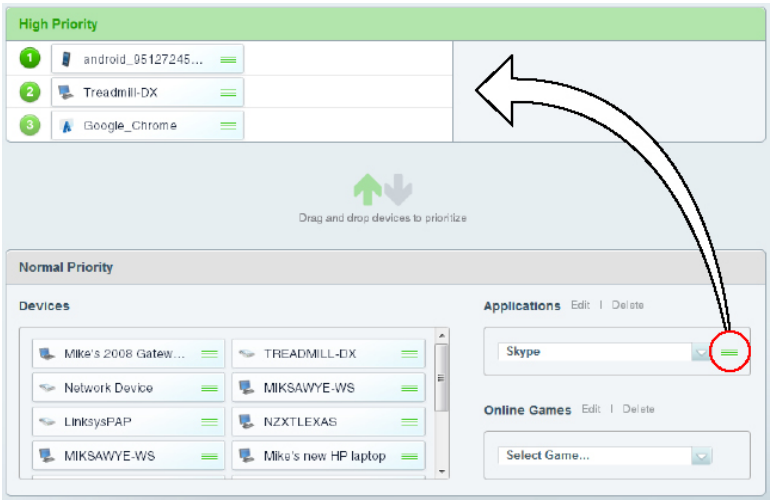
Συμβουλή—Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη βελτιστοποίηση του router σας για διαδικτυακά παιχνίδια, ανατρέξτε στην ενότητα “Προώθηση θυρών και έναυσμα θυρών” στη σελίδα 55.

Για να διαμορφώσετε τον καθορισμό προτεραιότητας πολυμέσων:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο *Smart Wi-Fi Tools* (Εργαλεία Smart Wi-Fi) κάντε κλικ στο *Media Prioritization* (Καθορισμός προτεραιότητας πολυμέσων). Εμφανίζεται η οθόνη *Media Prioritization* (Καθορισμός προτεραιότητας πολυμέσων).
3. Ενεργοποιήστε την επιλογή *Prioritization* (Καθορισμός προτεραιότητας) εάν δεν είναι ήδη στο on (ενεργοποίηση).
4. Κάντε κλικ και μεταφορά των υψηλής προτεραιότητας συσκευών από τη λίστα *Normal Priority* (Κανονική προτεραιότητα) στη λίστα *High Priority* (Υψηλή προτεραιότητα).



5. Για να δώσετε προτεραιότητα σε μια εφαρμογή ή ένα παιχνίδι, επιλέξτε το όνομα από την αναπτυσσόμενη λίστα και κάντε κλικ και μεταφορά του εικονιδίου δίπλα στο όνομα στη λίστα *High Priority* (Υψηλή προτεραιότητα).



6. Εάν δεν αναφέρεται το όνομα της εφαρμογής, κάντε κλικ στο *Add a New Application...* (Προσθήκη νέας εφαρμογής) στο κάτω μέρος του αναπτυσσόμενου μενού και προσθέστε το όνομα.

   Συμβουλή—Εάν θέλετε να προσθέσετε μια νέα εφαρμογή ή ένα παιχνίδι, θα χρειαστεί να γνωρίζετε τα στοιχεία για τη θύρα και το πρωτόκολλό του (ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της εφαρμογής ή του παιχνιδιού για βοήθεια).

7. Κάντε κλικ στο στοιχείο *Settings* (Ρυθμίσεις). Ανοίγει η οθόνη *Settings* (Ρυθμίσεις).
8. Ορίστε το μέγιστο *Downstream Bandwidth* (καθοδικό εύρος ζώνης). Εάν ορίσετε το εύρος ζώνης χαμηλότερα από το εύρος ζώνης του router σας, ενδέχεται να υπάρξει περιορισμός στην απόδοση.
9. Ενεργοποιήστε την επιλογή *WMM Support* (Υποστήριξη WMM) για να συντελέσετε στη διαχείριση της προτεραιότητας κυκλοφορίας στις συσκευές που υποστηρίζουν το WMM.

   Συμβουλή—Η υποστήριξη WMM (Wi-Fi MultiMedia) είναι μια λειτουργία ασύρματου δικτύου που βασίζεται στο πρότυπο IEEE 802.11e. Το WMM βελτιώνει την ποιότητα για εφαρμογές ήχου, βίντεο και φωνής, καθορίζοντας προτεραιότητες στην κίνηση στο ασύρματο δίκτυο. Για αυτήν τη λειτουργία θα πρέπει και οι συσκευές-πελάτες στο ασύρματο δίκτυό σας να υποστηρίζουν επίσης το WMM.

10. Απενεργοποιήστε την επιλογή *No Acknowledgement* (Χωρίς επιβεβαίωση ώστε το router να στέλνει ξανά τα δεδομένα εάν παρουσιαστεί σφάλμα.
11. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ok**.

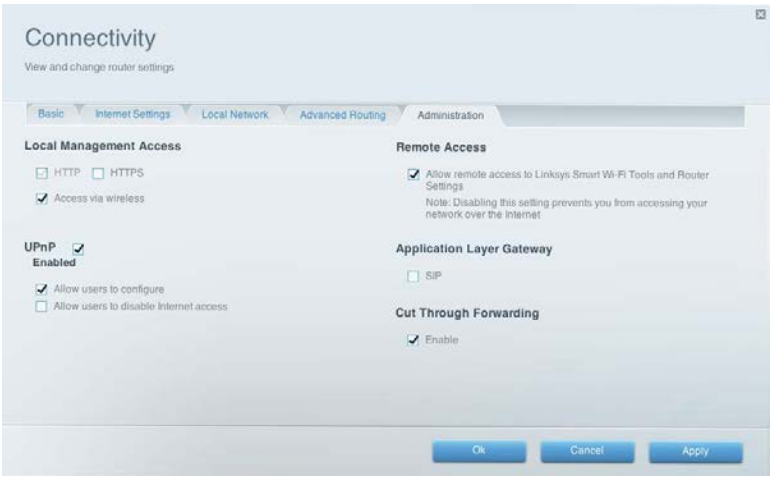
Πώς να ενεργοποιήσετε το Voice over IP στο δίκτυό σας

Το VoIP (Voice over Internet Protocol - Φωνή μέσω πρωτοκόλλου Internet) είναι μια τεχνολογία για τη χρήση του Internet ως διασύνδεσης για τηλεφωνικές επικοινωνίες. Για να χρησιμοποιήσετε το VoIP, θα χρειαστεί να έχετε λογαριασμό με έναν πάροχο υπηρεσιών VoIP. Ο πάροχος υπηρεσιών VoIP συνήθως σας παρέχει έναν προσαρμογέα τηλεφώνου που συνδέεται στο δίκτυό σας. Εάν δεν χρησιμοποιείτε το δίκτυό σας για να πραγματοποιείτε τηλεφωνικές κλήσεις, δεν χρειάζεται να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Το Application Layer Gateway SIP (Πύλη σε επίπεδο εφαρμογών για το πρωτόκολλο προετοιμασίας περιόδου λειτουργίας) επιτρέπει στα πακέτα SIP, που χρησιμοποιούνται από ορισμένους παρόχους υπηρεσιών VOIP, να περνάνε από το τείχος προστασίας του router σας.

Για να διαμορφώσετε το router για VoIP:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router), κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα *Administration* (Διαχείριση).



3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου *SIP* στο *Application Layer Gateway* (Πύλη στρώματος εφαρμογών) εάν η υπηρεσία VoIP σας χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο SIP.

Ή

Εάν η υπηρεσία VoIP χρησιμοποιεί άλλες λύσεις διάβασης NAT όπως το STUN (Session Traversal Utilities για NAT), το TURN (Traversal Using Relay NAT) ή το ICE (Interactive Connectivity Establishment), καταργήστε την επιλογή από το πλαίσιο ελέγχου *SIP*.

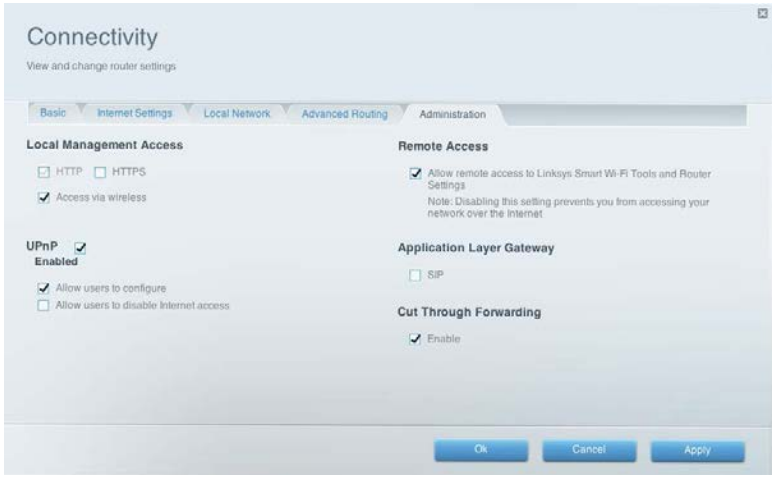
Σημείωση—Ίσως χρειαστεί να επικοινωνήσετε με τον πάροχο της υπηρεσίας VoIP για να καθορίσετε τον τύπο διάβασης NAT που χρησιμοποιούν.

Πώς να διαμορφώσετε το UPnP

Η λειτουργία UPnP (Universal Plug and Play) επιτρέπει στις συσκευές που είναι συνδεδεμένες σε ένα δίκτυο να εντοπίζουν η μία την άλλη και να δημιουργούν αυτόματα διαμορφώσεις λειτουργίας. Στα παραδείγματα των συσκευών με υποστήριξη της λειτουργίας UPnP περιλαμβάνονται οι κάμερες web, οι εφαρμογές διαδικτυακών παιχνιδιών και οι συσκευές VoIP. Η λειτουργία UPnP είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Πώς να διαμορφώσετε το UPnP:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router), κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα *Administration* (Διαχείριση).



3. Για να χρησιμοποιήσετε το UPnP, επιλέξτε *Enabled* (Ενεργοποίηση) (προεπιλογή) δίπλα στο *UPnP*.
4. Για να επιτρέψετε την αλλαγή των ρυθμίσεων του router κατά τη χρήση του UPnP, επιλέξτε *Allow Users to Configure* (Να επιτρέπεται η διαμόρφωση από τους χρήστες).
5. Για να αποτρέψετε τους χρήστες του τοπικού δικτύου από το να απενεργοποιούν τη σύνδεσή σας στο Internet μέσω του UPnP, καταργήστε την επιλογή από το πλαίσιο ελέγχου *Allow users to disable Internet access* (Να επιτρέπεται στο χρήστες να απενεργοποιούν την πρόσβαση στο Internet).
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ok**.

Πώς να χρησιμοποιήσετε το router ως σημείο πρόσβασης

Εάν έχετε μια μεγάλη περιοχή που θέλετε να καλύψετε με το σήμα του ασύρματου δικτύου σας ή εάν ένα μέρος του σπιτιού σας έχει ασθενές σήμα εξαιτίας παρεμβολών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το router για να επεκτείνετε την εμβέλεια του ασύρματου δικτύου του παλιού σας router.

Για να ρυθμίσετε το νέο σας router ως σημείο πρόσβασης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο δικτύου για να συνδέσετε τη θύρα Internet αυτού του router στη θύρα Ethernet ή LAN του router που είναι συνδεδεμένο στο μόντεμ σας.
2. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
3. Στο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router), κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα *Internet Settings* (Ρυθμίσεις Internet).
4. Κάντε κλικ στο *IPv4*.
5. Για το *Type of Internet Connection* (Είδος σύνδεσης στο Internet), επιλέξτε *Bridge Mode* (Λειτουργία γέφυρας).

6. Κάντε κλικ στο *Obtain an IPv4 address automatically* (Αυτόματη λήψη διεύθυνσης IPv4) και κάντε κλικ στο **OK**. Η διεύθυνση IP τοπικού δικτύου του νέου router θα αλλάξει και θα ληφθεί από το router που είναι συνδεδεμένο στο μόντεμ σας.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το παλιό σας router για να επεκτείνετε την εμβέλεια του ασύρματου δικτύου σας. Η διαδικασία αυτή είναι πολύπλοκη, οπότε για την εκτέλεσή της θα πρέπει να έχετε κάποιες γνώσεις σχετικά με τα δίκτυα.

Συμβουλή—Ελέγξτε την τεκμηρίωση του παλιού σας router. Ορισμένες μάρκες router περιλαμβάνουν είτε ένα διακόπτη στο εξωτερικό περίβλημα είτε μια επιλογή στο λογισμικό για τη μετατροπή τους σε σημείο πρόσβασης. Εάν είναι διαθέσιμη μία από αυτές τις επιλογές, ακολουθήστε τις οδηγίες του παλιού σας router για τη μετατροπή του σε σημείο πρόσβασης.

Θα χρειαστεί να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του νέου σας router και να χρησιμοποιήσετε κάποιες από αυτές στο παλιό router ώστε να μπορεί να λειτουργήσει ως σημείο πρόσβασης.

Για να δείτε τις ρυθμίσεις του νέου σας router:

1. Βεβαιωθείτε πως το νέο σας router είναι συνδεδεμένο στο Internet.
2. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
3. Στην επιλογή *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Wireless* (Ασύρματο δίκτυο). Σημειώστε τα στοιχεία Network name (SSID) (Όνομα δικτύου - SSID), Password (Κωδικός πρόσβασης), Security mode (Λειτουργία ασφαλείας) και Channel (Κανάλι).
4. Στο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router), κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα *Local Network* (Τοπικό δίκτυο). Σημειώστε το εύρος διευθύνσεων IP του διακομιστή DHCP (η προεπιλογή είναι 192.168.1.100 έως 192.168.1.149).

Για να χρησιμοποιήσετε το παλιό σας router ως σημείο πρόσβασης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Με τον υπολογιστή σας συνδεδεμένο στο παλιό σας router, συνδεθείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα διαχείρισης με το πρόγραμμα περιήγησης σας.

   Σημείωση—Αποθηκεύστε τις αλλαγές σας κάνοντας κλικ στην επιλογή Εφαρμογή μετά την ολοκλήρωση κάθε παρακάτω βήματος.

2. Ανοίξτε τη σελίδα ρυθμίσεις για το τοπικό δίκτυο (LAN).
3. Στο πεδίο Router IP address (Διεύθυνση IP router), εισάγετε μια διαθέσιμη διεύθυνση IP στο τοπικό δίκτυο του νέου σας router.

   Παράδειγμα: Το νέο σας router έχει διεύθυνση IP 192.168.1.1, οπότε θα πρέπει να επιλέξετε μια διεύθυνση IP στο δίκτυο 192.168.1.0. Μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε διεύθυνση στο εύρος 192.168.1.2 έως 192.168.1.254. Θα πρέπει να εξαιρέσετε διευθύνσεις που βρίσκονται στο εύρος που θα χρησιμοποιηθεί από το διακομιστή DHCP του νέου σας router (192.168.1.100 έως 192.168.1.149). Μια ασφαλής επιλογή θα ήταν η 192.168.1.250. Σημειώστε αυτήν τη διεύθυνση, γιατί θα είναι η διεύθυνση που θα χρησιμοποιήσετε στο μέλλον για τη διαχείριση του παλιού σας router.
4. Στο πεδίο Subnet Mask (Μάσκα υποδικτύου), εισάγετε “255.255.255.0” ή, εάν είναι διαθέσιμη αυτή η επιλογή, επιλέξτε τη μάσκα υποδικτύου από μια αναπτυσσόμενη λίστα.
5. Απενεργοποιήστε το διακομιστή DHCP στο παλιό σας router. (Επειδή το παλιό σας router θα λειτουργεί ως σημείο πρόσβασης αντί για router, δεν θέλετε να συνεχίσει να διανέμει διευθύνσεις IP. Θα πρέπει να υπάρχει μόνο ένας ενεργός διακομιστής DHCP στο δίκτυό σας, και αυτός θα πρέπει να είναι το νέο σας router.)

Για να ρυθμίσετε ξανά το ασύρματο δίκτυο στο παλιό σας router, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε τη σελίδα ρύθμισης του ασύρματου δικτύου.
2. Αλλάξτε το όνομα δικτύου (SSID) ώστε να ταιριάζει με το όνομα του νέου σας δικτύου. Έχοντας το ίδιο όνομα δικτύου και τις ίδιες ρυθμίσεις ασφαλείας, σας επιτρέπει να μετακινείστε απρόσκοπτα μεταξύ του νέου και του παλιού σας router.
3. Αλλάξτε τη λειτουργία ασφαλείας για να ταιριάζει με τη λειτουργία ασφαλείας του νέου σας router.
4. Αλλάξτε τον κωδικό πρόσβασης (μερικές φορές ονομάζεται ήδη κοινόχρηστο κλειδί) στο παλιό σας router ώστε να ταιριάζει με τον κωδικό πρόσβασης στο νέο σας router.
5. Αλλάξτε το κανάλι ασύρματου δικτύου σε ένα στο οποίο να μην υπάρχει διένεξη. Ορισμένοι κατασκευαστές έχουν μια αυτόματη λειτουργία για την επιλογή καναλιού που επιλέγει αυτόματα ένα ασύρματο κανάλι το οποίο δεν προκαλεί παρεμβολές με άλλα κοντινά ασύρματα δίκτυα. Εάν το παλιό σας router υποστηρίζει την αυτόματη λειτουργία, επιλέξτε την. Διαφορετικά, ενδέχεται να χρειαστεί να επιλέξετε μη αυτόματα το κανάλι λειτουργίας του ασύρματου δικτύου στο παλιό σας router. Στο φάσμα ασύρματου δικτύου των 2.4 GHz, υπάρχουν μόνο τρία κανάλια χωρίς μεταξύ τους επικάλυψη: 1, 6 και 11. Διαλέξτε ένα κανάλι που δεν επικαλύπτεται με το κανάλι λειτουργίας του νέου σας router.

   Παράδειγμα: Το νέο σας router λειτουργεί στο κανάλι 11, οπότε θα διαμορφώσετε το παλιό σας router στο κανάλι 1 ή στο κανάλι 6.
6. Συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου Ethernet σε μία από τις θύρες LAN/Ethernet στο παλιό σας router και σε μια θύρα Ethernet στο νέο σας router.

   Προσοχή—Μην συνδέσετε το καλώδιο στη θύρα Internet του παλιού σας router. Διαφορετικά, ενδέχεται να μην μπορέσετε να ρυθμίσετε το router ως σημείο πρόσβασης για το τρέχον δίκτυο.

Πώς να τοποθετήσετε το νέο σας router πίσω από ένα υπάρχον router

Υπάρχουν αρκετοί λόγοι για τους οποίους ίσως θέλετε να χρησιμοποιήσετε το νέο σας router “πίσω” από ένα άλλο router:

Περίπτωση 1	Ίσως είστε σε ένα περιβάλλον στο οποίο γίνεται κατάχρηση της σύνδεσης του σπιτονοικοκύρη Internet με όλους τους ενοικιαστές. Σε εκείνη την περίπτωση, θα πρέπει να τοποθετήσετε το δικό σας router πίσω από του σπιτονοικοκύρη για να δημιουργήσετε το δικό σας ιδιωτικό δίκτυο και να απομονώσετε τους υπολογιστές στο δίκτυό σας από τους υπόλοιπους κτιρίου.
Περίπτωση 2	Εάν μοιράζεστε τη σύνδεση στο Internet σε ένα κτίριο γραφείων και θέλετε να ελέγχετε την πρόσβαση στο Internet ή το περιεχόμενο που μπορούν να βλέπουν οι υπόλοιποι σας.
Περίπτωση 3	Εάν έχετε ήδη ένα υπάρχον δίκτυο και θέλετε να επεκτείνετε την εμβέλειά του δικτύου ή να προσθέσετε τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης στο δίκτυό σας.
Περίπτωση 4	Εάν θέλετε να διαχωρίσετε πολλούς, λιγότερο ασφαλείς συσκευές δικτύου από τους υπόλοιπους στο δίκτυο.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, μπορείτε να προσθέσετε εύκολα το router σας σε ένα υπάρχον ασύρματο δίκτυο εκτελώντας το Linksys Smart Wi-Fi. Εάν δεν μπορείτε να ρυθμίσετε το επιπλέον router χρησιμοποιώντας τις παρακάτω οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα “Για να προσθέσετε άλλο router και να μοιραστείτε μια σύνδεση στο Internet” στη σελίδα 51 ή την ενότητα “Για να επεκτείνετε το δίκτυό σας ή να προσθέσετε λειτουργία ασύρματου δικτύου” στη σελίδα 53.

Για να προσθέσετε το router σας στο υπάρχον ασύρματο δίκτυό σας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδέστε τη θύρα Internet του router στη θύρα LAN/Ethernet στο υπάρχουν (ανοδικό) router ή πύλη.
2. Συνδεθείτε στο όνομα του ασφαλούς ασύρματου δικτύου που εμφανίζεται στον Οδηγό γρήγορης εκκίνησης που συνόδευε το router σας. (Μπορείτε να αλλάξετε αργότερα το όνομα και τον κωδικό του δικτύου κατά τη διάρκεια της ρύθμισης του router.) Εάν χρειάζεστε βοήθεια για να συνδεθείτε στο δίκτυο, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής σας. Σημείωση: Δεν θα έχετε πρόσβαση στο διαδίκτυο έως ότου να ολοκληρωθεί η ρύθμιση του router.
3. Ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης στο web και ακολουθήστε τις οδηγίες για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του router σας. Αν δεν εμφανίζονται οδηγίες στο πρόγραμμα περιήγησης, εισάγετε τη διεύθυνση linksyssmartwifi.com στη γραμμή διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης.
4. Στο τέλος της διαδικασίας εγκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ρυθμίσετε το λογαριασμό Linksys Smart Wi-Fi σας.

Σημείωση—Ως τμήμα της διαδικασίας εγκατάστασης του router θα σας αποσταλεί ένα e-mail επιβεβαίωσης. Από το οικιακό σας δίκτυο, κάντε κλικ στη σύνδεση στο e-mail για να συσχετίσετε το router σας με το λογαριασμό σας στο Linksys Smart Wi-Fi. Βεβαιωθείτε πως η σύνδεση ανοίγει σε ένα υποστηριζόμενο πρόγραμμα περιήγησης Web όπως Internet Explorer 8 ή νεότερο, Firefox 8 ή νεότερο, Google Chrome 10 ή νεότερο και Safari 5 (για Mac) ή νεότερο.

Για να προσθέσετε άλλο ένα router για κοινή χρήση μιας σύνδεσης στο Internet (περιπτώσεις 1 και 2 παραπάνω):

Σημείωση—Η διαδικασία αυτή είναι πολύπλοκη, οπότε για την εκτέλεσή της θα πρέπει να έχετε κάποιες γνώσεις σχετικά με τα δίκτυα.

1. Καθορίστε το εύρος των διευθύνσεων IP για το ανοδικό σας δίκτυο (γραφείο ή κτίριο).

   Για να καθορίσετε το εύρος διευθύνσεων χρησιμοποιώντας έναν υπολογιστή με Windows:

   a. Συνδέστε τον υπολογιστή σας στο router του ανοδικού δικτύου.
   b. Κάντε κλικ στο Start (Έναρξη), Run (Εκτέλεση), πληκτρολογήστε CMD και κάντε κλικ στο OK. Θα εμφανιστεί το παράθυρο γραμμής εντολών.
   c. Πληκτρολογήστε “ipconfig” και πατήστε Enter.

      Συμβουλή—Παρότι μπορείτε να καθορίσετε τη διεύθυνση IP του υπολογιστή σας με πολλούς τρόπους, αυτή η μέθοδος είναι γρήγορη και σχετικά εύκολη.

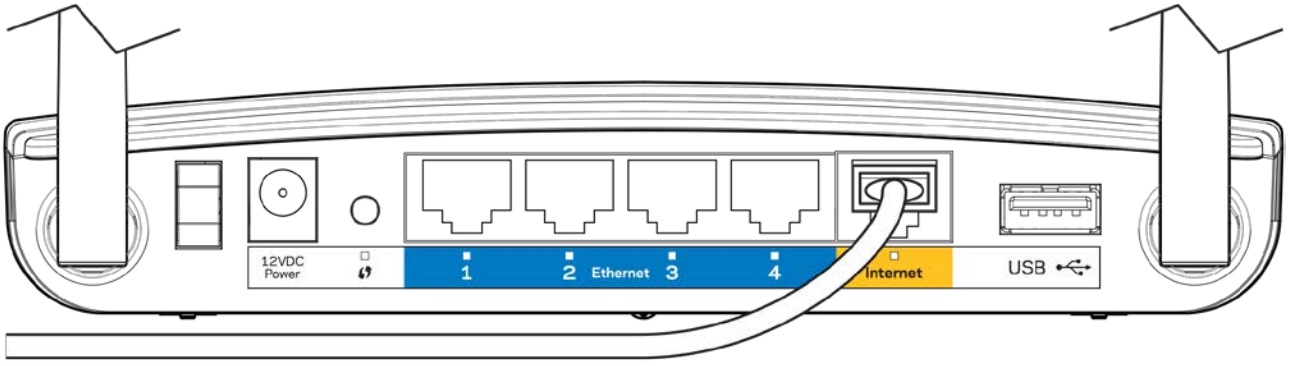
   d. Σημειώστε τη διεύθυνση IP. Σε αυτό το παράδειγμα, η διεύθυνση IP θα είναι η 192.168.100.192.

   Για να καθορίσετε το εύρος διευθύνσεων χρησιμοποιώντας έναν υπολογιστή Mac:

   a. Συνδέστε τον υπολογιστή σας στο router του ανοδικού δικτύου.
   b. Από το Dock, κάντε κλικ στο *System Preferences*, κάντε κλικ στο *Network* και στη συνέχεια στο *Ethernet* (ή στο *USB Ethernet*) στο παράθυρο στα αριστερά. Ανοίγει ένα παράθυρο κατάστασης δικτύου.
   c. Σημειώστε τη διεύθυνση IP. Σε αυτό το παράδειγμα, η διεύθυνση IP είναι η 192.168.100.139.

Παράδειγμα: Τα παραπάνω παραδείγματα δείχνουν πως οι ανοδικές διευθύνσεις IP είναι στο δίκτυο 192.168.100.0. (Το “0” υποδεικνύει ολόκληρο το δίκτυο.) Η διεύθυνση του δικού σας ανοδικού δικτύου ενδέχεται να είναι διαφορετική. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση του νέου σας router Linksys είναι η 192.168.1.1. Κατά την τοποθέτηση ενός router πίσω από ένα άλλο, θα πρέπει να βεβαιωθείτε πως το τοπικό δίκτυο στο νέο σας router είναι διαφορετικό από το δίκτυο του ανοδικού σας router. Στο παραπάνω παράδειγμα, επειδή το προεπιλεγμένο τοπικό δίκτυο 192.168.1.0 στο router Linksys βρίσκεται σε διαφορετικό υποδίκτυο από το δίκτυο 192.168.100.0 του γραφείου, θα μπορέσετε να τοποθετήσετε το router Linksys πίσω από το άλλο router.

2. Συνδέστε ένα καλώδιο Ethernet από μια θύρα LAN/Ethernet στο ανοδικό σας δίκτυο στην κίτρινη θύρα Internet στο router σας.



Προσοχή—Συνδέστε το ανοδικό δίκτυο στην κίτρινη θύρα Internet του router σας, όχι σε μία από τις μπλε θύρες Ethernet. Εάν το συνδέσετε σε μια θύρα Ethernet, θα δημιουργήσετε προβλήματα διευθυνσιοδότησης IP στο δίκτυο του γραφείου σας.

Συμβουλές—Τα δίκτυα γραφείων συχνά έχουν πρίζες τοίχου με θύρες Ethernet στις οποίες μπορείτε να συνδεθείτε.

Εάν πραγματοποιείτε τη διαδικασία σε οικιακό περιβάλλον (χωρίς θύρες στον τοίχο), συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου Ethernet μεταξύ της θύρας LAN στο ανοδικό σας router και της θύρας Internet στο Linksys router σας.

Οι υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι στο νέο σας router βρίσκονται τώρα στο ίδιο δίκτυο και είναι απομονωμένοι από το ανοδικό δίκτυο. Ωστόσο, εξακολουθείτε να έχετε πρόσβαση στο Internet μέσω του ανοδικού router (μέσω του νέου router σας). Επειδή υπάρχουν δύο router μεταξύ του υπολογιστή σας και του Internet, η κίνηση από το Internet περνάει από δύο μεταφράσεις διευθύνσεων δικτύου. Αυτό μερικές φορές ονομάζεται διπλό NAT.

Οι υπολογιστές μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν τις ενσωματωμένες δυνατότητες του νέου σας router, όπως είναι ο γονικός έλεγχος. Εάν χρειάζεστε επιπλέον έλεγχο του τύπου του περιεχομένου στο οποίο θα έχουν πρόσβαση οι εργαζόμενοι ή η οικογένειά σας, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα λογαριασμό σε μια ιστοσελίδα φιλτραρίσματος Internet όπως η www.opendns.com ή η www.bsecure.com. Αφότου δημιουργήσετε το λογαριασμό, χρησιμοποιήστε το δικό τους DNS αντί για το DNS του ISP σας.

Για να χρησιμοποιήσετε ένα εξωτερικό DNS:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Local Network* (Τοπικό δίκτυο).

4. Συμπληρώστε τα πεδία Static DNS (Στατικό DNS) με τις πληροφορίες που έχετε από τον πάροχο φιλτραρίσματος περιεχομένου.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ok**.

Για να επεκτείνετε το δίκτυό σας ή να προσθέσετε λειτουργία ασύρματου δικτύου (περιπτώσεις 3 και 4 παραπάνω), ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

Σημείωση—Η διαδικασία αυτή είναι πολύπλοκη, οπότε για την εκτέλεσή της θα πρέπει να έχετε κάποιες γνώσεις σχετικά με τα δίκτυα.

1. Ακολουθήστε τις παραπάνω οδηγίες για την προσθήκη ενός router για κοινή χρήση μιας σύνδεσης στο Internet.

   Ένα παράδειγμα είναι η παροχή διαφορετικού ασύρματου δικτύου για τα παιδιά σας ώστε να διαχωρίσετε την κίνηση ασύρματου δικτύου σας από το δικό σας ασύρματο δίκτυο. Ίσως θέλετε επίσης να απομονώσετε ένα δίκτυο από ένα άλλο δίκτυο, ώστε τα κοινόχρηστα στοιχεία να μην είναι ορατά μεταξύ των δικτύων. Σε εκείνη την περίπτωση, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο Ethernet για να συνδέσετε τη θύρα Internet του καθοδικού router σε μία από τις θύρες LAN του ανοδικού router. Βεβαιωθείτε πως τα υποδίκτυα του τοπικού δικτύου στα δύο router είναι διαφορετικά.

Ή

2. Μπορείτε να επεκτείνετε το δίκτυό σας μετατρέποντας το καθοδικό router σε σημείο πρόσβασης. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να χρησιμοποιήσετε το router ως σημείο πρόσβασης” στη σελίδα 48.) Όταν χρησιμοποιείτε ένα router ως σημείο πρόσβασης, οι υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι στο σημείο πρόσβασης βρίσκονται στο ίδιο υποδίκτυο IP με τις άλλες συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο router. Η κοινή χρήση αρχείων, εκτυπωτών και πολυμέσων είναι πολύ πιο εύκολη εάν όλες οι συσκευές βρίσκονται στο ίδιο υποδίκτυο.

Πώς να εκθέσετε μια συσκευή στο Internet

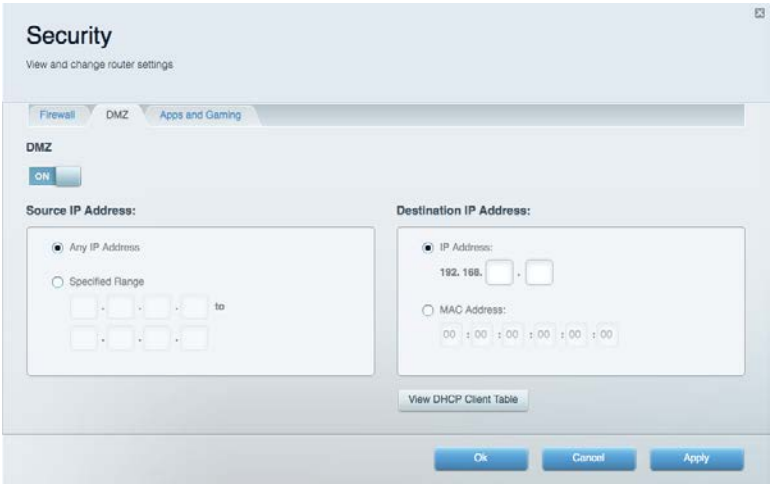
Εάν λειτουργείτε ένα διακομιστής web, ένα διακομιστής αλληλογραφίας ή μια κάμερα web, ίσως θέλετε να εκθέσετε εκείνη τη συσκευή στο Internet ώστε να έχουν όλοι πρόσβαση σε αυτήν. Το router σας περιλαμβάνει μια λειτουργία DMZ (Demilitarized Zone) που προωθεί όλες τις εισερχόμενες θύρες που υπάρχουν στη διασύνδεση WAN, εκτός από εκείνες για τις οποίες έχει οριστεί συγκεκριμένη προώθηση, σε μια συγκεκριμένη διεύθυνση IP ή MAC. Αυτή η λειτουργία συνήθως δεν χρησιμοποιείται, γιατί δημιουργεί σημαντικούς κινδύνους για την ασφάλεια της συσκευής την οποία ορίζετε στο DMZ. Η συσκευή DMZ δεν προστατεύεται από τα ενσωματωμένα τείχη προστασία, τα φίλτρα Internet ή τα φίλτρα web του router και είναι ανοιχτή σε επιθέσεις από εισβολείς.

Ένας πολύ πιο ασφαλής τρόπος έκθεσης συσκευών στο Internet είναι η χρήση προώθησης θυρών. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να ρυθμίσετε την προώθηση θυρών” στη σελίδα 55.

Για να ρυθμίσετε μια συσκευή στο DMZ, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ορίστε μια στατική διεύθυνση IP στη συσκευή σας. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής σας για βοήθεια σχετικά με την ανάθεση μιας στατικής διεύθυνσης IP ή χρησιμοποιήστε τη δέσμευση διεύθυνσης μέσω DHCP (ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να ρυθμίσετε τις δεσμεύσεις DHCP” στη σελίδα 40).
2. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)

3. Στο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router), κάντε κλικ στο *Security* (Ασφάλεια) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα *DMZ*.



4. Κάντε κλικ στο κουμπί για τη λειτουργία **DMZ** για να την ενεργοποιήσετε.
5. Στην ενότητα *Source IP Address* (Διεύθυνση IP προέλευσης) επιλέξτε *Any IP Address* (Όλες οι διευθύνσεις IP) για να επιτρέπετε πρόσβαση στη συσκευή DMZ από ολόκληρο το Internet ή επιλέξτε το *Specified Range* (Συγκεκριμένο εύρος) και εισάγετε ένα εύρος επιτρεπόμενων διευθύνσεων προέλευσης.
6. Στην ενότητα *Destination IP Address* (Διεύθυνση IP προορισμού), εισάγετε τα τελευταία τρία ψηφία της διεύθυνσης IP της συσκευής που θα βρίσκεται στο DMZ. Το υπόλοιπο κομμάτι της διεύθυνσης IP είναι ήδη συμπληρωμένο.

Ή

Εάν θέλετε να προσδιορίσετε τη 12ψήφια διεύθυνση MAC της συσκευής αντί για να κάνετε τη ρύθμιση για δέσμευση διεύθυνσης DHCP, μπορείτε να αντικαταστήσετε το Βήμα 6 με τα παρακάτω βήματα:

7. Στην ενότητα *Destination IP Address* (Διεύθυνση IP προορισμού), επιλέξτε *MAC Address* (Διεύθυνση MAC) και κάντε κλικ στο *View DHCP Client Table* (Προβολή πίνακα πελατών DHCP). Εμφανίζεται η οθόνη *DHCP Client Table* (Πίνακας πελατών DHCP).

8. Κάντε κλικ στο **Select** (Επιλογή) δίπλα στη συσκευή που θέλετε να τοποθετήσετε στο DMZ και κάντε κλικ στο **Close** (Κλείσιμο). Η αντίστοιχη διεύθυνση MAC αντιγράφεται στο πεδίο *MAC Address* (Διεύθυνση MAC).
9. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ok**.

Προώθηση θυρών και έναυσμα θυρών

Πώς να ρυθμίσετε την προώθηση θυρών

Η προώθηση θυρών είναι μια λειτουργία που προωθεί την εισερχόμενη κίνηση από το Internet σε μια συγκεκριμένη θύρα ή θύρες σε μια συγκεκριμένη συσκευή ή θύρα στο τοπικό σας δίκτυο.

Ρυθμίστε την προώθηση θυρών για τα παρακάτω:

- Μια συγκεκριμένη θύρα (ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για μια συγκεκριμένη θύρα" παρακάτω σε αυτήν την σελίδα)
- Πολλαπλές θύρες (ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για πολλαπλές θύρες" στη σελίδα 56)
- Ένα εύρος θυρών (ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για ένα εύρος θυρών" στη σελίδα 57)

Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για μια συγκεκριμένη θύρα

Η προώθηση μιας συγκεκριμένης θύρας προωθεί την εισερχόμενη κίνηση μιας συγκεκριμένης θύρας από το Internet σε μια συσκευή στο τοπικό σας δίκτυο. Ένα παράδειγμα προώθησης μιας συγκεκριμένης θύρας θα ήταν η αποστολή των εισερχόμενων αιτημάτων web, συνήθως στη θύρα 80, σε ένα διακομιστή web.

Συμβουλή—Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής για πληροφορίες σχετικά με τη θύρα και το πρωτόκολλο.

Για να ορίσετε προώθηση μιας συγκεκριμένης θύρας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ακολουθήστε τις οδηγίες της συσκευής σας για την ανάθεση μιας στατικής διεύθυνσης IP ή χρησιμοποιήστε τη δέσμευση διεύθυνσης μέσω DHCP για να τις αναθέσετε μια μόνιμη διεύθυνση (ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να ρυθμίσετε τις δεσμεύσεις DHCP" στη σελίδα 40).
2. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" στη σελίδα 10.)
3. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Security* (Ασφάλεια).
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Apps and Gaming* (Εφαρμογές και παιχνίδια).
5. Κάντε κλικ στο στοιχείο *Single Port Forwarding* (Προώθηση μιας συγκεκριμένης θύρας). Εμφανίζεται η οθόνη *Single Port Forwarding* (Προώθηση μιας συγκεκριμένης θύρας).
6. Κάντε κλικ στο **Add a new Single Port Forwarding** (Προσθήκη νέας προώθησης συγκεκριμένης θύρας).
7. Στο πεδίο *Application name* (Όνομα εφαρμογής), εισάγετε ένα περιγραφικό όνομα.
8. Στο πεδίο *External Port* (Εξωτερική θύρα), πληκτρολογήστε τον αριθμό της εξωτερικής θύρας (δεν απαιτείται πάντα).

9. Στο πεδίο *Internal Port* (Εσωτερική θύρα), πληκτρολογήστε τον αριθμό της εσωτερικής θύρας (δεν απαιτείται πάντα).
10. Στην αναπτυσσόμενη λίστα *Protocol* (Πρωτόκολλο), επιλέξτε *TCP*, *UDP* ή *Both* (Και τα δύο) (προεπιλογή).
11. Στο πεδίο *Device IP#* (Διεύθυνση IP συσκευής), συμπληρώστε τη διεύθυνση IP που έχετε δεσμεύσει για τον υπολογιστή στον οποίο θέλετε να προωθήσετε την κίνηση από το Internet.
12. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου *Enabled* (Ενεργοποίηση) και κάντε κλικ στο *Save* (Αποθήκευση). Εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε προώθηση θυρών αλλά θέλετε να διατηρήσετε τις πληροφορίες που υπάρχουν στον πίνακα, καταργήστε την επιλογή από το πλαίσιο ελέγχου.

Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για πολλαπλές θύρες

Ορισμένες εφαρμογές απαιτούν την προώθηση πολλαπλών θυρών. Το λογισμικό VNC (Virtual Network Computing) που σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε απομακρυσμένα τον υπολογιστή σας από οπουδήποτε στο Internet είναι ένα παράδειγμα εφαρμογής που απαιτεί την προώθηση πολλαπλών θυρών. Για την προώθηση πολλαπλών θυρών, δημιουργήστε επιπλέον καταχωρήσεις για την προώθηση επιπρόσθετων θυρών στην ίδια διεύθυνση IP.

Παράδειγμα: Θέλετε να ρυθμίσετε τον υπολογιστή σας ώστε να έχετε απομακρυσμένη πρόσβαση χρησιμοποιώντας λογισμικό VNC. Από προεπιλογή, το VNC χρησιμοποιεί τις θύρες TCP 5800 και 5900.

Για να ορίσετε προώθηση για πολλαπλές θύρες, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Βεβαιωθείτε πως το λογισμικό που θέλετε να χρησιμοποιήσετε έχει εγκατασταθεί σε έναν υπολογιστή στο δίκτυο.
2. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
3. Ρυθμίστε τη δέσμευση διεύθυνσης DHCP για τη διεύθυνση IP του υπολογιστή στον οποίο εγκαταστήσατε το λογισμικό. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να ρυθμίσετε το διακομιστή DHCP στο router σας” στη σελίδα 40.)
4. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Security* (Ασφάλεια).
5. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Apps and Gaming* (Εφαρμογές και παιχνίδια).
6. Κάντε κλικ στο στοιχείο *Single Port Forwarding* (Προώθηση μιας συγκεκριμένης θύρας). Εμφανίζεται η οθόνη *Single Port Forwarding* (Προώθηση μιας συγκεκριμένης θύρας).
7. Κάντε κλικ στο **Add a new Single Port Forwarding** (Προσθήκη νέας προώθησης συγκεκριμένης θύρας).
8. Στο πεδίο *Application name* (Όνομα εφαρμογής), εισάγετε ένα περιγραφικό όνομα.
9. Εισάγετε τον ίδιο αριθμό θύρας στο *External Port* (Εξωτερική θύρα) και στο *Internal Port* (Εσωτερική θύρα).
10. Στην αναπτυσσόμενη λίστα *Protocol* (Πρωτόκολλο), επιλέξτε *TCP*, *UDP* ή *Both* (Και τα δύο) (προεπιλογή).
11. Στο πεδίο *Device IP#* (Διεύθυνση IP συσκευής), συμπληρώστε τη διεύθυνση IP που έχετε δεσμεύσει για τον υπολογιστή στον οποίο θέλετε να προωθήσετε την κίνηση από το Internet.
12. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου *Enabled* (Ενεργοποίηση) και κάντε κλικ στο *Save* (Αποθήκευση). Εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε προώθηση θυρών αλλά θέλετε να διατηρήσετε τις πληροφορίες που υπάρχουν στον πίνακα, καταργήστε την επιλογή από το πλαίσιο ελέγχου.

Σημείωση—Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε λογισμικό όπως το VNC σε πολλούς υπολογιστές, θα χρειαστεί να αλλάξετε τη ρύθμιση για τις προεπιλεγμένες θύρες που χρησιμοποιεί το VNC σε κάθε επιπλέον υπολογιστή. Στη συνέχεια, δημιουργήστε επιπλέον καταχωρίσεις προώθησης θυρών για κάθε επιπλέον υπολογιστή. Για βοήθεια ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λογισμικού σας.

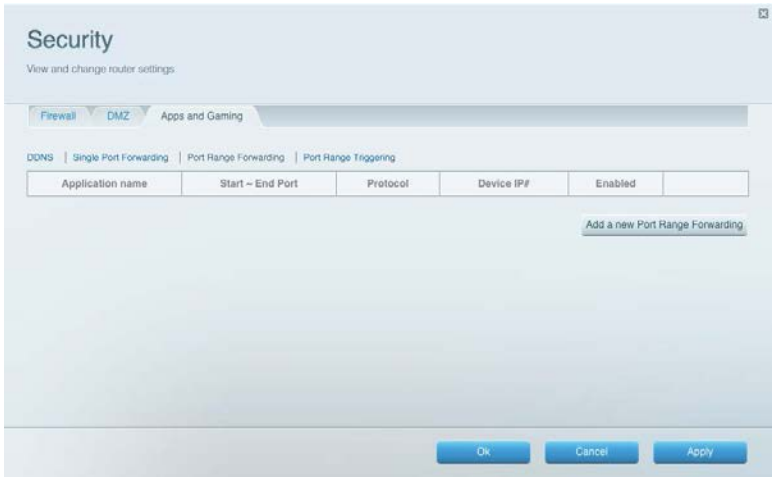
Πώς να ορίσετε προώθηση θυρών για ένα εύρος θυρών

Ορισμένες εφαρμογές απαιτούν προώθηση σε ένα εύρος θυρών.

Παράδειγμα: Θέλετε να ρυθμίσετε τον υπολογιστή σας ώστε να χρησιμοποιείτε το BitTorrent, μια δημοφιλή εφαρμογή κοινής χρήσης αρχείων peer-to-peer. Το BitTorrent χρησιμοποιεί από προεπιλογή τη θύρα 6881. Εάν εκείνη η θύρα είναι απασχολημένη, ο πελάτης BitTorrent που έχει κάνει το αίτημα δοκιμάζει την επόμενη θύρα διαδοχικά. Η πιο συνηθισμένη διαμόρφωση για οικιακά router με έναν μόνο υπολογιστή που χρησιμοποιεί BitTorrent είναι να ρυθμιστεί προώθηση θυρών χρησιμοποιώντας ένα εύρος θυρών που ξεκινάνε από τη θύρα 6881 και τελειώνουν στη θύρα 6889.

Για να ορίσετε προώθηση εύρους θυρών, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Ρυθμίστε τη δέσμευση διεύθυνσης DHCP για τη διεύθυνση IP του υπολογιστή στον οποίο εγκαταστήσατε το λογισμικό. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να ρυθμίσετε το διακομιστή DHCP στο router σας” στη σελίδα 40.) Σε αυτό το παράδειγμα, η διεύθυνση IP του επιτραπέζιου υπολογιστή στον οποίο έχει εγκατασταθεί ο πελάτης BitTorrent είναι η 192.168.1.140.
3. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Security* (Ασφάλεια).
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Apps and Gaming* (Εφαρμογές και παιχνίδια).
5. Κάντε κλικ στο *Port Range Forwarding* (Προώθηση εύρους θυρών). Εμφανίζεται η οθόνη *Port Range Forwarding* (Προώθηση εύρους θυρών).



6. Κάντε κλικ στο **Add a new Port Range Forwarding** (Προσθήκη νέας προώθησης εύρους θυρών).
7. Στο πεδίο *Application name* (Όνομα εφαρμογής), εισάγετε ένα περιγραφικό όνομα.
8. Στα πεδία *Start ~ End Port* (Θύρα έναρξης - λήξης) εισάγετε το εύρος θυρών. Σε αυτό το παράδειγμα, το εύρος είναι “6881 – 6889”.
9. Επιλέξτε το *TCP* για πρωτόκολλο.

10. Στο πεδίο *Device IP#* (Διεύθυνση IP), συμπληρώστε τη διεύθυνση IP της συσκευής όπου θα εκτελείται το λογισμικό. Σε αυτό το παράδειγμα, θα πληκτρολογούσατε “140”.
11. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου *Enabled* (Ενεργοποίηση) και κάντε κλικ στο *Save* (Αποθήκευση). Εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε προώθηση εύρους θυρών αλλά θέλετε να διατηρήσετε τις πληροφορίες που υπάρχουν στον πίνακα, καταργήστε την επιλογή από το πλαίσιο ελέγχου.

Συμβουλές—Για να χρησιμοποιήσετε λογισμικό όπως το BitTorrent σε πολλούς υπολογιστές στο δίκτυό σας, δημιουργήστε επιπλέον καταχωρίσεις με ένα μοναδικό εύρος θυρών όπως παραπάνω. Το BitTorrent λειτουργεί μόνο με τις θύρες από 6881 έως 6999.

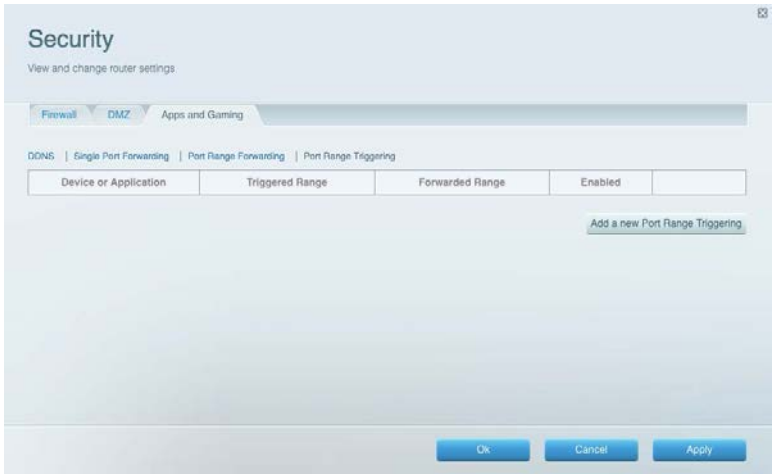
Ανάλογα με το λογισμικό τείχους προστασίας του υπολογιστή σας, ίσως χρειαστεί να ανοίξετε ένα εύρος θυρών στο τείχος προστασίας για να μπορέσει να λειτουργήσει το λογισμικό που χρησιμοποιεί την προώθηση εύρους θυρών

Πώς να ρυθμίσετε την ενεργοποίηση προώθησης εύρους θυρών για διαδικτυακά παιχνίδια

Η ενεργοποίηση εύρους θυρών επιτρέπει στο router να παρακολουθεί τα εξερχόμενα δεδομένα για συγκεκριμένους αριθμούς θυρών. Η διεύθυνση IP του υπολογιστή που στέλνει τα αντίστοιχα δεδομένα απομνημονεύεται από το router, ώστε όταν επιστρέψουν τα δεδομένα που έχουν ζητηθεί μέσω του router, αυτά να δρομολογηθούν πίσω στη σωστή συσκευή. Ένα παράδειγμα ενεργοποίησης προώθησης εύρους θυρών είναι η ενεργοποίηση ακουστικών USB ή Bluetooth για διαδικτυακή συνομιλία και παιχνίδια.

Για να ορίσετε ενεργοποίηση προώθησης εύρους θυρών για πολλαπλές καταχωρίσεις, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής σας για πληροφορίες σχετικά με τις θύρες που χρησιμοποιεί η συσκευή.
2. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
3. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Security* (Ασφάλεια).
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Apps and Gaming* (Εφαρμογές και παιχνίδια).
5. Κάντε κλικ στο *Port Range Triggering* (Ενεργοποίηση προώθησης εύρους θυρών). Εμφανίζεται η οθόνη *Port Range Triggering* (Ενεργοποίηση προώθησης εύρους θυρών).



6. Κάντε κλικ στο **Add a new Port Range Triggering** (Προσθήκη νέας ενεργοποίησης προώθησης εύρους θυρών).
7. Στο πεδίο *Device or Application* (Συσκευή ή εφαρμογή), εισάγετε ένα περιγραφικό όνομα (όπως "ακουστικά PS3").
8. Για μεμονωμένες θύρες, εισάγετε τον ίδιο αριθμό θύρας σε κάθε πεδίο *Triggered range* (Εύρος ενεργοποίησης) και *Forwarded range* (εύρος προώθησης).
9. Για εύρη θυρών, εισάγετε τα ίδια εύρη αριθμών σε κάθε πεδίο *Triggered range* (Εύρος ενεργοποίησης) και *Forwarded range* (εύρος προώθησης).
10. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου *Enabled* (Ενεργοποίηση) και κάντε κλικ στο *Save* (Αποθήκευση). Εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την ενεργοποίηση προώθησης εύρους θυρών αλλά θέλετε να διατηρήσετε τις πληροφορίες που υπάρχουν στον πίνακα, καταργήστε την επιλογή από το πλαίσιο ελέγχου.

Συντήρηση και παρακολούθηση

Πώς να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας και να κάνετε επαναφορά της διαμόρφωσης του router σας

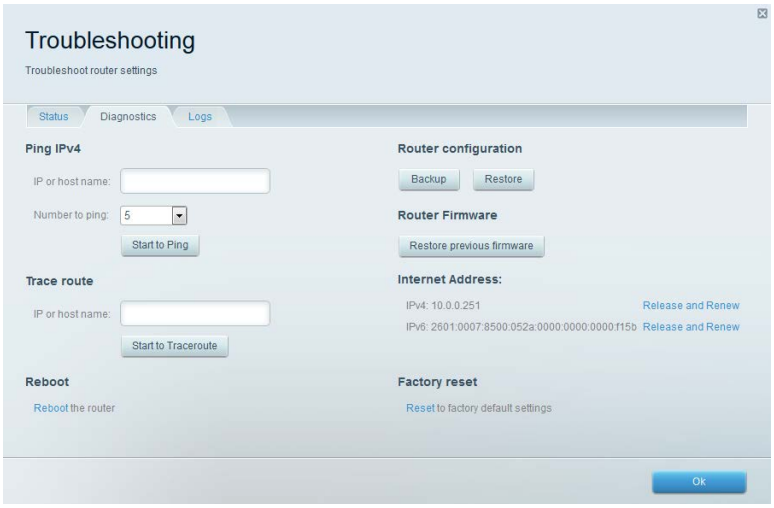
Όπως με όλα τα πολύτιμα δεδομένα, θα πρέπει να δημιουργείτε αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσης του router σας. Το router σας ενδέχεται να περιέχει πολλές προσαρμοσμένες ρυθμίσεις. Αυτές οι ρυθμίσεις θα χαθούν εάν κάνετε επαναφορά του router σας στις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις και θα χρειαστεί να τις καταχωρίσετε όλες ξανά. Εάν κάνετε αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσης του router σας, η επαναφορά των ρυθμίσεων είναι εύκολη.

Σημείωση—Μπορείτε να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσης του router μόνο τοπικά (όχι απομακρυσμένα).

Για να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσης του router σας:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Troubleshooting* (Αντιμετώπιση προβλημάτων).

3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Diagnostics* (Διαγνωστικός έλεγχος).



4. Στο *Router configuration* (Διαμόρφωση router), κάντε κλικ στο **Backup** (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας).
5. Προσδιορίστε μια θέση αρχείου και κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).

Συμβουλή—Για να αποθηκεύσετε πολλαπλά αρχεία αντιγράφων ασφαλείας, συμπεριλάβετε την ημερομηνία της δημιουργίας του αντιγράφου ασφαλείας στο όνομα αρχείου κατά την αποθήκευση.

Για να κάνετε επαναφορά της διαμόρφωσης του router σας:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Troubleshooting* (Αντιμετώπιση προβλημάτων).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Diagnostics* (Διαγνωστικός έλεγχος).
4. Στο *Router configuration* (Διαμόρφωση router), κάντε κλικ στο **Restore** (Επαναφορά αντιγράφου ασφαλείας). Θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου *Restore Router Configuration* (Επαναφορά διαμόρφωσης router).
5. Κάντε κλικ στο **Choose File** (Επιλογή αρχείου) για να περιηγηθείτε στη θέση που βρίσκεται το αρχείο διαμόρφωσης, στη συνέχεια επιλέξτε το αρχείο και κάντε κλικ στο **Open** (Άνοιγμα).
6. Για να κάνετε επαναφορά της διαμόρφωσης, κάντε κλικ στο **Start to Restore** (Έναρξη επαναφοράς).

Πώς να κάνετε αναβάθμιση του υλικολογισμικού του router

Η Linksys ενδέχεται να δημοσιεύει περιοδικά αναβαθμίσεις υλικολογισμικού είτε για να διορθώσει ένα πρόβλημα είτε για να προσθέσει δυνατότητες στο router σας.

Σημαντικό—Μη διακόψετε τη διαδικασία αναβάθμισης. Δεν πρέπει να απενεργοποιήσετε το router ή να πατήσετε το κουμπί Επαναφοράς κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί μόνιμη βλάβη στο router.

Συμβουλές—Σύμφωνα με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του, το router σας ελέγχει αυτόματα και εγκαθιστά τις διαθέσιμες ενημερώσεις. Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες μόνο εάν έχει απενεργοποιηθεί η αυτόματη ενημέρωση υλικολογισμικού.

Για να κάνετε αναβάθμιση του υλικολογισμικού του router:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Βασικό**
4. Στο *Firmware Update* (Ενημέρωση υλικολογισμικού), κάντε κλικ στο **Check for Updates** (Έλεγχος για ενημερωμένες εκδόσεις).
5. Εάν βρεθεί διαθέσιμη ενημέρωση, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να την εγκαταστήσετε.

Συμβουλή—Για να κάνει το router αυτόματα έλεγχο για ενημερώσεις και να τις εγκαθιστά, επιλέξτε το *Automatic* (Αυτόματα) για την επιλογή Router Firmware Update (Ενημέρωση υλικολογισμικού του router).

Πώς να επαναφέρετε τις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις

Εάν δοκιμάσατε τα προηγούμενα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων και το δίκτυό σας εξακολουθεί να μην λειτουργεί, ίσως χρειαστεί να κάνετε επαναφορά των εργοστασιακά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων του router σας. Για να κάνετε επαναφορά του router σας στις εργοστασιακές προεπιλογές, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί Reset (Επαναφορά) στο router ή το Linksys Smart Wi-Fi.

Για να κάνετε επαναφορά του router σας χρησιμοποιώντας το κουμπί επαναφοράς:

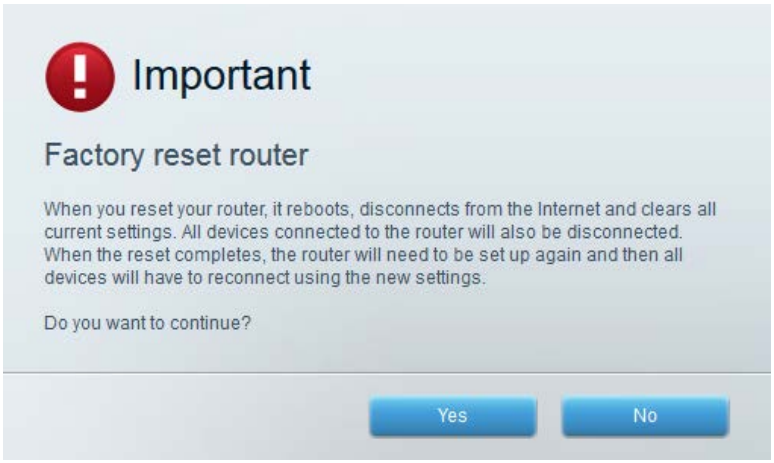
ΠΡΟΣΟΧΗ—Όποτε κάνετε επανεκκίνηση του router, θα χάνονται όλα τα αρχεία καταγραφής που δεν έχουν αποθηκευτεί.

- Με το router σας συνδεδεμένο στην τροφοδοσία και ενεργοποιημένο, κρατήστε πατημένο το κουμπί Reset στο πίσω μέρος του router μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει η ένδειξη τροφοδοσίας.

Για να κάνετε επαναφορά του router σας στις εργοστασιακές προεπιλογές χρησιμοποιώντας το Linksys Smart Wi-Fi, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Troubleshooting* (Αντιμετώπιση προβλημάτων).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Diagnostics* (Διαγνωστικός έλεγχος).

4. Στο *Factory reset* (Εργοστασιακά επαναφορά), κάντε κλικ στο *Reset* (Επαναφορά).



5. Κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι) για επιβεβαίωση. Όλες οι ρυθμίσεις και τα αρχεία καταγραφής θα διαγραφούν και το router σας θα επιστρέψει στις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του.

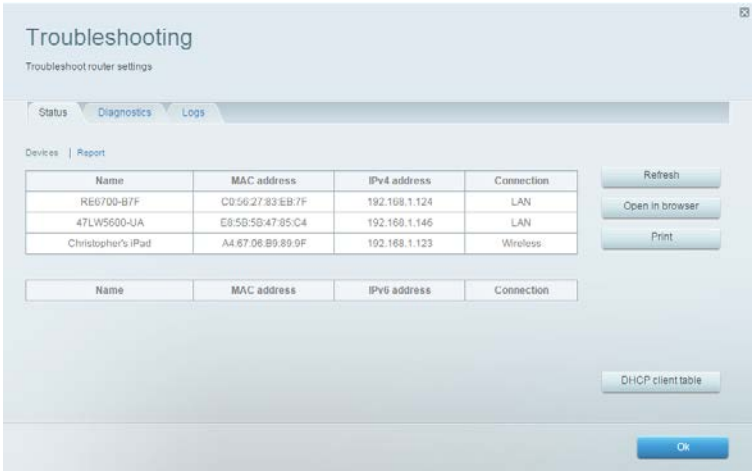
Πώς να ελέγξετε την κατάσταση του router σας

Η κατάσταση του router σας ενημερώνει εάν έχετε ασφαλή σύνδεση στο Internet καθώς και για την κατάσταση των συσκευών σας που είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο.

Για να ελέγξετε την κατάσταση του router σας:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Troubleshooting* (Αντιμετώπιση προβλημάτων).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα Status (Κατάσταση). Θα εμφανιστούν λεπτομερείς πληροφορίες για την κατάσταση του router σας.

Συμβουλή—Για περιγραφές των πεδίων, κάντε κλικ στο Help (Βοήθεια) στο επάνω μέρος της οθόνης.



4. Για να δείτε μια λίστα των συνδεδεμένων συσκευών δικτύου, κάντε κλικ στο *Devices* (Συσκευές). Για να δείτε μια πλήρη αναφορά της κατάστασης του router σας, κάντε κλικ στο *Report* (Αναφορά).
5. Κάντε κλικ στο **OK** για να κλείσετε την οθόνη.

Πώς να απενεργοποιήσετε τις λυχνίες κατάστασης θύρας Ethernet

Ανάλογα με τη θέση του router σε ένα σπίτι, ίσως οι λυχνίες να είναι ενοχλητικές. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τις λυχνίες χρησιμοποιώντας το Linksys Smart Wi-Fi.

Για να απενεργοποιήσετε τις λυχνίες:

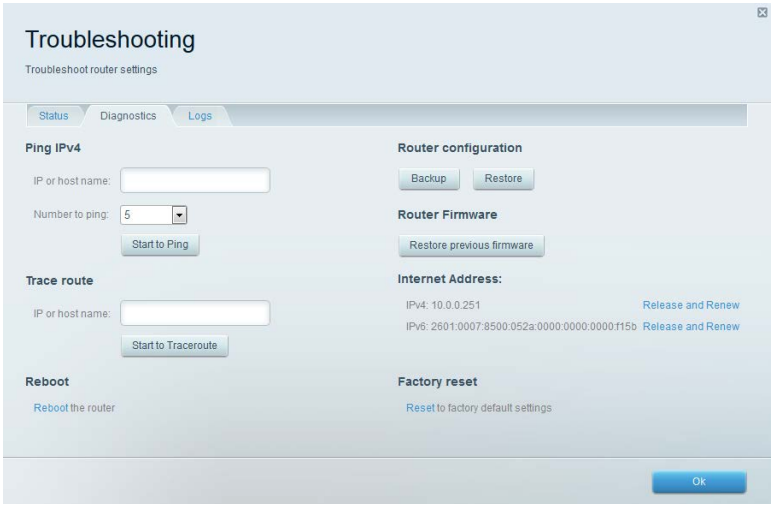
1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Connectivity* (Συνδεσιμότητα).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Βασικό**
4. Στο *Activity Lights* (Λυχνίες δραστηριότητας) κάντε κλικ στο κουμπί **ON/OFF** (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση).

Πώς να δοκιμάσετε την ταχύτητα της σύνδεσής σας στο Internet

Το router σας περιλαμβάνει δύο διαγνωστικές δοκιμές, την Ping και Trace route, που σας επιτρέπουν να ελέγξετε τις συνδέσεις δικτύου, περιλαμβανομένων των συσκευών δικτύου και της σύνδεσης στο Internet.

Για να κάνετε διάγνωση της σύνδεσής σας στο Internet:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi" στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Troubleshooting* (Αντιμετώπιση προβλημάτων).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Diagnostics* (Διαγνωστικός έλεγχος).



Για να ελέγξετε εάν είναι εφικτή η επικοινωνία με μια διεύθυνση, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Στο *Ping IPv4*, πληκτρολογήστε μια διεύθυνση IP ή ένα URL στο πεδίο *IP or host name* (Διεύθυνση IP ή όνομα κεντρικού υπολογιστή).
2. Επιλέξτε τον αριθμό των επαναλήψεων που θα εκτελεστεί το ping από την αναπτυσσόμενη λίστα *Number to ping* (Επαναλήψεις ping).
3. Κάντε κλικ στο **Start to Ping** (Έναρξη ping). Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που θα εμφανίζει τα αποτελέσματα της δοκιμής ping. Θα δείτε μια απόκριση για κάθε επιτυχημένο ping.

Σημείωση—Εάν ένα URL στο Internet δεν απαντήσει στο ping, δεν σημαίνει απαραίτητα πως η ιστοσελίδα δεν λειτουργεί. Για λόγους ασφαλείας, ορισμένες ιστοσελίδες έχουν ρυθμιστεί ώστε να μην απαντούν στα αιτήματα ping.

Για να παρακολουθήσετε τη διαδρομή που κάνουν τα πακέτα ανάμεσα στο router σας και μια συγκεκριμένη διεύθυνση:

1. Στο *Trace route* (Παρακολούθηση διαδρομής), πληκτρολογήστε μια διεύθυνση στο πεδίο *IP or host name* (Διεύθυνση IP ή όνομα κεντρικού υπολογιστή).
2. Κάντε κλικ στο **Start to Traceroute** (Έναρξη traceroute). Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που θα εμφανίζει τα αποτελέσματα της δοκιμής.

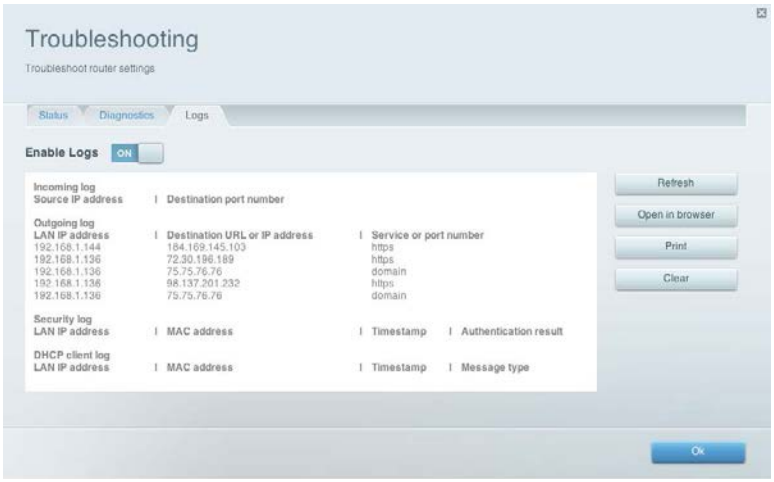
Πώς να διαμορφώσετε και να χρησιμοποιείτε τα αρχεία καταγραφής

Το router σας μπορεί να παρακολουθεί όλη την κίνηση για τη σύνδεσή σας στο Internet και να καταγράφει αυτές τις πληροφορίες σε ένα αρχείο καταγραφής.

Για να ενεργοποιήσετε και να προβάλλετε τα αρχεία καταγραφής:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Troubleshooting* (Αντιμετώπιση προβλημάτων).

3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Logs* (Αρχεία καταγραφής).



4. Για να ενεργοποιήσετε τα αρχεία καταγραφής, κάντε κλικ στο κουμπί δίπλα στο *Enable Logs* (Ενεργοποίηση αρχείων καταγραφής) για να τα ενεργοποιήσετε.

Μπορείτε να προβάλετε τα αρχεία καταγραφής απευθείας στη λίστα, να ανοίξετε τα αρχεία καταγραφής σε ένα ξεχωριστό παράθυρο του προγράμματος περιήγησης ή να εκτυπώσετε τα αρχεία καταγραφής.

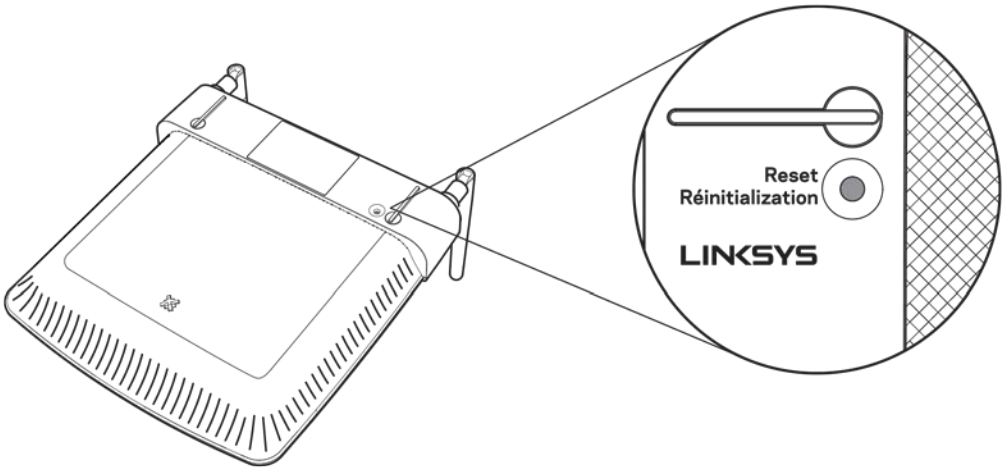
Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αυτό το κεφάλαιο θα σας βοηθήσει να επιλύσετε συνήθη προβλήματα που προκύπτουν κατά την εγκατάσταση και να συνδεθείτε στο Internet. Μπορείτε να λάβετε περισσότερη βοήθεια από τη βραβευμένη υποστήριξη πελατών μας στη διεύθυνση Linksys.com/support/EA2750.

Το router σας δεν εγκαταστάθηκε επιτυχώς

Εάν το Linksys Smart Wi-Fi δεν ολοκλήρωσε την εγκατάσταση, μπορείτε να δοκιμάσετε τα παρακάτω:

- Κρατήστε πατημένο το κουμπί Reset στο router σας με ένα συνδετήρα ή μια καρφίτσα μέχρι να αρχίσουν να αναβοσβήνουν οι λυχνίες LED (περίπου 10 δευτερόλεπτα). Εγκαταστήστε ξανά τον router.

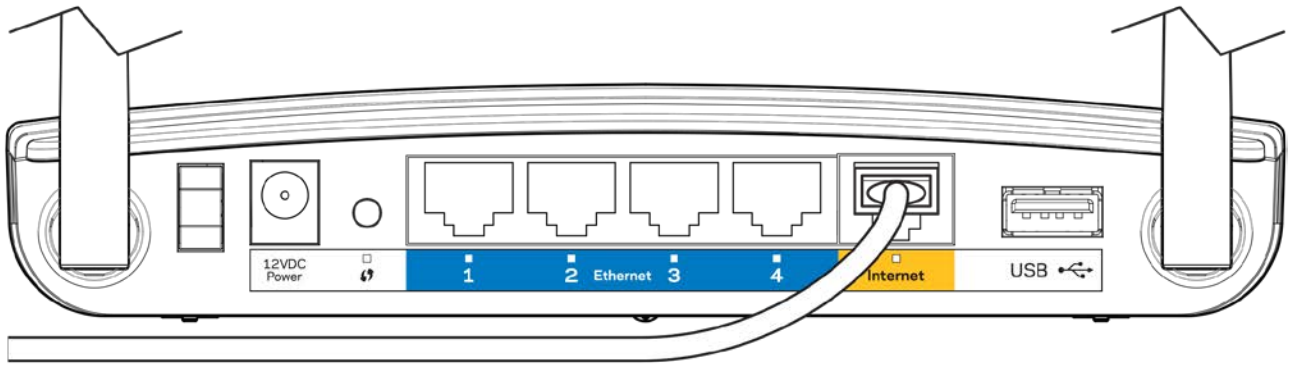


- Απενεργοποιήστε προσωρινά το τείχος προστασίας του υπολογιστή σας (ανατρέξτε στις οδηγίες του λογισμικού ασφαλείας για βοήθεια). Εγκαταστήστε ξανά τον router.
- Εάν έχετε άλλο υπολογιστή, χρησιμοποιήστε εκείνον τον υπολογιστή για να εγκαταστήσετε ξανά το router.

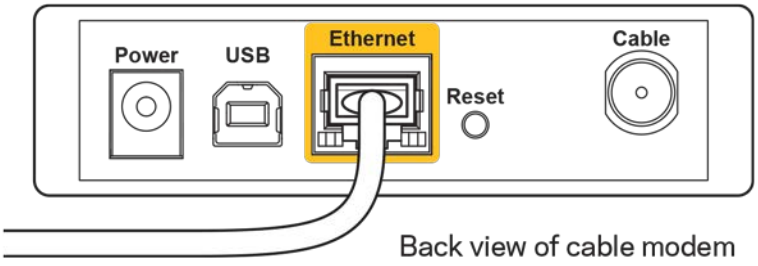
Μήνυμα *«Το καλώδιο Διαδικτύου δεν είναι συνδεδεμένο (Your Internet cable is not plugged in)»*

Αν εμφανιστεί το μήνυμα «Το καλώδιο Internet δεν είναι συνδεδεμένο» ενώ προσπαθείτε να εγκαταστήσετε το router σας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων.

- Βεβαιωθείτε πως έχετε συνδέσει καλά ένα καλώδιο Ethernet ή Internet (ή ένα καλώδιο όπως εκείνο που συνοδεύει το router σας) στην κίτρινη θύρα Internet στο πίσω μέρος του router και στην κατάλληλη θύρα του μόντεμ σας. Αυτή η θύρα στο μόντεμ συνήθως ονομάζεται Ethernet, ωστόσο ενδέχεται να ονομάζεται και Internet ή WAN.

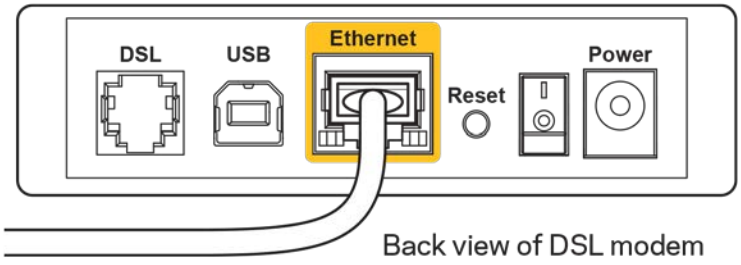


- Βεβαιωθείτε ότι το μόντεμ σας είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα και ενεργοποιημένο. Αν έχει διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται στη θέση ON ή I (και όχι στη θέση O).
- Αν η υπηρεσία Internet είναι καλωδιακή, βεβαιωθείτε ότι το ομοαξονικό καλώδιο που παρέχεται από τον ISP σας, είναι συνδεδεμένο στη θύρα CABLE του μόντεμ σας.



Back view of cable modem

- Εάν η υπηρεσία Internet είναι DSL βεβαιωθείτε ότι η γραμμή τηλεφώνου DSL είναι συνδεδεμένη στη DSL θύρα του μόντεμ.



Back view of DSL modem

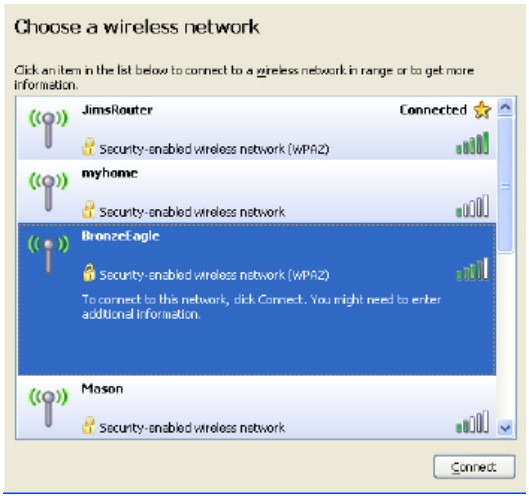
- Αν ο υπολογιστής σας ήταν προηγουμένως συνδεδεμένος στο μόντεμ σας μέσω καλωδίου USB, αποσυνδέστε το καλώδιο USB. Εγκαταστήστε ξανά το router.

Μήνυμα *«Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στο router σας (Cannot access your router)»*

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον δρομολογητή σας, πρέπει ο υπολογιστής σας να είναι συνδεδεμένος στο δικό σας δίκτυο. Αν έχετε προς το παρόν ασύρματη πρόσβαση στο Διαδίκτυο, το πρόβλημα ενδεχομένως να είναι ότι έχετε συνδεθεί κατά λάθος σε ένα διαφορετικό ασύρματο δίκτυο.

Για να διορθώσετε το πρόβλημα σε υπολογιστές με Windows*:

1. Στην επιφάνεια εργασίας των Windows, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο ασύρματου δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων.
2. Κάντε κλικ στο Προβολή διαθέσιμων ασύρματων δικτύων. Εμφανίζεται μια λίστα με τα διαθέσιμα δίκτυα.
3. Κάντε κλικ στο όνομα του δικού σας δικτύου. Κάντε κλικ στη Σύνδεση. Στο παρακάτω παράδειγμα, ο υπολογιστής ήταν συνδεδεμένος σε άλλο ασύρματο δίκτυο με το όνομα JimsRouter. Το όνομα του ασύρματου δικτύου του Linksys EA2750 router, το οποίο σε αυτό το παράδειγμα είναι BronzeEagle, εμφανίζεται επιλεγμένο.



4. Αν σας ζητηθεί να εισάγετε κλειδί δικτύου, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασής σας (Κλειδί ασφαλείας) στα πεδία **Κλειδί δικτύου** και **Επιβεβαίωση κλειδιού δικτύου**. Κάντε κλικ στο **Σύνδεση**.
5. Ο υπολογιστής σας συνδέεται στο δίκτυο και θα πρέπει τώρα να έχετε αποκτήσει πρόσβαση στο router.

*Ανάλογα με την έκδοση των Windows σας, ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές στη διατύπωση ή στα εικονίδια σε αυτά τα βήματα.

Για να διορθώσετε το πρόβλημα σε υπολογιστές με Mac:

1. Στη γραμμή μενού στο πάνω μέρος της οθόνης, κάντε κλικ στο εικονίδιο Wi-Fi. Εμφανίζεται μια λίστα με τα διαθέσιμα δίκτυα. Το Linksys Smart Wi-Fi έχει ήδη εκχωρήσει ένα όνομα στο δίκτυό σας.
2. Στο παρακάτω παράδειγμα, ο υπολογιστής ήταν συνδεδεμένος σε άλλο ασύρματο δίκτυο με το όνομα JimsRouter. Το όνομα του ασύρματου δικτύου του Linksys EA2750 router, το οποίο σε αυτό το παράδειγμα είναι BronzeEagle, εμφανίζεται επιλεγμένο.
3. Κάντε κλικ στο όνομα ασύρματου δικτύου του router Linksys EA2750 σας (BronzeEagle σε αυτό το παράδειγμα).

4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ασύρματου δικτύου (Κλειδί ασφαλείας) στο πεδίο Κωδικός πρόσβασης. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Μετά την εγκατάσταση

Δεν είναι διαθέσιμο το Internet

Εάν υπάρχει δυσκολία στην επικοινωνία ανάμεσα στο Internet και το router σας, το πρόβλημα ίσως εμφανίζεται ως ένα μήνυμα "Δεν είναι δυνατή η εύρεση της διεύθυνσης [διεύθυνση Internet]" στο πρόγραμμα περιήγησης Web. Εάν γνωρίζετε πως η διεύθυνση Internet είναι σωστή και εάν έχετε δοκιμάσει αρκετές έγκυρες διευθύνσεις Internet με το ίδιο αποτέλεσμα, το μήνυμα ίσως σημαίνει πως υπάρχει πρόβλημα με τον ISP σας ή με το μόντεμ που επικοινωνεί με το router σας.

Δοκιμάστε τα ακόλουθα:

- Βεβαιωθείτε πως τα καλώδια δικτύου και τροφοδοσίας έχουν συνδεθεί καλά.
- Βεβαιωθείτε πως η πρίζα τροφοδοσίας στην οποία είναι συνδεδεμένο το router σας έχει ρεύμα.
- Κάντε επανεκκίνηση του router σας.
- Επικοινωνήστε με τον ISP σας και ρωτήστε εάν υπάρχουν προβλήματα συνδέσεων στην περιοχή σας.

Η πιο συνηθισμένη μέθοδος αντιμετώπισης των προβλημάτων του router σας είναι να το απενεργοποιήσετε και να το ενεργοποιήσετε ξανά. Το router σας μπορεί στη συνέχεια να επαναφορτώσει τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις του και άλλες συσκευές (όπως το μόντεμ) θα μπορέσουν να ανακαλύψουν ξανά το router και να επικοινωνήσουν μαζί του. Αυτή η διαδικασία ονομάζεται επανεκκίνηση.

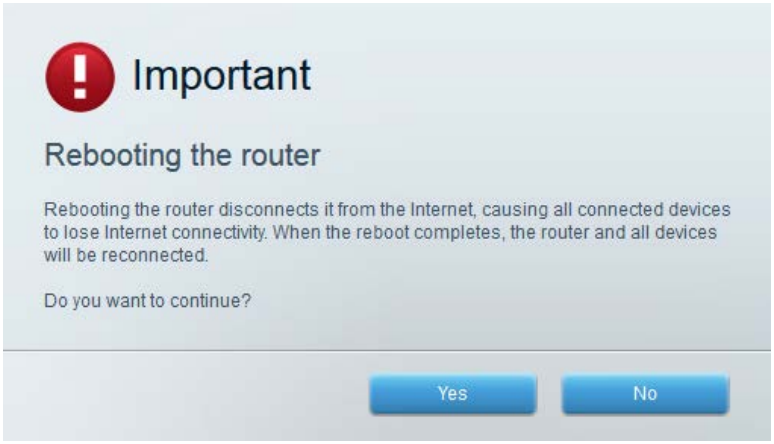
Για να κάνετε επανεκκίνηση του router σας χρησιμοποιώντας το καλώδιο τροφοδοσίας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από το router και το μόντεμ.
2. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα και συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας στο μόντεμ. Βεβαιωθείτε πως έχει ρεύμα.
3. Περιμένετε μέχρι η ένδειξη σύνδεσης του μόντεμ να έχει σταματήσει να αναβοσβήνει (περίπου δύο λεπτά). Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας στο router.
4. Περιμένετε μέχρι η ένδειξη τροφοδοσίας να σταματήσει να αναβοσβήνει. Περιμένετε δύο λεπτά πριν να δοκιμάσετε να συνδεθείτε στο Internet από έναν υπολογιστή.

Για να κάνετε επανεκκίνηση του router σας χρησιμοποιώντας το Linksys Smart Wi-Fi, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi. (Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να συνδεθείτε στο Linksys Smart Wi-Fi” στη σελίδα 10.)
2. Στο πεδίο *Router Settings* (Ρυθμίσεις router) κάντε κλικ στο *Troubleshooting* (Αντιμετώπιση προβλημάτων).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα *Diagnostics* (Διαγνωστικός έλεγχος).

4. Στην επιλογή *Reboot* (Επανεκκίνηση), κάντε κλικ στο **Reboot** (Επανεκκίνηση).



5. Κάντε κλικ στο **Yes**. Θα γίνει επανεκκίνηση του router. Κατά τη διάρκεια της επανεκκίνησης του router, όλες οι συνδεδεμένες συσκευές θα χάσουν τη σύνδεση στο Internet και θα επανασυνδεθούν αυτόματα όταν το router είναι έτοιμο ξανά.

Το Linksys Smart Wi-Fi δεν ανοίγει στο πρόγραμμα περιήγησης Web

Το Linksys Smart Wi-Fi λειτουργεί με τις τελευταίες εκδόσεις των πιο συνηθισμένων προγραμμάτων περιήγησης Web.

- Internet Explorer 8 ή νεότερη έκδοση
- Firefox 8 ή νεότερη έκδοση
- Google Chrome 35 ή νεότερη έκδοση
- Safari 5 (για Mac) ή νεότερη έκδοση

Δεν μπορείτε να προσπελάσετε το Linksys Smart Wi-Fi

Για να προσπελάσετε απευθείας το router σας, ανατρέξτε στην ενότητα “Μη αυτόματη εγκατάσταση του router” στη σελίδα 33.

Εάν έχουν αποτύχει όλα τα άλλα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων

Εάν δοκιμάσατε τα προηγούμενα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων και το δίκτυό σας εξακολουθεί να μην λειτουργεί, ίσως χρειαστεί να κάνετε επαναφορά των εργοστασιακά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων του router σας, οι οποίες είναι οι πιο συνηθισμένες ρυθμίσεις που χρησιμοποιούνται σε οικιακά δίκτυα. Η επαναφορά του router σας διαγράφει τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις σας, οπότε θα πρέπει μετά να κάνετε επαναφορά των ρυθμίσεων. Συνιστούμε να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσής σας πριν να κάνετε επαναφορά του router σας στις εργοστασιακές προεπιλογές. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας και να κάνετε επαναφορά της διαμόρφωσης του router σας” στη σελίδα 59.

Για να κάνετε επαναφορά του router σας στις εργοστασιακές προεπιλογές, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί Reset (Επαναφορά) στο router ή το Linksys Smart Wi-Fi. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα “Πώς να επαναφέρετε τις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις” στη σελίδα 61.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Linksys EA2750

Όνομα μοντέλου	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Περιγραφή	Router δύο ζωνών (Dual-Band) N με Gigabit και 1×USB
Αριθμός μοντέλου	EA2750
Ταχύτητα θύρας μεταγωγέα	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Συχνότητα ασύρματου δικτύου	2,4 GHz και 5 GHz
# κεραιών	2 εξωτερικές κεραίες (με δυνατότητα εναλλαγής)
Θύρες	Τροφοδοσίας, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Κουμπιά	Επαναφοράς, Wi-Fi Protected Setup, Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης
Ενδείξεις πίσω πλαισίου	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Τροφοδοσίας
UPnP	Υποστηρίζεται
Λειτουργίες ασφαλείας	WEP, WPA2, RADIUS
Bit κλειδιού ασφαλείας	Κρυπτογράφηση έως 128-bit
Υποστήριξη συστήματος αρχείων αποθήκευσης	FAT, NTFS, and HFS+
Υποστηριζόμενα προγράμματα περιήγησης	Internet Explorer 8 ή νεότερο, Firefox 4 ή νεότερο, Google Chrome 10 ή νεότερο και Safari 4 ή νεότερο

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος λειτουργίας

Διαστάσεις	225,5 x 158 x 32,75 mm χωρίς τις κεραίες
Βάρος μονάδας	298 γρ
Ένδειξη	12V, 1A
Πιστοποιήσεις	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Θερμοκρασία λειτουργίας	0° έως 40° C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20° έως 60° C
Υγρασία λειτουργίας	10% έως 80%, σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση
Υγρασία αποθήκευσης	5 έως 90% χωρίς συμπύκνωση

Σημειώσεις:

Για πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς, την εγγύηση και την ασφάλεια, βλ. το CD που συνόδευε το router σας ή μεταβείτε στο Linksys.com/support/EA2750.

Οι προδιαγραφές μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Η μέγιστη απόδοση προκύπτει από τις προδιαγραφές του προτύπου IEEE 802.11. Η πραγματική απόδοση ενδέχεται να διαφέρει (χαμηλότερη χωρητικότητα ασύρματου δικτύου, διεκπεραιωτική ικανότητα δεδομένων, εύρος, εμβέλεια κ.α.). Η απόδοση εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, συνθήκες και μεταβλητές, που περιλαμβάνουν την απόσταση από το σημείο πρόσβασης, τον όγκο της κίνησης του δικτύου, τα υλικά κατασκευής και την ίδια την κατασκευή, το χρησιμοποιούμενο λειτουργικό σύστημα, το συνδυασμός των χρησιμοποιούμενων ασύρματων προϊόντων, τις παρεμβολές και άλλες αντίξοες συνθήκες.

Επισκεφτείτε τη διεύθυνση linksys.com/support/EA2750 για τη βραβευμένη τεχνική υποστήριξη

Οι επωνυμίες BELKIN, LINKSYS και πολλά ονόματα προϊόντων και λογότυπα αποτελούν εμπορικά σήματα του ομίλου εταιριών Belkin. Τυχόν εμπορικά σήματα τρίτων που αναφέρονται, αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.
© 2016 Belkin International, Inc. ή/και θυγατρικές εταιρείες. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

LINKSYS

Guía del usuario

Router Smart Wi-Fi N600 Linksys

EA2750

Contenido

Descripción general del producto 5

Instalación: Nociones básicas 8

Dónde encontrar más ayuda 8
Cómo instalar la router 8
Cómo configurar su router 10
Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi 10
Cómo deshabilitar el acceso remoto 10
Cómo conectarse directamente a su router 11
Cómo mejorar la velocidad de su conexión inalámbrica 11
Cómo cambiar el nombre y la contraseña de la red 12
Cómo cambiar la contraseña de acceso local del router 13
Cómo cambiar la zona horaria de su router 13
Cómo evaluar la velocidad de su conexión a Internet 14
Cómo conectar dispositivos a su red 15
Cómo conectar una computadora a su red 15
Cómo conectar una impresora USB 16
Cómo conectar otros dispositivos 17
Cómo conectar manualmente un dispositivo de red 17
Cómo conectar un dispositivo de red usando Wi-Fi Protected Setup™ 18
Cómo ver los detalles del dispositivo 18
Cómo configurar los controles parentales 19
Cómo configurar sus redes para usuarios invitados 21
Cómo hacer una copia de seguridad de los ajustes del router 22
Cómo personalizar la Linksys Smart Wi-Fi 23
Uso de widgets 23
Personalizar la Device List (Lista de dispositivos) 23

Uso de una unidad externa 25

Descripción general 25
Cómo acoplar una unidad USB 25
Cómo usar el acceso seguro a carpetas 26
Cómo configurar usuarios autorizados y carpetas compartidas 26
Cómo acceder a las carpetas compartidas 29
Cómo configurar su router como un servidor de medios 30

Cómo conectar su dispositivo UPnP al servidor de medios 32
Cómo acceder de forma remota al almacenamiento 32

Instalación: Opciones avanzadas 35

Cómo configurar su router manualmente 35
Cómo configurar manualmente su conexión a Internet 36
Cómo asociar múltiples routers con su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi 37
Cómo sacar el mejor desempeño de su router de doble banda 38
Divida su tráfico 38
Cómo controlar el acceso a su red 39
Cómo mejorar la seguridad usando el firewall integrado 40
Cómo configurar el servidor DHCP en su router 43
Cómo configurar las reservas DHCP 43
Cómo acceder a su red desde Internet 44
Cómo clonar una dirección MAC 46
Cómo conectar a su oficina corporativa usando una red VPN. 47
Cómo optimizar su router para juegos y servicios de voz 48
Cómo activar Voz sobre IP en su red 50
Cómo configurar UPnP 51
Cómo usar un router como un punto de acceso 51
Cómo instalar su router tras un router ya existente 54
Cómo dar acceso a Internet a un dispositivo 57

Reenvío de puertos y desencadenado de puertos 60

Cómo configurar el reenvío de puertos 60
Cómo configurar el reenvío de puertos para un puerto único 60
Cómo configurar el reenvío de puertos para múltiples puertos 61
Cómo configurar el reenvío de puertos para un rango de puertos 62
Cómo configurar el desencadenador de rango de puertos para el juego en línea 63

Mantenimiento y monitoreo 65

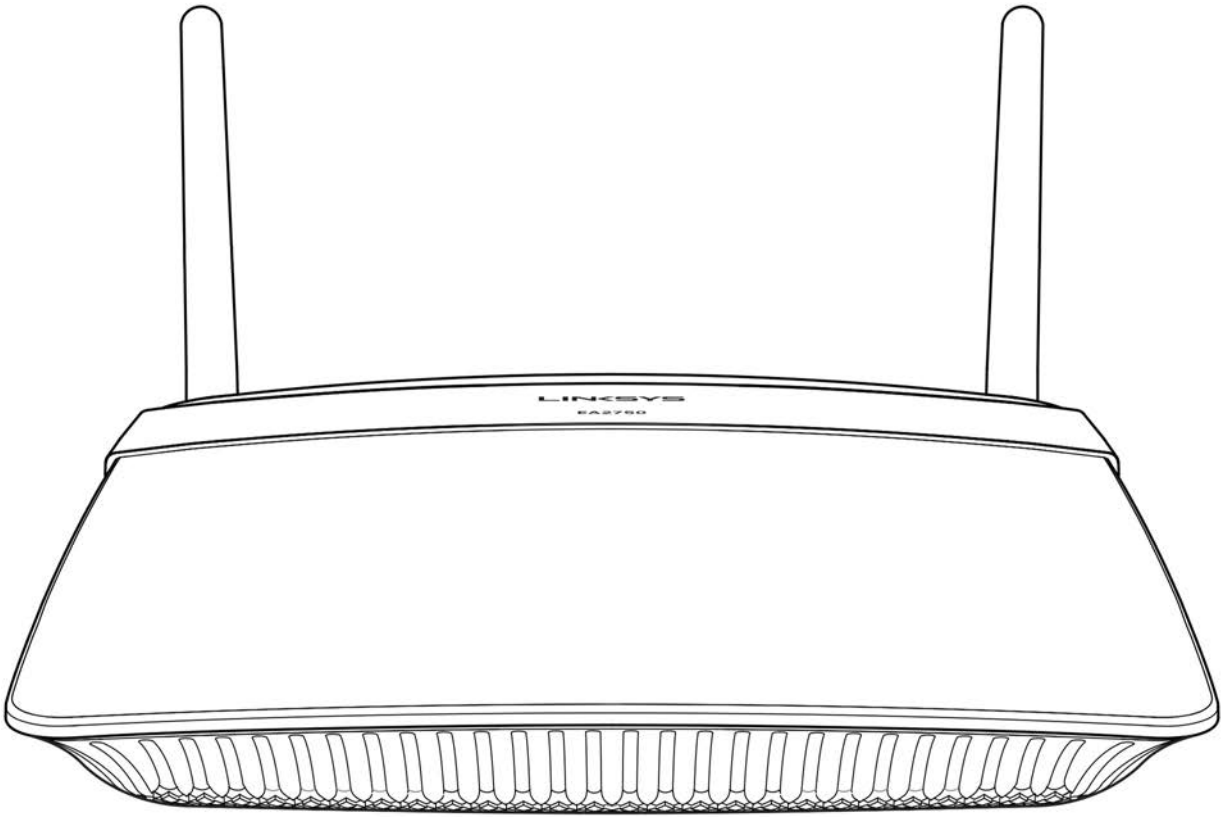
Cómo hacer una copia de seguridad y restarurar los ajustes del router 65
Cómo actualizar el firmware del router 66
Cómo restablecer los ajustes predeterminados de fábrica 67
Cómo comprobar el estado de su router 68
Cómo desactivar las luces de estado del puerto Ethernet 68
Cómo evaluar su conexión a Internet 69
Cómo configurar y utilizar los registros 70

Resolución de problemas 72
El router no se configuró correctamente 72
Mensaje de aviso de desconexión del cable de Internet 73
Mensaje de aviso de que no se pudo acceder al router 74
Tras la instalación 75
parece que Internet no está disponible 75
Linksys Smart Wi-Fi no es abre en su navegador web 76
No puede acceder a Linksys Smart Wi-Fi 77
Todos los pasos de resolución de problemas han fallado 77
Especificaciones 78
Linksys EA2750 78
Características 78

Descripción general del producto

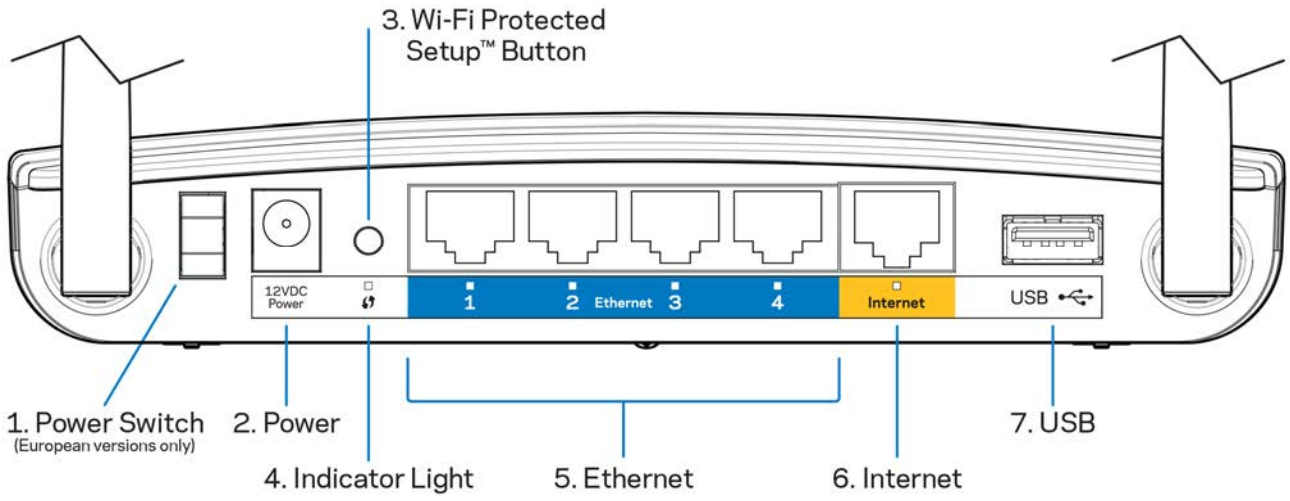
EA2750

Vista frontal/superior



2 antenas externas ajustables

Vista trasera



1. **Interruptor de energía**: mueva el interruptor para encender y apagar el router.
2. **Puerto de electricidad**: conecte el adaptador de electricidad CA incluido.
3. **Botón de Wi-Fi Protected Setup**: presione para configurar fácilmente la seguridad inalámbrica en dispositivos de red habilitados con Wi-Fi Protected Setup.
4. **Luz indicadora**: se mantiene encendida de manera continua mientras la electricidad está conectada y luego de una conexión de Wi-Fi Protected Setup exitosa. Titila lentamente durante el inicio, durante las actualizaciones de firmware y durante una conexión Wi-Fi Protected Setup. Titila rápidamente cuando se produce un error de Wi-Fi Protected Setup.
5. **Puertos Ethernet**: conecte cables Ethernet a estos puertos gigabit azules (10/100/1000) y a dispositivos con cable en su red.

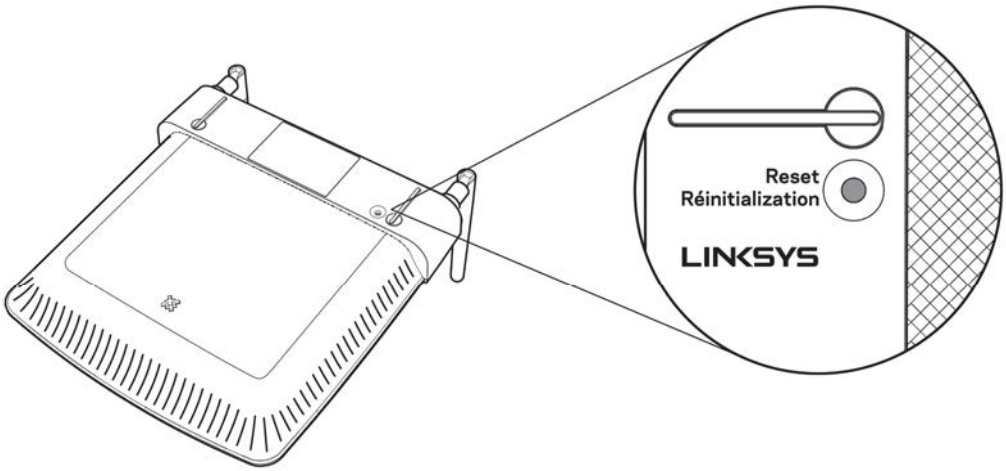
Nota: *para obtener el mejor desempeño, use cables CAT5e o de mejor calidad en los puertos Ethernet.*

6. **Puerto de Internet**: conecte un cable Ethernet a este puerto gigabit amarillo (10/100/1000) y a un módem de Internet de cable/DSL o de fibra.

Nota: *para obtener el mejor desempeño, use cables CAT5e o de mejor calidad en los puertos Ethernet.*

7. **Puerto USB 2.0:** conecte y comparta unidades USB en su red o en Internet.

Vista de la parte inferior



Botón de reinicio: presione y manténgalo presionado hasta que el LED de encendido comience a parpadear para restablecer la configuración de fábrica del router. También puede restablecer la configuración de fábrica usando Linksys Smart Wi-Fi en Internet o en la aplicación móvil de Linksys Smart Wi-Fi.

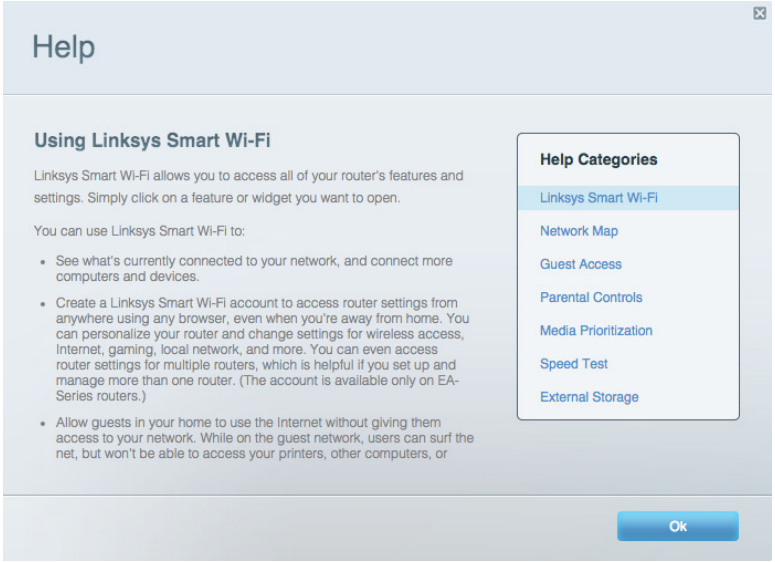
Instalación: Nociones básicas

Dónde encontrar más ayuda

Además de esta guía del usuario puede obtener ayuda en las siguientes localizaciones:

Linksys.com/support/EA2750 (documentación, descargas, PF, asistencia técnica, chat en vivo, foros)

Ayuda de Linksys Smart Wi-Fi (conéctese a Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *Ayuda* en la parte superior de la pantalla)



Cómo instalar la router

Si está reemplazando un router ya existente desconecte primero el router.

Gire las antenas hacia arriba y enchufe el router a una fuente de electricidad. Conecte el cable de Internet desde su módem al puerto amarillo de Internet en su router. Espere hasta que la luz indicadora en la parte trasera del router se encienda fija.

Conecte al nombre de red inalámbrica seguro que se muestra en la Quick Start Guide (Guía de inicio rápido) incluida en su router. Puede cambiar el nombre de red y la contraseña posteriormente. Nota: no tendrá acceso a Internet hasta que se haya completado la instalación.

Abra un explorador para abrir las instrucciones de instalación del router Linksys Smart Wi-Fi. Si no ve las instrucciones escriba
linksyssmartwifi.com
en la barra de direcciones.

Al final de la instalación, siga las instrucciones en pantalla para configurar su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi. Use Linksys Smart Wi-Fi para configurar su router desde cualquier computadora con conexión a Internet. Gestione sus ajustes de su router:

- Cambiar el nombre y la contraseña del router
- Configurar el acceso de usuarios invitados
- Configurar el control para padres
- Conectar dispositivos a su red
- Probar la velocidad de su conexión a Internet

Nota: *se le enviará un correo electrónico de verificación como parte del proceso de instalación. Desde su red doméstica haga clic en el enlace incluido en el correo para asociar su router con la cuenta de Linksys Smart Wi-Fi.*

Consejo: *imprima esta página y apunte los parámetros de configuración de su router y cuenta en la tabla de abajo como referencia. Guarde sus notas en un lugar seguro.*

Nombre de la red de 2,4 GHz	
Contraseña de red	
Nombre de la red de 5 GHz	
Contraseña de red	
Contraseña de router	
Nombre de la red para usuarios invitados	
Contraseña de la red para usuarios invitados	
Nombre de usuario de Linksys Smart Wi-Fi	
Contraseña de Linksys Smart Wi-Fi	

Cómo configurar su router

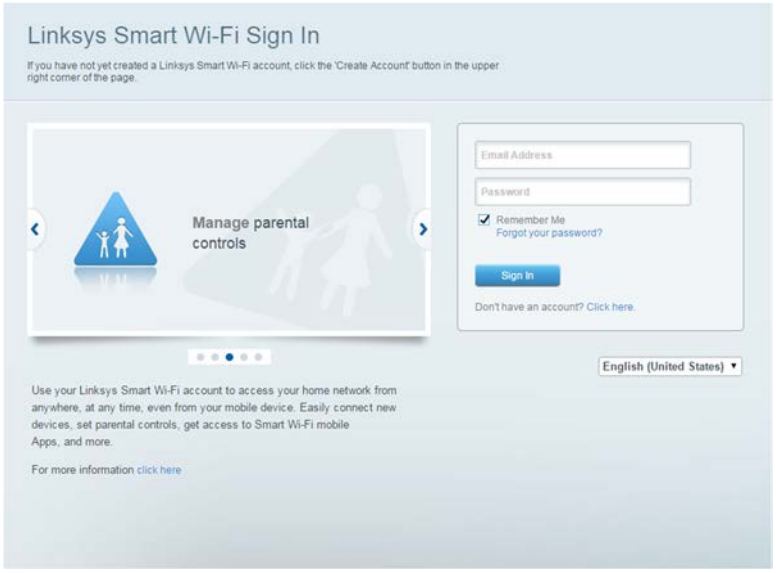
Puede cambiar los ajustes del router para hacer que su red sea más segura o que funcione más eficientemente con un dispositivo o juego específico. El poder ajustar los ajustes de configuración cuando no está en casa puede facilitar la administración de su router. Puede configurar su router desde cualquier lugar del mundo usando Linksys Smart Wi-Fi pero también lo puede hacer directamente en su red doméstica.

Linksys Smart Wi-Fi puede estar disponible también en su dispositivo móvil. Consulte la tienda de aplicaciones de su dispositivo para más información.

Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi

Para conectarse a Linksys Smart Wi-Fi:

- Abra un explorador web en su computadora.
- Vaya a www.linksyssmartwifi.com e inicie la sesión en su cuenta.



Si no recuerda su contraseña haga clic en *Forgot your password?* (¿Olvidó su contraseña?) y siga las instrucciones en pantalla.

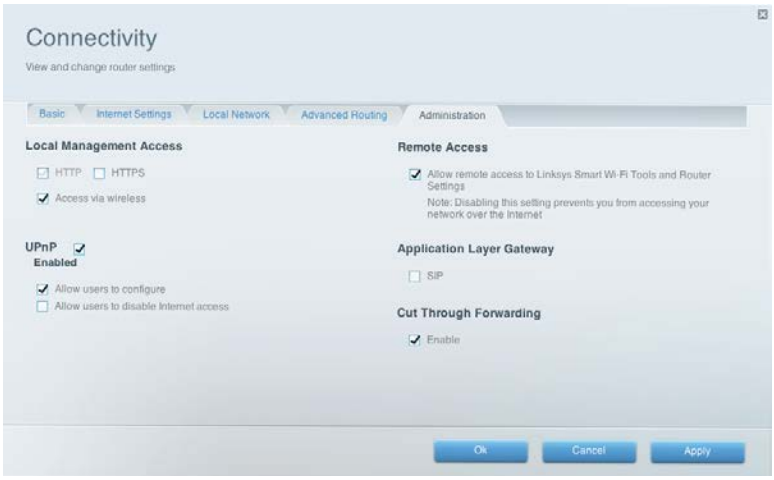
Cómo deshabilitar el acceso remoto

Deshabilite el acceso remoto si desea restringir el acceso a su router de las computadoras y los dispositivos que están conectados a su red doméstica.

Para deshabilitar el acceso remoto:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi

2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la pestaña de *Administration* (Administración) y a continuación deseleccione *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Permitir acceso remoto a Linksys Smart Wi-Fi).



4. Haga clic en **Apply** (Aplicar) u **OK**

Cómo conectarse directamente a su router

Puede configurar su router accediendo directamente a él desde su red doméstica en vez de hacerlo con Linksys Smart Wi-Fi a través de Internet.

Para conectar su router mientras está en la red doméstica, vaya a www.linksyssmartwifi.com e inicie la sesión en el router usando la contraseña del router que ha creado al instalar su router. (Si no existe una conexión a Internet haga clic en *Click here* (haga clic aquí) en la esquina inferior derecha para iniciar la sesión con la contraseña de administrador del router).

Cómo mejorar la velocidad de su conexión inalámbrica

Asegúrese de que el router está ubicado en un lugar adecuado.

- Para obtener una cobertura máxima instale el router lo más cercano posible al centro de su casa, lo más próximo posible al techo como le sea posible.
- Evite colocar el router cerca o sobre objetos de metal (archivadores y otros muebles de metal), superficies reflectoras (cristal o espejos) o muros de mampostería.
- Cualquier obstrucción puede debilitar la señal inalámbrica (incluso objetos que no sea de metal) por lo que cuantas menos obstrucciones existan entre el dispositivo inalámbrico y el router mejor será el desempeño.
- Coloque el router en una ubicación alejada de otros aparatos electrónicos, motores e iluminación fluorescente.

- Muchas variantes ambientales pueden afectar el desempeño del router por lo que si la señal inalámbrica es débil coloque el router es múltiples ubicaciones y evalúe la potencia de la señal para determinar cuál es la posición más ideal.
- Si fuese posible actualice en sus computadoras las interfaces de red inalámbrica, como las tarjetas de red inalámbricas, de los estándares de red inalámbrica antiguos a 802.11n. Si un dispositivo conectado a la red inalámbrica utiliza un estándar antiguo el desempeño de toda la red puede verse afectado negativamente.

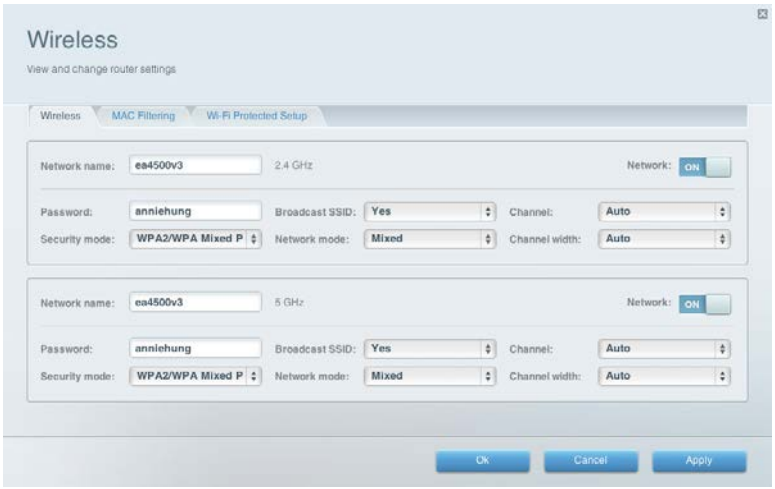
Cómo cambiar el nombre y la contraseña de la red

Si cambia el nombre y la contraseña de su red, todos los dispositivos inalámbricos conectados al router perderán su conexión a Internet hasta que vuelva a conectarlos usando el nuevo nombre de red y la contraseña.

Para cambiar el nombre y la contraseña del router:

Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).

1. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Wireless* (Red inalámbrica).



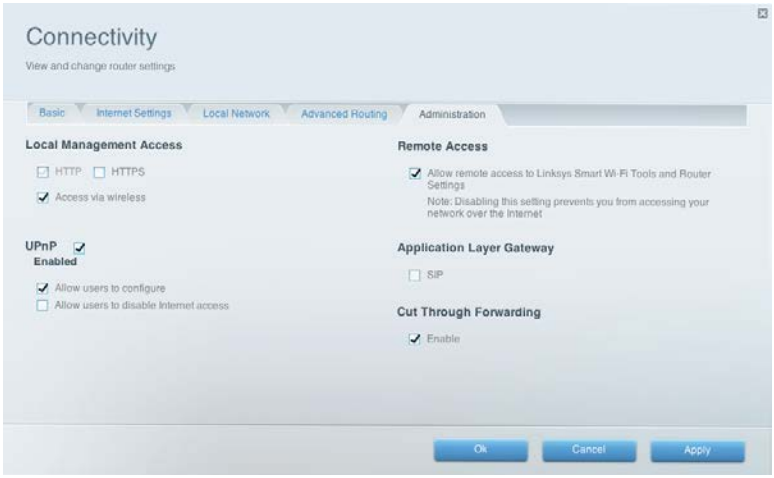
2. Haga clic en la ficha de *Wireless* (Red inalámbrica).
3. Para cambiar el nombre de red, escriba un nuevo nombre en la casilla Network name (Nombre de red).
4. Para cambiar la contraseña de red, escriba una contraseña nueva en la casilla Password (Contraseña).
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para aplicar los cambios.

Cómo cambiar la contraseña de acceso local del router

La contraseña de acceso local del router fue fijada cuando ejecutó el software de instalación del router pero la puede cambiar en cualquier momento. Necesita la contraseña del router para cambiar los ajustes de router si no tiene conexión a Internet. Si no tiene una conexión a Internet inicie la sesión en su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi siguiendo las indicaciones bajo "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10.

Para cambiar la contraseña de acceso local del router:

1. Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Haga clic en *Connectivity* (Conectividad) bajo *Router Settings* (Ajustes del router).
3. Haga clic en la ficha *Basic* (Básicos).
4. Haga clic en *Edit* (Editar) junto a *Router Password* (Contraseña del router). Escriba su contraseña actual y a continuación la contraseña nueva. Confirme la contraseña nueva y haga clic en **Apply** (Aplicar).



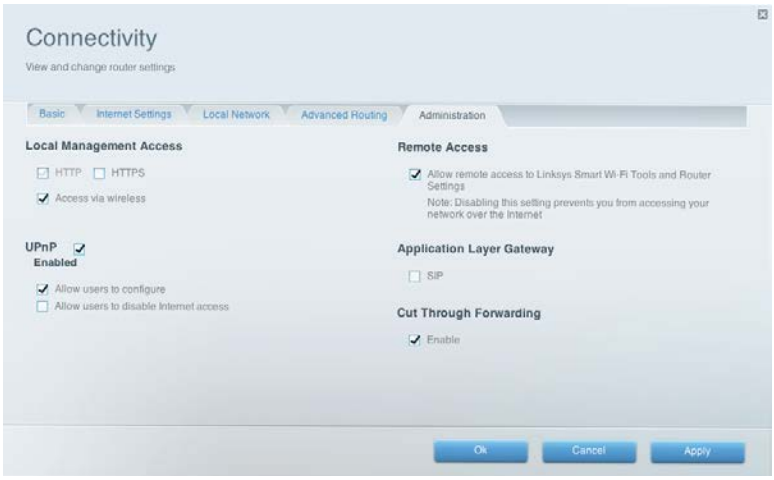
Cómo cambiar la zona horaria de su router

La zona horaria de su router debería coincidir con la zona horario donde usted reside.

Para fijar la zona horaria del router:

1. Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Haga clic en *Connectivity* (Conectividad) bajo *Router Settings* (Ajustes del router).

3. Haga clic en la pestaña *Basic* (Básicos) y a continuación seleccione su *zona horaria* en la lista desplegable y haga clic en **Apply**(Aplicar) u **Ok**.



Cómo evaluar la velocidad de su conexión a Internet

Nota: *Para ejecutar la prueba de velocidad, debe acceder a Internet usando el router que desea evaluar. No puede ejecutar la prueba de velocidad de forma remota.*

Evaluar la velocidad de su conexión a Internet

Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).

1. Haga clic en *Speed Test* (Prueba de velocidad) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi).

2. Haga clic en **Begin Test** (Empezar la prueba). La prueba evalúa las velocidades de descarga y subida de su conexión.

Nota: *las velocidades de la conexión de Internet son determinadas por una variedad de factores, incluida el tipo de cuenta de ISP, el tráfico de Internet local y global y el número de dispositivos en su casa que comparten una conexión a Internet.*

3. Haga clic en **Restart Test** (Reiniciar prueba) para ejecutarla de nuevo y haga clic en **Show History** (Mostrar historia) para mostrar los resultados de pruebas pasadas.

Cómo conectar dispositivos a su red

Su router abre Internet a su red de forma segura y todas las computadoras y dispositivos de red dependerán del router para transferir archivos, contenidos de medios y comandos de red de una manera correcta y organizada. Ya esté conectado inalámbricamente o por cable cada parte de su red necesita de un router para poder trabajar de manera fiable con otras partes de su red.

Cómo conectar una computadora a su red

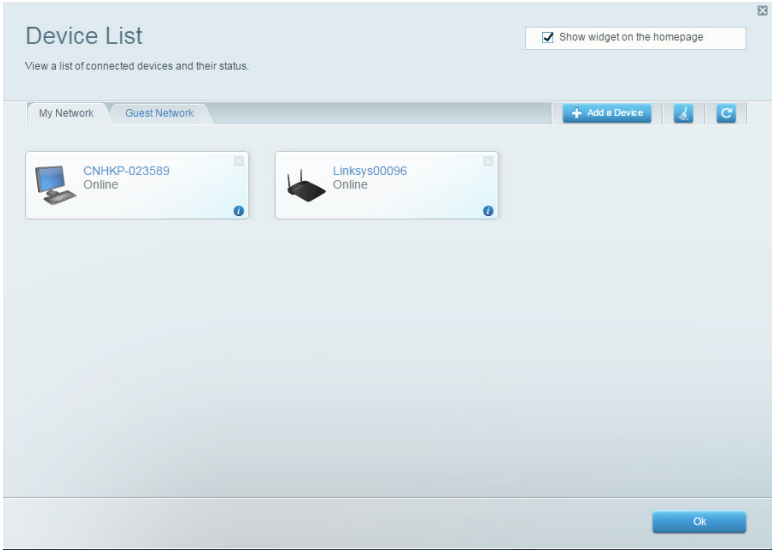
En la computadora que desea conectar ingrese la información de conexión de su red en el gestor de red inalámbrica.

Una vez que la computadora se conecte a su red, inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *Device List* (Lista de dispositivos) para garantizar que su router reconoce a la computadora nueva. Puede utilizar el Device List (Lista de dispositivos) para monitorear todos los dispositivos acoplados a la red.

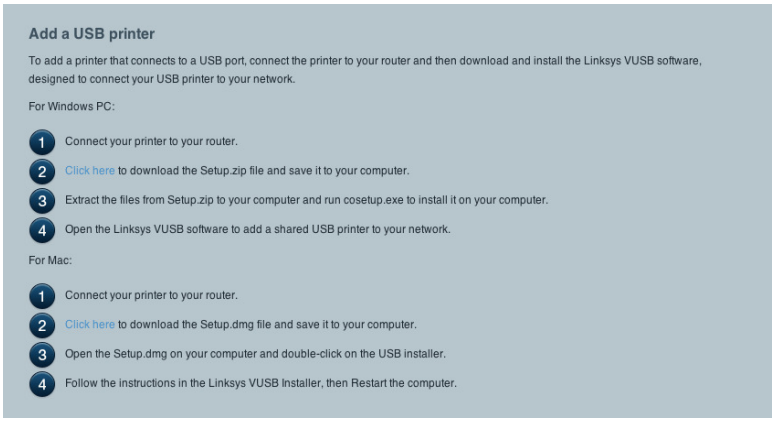
Cómo conectar una impresora USB

Para conectar una impresora USB a su red a través del puerto USB del router:

1. Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Haga clic en *Device List* (Lista de dispositivos) y a continuación haga clic en **Add a Device**(Agregar un dispositivo).



3. Bajo *Select the type of device to add to your network* (Seleccione el tipo de dispositivo para agregar a su red) haga clic en **USB Printer** (Impresora USB).



4. Siga las instrucciones en pantalla sobre la descarga e instalación del software VUSB (virtual USB) en su computadora.

Para conectar una impresora inalámbrica a su red:

1. Siga las instrucciones de la impresora para conectarla a su red. Use la información de conexión disponible en Linksys Smart Wi-Fi.
2. Una vez que la computadora se conecte a su red, inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *Device List* (Lista de dispositivos) para garantizar que su router reconoce a la nueva impresora.

Cuando instala una impresora inalámbrica asegúrese de que es compatible con el estándar de cifrado inalámbrico WPA/WPA2.

Si su impresora inalámbrica admite Wi-Fi Protected Setup, podría utilizar esta función para conectar la impresora a su red. (Consulte "Cómo conectar a un dispositivo de red usando Wi-Fi Protected Setup" en la página 18).

Cómo conectar otros dispositivos

Muchos otros tipos de dispositivos de red inalámbricos pueden conectarse a su red doméstica.

- Consola de juegos
- Televisiones y reproductores de medios con conexión a Internet
- Reproductores de música digital
- Teléfonos inteligentes

Debido a la gran variedad de dispositivos and métodos de conexión debe insertar manualmente la información en los dispositivos para conseguir una conexión de red adecuada.

Consejo: *para más instrucciones sobre cómo conectar una consola de juegos a su red:*

- *"Cómo optimizar su router para juegos y servicios de voz"* 48
- *"Cómo configurar el reenvío de puertos"* 60
- *"Cómo configurar el desencadenador de rango de puertos para el juego en línea"* 63

Cómo conectar manualmente un dispositivo de red

Cómo conectar manualmente un dispositivo a su red:

- Siga las instrucciones del dispositivo para conectarlo a su red. Use la información de conexión disponible en Linksys Smart Wi-Fi.

- Una vez que el dispositivo se conecte a su red, inicie la sesión en la Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *Device List* (Lista de dispositivos) para garantizar que su router reconozca el nuevo dispositivo.

Cómo conectar un dispositivo de red usando Wi-Fi Protected Setup™

Para conectar un dispositivo de red usando Wi-Fi Protected Setup:

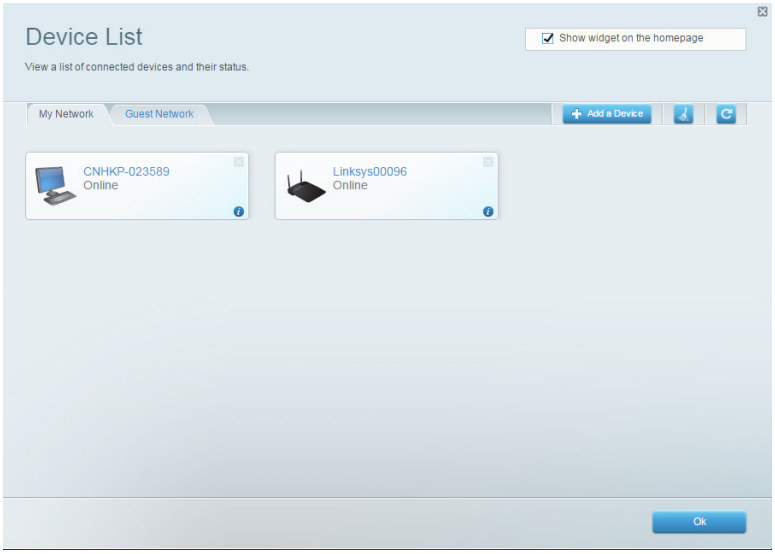
- Conecte y encienda el dispositivo de red.
- Bajo *Wireless* (Red inalámbrica), haga clic en la pestaña de *Wi-Fi Protected Setup*.
- Use uno de los siguientes métodos para completar la instalación:
    - Si el dispositivo posee un botón de Wi-Fi Protected Setup, presiónelo y haga clic en el botón de Wi-Fi Protected Setup en Linksys Smart Wi-Fi o presione el botón del lateral del router.
    - Si el dispositivo tiene un PIN de Wi-Fi Protected Setup, escriba el número en la casilla de Device PIN (PIN de dispositivo) en Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en Register (Registrar).
    - Si la propia instalación del dispositivo pregunta por el PIN de Wi-Fi Protected Setup del router, ingrese el número que aparece bajo Router PIN (PIN del router) en Linksys Smart Wi-Fi.

Cómo ver los detalles del dispositivo

Puede usar Linksys Smart Wi-Fi para ver cualquier información de red de un dispositivo de red. Use el menú desplegable *Filter map* (Filtrar mapa) para seleccionar el tipo de dispositivo y conexión que quiere que se muestren en la Device List (Lista de dispositivos).

Para ver los detalles del dispositivo de red:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo Smart Wi-Fi Tools (Herramientas Smart Wi-Fi), haga clic en *Device List* (Lista de dispositivos). Se abrirá la pantalla Device List (Lista de dispositivos).



3. Haga clic en un dispositivo:

   Aparecerá en pantalla la información del dispositivo.

4. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Cómo configurar los controles parentales

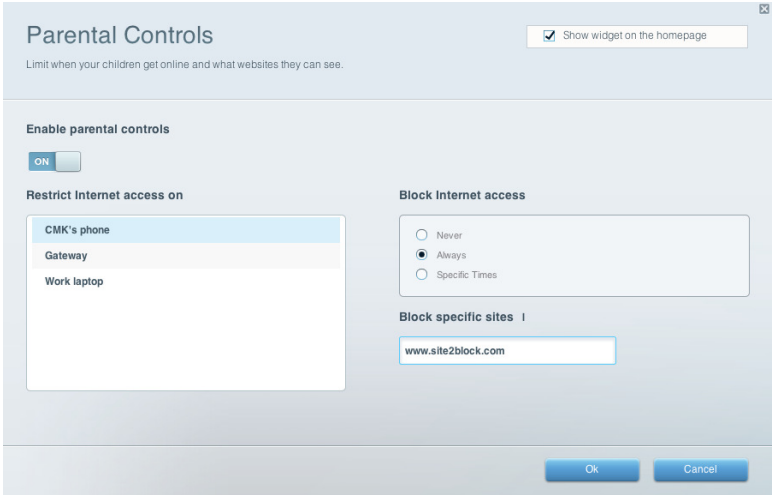
Con su router puede usar los controles parentales para hacer lo siguiente:

- Fijar las horas en las que se permite el acceso a Internet.
- Bloquear sitios web que usted especifique.
- Fijar las restricciones arriba mencionadas para computadoras específicas.

Consejo: *Cuando alguien intenta abrir un sitio web bloqueado aparecerá una página de inicio de sesión de Linksys Smart Wi-Fi. Para ver el contenido bloqueado debe iniciar la sesión en su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi y cambiar las restricciones de los controles parentales.*

Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte “Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi” en la página 10).

Bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas Smart Wi-Fi) haga clic en *Parental Controls* (Controles parentales).

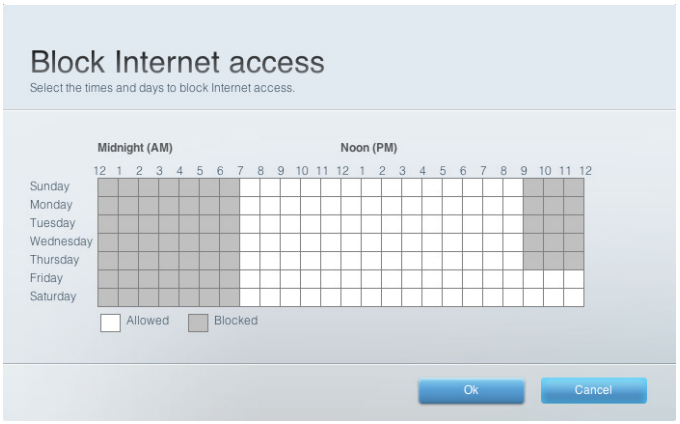


Para encender los controles parentales, deslice el interruptor de *Enable parental controls* (Activar controles parentales) a la posición de "ON" (Activado).

Consejo: *No es necesario configurar los controles parentales en cada computadora de su red. Puede configurar los controles solo en aquellas computadoras a las que los niños tengan acceso.*

Para seleccionar una computadora a la que aplicar los controles parentales haga clic en el nombre de la computadora en la lista de *Restrict Internet access on* (Restringir acceso a Internet en).

- Para bloquear el acceso a Internet en las computadoras seleccionadas bajo *Block Internet access* (Bloquear acceso a Internet):
    a. Haga clic en *Never* (Nunca) para permitir el acceso a Internet.
    b. Haga clic en *Always* (Siempre) para bloquear de forma permanente el acceso a Internet.
    c. Haga clic en *Specific Times* (Horas específicas) para fijar las horas en las que se permite el acceso a Internet.
    d. Haga clic en *Edit* (Editar) para cambiar el horario de acceso a Internet. Puede hacer clic y arrastrar, seleccionar, deseleccionar o bloquear una hora.



- Para bloquear sitios web específicos:
    a. Haga clic en *Add* (Añadir) al lado de *Block specific sites* (Bloquear sitios específicos).
    b. Escriba la dirección web (URL) del sitio web y haga clic en **OK** (Aceptar). Puede bloquear hasta un máximo de 10 sitios web.

    Consejo: *es más fácil copiar y pegar una dirección web que escribirla a mano. Copie la dirección desde el cuadro de direcciones de su navegador web y péguela en un cuadro que esté disponible en la pantalla de Block Specific Sites (Bloquear sitios específicos) de la Linksys Smart Wi-Fi.*

- Haga clic en **OK** (Aceptar) para aplicar cualquier otro cambio a los controles parentales.

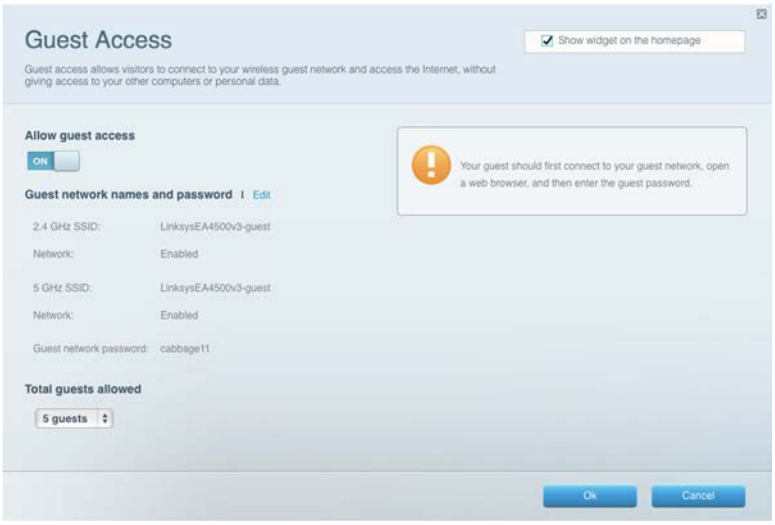
Cómo configurar sus redes para usuarios invitados

Puede utilizar las redes para usuarios invitados del router para proporcionar a sus invitados acceso a Internet aunque restringiendo al mismo tiempo su acceso a otros recursos de su red local. Para prevenir que usuarios no autorizados utilicen su acceso a Internet es necesario que sus redes para usuarios invitados pidan una contraseña para autorizar el acceso a Internet. Las redes para usuarios invitados están habilitadas por defecto.

Sus redes para usuarios invitados y las contraseñas fueron configuradas cuando ejecutó el software de instalación del router pero puede modificarlas cuando lo desee.

Para configurar el acceso para invitados de sus redes:

- Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" 10.)
- Bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas Smart Wi-Fi) haga clic en *Guest Access* (Acceso para usuarios invitados).



Para activar o desactivar el acceso para usuarios invitados, deslice el interruptor de *Allow guest access* (Permitir acceso para usuarios invitados).

Los nombres de la red para usuarios invitados se basan en los nombres de la red de 2,4 GHz y 5 GHz y son generados automáticamente.

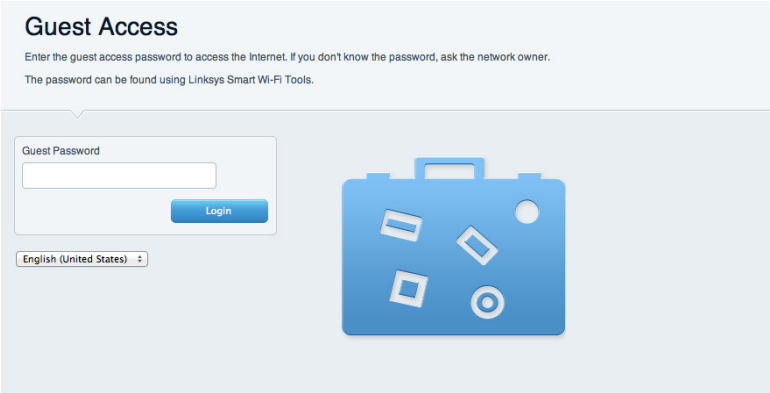
Para cambiar los nombres de red para invitados y las contraseñas haga clic en *Edit* (Editar) junto a *Guest network names and password* (Nombres de red y contraseñas para la red de usuarios invitados). Escriba los nuevos nombres y contraseñas.

Para cambiar el número de usuarios simultáneos de la red para invitados que desea autorizar haga clic en la casilla desplegable bajo *Total guests allowed* (Usuarios totales autorizados) y haga clic en número que desee.

Consejo: *Para mantener segura su red para usuarios invitados, cambie la contraseña para usuarios invitados cuando un usuario invitado no necesite más tener acceso a la cuenta.*

Haga clic en **OK** (Aceptar) para aplicar los cambios.

Consejo: *la primera vez que su usuario invitado intenta acceder a Internet a través de un navegador web verá la pantalla de Guess Access (Acceso para usuarios invitados). Para continuar, deben ingresar la contraseña que usted incluyó en el campo de Password (Contraseña) y a continuación hacer clic en* **Login** *(Iniciar sesión).*



Cómo hacer una copia de seguridad de los ajustes del router

Cuando haya acabado de instalar el router debería hacer una copia de seguridad de los ajustes para que pueda volver a insertarlos si fuese necesario. Para instrucciones consulte "Como hacer una copia de seguridad y restablecer los ajustes de su router" en la página 65.

Cómo personalizar la Linksys Smart Wi-Fi

Puede personalizar su página de inicio de Linksys Smart Wi-Fi añadiendo y quitando widgets. Widgets son versiones en miniaturas de menús que le permiten cambiar ajustes básicos o comprobar el estado de su red.

Uso de widgets

Para añadir un widget:

Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).

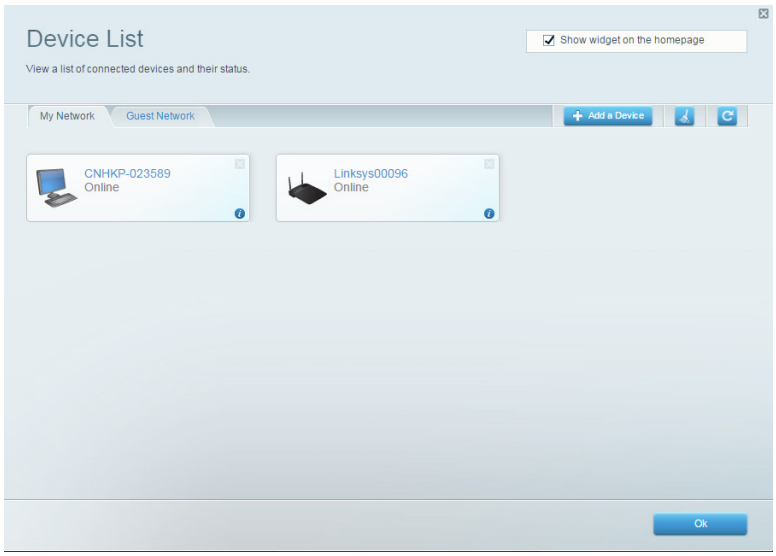
Abra un menú y a continuación seleccione *Show widget on the homepage* (Mostrar widget en la página de inicio) en la esquina superior derecha.

Para quitar un widget:

En la página de inicio haga clic en la x de la esquina superior derecha del widget que desea quitar o abra un menú y deseleccione *Show widget on the homepage* (Mostrar widget en la página de inicio) en la esquina superior derecha.

Personalizar la Device List (Lista de dispositivos)

Puede cambiar el icono y nombre de cada dispositivo de su red.



Para cambiar el nombre

1. Haga clic sobre el dispositivo.
2. Haga clic en *Device Info* (Información del dispositivo).
3. Haga clic en *Edit* (Editar) en la esquina superior derecha
4. Escriba un nombre nuevo

Para cambiar el icono

1. Haga clic sobre el dispositivo
2. Haga clic en Device Info (Información del dispositivo)
3. Haga clic sobre *Change* (Cambiar) bajo el icono actual
4. Escoja un nuevo icono de entre las opciones disponibles

Limpiar la Device List (Lista de dispositivos)

El botón de Clear Device List (Vaciar lista de dispositivos) eliminará toda la información del dispositivo y reiniciará el router. Esto desconectará temporalmente a los dispositivos de su red mientras el router se reinicia. Luego de que los dispositivos se vuelven a conectar, estos aparecerán nuevamente en la Lista de dispositivos. Linksys Smart Wi-Fi mantendrá los nombres e iconos personalizados cuando los dispositivos se vuelvan a identificar en la red.

Uso de una unidad externa

Descripción general

Puede acoplar la mayoría de unidades USB (incluida una memoria USB o una unida externa de alta capacidad) al puerto USB de su router. Así puede utilizar la unidad como un dispositivo de almacenamiento de red, servidor de medios (para dispositivos habilitados para contenidos de medios como una televisión con función de red) y como un servidor FTP (File Transfer Protocol). Puede especificar también qué usuarios pueden acceder al contenido de la unidad.

Cómo acoplar una unidad USB

Si ya hay una unidad USB conectada al router y desea acoplar una unidad distinta a ese puerto USB debería primero desconectar de forma segura la unidad antigua.

Para quitar de forma segura una unidad USB del router:

1. Inicie la sesión de Linksys Smart Wi-Fi y a continuación haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi).
2. En la pestaña de *Status* (Estado) haga clic en **Safely remove drive** (Quitar unidad de forma segura).
3. Desconecte la unidad antigua del router.

Para acoplar una unidad USB al router:

- Conecte la unidad USB a un puerto USB disponible en el reverso del router. Su router detectará la unidad.

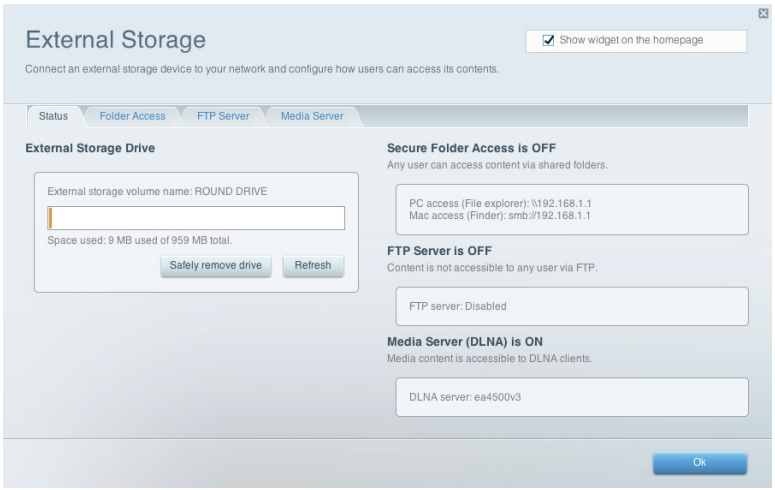
Para actualizar la pantalla de *External Storage* (Almacenamiento externo) es posible que tenga que hacer clic en **Refresh** (Actualizar).

Para ver el estado y los ajustes de su unidad acoplada:

1. Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte “Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi” en la página 10).
2. Haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas Smart Wi-Fi).

La pestaña de *Status* (Estado) muestra información como:

- Capacidad de la unidad y uso
- Estado del acceso seguro a carpetas
- Direcciones para acceder a las carpetas compartidas, el servidor FTP y el servidor de medios.



Cómo usar el acceso seguro a carpetas

Por defecto cuando conecta una unidad USB a su router el contenido completo de dicha unidad estará disponible para acceso de lectura y escritura para cualquier usuario en su red local (no se requieren credenciales de inicio de sesión). Puede asegurar la unidad y sus carpetas para que solo usuarios autorizados puedan acceder.

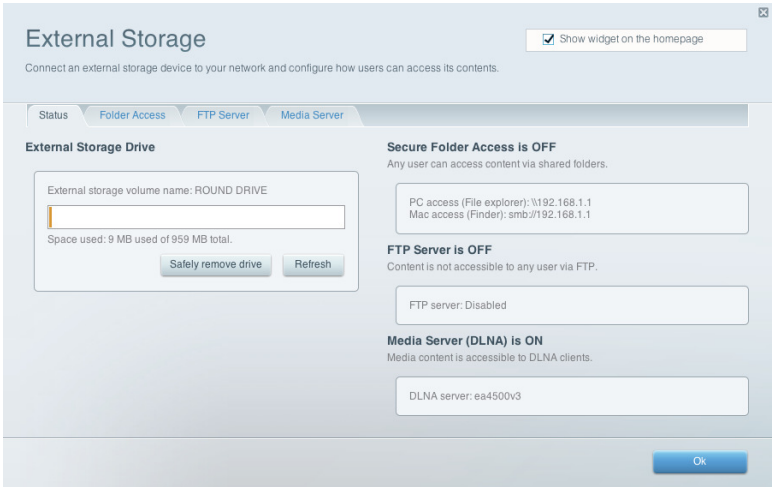
Consejo: *Cuando la función de Secure Folder Access (Acceso seguro a carpetas) está habilitada, la unidad USB completa estará protegida.*

Cómo configurar usuarios autorizados y carpetas compartidas

Para habilitar el acceso a carpetas compartidas:

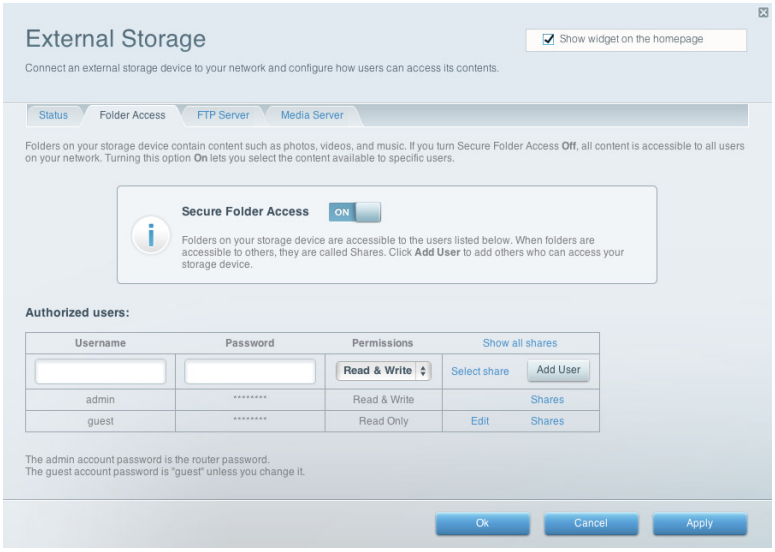
Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte “Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi” en la página 10).

Haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas Smart Wi-Fi) y a continuación haga clic en la ficha de *Folder Access* (Acceso a carpetas).



Haga clic en *Secure Folder Access* (Acceso seguro a carpetas) para activarlo.

En la lista de *Authorized users* (Usuarios autorizados) ingrese un nombre de usuario y una contraseña para cada usuario nuevo.



Consejo: *Dos cuentas, Admin y Guest (Usuario invitado) ya están configuradas y no es posible borrarlas.*

Seleccione los permisos a otorgar al usuario.

- *Read Only* (Solo lectura) permite al usuario leer (abrir) el archivo.

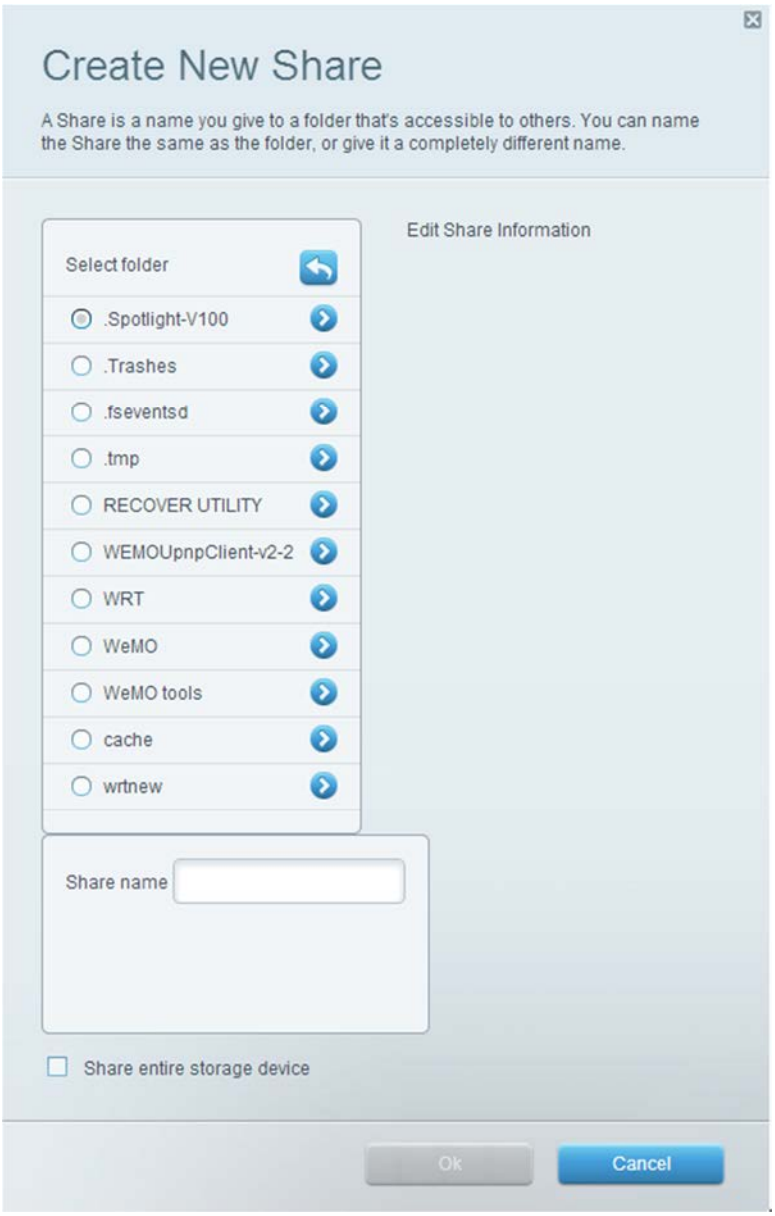
- *Read & Write* (Leer y escribir) permite al usuario leer, renombrar, sobreescribir o borrar el archivo. El usuario también puede guardar los archivos nuevos en la carpeta.

Haga clic en *Select Share* (Seleccionar compartición). Se abrirá la ventana de diálogo de *Select Existing Share* (Seleccionar compartición existente).

Una compartición es el nombre que le da a las carpetas que quieres hacer accesibles. Si ya tiene comparticiones configuradas, seleccione la casilla de verificación junto a cada compartición a la que desee otorgar acceso y a continuación haga clic en **Ok** (Aceptar).

Si no es así, cree una compartición.

Haga clic en el botón **+** junto a *Create new share* (Crear una compartición nueva). Se abrirá la ventana de diálogo de *Create New Share* (Crear nueva compartición).



Seleccione la carpeta que desea compartir.

Para ver las subcarpetas, haga clic en el botón a la derecha del nombre de la carpeta.

Para volver a una carpeta principal, haga clic en el botón de arriba de la lista. Para seleccionar la unidad completa, seleccione *Share entire storage device* (Compartir el dispositivo de almacenamiento completo).

Consejo: *el nombre de compartición cambia automáticamente el nombre de la carpeta que haya seleccionado.*
No puede seleccionar más de una carpeta para cada compartición.

Para usar un nombre de compartición distinto para una carpeta, escriba el nombre en el campo de *Share name* (Nombre de compartición).

Haga clic en **OK** (Aceptar).

Seleccione la casilla de verificación junto a cada compartición a la que desee otorgar acceso y a continuación haga clic en **OK** (Aceptar).

Haga clic en **Add User** (Agregar usuario).

En la lista de *Authorized users* (Usuarios autorizados), también puede hacer lo siguiente:

- Haga clic en *Edit* (Editar) para cambiar las credenciales del usuario.
- Haga clic en *Shares* (Comparticiones) para modificar las comparticiones a las que un usuario puede acceder.
- Haga clic en *Delete* (Borrar) para eliminar la cuenta de usuario.

Cómo acceder a las carpetas compartidas

Para acceder a las carpetas compartidas por medio de Linksys Smart Wi-Fi, haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) dentro de *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas de Smart Wi-Fi).

En la pestaña *Status* (Estado), observe que la información en la casilla debajo de *Secure Folder Access (Acceso seguro a carpetas) está en ON (Activado)*. Esta es la dirección que necesitará para acceder a las carpetas compartidas desde un gestor de archivos.

Introduzca la dirección de acceso en su gestor de archivos.

Consejo: *normalmente, también puede ubicar la carpeta navegando a través del gestor de archivos de su computadora.*

Introduzca el nombre y la contraseña de su cuenta. Los contenidos de la unidad (archivos y carpetas) aparecerán en una ventana.

Use el gestor de archivos para abrir, copiar o ver los contenidos de la carpeta.

Consejo: *los gestores de archivos muestran contenido de muchas maneras distintas, pero normalmente puede realizar estas operaciones genéricas para navegar por las carpetas:*

- *Haga clic o doble clic sobre un nombre de carpeta para abrirla.*
- *Haga clic, doble clic o clic con el botón derecho sobre un archivo para abrirlo, copiarlo o verlo.*

Arrastre un archivo desde otra ventana y suéltelo en la ventana de carpetas compartidas para copiarlo a la carpeta compartida. (Para copiar un archivo a una carpeta compartida es necesario que su cuenta de usuario posea acceso de escritura).

Cómo configurar su router como un servidor de medios

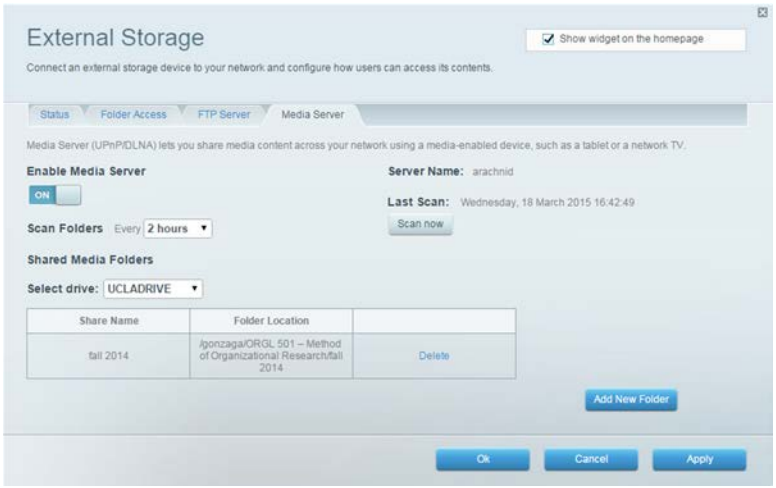
Un servidor de medios le permite compartir contenido de medios en toda su red. Su router puede actuar como servidor de medios si posee una unidad USB acoplada y si tiene dispositivos con UPnP AV (audio y video) o con DLNA (Digital Living Network Alliance) en su hogar. Ejemplos de estos incluyen reproductores de medios digitales, consolas de juegos con un reproductor de medios integrado y marcos de imágenes digitales.

Ejemplo: si tiene un adaptador de medios digital que envía contenido a su sistema de entretenimiento. Si su router está configurado como un servidor de medio, el adaptador de medios digital podrá acceder a la unidad USB acoplada al router.

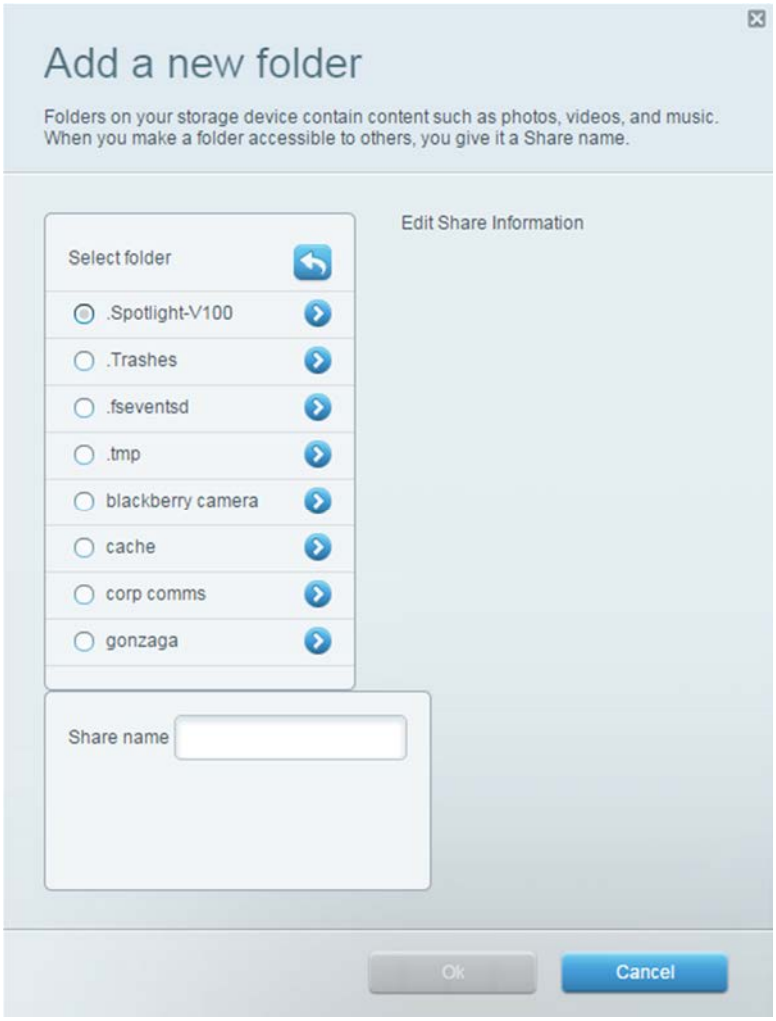
Puede especificar qué carpetas usa el servidor de medios, agregar y borrar carpetas y especificar la frecuencia con la que se escaneará las carpetas por contenido nuevo.

Para configurar su router como un servidor de medios:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas Smart Wi-Fi). Se abrirá la pantalla de *External Storage* (Almacenamiento externo).
3. Haga clic en la ficha de *Media Server* (Servidor de medios).



4. Cambie la posición del interruptor en la posición *Enable Media Server* (Activar servidor de medios) para activarlo.
5. Haga clic en **Add New Folder** (Agregar carpeta nueva). Se abrirá la ventana de diálogo de *Add a new folder* (Agregar una carpeta nueva).



6. Seleccione la carpeta que desea compartir.
7. Para ver las subcarpetas, haga clic en el botón a la derecha del nombre de la carpeta.
8. Para volver a una carpeta principal, haga clic en el botón de arriba de la lista.

Consejo: *el nombre de compartición cambia automáticamente el nombre de la carpeta que haya seleccionado.*
No puede seleccionar más de una carpeta cada vez.

9. Haga clic en **Ok** (Aceptar) or **Apply** (Aplicar) de nuevo para guardar los cambios.

Cómo conectar su dispositivo UPnP al servidor de medios

Después de haber instalado el servidor de medios del router necesita conectar un dispositivo compatible con UPnP (por ejemplo, una consola o un reproductor de medios digital compatible con UPnP) a la red para que pueda reproducir el contenido del servidor de medios.

Para conectar un dispositivo UPnP al servidor de medios del router:

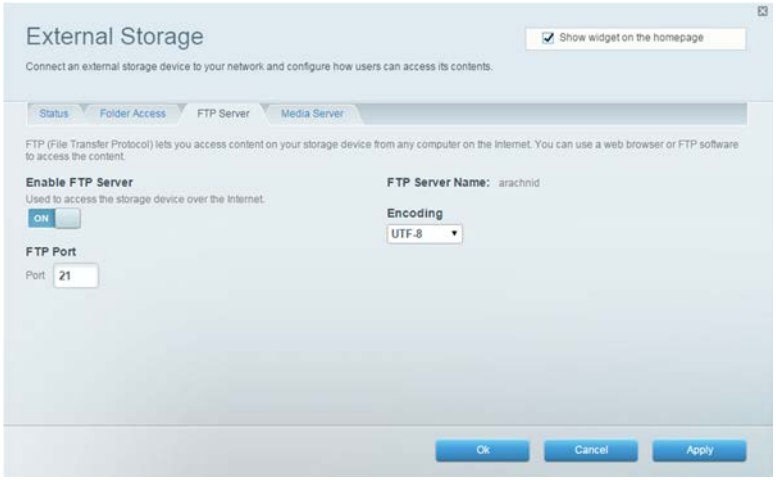
1. Conecte su dispositivo UPnP a su red doméstica bien por cable (por un cable Ethernet) o de forma inalámbrica. Si se está conectando inalámbricamente necesito saber el nombre y la contraseña de red. Consulte la documentación del dispositivo para obtener ayuda.
2. En su dispositivo UPnP cambie la fuente de medios al nombre de servidor de medios que haya especificado en el router. (Consulte "Cómo configurar su router como un servidor de medios" en la página 30.)
3. Consulte la documentación del dispositivo UPnP para obtener ayuda para reproducir contenido de medios en el dispositivo.

Cómo acceder de forma remota al almacenamiento

Una vez que habilite el servidor FTP (File Transfer Protocol) podrá acceder a los archivos de la unidad acoplada desde cualquier sitio usando bien un navegador web o un software de FTP.

Para configurar el servidor FTP:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Haga clic en *External Storage* (Almacenamiento externo) bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas Smart Wi-Fi). Se abrirá la pantalla de *External Storage* (Almacenamiento externo).
3. Haga clic en la pestaña de *FTP Server* (Servidor de FTP).



4. Cambie la posición del interruptor en la posición *Enable FTP Server* (Activar servidor FTP) para activarlo.
5. Le recomendamos que mantenga los ajustes predeterminados para el *FTP Port* (Puerto FTP) y *Encoding* (Codificación), a no ser que sea un usuario avanzado y tenga alguna razón para cambiarlos.
6. Haga clic en **OK** (Aceptar) o **Apply** (Aplicar).
7. Haga clic en la pestaña *Status* (Estado).
8. Observe la información en la casilla bajo *FTP Server* (Servidor FTP). Esta es la información que necesita acceder de forma remota en el almacenamiento acoplado.
9. Asegúrese de utilizar el *Secure Folder Access* (Acceso seguro a carpetas) con un FTP.
   Si no lo deja sin protección otros usuarios de Internet podrían ser capaces de agregar y borrar archivos en la unidad.

Para acceder al almacenamiento acoplado usando un navegador web.

1. Abra un navegador web.
2. En la dirección del navegador web o en el campo de URL escriba la dirección que fue suministrada en la ficha de *Status* (Estado), empezando esta con ftp://... Si tiene DDNS (Dynamic Domain Name Service), puede utilizar el nombre de dominio del router en su lugar.
3. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Estos son el mismo nombre de usuario y la misma contraseña que fueron establecidos en la lista de Authorized users (Usuarios autorizados) de las carpetas compartidas. Consulte "Cómo configurar los usuarios autorizados y las carpetas compartidas" en la página 26. Los contenidos de la unidad (archivos y carpetas) aparecerán en una ventana de navegador.
4. Haga clic sobre un archivo para descargarlo a su computadora o haga clic y arrastre un archivo desde el gestor de archivos de su computadora a la ventana del navegador para subir un archivo (solo si usted tiene acceso de lectura y escritura).

Para acceder al almacenamiento acoplado usando software de cliente FTP:

1. Inicie el software cliente de FTP.
2. Consulte la sección de ayuda del software para determinar cómo conectar a un sitio FTP con la siguiente información:
   a. La dirección que se suministro en la pestaña *Status* (Estado) arriba y comenzando con ftp://...
      Si tiene DDNS (Dynamic Domain Name Service), puede utilizar el nombre de dominio del router en su lugar.
   b. El nombre de usuario y contraseña que fueron establecidos en la lista de Authorized users (Usuarios autorizados) usuarios autorizados. Consulte "Cómo configurar los usuarios autorizados y las carpetas compartidas" en la página 26.
   c. El puerto y la codificación especificados durante la instalación del servidor FTP (normalmente el puerto 21 y la codificación UTF-8)
3. Consulte la sección de ayuda del software para saber cómo descargar y subir archivos.

Consejo: *el software FTP y los navegadores web muestran contenido de FTP de muchas maneras distintas, pero normalmente usted puede realizar estas operaciones genéricas para navegar por las carpetas del FTP:*

- *Haga clic sobre un nombre de carpeta para abrirla.*
- *Haga clic sobre los dos puntos (..) o sobre Up to a higher level directory (Arriba a una carpeta superior) para abrir una carpeta principal.*
- *Haga clic con el botón derecho sobre un archivo para descargarlo o verlo.*
- *Arrastre un archivo desde otra ventana y suéltelo en la ventana de FTP para subirlo. (Para subir un archivo a una carpeta compartida es necesario que su cuenta de usuario posea acceso de escritura).*

Instalación: Opciones avanzadas

Cómo configurar su router manualmente

Aunque la manera más sencilla de configurar y mantener su router es con el asistente de instalación de Linksys Smart Wi-Fi, es posible que los usuarios avanzados quieran configurar manualmente sus routers. Tenga cuidado cuando cambie los ajustes usando este método.

Configure su router manualmente con un cable

- Enchufe su router.
- Conecte un cable Ethernet a la computadora y a un puerto de Ethernet numerado disponible (azul) en la parte de atrás del router.
- Escriba www.linksyssmartwifi.com en el navegador.
- Haga clic en *I have read and accepted the License Terms for using this software* (He leído y acepto las Condiciones de la licencia de uso de este software) y a continuación seleccione la casilla de verificación.
- Seleccione *I want to skip Setup and configure my router manually* (Deseo omitir la Instalación y configurar el router manualmente) y haga clic en **Next** (Siguiente). (Si no tiene una conexión a Internet haga clic en **Login** (Iniciar sesión) en la esquina inferior derecha de la siguiente página e ingrese "admin" en el campo de *Access Router* (Acceder al router).

Configure su router manualmente de manera inalámbrica

- Enchufe su router y conéctelo a su módem con un cable de Ethernet en el puerto de INTERNET amarillo que se encuentra en la parte posterior del router.
- Asegúrese de que la conexión de redes inalámbricas de la computadora esté encendido.
- Conecte al nombre de red inalámbrica seguro que se muestra en la Quick Start Guide (Guía de inicio rápido) incluida en su router. (Puede cambiar después el nombre de red y la contraseña). Si necesita ayuda para conectarse a la red consulte la documentación del dispositivo.
- Escriba www.linksyssmartwifi.com en el navegador.
- Haga clic en *I have read and accepted the License Terms for using this software* (He leído y acepto las Condiciones de la licencia de uso de este software) y a continuación seleccione la casilla de verificación.
- Seleccione *I want to skip Setup and configure my router manually* (Deseo omitir la Instalación y configurar el router manualmente) y haga clic en **Next** (Siguiente). (Si no tiene una conexión a Internet haga clic en **Login** (Iniciar sesión) en la esquina inferior derecha de la siguiente página e ingrese "admin" en el campo de *Access Router* (Acceder al router).
- Si tiene una cuenta de Linksys Smart Wi-Fi ingrese sus credenciales. Cree una cuenta si no lo ha hecho aún. Haga clic en **Sign In** (Iniciar la sesión).
- Ingrese la contraseña de administrador del router. Por defecto es "admin". Haga clic en **Login** (Iniciar la sesión) y configure los ajustes del router.

Una vez que haya hecho todos los cambios haga clic en **Save** (Guardar) y cierre la ventana del navegador.

Consejo: *para descripciones de los ajustes haga clic en Help (Ayuda) en la parte superior de la pantalla.*

Cómo configurar manualmente su conexión a Internet

Al abrir el programa de instalación se configurará la conexión a Internet de su router. Sin embargo, para algunos proveedores de servicio ISP (Internet Service Providers), especialmente aquellos fuera de los Estados Unidos, es posible que necesite configurar manualmente la conexión a Internet de su router.

Cómo configurar los ajustes básicos de la conexión a Internet

Conecte a su router e inicie la sesión usando las instrucciones bajo "Cómo configurar manualmente su router" en esta página.

Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity (Conectividad).* La página de *Connectivity* (Conectividad) se abrirá a la pestaña de *Basic* (Básicos). Haga clic en la pestaña *Internet Settings* (Ajustes de Internet).

Ajustes de la conexión a Internet IPv6:

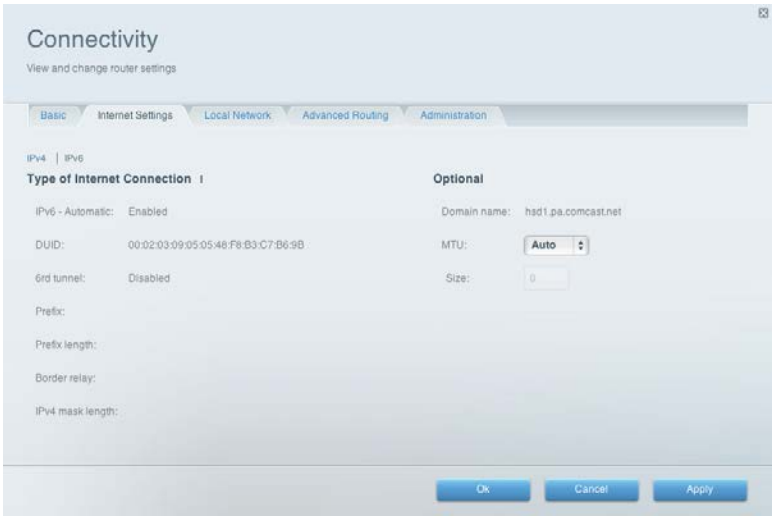
IPv6 es nuevo protocolo IP que usa cabeceras de paquetes simplificadas y que requiere de IPSec. También posee una compatibilidad mejorada con IP móvil y dispositivos de computación.

Nota: *para usar los ajustes de la conexión a Internet IPv6 de su router es necesario que su proveedor de servicios ISP (Internet service provider) ofrezca dicho servicio. Para obtener más información sobre este servicio consulte con su ISP.*

Para configurar manualmente los ajustes de IPv6 de su router:

1. Use un cable de Ethernet para conectar su router a su computadora.
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte “Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi” en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad). Se abrirá la página de *Connectivity* (Conectividad).

4. Haga clic en la pestaña *Internet Settings* (Configuración de Internet) y luego haga clic en *IPv6*.



5. Haga clic en *Edit* (Editar).

Ya puede cambiar los siguientes ajustes:

- *IPv6 - Automatic* (IPv6 - automático): seleccione *Enabled* (Activado) para utilizar IPv6 para todas las direcciones de red.
- *DUID* (*ID de usuario de dispositivo*): usada por el DHCP para identificar los clientes de red.
- *6rd Tunnel* (6.º túnel): permite a su router enviar direcciones IPv6 IP en redes IPv4. Para habilitar esta opción *IPv6 - Automatic* (IPv6 - automático) debe estar deseleccionada. Para permitir que su router opere los ajustes de 6.º túnel (como prefijos y máscaras de direcciones) cambie el ajuste de 6.º túnel a *Automatic* (Automático). Seleccione *Manual* para cambiar estos ajustes manualmente.
- *Prefix* (Prefijo): ingrese la dirección de prefijo utilizada por el túnel que el ISP le ha suministrado.
- *Prefix Length* (Longitud de prefijo): ingrese la dirección de prefijo utilizada por el túnel que el ISP le ha suministrado.
- *Border Relay* (Transmisión de borde): ingrese la dirección de transmisión de borde que su ISP le ha suministrado.
- *IPv4 mask length* (Longitud de máscara IPv4): ingrese la longitud de máscara de IPv4 utilizada por el túnel que su ISP le haya suministrado.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) u **Ok**.

Cómo asociar múltiples routers con su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi

Para asociar un router adicional con su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi:

1. Inicie la instalación para el router adicional. Una vez que se la instalación se haya completado se le pedirá que cree una nueva cuenta de Linksys Smart Wi-Fi.

2. En lugar de crear una cuenta nueva haga clic en **Sign In** (Iniciar la sesión) en la parte inferior de la pantalla.
3. Ingrese su nombre de usuario y contraseña originales de la cuenta de Linksys Smart Wi-Fi y haga clic en **Sign In** (Iniciar la sesión). El router será agregado a su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi.

Para configurar el nuevo router inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi y a continuación seleccione el SSID (nombre de red) de la lista desplegable de la parte superior de la pantalla.

Cómo sacar el mejor desempeño de su router de doble banda

La razón mas común por la que los usuarios compran routers de doble banda es para garantizar que haya ancho de banda suficiente para la transmisión por secuencias de video de alta definición. Los usuarios desean igualmente que sus transmisiones de video no sean interrumpidas por otro tráfico de red inalámbrico. Para obtener el mayor desempeño de su router de doble banda puede actualizar su clientes inalámbricos y dividir el tráfico.

Actualización de su clientes inalámbricos

Si tiene adaptadores inalámbricos que son compatibles solo con estándares de red inalámbrica antiguos, como por ejemplo 802.11b, debería considera actualizarlos con adaptadores de red Wireless-N (802.11n). Los dispositivos Wireless-B (802.11b) pueden ralentizar su red inalámbrica completa. Para el mejor desempeño todos sus dispositivos inalámbricos deberían ser compatibles con Wireless-N. Si fuese así puede seleccionar Wireless-N Only (Solo Wireless-N) como su Network Mode (Modo de red) abajo.

Nota: *Si selecciona Wireless-N Only (Solo Wireless-N), es posible que necesite cambiar temporalmente sus ajustes de red para dar acceso a usuarios invitados sin la red Wireless-N*

Divida su tráfico

La mejor manera de mejorar su desempeño inalámbrico de medios es dividiendo el tráfico inalámbrico entre las bandas del router (rangos de radiofrecuencias). Su router admite la banda 2,4 GHz y de 5 GHz y opera las dos bandas como si fuese dos redes inalámbricas separadas para gestionar el tráfico.

La manera más común de dividir el tráfico inalámbrico es la de usar la banda de 2,4 GHz para tareas básicas de Internet, como navegación web, correo electrónico y descargas, y usar la de 5 GHz para la transmisión por secuencias de medios.

Aunque la banda de 2,4 GHz puede estar más ocupado al recibir el tráfico de sus vecinos es adecuada para actividades básicas de Internet que no necesiten una respuesta rápida (como por ejemplo el correo electrónico). A pesar de que está conectado a su propia red inalámbrica aún comparte el ancho de banda con redes cercanas. La banda de 5 GHz está mucho menos ocupada que la banda de 2,4 GHz por lo que es ideal para la transmisión por secuencias de medios. La banda de 5 GHz posee muchos más canales disponibles por lo que es probable que tendrá a su disposición un canal entero libre de interferencias para su red inalámbrica.

Por defecto su router de doble banda utiliza el mismo nombre de red en ambas bandas, la de 2,4 GHz y la de 5 GHz. La manera más sencilla de segmentar su tráfico es renombrando una de las redes inalámbricas. Con un nombre independiente y descriptivo será fácil conectarse a la red correcta.

Cómo controlar el acceso a su red

Por defecto la instalación permite seguridad WPA 2 que es estándar en la industria (Wi-Fi Protected Access 2).

Si escoge la opción de no usar todas las funciones de seguridad integradas de su router todavía podrá controlar el acceso a su red inalámbrica usando el filtro MAC. Cada dispositivo de red posee una dirección MAC (Media Access Control) única de 12 dígitos. Usando el filtro MAC puede dar autorización de acceso a su red solo a direcciones MAC conocidas, por lo tanto únicamente a dispositivos conocidos. Puede excluir también direcciones MAC específicas denegándoles el acceso a su red.

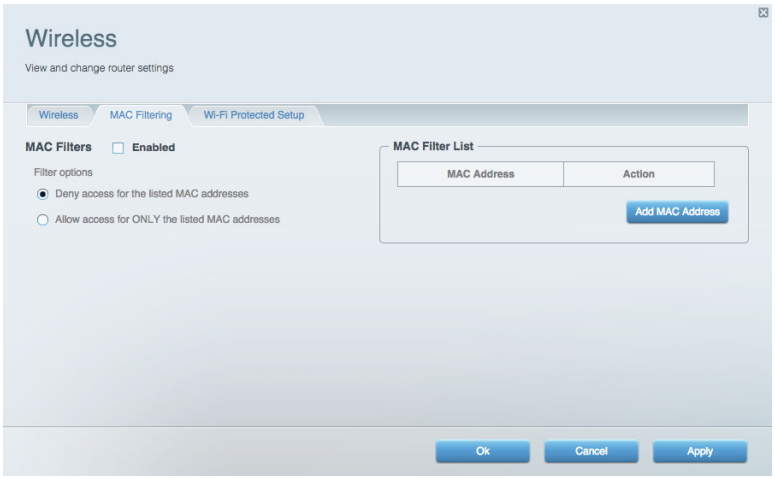
Consejo: *el filtro MAC no es un sistema de seguridad robusto. La mejor manera de proteger su red es usando la función de seguridad WPA2 del router.*

Ejemplo: como cada configuración de filtro MAC es única este ejemplo simplificado muestra como configurar el filtro MAC para autorizar el acceso a la red solo a un dispositivo.

Consejo: *es más fácil seleccionar Allow (Permitir) para autorizar solo a dispositivos conocidos que intentar usar Deny (Denegar/Excluir) para denegar el acceso a dispositivos desconocidos.*

Para configurar el filtro MAC para permitir el acceso a su red a un único dispositivo:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Wireless* (Red inalámbrica). Se abrirá la página de *Wireless* (Red Inalámbrica).
3. Haga clic en la ficha de *MAC Filtering* (Filtro MAC).

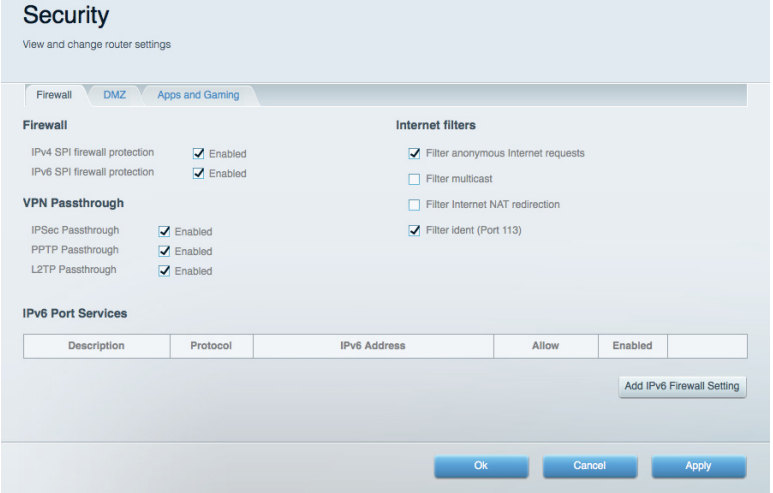


4. Seleccione *Enabled* (Activado) junto a *MAC Filters* (Filtro MAC).
5. Haga clic en **Yes** (Sí) cuando se le pregunte si desea continuar.
6. Seleccione *Allow access for ONL Y the listed MAC addresses* (Permitir acceso SOLO a las direcciones MAC listadas).
7. Haga clic en Add**MAC Address** (Agregar dirección MAC). Introduzca la dirección MAC en la *MAC Filter List* (Lista de filtro MAC) y haga clic en **Apply** (Aplicar).

Cómo mejorar la seguridad usando el firewall integrado

Por defecto los ajustes del firewall en su router funcionan bien en la mayoría de entornos domésticos. No necesita realizar modificaciones. El firewall SPI (Stateful Packet Inspection) está activado de forma predeterminada y tanto las solicitudes anónimas de Internet como las solicitudes IDENT se filtra por defecto. Todos los filtros de web están desactivados porque al activarlos se pueden causar problemas en sitios web que dependen en ActiveX controls, Java o cookies.

Si decide cambiar los ajustes de su firewall, inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10). Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad). La página de *Security* (Seguridad) se abrirá a la pestaña de *Firewall*.



Ya puede cambiar los siguientes ajustes:

Firewall

- *SPI firewall protection* (Protección firewall SPI): esta función ayuda a proteger su red local de amenazas de Internet. Esta opción está habilitada de forma predeterminada. Este ajuste está dividido en dos opciones, IPv6 y IPv4, para que cada una pueda ser utilizada de manera independiente.

  Precaución: *para ayudar a proteger su red debería mantener esta opción activada.*

VPN Passthrough:

- *IPSec Passthrough*: IPSec (Internet Protocol Security) es un grupo de protocolos que se utiliza para implementar un intercambio seguro de paquetes en la capa de IP. Los clientes VPN en la red local pueden establecer un túnel VPN IPSec a través del router. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.
- *PPTP Passthrough*: PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permite al PPP (Point-to-Point Protocol) ser dirigido a través de una red de IP. Los clientes VPN en la red local pueden establecer un túnel VPN PPTP a través del router. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.
- *L2TP Passthrough*: L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) permite sesiones point-to-point (punto a punto) usando Internet en la Capa 2. Los clientes VPN en la red local pueden establecer un túnel VPN L2TP a través del router. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.

Filtros de Internet:

- *Filter anonymous Internet requests* (Filtrar solicitudes anónimas de Internet): este filtro bloquea solicitudes de Internet de fuentes desconocidas como las solicitudes de ping. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.
- *Filter multicast* (Filtro multidifusión): la multidifusión permite que una transmisión alcance receptores específicos dentro de su red local. Seleccione esta opción para bloquear la multidifusión. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada.
- *Filter Internet NAT redirection* (Filtro de redirección de Internet NAT): este filtro previene que una computadora local use una URL o una dirección IP de Internet para acceder al servidor local. Seleccione esta opción para activar el filtro. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada. En algunos modelos de routers este ajuste solo se aplica a Internet IPv4.
- *Filter ident (Port 133)*[Filtro ident, puerto 133]): este filtro previene que el puerto 133 sea escaneado por dispositivos desde Internet. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.

Consejo: *para más descripciones de los ajustes haga clic en Help (Ayuda) en la parte superior de la pantalla.*

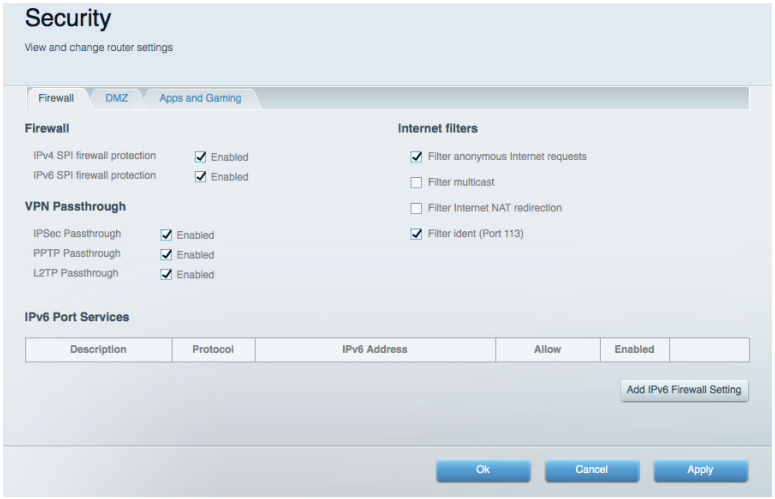
Cambiar los ajustes del firewall IPv6

El firewall IPV6 le permite personalizar los servicios del puerto IPv6 para aplicaciones. Cuando los usuarios envían estos tipos de solicitudes a su red a través de Internet el router permitirá que dichas solicitudes lleguen a las computadoras adecuadas.

Nota: *Para usar los ajustes de la conexión a Internet IPv6 de su router es necesario que su proveedor de servicios ISP (Internet service provider) ofrezca dicho servicio. Para obtener más información sobre este servicio consulte con su ISP.*

Para configurar el firewall IPv6:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad). La página de *Security* (Seguridad) se abrirá a la ficha de *Firewall*.



3. Haga clic en **Add IPv6 Firewall Setting** (Agregar ajuste de Firewall IPv6).

   Ya puede cambiar los siguientes campos:

   - *Description* (Descripción): ingrese una descripción de la aplicación.
   - *Protocol* (Protocolo): seleccione TCP, UDP o Both (Ambos) (por defecto).
   - *IPv6 Address* (Dirección IPv6): introduzca la dirección IPv6 de la computadora que debería recibir el tráfico.
   - *Allow* (Permitir): seleccione el rango de puertos que el tráfico entrante utiliza.
   - *Enabled* (Activado): seleccione para activar los servicios del puerto IPv6.

4. Haga clic en *Save* (Guardar). La lista se actualizará para mostrar los nuevos ajustes.

Para cambiar un ajuste guardado haga clic en *Edit* (Editar) junto al ajuste.

Para borrar un ajuste guardado haga clic en *Delete* (Borrar) junto al ajuste.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) antes de dejar la página para asegurarse de que se guardan los cambios.

Cómo configurar el servidor DHCP en su router

Su router puede ser usado como un servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para asignar de forma automática una dirección IP a cada computadora o dispositivo de su red. El servidor DHCP está activado por defecto. Si ya tiene un servidor DHCP en su red o si no desea utilizar su router como servidor DHCP debería desactivar este ajuste.

Para configurar los ajustes del servidor DHCP del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la ficha *Local Network* (Red local).

Para desactivar el servidor DHCP deseleccione la casilla *Enabled* (Activado).

Deje la casilla *Enabled* (Activado) seleccionada para editar los siguientes ajustes:

- *Dirección IP inicial*
- *Número máximo de usuarios*
- *Rango de dirección IP (no editable)*
- *Tiempo de concesión del cliente*
- *Valores de DNS estático*
- *WINS*

Haga clic en **Apply** (Aplicar).

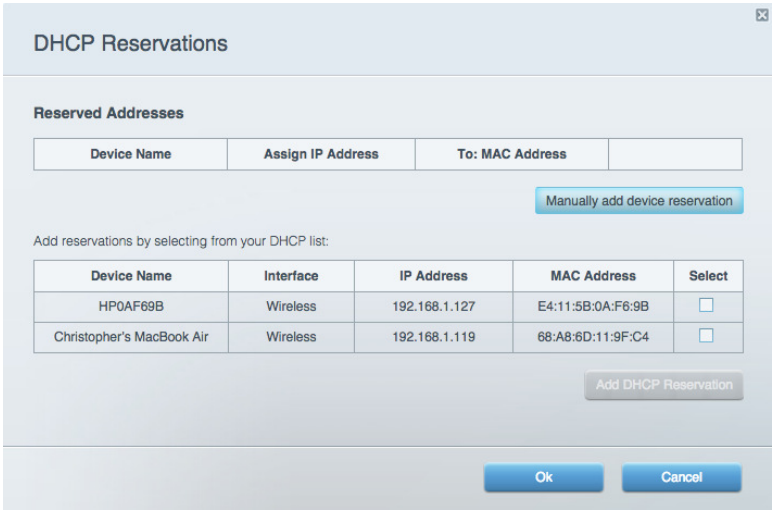
Cómo configurar las reservas DHCP

Las reservas DHCP le permiten asignar una dirección IP fija estática a un dispositivo específico en su red. Asignar una dirección IP fija es una buena manera de gestionar dispositivos como servidores de impresoras, cámaras web, impresoras de red y consolas de juegos. Una dirección IP fija también es recomendable si desea usar el reenvío de puertos para dispositivos que necesitan recibir el tráfico de entrada de Internet ("Cómo configurar el reenvío de puertos" en la página 60).

Para configurar las reservas DHCP:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).

3. Haga clic en la ficha de *Local Network* (Red local) y a continuación haga clic en *DHCP Reservations* (Reservas DHCP). Se abrirá la lista de *DHCP Reservations* (Reservas DHCP) que muestra los dispositivos de red acoplados y las reservas DHCP actuales.



4. Haga clic en la casilla *Select* (Seleccionar) junto al dispositivo que desea reservar y haga clic en **Add DHCP Reservation** (Agregar reserva DHCP).
5. Haga clic en *Edit* (Editar) para cambiar los detalles de la reserva o haga clic en *Delete* (Borrar) para eliminar la reserva.
6. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Consejo: *Para ver las descripciones de los campos, haga clic en Help (Ayuda) en la parte superior de la pantalla.*

Cómo acceder a su red desde Internet

Si desea acceder de forma remota a una unidad acoplada a su router o ver una cámara web en su red doméstica necesita poder ingresar fácilmente una dirección de red en un navegador web.

Trabajando con un proveedor de servicio de DDNS (Dynamic Domain Name System) la función DDNS de su router le permite configurar un nombre de dominio para su red. Puede usar este para buscar fácilmente su red en Internet. Si el ISP cambia su dirección IP de red (esto puede ocurrir frecuentemente) los proveedores de servicio DDNS detectan este cambio y continúan dirigiendo su nombre de dominio a dicha dirección.

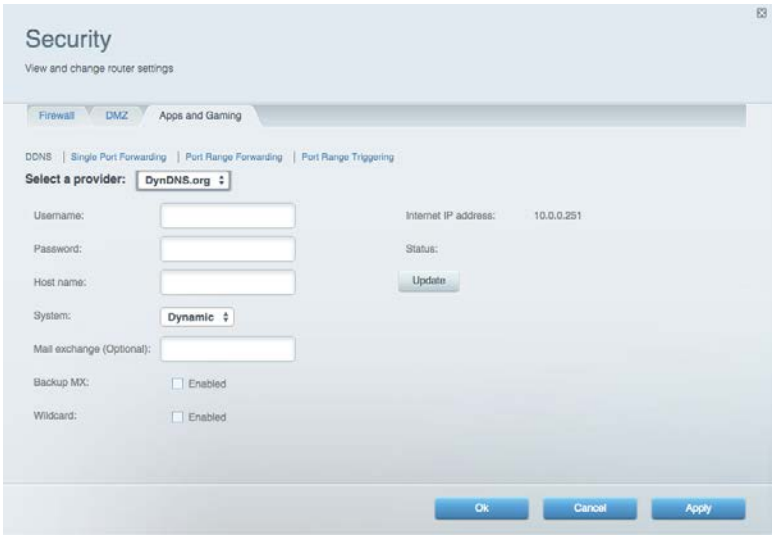
Consejo: *Antes de configurar el DDNS en su router, debe inscribirse a un servicio DDNS de un proveedor de servicios de DDNS que sea compatible con su router.*

Para configurar el DDNS:

1. Regístrese al servicio DDNS en www.dyndns.org.

   Nota: *toda la información que le haya suministrado el proveedor de DDNS.*

2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router), haga clic en *Security* (Seguridad) y a continuación haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y Juegos). Se abrirá la pantalla de*DDNS*.
4. En la lista desplegable *Select a provider* (Seleccionar un proveedor) bajo el encabezado *DDNS*, seleccione su proveedor de servicio DDNS.



5. Complete los campos con la información que le haya suministrado su proveedor DDNS y a continuación haga clic en **OK** (Aceptar).

Para acceder a la red desde Internet ingrese el nombre de dominio suministrado por el proveedor de servicio DDNS.

Para acceder desde Internet a uno de sus dispositivos de red:

1. Configure el router para usar el reenvío de puertos para el dispositivo ("Cómo configurar el reenvío de puertos para un puerto único" en la página 60). Anote el número de puertos usados por el dispositivo.
2. Ingrese el nombre de dominio para su red seguido de un punto y el número de puerto. Usando una cámara de red como ejemplo si el nombre de dominio registrado con su proveedor DDNS es HappyBunny.linksysnet.com y su cámara de Internet ha sido configurada para usar el puerto 1024 debería ingresar: HappyBunny.linksysnet.com:1024

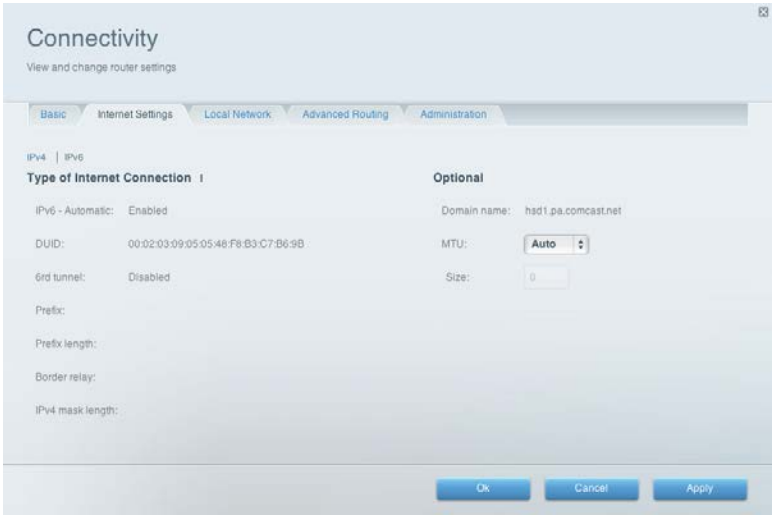
Cómo clonar una dirección MAC

En cualquier red doméstica cada dispositivo de red tiene una única dirección MAC (Media Access Control). Algunos proveedores de servicio registran la dirección MAC del dispositivo (usualmente un router o una computadora) conectado directamente al módem. Si la dirección MAC de su computadora está registrada con su ISP y no desea volver a registrar la dirección MAC deberá clonarla (asigne la dirección MAC registrada de su dispositivo previo a su nuevo router). Si desea utilizar la dirección MAC de una computadora nueva que está reemplazando con su router nuevo debería determinar primero la dirección MAC de su router antiguo y a continuación ingresarla en el nuevo router.

Nota:*para muchos proveedores ISP que suministran direcciones IP automáticamente la dirección MAC almacenada en el módem se reinicia cada vez que usted reinicia el módem. Si está instalando este router por primera vez reinicie el módem antes de conectar el router al módem. Para reiniciar su módem desconecte la corriente durante un minuto y vuelva a conectarla.*

Para clonar una dirección MAC desde su computadora:

1. Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad). Se abrirá la página de *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la ficha *Internet Settings* (Ajustes de Internet).



4. Junto a *MAC Address Clone* (Clon de dirección MAC) haga clic en *Enabled* (Activado).
5. Ingrese la dirección MAC de 12 dígitos en su router antiguo y a continuación haga clic en **OK** (Aceptar).

Cómo conectar a su oficina corporativa usando una red VPN.

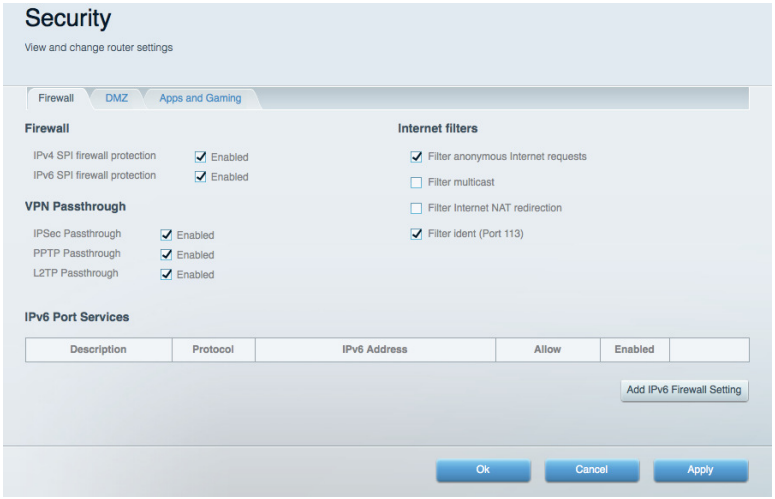
Una VPN (Virtual Private Network) utiliza una red pública como Internet para proporcionar comunicaciones seguras entre una computadora remota y otra red. Coporaciones ofrecen a menudo acceso VPN a sus redes para permitir a sus empleados trabajar remotamente o mientras viajan. La mayoría de redes VPN corporativas usan Internet.

Para una típica VPN la empresa instala una puerta de enlace VPN en su red corporativa. Aquellos empleados autorizados para trabajar remotamente se conectan a la puerta de enlace de la VPN a través de Internet usando el software de VPN y los métodos de seguridad que sus empleadores les hayan suministrado. Los requerimientos de seguridad y autenticación garantizan una conexión y acceso seguros solo para usuarios autorizados.

Los ajustes predeterminados de VPN en su router han sido configurados para pasar a través (permitir) de la mayoría de tipos de protocolos de VPN. Normalmente no es necesario hacer cambios.

Para cambiar la configuración VPN passthrough:

1. Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad). La página de *Security* (Seguridad) se abrirá a la ficha de *Firewall*.



3. Active cada ajuste que desee cambiar.
    a. *IPSec Passthrough*: IPSec (Internet Protocol Security) es un grupo de protocolos que se utiliza para implementar un intercambio seguro de paquetes en la capa de IP. Los clientes VPN en la red local pueden establecer un túnel VPN IPSec a través del router. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.

b. *PPTP Passthrough*: PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permite al PPP (Point-to-Point Protocol) ser dirigido a través de una red de IP. Los clientes VPN en la red local pueden establecer un túnel VPN PPTP a través del router. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.

c. *L2TP Passthrough*: L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) permite sesiones point-to-point (punto a punto) usando Internet en la Capa 2.
Los clientes VPN en la red local pueden establecer un túnel VPN L2TP a través del router. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.

4. Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar los cambios.

Cómo optimizar su router para juegos y servicios de voz

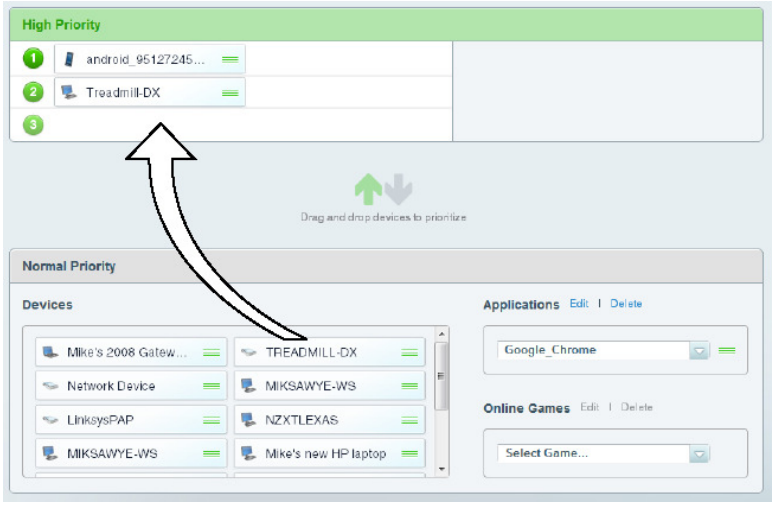
Su router puede priorizar el tráfico entre su red e Internet. El desempeño para aplicaciones exigentes en tiempo real, como el juego en línea, llamadas VoIP, transmisión por secuencias de video y la videoconferencia, puede ser mejorado configurando la priorización de medios.

Los ajustes de priorización se aplican solo al tráfico que se sube a Internet. El router no puede controlar la calidad del tráfico una vez que llega a Internet.

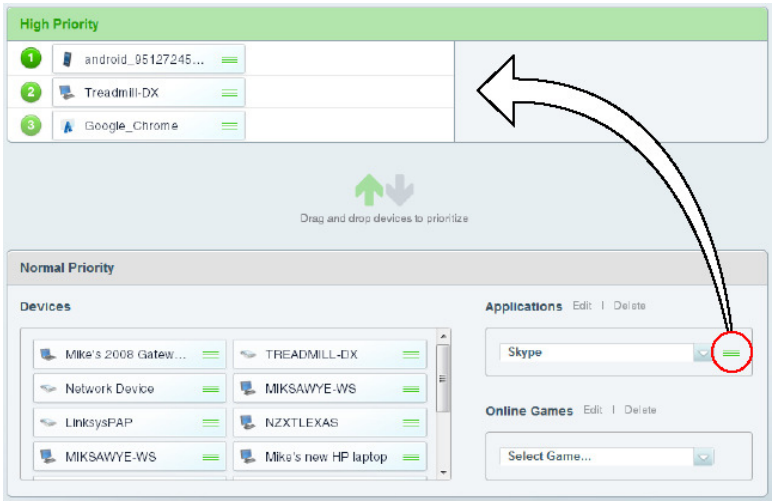
Consejo: *para más información sobre cómo optimizar el router para el juego en línea consulte "Reenvío de puertos y desencadenador de puertos"* 60.

Para configurar la prioridad de medios:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte “Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi” en la página 10).
2. Bajo *Smart Wi-Fi Tools* (Herramientas Smart Wi-Fi), haga clic en *Media Prioritization* (Prioridad de medios). Se abrirá la pantalla de *Media Prioritization* (Priorización de medios).
3. Active *Prioritization* (Priorización) si esta no esta ya on (activada).
4. Haga clic en arrastre los dispositivos de alta prioridad desde la lista de *Normal Priority* (Prioridad normal) a la lista de *High Priority* (Prioridad alta).



5. Para priorizar una aplicación o un juego seleccione su nombre en la lista desplegable y a continuación haga click y arrastre el icono junto al nombre a la lista de *High Priority* (Prioridad alta).



6. Si el nombre de la aplicación no aparece en la lista haga clic en *Add a New Application…* (Agregar a una nueva aplicación…), en la parte inferior del menú desplegable y agregue el nombre.

   Consejo: *si desea agregar una nueva aplicación o juego, necesita saber la información de su puerto y protocolo (consulte la documentación de la aplicación o juego para obtener ayuda).*

7. Haga clic en *Settings* (Ajustes). Se abrirá la pantalla de *Settings* (Ajustes).
8. Defina el *ancho de banda de bajada máximo*. Si define un ancho de banda de bajado inferior al ancho de banda real del router es posible que el desempeño sea limitado.
9. Active el *WMM Support* (Soporte de WMM) para administrar la prioridad de tráfico con los dispositivos que admiten WMM.

   Consejo: *WMM (Wi-Fi MultiMedia) Support es una función inalámbrica basada en el estándar IEEE 802.11e. WMM mejora la calidad para aplicaciones de audio, video y voz al priorizar el tráfico inalámbrico. Esta función requiere que los dispositivos cliente inalámbricos en su red también sean compatibles con WMM.*

10. Desactive *No Acknowledgement* (Sin confirmación) para que el router vuelva a enviar los datos si ocurre un error.
11. Haga clic en **OK** (Aceptar).

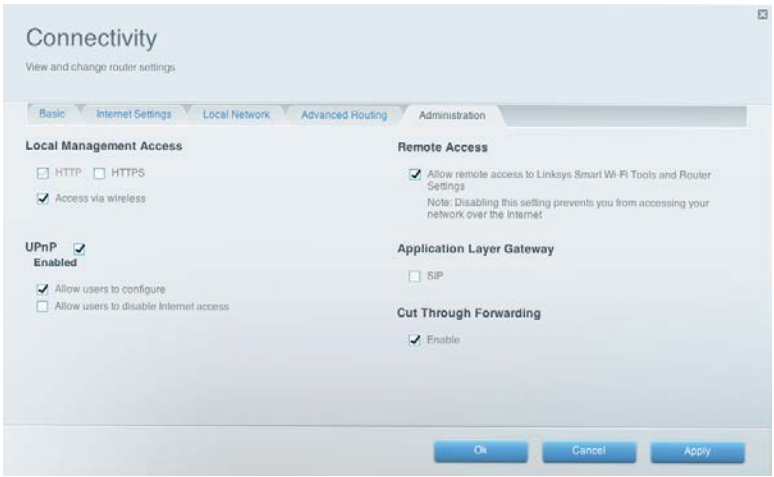
Cómo activar Voz sobre IP en su red

VoIP (protocolo de Voz sobre Internet) es una tecnología para utilizar Internet como una interfaz para comunicaciones por teléfono. Para usar VoIP necesita obtener una cuenta con un proveedor de servicios de VoIP. El proveedor de servicios de VoIP le suministra normalmente un adaptador telefónico que se conecta a su red. Si no utiliza su red para hacer llamadas de teléfono no necesita cambiar los ajustes predeterminados.

La Application Layer Gateway SIP (Puerta de enlace de capa de la aplicación SIP [Session Initiation Protocol]) permite que los paquetes SIP, utilizados por algunos proveedores de servicio VoIP, pasen a través del firewall del router.

Para configurar el router para VoIP:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad) y a continuación haga clic en la ficha *Administration* (Administración).



3. Seleccione la casilla *SIP* bajo *Application Layer Gateway* (Puerta de enlace de capa de la aplicación) si su servicio de VoIP usa SIP.

O BIEN

Deseleccione la casilla *SIP* si su servicio VoIP utiliza otras soluciones transversales NAT como STUN (Session Traversal Utilities para NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) o ICE (Interactive Connectivity Establishment),

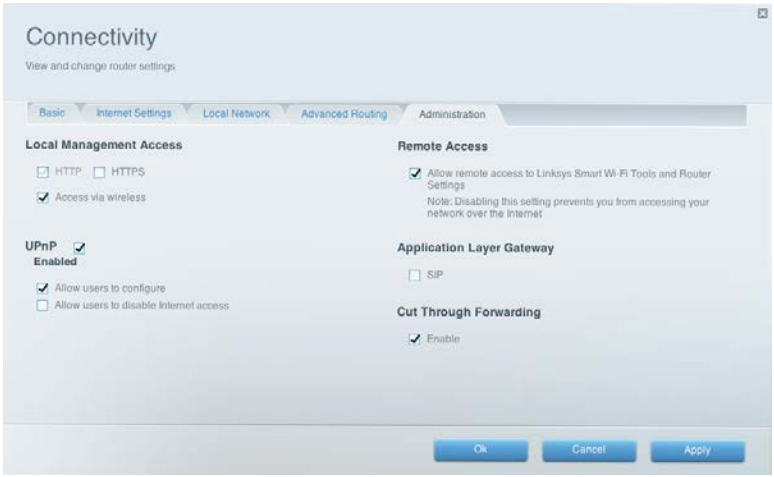
Nota: *es posible que desee contactar su proveedor de servicio VoIP para determinar el tipo de configuración de NAT transversal que utiliza.*

Cómo configurar UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) permite que los dispositivos conectados a una red se detecten mutuamente y creen configuraciones activas de forma automática. Los ejemplos de dispositivos activados para UPnP incluyen cámaras web, aplicaciones de juegos en línea y dispositivos VoIP. Esta opción está activada de forma predeterminada.

Para configurar UPnP:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad) y a continuación haga clic en la ficha *Administration* (Administración).



3. Para usar UPnP seleccione *Enabled* (Activado, por defecto) junto a *UPnP*.
4. Para permitir cambiar los ajustes del router mientras que usa UPnP seleccione *Allow Users to Configure* (Permitir a los usuarios configurar).
5. Para prevenir que los usuarios de la red local desactiven su conexión a Internet a través de UPnP deseleccione la casilla *Allow users to disable Internet access* (Permitir a los usuarios desactivar el acceso a Internet).
6. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Cómo usar un router como un punto de acceso

Si tiene un área grande que cubrir con su señal inalámbrica o si en su hogar la señal es débil debido a las interferencias puede utilizar el router para extender el alcance de la red inalámbrica de su router antiguo.

Para configurar su router nuevo como un punto de acceso:

1. Use un cable de red para conectar el puerto de Internet de este router al puerto Ethernet o LAN del router que está conectado a su módem.

2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad) y a continuación haga clic en la ficha *Internet Settings* (Ajustes de Internet).
4. Haga clic en *IPv4*.
5. Para *Type of Internet Connection* (Tipo de conexión de Internet) seleccione *Bridge Mode* (Modo puente).
6. Haga clic en *Obtain an IPv4 address automatically* (Obtener una dirección IPv4 automáticamente) y a continuación haga clic en **OK** (Aceptar). La dirección IP LAN del nuevo router sera modificada y obtenida del router que está conectado a su módem.

También puede usar su router antiguo para extender el alcance de su red inalámbrica. Este proceso es complejo por lo que se le presupone cierto conocimiento sobre redes.

Consejo:*Consulte la documentación para su router antiguo. Algunos fabricantes de routers incluyen bien un interruptor en el exterior de la carcasa o una opción de software para convertirlo en un punto de acceso. Si cualquier de estas opciones está disponible siga las instrucciones de su router antiguo para convertirlo en un punto de acceso.*

Necesita anotar los ajustes de su nuevo router y aplicar algunos de esos ajustes al router antiguo para que funcione como un punto de acceso.

Para ver la configuración del nuevo router:

1. Asegúrese de que su nuevo router está conectado a Internet.
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Wireless* (Red inalámbrica). Anote los siguientes parámetros: Network name (SSID) (Nombre de red [SSID]), Password (Contraseña), Security mode (Modo de seguridad) y Channel (Canal).
4. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad) y a continuación haga clic en la ficha *Local Network* (Red local). Anote el rango de dirección IP del servidor DHCP (por defecto entre 192.168.1.100 y 192.168.1.149).

Para usar su router antiguo como un punto de acceso:

1. Con su ordenador conectado a su router antiguo inicie la sesión en su utilidad de administración por navegador web.

   Nota: *consulte los cambios haciendo clic en* **Apply** *(Aplicar) luego de terminar los pasos que se mencionan a continuación.*

2. Abra la página de instalación de la red local (LAN).

3. En el campo de Router IP address (Dirección IP del router) ingrese una dirección IP no utilizada para la red LAN de su router nuevo.

   Ejemplo: Si su nuevo router tiene una dirección IP de 192.168.1.1 debería seleccionar una dirección IP en la red de 192.168.1.0. Puede escoger cualquier dirección dentro del rango entre 192.168.1.2 y 192.168.1.254. Debería excluir direcciones en el rango que utilizará el servidor DHCP de su nuevo router (entre 192.168.1.100 y 192.168.1.149). Una elección segura sería 192.168.1.250. Anote esta dirección porque esta sera la que utilizará para gestionar su router antiguo en el futuro.

4. En el campo Subnet Mask (Máscara de subnet) ingrese "255.255.255.0" o si estuviese disponible, seleccione la máscara de subnet de la lista desplegable.
5. Desactive el servidor DHCP en su router antiguo. (debido a que su router antiguo puede operar como un punto de acceso en vez de como un router no es recomendable que este distribuya direcciones IP. Solo debería haber un servidor DHCP activo en su red y este debería ser su router).

Para reconfigurar la red inalámbrica de su router antiguo:

1. Abra la página de configuración de la red inalámbrica.
2. Cambie el nombre de red (SSID) para que coincida con el nombre de su nueva red. Tener el mismo nombre red y los mismo ajustes de seguridad le permite pasar sin complicaciones entre su router nuevo y el antiguo.
3. Cambie el modo de seguridad para que este coincida con el modo de seguridad del nuevo router.
4. Cambie la contraseña (algunas veces llamada clave precompartida) en su router antiguo para que coincida con la de su nuevo router.
5. Cambie el canal inalámbrico a un canal que esté libre de conflictos. Algunos fabricantes tienen una función Auto para la selección de canal que elije de forma automática un canal inalámbrico que no interfiera con otras redes inalámbricas cercanas. Si su router antiguo posee una función de Auto selecciónela. De otra forma es posible que tenga que seleccionar manualmente el canal operativo inalámbrico en su router antiguo. En el espectro inalámbrico de 2,4 GHz existen solo tres canales que no entran en conflicto. 1, 6 y 11. Escoja un canal que no entre en conflicto con el canal operativo de su router nuevo.

   Ejemplo: Si su router está operando en el canal 11 configure su router antiguo bien para el canal 1 o el canal 6.

6. Conecte un cable de red Ethernet a uno de los puertos LAN/Ethernet en su router antiguo y a un puerto Ethernet en su router nuevo.

   Precaución: *no conecte el cable al puerto de Internet en su router antiguo. Si lo hace no podrá configurar el router como un punto de acceso en la red actual.*

Cómo instalar su router tras un router ya existente

Existen muchas razones por las que es posible que desee usar su nuevo router tras otro router:

Caso 1	Es posible que esté en un entorno en el que la conexión a Internet del dueño del edificio se comparte con todos los arrendatarios. En este caso debería instalar su router para que funcionase "tras" el router del dueño para crear su propia red privada y aislar las computadoras en su red de las del resto del edificio.
Caso 2	Comparte una conexión a Internet en un edificio de oficinas y desea controlar el acceso a Internet o el contenido que sus empleados visualizan.
Caso 3	Ya tiene una red y desea extender el alcance de la misma y añadir capacidades inalámbricas a su red.
Caso 4	Desea separar dispositivos más antiguos y menos seguros del resto de la red.

En la mayoría de los casos puede añadir fácilmente su router a una red inalámbrica ya existente abriendo la Linksys Smart Wi-Fi. Si no puede instalar el router adicional usando las instrucciones de abajo consulte “Para agregar otro router para compartir una conexión a Internet" 54 o "Para extender su red o agregar capacidades inalámbricas" en la página 56.

Para agregar su router a la red inalámbrica ya existente:

1. Conecte el puerto de Internet del router al puerto LAN/Ethernet en su router existente (de flujo de subida) o puerta de enlace.
2. Conecte al nombre de red inalámbrica seguro que se muestra en la Quick Start Guide (Guía de inicio rápido) incluida en su router. (Puede cambiar después el nombre de red y la contraseña durante la instalación). Si necesita ayuda para conectarse a la red consulte la documentación del dispositivo. Nota: no tendrá acceso a Internet hasta que se haya completado la instalación.
3. Abra un explorador web y siga las instrucciones para completar la instalación del router. Si no se muestran las instrucciones en el navegador web escriba linksyssmartwifi.com en la barra de direcciones del navegador.
4. Al final de la instalación, siga las instrucciones en pantalla para configurar su cuenta de Linksys Smart Wi-Fi.

Nota: *Se le enviará un correo electrónico de verificación como parte del proceso de instalación. Desde su red doméstica haga clic en el enlace incluido en el correo para asociar su router con la cuenta de Linksys Smart Wi-Fi. Asegúrese de que el enlace se abre en un navegador web compatible, como Internet Explorer 8 o superior, Firefox 8 o superior, Google Chrome 10 o superior y Safari 5 (para Mac) o superior.*

Para añadir otro router para compartir una conexión de Internet (casos 1 y 2 que se mencionan arriba):

Nota: *Este proceso es complejo por lo que se le presupone cierto conocimiento sobre redes.*

1. Determine el rango de dirección IP para su red de flujo de subida (oficina personal o en un edificio corporativo).

Para determinar el rango de dirección usando una computadora Windows:

a. Conecte su computadora al router de su red de flujo de subida.

b. Haga clic en Start (Iniciar), Run (Ejecutar), escriba CMD y a continuación haga clic OK (Aceptar). Aparecerá la ventana de símbolo del sistema.

c. Escriba "ipconfig," y a continuación presione Enter (Intro).

Consejo: *aunque puede determinar la dirección IP de su computadora de muchas maneras este método es rápida y relativamente sencillo.*

d. Anote la dirección IP. En este ejemplo la dirección IP es 192.168.100.192.

Para determinar el rango de dirección usando una computadora Mac:

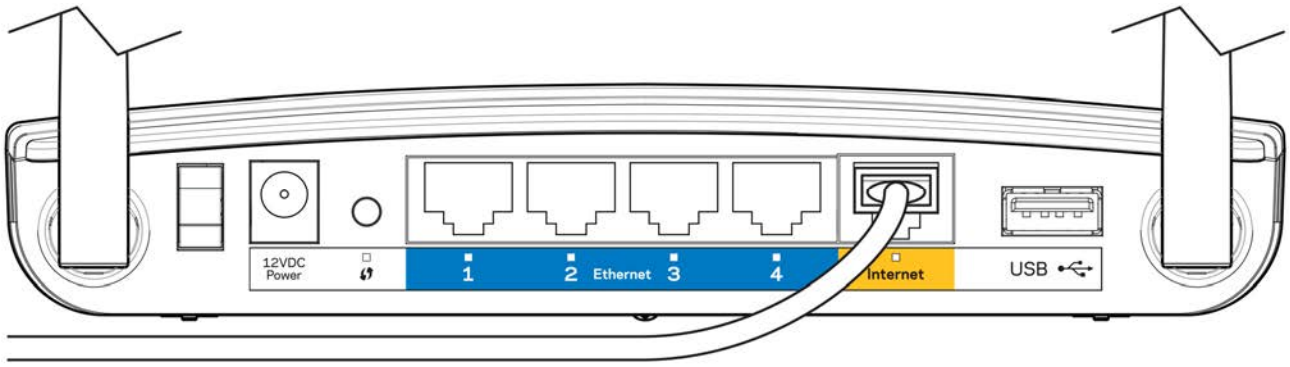
a. Conecte su computadora al router de su red de flujo de subida.

b. Desde el Dock haga clic en *System preferences* (Preferencias del sistema), haga clic en *Network* (Red) y a continuación haga clic en *Ethernet* (o *USB Ethernet*) en la ventana de la izquierda. Se abrirá una venta de estado de la red.

c. Anote la dirección IP. En este ejemplo la dirección IP es 192.168.100.139.

Ejemplo: El ejemplo de arriba muestra que las direcciones IP del flujo de subida están en la red de 192.168.100.0. (El "0" indica la red completa). La dirección de su red de flujo de subida puede ser distinta. La dirección predeterminada de su nuevo router Linksys es 192.168.1.1. Al instalar un router "tras" otro debe asegurarse de que la red local de su nuevo router es distinta de la red de su router de flujo de subida. En el ejemplo de arriba como la red local predeterminada en su router Linksys 192.168.1.0 está en una subnet distinta que la de la red de la oficina, 192.168.100.0, podrá colocar su router Linksys "tras" el otro router.

2. Conecte un cable de red Ethernet entre el puerto LAN/Ethernet en su red de flujo de subida y el puerto de Internet amarillo en su router.



Precaución: *Conecte la red de flujo de subida al puerto de Internet amarillo del router, no a uno de los puertos Ethernet azules. Si conecta a un puerto Ethernet creará problemas de direccionado IP en la red de la oficina.*

Consejo: *Una red de oficina tiene a menudo un panel en la pared provisto de un puerto Ethernet al que usted se puede conectar.*

Si está haciendo esto en un entorno doméstico (sin la presencia de dichos puertos de pared) conecte un cable de red Ethernet entre un puerto LAN en su router de flujo de subida y el puerto de Internet en el router Linksys.

Las computadoras que están conectadas al router Linksys están ahora en la misma red y están aislados de la red de flujo de subida. Sin embargo, aún tendrá acceso a Internet a través del router de flujo de subida (por nuestro nuevo router). Como los dos routers están entre su computadora e Internet el tráfico se transfiere a través de dos direcciones de red. Esto se denomina a veces como Double NAT (Doble NAT).

Sus computadoras pueden utilizar las capacidades integradas de su nuevo router, como los controles parentales. Si necesita un mayor control sobre el tipo de contenido al que sus empleados o familia puede acceder puede crear una cuenta con un filtro de Internet como por ejemplo www.opendns.com o www.bsecure.com. Una vez que haya creado una cuenta con ellos utilice sus DNS en vez de las DNS de su proveedor de servicio ISP.

Para utilizar una DNS externa:

1. Inicie sesión en Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la ficha *Local Network* (Red local).
4. Complete los campos de Static DNS (DNS estática) con la información que su proveedor de filtro de contenido le haya suministrado.
5. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Para expandir la red o sus capacidades inalámbricas (casos 3 y 4 que se mencionan arriba), haga una de las siguientes cosas:

Nota: *este proceso es complejo por lo que se le presupone cierto conocimiento sobre redes.*

1. Siga las instrucciones que se mencionan arriba para añadir un router para compartir una conexión a Internet.

Un ejemplo de esto es, por ejemplo, proporcionar una red inalámbrica independiente para sus hijos para mantener el tráfico de red inalámbrica separado de su red inalámbrica. Es posible que también desee aislar una red de la otra red para que las comparticiones de red no sean visibles en todas las redes. En este caso use un cable Ethernet para conectar el puerto de Internet del router de flujo de bajada a uno de los puertos LAN del router de flujo de subida. Asegúrese de que las subredes de red local en los dos routers son distintas.

O BIEN

2. Puede extender su red transformando el router de flujo de bajada en un punto de acceso. (Consulte "Cómo usar un router como un punto de acceso" en la página 51). Si utiliza un router como un punto de acceso aquellas computadoras conectadas al punto de acceso están en las misma subred IP que los otros dispositivos conectados al router. El intercambio de archivos, impresoras y medios es mucho más sencillo si todos los dispositivos están en la misma subred.

Cómo dar acceso a Internet a un dispositivo

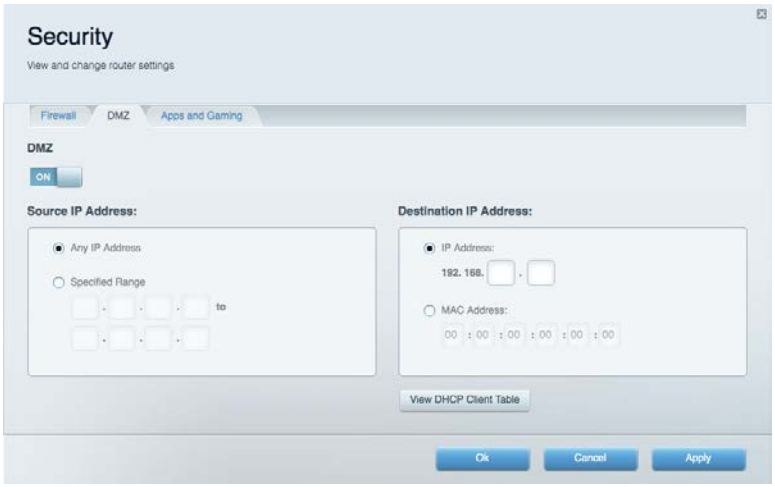
Si está operando un servidor web, un servidor de correo o una cámara web es recomendable que quiera proporcionarle conectividad a Internet para que todo el mundo pueda acceder al mismo. Su router incluye una función de DMZ (Demilitarized Zone) que reenvía todos los puertos de entrada que se presentan en la interfaz WAN, con la excepción de aquellos que se reenvían de forma específica, a una dirección IP individual o dirección MAC. Esta función no se usa normalmente porque presenta numerosos riesgos de seguridad al dispositivo que usted ha designado para el DMZ. El dispositivo DMZ no está protegido por los firewalls integrados, filtros de Internet o los filtros web del router y es sensible a los ataques de hackers.

Una manera mucho más segura de exponer dispositivos a Internet es por reenvío de puertos. Consulte "Cómo instalar el reenvío de puertos" en la página 60.

Para configurar un dispositivo en el DMZ:

1. Configure su dispositivo con una dirección IP estática. Consulte la documentación de su dispositivo para obtener ayuda para configurar una dirección IP estática o usar la reserva DHCP (consulte "Cómo configurar el servidor DHCP en su router" en la página 43).
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).

3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad) y a continuación haga clic en la ficha *DMZ*.

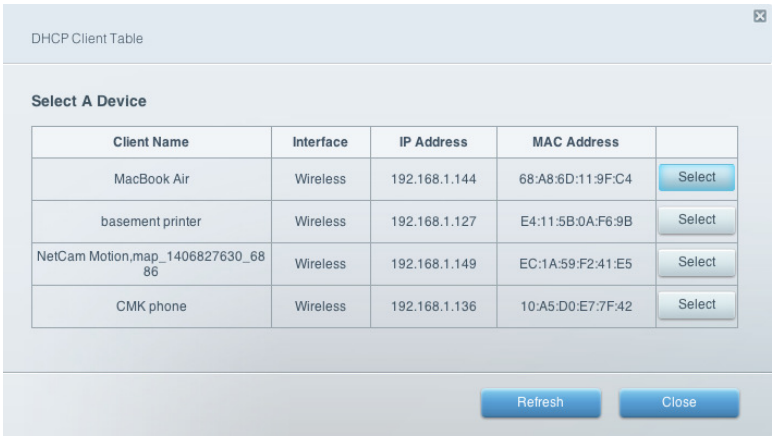


4. Haga clic en **DMZ** para activarlo.
5. En la sección *Source IP Address* (Dirección IP fuente), seleccione *Any IP Address* (Cualquier dirección IP) para permitir que todo el tráfico de Internet tenga acceso a su dispositivo DMZ o bien seleccione *Specified Range* (Rango seleccionado) e ingrese un rango de direcciones fuente autorizadas.
6. En la sección *Destination IP Address* (Dirección IP de destino) ingrese los últimos tres dígitos de la dirección IP del dispositivo que estará en el DMZ. El resto de la dirección IP ya está completado.

O BIEN

Si desea especificar la dirección MAC de 12 dígitos del dispositivo en vez de configurar la reserva de dirección DHCP puede reemplazar el Paso 6 con lo siguientes pasos:

7. En la sección *Destination IP Address* (Dirección IP de destino) seleccione *MAC Address* (Dirección MAC) y a continuación haga clic en *View DHCP Client Table* (Ver tabla de cliente DHCP).. Se abrirá la pantalla *DHCP Client Table* (Tabla de cliente DHCP).



8. Haga clic en **Select** (Seleccionar) junto al dispositivo que desea colocar en el DMZ y a continuación haga clic en **Close** (Cerrar). La dirección MAC correspondiente se copia en el campo *MAC Address* (Dirección MAC).
9. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Reenvío de puertos y desencadenado de puertos

Cómo configurar el reenvío de puertos

El reenvío de puertos es una función que envía el tráfico de entrada desde Internet a un puerto o puertos específicos o a un dispositivo o puerto específico en su red local.

Configurar el reenvío de puertos para lo siguiente:

- Un puerto único (consulte abajo en esta página "Cómo configurar el reenvío de puertos para un puerto único").
- Puertos múltiples (consulte "Cómo configurar el reenvío de puertos para múltiples puertos" en la página 61)
- Un rango de puertos (consulte "Cómo configurar el reenvío de puertos para un rango de puertos" en la página 62))

Cómo configurar el reenvío de puertos para un puerto único

El reenvío de un puerto único reenvía el tráfico de entrada de Internet en un puerto específico a un dispositivo único en su red local. Un ejemplo de reenvío de un puerto único sería enviar las solicitudes web entrantes, típicamente en el puerto 80, a un servidor web.

Nota: *consulte las documentación del dispositivo para información sobre el puerto y el protocolo.*

Para configurar el reenvío de puertos:

1. Siga las instrucciones de su dispositivo para configurarlo con una dirección IP estática o use la reserva DHCP para asignarlo a una dirección permanente (consulte "Cómo configurar el servidor DHCP en su router" en la página 43).
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad).
4. Haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y juegos).
5. Haga clic en *Single Port Forwarding* (Reenvío de puerto único). Se abrirá la pantalla de *Single Port Forwarding* (Reenvío de puerto único).
6. Haga clic en **Add a new Single Port Forwarding** (Agregar un reenvío de puerto único).
7. En el campo *Application name* (Nombre de aplicación) ingrese un nombre descriptivo.
8. En el campo *External Port* (Puerto externo) escriba el número de puerto externo (no es siempre requerido).

9. En el campo *Internal Port* (Puerto interno) escriba el número de puerto interno (no es siempre requerido).
10. En la lista desplegable *Protocol* (Protocolo), seleccione *TCP*, *UDP* o *Both* (Ambos [por defecto]).
11. En el campo *Device IP#* (Número de IP de dispositivo), ingrese la dirección IP que ha reservado para la computadora a la que desee reenviar el tráfico de Internet.
12. Seleccione *Enabled* (Activado) y a continuación haga clic en *Save* (Guardar). Si no desea utilizar el reenvío de puertos pero no quiere mantener esta información en la tabla deseleccione la casilla.

Cómo configurar el reenvío de puertos para múltiples puertos

Algunas aplicaciones requieren el reenvío de múltiples puertos. El software de VNC (Virtual Network Computing) que le permite operar su computadora remotamente desde cualquier sitio en Internet es un ejemplo de una aplicación que requiere del reenvío de múltiples puertos. Para reenviar múltiples puertos cree entradas adicionales para reenviar puertos adicionales a la misma dirección IP.

Ejemplo: Es recomendable que quiera configurar su computadora para que pueda a acceder a ella usando software de VNC. Por defecto VNC usa puertos TCP 5800 y 5900.

Para configurar el reenvío de puertos múltiples:

1. Asegúrese que el software que desea utilizar ha sido instalado en una computadora conectada a una red.
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte “Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi” en la página 10).
3. Configure la reserva DHCP para la dirección IP de la computadora en la cuál el software está instalada. (Consulte "Cómo configurar el servidor DHCP en su router" en la página 43.)
4. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad).
5. Haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y juegos).
6. Haga clic en *Single Port Forwarding* (Reenvío de puerto único). Se abrirá la pantalla de *Single Port Forwarding* (Reenvío de puerto único).
7. Haga clic en **Add a new Single Port Forwarding** (Agregar un reenvío de puerto único).
8. En el campo *Application name* (Nombre de aplicación) ingrese un nombre descriptivo.
9. Ingrese el mismo número de puerto para el *External Port* (Puerto externo) y el *Internal Port* (Puerto interno).
10. En la lista desplegable *Protocol* (Protocolo) seleccione *TCP*, *UDP* o *Both* (Ambos [por defecto]).
11. En el campo *Device IP#* (Número de IP de dispositivo), ingrese la dirección IP que ha reservado para la computadora a la que desee reenviar el tráfico de Internet.
12. Seleccione *Enabled* (Activado) y a continuación haga clic en *Save* (Guardar). Si no desea utilizar el reenvío de puertos pero no quiere mantener esta información en la tabla deseleccione la casilla.

Nota: *Si desea usar software como VNC en múltiples computadoras necesitará reconfigurar los puertos predeterminados que VNC utiliza en cada computadora adicional. A continuación cree entradas adicionales de reenvío de puertos para computadora adicional. Consulte la documentación del software para obtener ayuda.*

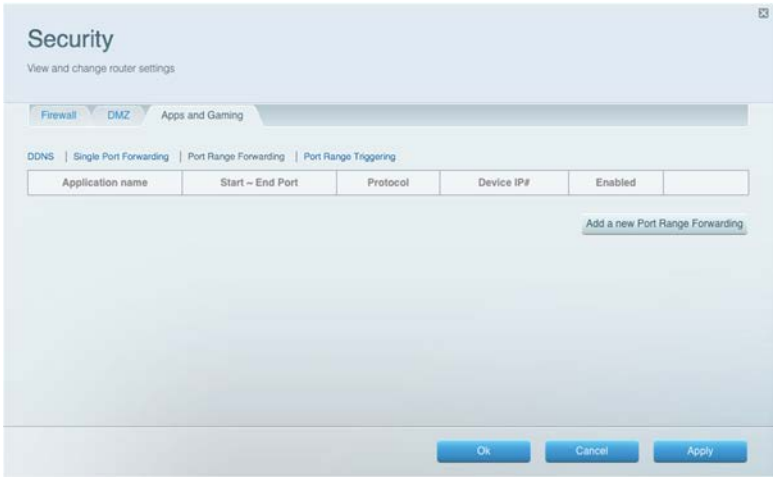
Cómo configurar el reenvío de puertos para un rango de puertos

Algunas aplicaciones requieren el reenvío a un rango de puertos.

Ejemplo: Desea configurar su computadora para poder utilizar BitTorrent, una aplicación de intercambio de archivo "peer-to-peer" (punto a punto). BitTorrent utiliza el puerto 6881 por defecto. Si ese puerto está ocupado el cliente BitTorrent que realiza la solicitud intentará el próximo puerto en la secuencia. La configuración más común para los routers domésticos con una sola computadora con BitTorrent es configurar el reenvío de puertos usando un rango de puertos comenzando con el 6881 y terminando con el 6889.

Para configurar el reenvío de puertos:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte “Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi” en la página 10).
2. Configure una reserva DHCP para la dirección IP de la computadora en la cuál instaló el software. (Consulte "Cómo configurar el servidor DHCP en su router" en la página 43). En este ejemplo la dirección IP de la computadora de escritorio que tiene instalado el cliente BitTorrent es 192.168.1.140.
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad).
4. Haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y juegos).
5. Haga clic en *Port Range Forwarding* (Reenvío de rango de puertos). Se abrirá la pantalla de *Port Range Forwarding* (Reenvío de rango de puertos).



6. Haga clic en **Add a new Port Range Forwarding** (Agregar un nuevo reenvío de rango de puertos).
7. En el campo *Application name* (Nombre de aplicación) ingrese un nombre descriptivo.
8. En los puertos *Start ~ End Port* (Puerto de inicio - final) ingrese los rangos o los puertos. En este ejemplo el rango es "6881-6889".
9. Seleccione *TCP* como protocolo.
10. En el campo *Destination IP Address* (Dirección IP de destino), ingrese la dirección IP del dispositivo donde se ejecuta el software. En este ejemplo debería ingresar "140".
11. Seleccione *Enabled* (Activado) y a continuación haga clic en *Save* (Guardar). Si no desea utilizar el reenvío de rango de puertos pero no quiere mantener esta información en la tabla deseleccione la casilla.

Consejo: *Para usar software como BitTorrent en múltiples computadoras de su red cree entradas adicionales con un único rango de puertos tal y como se muestra arriba. BitTorrent funciona solo con los puertos entre el 6881 y el 6999.*

Dependiendo del software de firewall de su computadora es posible que necesite abrir un rango de puertos en el firewall para permitir que funcione el software que usa el reenvío de rango de puertos.

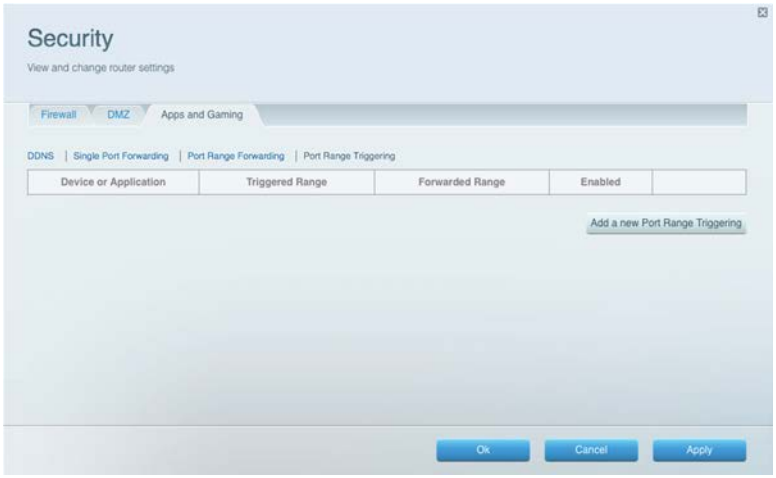
Cómo configurar el desencadenador de rango de puertos para el juego en línea

El desencadenador de rango de puertos permite al router monitorear los datos de salida para números de puerto específicos. El router recordará la dirección IP de la computadora que envía los datos coincidentes por lo que cuando los datos solicitados vuelven a través del router estos son redirigidos al dispositivo correcto. Un ejemplo del desencadenador de rango de puertos sería el habilitar unos audífonos USB o Bluetooth para chatear o jugar en línea.

Para configurar el desencadenador de rango de puertos para entradas múltiples:

1. Consulte la documentación de su dispositivo para obtener información sobre qué puertos utiliza el dispositivo.
2. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte “Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi” en la página 10).
3. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Security* (Seguridad).
4. Haga clic en la pestaña *Apps and Gaming* (Aplicaciones y juegos).

5. Haga clic en *Port Range Triggering* (Desencadenador de rango de puertos). Se abrirá la pantalla de *Port Range Triggering* (Desencadenador de rango de puertos).



6. Haga clic en **Add a new Port Range Triggering** (Agregar un nuevo desencadenador de rango de puertos).
7. En el campo *Device or Application* (Dispositivo o Aplicación) digite un nombre descriptivo (como por ejemplo "Audífono de PS3").
8. Para puertos independientes ingrese el mismo número de puerto en cada campo de *Triggered range (Rango desencadenado) y Forwarded range* (Rango reenviado).
9. Para rangos de puertos ingrese el mismo número de rangos en cada campo de *Triggered range* (Rango desencadenado) y *Forwarded range* (Rango reenviado).
10. Seleccione *Enabled* (Activado) y a continuación haga clic en *Save* (Guardar). Si no desea utilizar el desencadenador de rango de puertos pero quiere mantener esta información en la tabla deseleccione la casilla.

Mantenimiento y monitoreo

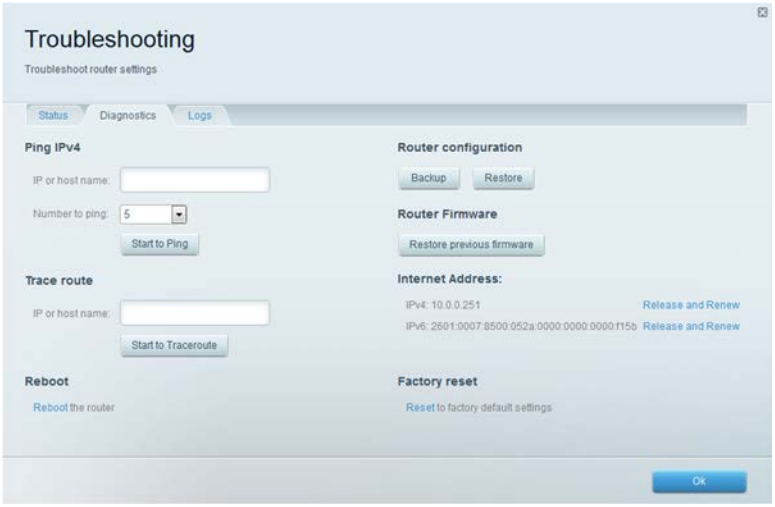
Cómo hacer una copia de seguridad y restarurar los ajustes del router

Al igual que con cualquier otra información de valor debería hacer una copia de seguridad de los ajustes de su router. El router puede tener unos ajustes personalizados. Estos ajustes se podrían perder si reinicia el router a la configuración predeterminada de fábrica y tendría que volver a introducir estos valores de nuevo manualmente. Si realiza una copia de seguridad de los ajustes de su router es muy sencillo restablecer los ajustes de nuevo.

Nota: *Solo puede hacer una copia de seguridad de los ajustes del router de forma local (no de forma remota).*

Para hacer una copia de seguridad de los ajustes del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la ficha de *Diagnostics* (Diagnósticos).



4. Bajo *Router configuration* (Ajustes de routers) haga clic en **Backup** (Copia de seguridad).
5. Especifique la ubicación donde se guardará el archivo y haga clic a continuación en **Save** (Guardar).

Consejo: *Para guardar múltiples archivos de copias de seguridad incluya la fecha de creación en el nombre de archivo cuando lo guarde.*

Para restablecer los ajustes del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la ficha de *Diagnostics* (Diagnósticos).
4. Bajo *Router configuration* (Ajustes del router) haga clic en **Restore** (Restablecer). Se abrirá la ventana de diálogo de *Restore Router Configuration* (Restablecer los ajustes del router).
5. Haga clic en **Choose File** (Seleccionar archivo) para navegar a la ubicación de su archivo de configuración y a continuación haga clic en **Open** (Abrir).
6. Para restablecer los ajustes haga clic en **Start to Restore** (Comenzar la restauración).

Cómo actualizar el firmware del router

Es probable que Linksys publique una actualización del firmware, bien para resolver un problema o para agregar funciones al router.

Importante: *No interrumpa el proceso de actualización. No debería apagar el router ni presionar el botón de Reset (Reinicio) durante la actualización. Si lo hace puede deshabilitar el router permanentemente.*

Consejo: *Su router comprobará si existen actualizaciones disponibles y los instalará de forma automática. Use las siguientes instrucciones solo si la opción de automatic firmware update (actualización automática de firmware) ha sido desactivada.*

Para actualizar el firmware del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).
3. Haga clic en la ficha *Basic* (Básicos).
4. Bajo *Firmware Update* (Actualización de firmware) haga clic en **Check for Updates** (Comprobar si hay actualizaciones).
5. Si se encuentra una actualización disponible siga las instrucciones en pantalla para instalarla.

Consejo: *Para hacer que su router compruebe de forma automática si hay actualizaciones disponibles y las instale seleccione Automatic (Automático) bajo Firmware Update* (Actualización de firmware).

Cómo restablecer los ajustes predeterminados de fábrica

Si ha intentado otros pasos de resolución de problemas y su red sigue sin funcionar es posible que tenga que restablecer los ajustes predeterminados de fábrica. Para restablecer los ajustes de fábrica del router puede utilizar el botón Reset (Reinicio) en el router o usar la Linksys Smart Wi-Fi.

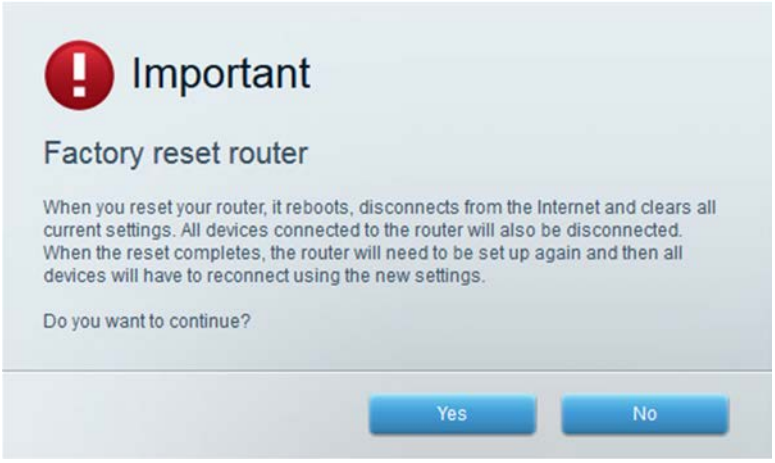
Para reiniciar el router usando el botón de reset (reinicio):

PRECAUCIÓN: *Cuando reinicie el router se perderán todos los registros que no se hayan guardado.*

- Con el router conectado a la corriente y encendido presione y mantenga presionado el botón de Reset (Reinicio), situado en el reverso del router, hasta que el indicador de encendido comience a parpadear.

Para reiniciar el router a los ajustes del router predeterminados de fábrica usando la Linksys Smart Wi-Fi:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la ficha de *Diagnostics* (Diagnósticos).
4. Bajo *Factory reset* (Reinicio a los ajustes de fábrica) haga clic en *Reset* (Reinicio).



5. Haga clic en **Yes** (Sí) para confirmar. Se borrarán todos los valores de ajustes y registros y su router se reiniciará a los valores de ajustes predeterminados de fábrica.

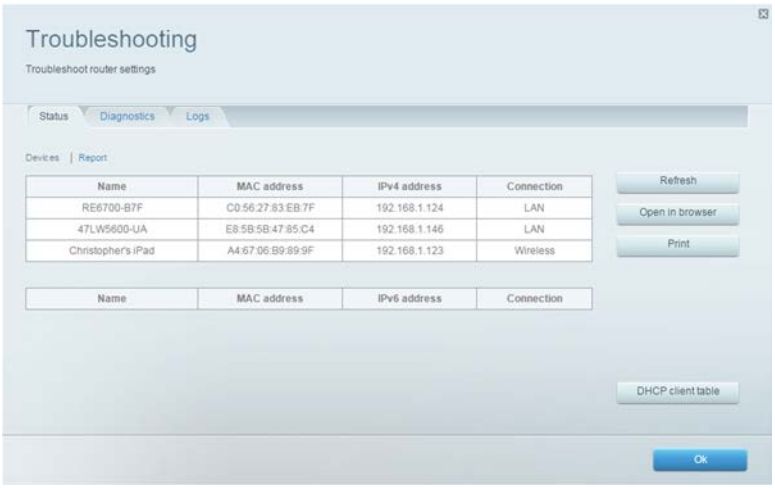
Cómo comprobar el estado de su router

El estado del router le informa de si tiene una conexión segura a Internet y sobre el estado de sus dispositivos conectados a la red.

Para verificar el estado del router:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la pestaña *Status* (Estado). Se mostrará información detallada sobre el estado del router.

Consejo: *Para ver las descripciones de los campos, haga clic en Help (Ayuda) en la parte superior de la pantalla.*



4. Para ver una lista de dispositivos conectados a la red haga clic en *Devices* (Dispositivos). Para ver un informe sobre el estado de su router haga clic en *Report* (Informe).
5. Haga clic en **OK** (Aceptar) para cerrar la pantalla.

Cómo desactivar las luces de estado del puerto Ethernet

Dependiendo del emplazamiento del router en su casa es posible que las luces le resulten molestas. Es muy sencillo apagarlas usando la Linksys Smart Wi-Fi.

Para apagar las luces:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Connectivity* (Conectividad).

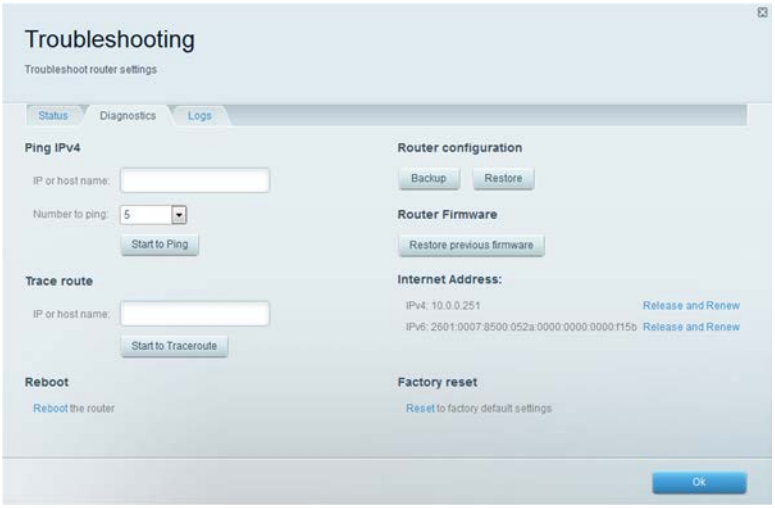
3. Haga clic en la ficha *Basic* (Básicos).
4. Bajo *Activity Lights* (Luces de actividad) haga clic en el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado).

Cómo evaluar su conexión a Internet

Su router incluye dos pruebas de diagnóstico: Ping and Trace route (Ruta de ping y rastreo). que le permiten evaluar conexiones de red, incluidos los dispositivos de red y su conexión a Internet.

Para diagnosticar su conexión de Internet:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la ficha de *Diagnostics* (Diagnósticos).



Para comprobar si es posible conectar a una dirección, haga lo siguiente:

1. Bajo *Ping IPv4* ingrese una dirección IP o URL en el campo de *IP o host name* (nombre de host).
2. Seleccione el número de veces a realizar el ping en la lista desplegable *Number to ping* (Número de pings).
3. Haga clic en **Start to Ping** (Iniciar ping). Se abrirá una ventana mostrando los resultados de la prueba de ping. Verá una respuesta para cada ping realizado con éxito.

Nota: *Si una URL de Internet no responde al ping no significa necesariamente que el sitio está desconectado.*
Por razones de seguridad algunos sitios están configurados para responder a solicitudes de ping.

Para rastrear la ruta que siguen los paquetes entre su router y una dirección específica:

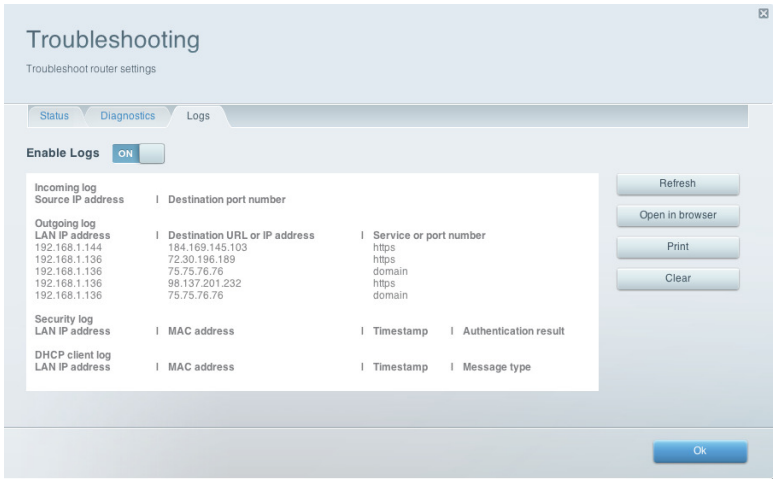
1. Bajo *Trace route* (Rastrear ruta), ingrese una dirección en el campo *IP o host name* (nombre de host).
2. Haga clic en **Start to Trace Route** (Empezar el rastreo de ruta). Se abrirá una ventana mostrando los resultados de la prueba.

Cómo configurar y utilizar los registros

Su router puede registrar todo el tráfico de su conexión a Internet y almacenar dicha información en un archivo de registro.

Para permitir y ver los registros:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la ficha *Logs* (Registros).



4. Para habilitar los registros haga clic en el botón junto a *Enable Logs* (Habilitar registros) para activarlos fijando la posición de ON (Activado).

Puede consultar los archivos de registro directamente en la lista, abrirlos en una ventana de navegador distintas o imprimirlos.

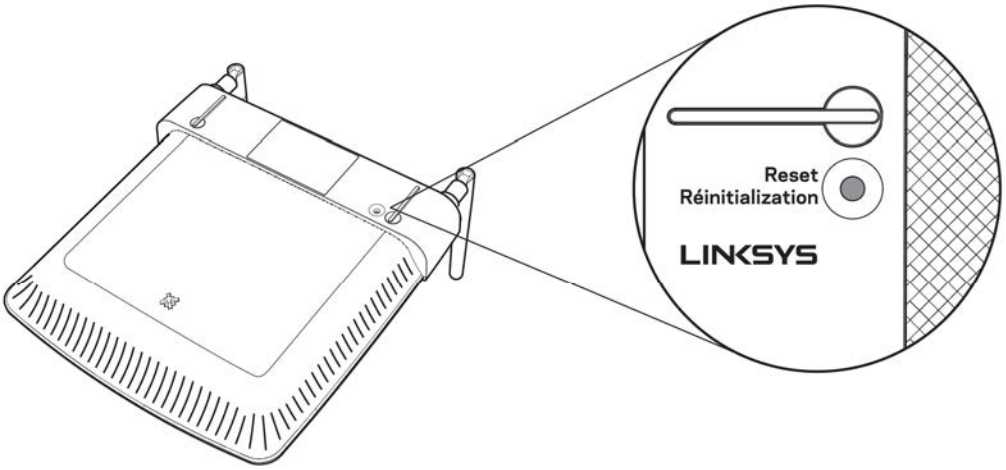
Resolución de problemas

Esta capítulo puede ayudarle a resolver problemas habituales de instalación y de conexión a Internet. Puede encontrar más asistencia en nuestro premiado servicio de atención al cliente: Linksys.com/support/EA2750.

El router no se configuró correctamente

Si Linksys Smart Wi-Fi no completó el proceso de instalación puede intentar lo siguiente:

- Presione y mantenga presionado el botón de Reset (Reinicio) en su router con un clip de papel o un alfiler hasta que el indicador LED empiece a parpadear de nuevo (unos 10 segundos). Instale el router de nuevo.

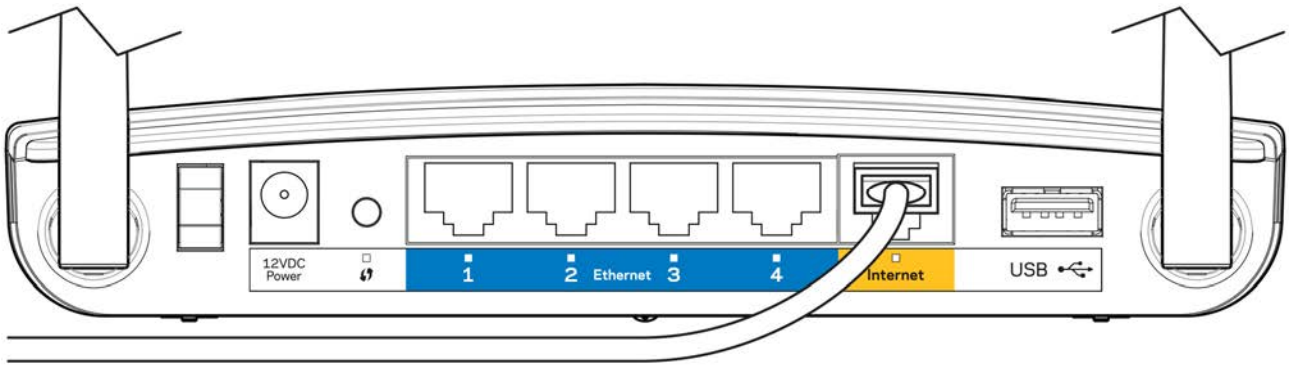


- Deshabilite temporalmente el firewall de su computadora (consulte las instrucciones del software de seguridad para obtener ayuda). Instale el router de nuevo.
- Si tiene otra computadora usela para instalar el router de nuevo.

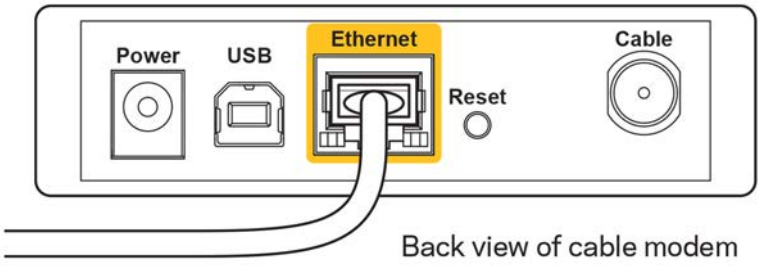
Mensaje de aviso de desconexión del cable de Internet

Si cuando intenta instalar el router recibe el siguiente mensaje ""Your Internet cable is not plugged in" (Su cable de Internet no está conectado), siga los siguientes pasos de resolución de problemas.

- Asegúrese de que un cable de Ethernet o de Internet (o un cable como el que se suministra con el router) esté conectado firmemente al puerto amarillo de Internet en la parte posterior del router y en el puerto adecuado de su módem. Por lo general, este puerto en el módem está rotulado con el nombre Ethernet, pero puede llamarse Internet o WAN.

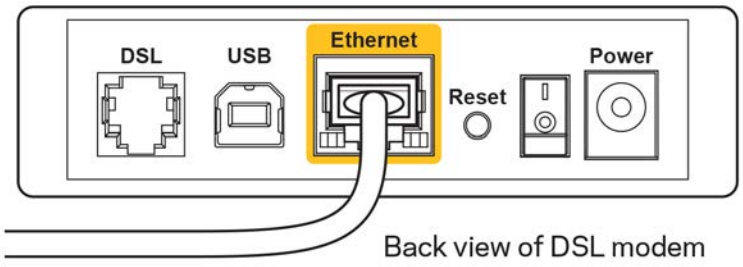


- Asegúrese de que su módem está conectado a la corriente y que está encendido. Si tiene un interruptor de encendido asegúrese de que está fijado en la posición ON (Activado) o I (opuesto a O).
- Si su servicio de Internet es cable verifique que en el puerto de CABLE del módem-cable está conectado el cable coaxial que su ISP le ha suministrado.



Back view of cable modem

- O si su servicio de Internet es DSL asegúrese de que la línea de teléfono DSL está conectados al puerto DSL del módem.



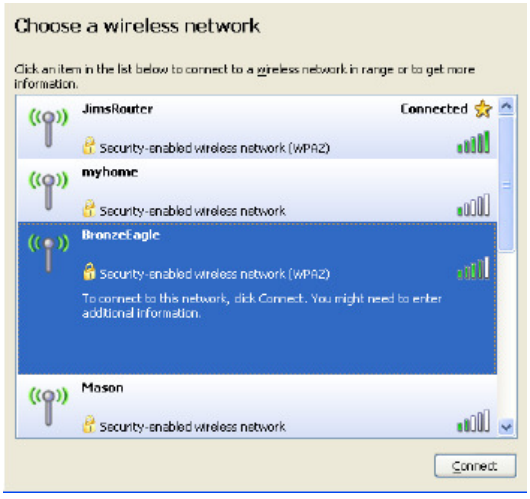
- Si su computadora ha estado conectado previamente a su módem por medio de un cable USB desconéctelo. Instale el router de nuevo.

Mensaje de aviso de que no se pudo acceder al router

Para acceder al router, debe estar conectado a su propia red. Si ya tiene acceso a Internet de manera inalámbrica, puede que el problema sea que accidentalmente se conectó a una red inalámbrica diferente.

Para solucionar el problema en las computadoras con Windows*:

1. En el escritorio de Windows haga clic con el botón derecho sobre el icono de red inalámbrica de la bandeja del sistema.
2. Haga clic en View Available Wireless Networks (Ver redes inalámbricas disponibles). Aparece una lista con las redes disponibles.
3. Haga clic en su propio nombre de red Haga clic en Connect (Conectar) En el ejemplo que se encuentra a continuación, la computadora se conectó a otra red inalámbrica llamada JimsRouter. El nombre de red inalámbrica del router Linksys EA2750 en este ejemplo, BronzeEagle, se mostrará como seleccionado.



4. Si se le requiere que ingrese una clave de red escriba su contraseña (Clave de seguridad) en el campo Network key (Clave de red) y a continuación haga clic en Confirm network key fields (Confirmar campos de clave de red). Haga clic en **Connect** (Conectar).
5. Su computadora se conectará ahora a la red y usted debería poder acceder ahora al router.

*Dependiendo de su versión de Windows podrían existir algunas diferencias en el texto o los iconos de estos pasos.

Para solucionar el problema en computadoras Mac:

1. En la barra menú que atraviesa la parte superior de la pantalla haga clic sobre el icono de Wi-Fi. Aparecerá una lista de redes inalámbricas. Linksys Smart Wi-Fi asigna un nombre a su red automáticamente.
2. En el ejemplo que se encuentra a continuación, la computadora se conectó a otra red inalámbrica llamada JimsRouter. El nombre de red inalámbrica del router Linksys EA2750 en este ejemplo, BronzeEagle, se mostrará como seleccionado.
3. Haga clic en el nombre de la red inalámbrica de su router Linksys EA2750 (BronzeEagle en este ejemplo).
4. Ingrese la contraseña de su red inalámbrica en el campo Contraseña. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Tras la instalación

parece que Internet no está disponible

Si Internet tiene dificultades para comunicarse con su router el problema puede traducirse en un mensaje "Cannot find [Internet address]" (No se puede encontrar [dirección de Internet]) en su navegador web. Si tiene la certeza de que la dirección de Internet es correcta y ha intentado ya diversas direcciones de Internet válidas obteniendo el mismo resultado este mensaje podría indicar que hay un problema con su ISP o con la comunicación entre el módem y el router.

Intente lo siguiente:

- Asegúrese de que los cables de red y de corriente están bien conectados.
- Asegúrese de que la toma de alimentación a la que el router está conectado tiene electricidad.
- Reinicie su router.
- Póngase en contacto con su ISP y pregúnteles si hay problemas de corte del suministro en su área.

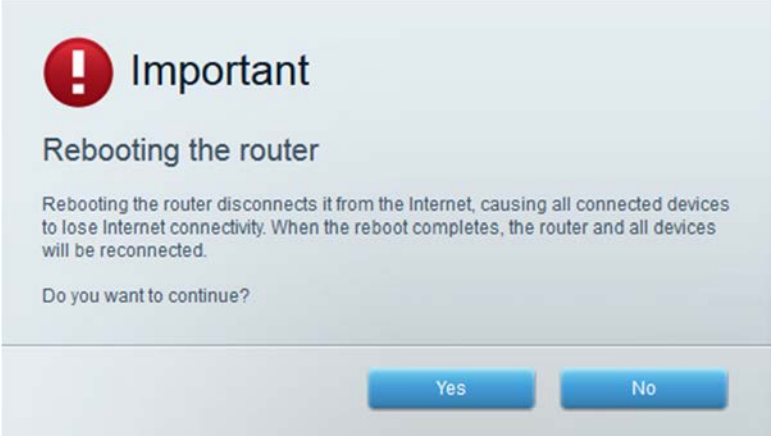
El método más común de solucionar problemas con su router es apagarlo y volverlo a encender. Su router podrá entonces volver a cargar sus ajustes personalizados y otros dispositivos (como el módem) tendrán la oportunidad de redescubrir al router y comunicarse de nuevo con él. Este proceso se llama reinicio.

Para reiniciar su router usando el cable de energía:

1. Desconecte el cable de energía del router y del módem.
2. Aguarde 10 segundos y vuelva a conectar el cable de energía a su módem. Asegúrese de que tiene electricidad.
3. Espere unos dos minutos o hasta que el indicador en línea del módem haya parado de parpadear. Vuelva a conectar el cable de energía al router.
4. Espere hasta que el indicador de energía pare de parpadear. Espere dos minutos antes de intentar de nuevo la conexión a Internet desde una computadora.

Para reiniciar su router usando la Linksys Smart Wi-Fi:

1. Inicie la sesión en Linksys Smart Wi-Fi (Consulte "Cómo conectar a Linksys Smart Wi-Fi" en la página 10).
2. Bajo *Router Settings* (Ajustes del router) haga clic en *Troubleshooting* (Resolución de problemas).
3. Haga clic en la ficha de *Diagnostics* (Diagnósticos).
4. *Bajo* Reboot **(Reiniciar), haga clic en** Reboot (Reiniciar).



5. Haga clic en **Yes** (Aceptar). El router se reiniciará. Mientras que el router se reinicia todos los dispositivos conectados perderán su conexión a Internet y se volverán a conectar automáticamente cuando el router esté listo de nuevo.

Linksys Smart Wi-Fi no es abre en su navegador web

Las últimas versiones de la mayoría de navegadores web más comunes funcionan con Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 o superior
- Firefox 8 o superior
- Google Chrome 35 o superior
- Safari 5 (para Mac) o superior

No puede acceder a Linksys Smart Wi-Fi

Para acceder directamente a su router consulte "Cómo configurar manualmente su router" en la página 35.

Todos los pasos de resolución de problemas han fallado

Si ha intentado otros pasos de resolución de problemas y su red sigue sin funcionar, es posible que tenga que restablecer los ajustes predeterminados de fábrica, que son los ajustes más comunes que se usan en las redes domésticas. Al reiniciar el router se borrarán sus ajustes personalizados por lo que después debe restaurar los ajustes del mismo. Le recomendamos que haga una copia de seguridad de su configuración antes de reiniciar el router a los ajustes predeterminados de fábrica. Consulte "Como hacer una copia de seguridad y restablecer los ajustes de su router" en la página 65.

Para restablecer los ajustes de fábrica del router puede utilizar el botón Reset (Reinicio) en el router o usar la Linksys Smart Wi-Fi. Para instrucciones consulte “Cómo restablecer los ajustes predeterminados de fábrica" en la página 67.

Especificaciones

Linksys EA2750

Nombre de modelo	Router Smart Wi-Fi N600 Linksys
Descripción	Router de dobla banda N con gigabit y un puerto USB
Número de modelo	EA2750
Velocidad del puerto del conmutador	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Frecuencia de radio	2,4 GHz y 5 GHz
Cantidad de antenas	2 antenas externas (intercambiables)
Puertos	Alimentación, 1 puerto USB 2.0, Ethernet (1-4).
Botones	Reinicio, configuración protegida de Wi-Fi, encendido
Indicadores del panel trasero	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Energía
UPnP	Compatible
Funciones de seguridad	WEP, WPA2, RADIUS
Bits de clave de seguridad	Cifrado de hasta 128 bits
Compatibilidad con sistemas de almacenamiento de archivos	FAT, NTFS, y HFS+
Compatibilidad de navegador	Internet Explorer 8 o superior, Firefox 4 o superior, Google Chrome 10 o superior y Safari 4 o superior

Características

Dimensiones	225,5 x 158 x 32,75 mm sin antenas
Peso de la unidad	298 g
Potencia	12 V, 1 A
Certificaciones	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Temperatura de funcionamiento	Entre 0 y 40° C
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y 60°C
Humedad de funcionamiento	Entre 10 a 80% de humedad relativa, sin condensación
Humedad de almacenamiento	5 a 90% sin condensación

Notas:

Para obtener información sobre las regulaciones, la garantía y la información de seguridad, consulte el CD que viene con su router o visite Linksys.com/support/EA2750.

Las presentes especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Máximo rendimiento de conformidad con las especificaciones IEEE Standard 802.11. El rendimiento real de la capacidad de la red inalámbrica, la velocidad de los datos, el alcance y el área de cobertura pueden variar de acuerdo con diversos factores, condiciones y variables, tales como la distancia desde el punto de acceso, el volumen del tráfico de red, la construcción y sus materiales, el sistema operativo utilizado, la combinación de productos inalámbricos, las interferencias y otras condiciones adversas.

Visite linksys.com/support/EA2750 para un premiado servicio técnico

BELKIN, LINKSYS y muchos otros nombres de productos y logotipos son marcas registradas del grupo de compañías de Belkin. Las marcas registradas de terceros mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios.
© 2016 Belkin International, Inc. y/o sus afiliadas. Todos los derechos reservados.

LINKSYS

Kasutusjuhend

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Sisukord

Toote ülevaade 5

Seadistamine: põhitõed 8

Kust leida lisaabi? 8
Kuidas installida ruuterit? 8
Kuidas ruuterit seadistada? 10
Kuidas ühendada Linksys Smart Wi-Fi 10
Kuidas kaugpöördus välja lülitada 10
Kuidas ruuteriga otse ühendus luua? 11
Kuidas juhtmevaba ühenduse kiirust parandada? 11
Kuidas muuta ruuteri nime ja parooli? 12
Kuidas ruuteri kohalikku pöördusparooli muuta? 12
Kuidas ruuteri ajavööndit muuta? 13
Kuidas juhtmevaba ühenduse kiirust testida? 14
Kuidas seadmeid oma võrguga ühendada? 15
Kuidas arvuti oma võrguga ühendada? 15
Kuidas USB printerit ühendada? 15
Kuidas teisi seadmeid ühendada? 16
Kuidas käsitsi võrguühendusega seadet ühendada? 17
Kuidas ühendada võrguühendusega seade WPSi (Wi-Fi Protected Setup) abil? 17
Kuidas seadme üksikasju näha? 17
Kuidas vanemlikku järelevalvet seadistada? 19
Kuidas külalisvõrke seadistada? 20
Kuidas ruuteri sätteid varundada? 22
Kuidas rakendust Linksys Smart Wi-Fi kohandada? 22
Vidinate kasutamine 22
Seadmete nimekirja isikupärastamine 23

Välise ajami kasutamine 24

Ülevaade 24
Kuidas USB-ajamit ühendada? 24
Kuidas kasutada turvalist ligipääsu kaustadele? 25
Kuidas volitatud kasutajaid ja ühiskaustu seadistada? 25
Kuidas ühiskaustadele ligi pääseda? 28
Kuidas ruuter meediaserveriks seadistada? 29

Kuidas UPnP seadet meediaserveriga ühendada? 31
Kuidas mälule kaugpöörduse abil ligi pääseda? 31

Seadistamine: edasijõudnud 33

Kuidas ruuterit käsitsi seadistada? 33
Kuidas internetiühendust käsitsi seadistada? 34
Kuidas oma Linksys Smart Wi-Fi kontoga mitu ruuterit seostada? 35
Kuidas oma kahesageduslikust ruuterist maksimumi võtta? 35
Liikluse jagamine 36
Kuidas võrgule ligipääsemist kontrollida? 36
Kuidas siseehitatud tulemüüri abil turvalisust suurendada? 37
Kuidas ruuteri DHCP-serverit seadistada? 40
Kuidas DHCP reserveeringuid seadistada? 41
Kuidas oma võrgule internetist ligi pääseda? 41
Kuidas MAC-aadressi kloonida? 43
Kuidas VPNi abil ettevõtte kontoriga ühenduda? 44
Kuidas ruuterit mängimise ja heli jaoks optimeerida? 45
Kuidas oma võrgus Voice over IP lubada? 47
Kuidas seadistada UPnP? 48
Kuidas ruuterit pääsupunktina kasutada? 49
Kuidas uus ruuter vana ruuteri järele ühendada? 51
Kuidas seade internetile avada? 54

Pordiedastus ja pordi päästikedastus (Port Triggering) 56

Kuidas pordiedastust seadistada? 56
Kuidas seadistada pordiedastus ühe pordi jaoks? 56
Kuidas seadistada pordiedastus mitme pordi jaoks? 57
Kuidas seadistada pordiedastus pordivahemiku jaoks? 58
Kuidas seadistada pordivahemik võrgus mängimise jaoks? 59

Haldamine ja jälgimine 60

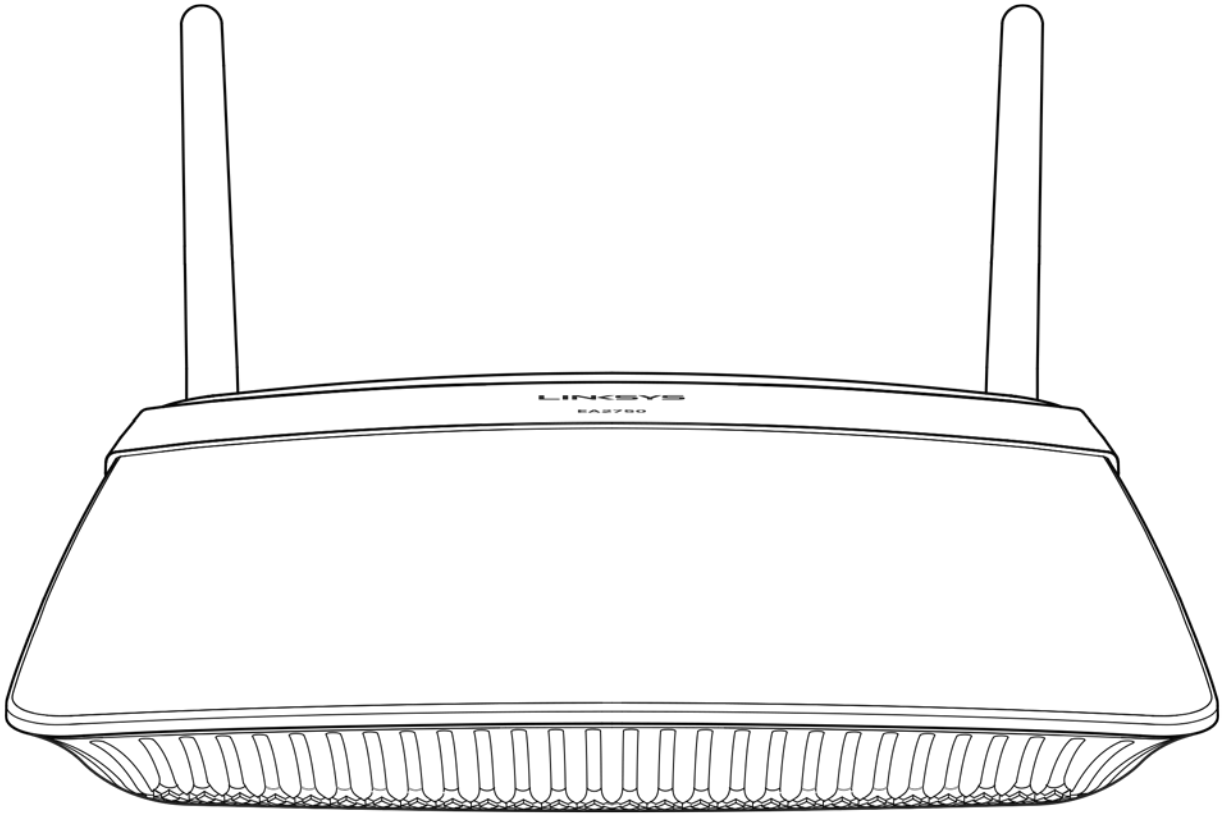
Kuidas ruuteri sätteid varundada ja ruuteri seadistust taastada? 60
Kuidas ruuteri püsivara uuendada? 62
Kuidas tehaseseadeid taastada? 62
Kuidas ruuteri olekut kontrollida? 63
Kuidas Etherneti portide olekutuled välja lülitada? 64
Kuidas internetiühendust testida? 64
Kuidas logisid seadistada ja kasutada? 65

Tõrkeotsing 67
Teie ruuteri seadistamine ebaõnnestus 67
Teade *Your Internet cable is not plugged in* (teie internetikaabel ei ole ühendatud) 68
Teade *Cannot access your router* (puudub juurdepääs ruuterile) 69
Pärast seadistamist 70
Internetti pole võimalik saada 70
Linksys Smart Wi-Fi ei avane veebilehitsejas 71
Linksys Smart Wi-File ei pääse ligi 71
Kui kõik tõrkeotsingud on ebaõnnestunud 72
Tehnilised andmed 73
Linksys EA2750 73
Keskkondlik 73

Toote ülevaade

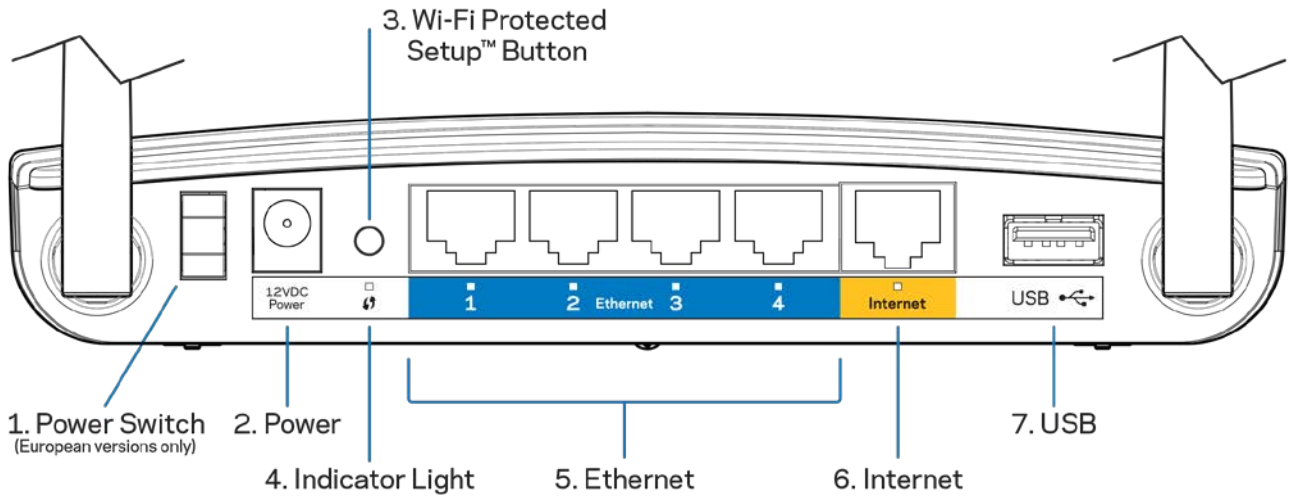
EA2750

Eestvaade/ülaltvaade



Kaks välimist reguleeritavat antenni

Tagantvaade



1. **Toitelüliti** – kasutatakse ruuteri sisse/välja lülitamiseks.
2. **Toiteport** – ühendage kaasasolev vahelduvvooluadapter
3. **Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) nupp** – vajutage seda nuppu, et konfigureerida juhtmeta ühenduse turvalisus WPS-iga võrguseadmetel.
4. **Näidikutuli** – jääb püsivalt sisselülitatuks, kui on ühendus elektrivõrguga ning WPS-ühendus on loodud. Vilgub või pulseerib aeglaselt käivitumise, püsivara uuendamise ja WPS-ühendamise ajal. Vilgub kiiresti, kui ilmneb WPS-i viga.
5. **Etherneti pordid** – ühendage Etherneti kaablid nende siniste gigabitt (10/100/1000) portide ja teie võrgus olevate juhtmega seadmetega.

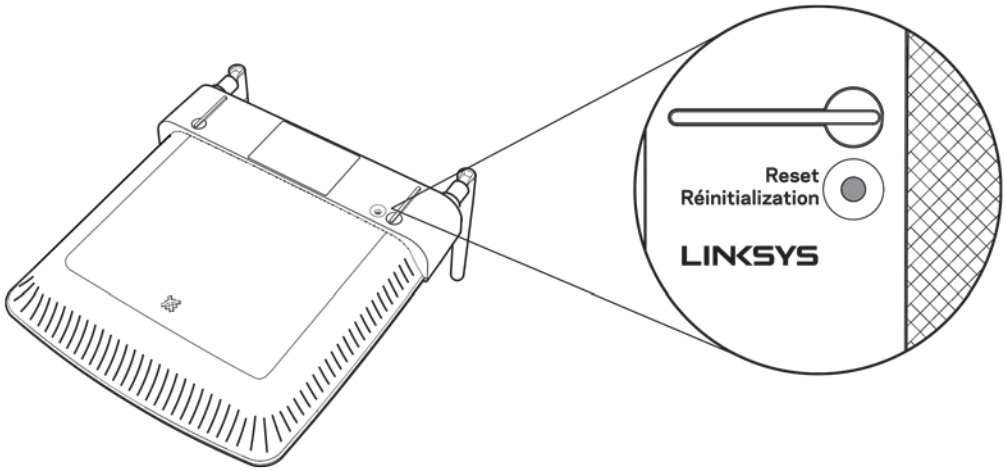
Märkus – *parima tulemuse saavutamiseks kasutage Etherneti portide ühendamiseks CAT5e või suurema kiirusega kaableid.*

6. **Internetiport** – ühendage Etherneti kaabel selle kollase gigabitt (10/100/1000) pordi ja kaabel-/DSL- või valguskaablimodemiga.

Märkus – *parima tulemuse saavutamiseks kasutage Etherneti portide ühendamiseks CAT5e või suurema kiirusega kaableid.*

7. **USB 2.0 port** – USB-draivide ühendamiseks ning nende sisu jagamiseks oma võrgus või internetis.

Altvaade



Lähtestamisnupp – hoidke all, kuni toite LED-tuli hakkab vilkuma, et lähtestada ruuteri tehaseseaded. Tehaseseadete taastamiseks võite kasutada ka veebibrauseris käitatavat rakendust Linksys Smart Wi-Fi või mobiilirakendust Linksys Smart Wi-Fi.

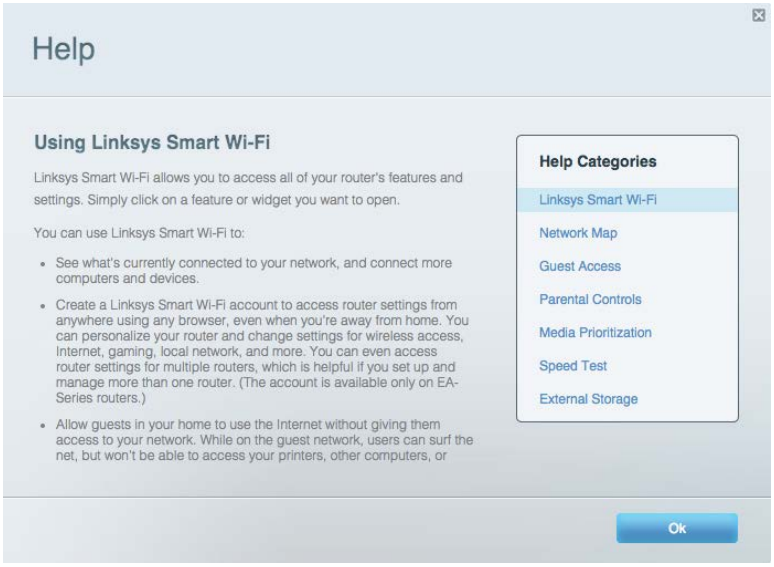
Seadistamine: põhitõed

Kust leida lisaabi?

Lisaks kasutusjuhendile on võimalik abi saada järgmistest asukohtadest:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentatsioon, allalaadimised, KKK, tehniline abi, reaalajas vestlused, foorumid)

Linksys Smart Wi-Fi abi (looge ühendus Linksys Smart Wi-Figa, siis klõpsake ekraani üleosas *Help* (abi))



Kuidas installida ruuterit?

Kui asendate olemasoleva ruuteri, ühendage see ruuter enne lahti.

Pöörake antennid üles ja ühendage ruuter toiteallikaga. Ühendage modemi internetikaabel ruuteri kollase internetipordiga. Oodake, kuni ruuteri esiküljel asuv näidikutuli põleb püsivalt.

Ühendage turvalise juhtmevaba võrguga, mille nimi on näidatud ruuteriga kaasasolevas kiirjuhendis. (Võrgu nime ja parooli saate hiljem muuta.) Märkus: Teil pole internetile juurdepääsu enne, kui ruuter on häälestatud.

Avage Linksys Smart Wi-Fi ruuteri häälestamisjuhiste käivitamiseks veebibrauser. Kui te ei näe juhiseid, trükkige aadressiribale linksyssmartwifi.com.

Häälestamise lõpus järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid, et häälestada oma Linksys Smart Wi-Fi konto. Kasutage Linksys Smart Wi-Fit, et konfigureerida oma ruuter mis tahes arvutilt, millel on internetiühendus. Ruuteri sätete haldamine

- Muuta ruuteri nime ja salasõna
- Seadistada külalise juurdepääs
- Konfigureerida vanemliku järelevalve seaded

- Ühendada oma võrguga muid seadmeid
- Testida internetiühenduse kiirust

Märkus – *ruuteri seadistamise käigus saadetakse teile e-posti teel kontrollkiri. Klõpsake oma koduvõrgus e-kirjas oleval lingil, et siduda oma ruuter Linksys Smart Wi-Fi kontoga.*

Näpunäide – *printige see lehekülg välja, seejärel kirjutage oma ruuteri ja konto sätted nende meeles pidamiseks alljärgnevasse tabelisse. Hoidke oma märkmeid ohutus kohas.*

2.4 GHz võrgu nimi	
Võrgu parool	
5 GHz võrgu nimi	
Võrgu parool	
Ruuteri parool	
Külalisvõrgu nimi	
Külalisvõrgu parool	
Linksys Smart Wi-Fi kasutajanimi	
Linksys Smart Wi-Fi parool	

Kuidas ruuterit seadistada?

Ruuteri sätteid on võimalik muuta, et oma võrku turvalisemaks muuta või et see mõne seadme või mänguga paremini töötaks. Võimalus sätteid kodust eemal olles muuta võib aidata ruuteri haldamist lihtsamaks muuta. Ruuterit on võimalik Linksys Smart Wi-Fi abil ükskõik, millisest maailma nurgast seadistada, kuid seda on võimalik teha ka otse koduvõrgust.

Linksys Smart Wi-Fi võib olla saadaval ka teie mobiilsideseadme jaoks. Lisainfo saamiseks vaadake oma seadme rakenduste poodi.

Kuidas ühendada Linksys Smart Wi-Fi

Ühenduse loomine Linksys Smart Wi-Fi-ga

- Avage oma arvutis veebilehitseja.
- Minge aadressile www.linksyssmartwifi.com ning logige oma kontosse sisse.

Kui teile ei meenu oma parool, kõpsake *Forgot your password?* (unustasite oma parooli?) ning järgige parooli lähtestamiseks ekraanil toodud juhiseid.

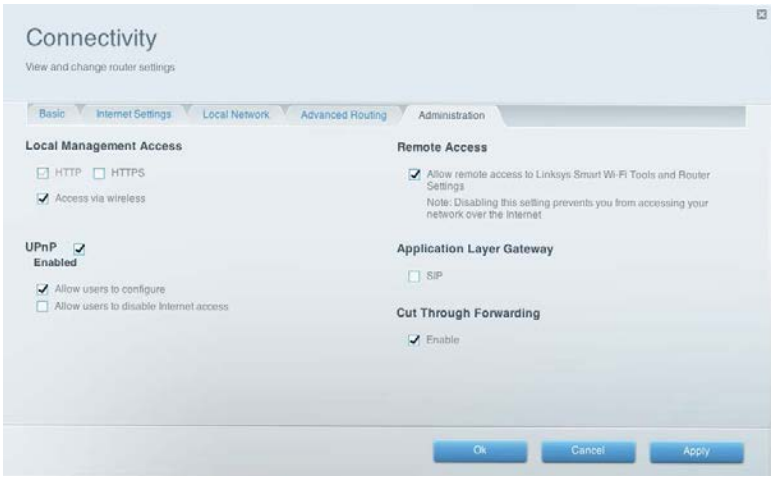
Kuidas kaugpöördus välja lülitada

Keelake kaugpöördus, kui soovite piirata ruuteri kaudu pöördust oma koduvõrguga ühendatud arvutite ja seadmete poole.

Kaugpöörduse väljalülitamiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse.
2. Vajutage menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) nupul *Connectivity* (ühenduvus).

3. Klõpsake vahekaardil *Administration* (haldamine) ning eemaldage valik *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (luba kaugpöördus Linksys Smart Wi-Fi poole) eest.



4. Klõpsake **Apply** (rakenda) või **Ok**.

Kuidas ruuteriga otse ühendus luua?

Te saate oma ruuterit seadistada, pöördudes selle poole otse koduvõrgus, mitte internetipõhise Linksys Smart Wi-Fi kaudu.

Koduvõrgus ruuteriga ühenduse loomiseks minge saidile www.linksyssmartwifi.com ning logige sisse ruuteri parooliga, mille määrasite ruuteri installimisel. (Kui internetiühendus puudub, klõpsake oma ruuteri administraatori parooliga sisselogimiseks nupul *Click here* (klõpsake siin), mis asub alumises paremas nurgas.)

Kuidas juhtmevaba ühenduse kiirust parandada?

Veenduge, et ruuter on heas kohas.

- Kõige laiema leviala saamiseks paigaldage ruuter võimaluse korral kodu keskele lae lähedale.
- Vältige ruuteri metallesemete (dokumendikapid ja metallmööbel), peegeldavate pindade (klaas või peeglid) või kivist laotud seinte peale või lähedale paigaldamist.
- Igasugused takistused võivad juhtmevaba signaali nõrgestada (isegi mittemetalsed esemed), seega, mida vähem on ruuteri ja juhtmevaba seadme vahel takistusi, seda parem.
- Asetage ruuter muudest elektroonikaseadmetest, mootoritest ja luminofoorvalgustitest eemale.
- Ruuteri toimimist võivad mõjutada paljud keskkonnategurid, seega kui teie juhtmevaba signaal on nõrk, asetage ideaalse asukoha leidmiseks ruuter erinevatesse kohtadesse ja kontrollige signaalitugevust.

- Võimaluse korral uuendage juhtmevabasid liideseid, näiteks arvuti juhtmevabad võrgukaardid, vanematelt juhtmevabadelt standarditelt standardile 802.11n. Kui juhtmevabalt ühendatud seade kasutab vanemat standardit, võib terve juhtmevaba võrk aeglasemalt toimida.

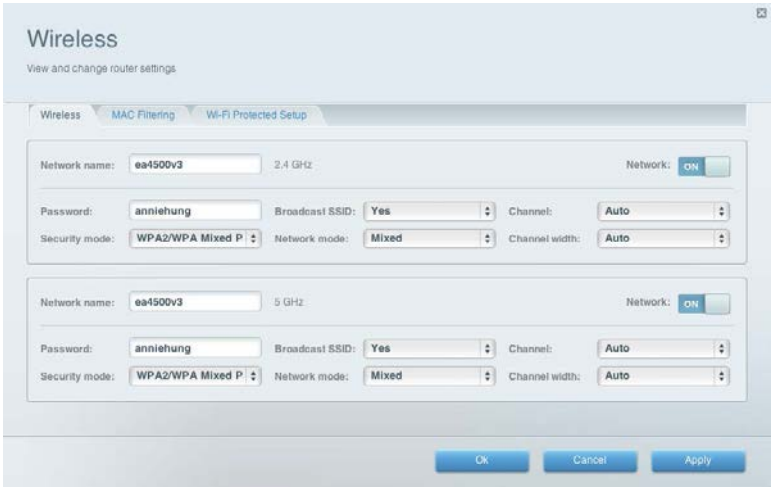
Kuidas muuta ruuteri nime ja parooli?

Kui muudate võrgu nime ja parooli, siis kaotavad kõik ruuteriga ühendatud juhtmevabad seadmed internetiühenduse, kuniks te need uue võrgu nime ja parooli abil taas ühendate.

Ruuteri nime ja salasõna muutmiseks

Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)

1. Klõpsake nupul *Wireless* (juhtmevaba võrk), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).



2. Klõpsake vahekaardil *Wireless* (juhtmevaba võrk).
3. Võrgu nime muutmiseks trükkige uus nimi kasti Network name (võrgu nimi).
4. Võrgu parooli muutmiseks trükkige uus parool kasti Password (parool).
5. Muutuste rakendamiseks vajutage nuppu **Apply** (rakenda).

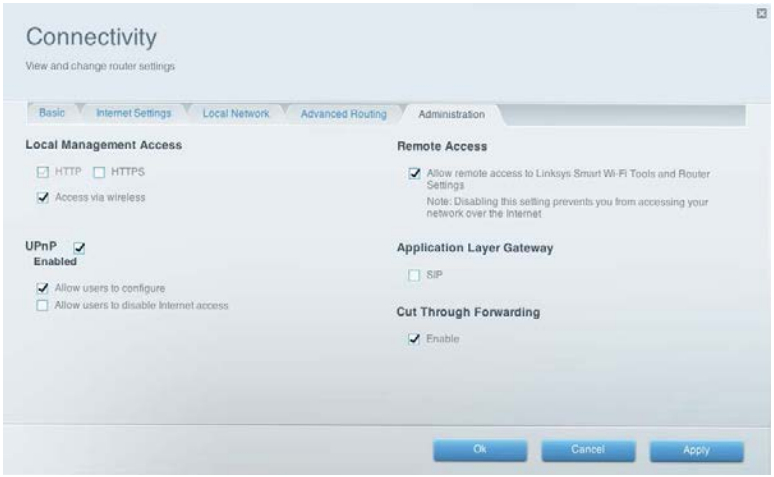
Kuidas ruuteri kohalikku pöördusparooli muuta?

Teie ruuteri kohalik parool määrati, kui te ruuteri tarkvara abil paigaldasite, kuid seda on võimalik igal ajal muuta. Ruuteri parool on vajalik ruuteri sätete muutmiseks, kui teil puudub internetiühendus. Kui teil on internetiühendus olemas, logige sisse oma Linksys Smart Wi-Fi kontosse, järgides alapunkti „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " 10mis asub leheküljel

Ruuteri kohaliku parooli muutmiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)

2. Vajutage nupule *Connectivity* (ühenduvus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
3. Vajutage vahekaardil *Basic* (põhiline).
4. Vajutage *Edit* (muuda), mis asub *Router Password* (ruuteri parool) kõrval. Sisestage kehtiv parool ning seejärel uus parool. Kinnitage uus parool ning vajutage **Apply** (rakenda).

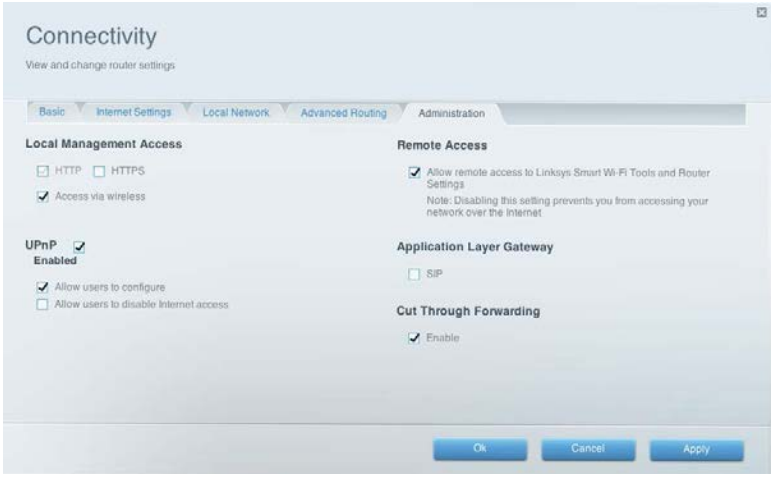


Kuidas ruuteri ajavööndit muuta?

Teie ruuteri ajavööndiks peaks olema määratud kohalik ajavöönd.

Ruuteri ajavööndi määramiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Vajutage nupule *Connectivity* (ühenduvus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
3. Klõpsake vahekaardil *Basic* (põhiline). Seejärel valige rippmenüüst *Time Zone* (ajavöönd) ajavöönd ja klõpsake **Apply** (rakenda) või **OK**.



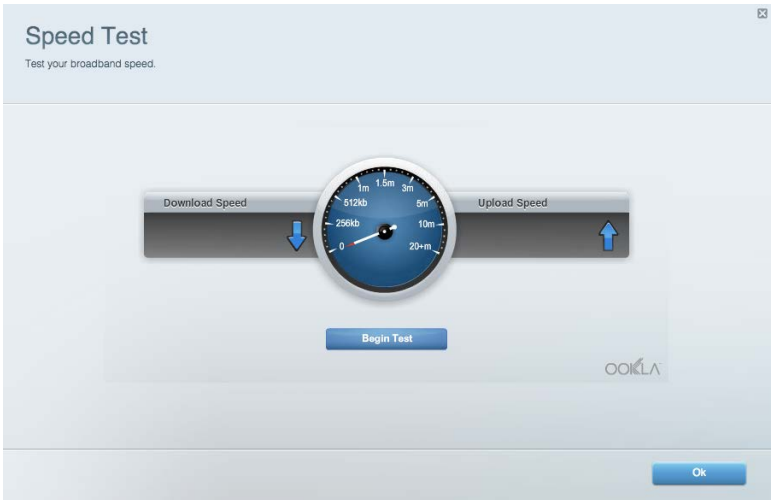
Kuidas juhtmevaba ühenduse kiirust testida?

Märkus – *kiirustesti tegemiseks peate te testitava ruuteri abil internetti pöörduma. Kiirustesti pole võimalik kaugjuhtimise teel teha.*

Internetiühenduse kiiruse testimiseks

Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)

1. Klõpsake nupul *Speed Test* (kiirustest), mis asub menüüs *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi tööriistad).



2. Vajutage **Begin Test** (alusta testi). Test mõõdab teie allalaadimise ja üleslaadimise kiirust.

Märkus – *interneti kiirus sõltub mitmest erinevast tegurist, sealhulgas internetipakkuja kontotüübist, kohalikust ja ülemaailmsest internetiliiklusest ning sellest, mitu seadet teie kodus omavahel internetiühendust jagavad.*

3. Klõpsake nupul **Restart Test** (taasalusta testi), et seda korrata ning klõpsake nupul **Show History** (kuva ajalugu), et tehtud testide tulemused kuvada.

Kuidas seadmeid oma võrguga ühendada?

Teie ruuter avab interneti ohutult teie võrgule ning kõik teie arvutid ja võrguühendusega seadmed loodavad, et teie ruuter edastab failid, meedia ja võrgukäsklused organiseeritult ja veavabalt. Ükskõik, kas teie seadmed on ühendatud juhtmevabalt või kaabliga, vajavad nad kõik teiste võrguosadega usaldusväärselt koos töötamiseks ruuterit

Kuidas arvuti oma võrguga ühendada?

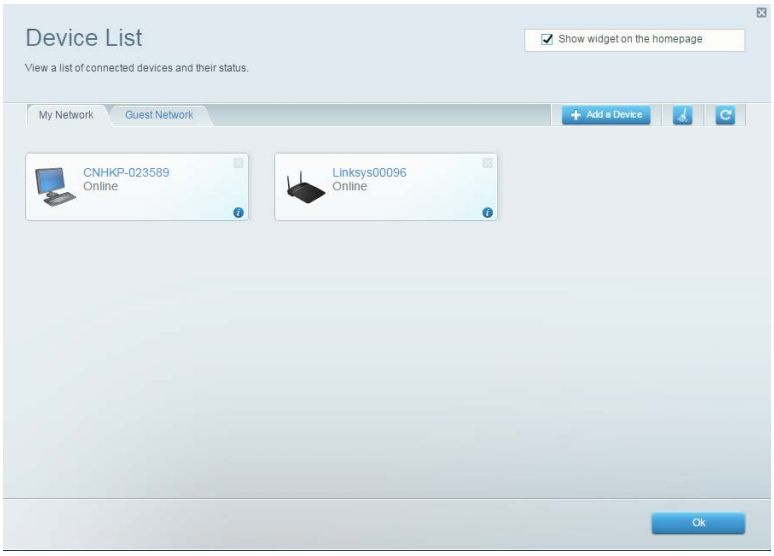
Sisestage arvutis, mida te ühendada soovite, oma võrguühenduse teave juhtmevabade võrkude haldusprogrammi.

Pärast seda, kui arvuti on võrguga ühenduse loonud, logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse ning klõpsake seejärel nupul *Device List* (seadmete nimekiri) veendumaks, et teie ruuter tunneb uue arvuti ära. Kõigi võrguga seotud seadmete haldamiseks saate kasutada loendit Device List (seadmete nimekiri).

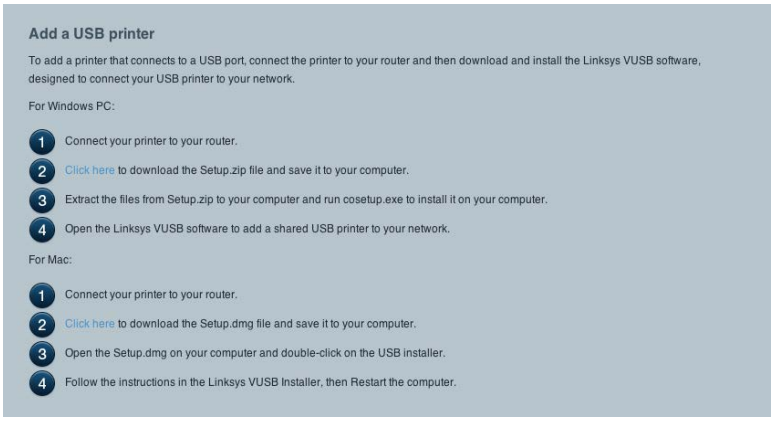
Kuidas USB printerit ühendada?

USB printeri võrguga ruuteri USB pordi abil ühendamiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Device List* (seadete nimekiri) ning seejärel klõpsake nupul **Add a Device** (lisa seade).



3. Menüüs *Select the type of device to add to your network* (valige seadmetüüp, mida võrku ühendada soovite) klõpsake **USB Printer**.



4. Järgige juhiseid ekraanil, et laadida alla ning installida oma arvutisse VUSB (virtuaalne USB) tarkvara.

Juhtmevaba printeri võrguga ühendamiseks

1. Järgige printeri juhiseid, et see võrguga ühendada. Kasutage Linksys Smart Wi-Fi-s olevat ühendusteavet.
2. Pärast seda, kui printer on ennast võrguga ühendanud, logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse ning klõpsake seejärel nupul *Device List* (seadmete nimekiri) veendumaks, et teie ruuter tunneb uue printeri ära.

Veenduge juhtmevaba printeri seadistamisel, et see toetab WPA/WPA2 juhtmevaba krüptimise standardit.

Kui teie juhtmevaba printer toetab WPS-i (Wi-Fi Protected Setup), peaksite seda printeri võrguga ühendamisel kasutama. Vaadake „Kuidas ühendada võrguühendusega seade kaitstud Wi-Fi seadistuse (Wi-Fi Protected Setup) abil [illegible] leheküljel 17.

Kuidas teisi seadmeid ühendada?

Koduvõrguga on võimalik ühendada paljusid erinevat tüüpi juhtmevaba võrguühendusega seadmeid.

- Mängukonsoolid
- Internetiühendusega telerid ja multimeediapleierid
- Digitaalsed muusikapleierid
- Nutitelefonid

Kuna erinevaid seadmeid ja ühendamismeetodeid on palju, tuleb edukaks võrguga ühendamiseks sisestada võrguteave seadmesse käsitsi.

Näpunäide – *mängukonsooli võrguga ühendamise kohta leiate juhiseid siit:*

- *„Kuidas ruuterit mängimise ja heli jaoks optimeerida?"* 45
- *„Kuidas pordiedastust seadistada?"* 56
- *„Kuidas seadistada pordivahemik võrgus mängimise jaoks?"* 59

Kuidas käsitsi võrguühendusega seadet ühendada?

Seadmeid võrguga käsitsi ühendamiseks

- Järgige seadme juhiseid, et see võrguga ühendada. Kasutage Linksys Smart Wi-Fi-s olevat ühendusteavet.
- Pärast seda, kui seade on ennast võrguga ühendanud, logige Linksys Smart Wi-Fi-sse sisse ning klõpsake seejärel nupul *Device List* (seadmete nimekiri) veendumaks, et teie ruuter tunneb uue seadme ära.

Kuidas ühendada võrguühendusega seade WPSi (Wi-Fi Protected Setup) abil?

Seadme WPSi (Wi-Fi Protected Setup) abil ühendamiseks

- Ühendage võrguühendusega seade vooluvõrku ja lülitage sisse.
- Menüüs *Wireless* (juhtmevaba võrk) valige *Wi-Fi Protected Setup* (WPS).
- Kasutage seadistuse lõpetamiseks üht järgmistest meetoditest:
    - Kui seadmel on WPSi (Wi-Fi Protected Setup) nupp, vajutage seda nuppu ja klõpsake seejärel Linksys Smart Wi-Fi-s nupul Wi-Fi Protected Setup või vajutage nuppu ruuteri küljel.
    - Kui seadmel on WPS PIN (Wi-Fi Protected Setup PIN), trükkige see number Linksys Smart Wi-Fi-s kasti Device PIN (seadme PIN) ning klõpsake seejärel nupul Register (registreeri).
    - Kui seadme enda seadistusprogramm küsib ruuteri WPS PINi (Wi-Fi Protected Setup PIN), sisestage number, mis asub Linksys Smart Wi-Fi-s välja Router PIN (ruuteri PIN) all.

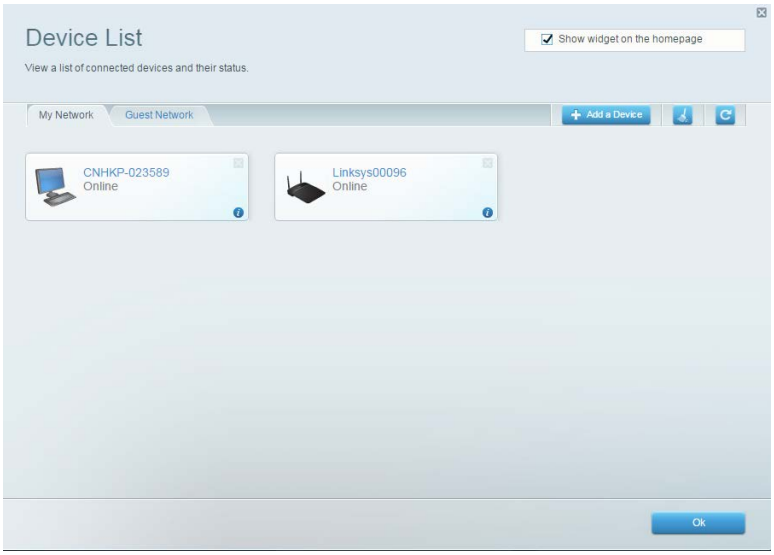
Kuidas seadme üksikasju näha?

Rakendust Linksys Smart Wi-Fi on võimalik kasutada kõigi võrguühendusega seadmete võrguteabe nägemiseks. Kasutage rippmenüüd *Filter map* (filtreeri skeemi), et valida seadmete ja ühenduste tüüp, mida te seadmete nimekirjas näha soovite.

Võrguühendusega seadme üksikasjade nägemiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)

2. Menüüs Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi tööriistad) klõpsake valikul *Device List* (seadmete nimekiri). Avaneb aken Device List (seadmete nimekiri).



3. Klõpsake soovitud seadmel.

   Teave seadme kohta kuvatakse ekraanil.

4. Klõpsake nupul **OK**.

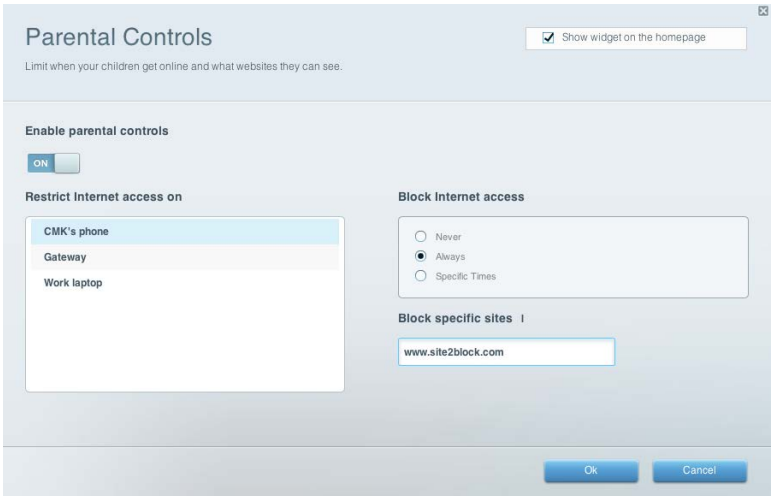
Kuidas vanemlikku järelevalvet seadistada?

Oma ruuteri abil saate kasutada vanemlikku järelevalvet järgmisteks tegevusteks:

- et määrata kindlaks ajad, millal internetile ligipääs on lubatud;
- et blokeerida mittesoovitavad veebisaidid,
- et määrata nimetatud piirangud kindlatele arvutitele.

Näpunäide - *kui keegi proovib blokeeritud veebisaiti avada, avaneb Linksys Smart Wi-Fi sisselogimisleht. Blokeeritud sisu vaatamiseks tuleb logida sisse oma Linksys Smart Wi-Fi kontosse ning muuta vanemliku järelevalve piiranguid.*

Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi [lehekülje](#) 10) Menüüs *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi tööriistad) valige *Parental Controls* (vanemlik järelevalve).



Vanemliku järelevalve sisselülitamiseks libistage lülitit *Enable parental controls* (luba vanemlik järelevalve) nii, et kuvatakse „ON ".

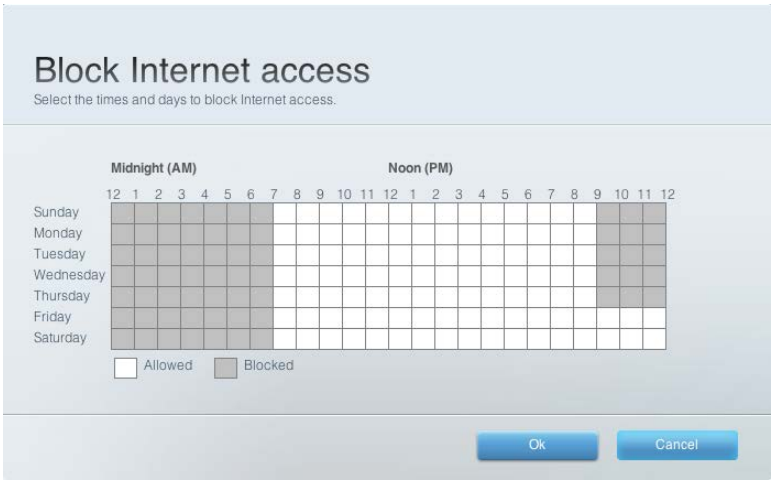
Näpunäide - *vanemlikku järelevalvet pole vaja määrata kõigile koduvõrgu arvutitele. Teil on võimalik määrata vanemlik järelevalve ainult nendele arvutitele, millele lapsed ligi pääsevad.*

Et valida arvuti, millele vanemlik järelevalve määrata, klõpsake soovitud arvuti nimel nimekirjas *Restrict Internet access* (piira ligipääsu internetile).

- Et valitud arvuti(te)s internetile ligipääs blokeerida, tehke rubriigis *Block Internet access* (internetile ligipääsu blokeerimine) üht järgmisest:
    a. valige *Never* (mitte kunagi), et lubada internetile ligipääs;
    b. valige *Always* (alati), et ligipääs internetile püsivalt blokeerida;

c. valige *Specific Times* (kindlad ajad), et valida ajad, kui internetile ligipääs on lubatud;

d. vajutage *Edit* (muuda), et muuda internetile ligipääsemise ajakava. Ajavahemiku valimiseks või valiku tühistamiseks on võimalik hiirenuppu all hoida ja lohistada.



- Kindlate veebilehtede blokeerimiseks

  a. Klõpsake nupul *Add* (lisa) aknas *Block specific sites* (blokeeri kindlad saidid).

  b. Sisestage veebisaidi blokeerimiseks selle veebiaadress ning klõpsake seejärel **OK**. Blokeerida on võimalik kuni 10 veebilehte.

  Näpunäide – *Veebiaadressi kopeerimine ja kleepimine on lihtsam kui selle sissetrükkimine. Kopeerige aadress oma veebilehitseja aadressiribalt ning kleepige see Linksys Smart Wi-Fi-s rubriigis Block specific sites (blokeeri kindlad saidid) asuvasse kasti.*

- Klõpsake **OK**, et rakendada muud vanemlikus järelevalves tehtud muudatused.

Kuidas külalisvõrke seadistada?

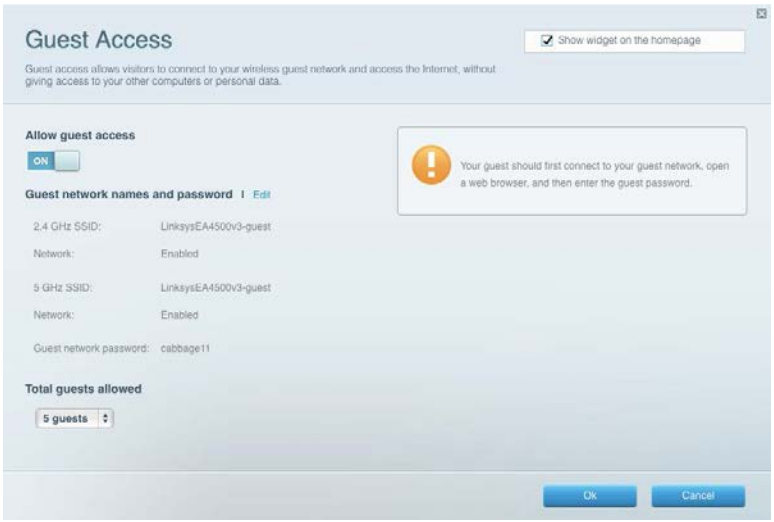
Ruuteri külalisvõrke on võimalik kasutada selleks, et anda külalistele internetile ligipääs ilma, et nad saaksid ligi muudele teie koduvõrgu ressurssidele. Vältimaks olukorda, kus inimesed kasutavad teie internetti ilma loata, tuleb külalisvõrgus interneti kasutamiseks sisestada parool. Külalisvõrgud on vaikimisi lubatud.

Teie ruuteri külalisvõrk ja paroolid määrati, kui te ruuteri tarkvara abil seadistasite, kuid neid on võimalik igal ajal muuta.

Võrgule külaliste ligipääsu seadistamiseks

- Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vt „Kuidas ühendada Linksys Smart Wi-Fi" 10.)

- Menüüs *Smart Wi-Fi Tools*(Smart Wi-Fi tööriistad) valige *Guest Access* (külaliste ligipääs).



Külaliste ligipääsu sisse ja välja lülitamiseks klõpsake lülitil *Allow guest access* (luba külaliste ligipääs).

Külalisvõrkude nimed põhinevad teie 2,4 GHz ja 5 GHz võrkude nimedel ning luuakse automaatselt.

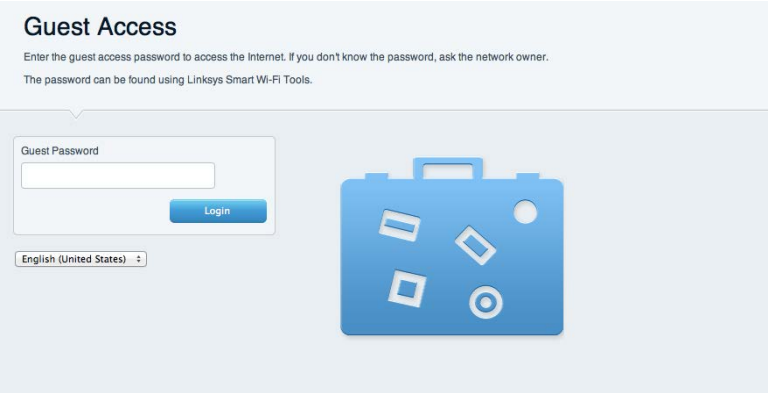
Külalisvõrkude nimede ja paroolide muutmiseks klõpsake nupul *Edit* (muuda), mis asub pealkirja *Guest network names and password* (külalisvõrkude nimed ja paroolid) kõrval. Sisestage uued nimed ja paroolid.

Et muuta seda, mitmel kasutajal te korraga külalisvõrku kasutada lubate, vajutage rippmenüül, mis asub pealkirja *Total guests allowed* (lubatud külaliste arv) all ning vajutage seejärel soovitud numbril.

Näpunäide – *külalisvõrkude turvalisuse tagamiseks muutke külalise parool ära, kui külaline enam kontole ligipääsu ei vaja.*

Muudatuste rakendamiseks klõpsake **OK**.

Näpunäide – *Esimesel korral, kui külaline üritab veebibrauseris internetti pöörduda, kuvatakse talle aken Guest access (külalise ligipääs). Jätkamiseks peab ta sisestama teie antud parooli väljale Password (parool) ning klõpsama nupul* **Login** *(logi sisse).*



Kuidas ruuteri sätteid varundada?

Kui te olete ruuteri seadistamise lõpetanud, peaksite te sätted varundama, et saaksite need hiljem vajaduse korral taastada. Juhiste saamiseks vaadake „Kuidas ruuteri sätteid varundada? " leheküljel 60.

Kuidas rakendust Linksys Smart Wi-Fi kohandada?

Te saate oma Linksys Smart Wi-Fi kodulehte kohandada, lisades või eemaldades vidinaid. Vidinad on menüüde miniversioonid, mis võimaldavad teil põhisätteid muuta või oma võrgu olekut kontrollida.

Vidinate kasutamine

Vidina lisamiseks

Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)

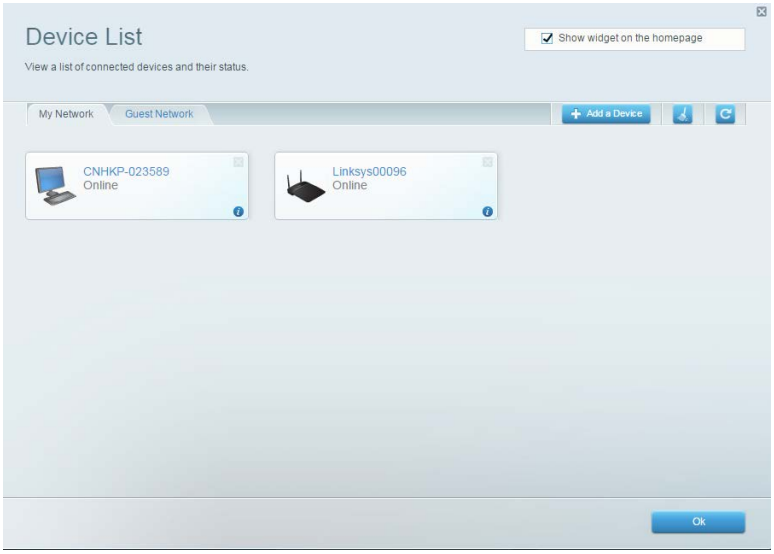
Avage menüü, seejärel valige üleval paremas nurgas *Show widget on the homepage* (näita kodulehel vidinat).

Vidina eemaldamiseks

Klõpsake kodulehel selle vidina, mida te eemaldada soovite, ülemises paremas nurgas x või avage menüü ning tühistage ülemises paremas nurgas kirje *Show widget on the homepage* (näita vidinat kodulehel) valik.

Seadmete nimekirja isikupärastamine

Te saate muuta kõigi võrguga ühendatud seadmete ikooni ja nime.



Nime muutmiseks

1. klõpsake seadmel;
2. klõpsake valikul *Device Info* (seadme teave);

3. klõpsake paremas ülemises nurgas nupul *Edit* (muuda).
4. sisestage uus nimi.

Ikooni muutmiseks

1. klõpsake seadmel;
2. klõpsake valikul Device Info (seadme teave);
3. klõpsake kehtiva ikooni all nupul *Change* (muuda);
4. valige saadaolevatest valikutest uus ikoon.

Seadmete nimekirja tühjendamine

Nupp Clear Device List (tühjendage seadmete nimekiri) puhastab kogu seadmete teabe ning taaskäivitab ruuteri. See ühendab seadmed teie võrgust ruuteri taaskäivitumise ajaks ajutiselt lahti. Kui seadmed automaatselt uuesti ühenduvad, ilmuvad nad uuesti seadmete nimekirjas. Linksys Smart Wi-Fi säilitab kohandatud nimed ja ikoonid, kui seadmed võrgus uuesti tuvastatakse.

Välise ajami kasutamine

Ülevaade

Teie ruuteri USB-porti on võimalik ühendada enamikku USB-ajameid (kaasa arvatud mälupulki või suure mahutavusega väliseid kettaid). Seejärel on võimalik ajamit kasutada võrgu salvestusruumina, meediaserverina (meediatoega seadmete, näiteks võrguühendusega teleri jaoks) ning FTP (File Transfer Protocol) serverina. Samuti on võimalik määrata, millised kasutajad ajami sisule ligi pääsevad.

Kuidas USB-ajamit ühendada?

Kui USB-ajam on juba ruuteriga ühendatud ning te soovite samasse porti teist ajamit ühendada, peaksite te kõigepealt vana ajami ohutult eemaldama.

USB-ajami ruuterist ohutuks eemaldamiseks

1. Logige rakendusse Linksys Smart Wi-Fi sisse ning valige *External Storage* (välismälu), mis asub menüüs *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi tööriistad).
2. Vahekaardil *Status* (olek) klõpsake **Safely remove drive** (eemalda draiv ohutult).
3. Ühendage vana ajam ruuteri küljest lahti.

USB-ajami ruuteriga ühendamiseks

- Ühendage USB-ajam ruuteri taga asuvasse saadaolevasse USB-porti. Teie ruuter tuvastab seadme.

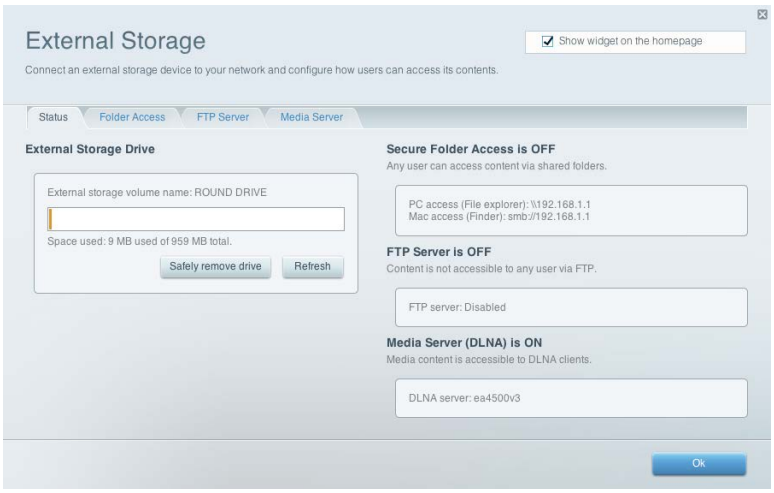
Akna *External Storage* (välismälu) värskendamiseks tuleb vajaduse korral klõpsata **Refresh** (värskenda).

Ühendatud ajami oleku ja sätete vaatamiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Vajutage *External Storage* (välismälu), mis asub menüüs *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi tööriistad).

Vahekaardil *Status* (olek) kuvatakse järgmine teave:

- ajami suurus ja kasutus
- kaustade turvaline ligipääs
- jagatud kaustade, FTP serveri ja meediaserveri pöördumisaadressid.



Kuidas kasutada turvalist ligipääsu kaustadele?

USB-ajami ruuteriga ühendamisel on kogu selle sisu lugemiseks ja kirjutamiseks vaikimisi saadaval kõigile kohtvõrgu kasutajatele (sisselogimise andmeid pole vaja). Võite draivi ja selle kaustad turvaliseks muuta, lubades ligipääsu ainult volitatud kasutajatele.

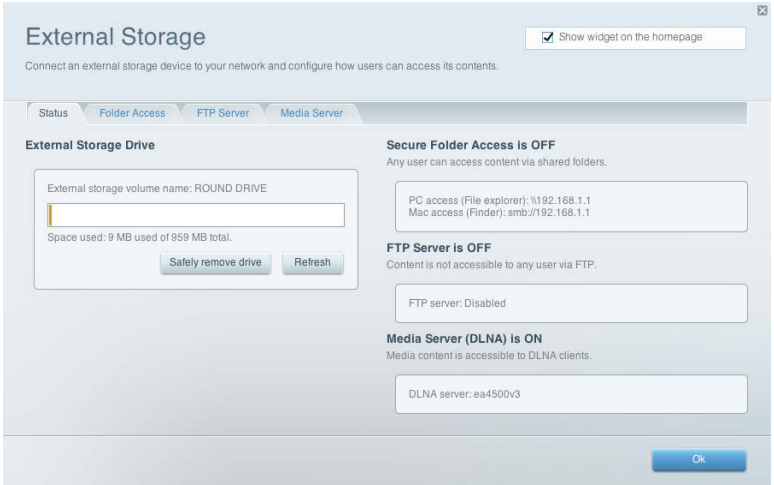
Näpunäide – *kui säte Secure Folder Access (turvaline ligipääs kaustadele) on sisse lülitatud, on kogu USB-draiv turvatud.*

Kuidas volitatud kasutajaid ja ühiskaustu seadistada?

Jagatud kaustadele ligipääsu lubamiseks

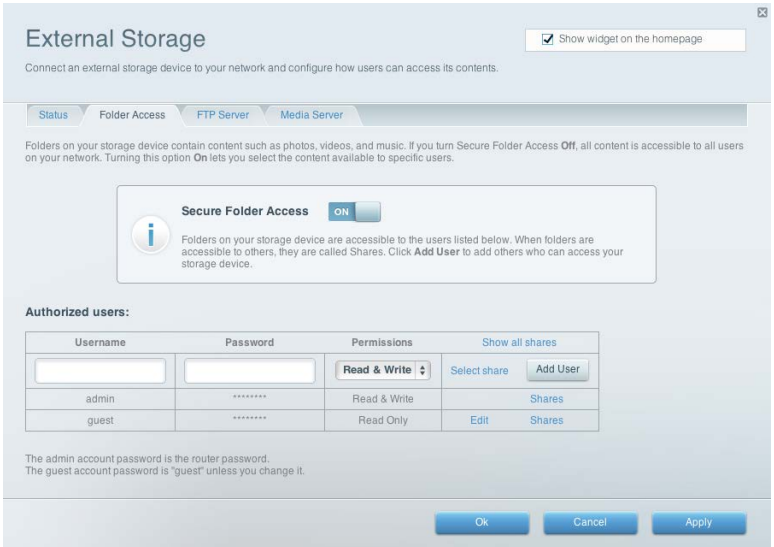
Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)

Vajutage nupul *External Storage* (välismälu), mis asub menüüs *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi tööriistad) ning vajutage seejärel vahekaardil *Folder Access* (ligipääs kaustadele).



Vajutage sättele *Secure Folder Access* (turvaline ligipääs kaustadele), et see sisse lülitada.

Sisestage nimekirjas *Authorized users* (volitatud kasutajad) iga uue kasutaja kasutajanimi ja parool.



Näpunäide – *eelseadistatud on kaks kontot: Admin (administraator) ja Guest (külaline), mida ei saa kustutada.*

Valige kasutajale antavad õigused.

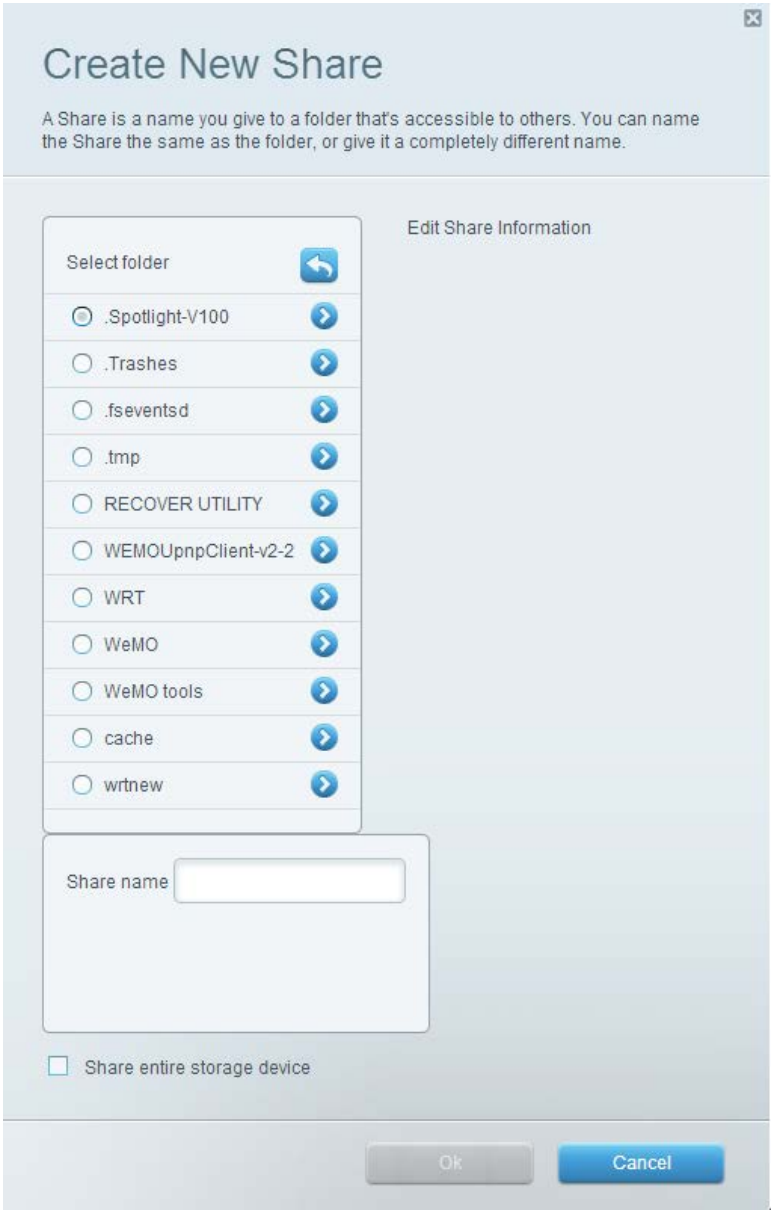
- *Read Only* (kirjutuskaitstud) annab kasutajale õiguse faile lugeda (avada).
- *Read & Write* (lugemine ja kirjutamine) lubab kasutajal faili lugeda, ümber nimetada, üle kirjutada või kustutada. Kasutajal on samuti võimalik kausta uusi faile salvestada.

Klõpsake *Select Share* (vali ühiskasutus). Avaneb dialoogiaken *Select Existing Share* (vali olemasolev ühiskasutus).

Ühiskasutus on ligipääsetavaks tehtud kausta nimi. Kui olete juba ühiskasutused seadistanud, märkige märkeruudud nende ühiskasutuste kõrval, millele soovite kasutajale ligipääsu anda, ning klõpsake nupul **Ok**.

Kui ühiskasutusi ei ole loodud, looge ühiskasutus.

Klõpsake nupul **+** välja *Create new share* (uue ühiskasutuse loomine) kõrval. Avaneb dialoogiaken *Create new share* (uue ühiskasutuse loomine).



Valige kaust, mida soovite ühiskasutusse anda.

Alamkaustade vaatamiseks klõpsake nuppu kausta nimest paremal.

Emakausta tagasi minemiseks klõpsake loendi kohal nupul . Kõigi draivil olevate kaustade valimiseks valige *Share entire storage device* (kogu salvesti jagamine).

Näpunäited – *ühiskasutusnimeks saab automaatselt valitud kausta nimi.*
Ühe jao jaoks pole võimalik valida rohkem kui ühte kausta.

Kaustale mõne teise ühiskasutusnime määramiseks trükkige see väljale *Share name* (ühiskasutusnimi).

Klõpsake nupul **OK**.

Märkige märkeruut iga ühiskasutuse kõrval, millele soovite ligipääsu anda, seejärel klõpsake **OK**.

Vajutage **Add User** (lisa kasutaja).

Nimekirjas *Authorized users* (volitatud kasutajad) on samuti võimalik teha järgmist.

- Klõpsata nupul *Edit* (muuda), et muuta kasutaja õiguseid.
- Vajutada nupul *Shares* (jaod), et muuta jagusid, millele kasutaja ligi pääseb.
- Klõpsata nupul *Delete* (kustuta), et kasutajakonto kustutada.

Kuidas ühiskaustadele ligi pääseda?

Linksys Smart Wi-Fi kaudu ühiskaustadesse pöördumiseks klõpsake valikul *External Storage* (välismälu) alal *Smart Wi-Fi Tools*.

Pange vahekaardil *Status* (olek) tähele teavet kastis *Secure Folder Access is ON* (turvaline ligipääs kaustadele on SISSE lülitatud). See on aadress, mida on failihalduris ühiskaustale ligipääsemiseks vaja.

Sisestage aadress oma failihaldurisse.

Näpunäide – *tavaliselt on võimalik kaust leida ka oma arvuti failihaldurit sirvides.*

Sisestage oma kontonimi ja parool. Aknas kuvatakse ajami sisu (failid ja kaustad).

Kasutage kausta sisu avamiseks, kopeerimiseks või vaatamiseks failihaldurit.

Näpunäited – *failihaldurites kuvatakse sisu erinevalt, kuid tavaliselt on võimalik kaustade vahel liikumiseks kasutada järgmisi toiminguid.*

- *Tehke avamiseks kausta nimel klõps või topeltklõps.*
- *Tehke avamiseks, kopeerimiseks või vaatamiseks failil klõps või topeltklõps.*

Lohistage fail teisest aknast ning kukutage see ühiskausta aknasse, et see ühiskausta kopeerida.

(Faili ühiskausta kopeerimiseks peab teil olema kirjutusõigus.)

Kuidas ruuter meediaserveriks seadistada?

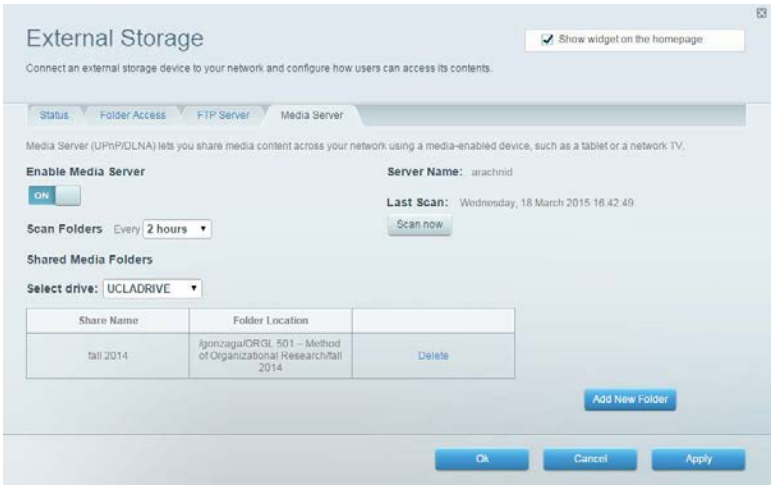
Meediaserver võimaldab teil võrgus meediat jagada. Teie ruuterit saab meediaserverina kasutada, kui sellega on ühendatud USB-draiv ning kui teie kodus on UPnP AV (audio ja video) toega seadmeid või DLNA Digital Living Network Alliance) sertifikaadiga seadmeid. UPnP AV toega seadmed on näiteks digitaalsed meediamängijad, sisseehitatud meediamängijaga mängukonsoolid ja digitaalsed pildiraamid.

Näide. Teil on digitaalmeedia adapter, mis saadab sisu teie kodukinosüsteemi. Kui ruuter on seadistatud meediaserverina, saab digitaalmeedia adapter pöörduda teie ruuteriga ühendatud USB-draivi poole.

Teil on võimalik valida, milliseid kaustu meediaserver kasutada saab, te saate kaustu lisada ja kustutada ning valida kui tihti kaustadest uut sisu otsitakse.

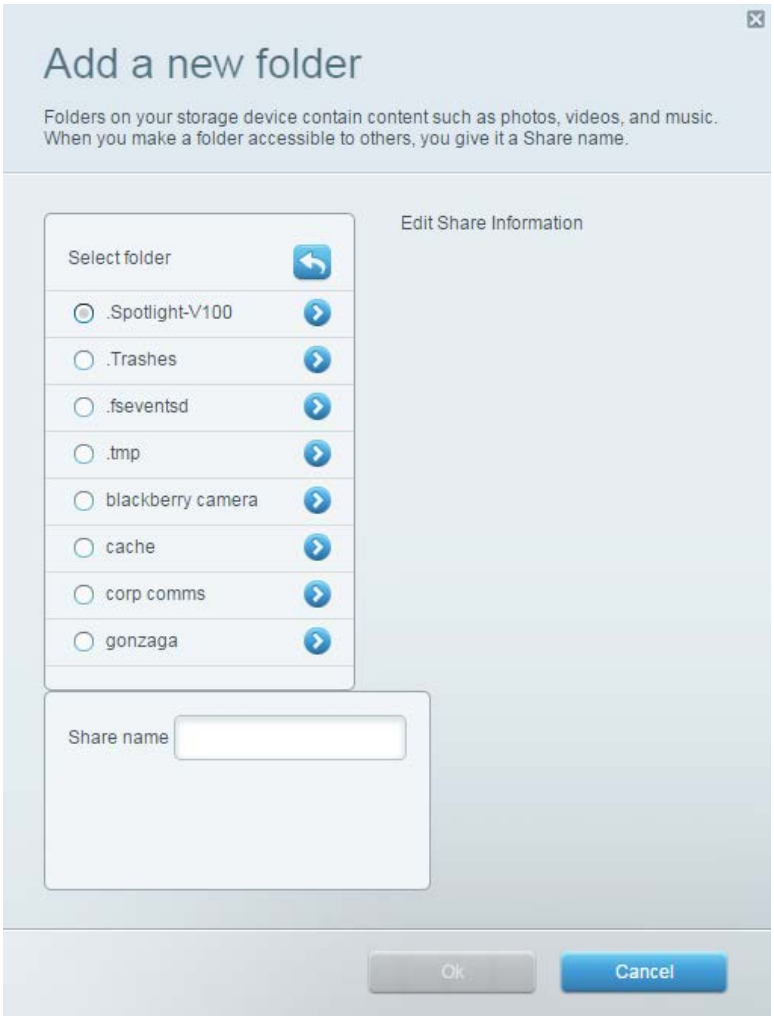
Ruuteri meediaserveriks seadistamiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Vajutage *External Storage* (välismälu), mis asub menüüs *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi tööriistad). Avaneb ekraan *External Storage* (välismälu).
3. Vajutage vahekaardil *Media Server* (meediaserver).



4. Klõpsake lülitil *Enable Media Server* (luba meediaserver), et see sisse lülitada.

5. Vajutage **Add New Folder** (lisa uus kaust). Avaneb dialoogiaken *Add a new folder* (loo uus kaust).



6. Valige kaust, mida soovite ühiskasutusse anda.
7. Alamkaustade vaatamiseks klõpsake nuppu kausta nimest paremal.
8. Emakausta tagasi minemiseks klõpsake loendi kohal nupul .

Näpunäited – *ühiskasutusnimeks saab automaatselt valitud kausta nimi. Korraga pole võimalik valida rohkem kui ühte kausta.*

9. Klõpsake nupul **OK** või **Apply** (rakenda), et muudatused salvestada.

Kuidas UPnP seadet meediaserveriga ühendada?

Kui te olete ruuteri meediaserveri seadistanud, peate te meediaserveri sisu esitamiseks ühendama võrku UPnP toega seadme (nagu näiteks UPnP toega mängukonsooli või digitaalse meediamängija).

UPnP seadme ruuteri meediaserveriga ühendamiseks

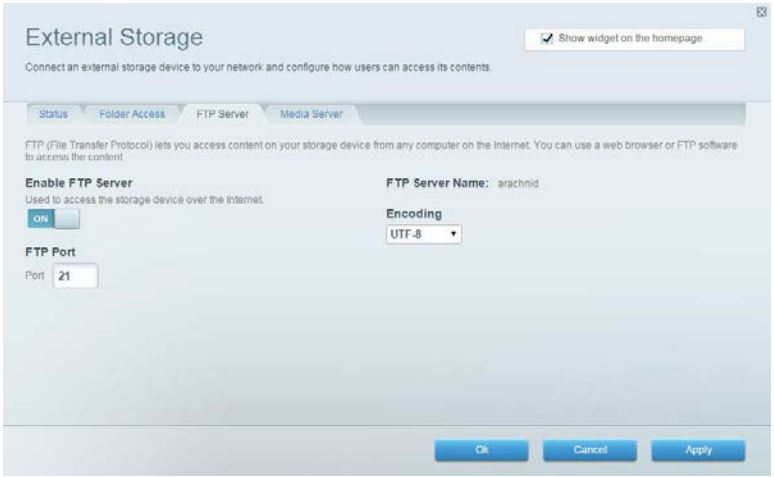
1. Ühendage oma UPnP seade koduvõrguga juhtmega (Ethernet kaabel) või juhtmevabalt. Kui te ühendate seadme juhtmevabalt, peate teadma oma võrgu nime ja parooli. Vaadake oma seadme dokumentatsiooni, kui vajate abi.
2. Muutke oma UPnP seadmes meediaallika nimi meediaserveri nimeks, mille te ruuteris kindlaks määrasite. (Vaadake „Kuidas ruuter meediaserveriks seadistada? " leheküljel 29.)
3. Vaadake oma UPnP seadme dokumentatsiooni, et saada abi selle kohta, kuidas seadmes meediat mängida.

Kuidas mälule kaugpöörduse abil ligi pääseda?

Pärast ruuteri FTP (File Transfer Protocol) serveri sisselülitamist on teil võimalik ruuteriga ühendatud ajami failidele veebilehitseja või FTP-tarkvara abil igalt poolt ligi pääseda.

FTP-serveri seadistamiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Vajutage *External Storage* (välismälu), mis asub menüüs *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi tööriistad). Avaneb ekraan *External Storage* (välismälu).
3. Klõpsake vahekaardil *FTP Server* (FTP-server).



4. Vajutage lülitit *Enable FTP Server* (luba FTP-server), et see sisse lülitada.
5. Soovitame säilitada sätete *FTP Port* (FTP-port) *ja Encoding* (kodeerimine) vaikeseadistuse, välja arvatud juhul, kui te olete kogenud kasutaja ning teil on seadistuse muutmiseks põhjus.

6. Klõpsake nupul **Ok** või **Apply** (rakenda).
7. Klõpsake vahekaardil *Status* (olek).
8. Pange tähele teavet kastis *FTP Server* (FTP-server). Seda teavet on vaja ruuteri külge ühendatud mälule kaugpöörduse abil ligi pääsemiseks.
9. Kasutage koos FTP-ga kindlasti seadet *Secure Folder Access* (turvaline ligipääs kaustadele). Kui kaustad turvamata jätta, siis on interneti kasutajatel võimalik ajamile faile lisada ja neid sealt kustutada.

Ruuteriga ühendatud mälule veebilehitseja abil ligi pääsemiseks

1. Avage veebilehitseja.
2. Trükkige brauseri aadressiribale aadress, mille saite ülalnimetatud vahekaardilt *Status* (olek), selle algus on ftp://... Kui teil on DDNS (Dynamic Domain Name Service), saate aadressi asemel kasutada ruuteri domeeninime.
3. Sisestage oma kasutajanimi ja parool. Tegemist on sama kasutajanime ja parooliga, mis seadistati ühiskaustade all nimekirjas Authorized users (volitatud kasutajad). Vaadake „Kuidas volitatud kasutajaid ja ühiskaustu seadistada? leheküljel 25. Veebilehitseja aknas kuvatakse ajami sisu (failid ja kaustad).
4. Vajutage failil, et see oma arvutisse alla laadida, või hoidke hiirenuppu all ja lohistage fail oma arvuti failihaldurist veebilehitseja aknasse, et see üles laadida (see on võimalik ainult juhul, kui teil on lugemis- ja kirjutusõigus).

Ruuteriga ühendatud mälule FTP-kliendi abil ligi pääsemiseks

1. Käivitage FTP-klient.
2. Vaadake tarkvara abifaile, et saada teada, kuidas minna FTP-leheküljele järgneva teabe abil:
    a. Ülalnimetatud vahekaardil *Status* (olek) esitatud aadress, mille algus on ftp://... Kui teil on DDNS (Dynamic Domain Name Service), saate aadressi asemel kasutada ruuteri domeeninime.
    b. Kasutajanimi ja parool, mis seadistati ühiskaustade all nimekirjas Authorized users (volitatud kasutajad). Vaadake „Kuidas volitatud kasutajaid ja ühiskaustu seadistada? " leheküljel 25.
    c. FTP-serveri seadistamise ajal määratud port ja kodeering (tavaliselt port 21 ja UTF-8 kodeering).
3. Vaadake tarkvara abifaile, et saada teada, kuidas faile alla ja üles laadida.

Näpunäited – *FTP-tarkvaras ja veebilehitsejates kuvatakse FTP-sisu erinevalt, kuid tavaliselt on võimalik kaustade vahel liikumiseks kasutada järgmisi toiminguid.*

- *Tehke avamiseks kausta nimel klõps.*
- *Klõpsake kahel punktil (..) või kõrgema taseme kaustal, et avada emakaust.*
- *Tehke failil selle allalaadimiseks või vaatamiseks klõps või paremklõps.*
- *Üleslaadimiseks lohistage fail teisest aknast ning kukutage see FTP-aknasse. (Faili üleslaadimiseks peab teil olema kirjutusõigus.)*

Seadistamine: edasijõudnud

Kuidas ruuterit käsitsi seadistada?

Kuigi ruuteri Linksys Smart Wi-Fi seadistusviisard on lihtsaim viis ruuteri seadistamiseks ja haldamiseks, võivad kogenud kasutajad soovida oma ruuterit käsitsi seadistada. Olge seda meetodit kasutades seadete muutmisega ettevaatlik.

Ruuteri kaabli kaudu käsitsi seadistamine

- Ühendage ruuter vooluvõrku.
- Ühendage Etherneti kaabel arvutiga ja vaba nummerdatud Etherneti pordiga (sinine) ruuteri tagaküljel.
- Sisestage brauseri aadressiribale linksyssmartwifi.com.
- Vajutage *I have read and accepted the License Terms for using this software* (olen tarkvara kasutamise litsentsitingimused läbi lugenud ja nõustun nendega), lugege litsentsitingimused läbi ja tehke märkeruutu linnuke.
- Valige */want to skip Setup and configure my router manually* (soovin seadistusprogramm vahele jätta ning ruuteri käsitsi seadistada) ning klõpsake nupul **Next** (järgmine). (Kui teil puudub internetiühendus, klõpsake järgmisel leheküljel alumises paremas nurgas **Login** (logi sisse) ning sisestage väljale *Access Router* (ruuterile ligipääs) sõna „admin ”.

Ruuteri juhtmevabalt käsitsi seadistamine

- Ühendage ruuter toitevõrku ning ühendage see modemiga Etherneti kaabliga, mis tuleb sisestada ruuteri tagaküljel olevasse kollasesse porti INTERNET.
- Veenduge, et teie arvutis on juhtmevabade võrkude leidmine sisse lülitatud.
- Ühendage turvalise juhtmevaba võrguga, mille nimi on näidatud ruuteriga kaasasolevas kiirjuhendis. (Võrgu nime ja parooli saate hiljem muuta.) Kui vajate võrguga ühendamisel abi, vaadake oma seadme dokumentatsiooni.
- Sisestage brauseri aadressiribale linksyssmartwifi.com.
- Vajutage *I have read and accepted the License Terms for using this software* (olen tarkvara kasutamise litsentsitingimused läbi lugenud ja nõustun nendega), lugege litsentsitingimused läbi ja tehke märkeruutu linnuke.
- Valige *I want to skip Setup and configure my router manually* (soovin seadistusprogramm vahele jätta ning ruuteri käsitsi seadistada) ning vajutage **Next** (järgmine). (Kui teil puudub internetiühendus, klõpsake järgmisel leheküljel alumises paremas nurgas **Login** (logi sisse) ning sisestage väljale *Access Router* (ruuterile ligipääs) sõna „admin ”.
- Kui teil on Linksys Smart Wi-Fi konto, sisestage oma andmed. Looge konto, kui te pole seda veel teinud. Vajutage **Sing In** (logi sisse).
- Sisestage oma ruuteri administraatori salasõna. Eelseadistatud parool on „admin ”. Klõpsake **Sign In** (logi sisse) ning määrake oma ruuteri sätted.

Kui te olete sätete muutmise lõpetanud, vajutage **Save** (salvesta) ning sulgege veebilehitseja.

Näpunäide – *sätete kirjelduste nägemiseks klõpsake akna ülaosas nupul Help (abi).*

Kuidas internetiühendust käsitsi seadistada?

Seadistusprogramm seadistab ruuteri internetiühenduse. Siiski võib mõne internetiteenuse pakkuja korral, seda eriti USA-st väljaspool asuvate teenusepakkujate korral, olla vajalik ruuteri internetiühenduse käsitsi seadistamine.

Kuidas internetiühenduse põhisätteid määrata?

Ühendage oma ruuter ning logige sisse, kasutades selleks alapunktis „Kuidas ruuterit käsitsi seadistada? " toodud juhiseid käesoleval leheküljel.

Klõpsake menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) nupul *Connectivity (ühenduvus).* Lehekülg *Connectivity* (ühenduvus) avaneb vahekaardilt *Basic* (põhiline). Valige vahekaart *Internet Settings* (interneti sätted).

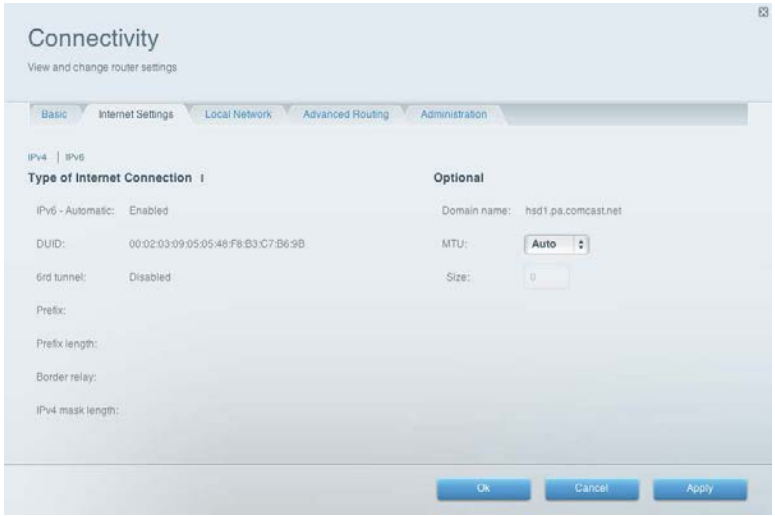
IPv6 internetiühenduse sätted

IPv6 on uus IP-protokoll, milles kasutatakse lihtsustatud paketipäiseid ning mis nõuab IP-turvet. See toetab samuti paremini mobiilset IP-d ja arvuteid.

Märkus – *ruuteri IPv6 internetiühenduse sätete kasutamiseks on vaja, et teie internetiteenuse pakkuja pakuks IPv6 teenust.. Küsige selle teenuse kohta täiendavat teavet oma internetiteenuse pakkujalt.*

Ruuteri IPv6 sätete käsitsi muutmiseks

1. Ühendage kaasasolev Etherneti kaabel ruuteriga ja oma arvutiga.
2. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
3. Vajutage menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) nupul *Connectivity* (ühenduvus). Avaneb lehekülg *Connectivity* (ühenduvus).
4. Klõpsake vahekaardil *Internet Settings* (interneti sätted) ja klõpsake valikul *IPv6*.



5. Klõpsake nupul *Edit* (muuda).

Teil on nüüd võimalik muuta järgmisi sätteid:

- *IPv6-Automatic* (IPv6-automaatne) – valige *Enabled* (lubatud), et kasutada võrguadresseerimisel alati IPv6-protokolli.
- *DUID(seadme kasutaja ID)* – kasutatakse DHCP-s võrgu klientide tuvastamiseks.
- *6rd Tunnel* – võimaldab teie ruuteril saata IPv4 võrkudes IPv6 IP-aadresse. Selle suvandi sisselülitamiseks peab olema *IPv6-Automatic* (IPv6-automaatne) märgistamata. Selleks et jätta 6rd Tunnel sätete (näiteks nagu prefiksi ja aadressi maskide) haldamine oma ruuterile, seadke 6rd tunneli säte asendisse *Automatic* (automaatne). Valige *Manual* (käsitsi), et neid sätteid käsitsi muuta.
- *Prefix* (prefiks) – sisestage tunneli kasutamiseks vajalik internetiteenuse pakkuja antud prefiksi aadress.
- *Prefix Length* (prefiksi pikkus) – sisestage tunneli kasutamiseks vajalik internetiteenuse pakkuja antud prefiksi pikkus.
- *Border Relay* (äärisrelee) – sisestage tunneli kasutamiseks vajalik internetiteenuse pakkuja antud äärisrelee aadress.
- *IPv4 mask length* (IPv4 maski pikkus) – sisestage tunneli kasutamiseks vajalik internetiteenuse pakkuja antud IPv4 maski pikkus.

Klõpsake **Apply** (rakenda) või **Ok**.

Kuidas oma Linksys Smart Wi-Fi kontoga mitu ruuterit seostada?

Linksys Smart Wi-Fi kontoga lisaruuteri seostamine

1. Käivitage lisaruuteri paigaldusprogramm. Kui paigaldamine on lõppenud, palutakse teil uus Linksys Smart Wi-Fi konto luua.
2. Uue konto loomise asemel vajutage ekraani alumises servas nuppu **Sign In** (logi sisse).
3. Sisestage oma algse Linksys Smart Wi-Fi konto kasutajanimi ja parool ning klõpsake nupul **Sign In** (logi sisse). Ruuter lisatakse teie Linksys Smart Wi-Fi kontole.

Uue ruuteri seadistamiseks logige Linksys Smart Wi-Fi-sse sisse, seejärel valige ekraani ülaosas asuvast rippmenüüst ruuteri SSID (võrgu nimi).

Kuidas oma kahesageduslikust ruuterist maksimumi võtta?

Inimesed ostavad tavaliselt kahesagedusliku ruuteri, et tagada piisavalt suur saadaolev läbilaskevõime kõrglahutusega video voogesitamiseks. Kasutajad soovivad samuti veenduda selles, et muu juhtmevaba võrguliiklus ei sega nende video voogesitamist. Oma kahesageduslikust ruuterist maksimumi võtmiseks peaksite te uuendama juhtmevaba võrgu kliendid ja võrguliikluse jagama.

Juhtmevaba võrgu klientide uuendamine

Kui teil on võrguadapterid, mis toetavad ainult vanu juhtmevaba võrgu standardeid, näiteks standardit 802.11b, peaksite mõtlema nende uuendamisele Wireless-N (802.11n) võrguadapteritega. Wireless-B (802.11b) seadmed võivad muuta aeglaseks kogu teie võrgu. Parima kiiruse saavutamiseks peaksid kõik teie juhtmevabad seadmed toetama režiimi Wireless-N. Sel juhul võite seade Network Mode (võrgurežiim) väärtuseks valida Wireless-N.

Märkus – *kui valite Wireless-N Only, peate te võib-olla muutma ajutiselt oma võrgusätted asendisse Mixed (segatud), et võimaldada ligipääs külalistele, kellel puudub Wireless-N võrgutugi.*

Liikluse jagamine

Parim viis multimeedia juhtmevaba toimimist paremaks muuta on jagada võrguliiklus oma ruuteri sagedusalade vahel (raadiosageduste vahemikud). Teie ruuter toetab 2,4 GHz sagedusala ja 5 GHz sagedusala ning haldab kahte sagedusala liikluse juhtimiseks nagu kahte eraldi juhtmevaba võrku.

Kõige tavalisem viis juhtmevaba võrgu liikluse jagamiseks on kasutada 2,4 GHz sagedusala põhilisteks internetitegevusteks, nagu veebis surfamine, e-posti lugemine ja allalaadimised, ning 5 GHz sagedusala multimeedia voogesitamiseks.

Kuigi 2,4 GHz sagedusala juhtmevaba liiklust võivad teie naabrid rohkem koormata, piisab sellest põhilise internetiliikluse jaoks, mis pole ajatundlik, nagu e-post. Isegi, kui te olete enda juhtmevabasse võrku ühendatud, jagate te ikkagi lähedalasuvate võrkudega eetriaega. 5 GHz sagedusala on palju vähem koormatud kui 2,4 GHz sagedusala, seega on see multimeedia voogesitamiseks ideaalne. 5 GHz sagedusalas on rohkem saadavalolevaid kanaleid, seega on tõenäolisem, et teil on teie juhtmevaba võrgu jaoks oma interferentsivaba kanal.

Teie ruuter kasutab vaikimisi sama nime nii 2,4 GHz sagedusalas kui 5 GHz sagedusalas. Kõige lihtsam viis liikluse jaotamiseks on üks juhtmevaba võrk ümber nimetada. Eraldi kirjeldava nime korral on õigesse võrku ühendamine lihtne.

Kuidas võrgule ligipääsemist kontrollida?

Vaikimisi võimaldab paigaldamine tööstusstandardi WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) andmeturvet.

Kui te ei soovi ruuteri sisseehitatud turvavahendeid kasutada, saate te ikkagi MAC-filtreerimise abil oma juhtmevabale võrgule ligipääsemist kontrollida. Igal võrguühendusega seadmel on ainulaadne 12-kohaline MAC-aadress (Media Access Control). MAC-filtreerimise kasutamisel saate lubada oma võrku ainult teadaolevad MAC-aadressid ning seega ainult teadaolevad seadmed. Samuti on teil võimalik välistada kindlad MAC-aadressid, keelates neil oma võrku ligipääsu.

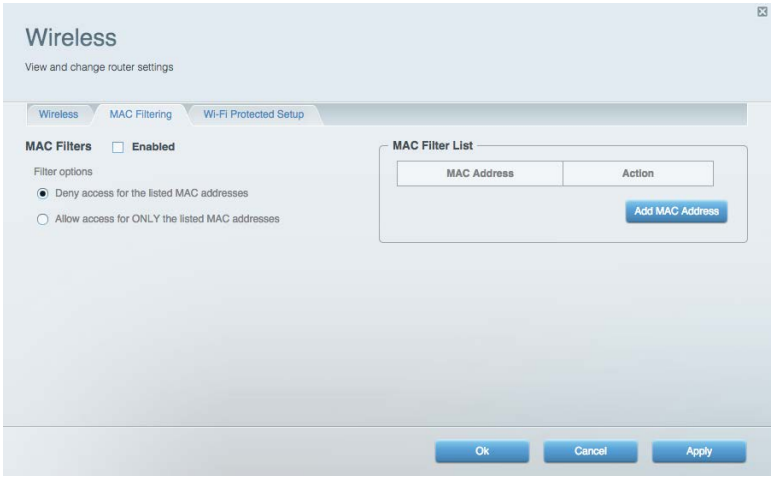
Näpunäide – *MAC-filtreerimise turvalisus pole kõrge. Parim viis oma võrgu turvamiseks on ruuteri WPA2 turvasätte kasutamine.*

Näiteks: Kuna iga MAC-filtreerimise konfiguratsioon on ainulaadne, näitab see lihtsustatud näide, kuidas MAC-filtreerimine seadistada nii, et võrgule pääseb ligi ainult üks seade.

Näpunäide – *lihtsam on valida Allow (luba), et lubada ainult tuntud seadmed, kui valida Deny (keela) ja ohtlikke seadmeid välistada.*

MAC-filtreerimise seadistamine nii, et teie võrgule pääseb ligi ainult üks seade

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Wireless* (juhtmevaba võrk), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted). Avaneb lehekülg *Wireless* (juhtmevaba võrk).
3. Vajutage vahekaardil *MAC Filtering* (MAC-filtreerimine).

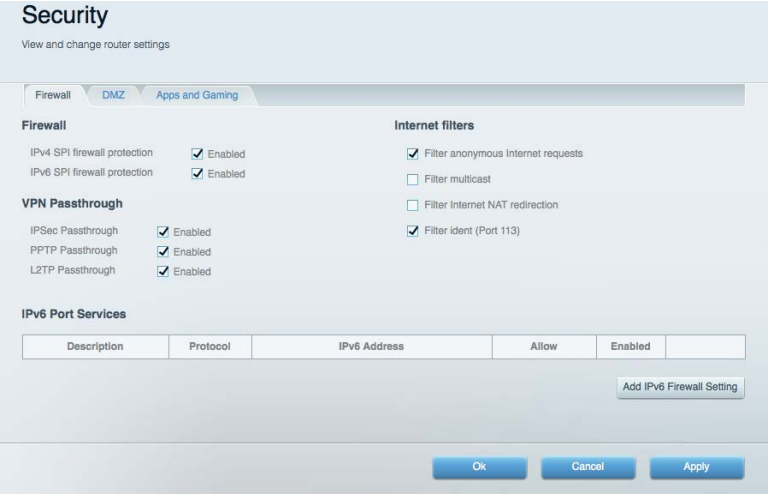


4. Valige pealkirja *MAC Filters* (MAC filtrid) kõrval *Enabled* (lubatud).
5. Vajutage **Yes** (jah), kui teilt küsitakse, kas te soovite jätkata.
6. Valige *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (luba ligipääs AINULT nimetatud MAC-aadressidele).
7. Klõpsake nupul Add MAC (lisa MAC-aadress). Sisestage MAC-aadress *MAC Filter List* (MAC-filtri nimekiri) ning vajutage **Apply** (rakenda).

Kuidas siseehitatud tulemüüri abil turvalisust suurendada?

Teie ruuteri vaikimisi tulemüüri sätted töötavad edukalt enamikes kodukeskkondades. Te ei pea muudatusi tegema. Vaikimisi on sisse lülitatud SPI (Stateful Packet Inspection) tulemüür ning anonüümsed internetitaotlused ja IDENT-taotlused filtreeritakse vaikimisi. Kõik veebifiltrid on välja lülitatud, sest nende sisselülitamine võib põhjustada probleeme lehtedega, mis vajavad töötamiseks ActiveX komponente, Javat või küpsiseid.

Kui te otsustate tulemüüri sätteid muuta, logige Linksys Smart Wi-Fi kontosse sisse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi [10]) Klõpsake nupul *Security* (turvalisus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted). Lehekülg *Security* (turvalisus) avaneb vahekaardilt *Firewall* (tulemüür).



Teil on nüüd võimalik muuta järgmisi sätteid:

Tulemüür

- *SPI firewall protection* (SPI-tulemüüri kaitse) – see võimaldab teie kohtvõrku internetist pärinevate ohtude eest kaitsta. See säte on vaikimisi sisse lülitatud. Mõne ruuterimudeli korral on see säte jagatud IPv6 ja IPv4 säteteks, et mõlemat oleks võimalik eraldi seadistada.

  Ettevaatust – *võrgu kaitsmiseks peaksite selle suvandi sisselülitatuks jätma.*

VPN Passthrough(VPN läbipääs):

- *IPSec Passthrough* (IPSec läbipääs) – IPSec (Internet Protocol Security) on protokollide komplekt, mida kasutatakse pakettide turvaliseks vahetamiseks IP-kihis. VPN-kliendid saavad kohtvõrgus läbi ruuteri IPSec VPN-tunneli luua. See säte on vaikimisi sisse lülitatud.
- *PPTP Passthrough* (PPTP läbipääs) – PPTP (kakspunkt-tunnelprotokoll) lubab PPP-d (kakspunktprotokolli) läbi IP-võrgu tunneldada. VPN-kliendid saavad kohtvõrgus läbi ruuteri PPTP VPN-tunneli luua. See säte on vaikimisi sisse lülitatud.
- *L2TP Passthrough* (L2TP läbipääs) – L2TP (2. kihi tunneldusprotokoll) võimaldab kakspunktseansid, kasutades internetti 2. kihi tasandil. VPN-kliendid saavad kohtvõrgus läbi ruuteri L2TP VPN-tunneli luua. See säte on vaikimisi sisse lülitatud.

Interneti filtrid

- *Filter anonymous Internet requests* (filtreeri tundmatud internetitaotlused) – see filter blokeerib tundmatutest allikatest pärinevad internetitaotlused, näiteks pingimise taotlused. See säte on vaikimisi sisse lülitatud.

- *Filter multicast* (filtri multiedastus) – multiedastus võimaldab ühel ülekandel kohtvõrgus korraga valitud vastuvõtjateni jõuda. Valige see säte multiedastuse blokeerimiseks. See säte on vaikimisi välja lülitatud.
- *Filter Internet NAT redirection* (filtreeri interneti NAT ümbersuunamine) – see filter ei lase kohalikul arvutil kohalikku serverisse pääsemiseks kasutada URLi või interneti IP-aadressi. Valige see säte filtri lubamiseks. See säte on vaikimisi välja lülitatud. Mõne ruuteri mudeli korral on see säte ainult IPv4 interneti jaoks.
- *Filter ident (Port 133)* – see filter ei lase seadmetel interneti kaudu skaneerida porti 133. See säte on vaikimisi sisse lülitatud.

Näpunäide – *sätete täpsemate kirjelduste lugemiseks klõpsake akna ülaosas nupul Help (abi).*

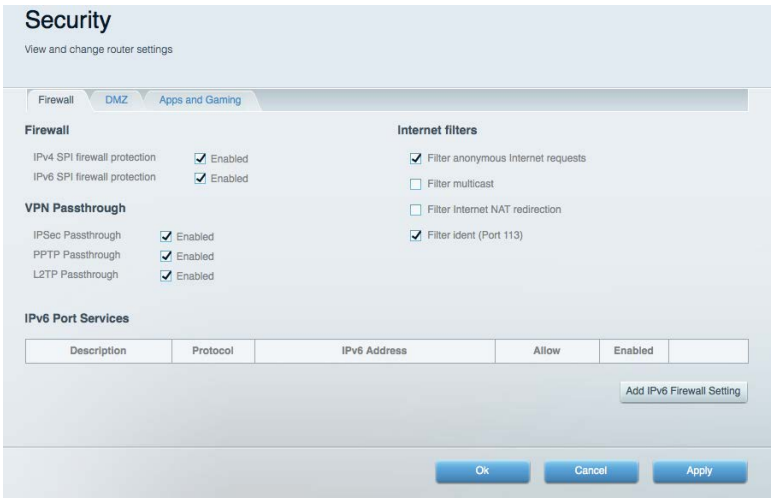
IPv6 tulemüüri sätete muutmine

IPv6 tulemüür võimaldab rakenduste jaoks IPv6 portide teenuseid isikupärastada. Kui kasutajad saadavad interneti kaudu teie võrku seda tüüpi taotlusi, lubab ruuter taotluste tegemise sobivatele arvutitele.

Märkus – *ruuteri IPv6 internetiühenduse sätete kasutamiseks on vaja, et teie internetiteenuse pakkuja pakuks IPv6 teenust. Küsige selle teenuse kohta täiendavat teavet oma internetiteenuse pakkujalt.*

IPv6 tulemüüri sätete seadistamine

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Security* (turvalisus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted). Lehekülg *Security* (turvalisus) avaneb vahekaardilt *Firewall* (tulemüür).



3. Vajutage **Add IPv6 Firewall Setting** (lisa IPv6 tulemüüri säte).

   Teil on nüüd võimalik muuta järgmisi välju:

   - *Description* (kirjeldus) – sisestage rakenduse kirjeldus.
   - *Protocol* (protokoll) – valige TCP, UDP või Both (mõlemad) (vaikimisi valitud).
   - *IPv6 Address* – sisestage liiklust vastu võtma pidava arvuti IPv6 aadress.
   - *Allow* (luba) – valige sissetulevaks liikluseks kasutatava(te) portide vahemik.
   - *Enabled* (luba) – kui see on valitud, on IPv6 pordi teenused lubatud.

4. Vajutage *Save* (salvesta). Nimekirja uuendatakse ja selles kuvatakse uued sätted.

Salvestatud sätte muutmiseks vajutage sätte kõrval nuppu *Edit* (muuda).

Salvestatud sätte kustutamiseks klõpsake sätte kõrval nupul *Delete* (kustuta).

Vajutage enne lehelt lahkumist nuppu **Apply** (rakenda), et kindlasti muudatused salvestada.

Kuidas ruuteri DHCP-serverit seadistada?

Teie ruuterit on võimalik kasutada DHCP-serverina (Dynamic Host Configuration Protocol), mis määrab automaatselt igale teie võrgus olevale arvutile või seadmele IP-aadressi. DHCP-server on vaikimisi sisse lülitatud. Kui teie võrgul on juba DHCP-server või kui te ei soovi oma ruuterit DHCP-serverina kasutada, peaksite selle sätte välja lülitama.

Ruuteri DHCP-serveri sätete määramiseks toimige järgmiselt.

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Vajutage menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) nupul *Connectivity* (ühenduvus).
3. Vajutage vahekaardil *Local Network* (kohtvõrk).

DHCP-serveri väljalülitamiseks eemaldage linnuke märkeruudust *Enabled* (lubatud).

Jätke märkeruut *Enabled* (lubatud) valituks, et järgmisi sätteid muuta:

- *Alguse IP-aadress*
- *Maksimaalne kasutajate arv*
- *IP-aadresside vahemik (pole muudetav)*
- *Kliendi rendiaeg*
- *Staatilised DNS-väärtused*
- *WINS*

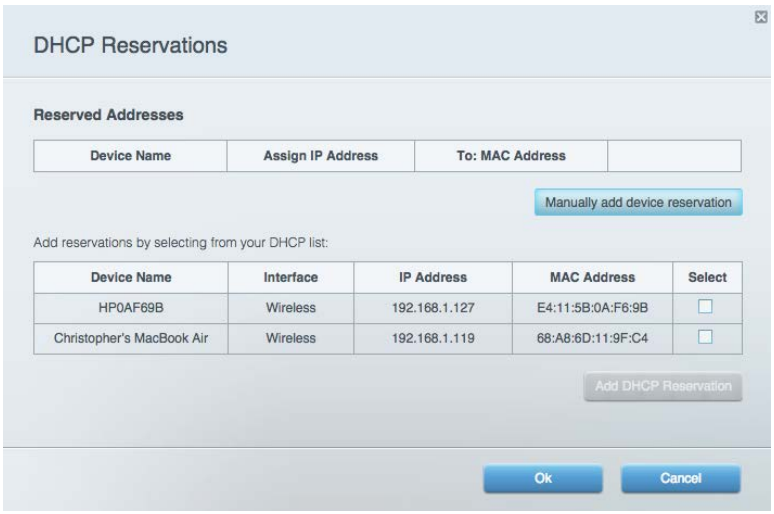
Vajutage **Apply** (rakenda).

Kuidas DHCP reserveeringuid seadistada?

DHCP-reserveeringud võimaldavad teil määrata teie võrgus asuvale valitud seadmele ainulaadse fikseeritud IP-aadressi. Fikseeritud IP-aadressi määramine on hea viis hallata seadmeid nagu printimisserverid, veebikaamerad, võrguprinterid ja mängukonsoolid. Fikseeritud IP-aadress on samuti soovitatud juhul, kui soovite kasutada pordiedastust seadmete jaoks, mis peavad internetist sissetulevat liiklust vastu võtma (vaadake „Kuidas pordiedastust seadistada? 56 leheküljel

DHCP-reserveeringute seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Vajutage menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) nupul *Connectivity* (ühenduvus).
3. Vajutage vahekaardil *Local Network* (kohtvõrk) ning vajutage *DHCP Reservations* (DHCP-reserveeringud). Avaneb nimekiri *DHCP Reservations* (DHCP-reserveeringud), kus on ära toodud võrku ühendatud seadmed ja kehtivad DHCP-reserveeringud.



4. Märkige märkeruut *Select* (vali) seadme kõrval, mida soovite reserveerida, ning klõpsake nupul **Add DHCP Reservation** (lisa DHCP-reserveering).
5. Vajutage *Edit* (muuda), et reserveeringu üksikasju muuta või vajutage *Delete* (kustuta) reserveeringu kustutamiseks.
6. Klõpsake nupul **OK**.

Näpunäide – *väljade kirjelduste nägemiseks klõpsake nupul Help (abi), mis asub akna ülaosas.*

Kuidas oma võrgule internetist ligi pääseda?

Kui te soovite oma ruuteriga ühendatud ajamile kaugpöörduse abil ligi pääseda või koduvõrku ühendatud veebikaamerat vaadata, peab teil olema võimalik oma võrgu aadress hõlpsalt veebilehitsejasse sisestada.

DDNS (Domain Name System) teenuse pakkujaga töötades võimaldab teie ruuteri DDNS-funktsioon teil määrata oma võrgule domeeninime, mida saate seejärel internetis oma võrgu hõlpsaks leidmiseks kasutada. Kui teie teenusepakkuja muudab teie võrgu IP-aadressi (mis võib sagedasti toimuda), tuvastab DDNS-teenus aadressi muutuse ning suunab teie domeeninime sellele aadressile.

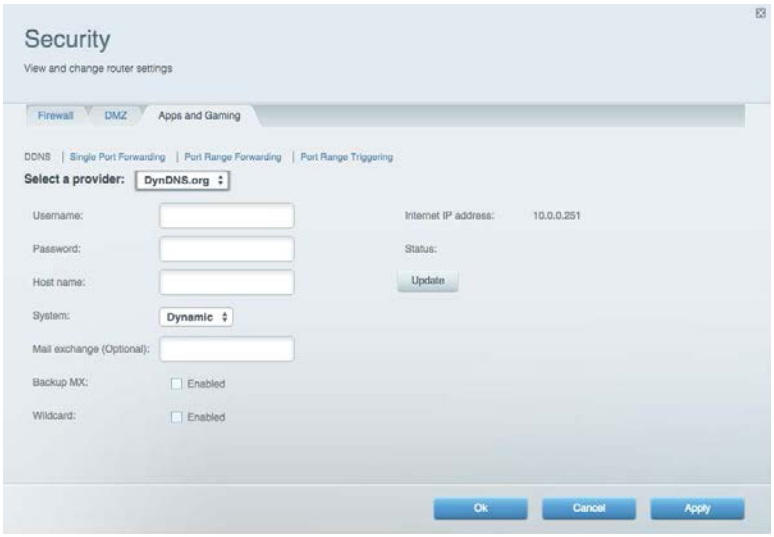
Näpunäide – *enne ruuteris DDNSi seadistamist peate te registreeruma DDNS-teenuse kasutajaks DDNS teenusepakkuja juures, keda teie ruuter toetab.*

DDNSi seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Registreerige DDNS-teenuse kasutajaks aadressil www.dyndns.org.

   Märkus. *Pange kirja kogu DDNS-teenuse pakkuja poolt antud teave.*

2. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
3. Klõpsake nupul *Security* (turvalisus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted), seejärel klõpsake vahekaardil *Apps and Gaming* (rakendused ja mängimine). Avaneb *DDNS* ekraan.
4. Valige oma DDNS teenusepakkuja rippmenüüs *Select a provider* (vali teenusepakkuja), mis asub pealkirja *DDNS* all.



5. Täitke väljad DDNS teenusepakkuja antud teabega ning klõpsake seejärel **OK**.

Internetist võrgule ligipääsemiseks sisestage DDNS teenusepakkuja antud domeeninimi.

Internetis mõnele oma võrku ühendatud seadmele ligipääsemiseks tehke järgmist.

1. Seadistage ruuter seadme jaoks pordiedastust kasutama (vaadake „Kuidas seadistada pordiedastus ühe pordi jaoks? leheküljel 56.) Kirjutage seadme jaoks kasutatava pordi number üles.
2. Sisestage oma võrgu domeeninimi, selle järele koolon ja pordinumber. Kasutame näitena võrku ühendatud kaamerat. Kui teie DDNS teenusepakkuja juures registreeritud domeeninimi on HappyBunny.linksysnet.com ning teie internetikaamera on seadistatud kasutama porti 1024, peaksite sisestama: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Kuidas MAC-aadressi kloonida?

Kõigis koduvõrkudes on igal võrguühendusega seadmel ainulaadne MAC-aadress (Media Access Control). Mõned teenusepakkujad registreerivad otse modemiga ühendatud seadme (tavaliselt ruuter või arvuti) MAC-aadressi. Kui teie arvuti MAC-aadress on teie teenusepakkuja juures registreeritud ning te ei soovi seda uuesti registreerida, on teil võimalik aadress kloonida (määrata eelmise seadme registreeritud MAC-aadress oma uuele ruuterile). Kui te soovite kasutada uue ruuteri jaoks oma vana ruuteri MAC-aadressi, peaksite te kõigepealt tegema kindlaks oma vana ruuteri MAC-aadressi ning seejärel selle käsitsi oma uude ruuterisse sisestama.

Märkus. *Paljude teenusepakkujate puhul, kes pakuvad automaatselt dünaamilisi IP-aadresse, lähtestatakse modemi MAC-aadress iga kord, kui te modemi lähtestate. Kui te installite selle ruuteri esmakordselt, lähtestage oma modem enne ruuteri modemiga ühendamist. Modemi lähtestamiseks eemaldage see umbes minutiks vooluvõrgust ning ühendage seejärel uuesti.*

Oma arvutist MAC-aadressi kloonimiseks tehke järgmist.

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Vajutage menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) nupul *Connectivity* (ühenduvus). Avaneb lehekülg *Connectivity* (ühenduvus).

3. Vajutage vahekaardil *Internet Settings* (interneti sätted).

4. Klõpsake pealkirja *MAC Address Clone* (MAC-aadressi kloon) all kastil *Enabled* (lubatud).
5. Sisestage vana ruuteri 12-kohaline MAC-aadress, seejärel klõpsake nupul **OK**.

Kuidas VPNi abil ettevõtte kontoriga ühenduda?

VPN (virtuaalne privaatvõrk) kasutab avalikku võrku, nagu internet, et luua turvaline ühendus kaugarvuti ja teise võrgu vahel. Ettevõtted võimaldavad tihti oma võrgule VPN ligipääsu, et töötajad saaksid töötada kodukontorist või reisides. Enamik ettevõtete VPNe kasutavad internetti.

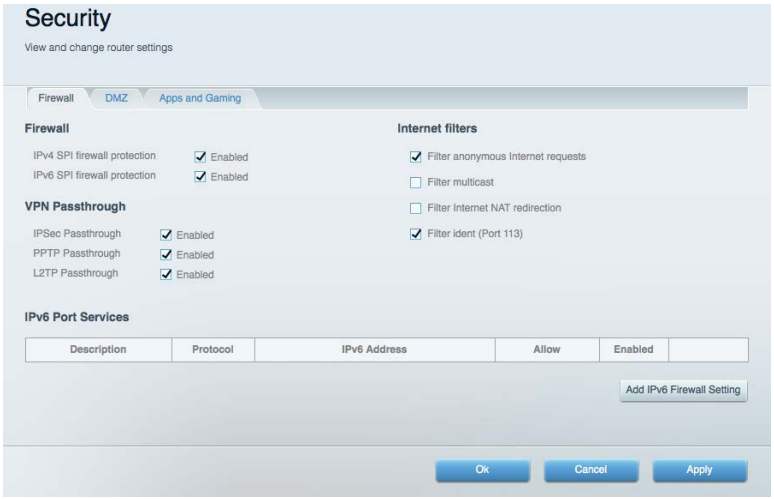
Tavalise VPNi korral paigaldab ettevõte oma võrku VPN-lüüsi. Kaugtöö volitusega töötajad ühenduvad interneti kaudu VPN-lüüsiga, kasutades selleks VPN-tarkvara ning tööandjate pakutud turvameetmeid. Turva- ja autentimisnõuetega tagatakse turvaline ühendus ning ligipääs ainult volitatud kasutajate jaoks.

Teie ruuteri vaikimisi VPN-sätted on seadistatud laskma läbi (lubama) kõige tavalisemad VPN-protokollid. Tavaliselt pole muudatuste tegemine vajalik.

VPNi paroolisätete muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)

2. Klõpsake nupul *Security* (turvalisus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted). Lehekülg *Security* (turvalisus) avaneb vahekaardilt *Firewall* (tulemüür).



3. Valige sätted, mida soovite muuta.
    a. *IPSec Passthrough* (IPSec läbipääs) – IPSec (Internet Protocol Security) on protokollide komplekt, mida kasutatakse pakettide turvaliseks vahetamiseks IP-kihis. VPN-kliendid saavad kohtvõrgus läbi ruuteri IPSec VPN-tunneli luua. See säte on vaikimisi sisse lülitatud.
    b. *PPTP Passthrough* (PPTP läbipääs) – PPTP (kakspunkt-tunnelprotokoll) lubab PPP-d (kakspunktprotokolli) läbi IP-võrgu tunneldada. VPN-kliendid saavad kohtvõrgus läbi ruuteri PPTP VPN-tunneli luua. See säte on vaikimisi sisse lülitatud.
    c. *L2TP Passthrough* (L2TP läbipääs) – L2TP (2. kihi tunneldusprotokoll) võimaldab kakspunktseansid, kasutades internetti 2. kihi tasandil. VPN-kliendid saavad kohtvõrgus läbi ruuteri L2TP VPN-tunneli luua. See säte on vaikimisi sisse lülitatud.
4. Muudatuste salvestamiseks klõpsake nupul **OK**.

Kuidas ruuterit mängimise ja heli jaoks optimeerida?

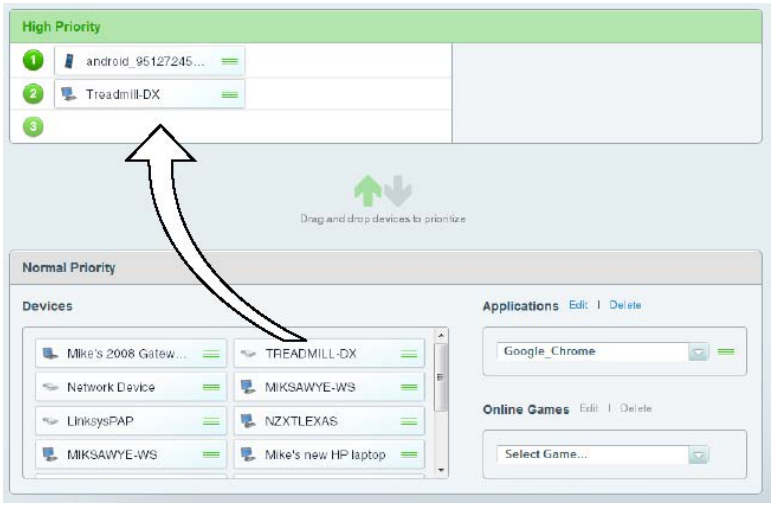
Teie ruuter võib teie võrgu ja interneti vahel toimuvat liiklust tähtsuse järjekorda seada. Nõudlike reaalajas rakenduste, nagu võrgus mängimine, VoIP-kõned, video voogesitus ja videokonverentsid, jõudlust on võimalik parandada meedia tähtsusjärjestamise abil.

Tähtsusjärjestamise sätted mõjutavad ainult internetti üleslaetavat liiklust. Ruuter ei saa kontrollida liikluse kvaliteeti pärast seda, kui see internetti jõuab.

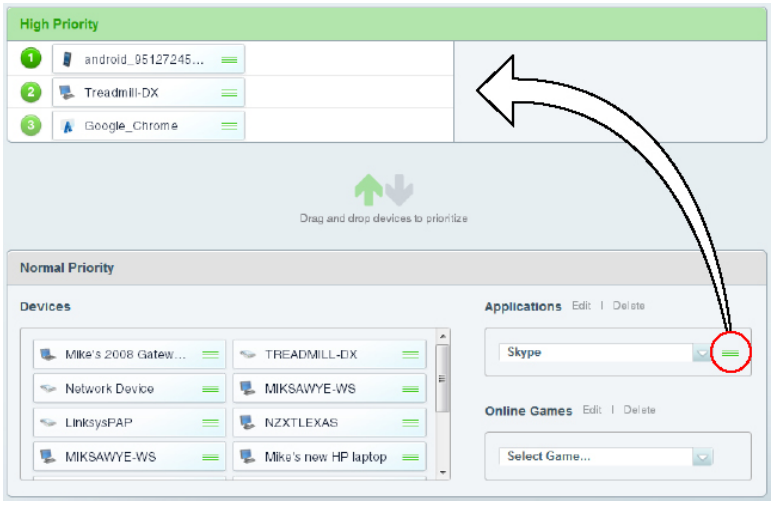
Näpunäide – *lisateavet ruuteri võrgus mängimiseks optimeerimise kohta leiate jaotisest „Pordiedastus ja pordi päästikedastus* *lk 56**.*

Meedia tähtsusjärjestamise seadistamine

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Menüüs *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi tööriistad) valige *Media Prioritization* (meedia tähtsusjärjestamine). Avaneb ekraan *Media Prioritization* (meedia tähtsusjärjestamine).
3. Lülitage *Prioritization* (tähtsusjärjestamine) asendisse On (sees), kui see veel seda pole.
4. Hoidke hiirenuppu all ja lohistage esmatähtsad seadmed nimekirjast *Normal Priority* (normaalne tähtsus) nimekirja *High Priority* (esmatähtis).



5. Rakenduse või mängu esmatähtsustamiseks valige selle nimi rippmenüüst ning hoidke hiirenuppu all ja lohistage nime kõrval asuv ikoon nimekirja *High Priority* (esmatähtis).



6. Kui rakenduse nime pole nimekirjas, klõpsake rippmenüü lõpus nupul *Add a New Application...* (lisa rakendus ...) ning lisage nimi.

Näpunäide – *kui te soovite uut rakendust või mängu lisada, peate teadma selle pordi ja protokolli teavet (vaadake abi saamiseks rakenduse või mängu dokumentatsiooni).*

7. Vajutage *Settings* (sätted). Avaneb *Settings* (sätted) ekraan.
8. Seadistage maksimaalne *Downstream Bandwith* (allavoolu läbilaskevõime). Kui te määrate läbilaskevõime madalamaks kui teie ruuteri tegelik läbilaskevõime, võib jõudlus olla piiratud.
9. WMMi toetavate seadmete liikluse tähtsusjärjestamise hõlbustamiseks lülitage sisse *WMM Support* (WMMi tugi.)

   Näpunäide – *WMM (Wi-Fi MultiMedia) tugi on juhtmevaba võrgu funktsioon, mis põhineb IEEE 802.11e standardil. WMM parandab audio, video ja häälrakenduste kvaliteeti, tähtsusjärjestades juhtmevaba liiklust. Selle funktsiooni jaoks peavad teie võrguga ühendatud juhtmevabad klientseadmed samuti WMMd toetama.*

10. Kui soovite, et ruuter saadaks vea ilmnemisel andmed uuesti, lülitage välja *No Acknowledgement* (kinnituseta).
11. Klõpsake nupul **OK**.

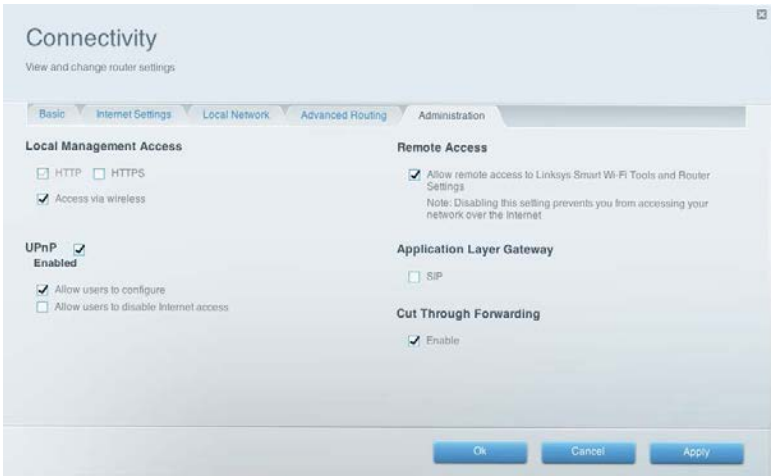
Kuidas oma võrgus Voice over IP lubada?

VoIP (Voice over Internet Protocol) on tehnoloogia, mille abil saab internetti telefonisuhtluse liidesena kasutada. VoIP kasutamiseks tuleb ennast VoIP teenusepakkuja juures registreerida. VoIP teenusepakkuja annab teile tavaliselt telefoni adapteri, mis teie võrguga ühendatakse. Kui te ei kasuta oma võrku telefonikõnede tegemiseks, ei pea tea vaikesätteid muutma.

Rakenduskihi lüüsi SIP (seansialgatusprotokoll) võimaldab läbi teie ruuteri tulemüüri pääseda SIP-pakettidel, mida osa VoIP teenusepakkujaid kasutab.

Ruuteri seadistamine VoIP kasutamiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) valige *Connectivity* (ühenduvus), seejärel vajutage vahekaardil *Administration* (haldamine).



3. Kui teie VoIP teenuses on SIP kasutusel, valige märkeruut *SIP* alal *Application Layer Gateway* (Rakenduskihi lüüs).

VÕI

Kui teie VoIP-teenus kasutab mõnda muud NAT-läbikäigu lahendust, nagu STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) või ICE (Interactive Connectivity Establishment), eemaldage märkeruudust *SIP* märgistus.

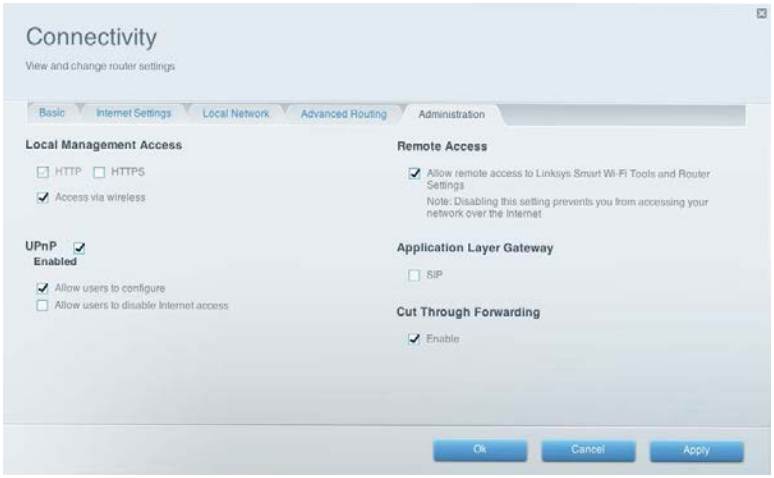
Märkus – *teenusepakkuja NAT-läbikäigu konfiguratsiooni kindlaks määramiseks, tuleb teil võib-olla oma teenusepakkujaga ühendust võtta. .*

Kuidas seadistada UPnP?

UPnP (universaalne isehäälestumine) võimaldab võrguga ühendatud seadmetel üksteist avastada ning automaatselt tööseadistusi luua. UPnP-toega seadmed on näiteks veebikaamerad, võrgus mängimise rakendused ja VoIP-seadmed. UPnP on vaikimisi sisse lülitatud.

UPnP seadistamine

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) valige *Connectivity* (ühenduvus), seejärel vajutage vahekaardil *Administration* (haldamine).



3. UPnP kasutamiseks valige pealkirja *UPnP* kõrval *Enabled* (sisse lülitatud), mis on vaikimisi sisse lülitatud.
4. UPnP kasutamise ajal ruuteri sätete muutmise võimaldamiseks märgistage *Allow Users to Configure* (luba kasutajatepoolne seadistamine).

5. Et vältida olukorda, kus kohtvõrgu kasutajad saavad teie internetiühenduse UPnP kaudu välja lülitada, eemaldage märgistus märkeruudust *Allow users to disable Internet access* (luba kasutajatel ligipääs internetile välja lülitada).
6. Klõpsake nupul **OK**.

Kuidas ruuterit pääsupunktina kasutada?

Kui te peate juhtmevaba võrgu signaaliga katma suure ala, või kui mõnes teie kodu osas on interferentsi tõttu signaal nõrk, on teil võimalik kasutada seda ruuterit vana ruuteri juhtmevaba võrgu leviala suurendamiseks.

Uue ruuteri pääsupunktina seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Kasutage võrgukaablit, et ühendada selle ruuteri internetiport modemi külge ühendatud ruuteri Ethernet-pordiga või LAN-pordiga.
2. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
3. Menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) valige *Connectivity* (ühenduvus), seejärel vajutage vahekaardil *Internet Settings* (interneti sätted).
4. Klõpsake valikul *IPv4*.
5. Punktis *Type of Internet Connection* (internetiühenduse tüüp) valige *Bridge Mode* (sillarežiim).
6. Klõpsake valikul *Obtain an IPv4 address automatically* (IPv4 aadressi automaatne toomine) ning seejärel klõpsake **Ok**. Uue ruuteri LAN IP-aadress muudetakse ning see võetakse modemiga ühendatud ruuterilt.

Te saate juhtmevaba võrgu leviala suurendamiseks kasutada ka oma vana ruuterit. Tegemist on keerulise protseduuriga, mis eeldab, et te tunnete mingil määral võrguühendusi.

Näpunäide – *kontrollige vana ruuteri dokumentatsiooni. Mõne tootja ruuteritel on ruuteri pääsupunktiks muutmiseks tarkvarasäte või lüliti kesta peal. Kui kumbki nendest võimalustest on olemas, järgige oma vana ruuteri juhendit, et see pääsupunktiks muuta.*

Te peate märkima üles oma uue ruuteri sätted ning rakendama osasid sätteid vanale ruuterile, et see pääsupunktina toimida saaks.

Uue ruuteri sätete vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et teie uus ruuter on internetiga ühendatud.
2. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
3. Klõpsake nupul *Wireless* (juhtmevaba võrk), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted). Märkige üles Network name (SSID) (võrgu nimi), Password (parool), Security mode (turvarežiim) ja Channel (kanal).

4. Menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) valige *Connectivity* (ühenduvus), seejärel klõpsake vahekaardil *Local Network* (kohtvõrk). Märkige üles DHCP serveri IP-addressi vahemik (vaikimisi 192.168.1.100 kuni 192.168.1.149).

Vana ruuteri pääsupunktina kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Kui teie vana ruuter on arvutiga ühendatud, logige sisse veebilehitsejapõhisesse ruuteri haldusprogrammi.

   Märkus – *salvestage muudatused, klõpsates pärast iga alltoodud toimingu tegemist nupul* **Apply** *(rakenda).*

2. Avage kohtvõrgu (LAN) seadistamise aken.
3. Sisestage väljale Router IP address (ruuteri IP-aadress) kasutamata IP-aadress oma uue ruuteri LAN-võrgu jaoks.

   Näide. Kui teie uue ruuteri IP-aadress on 192.168.1.1, peaksite valima IP-aadressi võrgus 192.168.1.0. Te võite valida ükskõik, millise aadressi vahemikus 192.168.1.2 kuni 192.168.1.254. Te peaksite valikust kõrvale jätma aadressite vahemiku, mida kasutab teie uue ruuteri DHCP-server (192.168.1.100 kuni 192.168.1.149). Ohutu valik oleks näiteks 192.168.1.250. Kirjutage aadress üles, sest see on aadress, mida te tulevikus oma vana ruuteri haldamiseks kasutate.
4. Sisestage väljale Subnet Mask (alamvõrgu mask) „255.255.255.0" või valige võimaluse korral alamvõrgu mask rippmenüüst.
5. Lülitage DHCP-server vanas ruuteris välja. (Kuna teie vana ruuter toimib pääsupunkti, mitte ruuterina, ei taha te, et see IP-aadresse väljastaks). Teie võrgus peaks olema ainult üks aktiivne DHCP-server ning see peaks olema teie uus ruuter.)

Vana ruuteri juhtmevaba võrgu ümberseadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage juhtmevaba võrgu seadistamise lehekülg.
2. Muutke võrgunimi (SSID) oma uue võrgu nimeks. Sama võrgunimi ja samad turvasätted võimaldavad teil tõrgeteta uue ja vana ruuteri vahel liikuda.
3. Muutke turvarežiim uue ruuteri turvarežiimiga samasuguseks.
4. Muutke vana ruuteri parool (mõnikord nimetatakse seda eelvõtmeks) uue ruuteri parooliga samasuguseks.
5. Muutke võrgukanal selliseks, et see ei ole teiste kanalitega vastuolus. Osadel tootjatel on kanali valimiseks Auto (automaatne) funktsioon, mis valib automaatselt sellise võrgukanali, et teised lähedalasuvad juhtmevabad võrgud seda ei sega. Kui teie vana ruuter toetab Auto (automaatne) funktsiooni, valige see. Muul juhul peate te vanas ruuteris juhtmevaba võrgu töökanali käsitsi valima. Juhtmevaba võrgu 2.4 GHz spektris on ainult kolm mittekattuvat kanalit: 1, 6, ja 11. Valige kanal, mis ei kattu teie uue ruuteri töökanaliga.

   Näide. Kui teie uus ruuter töötab kanalil 11, seadistage oma vana ruuter kas kanalile 1 või kanalile 6.

6. Ühendage Ethernet võrgukaabel ühte vana ruuteri LAN/Ethernet porti ning uue ruuteri Ethernet porti.

   Ettevaatust – *ärge ühendage kaablit vana ruuteri internetiporti. Kui te seda teete, ei pruugi teil olla võimalik ruuterit olemasolevas võrgus pääsupunktina seadistada.*

Kuidas uus ruuter vana ruuteri järele ühendada?

Te võite tahta oma uut ruuterit teise ruuteri järel kasutada mitmel põhjusel.

Olukord 1	Te võite asuda keskkonnas, kus majaperemehe internetiühendust jagatakse kõigi üürnike vahel. Sel juhul peaksite ühendama oma ruuteri majaomaniku ruuteri järele, et luua oma privaatne võrk ning isoleerida oma võrgus asuvad arvutid ülejäänud hoonest.
Olukord 2	Te jagate kontorihoone internetiühendust ning soovite kontrollida töötajate ligipääsu internetile või sisu, mida nad näevad.
Olukord 3	Teil on juba võrk olemas ning te soovite võrgu leviala suurendada või võrgule lisafunktsioone anda.
Olukord 4	Te soovitada eraldada vanemad, vähemturvalised võrguga ühendatud seadmed ülejäänud võrgust.

Enamikul juhtudel on teil võimalik ühendada oma ruuter olemasolevasse juhtmevabasse võrku hõlpsalt Linksys Smart Wi-Fi abiga. Kui te ei saa täiendavat ruuterit allolevaid juhiseid järgides seadistada, vaadake „Teise ruuteri lisamine internetiühenduse jagamiseks" leheküljel 52 või „Võrgu laiendamine või juhtmevabade funktsioonide lisamine" leheküljel 54.

Ruuteri olemasolevasse juhtmevabasse võrku lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage oma ruuteri internetiport olemasoleva (ülesvoolu asuva) ruuteri või lüüsi LAN/Etherneti pordiga.
2. Ühendage turvalise juhtmevaba võrguga, mille nimi on näidatud ruuteriga kaasasolevas kiirjuhendis. (Võrgu nime ja parooli saate hiljem ruuteri häälestamise ajal muuta.) Kui vajate võrguga ühendamisel abi, vaadake oma seadme dokumentatsiooni. Märkus: Teil pole internetile juurdepääsu enne, kui ruuter on häälestatud.
3. Avage veebibrauser ja järgige juhiseid häälestamise lõpule viimiseks. Kui juhiseid veebilehitsejas ei kuvata, sisestage brauseri aadressiribale aadress linksyssmartwifi.com.
4. Häälestamise lõpus järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid, et häälestada oma Linksys Smart Wi-Fi konto.

Märkus – *ruuteri seadistamise käigus saadetakse teile e-posti teel kontrollkiri. Klõpsake oma koduvõrgus e-kirjas oleval lingil, et siduda oma ruuter Linksys Smart Wi-Fi kontoga. Veenduge selles, et link avaneb programmi poolt toetatud veebilehitsejas nagu Internet Explorer 8 või uuem, Firefox 8 või uuem, Google Chrome 10 või uuem, ning Safari 5 (Macile) või uuem.*

Teise ruuteri lisamiseks internetiühenduse jagamiseks (ülalkirjeldatud olukorrad 1 ja 2) toimige järgmiselt.

Märkus – *tegu on keerulise protseduuriga, mistõttu eeldame selle kirjeldamisel, et teil on põhiteadmised võrkude loomisest.*

1. Määrake kindlaks teist ülesvoolu jääva (kontor või hoone) võrgu IP-aadresside vahemik.

   Windowsi operatsioonisüsteemiga arvuti abil aadressivahemiku määramiseks

   a. Ühendage arvuti ülesvoolu asuva võrgu ruuteriga.

   b. Klõpsake Start, Run (käivita), sisestage CMD, seejärel klõpsake nupul OK. Kuvatakse käsuviiba aken.

   c. Trükkige „ipconfig ", seejärel vajutage klahvi Enter.

      Näpunäide – *ehkki arvuti IP-aadressi määramiseks on mitu võimalust, on see meetod kiire ja suhteliselt lihtne.*

   d. Kirjutage IP-aadress üles. Selles näites on IP-aadress 192.168.100.192.

   Mac operatsioonisüsteemiga arvuti abil aadressivahemiku määramiseks

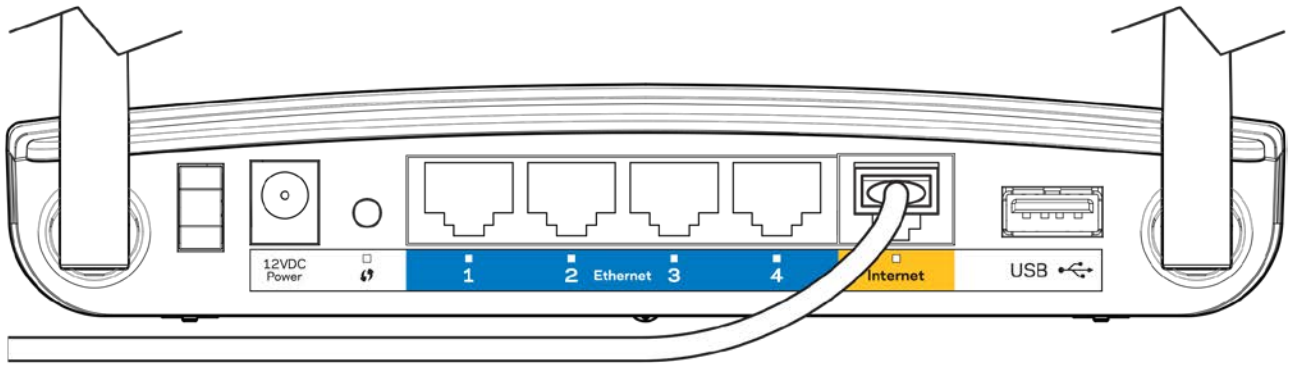
   a. Ühendage arvuti ülesvoolu asuva võrgu ruuteriga.

   b. Klõpsake vasakpoolses aknas dokis *System Preferences* (süsteemieelistused), klõpsake valikul *Network* (võrk), seejärel valikul *Ethernet* (või *USB Ethernet*). Avaneb võrgu oleku aken.

   c. Kirjutage IP-aadress üles. Selles näites on IP-aadress 192.168.100.139.

   Näiteks: Ülaltoodud näited näitavad, et ülesvoolu IP-aadressis asuvad 192.168.100.0 võrgus. („0 " tähistab ter uue Linksys ruuteri vaikimisi aadress on 192.168.1.1. Kui paigaldate ühe ruuteri teise ruuteri järele, peate veenduma, et teie uue ruuteri kohtvõrk erineb teist ülesvoolu asuvast võrgust. Ülaltoodud näites saate oma Linksys ruuteri teise ruuteri järele ühendada, kuna Linksyse vaikimisi kohtvõrk 192.168.1.0 asub teises alamvõrgus kui kontorivõrgu oma 192.168.100.0.

2. Ühendage Ethernet võrgukaabel teist ülesvoolu jääva võrgu LAN/Ethernet pordiga ja enda ruuteri kollase internetipordiga.



Ettevaatust – *ühendage ülesvoolu jääv võrk oma ruuteri kollase internetipordiga, mitte ühega sinistest Ethernet-portidest. Ethernet-portiga ühendades tekitate kontorivõrgus probleeme IP-aadresside määramisega.*

Näpunäited – *kontorivõrkudel on tihti Ethernet-pordiga seinaplaat, kuhu te ühenduda saate. Kui teete seda koduses keskkonnas (ilma seinaportideta), ühendage Ethernet võrgukaabel teist ülespoole jääva ruuteri LAN-pordi ja enda Linksys ruuteri internetipordiga.*

Teie ruuteriga ühendatud arvutid on nüüd ühes võrgus ja ülesvoolu jäävast võrgust isoleeritud. Siiski pääsete te internetti ülesvoolu jääva ruuteri kaudu (läbi oma uue ruuteri). Kuna teie arvuti ja interneti vahel on kaks ruuterit, teisendatakse internetiliikluse võrguaadresse kaks korda. Seda nimetatakse mõnikord ka kahekordseks võrguaadressite teisendamiseks (Double NAT).

Teie arvutid saavad kasutada ka teie uude ruuterisse sisseehitatud funktsioone, näiteks vanemlikku järelevalvet. Kui te tahate töötajate või pere poolt vaadeldava sisu üle suuremat kontrolli, võite luua konto interneti filtreerimise veebilehel nagu www.opendns.com või www.bsecure.com. Pärast nende juures konto loomist kasutage enda interneti teenusepakkuja DNSi asemel nende DNSi.

Välise DNSi kasutamiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi kontosse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Vajutage menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) nupul *Connectivity* (ühenduvus).
3. Vajutage vahekaardil *Local Network* (kohtvõrk).
4. Täitke väljad Static DNS (staatiline DNS) filtreerimisteenuse pakkuja antud teabega.
5. Klõpsake nupul **OK**.

Võrgu laiendamiseks või juhtmevabade funktsioonide lisamiseks (ülalkirjeldatud olukorrad 3 ja 4) tehke üks järgmistest toimingutest.

Märkus – *tegu on keerulise protseduuriga, mistõttu eeldame selle kirjeldamisel, et teil on põhiteadmised võrkude loomisest..*

1. Järgige ülalolevaid juhiseid internetiühenduse jagamiseks ruuteri lisamiseks.

   Üks näide sellisest olukorrast on laste jaoks eraldi juhtmevaba võrgu loomine, et nende juhtmevaba võrgu liiklus oma võrgust eraldi hoida. Te võite soovida ühte võrku teisest eraldada ka selleks, et võrgus asuvad jagatud kaustad poleks üle võrkude nähtavad. Sel juhul kasutage Ethernet-kaablit, et ühendada omavahel allavoolu jääva ruuteri internetiport ülesvoolu jääva ruuteri ühe LAN-pordiga. Veenduge, et kahe ruuteri kohtvõrgu alamvõrgud on erinevad.

VÕI

2. Te võite oma võrgu leviala suurendada, muutes allavoolu jääva ruuteri pääsupunktiks. (Vaadake „Kuidas ruuterit pääsupunktina kasutada? ” leheküljel 42.) Kui kasutate ruuterit pääsupunktina, asuvad pääsupunktiga ühendatud arvutid teiste ruuteriga ühendatud seadmetega samas IP-alamvõrgus. Failide, printeri ja meedia jagamine on palju lihtsam, kui kõik seadmed on samas alamvõrgus.

Kuidas seade internetile avada?

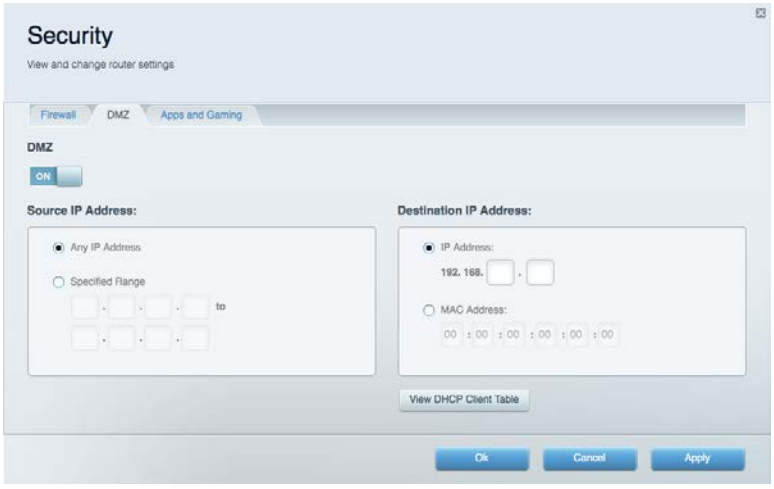
Kui te haldate veebiserverit, meiliserverit või veebikaamerat, võite te soovida seadet internetile avada, et kõik sellele ligi pääseksid. Teie ruuteril on DMZ (demilitariseeritud tsoon) funktsioon, mis edastab kõik laivõrgus asuvad sissetulevad pordid, välja arvatud eraldi edastatud pordid, eraldiseisvale IP-aadressile või MAC-aadressile. Seda funktsiooni tavaliselt ei kasutata, kuna see toob DMZiks määratud seadmele kaasa märkimisväärseid turvariske. DMZ-seadet ei kaitse sisseehitatud tulemüürid, interneti filtrid või ruuteri veebifiltrid ning see on häkkerite rünnakutele avatud.

Palju ohutum viis seadete internetile avatuks muutmiseks on pordiedastuse kasutamine. Vaadake „Kuidas pordiedastust seadistada? leheküljel 36.

Seadme DMZ-ina seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Määrake oma seadmele staatiline IP-aadress. Vaadake oma seadme dokumentatsiooni, et saada abi staatilise IP-aadressi määramisel või DHCP-reserveeringu kasutamisel (vaadake „Kuidas DHCP reserveeringuid seadistada? ” leheküljel 41).
2. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)

3. Menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) valige *Security* (turvalisus), seejärel klõpsake vahekaardil *DMZ*.



4. Klõpsake sättel **DMZ**, et see sisse lülitada.
5. Jaotises *Source IP Address* (IP lähteaadress) valige *Any IP Address* (mis tahes IP-aadress), et lubada oma DMZ-seadmele ligipääs kogu internetist, või valige *Specified Range* (määratud vahemik) ja sisestage lubatud lähteaadresside vahemik.
6. Sisestage jaotisse *Destination IP Address* (IP sihtaadress) DMZ-seadme IP-aadressi kolm viimast kohta. Ülejäänud IP-aadress on juba sisestatud.

VÕI

Kui te soovite DHCP-reserveeringu seadistamise asemel määrata seadme 12-kohalise MAC-aadressi, võite te asendada sammu 6 järgmiste sammudega:

7. Valige jaotises *Destination IP Address* (IP sihtaadress) kirje *MAC Address* (MAC-aadress), seejärel klõpsake *View DHCP Client Table (kuva DHCP-klientide tabel)*. Avaneb aken *DHCP Client Table* (DHCP-klientide tabel).

8. Vajutage **Select** (vali) seadme kõrval, millest te DMZ-i teha soovite, seejärel vajutage **Close** (sulge). Vastav MAC-aadress kopeeritakse väljale *MAC Address*.
9. Klõpsake nupul **OK**.

Pordiedastus ja pordi päästikedastus (Port Triggering)

Kuidas pordiedastust seadistada?

Pordiedastus on funktsioon, mis edastab internetist kindlasse porti või portidesse sissetuleva liikluse kindlasse teie kohtvõrgus asuvasse seadmesse või porti.

Seadistada on võimalik järgmist tüüpi pordiedastusi:

- ühe pordi jaoks (vaadake „Kuidas seadistada pordiedastus ühe pordi jaoks? ” allpool sellel leheküljel);
- mitme pordi jaoks (vaadake „Kuidas seadistada pordiedastus mitme pordi jaoks? ” leheküljel 57)
- pordivahemiku jaoks (vaadake „Kuidas seadistada pordiedastus pordivahemiku jaoks? ” leheküljel 58)

Kuidas seadistada pordiedastus ühe pordi jaoks?

Ühe pordi edastamisel edastatakse internetist kindlasse porti sissetulev liiklus ühte teie kohtvõrgus asuvasse seadmesse. Ühe pordi edastamine on näiteks sissetulevate veebitaotluste saatmine veebiserverisse, tavaliselt pordist 80.

Näpunäide – *portide ja protokollide kohta leiate teavet seadme dokumentatsioonist.*

Ühe pordi edastamise seadistamine

1. Järgige oma seadme juhendit, et saada abi seadmele staatilise IP-aadressi määramisel või DHCP-reserveeringu kasutamisel seadmele püsiaadressi määramisel (vaadake „Kuidas DHCP reserveeringuid seadistada? ” leheküljel 41)
2. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
3. Klõpsake nupul *Security* (turvalisus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
4. Klõpsake vahekaardil *Apps and Gaming* (rakendused ja mängimine).
5. Vajutage *Single Port Forwarding* (ühe pordi edastamine). Avaneb ekraan *Single Port Forwarding* (ühe pordi edastamine).

6. Vajutage **Add a new Single Port Forwarding** (lisa edastamiseks uus üksik port).
7. Kirjutage väljale *Application name* (rakenduse nimi) kirjeldav nimi.
8. Trükkige väljale *External Port* (väline port) välise pordi number (pole alati nõutud).
9. Trükkige väljale *Internal Port* (sisemine port) sisemise pordi number (pole alati nõutud).
10. Valige ripploendis *Protocol* (protokoll) *TCP*, *UDP* või *Both* (mõlemad) (vaikimisi valitud).
11. Sisestage väljale *Device IP#* (seadme IP#) IP-aadress, mille olete eraldanud arvuti jaoks, kuhu te internetiliikluse suunata soovite.
12. Valige märkeruut *Enabled* (sisse lülitatud), seejärel klõpsake nupul *Save* (salvesta). Eemaldage märkeruudust märgistus, kui te ei taha pordiedastust kasutada, kuid soovite tabelis oleva teabe alles jätta.

Kuidas seadistada pordiedastus mitme pordi jaoks?

Mõne rakenduse jaoks on vaja edastada mitut porti. VNC (Virtual Network Computing) tarkvara, mis võimaldab teil oma arvutit kõikjalt internetist kaugjuhtida, on näiteks üks rakendus, mis nõuab mitme pordi edastamist. Mitme pordi edastamiseks tehke lisasissekanded, et edastada lisaporte samale IP-aadressile.

Näide. Kui te soovite oma arvuti seadistada nii, et te saaksite seda VNC-tarkvara abil kaugjuhtida. VNC kasutab vaikimisi TCP porte 5800 ja 5900.

Mitme pordi jaoks ühe pordi edastuse seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et tarkvara, mida soovite kasutada, on installitud võrguga ühendatud arvutisse.
2. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
3. Seadistage IP-aadressi DHCP-reserveering arvuti jaoks, kuhu olete tarkvara installinud. (Vaadake „Kuidas ruuteri DHCP-serverit seadistada? ” leheküljel 40.)
4. Klõpsake nupul *Security* (turvalisus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
5. Klõpsake vahekaardil *Apps and Gaming* (rakendused ja mängimine).
6. Vajutage *Single Port Forwarding* (ühe pordi edastamine). Avaneb ekraan *Single Port Forwarding* (ühe pordi edastamine).
7. Vajutage **Add a new Single Port Forwarding** (lisa edastamiseks uus üksik port).
8. Kirjutage väljale *Application name* (rakenduse nimi) kirjeldav nimi.
9. Sisestage väljadele *External Port* (välimine port) ja *Internal Port* (sisemine port) sama pordinumber.
10. Valige rippmenüüs *Protocol* (protokoll) kas *TCP*, *UDP* või *Both* (mõlemad)(vaikimisi valitud).
11. Sisestage väljale *Device IP#* (seadme IP#) IP-aadress, mille olete eraldanud arvuti jaoks, kuhu te internetiliikluse suunata soovite.

12. Valige märkeruut *Enabled* (sisse lülitatud), seejärel klõpsake nupul *Save* (salvesta). Eemaldage märkeruudust märgistus, kui te ei taha pordiedastust kasutada, kuid soovite tabelis oleva teabe alles jätta.

Märkus – *kui te soovite kasutada VNC-i laadset tarkvara mitmel arvutil, peate seadistama VNC-i vaikimisi kasutatavad pordid igas lisaarvutis eraldi. Seejärel tuleb luua iga lisaarvuti jaoks eraldi pordiedastuse sissekanne. Vaadake oma tarkvara dokumentatsiooni, kui vajate abi.*

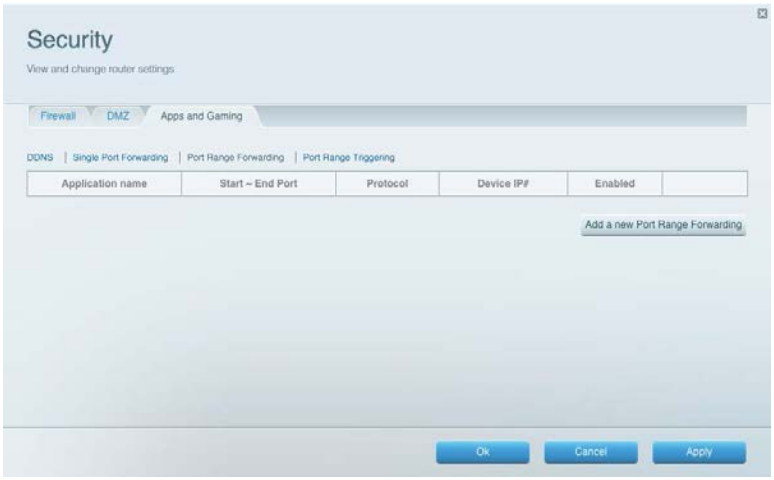
Kuidas seadistada pordiedastus pordivahemiku jaoks?

Mõni rakendus nõuab pordivahemiku edastamist.

Näide. Te soovite seadistada arvuti populaarse partnervõrgus toimiva (peer-to-peer) failijagamisrakenduse BitTorrenti kasutamiseks. BitTorrent kasutab vaikimisi porti 6881. Kui see port on hõivatud, proovib taotlust esitav BitTorrenti klient järjestuses järgmist porti. Kõige tavapärasem konfiguratsioon koduruuteritele, kus BitTorrentiga on ühendatud üks arvuti, on seadistada pordiedastus, kasutades portide vahemikku, mis algab pordiga 6881 ja lõppeb pordiga 6889.

Pordivahemiku edastamise seadistamine

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Seadistage IP-aadressi DHCP-reserveering arvuti jaoks, kuhu olete tarkvara installinud. (Vaadake „Kuidas ruuteri DHCP-serverit seadistada? ” leheküljel 40.) Skeemil näites on lauaarvuti, kuhu BitTorrenti klient on installitud, IP-aadress 192.168.1.140.
3. Klõpsake nupul *Security* (turvalisus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
4. Klõpsake vahekaardil *Apps and Gaming* (rakendused ja mängimine).
5. Vajutage *Port Range Forwarding* (pordivahemiku edastamine). Avaneb ekraan *Port Range Forwarding* (pordivahemiku edastamine).



6. Vajutage **Add a new Port Range Forwarding** (lisa edastamiseks uus pordivahemik).
7. Kirjutage väljale *Application name* (rakenduse nimi) kirjeldav nimi.
8. Sisestage pordivahemik väljadele *Start ~ End Port* (algus ~ lõpu port). Selles näites on pordivahemik „6881–6889".
9. Valige *TCP* protokoll.
10. Sisestage väljale *Device IP#* (seadme IP#) selle seadme IP-aadress, kus tarkvara töötab. Selles näites sisestaksite te „140 ".
11. Valige märkeruut *Enabled* (sisse lülitatud), seejärel klõpsake nupul *Save* (salvesta). Eemaldage märkeruudust märgistus, kui te ei taha pordivahemiku edastust kasutada, kuid soovite tabelis oleva teabe alles jätta.

Näpunäited – *BitTorrenti-laadse tarkvara kasutamiseks mitmel teie võrgus asuval arvutil, looge lisasissekanded, kus portide vahemik on ainulaadne, nagu ülal näidatud. BitTorrent töötab ainult portidega vahemikus 6881 kuni 6999.*

Olenevalt teie arvuti tulemüüri tarkvarast peate võib-olla arvuti tulemüüris portide vahemiku avama, et lubada tarkvara, mis pordivahemiku edastamist kasutab.

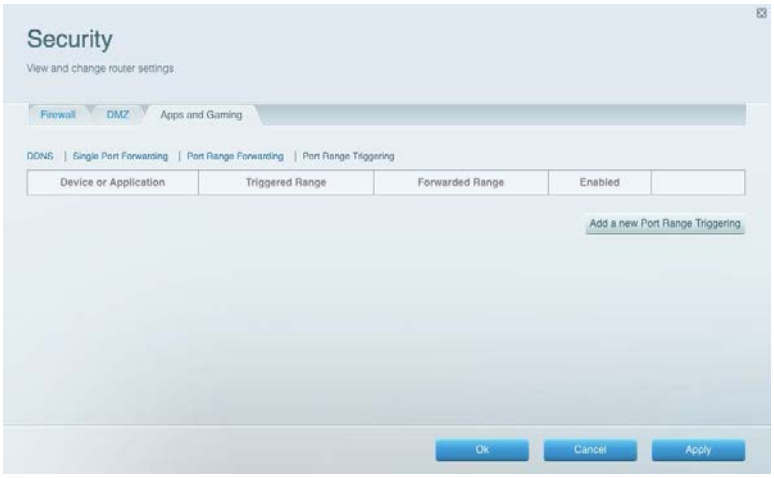
Kuidas seadistada pordivahemik võrgus mängimise jaoks?

Pordivahemiku päästikedastus (triggering) võimaldab ruuteril jälgida kindla numbriga portidest väljaminevat teavet. Ruuter jätab meelde arvuti IP-aadressi, mis saadab sobivaid andmeid, nii et kui taotletud andmed ruuteri kaudu tagasi tulevad, suunatakse andmed õigesse seadmesse tagasi. Pordivahemiku päästikedastuse näide on USB või Bluetooth peakomplekti lubamine võrgus rääkimiseks ja mängimiseks.

Mitme sissekandega pordivahemiku päästikedastuse seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Vaadake oma seadme dokumentatsiooni, et saada teavet portide kohta, mida seade kasutab.
2. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
3. Klõpsake nupul *Security* (turvalisus), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
4. Klõpsake vahekaardil *Apps and Gaming* (rakendused ja mängimine).

5. Vajutage *Port Range Triggering* (pordivahemiku päästikedastus). Avaneb ekraan *Port Range Triggering* (pordivahemiku päästikedastus).



6. Vajutage **Add a new Port Range Triggering** (lisa päästikedastamiseks uus pordivahemik).
7. Sisestage väljale *Device or Application* (seade või rakendus) kirjeldav nimi (näiteks „PS3 peakomplekt ").
8. Üksikute portide korral sisestage sama number kõigile väljadele Triggered range (päästikvahemik) ja *Forwarded range* (edastatud vahemik).
9. Pordivahemike korral sisestage väljadele *Triggered range* (päästikvahemik) ja *Forwarded range* (edastatud vahemik) samad vahemikud.
10. Valige märkeruut *Enabled* (sisse lülitatud), seejärel klõpsake nupul *Save* (salvesta). Eemaldage märkeruudust märgistus, kui te ei taha pordivahemiku päästikedastust kasutada, kuid soovite tabelis oleva teabe alles jätta.

Haldamine ja jälgimine

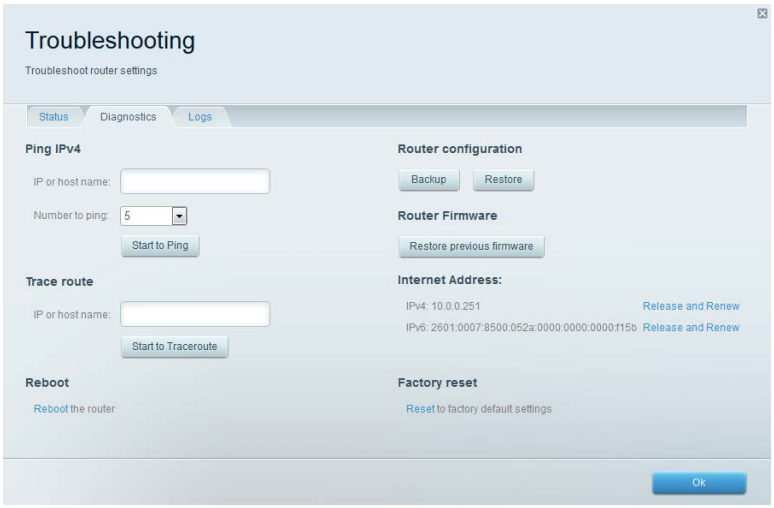
Kuidas ruuteri sätteid varundada ja ruuteri seadistust taastada?

Nagu iga olulise teabe korral, tuleks ka ruuteri seadistus varundada. Teie ruuter võib sisaldada palju isikupärastatud sätteid. Need sätted kaovad, kui te ruuteri tehase algseadmed taastate ning te peaksite need kõik käsitsi uuesti sisestama. Kui te oma ruuteri seadistuse varundate, on seadete taastamine lihtne.

Märkus – *saate ruuteri seadistust varundada ainult koha peal (mitte kaugjuhtimise kaudu).*

Kuidas ruuteri sätteid varundada?

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Troubleshooting* (tõrkeotsing), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
3. Klõpsake vahekaardil *Diagnostics* (diagnostika).



4. Vajutage *Router configuration* (ruuteri seadistus) all **Backup** (varundamine).
5. Määrake failile asukoht ning vajutage **Save**.

Näpunäide – *mitme varukoopia salvestamisel lisage salvestades failinimele varundamise kuupäev.*

Ruuteri seadete taastamiseks

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Troubleshooting* (tõrkeotsing), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
3. Klõpsake vahekaardil *Diagnostics* (diagnostika).
4. Vajutage *Router configuration* (ruuteri seadistus) all **Restore** (taasta). Avaneb dialoogiaken *Restore Router Configuration* (ruuteri seadete taastamine).
5. Vajutage nupul **Choose File** (vali fail), et seadistusfaili asukohta liikuda, valige seejärel fail ning vajutage **Open** (ava).
6. Seadete taastamiseks vajutage **Start to Restore** (alustage taastamist).

Kuidas ruuteri püsivara uuendada?

Linksys võib teatud aja tagant avaldada püsivara uuendusi kas probleemide parandamiseks või ruuterile funktsioonide lisamiseks.

Oluline – *ärge katkestage uuendamisprotsessi. Te ei tohiks uuendamise ajal ruuterit välja lülitada ega Reset-nuppu vajutada. Selle tegemine võib ruuterit jäädavalt kahjustada.*

Näpunäited – *teie ruuter otsib automaatselt saadaval olevaid värskendusi ning installib need vaikimisi. Kasutage järgmisi juhiseid ainult juhul, kui automaatne püsivara uuendamine on välja lülitatud.*

Kuidas ruuteri püsivara uuendada?

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Vajutage menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) nupul *Connectivity* (ühenduvus).
3. Vajutage vahekaardil *Basic* (põhiline).
4. Vajutage *Firmware Update* (püsivara uuendus) all nuppu **Check for Updates** (otsi värskendusi).
5. Kui leitakse värskendus, järgige ekraanil olevaid juhiseid selle installimiseks.

Näpunäide – *Selleks et ruuter automaatselt värskendusi otsiks ja need installiks, valige Automatic suvandis Router Firmware Update (ruuteri püsivara uuendamine).*

Kuidas tehaseseadeid taastada?

Kui te olete proovinud eelnevaid tõrkeotsingu samme ning teie võrk ei tööta endiselt, peate võib-olla oma ruuteri tehase seaded taastama. Ruuteri tehase seadete taastamiseks saate kasutada kas Reset (lähtesta) nuppu ruuteril või Linksys Smart Wi-Fit.

Ruuteri lähtestusnupu abil lähtestamiseks

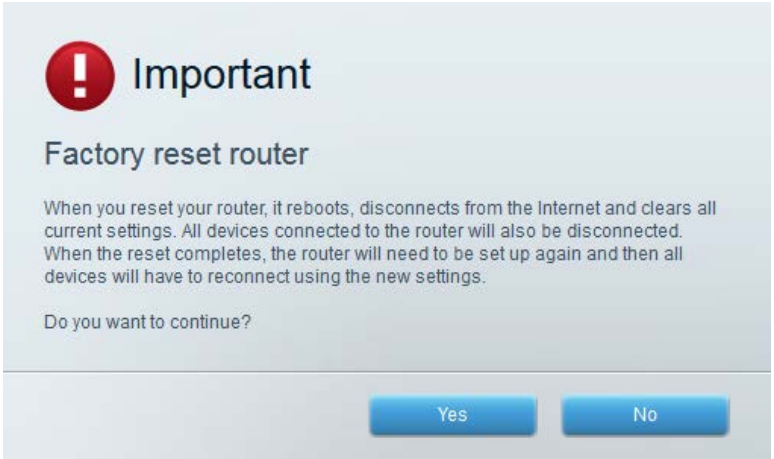
ETTEVAATUST – *ruuteri taaskäivitamisel lähevad kaotsi kõik salvestamata logid.*

- Kui teie ruuter on vooluvõrku ühendatud ja sisse lülitatud, hoidke ruuteri taga asuvat lähtestusnuppu all, kuni toitetuli välgatab.

Ruuteri tehaseseadete taastamiseks Linksys Smart Wi-Fi abil toimige järgmiselt.

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Troubleshooting* (tõrkeotsing), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).

3. Klõpsake vahekaardil *Diagnostics* (diagnostika).
4. Vajutage *Factory reset* (tehase seadete taastamine) all nuppu *Reset* (lähtesta).



5. Vajutage kinnitamiseks **Yes** (jah). Kõik sätted ja logid kustutatakse ning teie ruuter lähtestatakse tehase vaikeseadetele.

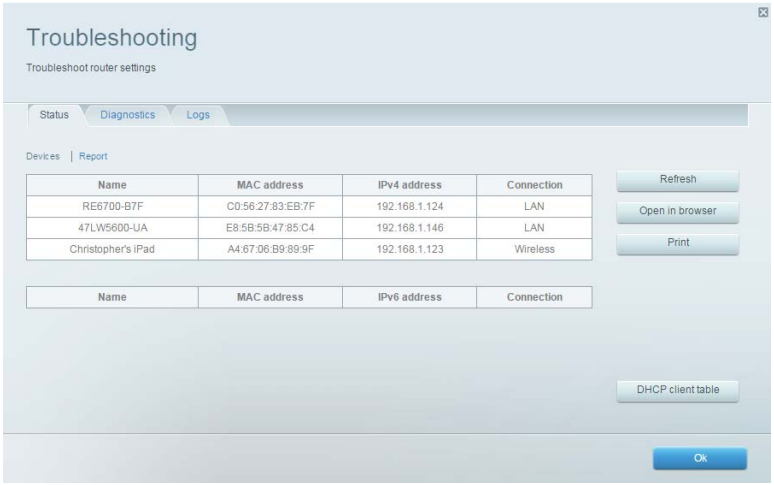
Kuidas ruuteri olekut kontrollida?

Teie ruuteri olek ütleb teile, kas teil on turvaline internetiühendus ning teavitab teid võrguga ühendatud seadmete olekust.

Ruuteri oleku kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Troubleshooting* (tõrkeotsing), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
3. Klõpsake vahekaardil *Status* (olek). Kuvatakse üksikasjalik teave teie ruuteri oleku kohta.

Näpunäide – *Väljade kirjelduste lugemiseks klõpsake akna ülaosas nupul Help (abi).*



4. Võrguga ühendatud seadmete nimekirja nägemiseks klõpsake *Devices* (seadmed). Ruuteri täieliku olekuaruande nägemiseks vajutage *Report* (aruanne).
5. Akna sulgemiseks klõpsake nupul **OK**.

Kuidas Etherneti portide olekutuled välja lülitada?

Olenevalt ruuteri asetusest kodus, võivad ruuteri tuled teid häirima hakata. Saate tuled Linksys Smart Wi-Fi abil hõlpsalt välja lülitada.

Tulede väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

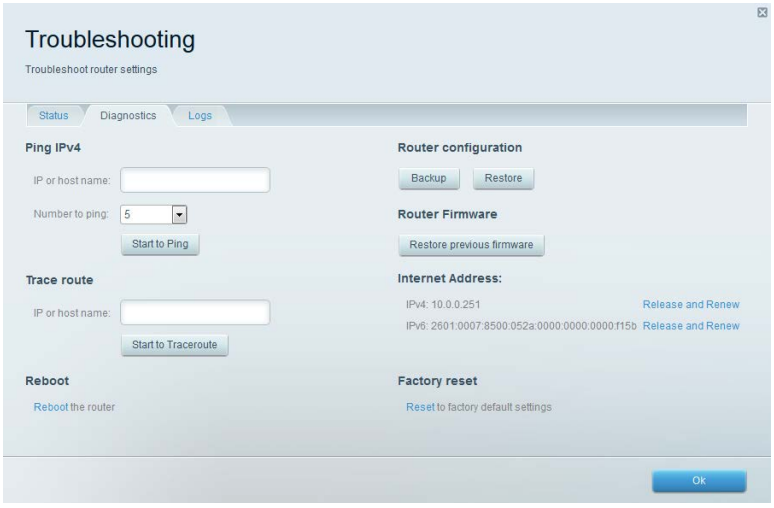
1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Vajutage menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted) nupul *Connectivity* (ühenduvus).
3. Vajutage vahekaardil *Basic* (põhiline).
4. Klõpsake alal *Activity Lights* (tegevustuled) nupul **ON/OFF**.

Kuidas internetiühendust testida?

Teie ruuter sisaldab kahte diagnostikatesti (Ping ja Trace route), mis võimaldavad teil kontrollida võrguühendusi, kaasa arvatud võrku ühendatud seadmeid ja internetiühendust.

Internetiühenduse diagnoosimiseks toimige järgmiselt.

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Troubleshooting* (tõrkeotsing), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
3. Klõpsake vahekaardil *Diagnostics* (diagnostika).



Kontrollige, kas aadressi on võimalik leida, toimides järgmiselt.

1. Sisestage alal *Ping IPv4*, IP-aadress või URL väljale *IP or host name* (IP või hostinimi).
2. Valige pingimiskordade arv rippmenüüst *Number to ping* (pingimiskordade arv).
3. Vajutage **Start to Ping** (alusta pingimist). Avaneb aken, kus kuvatakse pingimistesti tulemused. Te näete iga eduka pingimise kohta vastust.

Märkus – *kui interneti URL ei vasta pingimisele, ei tähenda see tingimata, et leht on maas. Mõned leheküljed on seadistatud turvakaalutlustel pingimisele mitte vastama.*

Et jälgida marsruuti, mille paketid teie ruuteri ja määratud aadressi vahel liikumisel läbivad, toimige järgmiselt.

1. Sisestage pealkirja *Trace route* (jälita marsruuti) alla aadress väljale *IP or host name* (IP või hostinimi).
2. Vajutage **Start to Traceroute** (alusta marsruudi jälitamist). Avaneb aken, kus kuvatakse testitulemused.

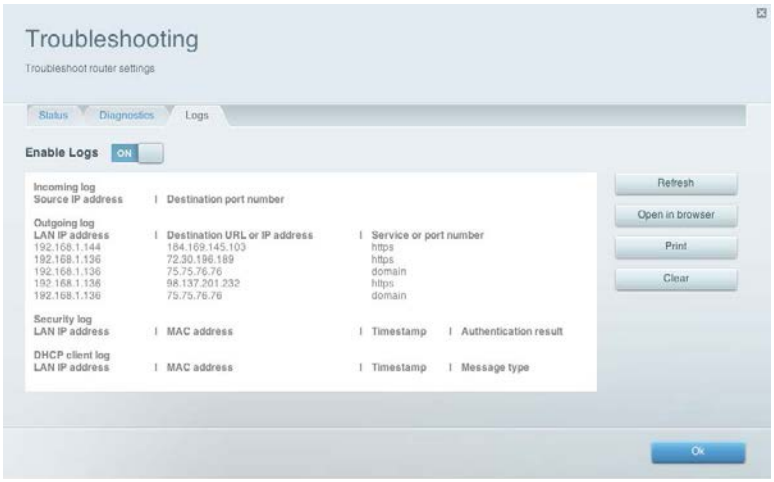
Kuidas logisid seadistada ja kasutada?

Teie ruuter saab jälitada kogu teie internetiühenduse liiklust ning selle teabe logisse salvestada.

Logimise lubamiseks ja logide vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi ” leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Troubleshooting* (tõrkeotsing), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).

3. Vajutage vahekaardil *Logs* (logid).



4. Logimise lubamiseks klõpsake nupul kirje *Enable Logs* (luba logid) kõrval.

Teil on võimalik logisid otse nimekirjas vaadata, need eraldi veebilehitseja aknas avada või välja printida.

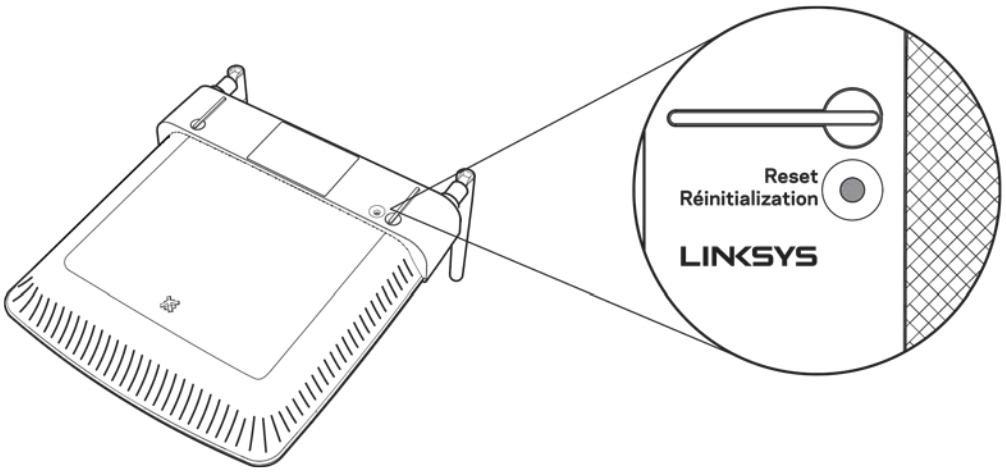
Tõrkeotsing

See peatükk aitab lahendada üldisi häälestusprobleeme ja ühendada internetiga. Lisateavet leiate meie auhinnatud klienditoe leheküljelt Linksys.com/support/EA2750.

Teie ruuteri seadistamine ebaõnnestus

Kui Linksys Smart Wi-Fi seadistamine ei õnnestunud, proovige järgmist.

- Hoidke kirjaklambri või nõela abil all ruuteri lähtestusnuppu all, kuni LED hakkab vilkuma (umbes 10 sekundit). Seadistage ruuter uuesti.

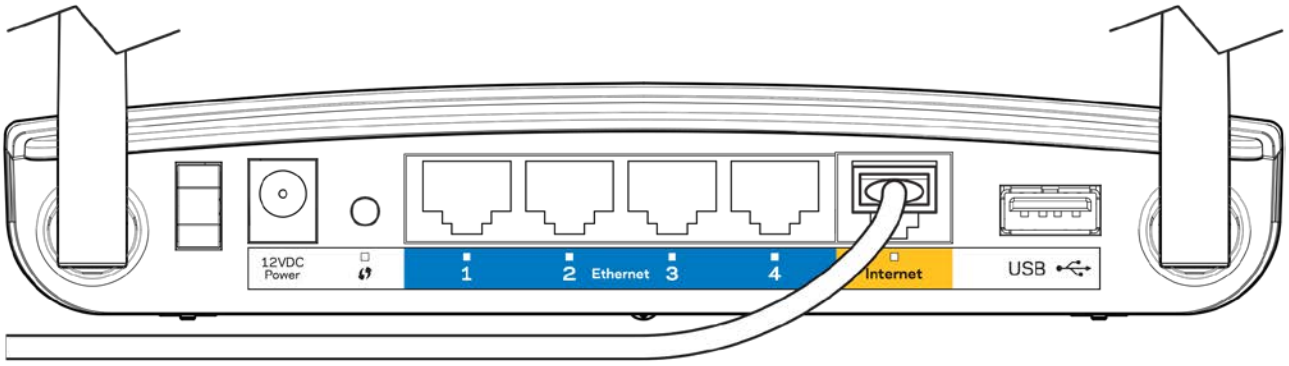


- Lülitage oma arvuti tulemüür ajutiselt välja (vt abi saamiseks turvalisustarkvara juhiseid). Seadistage ruuter uuesti.
- Kui teil on olemas teine arvuti, kasutage seda ruuteri taasseadistamiseks.

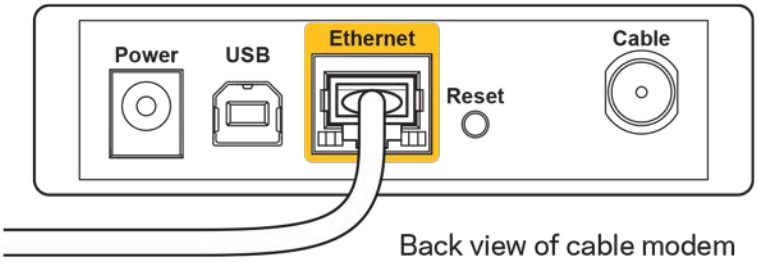
Teade *Your Internet cable is not plugged in* (teie internetikaabel ei ole ühendatud)

Kui ruuteri seadistamisel kuvatakse teade „Teie internetikaabel ei ole ühendatud", proovige järgmisi veaotsinguvõtteid:

- Veenduge, et Ethernet või internetikaabel (või koos ruuteriga kaasas olev kaabel) on ühendatud kindlalt kollase WAN pordiga ruuteri tagumisel küljel, ja teie modemil sobiva pordiga. See modemi port on tavaliselt kirjaga Ethernet, kuid võib olla ka nimega Internet või WAN.

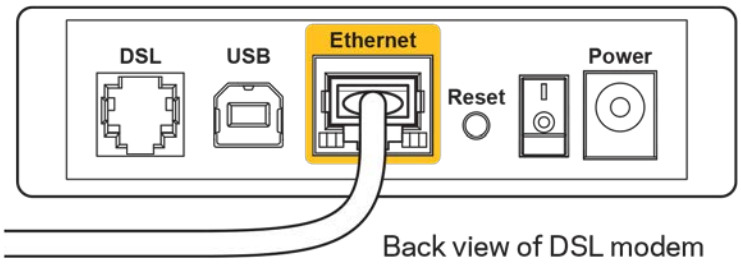


- Veenduge, et teie modem on toitega ühendatud ja sisse lülitatud. Kui sellel on toitelüliti, tuleb veenduda, et see on asendis ON või I (mitte asendis O).
- Kui teie internetiteenus on kaabliga, siis veenduge, et kaabliga modemi KAABLI port on ühendatud teie interneti teenusepakkuja poolt antud koaksiaalkaabliga.



Back view of cable modem

- Kui teie internetiteenus on DSL-ühendusega, tuleb veenduda, et DSL-telefoniliin on ühendatud modemi DSL-pordiga.



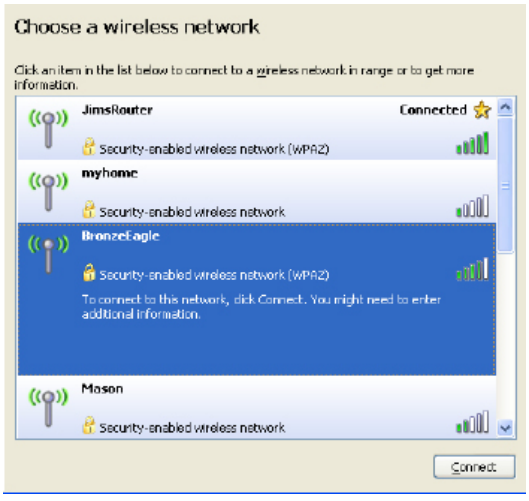
- Kui teie arvuti oli ühendatud eelnevalt teie modemiga USB-kaabli abil, tuleb USB-kaabli ühendus katkestada. Seadistage ruuter uuesti.

Teade *Cannot access your router* (puudub juurdepääs ruuterile)

Teie ruuterile juurdepääsu saamiseks peate olema ühendatud oma võrguga. Kui teil on hetkel juhtmeta internetiühendus, võib probleemiks osutuda see, et olete kogemata ühendanud muu juhtmeta võrguga.

Probleemi lahendamine Windowsi arvuti puhul*

1. Paremklõpsake Windowsi töölaual juhtmeta võrgu ikoonil, mis asub süsteemisalves.
2. Klõpsake nupul View Available Wireless Networks (Kuva saadavalolevad juhtmevabad võrgud). Kuvatakse olemasolevate juhtmeta võrkude loend.
3. Klõpsake oma võrgu nimele. Klõpsake nupul Connect (Ühenda). Allolevas näites oli arvuti ühendatud teise juhtmevaba võrguga nimega JimsRouter. Selles näites on valitud ruuteri Linksys EA2750 võrgu nimi BronzeEagle.



4. Kui teil palutakse sisestada võrguvõti, sisestage oma parool väljadele Network key (Võrguvõti) ja Confirm network key (Kinnita võrguvõti). Klõpsake nupul **Connect** (Ühenda).
5. Teie arvuti ühendub võrguga ning peaksite ruuterile nüüd ligi pääsema.

*Olenevalt teie Windowsi versioonist võib esineda erinevusi sammude sõnastuses või ikoonides.

Probleemi lahendamine Maci arvuti puhul

1. Klõpsake akna ülaosas oleval menüüribal Wi-Fi ikoonil. Kuvatakse juhtmeta võrkude loend. Linksys Smart Wi-Fi on automaatselt teie võrgule nime määranud.
2. Allolevas näites oli arvuti ühendatud teise juhtmevaba võrguga nimega JimsRouter. Selles näites on valitud ruuteri Linksys EA2750 võrgu nimi BronzeEagle.
3. Klõpsake oma Linksys EA2750 ruuteri juhtmeta võrguühenduse nimel (näites BronzeEagle).
4. Sisestage oma juhtmevaba võrgu parool (turbevõti) väljale Password (Parool). Klõpsake nupul **OK**.

Pärast seadistamist

Internetti pole võimalik saada

Kui internetil on teie ruuteriga suhtlemisel raskusi, võidakse veebilehitsejas kuvada veateade „Cannot find [Internet address]" ([internetiaadressi] ei leitud). Kui te teate, et internetiaadress on õige ning te olete mitme õige internetiaadressi proovimisel sama tulemuse saanud, võib teade tähendada, et probleem on teie internetiteenuse pakkujas või modemi ja ruuteri vahelises ühenduses.

Proovige järgmist:

- Veenduge, et võrgukaabel ja toitekaabel on korralikult ühendatud.
- Veenduge, et pistikus, kuhu teie ruuter on ühendatud, on vool.
- Taaskäivitage ruuter.
- Võtke ühendust oma internetiteenuse pakkujaga ning küsige teie piirkonnas esinevate katkestuste kohta.

Kõige tavalisem ruuteri tõrke lahendamise viis on selle välja ja siis uuesti sisse lülitamine. Teie ruuter saab siis oma isikupärastatud sätted uuesti laadida ning muud seadmed (näiteks modem) saavad ruuteri uuesti leida ja sellega suhelda. Seda protsessi kutsutakse taaskäivitamiseks.

Ruuteri toitekaabli abil taaskäivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage toitekaabel ruuterist ja modemist lahti.
2. Oodake 10 sekundit ning ühendage toitekaabel uuesti modemiga. Veenduge, et modem on vooluvõrku ühendatud.
3. Oodake, kuni modemi võrgutuli on vilkumise lõpetanud (ligikaudu kaks minutit). Ühendage toitekaabel uuesti ruuteriga.
4. Oodake, kuni toitetuli on vilkumise lõpetanud. Oodake kaks minutit enne arvutiga internetti ühendumise proovimist.

Ruuteri taaskäivitamiseks Linksys Smart Wi-Fi abil toimige järgmiselt.

1. Logige sisse Linksys Smart Wi-Fi-sse. (Vaadake „Kuidas avada Linksys Smart Wi-Fi " leheküljel 10.)
2. Klõpsake nupul *Troubleshooting* (tõrkeotsing), mis asub menüüs *Router Settings* (ruuteri sätted).
3. Klõpsake vahekaardil *Diagnostics* (diagnostika).
4. Klõpsake alal *Reboot* (taaskäivitamine) nupul **Reboot** (taaskäivita).

5. Klõpsake nupul **Yes** (jah). Ruuter taaskäivitub. Kõik ühendatud seadmed kaotavad ruuteri taaskäivitumise ajaks oma internetiühenduse ning ühenduvad automaatselt uuesti, kui ruuter on valmis.

Linksys Smart Wi-Fi ei avane veebilehitsejas

Enamik levinud veebilehitsejate viimaseid versioone toetavad Linksys Smart Wi-Fit.

- Internet Explorer 8 või uuem
- Safari 8 või uuem
- Google Chrome 35 või uuem
- Safari 5 (Macile) või uuem

Linksys Smart Wi-File ei pääse ligi

Ruuterile otse ligipääsemiseks vaadake „Kuidas ruuterit käsitsi seadistada? " leheküljel 30.

Kui kõik tõrkeotsingud on ebaõnnestunud

Kui proovisite eelkirjeldatud tõrkeotsingutoiminguid ning võrk ei hakka tööle, võib olla vaja taastada ruuteri tehaseaded, mis on koduvõrkudes kõige sagedamini sobivad sätted. Ruuteri lähtestamine kustutab teie isikupärastatud seaded, seega peate need pärast taastama. Soovitame teil sätted enne ruuteri tehase seadete taastamist varundada. Vaadake „Kuidas ruuteri sätteid varundada ja taastada? 62 leheküljel

Ruuteri tehase seadete taastamiseks saate kasutada kas Reset (lähtesta) nuppu ruuteril või Linksys Smart Wi-Fit. Vaadake juhiste saamiseks „Kuidas tehase seadeid taastada? 62 leheküljel

Tehnilised andmed

Linksys EA2750

Mudeli nimetus	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Kirjeldus	Kahesüsteemne N ruuter Gigabit-ühendusega ja ühe USB-ga
Mudeli number	EA2750
Kommutaatori pordi kiirus	10/100/1000 Mb/s (gigabit Ethernet)
Raadiosagedus	2.4 GHz ja 5 GHz
Antennide arv	2 välist antenni (samafunktsioonilised)
Pordid	Toide, üks USB 2.0, Internet, Ethernet (1–4),
Nupud	Lähtestamine, WPS, toide
Tagapaneeli märgutuled	Ethernet (1–4), INTERNET, WPS, USB, toide
UPnP	Toetatud
Turvaomadused	WEP, WPA2, RADIUS
Turbevõtme bitid	Kuni 128-bitine krüptimine
Salvestustuumi failisüsteemi tugi	FAT, NTFS ja HFS+
Toetatavad brauserid	Internet Explorer 8 või uuem, Firefox 4 või uuem, Google Chrome 10 või uuem ja Safari 4 või uuem

Keskkondlik

Mõõtmed	225,5 × 158 × 32,75 mm ilma antennideta (8,87 tolli × 6,22 tolli × 1,29 tolli)
Seadme kaal	298 g (10,51 untsi)
Toide	12 V, 1A
Sertifikatsioonid	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Kasutamistemperatuur	0 kuni 40 °C (32 kuni 104 °F)
Hoidmistemperatuur	–20 kuni 60 °C (–4 kuni 140 °F)
Kasutamisniiskus	10 kuni 80% suhteline õhuniiskus, mittekondenseeruv
Hoidmisniiskus	5 kuni 90%, mittekondenseeruv

Märkused

Regulatiivse, garantiid ja ohutust puudutava teabe leiate ruuteriga kaasas olevalt CD-lt või veebilehelt Linksys.com/support.

Jätame endale õiguse teha muudatusi tehnilistes andmetes teid teavitamata.

Maksimaalne sooritus põhineb IEEE standardi 802.11 tehnilistel andmetel. Tegelik sooritus võib varieeruda, kaasa arvatud madalam juhtmeta võrguühenduse võimsus, andmete liikumiskiirus, ulatus ja kaetus. Sooritus sõltub mitmest tegurist, tingimusest ja muutujast, kaasa arvatud juurdepääsupunktide kaugusest, võrguliikluse mahust, ehitusmaterjalist ja ehitusest, kasutatud operatsioonisüsteemist, kasutatud juhtmeta toodete segust, häirivatest teguritest ja muudest negatiivsetest tingimustest.

Külastage meie auhinnatud tehnilise toe lehte linksys.com/support/EA2750.

BELKIN, LINKSYS ja mitmed muud tootenimed ja logod on Belkini ettevõtete grupi kaubamärgid. Nimetatud kolmandate osapoolte kaubamärgid on vastavate omanike omandid.
© 2015 Belkin International, Inc. ja/või selle tütarettevõtted. Kõik õigused kaitstud.

LINKSYS

Käyttöopas

Linksys Smart Wi-Fi -reititin N600

EA2750

Sisällysluettelo

Tuotteen yleiskatsaus 5

Käytön aloittaminen: Perusteet 8

Lisäohjeiden hakeminen 8
Reitittimen asentaminen 8
Reitittimen määrittäminen 10
Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin 10
Etäkäytön poistaminen käytöstä 10
Yhteyden muodostaminen reitittimeen suoraan 11
Langattoman yhteyden nopeuden parantaminen 11
Verkon nimen ja salasanan muuttaminen 12
Reitittimen paikallisen käytön salasanan vaihtaminen 13
Reitittimen aikavyöhykkeen muuttaminen 13
Internet-yhteyden nopeuden testaaminen 14
Laitteiden yhdistäminen verkkoon 15
Tietokoneen yhdistäminen verkkoon 15
USB-tulostimen yhdistäminen 16
Muiden laitteiden yhdistäminen 17
Verkkolaitteen yhdistäminen manuaalisesti 17
Verkkolaitteen yhdistäminen Wi-Fi Protected Setup™ -toiminnon avulla 18
Laitetietojen tarkasteleminen 18
Lapsilukon määrittäminen 19
Vierasverkkojen määrittäminen 21
Reitittimen määritysten varmuuskopioiminen 22
Linksys Smart Wi-Fi -tilin mukauttaminen 22
Widgetien käyttäminen 23
Laiteluettelon mukauttaminen 23

Ulkoisen aseman käyttäminen 25

Yleiskatsaus 25
USB-aseman liittäminen 25
Suojatun kansioiden käytön käyttäminen 26
Valtuutettujen käyttäjien ja jaettujen kansioiden määrittäminen 26
Jaettujen kansioiden käyttäminen 29
Reitittimen määrittäminen mediapalvelimeksi 30

UPnP-laitteen yhdistäminen mediapalvelimeen 32
Tallennustilan käyttäminen etäyhteyden kautta 32

Käytön aloittaminen: Lisäasetukset 35

Reitittimen asentaminen manuaalisesti 35
Internet-yhteyden määrittäminen manuaalisesti 36
Usean reitittimen liittäminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin 37
Kaksitaajuuksisen reitittimen hyödyntäminen parhaalla mahdollisella tavalla 37
Liikenteen jakaminen 38
Verkon käytön hallinta 38
Suojauksen parantaminen sisäisen palomuurin avulla 39
Reitittimen määrittäminen DHCP-palvelimeksi 42
DHCP-varausten määrittäminen 43
Kotiverkon käyttäminen Internetin kautta 44
MAC-osoitteen kloonaaminen 45
VPN-yhteyden muodostaminen työpaikan verkkoon 46
Reitittimen optimointi pelaamista ja äänitoimintoja varten 47
Voice over IP -tekniikan ottaminen käyttöön verkossa 49
UPnP-tekniikan määrittäminen 50
Reitittimen käyttäminen tukiasemana 51
Uuden reitittimen asettaminen nykyisen reitittimen taakse 53
Laitteen tekeminen näkyväksi Internetissä 57

Porttiohjaus ja porttien laukaisu 58

Porttiohjauksen määrittäminen 58
Porttiohjauksen määrittäminen yhdelle portille 59
Porttiohjauksen määrittäminen usealle portille 59
Porttiohjauksen määrittäminen porttialueelle 60
Porttialueen laukaisun määrittäminen verkkopelaamista varten 62

Ylläpito ja valvonta 63

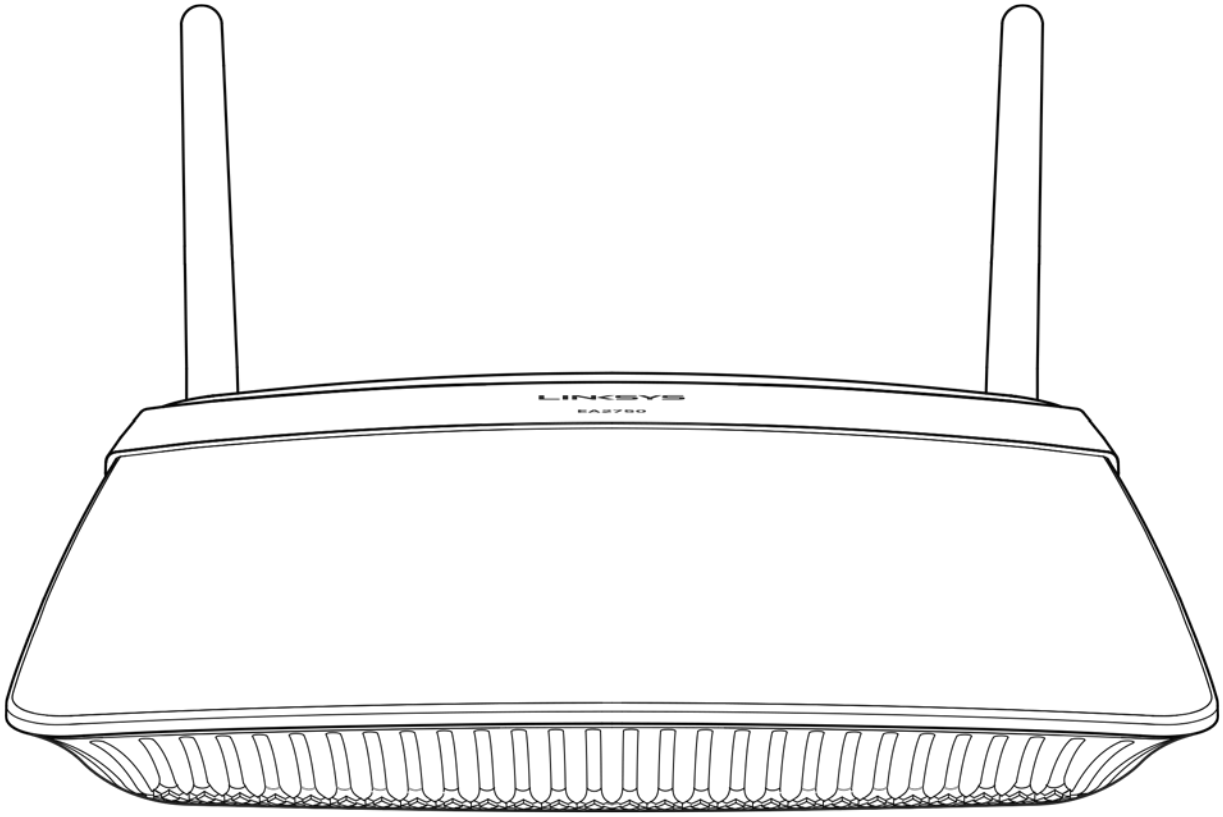
Reitittimen määritysten varmuuskopioiminen ja palauttaminen 63
Reitittimen laiteohjelmiston päivittäminen 64
Tehdasoletusasetusten palauttaminen 64
Reitittimen tilan tarkistaminen 65
Ethernet-porttien tilavalojen poistaminen käytöstä 66
Internet-yhteyden testaaminen 66
Lokien määrittäminen ja käyttäminen 68

Vianmääritys 69
Reitittimen määritys epäonnistui 69
Your Internet cable is not plugged in (Internet-kaapelia ei ole liitetty) -viesti 70
Cannot access your router (Reititintä ei voi avata) -viesti 71
Asennuksen jälkeen 72
Internet-yhteys ei ole käytettävissä 72
Linksys Smart Wi-Fi ei avaudu selaimeen 73
Linksys Smart Wi-Fi -tilin käyttäminen ei onnistu 73
Vianmääritys ei auttanut 74
Tekniset tiedot 75
Linksys EA2750 75
Käyttöympäristötiedot 75

Tuotteen yleiskatsaus

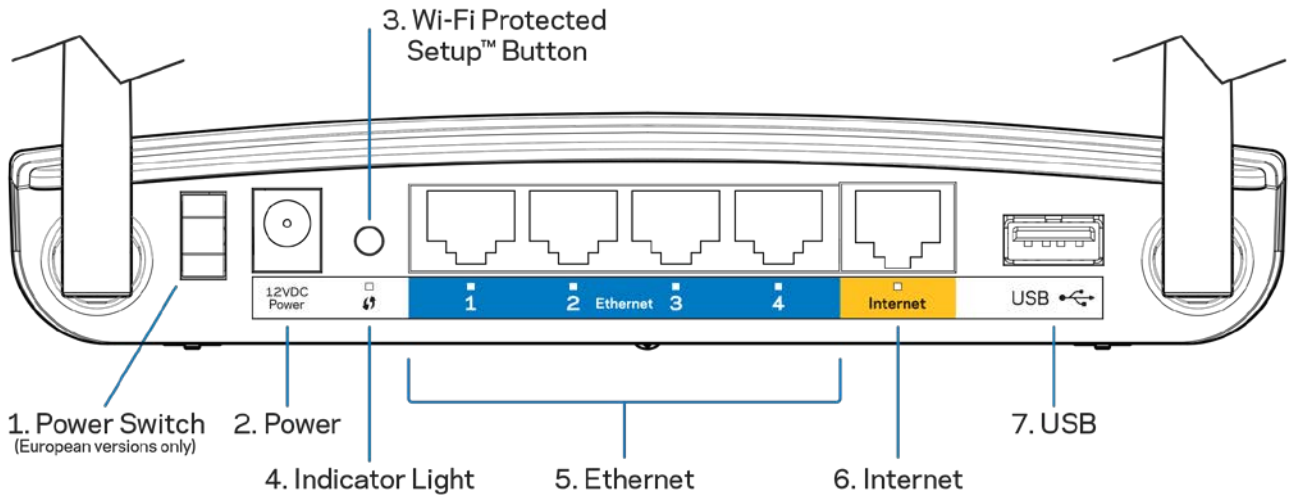
EA2750

Laite edestä/ylhäältä



2 ulkoista säädettävää antennia

Laite takaa



1. **Virtakytkin** – Kytke tai katkaise reitittimen virta.
2. **Virtaliitäntä** – Kytke mukana toimitettu verkkovirtasovitin tähän liitäntään.
3. **Wi-Fi Protected Setup™ -painike** – Painamalla tätä voit määrittää langattoman yhteyden suojauksen Wi-Fi Protected Setup -yhteensopivissa verkkolaitteissa.
4. **Merkkivalo** – Palaa tasaisesti, kun virta on kytketty ja Wi-Fi Protected Setup -yhteys on muodostettu. Vilkkuu hitaasti käynnistyksen, laiteohjelmistojen päivityksen ja Wi-Fi Protected Setup -yhteyden muodostamisen aikana. Vilkkuu nopeasti, jos Wi-Fi Protected Setup -määrityksessä tapahtuu virhe.
5. **Ethernet-portit –** Kytke Ethernet-kaapelit sinisiin Gigabit (10/100/1000) -portteihin ja langallista verkkoyhteyttä käyttävin laitteisiin.

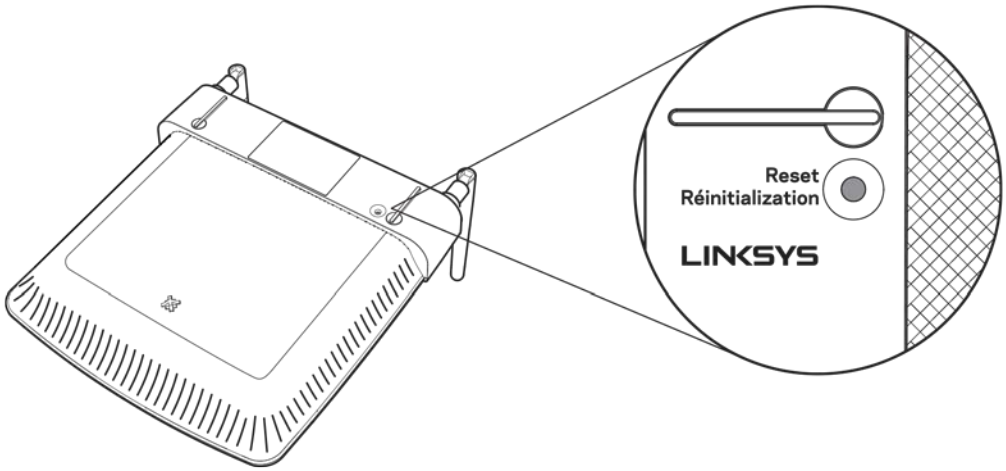
Huomautus: *paras suorituskyky saadaan käyttämällä Ethernet-porteissa vähintään CAT5e-luokan kaapeleita.*

6. **Internet-portti** – Kytke Ethernet-kaapeli keltaiseen Gigabit (10/100/1000) -porttiin ja laajakaistayhteyden kaapeli-, DSL- tai valokuitumodeemiin.

Huomautus: *paras suorituskyky saadaan käyttämällä Ethernet-porteissa vähintään CAT5e-luokan kaapeleita.*

7. **USB 2.0 -portti –** Kytke tähän USB-asemia jaettavaksi lähiverkossa tai Internetissä.

Laite alta



Nollauspainike – Voit palauttaa reitittimen tehdasasetukset pitämällä tätä painiketta painettuna, kunnes virran merkkivalo alkaa vilkkua. Voit palauttaa tehdasasetukset myös Linksys Smart Wi-Fi -tilin avulla verkkoselaimella tai Linksys Smart Wi-Fi -mobiilisovelluksella.

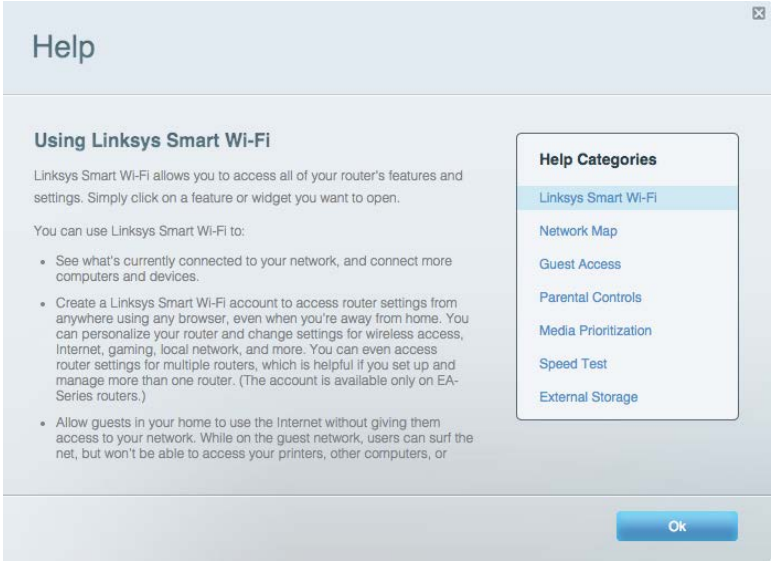
Käytön aloittaminen: Perusteet

Lisäohjeiden hakeminen

Tämän käyttöoppaan lisäksi voit tutustua seuraaviin ohjeresursseihin:

Linksys.com/support/EA2750 (käyttöoppaat, lataukset, usein kysytyt kysymykset, tekninen tuki, tukipalvelun keskustelutoiminto, keskustelupalstat)

Linksys Smart Wi-Fi -ohje (Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin ja valitse näytön yläosassa *Ohje*.)



Reitittimen asentaminen

Jos vaihdat vanhan reitittimen, kytke se ensin irti.

Käännä antennit ylöspäin ja kytke reititin pistorasiaan. Liitä Internet-kaapeli modeemista reitittimen keltaiseen Internet-porttiin. Odota, kunnes reitittimen takapaneelin merkkivalo palaa tasaisesti.

Muodosta yhteys suojattuun langattomaan verkkoon, jonka nimi on mainittu reitittimen mukana toimitetussa Pika-aloitusoppaassa. (Voit vaihtaa verkon nimen ja salasanan myöhemmin.) Huomautus: Et voi käyttää Internetiä, ennen kuin reitittimen asetukset on määritetty.

Avaa selain, jotta saat näkyviin Linksys Smart Wi-Fi -reitittimen asennusohjeet. Jos ohjeet eivät tule näkyviin, kirjoita osoiteriville linksyssmartwifi.com.

Määritä Linksys Smart Wi-Fi -tili noudattamalla asennuksen lopussa näyttöön tulevia ohjeita. Linksys Smart Wi-Fi -tilin avulla voit määrittää reitittimen asetukset millä tahansa tietokoneella, jossa on Internet-yhteys. Reitittimen asetusnäytössä voit

- muuttaa reitittimen nimen ja salasanan
- määrittää vieraskäytön

- määrittää lapsilukon
- liittää laitteita verkkoon
- testata Internet-yhteyden nopeuden.

Huomautus: *Reitittimen asennusprosessin aikana sinulle lähetetään vahvistussähköpostiviesti. Yhdistä reititin Linksys Smart Wi-Fi -tiliin napsauttamalla sähköpostiviestissä olevaa linkkiä kotiverkkoon yhdistetyssä laitteessa.*

Vihje: *Tulosta tämä sivu ja kirjoita reitittimen ja tilin asetukset alla olevaan taulukkoon myöhempää käyttöä varten. Säilytä muistiinpanojasi turvallisessa paikassa.*

2,4 GHz:n verkkonimi	
Verkon salasana	
5 GHz:n verkkonimi	
Verkon salasana	
Reitittimen salasana	
Vierasverkon nimi	
Vierasverkon salasana	
Linksys Smart Wi-Fi -käyttäjänimi	
Linksys Smart Wi-Fi -salasana	

Reitittimen määrittäminen

Voit muuttaa reitittimen asetuksia, kun haluat parantaa verkon suojausta tai säätää asetuksia tiettyä laitetta tai verkkoa varten. Mahdollisuus muuttaa asetuksia myös kodin ulkopuolella helpottaa reitittimen ylläpitotehtävien tekemistä. Voit määrittää reitittimen asetuksia missä tahansa oletkin Linksys Smart Wi-Fi -tilin avulla. Voit toki määrittää asetukset myös suoraan kotiverkossa.

Linksys Smart Wi-Fi -tiliä voi käyttää myös monilla mobiililaitteilla. Katso lisätietoja laitteesi sovelluskaupasta.

Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin

Muodosta yhteys Linksys Smart Wi-Fi -tiliin seuraavasti:

- Avaa tietokoneen selain.
- Siirry osoitteeseen www.linksyssmartwifi.com ja kirjaudu sisään tiliisi.

Jos et muista salasanaasi, napsauta *Unohditko salasanan?* -linkkiä ja palauta salasana näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

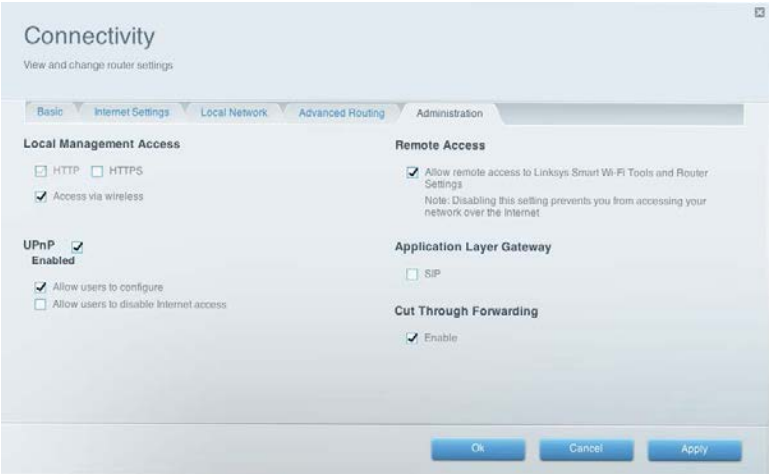
Etäkäytön poistaminen käytöstä

Poista etäkäyttö käytöstä, jos haluat rajoittaa reitittimen käytön vain kotiverkkoon yhdistetyille tietokoneille ja laitteille.

Poista etäkäyttö käytöstä seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin.
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys).

3. Napsauta *Administration* (Valvonta) -välilehteä ja poista sitten *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Salli Linksys Smart Wi-Fi -tilin etäkäyttö) -valintaruudun valinta.



4. Valitse **Apply** (Käytä) tai **OK**.

Yhteyden muodostaminen reitittimeen suoraan

Voit määrittää reitittimen asetukset muodostamalla siihen yhteyden suoraan kotiverkon kautta Internet-pohjaisen Linksys Smart Wi-Fi -tilin sijaan.

Muodosta yhteys reitittimeen kotiverkon kautta siirtymällä osoitteeseen www.linksyssmartwifi.com ja kirjautumalla sisään käyttämällä reitittimen asennuksen aikana luomaasi reitittimen salasanaa. (Jos Internet-yhteyttä ei ole, napsauta sivun oikeassa alareunassa olevaa *Napsauta tätä* -linkkiä ja kirjaudu reitittimen järjestelmänvalvojan salasanan avulla.)

Langattoman yhteyden nopeuden parantaminen

Varmista, että reititin on sijoitettu sopivaan paikkaan.

- Saat laajimman käyttöalueen asentamalla reitittimen lähelle kodin keskipistettä ja mahdollisimman lähelle kattoa.
- Vältä sijoittamasta reititintä metalliesineiden (arkistokaapit tai metalliset huonekalut), heijastavien pintojen (lasi tai peilit) tai kantavien seinien päälle tai niiden lähelle.
- Tällaiset esteet (myös muut kuin metalliesineet) voivat heikentää langatonta signaalia. Signaalin laatu on sitä parempi, mitä vähemmän esteitä reitittimen ja langattoman laitteen välillä on.
- Sijoita reititin paikkaan, jonka lähellä ei ole muita elektronisia laitteita, moottoreita tai loistevalaisimia.

- Monet ympäristölliset tekijät voivat vaikuttaa reitittimen suorituskykyyn. Jos langaton signaali on heikko, kokeile sijoittaa reititin eri paikkoihin ja testaa, missä signaalinvoimakkuus on optimaalinen.
- Jos mahdollista, päivitä langattoman verkkokortit, kuten vanhaa langatonta standardia käyttävät tietokoneiden langattomat verkkokortit, 802.11n-standardia tukeviin verkkokortteihin. Jos jokin langaton verkkolaite käyttää tätä vanhempaa standardia, koko langattoman verkon suorituskyky saattaa heikentyä.

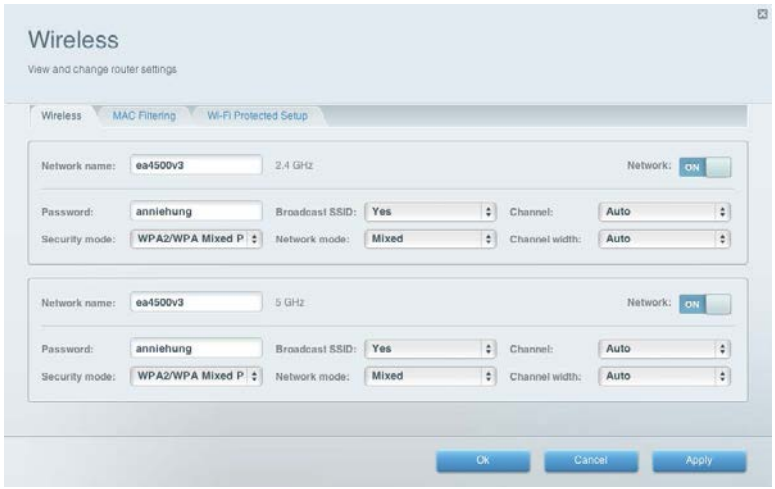
Verkon nimen ja salasanan muuttaminen

Jos muutat verkon nimeä ja salasanaa, kaikkien reitittimeen yhdistettyjen langattomien laitteiden Internet-yhteys katkeaa, kunnes yhdistät laitteet uudelleen käyttämällä uutta verkkonimeä ja salasanaa.

Muuta reitittimen nimeä ja salasanaa seuraavasti:

Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)

1. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Wireless* (Langaton).



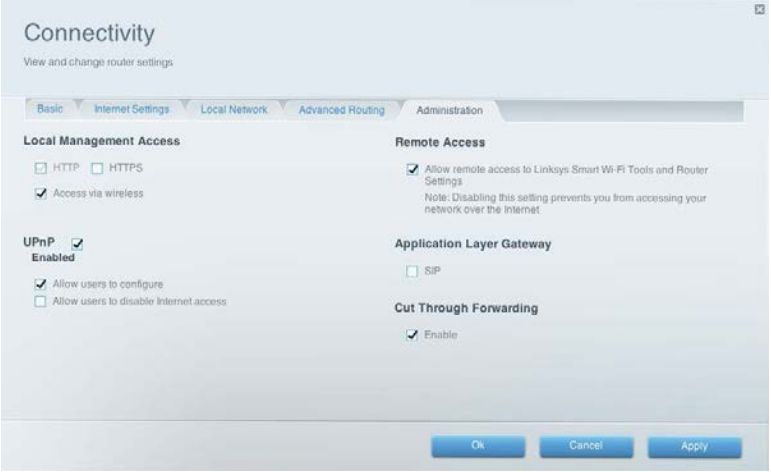
2. Napsauta *Wireless* (Langaton) -välilehteä.
3. Muuta verkkonimi kirjoittamalla uusi nimi Network name (Verkkonimi) -ruutuun.
4. Muuta verkkosalasana kirjoittamalla uusi salasana Password (Salasana) -ruutuun.
5. Ota muutokset käyttöön valitsemalla **Apply** (Käytä).

Reitittimen paikallisen käytön salasanan vaihtaminen

Reitittimen paikallisen käytön salasana asetettiin, kun suoritit reitittimen asennusohjelmiston. Voit kuitenkin vaihtaa tätä salasana milloin tahansa. Tarvitset reitittimen salasanaa reitittimen asetusten muuttamiseen silloin, kun Internet-yhteys ei ole käytettävissä. Jos Internet-yhteys on käytettävissä, kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin noudattamalla ohjeita kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.

Vaihda reitittimen paikallisen käytön salasana seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Connectivity* (Liitettävyys) kohdassa *Router Settings* (Reitittimen asetukset).
3. Napsauta *Basic* (Perustaso) -välilehteä.
4. Napsauta *Router Password* (Reitittimen salasana) -kohdan vieressä olevaa *Edit* (Muokkaa) -linkkiä. Kirjoita nykyinen salasana ja sitten uusi salasana. Vahvista uusi salasana ja valitse **Apply** (Käytä).



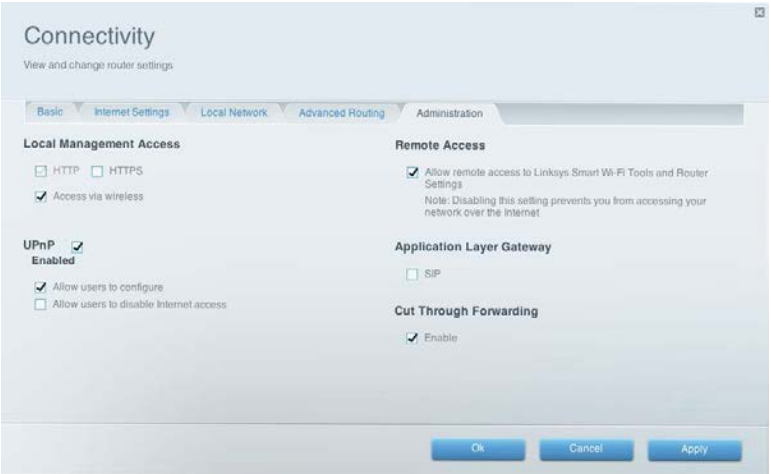
Reitittimen aikavyöhykkeen muuttaminen

Reitittimen aikavyöhykkeeksi kannattaa valita paikallinen aikavyöhyke.

Muuta reitittimen aikavyöhykettä seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Connectivity* (Liitettävyys) kohdassa *Router Settings* (Reitittimen asetukset).

3. Napsauta *Basic* (Perustaso) -välilehteä, valitse aikavyöhyke avattavasta *Time Zone* (Aikavyöhyke) -luettelosta ja valitse sitten **Apply** (Käytä) tai OK.



Internet-yhteyden nopeuden testaaminen

Huomautus: *Nopeustestin suorittaminen edellyttää, että muodostat yhteyden Internetiin sillä reitittimellä, jota haluat testata. Nopeustestiä ei voi suorittaa etäyhteyden kautta.*

Testaa Internet-yhteyden nopeus seuraavasti:

Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)

1. Valitse *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut) -kohdassa *Speed Test* (Nopeustesti).

2. Valitse **Begin Test** (Aloita testi). Testi mittaa lataus- ja lähetysnopeuden.

Huomautus: *Monet tekijät vaikuttavat Internet-yhteyden nopeuteen. Tällaisia ovat esimerkiksi Internet-palveluntarjoajalta hankitun tilin tyyppi, paikallinen ja maailmanlaajuinen Internet-liikenne sekä kodin Internet-yhteyden jakavien laitteiden määrä.*

3. Jos haluat suorittaa testin uudelleen, valitse **Restart Test** (Aloita testi uudelleen). Jos haluat tarkastella aiempien testien tuloksia, valitse **Show History** (Näytä historia).

Laitteiden yhdistäminen verkkoon

Reititin tarjoaa turvallisen reitin Internetiin. Kaikki kodin tietokoneet ja verkkolaitteet käyttävät reititintä tiedostojen, mediasisällön ja verkkokomentojen välittämiseen järjestelmällisesti ja virheettömästi. Kaikki verkon osat, niin langattomat kuin langallisesti kytketyt laitteet, tarvitsevat reititintä toimiakseen luotettavasti yhdessä verkon muiden osien kanssa.

Tietokoneen yhdistäminen verkkoon

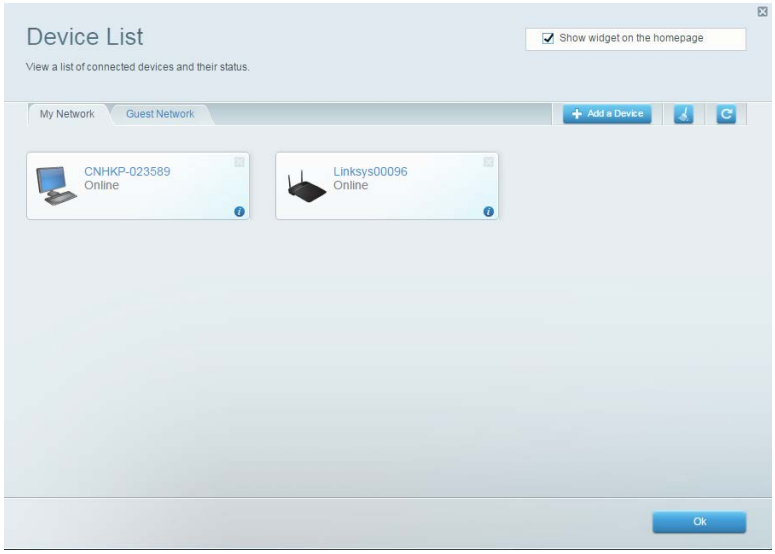
Avaa tietokone, jonka haluat yhdistää verkkoon, ja kirjoita verkon yhteystiedot langattoman yhteyden hallintanäyttöön.

Kun tietokone on yhdistetty verkkoon, kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin, valitse *Device List* (Laiteluettelo) ja varmista, että reititin tunnistaa uuden tietokoneen. Voit valvoa kaikkia verkkoon liitettyjä laitteita laiteluettelon avulla.

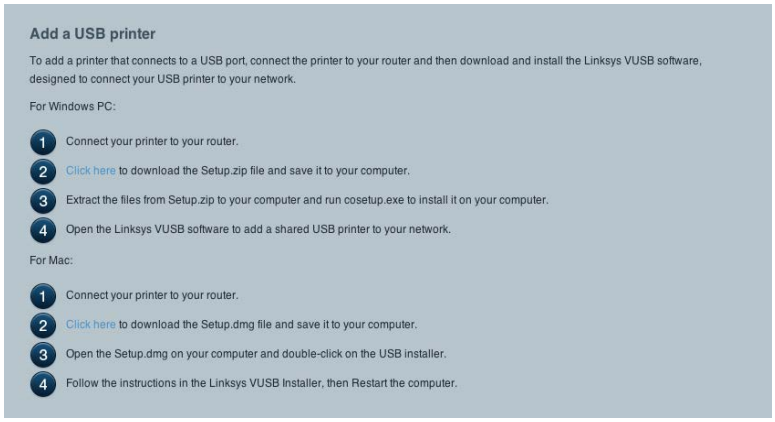
USB-tulostimen yhdistäminen

Kytke USB-tulostin verkkoon reitittimen USB-portin avulla:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Device List* (Laiteluettelo) ja valitse sitten **Add a Device** (Lisää laite).



3. Valitse *Select the type of device to add to your network* (Valitse verkkoon lisättävän laitteen tyyppi) -kohdassa **USB Printer** (USB-tulostin).



4. Lataa ja asenna VUSB (virtuaalinen USB) -ohjelmisto tietokoneeseen noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Langattoman tulostimen yhdistäminen verkkoon:

1. Yhdistä tulostin verkkoon noudattamalla sen mukana toimitettuja ohjeita. Käytä Linksys Smart Wi-Fi -tiliin tallennettuja yhteystietoja.

2. Kun tulostin on yhdistetty verkkoon, kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin, valitse *Device List* (Laiteluettelo) ja varmista, että reititin tunnistaa uuden tulostimen.

Varmista, että langaton tulostin tukee langattoman salauksen WPA/WPA2-standardia.

Jos langaton tulostin tukee Wi-Fi Protected Setup -standardia, voit yhdistää tulostimen verkkoon Wi-Fi Protected Setup -toiminnon avulla. (Lisätietoja on kohdassa Verkkolaitteen yhdistäminen Wi-Fi Protected Setup -toiminnon avulla sivulla 18.)

Muiden laitteiden yhdistäminen

Kotiverkkoon voi yhdistää monenlaisia muita langattomia verkkolaitteita:

- pelikonsolit
- Internet-yhteyttä tukevat televisiot ja mediasoittimet
- digitaaliset musiikkisoittimet
- älypuhelimet.

Koska erityyppiset laitteet käyttävät erilaisia yhteysmenetelmiä, verkon tiedot on annettava laitteisiin manuaalisesti.

Vihje: *Lisätietoja pelikonsolin yhdistämisestä verkkoon on seuraavissa kohdissa:*

- *Reitittimen optimointi pelaamista ja äänitoimintoja varten 47*
- *Porttiohjauksen määrittäminen 58*
- *Porttialueen laukaisun määrittäminen verkkopelaamista varten 62*

Verkkolaitteen yhdistäminen manuaalisesti

Yhdistä laite verkkoon manuaalisesti seuraavasti:

- Yhdistä laite verkkoon noudattamalla sen mukana toimitettuja ohjeita. Käytä Linksys Smart Wi-Fi -tiliin tallennettuja yhteystietoja.
- Kun laite on yhdistetty verkkoon, kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin, valitse *Device List* (Laiteluettelo) ja varmista, että reititin tunnistaa uuden laitteen.

Verkkolaitteen yhdistäminen Wi-Fi Protected Setup™ -toiminnon avulla

Yhdistä laite Wi-Fi Protected Setup -toiminnon avulla seuraavasti:

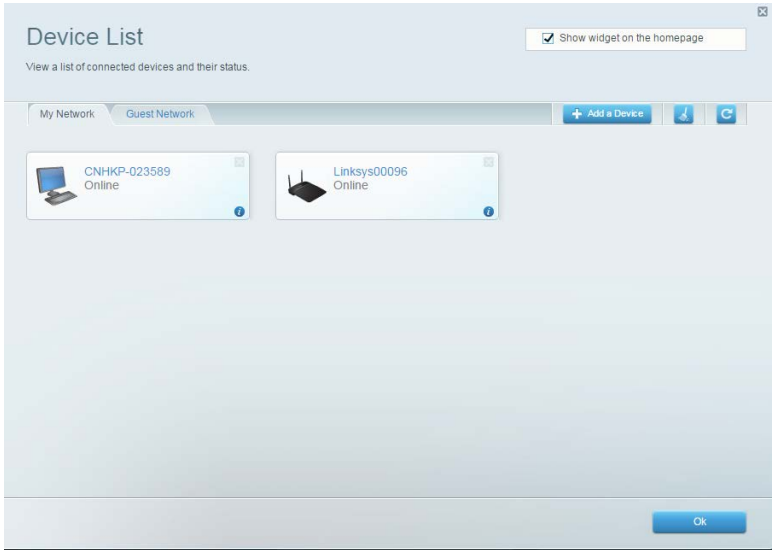
- Kytke verkkolaitteeseen virta ja käynnistä se.
- Valitse *Wireless* (Langaton) -kohdassa *Wi-Fi Protected Setup* -välilehti.
- Viimeistele määritys jollakin seuraavista tavoista:
    - Jos laitteessa on Wi-Fi Protected Setup -painike, paina painiketta ja napsauta sitten Wi-Fi Protected Setup -painiketta Linksys Smart Wi-Fi -tilissä tai paina reitittimen sivulla olevaa painiketta.
    - Jos laitteessa on Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-numero, kirjoita numero Device PIN (Laitteen PIN) -kenttään Linksys Smart Wi-Fi -tilissä ja valitse sitten Register (Rekisteröi).
    - Jos laitteen oma asennustoiminto pyytää reitittimen Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-numeroa, anna numero, joka näkyy Linksys Smart Wi-Fi -tilin kohdassa Router PIN (Reitittimen PIN).

Laitetietojen tarkasteleminen

Linksys Smart Wi-Fi -tilin avulla voit tarkastella kaikkien verkossasi olevien laitteiden verkkotietoja. Valitse avattavasta *Filter map* (Suodata kartta) -valikosta se laite- ja yhteystyyppi, jonka haluat näyttää laiteluettelossa.

Verkkolaitteiden tietojen tarkasteleminen:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi -työkalut) -kohdassa *Device List* (Laiteluettelo). Device List (Laiteluettelo) -näyttö avautuu.



3. Napsauta haluamaasi laitetta.

   Laitteen tiedot tulevat näyttöön.

4. Valitse **OK**.

Lapsilukon määrittäminen

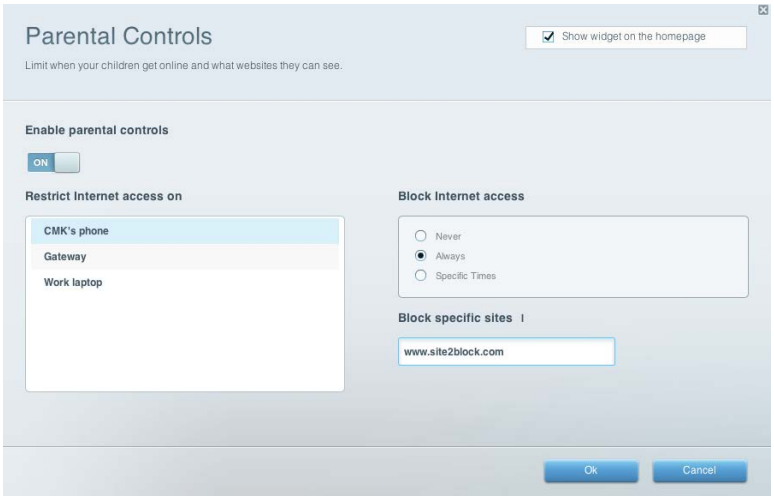
Reitittimen lapsilukon avulla voit

- määrittää Internetin käytön sallitut ajat
- estää tietyt sivustot
- asettaa edellä kuvatut rajoitukset tietyille tietokoneille.

> **Vihje:** *Jos joku yrittää avata estettyä sivustoa, Linksys Smart Wi-Fi -kirjautumissivu tulee näkyviin. Estetyn sisällön katseleminen edellyttää kirjautumista Linksys Smart Wi-Fi -tiliin ja lapsilukon rajoitusten muuttamista.*

Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)

Valitse *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut) -kohdassa *Parental Controls* (Lapsilukko).

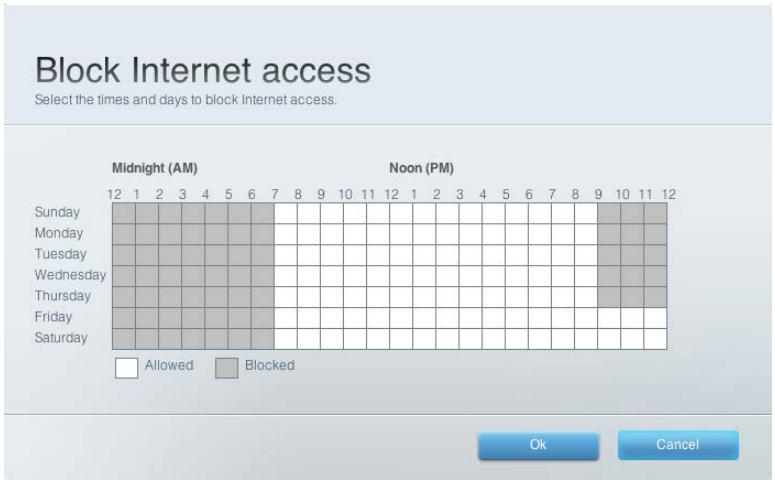


Voit ottaa lapsilukon käyttöön asettamalla *Enable parental controls* (Ota lapsilukko käyttöön) -valitsimen ON-asentoon.

Vihje: *Lapsilukkoa ei tarvitse ottaa käyttöön kotiverkon jokaisessa tietokoneessa. Voit määrittää rajoitukset vain niihin tietokoneisiin, jotka ovat lasten käytössä.*

Voit valita tietokoneen lapsilukkotoimintoa varten napsauttamalla tietokoneen nimeä *Restrict Internet Access* (Rajoita Internet-yhteys) -luettelossa.

- Estä Internet-yhteyden käyttö valituissa tietokoneissa valitsemalla *Block Internet access* (Estä Internet-yhteys) -kohdassa jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    a. Valitse *Never* (Ei koskaan), jos haluat sallia Internetin käytön.
    b. Valitse *Always* (Aina), jos haluat estää Internetin käytön kokonaan.
    c. Valitse *Specific Times* (Tiettyinä aikoina), jos haluat sallia Internetin käytön tiettyinä kellonaikoina.
    d. Valitse *Edit* (Muokkaa), jos haluat muuttaa aikataulua, jolloin Internetin käyttö on sallittua. Voit valita aikalohkon tai poistaa valinnan vetämällä ja pudottamalla.



- Estä tiettyjen sivustojen käyttö seuraavasti:
    a. Valitse *Block specific sites* (Estä tietyt sivustot) -kohdan vieressä *Add* (Lisää).
    b. Kirjoita estettävän sivuston verkko-osoite (URL) ja valitse sitten **OK**. Voit estää enintään 10 sivustoa.

    Vihje: *Verkko-osoitteen kirjoittamisen sijaan on helpompaa kopioida osoite selaimen osoiteriviltä ja liittää se sitten Linksys Smart Wi-Fi -tilin Block Specific Sites (Estä tietyt sivustot) -näytössä olevaan kenttään.*

- Ota lapsilukon asetuksiin tehdyt muutokset käyttöön valitsemalla **OK**.

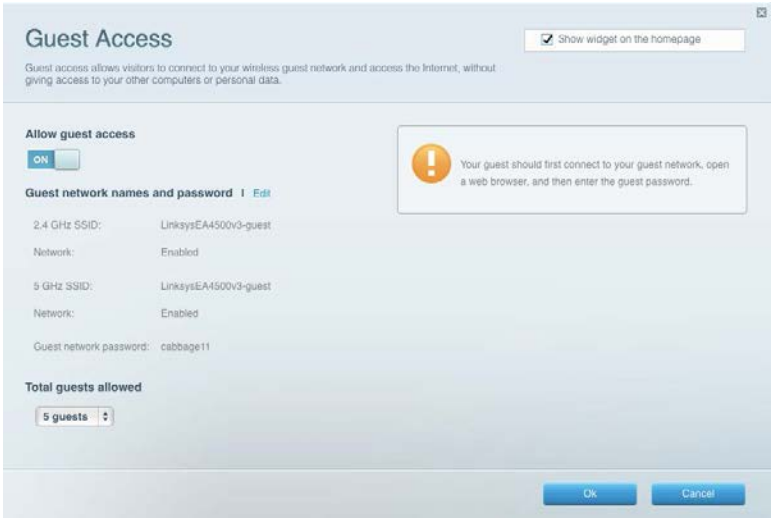
Vierasverkkojen määrittäminen

Reitittimen vierasverkkojen avulla voit antaa vieraiden käyttää Internetiä lähiverkkosi kautta rajoittamalla verkon muiden resurssien käyttöä. Internet-yhteyden luvattoman käytön estämiseksi vierasverkot on suojattu salasanalla. Vierasverkot ovat käytössä oletusarvoisesti.

Reitittimen vierasverkot ja salasanat asetettiin, kun suoritit reitittimen asennusohjelmiston. Voit kuitenkin vaihtaa asetuksia milloin tahansa.

Määritä verkkojen vieraskäyttö seuraavasti:

- Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin 10.)
- Valitse *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut) -kohdassa *Guest Access* (Vieraskäyttö).



Voit sallia tai estää vieraskäytön *Allow guest access* (Salli vieraskäyttö) -valitsimella.

Vierasverkkojen nimet perustuvat 2,4 GHz ja 5 GHz:n verkkojen nimiin, ja ne luodaan automaattisesti.

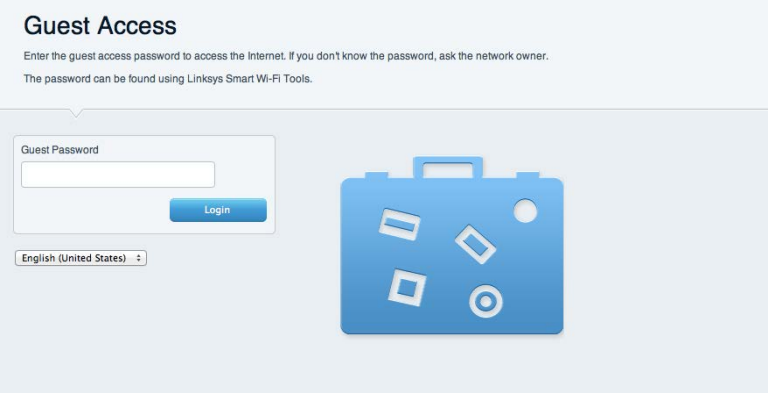
Jos haluat muuttaa vierasverkkojen nimiä ja salasanoja, napsauta *Guest network names and password* (Vierasverkkojen nimet ja salasanat) -kohdan vieressä olevaa *Edit* (Muokkaa) -painiketta. Anna uudet nimet ja salasanat.

Jos haluat muuttaa vierasverkkoja samanaikaisesti käyttävien käyttäjien enimmäismäärää, napsauta avattavaa *Total guests allowed* (Sallittuja vieraita yhteensä) -luettelopainiketta ja valitse haluamasi lukumäärä.

Vihje: *Jotta vierasverkko pysyy turvallisena, vaihda vierasverkon salasana, kun vieras ei enää tarvitse pääsyä verkkoosi.*

Ota muutokset käyttöön valitsemalla **OK**.

Vihje: *Kun vieraasi yrittää käyttää Internet-yhteyttä ensimmäisen kerran, näkyviin tulee Guest access (Vieraskäyttö) -näyttö. Käytön jatkamiseksi vieraan on kirjoitettava antamasi salasana Password (Salasana) -kenttään ja valittava* **Login** *(Kirjaudu).*



Reitittimen määritysten varmuuskopioiminen

Kun olet määrittänyt reitittimen, varmuuskopioi asetukset, jotta voit palauttaa ne tarvittaessa myöhemmin. Lisätietoja on kohdassa Reitittimen määritysten varmuuskopioiminen sivulla 63.

Linksys Smart Wi-Fi -tilin mukauttaminen

Voit mukauttaa Linksys Smart Wi-Fi -tilin aloitussivua lisäämällä ja poistamalla widgetejä. Widgetit ovat valikoiden pienoisversioita. Niiden avulla voit muuttaa perusasetuksia tai tarkistaa verkon tilan nopeasti.

Widgetien käyttäminen

Lisää widget seuraavasti:

Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)

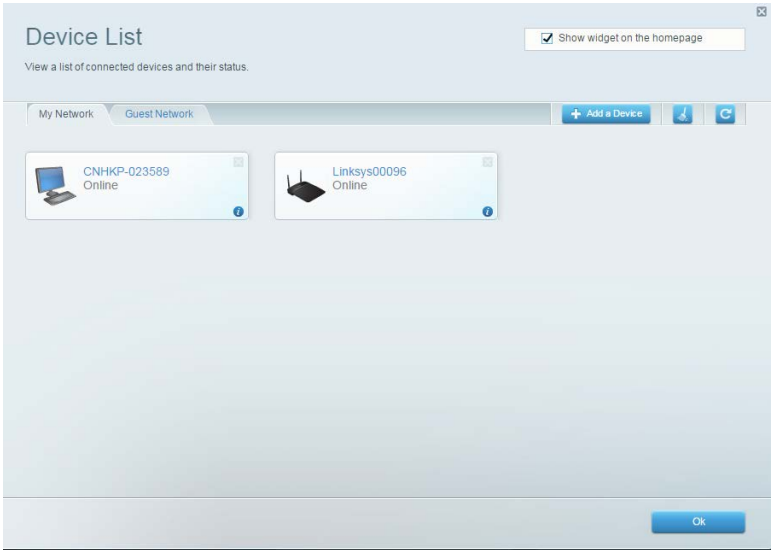
Avaa valikko ja valitse oikeassa yläreunassa *Show widget on the homepage* (Näytä widget aloitussivulla).

Poista widget seuraavasti:

Napsauta aloitussivulla poistettavan widgetin oikeassa yläkulmassa olevaa ×-kuvaketta, tai avaa valikko ja poista sen oikeassa yläreunassa olevan *Show widget on the homepage* (Näytä widget aloitussivulla) -valintaruudun valinta.

Laiteluettelon mukauttaminen

Voit muuttaa kunkin verkossa olevan laitteen kuvaketta ja nimeä.



Nimen muuttaminen

1. Napsauta laitetta.
2. Valitse *Device Info* (Laitetiedot).
3. Valitse oikeassa yläreunassa *Edit* (Muokkaa).
4. Kirjoita uusi nimi.

Kuvakkeen muuttaminen

1. Napsauta laitetta.
2. Valitse Device Info (Laitetiedot).
3. Valitse *Change* (Vaihda) nykyisen kuvakkeen alapuolella.
4. Valitse uusi kuvake saatavilla olevista vaihtoehdoista.

Tyhjennetään laiteluetteloa

Clear Device List (Tyhjennä laiteluettelo) -painike poistaa kaikki laitetiedot ja käynnistää reitittimen uudelleen. Tämä katkaisee väliaikaisesti laitteiden verkkoyhteyden reitittimen uudelleenkäynnistyksen ajaksi. Kun laitteiden verkkoyhteys luodaan automaattisesti uudelleen, ne näkyvät jälleen laiteluettelossa. Linksys Smart Wi-Fi säilyttää laitteiden mukautetut nimet ja kuvakkeet, kun laitteet tunnistetaan uudelleen verkossa.

Ulkoisen aseman käyttäminen

Yleiskatsaus

Voit liittää useimpia USB-asemia (mukaan lukien muistitikut ja ulkoiset levyasemat) reitittimen USB-porttiin. Liitettyä asemaa voi käyttää verkkoasemana, mediapalvelimena (mediaa tukevia laitteita, kuten verkkoon yhdistettyä televisiota varten) ja FTP (File Transfer Protocol) -palvelimena. Voit myös määrittää käyttäjät, jotka saavat käyttää aseman sisältöä.

USB-aseman liittäminen

Jos reitittimeen on jo yhdistetty USB-asema ja haluat liittää samaan USB-porttiin toisen laitteen, poista vanha laite ensin turvallisesti.

Poista USB-asema reitittimestä turvallisesti seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin ja valitse *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut) -kohdassa *External Storage* (Ulkoinen tallennustila).
2. Valitse *Status* (Tila) -välilehdessä **Safely remove drive** (Poista asema turvallisesti).
3. Irrota poistettava asema reitittimestä.

Liitä USB-asema reitittimeen seuraavasti:

- Kytke USB-asema reitittimen takapaneelin vapaaseen USB-porttiin. Reititin havaitsee aseman.

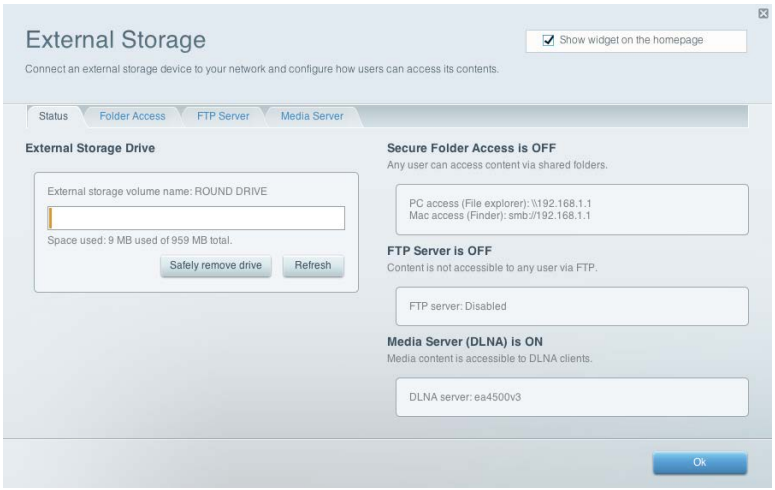
Päivitä *External Storage* (Ulkoinen tallennustila) -näyttö tarvittaessa **Refresh** (Päivitä) -painikkeella.

Liitetyn aseman tilan ja asetusten tarkasteleminen:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *External Storage* (Ulkoinen tallennustila) kohdassa *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut).

Status (Tila) -välilehti näyttää muun muassa seuraavat tiedot:

- aseman kapasiteetti ja käyttöaste
- suojatun kansioiden käytön tila
- jaettujen kansioiden käytön osoitteet, FTP-palvelin ja mediapalvelimet.



Suojatun kansioiden käytön käyttäminen

Kun yhdistät USB-aseman reitittimeen, aseman koko sisältö on kaikkien lähiverkon käyttäjien luettavissa ja kirjoitettavissa (ilman kirjautumista). Voit suojata aseman ja sen kansiot rajoittamalla käytön vain valtuutetuille käyttäjille.

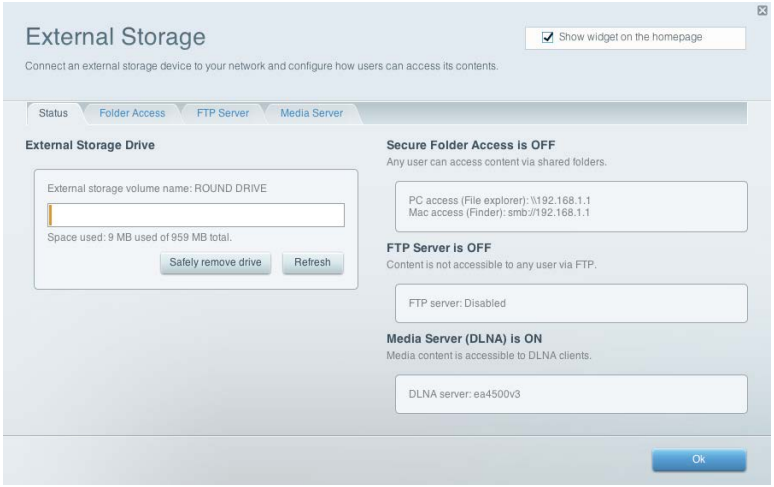
Vihje: *Kun suojattu kansioiden käyttö on käytössä, koko USB-asema on suojattu.*

Valtuutettujen käyttäjien ja jaettujen kansioiden määrittäminen

Määritä jaettujen kansioiden käyttöoikeudet seuraavasti:

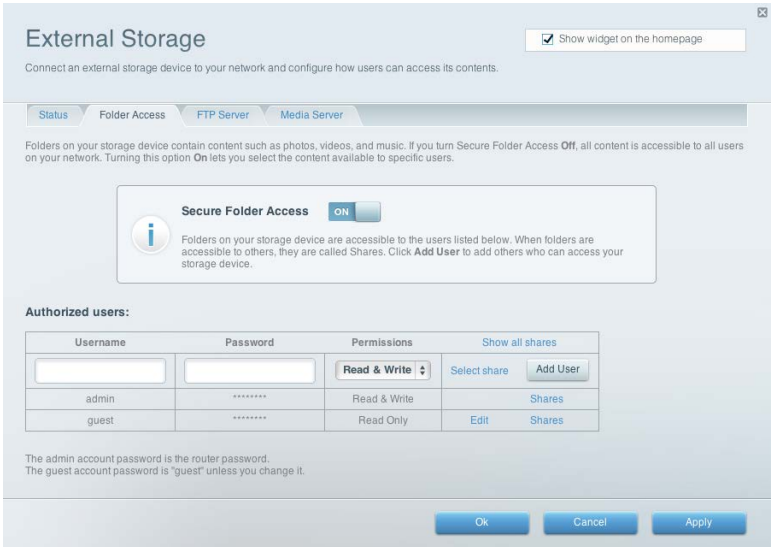
Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)

Valitse *External Storage* (Ulkoinen tallennustila) kohdassa *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut) ja napsauta sitten *Folder Access* (Kansioiden käyttö) -välilehteä.



Ota *Secure Folder Access* (Suojattu kansioiden käyttö) -toiminto käyttöön napsauttamalla sen asetusta.

Kirjoita kunkin uuden käyttäjän käyttäjänimi ja salasana *Authorized users* (Valtuutetut käyttäjät) -luetteloon.



Vihje: *Kaksi tiliä, Admin (Järjestelmänvalvoja) ja Guest (Vieras), on määritetty valmiiksi eikä niitä voi poistaa.*

Valitse käyttäjälle annettavat oikeudet.

- *Read Only* (Vain luku) antaa käyttäjälle oikeuden lukea (avata) tiedoston.

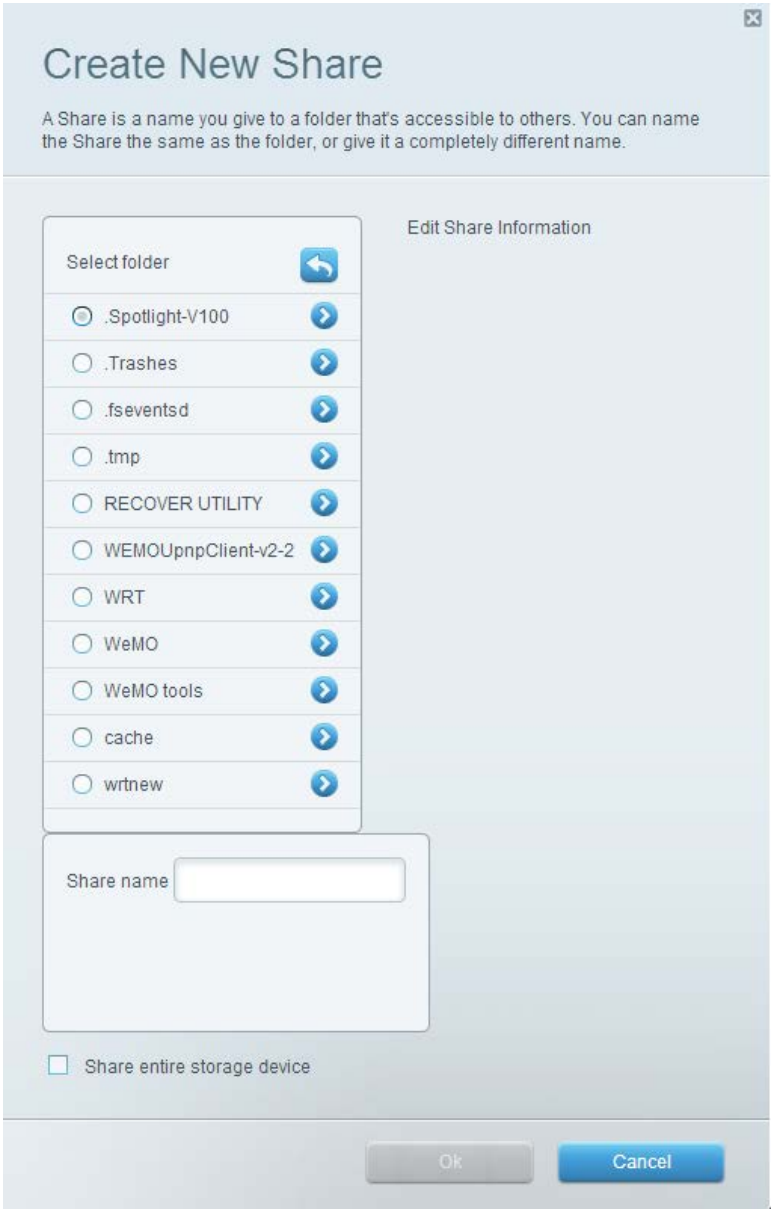
- *Read & Write* (Luku ja kirjoitus) antaa käyttäjälle oikeuden lukea, nimetä uudelleen, korvata ja poistaa tiedoston. Käyttäjä voi myös tallentaa uusia tiedostoja kansioon.

Valitse *Select Share* (Valitse jako). *Select Existing Share* (Valitse nykyinen jako) -valintaikkuna avautuu.

Jako on nimi, jonka annat verkkoon jakamillesi kansioille. Jos olet jo määrittänyt jakoja, valitse niiden jakojen vieressä oleva valintaruutu, joihin haluat myöntää käyttäjälle käyttöoikeuden. Valitse sitten **OK**.

Jos et ole vielä määrittänyt jakoja, luo uusi jako.

Napsauta **+**-painiketta kohdassa *Create new share* (Luo uusi jako). *Create New Share* (Luo uusi jako) -valintaikkuna avautuu.



Valitse kansio, jonka haluat jakaa.

Jos haluat tarkastella alikansioita, napsauta kansion nimen oikealla puolella olevaa -painiketta.

Palaa pääkansioon napsauttamalla luettelon yläreunassa olevaa -painiketta. Jos haluat valita kaikki aseman kansiot, valitse *Share entire storage device* (Jaa koko tallennuslaite).

Vihjeitä: *Jaon nimi muuttuu automaattisesti valitun kansion mukaan.*
Voit valita kuhunkin jakoon vain yhden kansion.

Jos haluat käyttää kansiosta eri jakonimeä, kirjoita nimi *Share name* (Jakonimi) -kenttään.

Valitse **OK**.

Valitse valintaruutu niiden jakojen vieressä, jotka haluat jakaa käyttäjälle, ja valitse sitten **OK**.

Valitse **Add User** (Lisää käyttäjä).

Authorized users (Valtuutetut käyttäjät) -luettelossa on myös seuraavat toiminnot:

- Valitse *Edit* (Muokkaa), jos haluat muuttaa käyttäjän tunnistetietoja.
- Valitse *Shares* (Jaot), jos haluat muuttaa käyttäjän käytettävissä olevia jakoja.
- Valitse *Delete* (Poista), jos haluat poistaa käyttäjätilin.

Jaettujen kansioiden käyttäminen

Jos haluat käyttää jaettuja kansioita Linksys Smart Wi-Fi -tilin avulla, valitse *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut) -kohdassa *External Storage* (Ulkoinen tallennustila).

Tarkista *Tila*-välilehden *Secure Folder Access is ON* (Suojattu kansioiden käyttö on käytössä) -ruudun tiedot. Tämä on osoite, jonka avulla voit käyttää jaettuja kansioita tiedostojenhallintaohjelmassa.

Anna osoite tiedostojenhallintaohjelmaan.

Vihje: *Voit selata kansioon myös tietokoneen tiedostojenhallintaohjelmalla.*

Anna käyttäjätilin nimi ja salasana Aseman sisältö (tiedostot ja kansiot) näkyvät ikkunassa.

Voit avata, kopioida tai tarkastella kansion sisältöä tiedostojenhallinnan ikkunassa.

Vihjeitä: *Tiedostojenhallintaohjelmat näyttävät sisällön monella tavalla, mutta tässä on kuvattu yleisimmät toiminnot kansioissa siirtymistä varten:*

- *Avaa kansio napsauttamalla tai kaksoisnapsauttamalla sitä.*
- *Avaa, kopioi tai näytä tiedosto napsauttamalla tai kaksoisnapsauttamalla sitä tai napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella.*

Kopioi tiedosto jaettuun kansioon vetämällä tiedosto toisesta ikkunasta ja pudottamalla se jaetun kansion ikkunaan. (Tiedostojen kopioiminen jaettuun kansioon edellyttää, että käyttäjätilillä on kansion kirjoitusoikeudet.)

Reitittimen määrittäminen mediapalvelimeksi

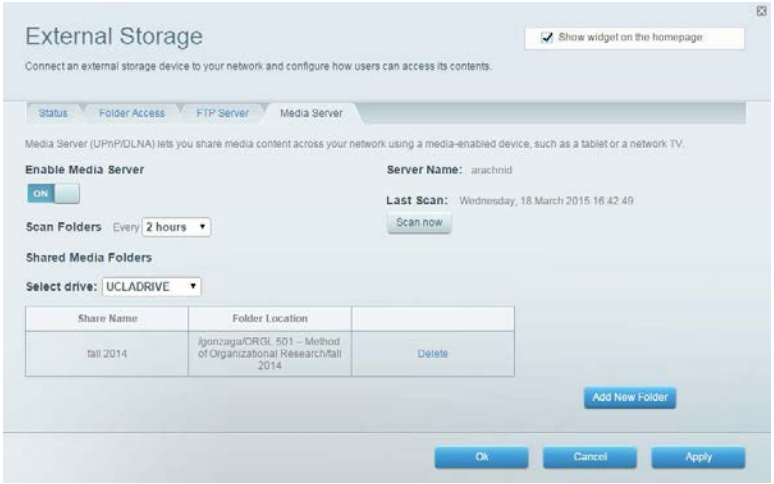
Mediapalvelimen avulla voit jakaa mediasisältöä verkossa. Reititin voi toimia mediapalvelimena, jos siihen on liitetty USB-asema ja jos kotiverkossa on UPnP AV- tai DLNA (Digital Living Network Alliance) -laitteita. Tällaisia UPnP AV -laitteita ovat esimerkiksi digitaaliset mediasoittimet, digitaaliset kuvakehykset ja pelikonsolit, joissa on sisäinen mediasoitin.

Esimerkki: Käytössäsi on digitaalinen mediasovitin, joka lähettää sisältöä viihdejärjestelmääsi. Jos reititin on määritetty toimimaan mediapalvelimena, digitaalinen mediasovitin voi käyttää reitittimeen liitettyä USB-asemaa.

Voit määrittää, mitkä kansiot ovat mediapalvelimen käytettävissä ja kuinka usein automaattinen tarkistus etsii kansioista uutta sisältöä. Voit lisätä ja poistaa kansioita milloin tahansa.

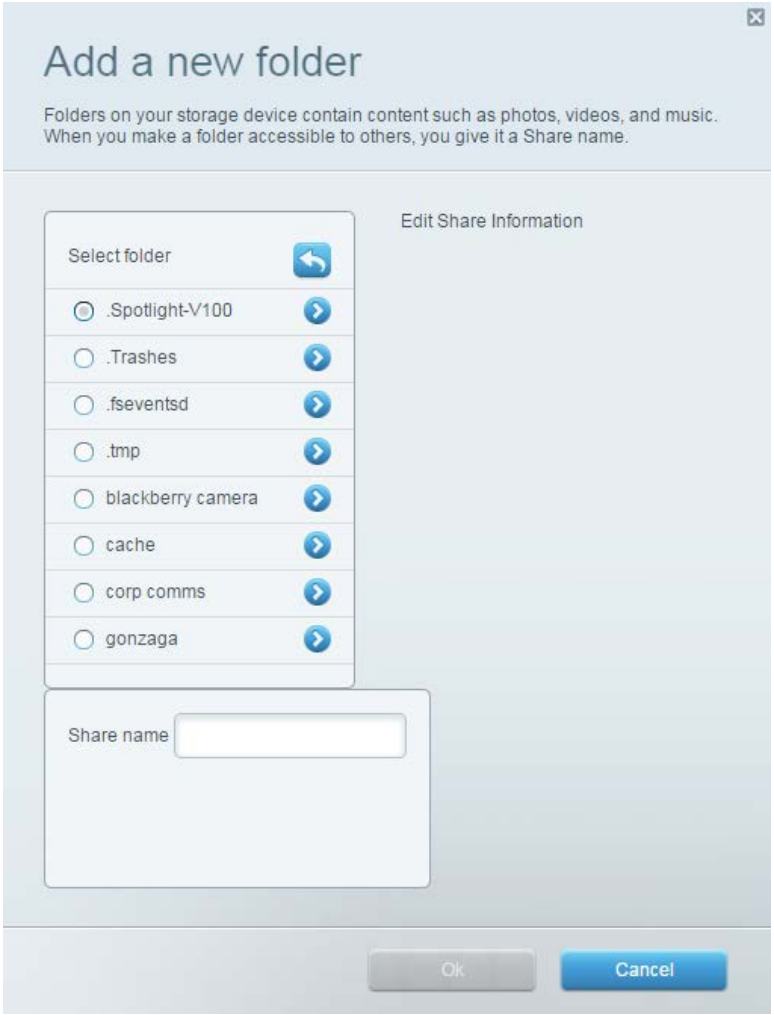
Määritä reititin mediapalvelimeksi seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *External Storage* (Ulkoinen tallennustila) kohdassa *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut). *External Storage* (Ulkoinen tallennustila) -näyttö avautuu.
3. Napsauta *Media Server* (Mediapalvelin) -välilehteä.



4. Ota toiminto käyttöön *Enable Media Server* (Ota mediapalvelin käyttöön) -valitsimella.

5. Valitse **Add New Folder** (Lisää uusi kansio). *Add a new folder* (Lisää uusi kansio) -valintaikkuna avautuu.



6. Valitse kansio, jonka haluat jakaa.
7. Jos haluat tarkastella alikansioita, napsauta kansion nimen oikealla puolella olevaa -painiketta.
8. Palaa pääkansioon napsauttamalla luettelon yläreunassa olevaa -painiketta.

Vihjeitä: *Jaon nimi muuttuu automaattisesti valitun kansion mukaan. Voit valita vain yhden kansion kerrallaan.*

9. Tallenna muutokset valitsemalla **OK** tai **Apply** (Käytä).

UPnP-laitteen yhdistäminen mediapalvelimeen

Kun olet määrittänyt reitittimen mediapalvelimeksi, verkkoon on yhdistettävä UPnP-yhteensopiva laite (kuten UPnP-yhteensopiva pelikonsoli tai digitaalinen mediasoitin), joka voi toistaa mediapalvelimen sisältöä.

Yhdistä UPnP-laite reitittimen mediapalvelimeen seuraavasti:

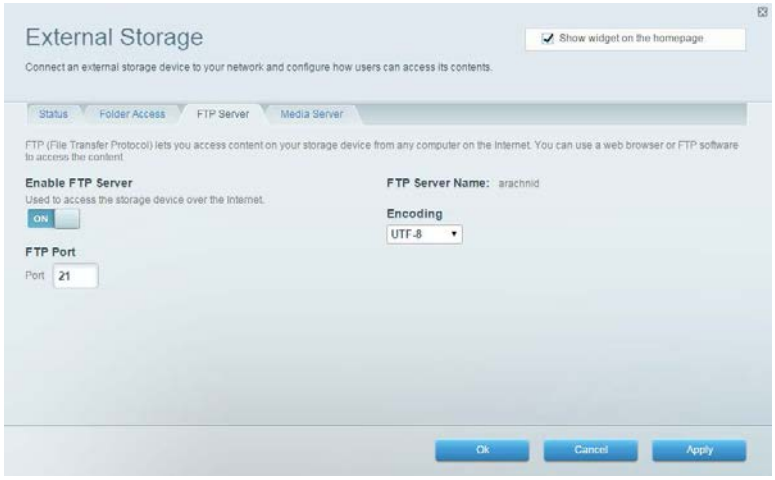
1. Yhdistä UPnP-laite kotiverkkoon langallisesti (Ethernet-kaapelilla) tai langattomasti. Jos käytät langatonta yhteyttä, tarvitset verkon nimen ja salasanan. Lisätietoja on laitteen ohjeissa.
2. Muuta UPnP-laitteen medialähteeksi reitittimeen määrittämäsi mediapalvelimen nimi. (Lisätietoja on kohdassa Reitittimen määrittäminen mediapalvelimeksi sivulla 30.)
3. Lisätietoja median toistamisesta UPnP-laitteella on laitteen käyttöoppaassa.

Tallennustilan käyttäminen etäyhteyden kautta

Kun reititin on määritetty FTP (File Transfer Protocol) -palvelimeksi, voit käyttää liitetyn aseman tiedostoja missä tahansa verkkoselaimen tai FTP-ohjelmiston avulla.

Määritä FTP-palvelin seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *External Storage* (Ulkoinen tallennustila) kohdassa *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut). *External Storage* (Ulkoinen tallennustila) -näyttö avautuu.
3. Napsauta *FTP Server* (FTP-palvelin) -välilehteä.



4. Ota toiminto käyttöön *Enable FTP Server* (Ota FTP-palvelin käyttöön) -valitsimella.
5. Kenttien *FTP Port* (FTP-portti) ja *Encoding* (Koodaus) oletusasetukset kannattaa säilyttää, ellet ole kokenut käyttäjä ja asetusten muuttamiseen on jokin syy.
6. Valitse **OK** tai **Apply** (Käytä).
7. Napsauta *Status* (Tila) -välilehteä.

8. Tarkista *FTP Server* (FTP-palvelin) -ruudun tiedot. Tarvitset näitä tietoja liitetyn tallennustilan käyttämiseksi etäyhteyden kautta.
9. Käytä aina *Secure Folder Access* (Suojattu kansioiden käyttö) -toimintoa FTP:n kanssa. Jos kansioita ei suojata, kuka tahansa Internetin käyttäjä voit periaatteessa lisätä tiedostoja asemaan ja poistaa niitä.

Käytä liitettyä tallennustilaa selaimella seuraavasti:

1. Avaa Internet-selain.
2. Kirjoita selaimen osoitekenttään edellä mainittu *Status* (Tila) -välilehdessä näkyvä osoite, joka alkaa ftp://... Jos DDNS (dynaaminen DNS-palvelu) on käytössä, voit käyttää osoitteen sijaan reitittimen toimialuenimeä.
3. Anna käyttäjänimi ja salasana. Käyttäjänimi ja salasana ovat ne, jotka määritit jaettujen kansioiden valtuutettujen käyttäjien luetteloon. Lisätietoja on kohdassa Valtuutettujen käyttäjien ja jaettujen kansioiden määrittäminen sivulla 26. Aseman sisältö (tiedostot ja kansiot) näkyvät selainikkunassa.
4. Napsauta tiedostoa, jos haluat ladata sen tietokoneeseen, tai vedä tiedosto tietokoneen tiedostojenhallintaohjelmasta selainikkunaan, jos haluat ladata tiedoston jaettuun kansioon (vain jos sinulla on kansion luku- ja kirjoitusoikeudet).

Käytä liitettyä tallennustilaa FTP-asiakasohjelmistolla seuraavasti:

1. Käynnistä FTP-asiakasohjelmisto.
2. Katso ohjelmiston ohjeesta lisätietoja yhteyden muodostamisesta FTP-sivustoon seuraavien tietojen avulla:
    a. *Status* (Tila) -välilehdessä ilmoitettu osoite, joka alkaa ftp://... Jos DDNS (dynaaminen DNS-palvelu) on käytössä, voit käyttää osoitteen sijaan reitittimen toimialuenimeä.
    b. Käyttäjänimi ja salasana, jotka määritit jaettujen kansioiden valtuutettujen käyttäjien luettelossa. Lisätietoja on kohdassa Valtuutettujen käyttäjien ja jaettujen kansioiden määrittäminen sivulla 26.
    c. FTP-palvelimen määrityksiin lisätty portti ja koodaus (yleensä portti 21 ja UTF-8-koodaus).
3. Lisätietoja tiedostojen lataamisesta tietokoneeseen tai palvelimelle on ohjelmiston ohjeessa.

Vihjeitä: *FTP-ohjelmistot ja selaimet näyttävät FTP-sisällön monella tavalla, mutta tässä on kuvattu yleisimmät toiminnot FTP-palvelimen kansioissa siirtymistä varten:*

- *Avaa kansio napsauttamalla sitä.*
- *Avaa pääkansio napsauttamalla kaksoispistettä (..) tai valitsemalla ylemmän tason hakemiston.*
- *Lataa tai näytä tiedosto napsauttamalla sitä tai napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella.*

- *Lataa tiedosto FTP-palvelimeen vetämällä tiedosto toisesta ikkunasta ja pudottamalla se FTP-ikkunaan. (Tiedostojen lataaminen palvelimelle edellyttää, että käyttäjätilillä on kansion kirjoitusoikeudet.)*

Käytön aloittaminen: Lisäasetukset

Reitittimen asentaminen manuaalisesti

Vaikka ohjatun Linksys Smart Wi-Fi -asennustoiminnon suorittaminen on helpoin tapa määrittää reitittin ja ylläpitää sitä, kokeneet käyttäjät voivat halutessaan määrittää reitittimen manuaalisesti. Noudata huolellisuutta, jos muutat asetuksia tällä menetelmällä.

Reitittimen asentaminen manuaalisesti kaapelin avulla

- Kytke virta reitittimeen.
- Kytke Ethernet-kaapeli tietokoneeseen ja reitittimen takapaneelin vapaaseen Ethernet (sininen) -porttiin.
- Kirjoita selaimeen linksyssmartwifi.com.
- Valitse *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Olen lukenut tämän ohjelmiston käyttöoikeusehdot ja hyväksyn ne), lue käyttöoikeussopimus ja valitse sitten valintaruutu.
- Valitse *I want to skip Setup and configure my router manually* (Haluan ohittaa asennuksen ja määrittää reitittimen manuaalisesti) ja valitse sitten **Next** (Seuraava). (Jos Internet-yhteys ei ole käytettävissä, napsauta **Login** (Kirjaudu) -painiketta seuraavan sivun oikeassa alareunassa ja kirjoita admin *Access Router* (Käytä reititintä) -kenttään.

Reitittimen asentaminen manuaalisesti langattoman verkon kautta

- Kytke virta reitittimeen ja yhdistä Ethernet-kaapeli reitittimen takapaneelin INTERNET-portista modeemiin.
- Varmista, että tietokoneen langaton verkko on käytössä.
- Muodosta yhteys suojattuun langattomaan verkkoon, jonka nimi on mainittu reitittimen mukana toimitetussa Pika-aloitusoppaassa. (Voit vaihtaa verkon nimen ja salasanan myöhemmin.) Lisäohjeita verkkoyhteyden muodostamisesta on laitteen käyttöoppaissa.
- Kirjoita selaimeen linksyssmartwifi.com.
- Valitse *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Olen lukenut tämän ohjelmiston käyttöoikeusehdot ja hyväksyn ne), lue käyttöoikeussopimus ja valitse sitten valintaruutu.
- Valitse *I want to skip Setup and configure my router manually* (Haluan ohittaa asennuksen ja määrittää reitittimen manuaalisesti) ja valitse sitten **Next** (Seuraava). (Jos Internet-yhteys ei ole käytettävissä, napsauta **Login** (Kirjaudu) -painiketta seuraavan sivun oikeassa alareunassa ja kirjoita admin *Access Router* (Käytä reititintä) -kenttään.
- Jos sinulla on Linksys Smart Wi-Fi -tili, anna tunnistetietosi. Luo tili, jos et ole vielä tehnyt niin. Valitse **Kirjaudu**.
- Anna reitittimen järjestelmänvalvojan salasana. Oletusarvo on admin. Valitse **Login** (Kirjaudu) ja määritä reitittimen asetukset.

Kun olet tehnyt asetuksiin tarvittavat muutokset, valitse **Save** (Tallenna) ja sulje selainikkuna.

Vihje: *Näet asetusten kuvaukset napsauttamalla Help (Ohje) -linkkiä näytön yläreunassa.*

Internet-yhteyden määrittäminen manuaalisesti

Asennuksen suorittaminen määrittää reitittimen Internet-yhteyden. Joidenkin Internet-palveluntarjoajien palvelun käyttäminen (etenkin Yhdysvaltojen ulkopuolella) edellyttää reitittimen Internet-yhteyden määrittämistä manuaalisesti.

Määritä Internet-yhteyden perusasetukset seuraavasti:

Muodosta yhteys reitittimeen ja kirjaudu sisään tämän sivun kohdan Reitittimen asentaminen manuaalisesti ohjeiden mukaisesti.

Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys). *Connectivity* (Liitettävyys) -sivun *Basic* (Perustaso) -välilehti tulee näkyviin. Valitse *Internet Settings* (Internet-asetukset) -välilehti.

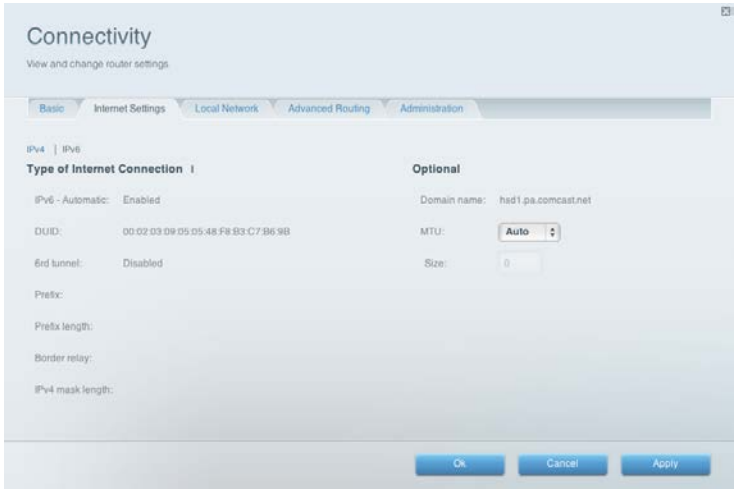
Internet-yhteyden IPv6-asetukset

IPv6 on uusi IP-protokolla, joka käyttää yksinkertaistettuja pakettiotsikoita ja edellyttää IPSec-suojausta. Lisäksi se sisältää parannetun tuen IP-tekniikkaa käyttäville mobiililaitteille.

Huomautus: *Reitittimen Internet-yhteyden IPv6-asetusten käyttäminen edellyttää, että Internet-palveluntarjoajan IPv6-palvelu on käytössä. Lisätietoja tästä palvelusta saat Internet-palveluntarjoajaltasi.*

Määritä reitittimen IPv6-asetukset manuaalisesti seuraavasti:

1. Kytke reititin tietokoneeseen Ethernet-kaapelilla.
2. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
3. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys). *Connectivity* (Liitettävyys) -sivu avautuu.
4. Napsauta *Internet Settings* (Internet-asetukset) -välilehteä ja valitse *IPv6*.



5. Valitse *Edit* (Muokkaa).

Voit muuttaa seuraavia asetuksia:

- *IPv6-Automatic* (IPv6 – automaattinen) – Valitse *Enabled* (Käytössä), jos haluat käyttää IPv6-muotoa kaikissa verkko-osoitteissa.
- *DUID (Laitteen käyttäjätunnus)* – DHCP käyttää tätä verkkoasiakkaiden tunnistamiseen.
- *6rd Tunnel* (6rd-tunneli) – Tämän avulla reititin voi lähettää IPv6:n IP-osoitteet IPv4-verkon yli. Jos haluat käyttää tätä asetusta, *IPv6-Automatic* (IPv6 – automaattinen) -asetus on poistettava käytöstä. Jos haluat, että reititin määrittää 6rd-tunnelin asetukset (kuten etuliitteet ja verkkopeitteet), muuta 6rd-tunnelin asetukseksi *Automatic* (Automaattinen). Valitse *Manual* (Manuaalinen), jos haluat määrittää asetukset manuaalisesti.
- *Prefix* (Etuliite) – Anna Internet-palveluntarjoajan käyttämä tunnelin etuliiteosoite.
- *Prefix Length* (Etuliitteen pituus) – Anna Internet-palveluntarjoajan tunnelin etuliitteen pituus.
- *Border Relay* (Kehysvälitin) – Anna Internet-palveluntarjoajan tunnelin kehysvälittimen osoite.
- *IPv4 mask length* (IPv4-peitteen pituus) – Anna Internet-palveluntarjoajan tunnelin IPv4-osoitepeitteen pituus.

Valitse **Apply** (Käytä) tai **OK**.

Usean reitittimen liittäminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin

Liitä muita reitittimiä Linksys Smart Wi-Fi -tiliin seuraavasti:

1. Suorita asennusohjelma lisäreititintä varten. Kun asennus on valmis, saat kehotteen luoda uusi Linksys Smart Wi-Fi -tili.
2. Uuden tilin luonnin sijaan valitse näytön alareunassa **Sign In** (Kirjaudu).
3. Anna alkuperäisen Linksys Smart Wi-Fi -tilin käyttäjänimi ja salasana ja valitse sitten **Sign In** (Kirjaudu). Reititin lisätään Linksys Smart Wi-Fi -tiliin.

Voit määrittää uuden reitittimen asetukset kirjautumalla Linksys Smart Wi-Fi -tiliin ja valitsemalla sitten reitittimen SSID-nimen (verkkonimi) näytön yläreunassa olevasta avattavasta luettelosta.

Kaksitaajuuksisen reitittimen hyödyntäminen parhaalla mahdollisella tavalla

Yleisin syy kaksitaajuuksisen reitittimen hankkimiselle on tarve riittävän suurelle kaistanleveydelle teräväpiirtovideoiden suoratoistoa varten. Monet haluavat myös varmistaa, ettei muu langaton verkkoliikenne aiheuta häiriöitä videoiden suoratoistossa. Saat parhaan hyödyn irti kaksitaajuuksisesta reitittimestä päivittämällä langattomat asiakaslaitteet ja jakamalla liikenteen.

Langattomien asiakaslaitteiden päivittäminen

Jos käytössäsi on verkkosovittimia, jotka tukevat vain vanhoja langattomien verkkojen standardeja (kuten 802.11b), harkitse niiden päivittämistä Wireless-N (802.11n) -sovittimiin. Wireless-B (802.11b) -laitteet voivat hidastaa koko langattoman verkon toimintaa. Parhaan suorituskyvyn saamiseksi kaikkien langattomien laitteiden tulisi tukea Wireless-N-standardia. Tällöin voit valita verkkotilaksi Wireless-N Only (Vain Wireless-N) -asetuksen.

Huomautus: *Jos valitset verkkotilan asetukseksi Wireless-N Only (Vain Wireless-N), asetukseksi on tilapäisesti vaihdettava Mixed (Sekatila), jos vieraittesi laitteet eivät tue Wireless-N-standardia.*

Liikenteen jakaminen

Paras tapa parantaa langattoman mediatoiston suorituskykyä on jakaa langaton liikenne reitittimen kahdelle kaistalle (radiotaajuusalueille). Reititin tukee 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n taajuusaluetta. Liikenteen hallintaa varten se käsittelee näitä taajuusalueita kahtena erillisenä langattomana verkkona.

Yleisin tapa jakaa langaton liikenne on käyttää 2,4 GHz:n taajuusaluetta Internetin perustehtäviä varten (verkon selaaminen, sähköposti, lataukset jne.) ja käyttää 5 GHz:n taajuusaluetta multimedian suoratoistoa varten.

Vaikka 2,4 GHz:n taajuusalue voi olla ruuhkaisempi naapureiden verkkoliikenteen takia, se sopii hyvin tavallisen Internet-liikenteen käsittelemiseen (kuten sähköpostin), koska siinä ajalla ei ole merkitystä. Vaikka olet yhteydessä omaan langattomaan verkkoosi, jaa silti saman ilmatilan lähellä olevien verkkojen kanssa. 5 GHz:n taajuusalue ei ole niin ruuhkainen kuin 2,4 GHz:n alue, joten se sopii hyvin multimedian virtauttamiseen. 5 GHz:n taajuusalueella on enemmän käytettävissä olevia kanavia, joten saat todennäköisesti omaa langatonta verkkoasi varten oman häiriöttömän kanavan.

Oletusarvoisesti kaksitaajuusreititin käyttää samaa verkkonimeä sekä 2,4 GHz:n että 5 GHz:n taajuusalueilla. Helpoin tapa erottaa segmentoida liikenne on nimetä toinen langaton verkko uudelleen. Kun annat verkolle yksilöllisen ja kuvaavan nimen, voit helposti muodostaa yhteyden oikeaan verkkoon.

Verkon käytön hallinta

Asennusohjelma ottaa oletusarvoisesti käyttöön standardinmukaisen WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) -suojauksen.

Jos päätät olla käyttämättä reitittimen sisäisiä suojaustoimintoja, voit silti hallita langattoman verkon käyttöä MAC-suodatusta. Jokaisella verkkolaitteella on yksilöllinen 12-numeroinen MAC (Media Access Control) -osoite. MAC-suodatuksen avulla voit sallia vain tunnettujen MAC-osoitteiden (eli tunnettujen laitteiden) pääsyn verkkoosi. Voit myös poissulkea tietyt MAC-osoitteet, mikä estää niiden pääsyn verkkoosi.

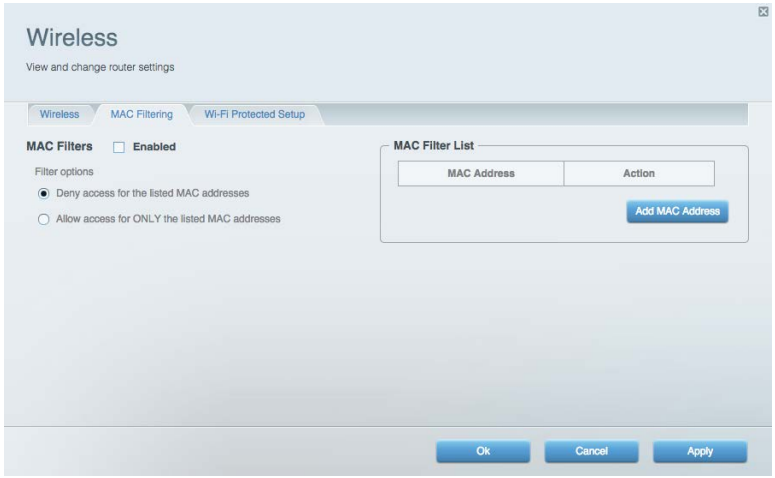
Vihje: *MAC-suodatus ei ole vahva suojausmenetelmä. Paras tapa suojata verkko on käyttää reitittimen WPA2-suojausasetusta.*

Esimerkki: Koska jokainen MAC-suodatusmääritys on yksilöllinen, seuraavassa on yksinkertaistettu esimerkki MAC-suodatuksesta, joka sallii vain yhden laitteen käyttää verkkoa.

Vihje: *On aina helpompaa sallia tunnettujen laitteiden pääsy verkkoon valitsemalla Allow (Salli), kuin yrittää estää tuntemattomia laitteita käyttää verkkoa valitsemalla Deny (Estä).*

Määritä verkon käyttöoikeus yhdelle laitteelle MAC-suodatuksen avulla seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Wireless* (Langaton). *Wireless* (Langaton) -sivu tulee näkyviin.
3. Napsauta *MAC Filtering* (MAC-suodatus) -välilehteä.

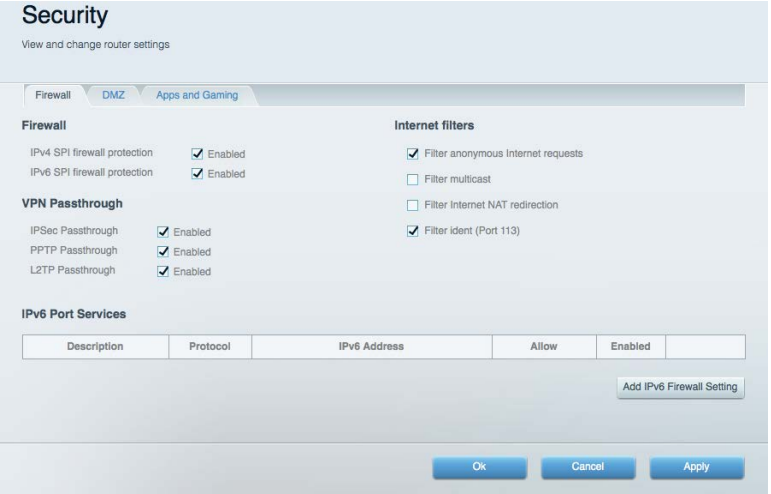


4. Valitse *MAC Filters* (MAC-suodattimet) -kohdassa *Enabled* (Käytössä).
5. Valitse **Yes** (Kyllä), kun toiminto kysyy, haluatko jatkaa.
6. Valitse *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Salli käyttö VAIN luettelon MAC-osoitteille).
7. Valitse Add **MAC Address** (Lisää MAC-osoite). Anna MAC-osoite *MAC Filter List* (MAC-suodatusluettelo) -kenttään ja valitse **Apply** (Käytä).

Suojauksen parantaminen sisäisen palomuurin avulla

Reitittimen oletusarvoiset palomuuriasetukset toimivat hyvin useimmissa kotiympäristöissä. Muutoksia ei tarvitse tehdä. SPI (Stateful Packet Inspection) -palomuuri on käytössä oletusarvoisesti, ja anonyymit Internet-pyynnöt ja IDENT-pyynnöt suodatetaan oletusarvoisesti. Kaikki verkkosuodattimet poistetaan käytöstä, koska niiden käyttäminen saattaa aiheuttaa ongelmia sivustoissa, jotka käyttävät ActiveX-komponentteja, Java-kieltä tai evästeitä.

Jos haluat tehdä muutoksia palomuurin asetuksiin, kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.) Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Security* (Tietoturva). *Security* (Tietoturva) -sivun *Firewall* (Palomuuri) -välilehti tulee näkyviin.



Voit muuttaa seuraavia asetuksia:

Palomuuri

- *SPI firewall protection* (SPI-palomuurisuojaus) – Tämä auttaa suojaamaan lähiverkkoa Internetin uhilta. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä. Tämä asetus on jaettu IPv6- ja IPv4-asetuksiksi, jotta ne voidaan käsitellä erikseen.

  Huomio: *Verkon suojaamiseksi tämä asetus kannattaa pitää käytössä.*

VPN Passthrough (VPN-läpiohjaus):

- *IPSec Passthrough* (IPSec-läpiohjaus) – IPSec (Internet Protocol Security) on joukko protokollia, joita käytetään IP-kerroksen suojatun pakettien vaihdon toteuttamiseen. Lähiverkon VPN-asiakkaat voivat muodostaa IPSec-pohjaisen VPN-tunnelin reitittimen kautta. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
- *PPTP Passthrough* (PPTP-läpiohjaus) – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) -yhteyskäytäntö mahdollistaa PPP Point-to-Point Protocol) -yhteyskäytännön tunneloimisen IP-verkon läpi. Lähiverkon VPN-asiakkaat voivat muodostaa PPTP-pohjaisen VPN-tunnelin reitittimen kautta. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
- *L2TP Passthrough* — L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) -protokollan avulla voidaan toteuttaa Layer 2 -tason Point-to-Point-istunnot Internetin kautta. Lähiverkon VPN-asiakkaat voivat muodostaa L2TP-pohjaisen VPN-tunnelin reitittimen kautta. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.

Internet-suodattimet:

- *Filter anonymous Internet requests* (Suodata nimettömät Internet-pyynnöt) – Tämä suodatin estää tuntemattomista lähteistä tulevat Internet-pyynnöt, kuten ping-pyynnöt. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
- *Filter multicast* (Suodata monilähetys) – Monilähetyksen avulla yksi lähetys voidaan lähettää samanaikaisesti useille vastaanottajille lähiverkossa. Estä monilähetys valitsemalla tämä. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti poissa käytöstä.
- *Filter Internet NAT redirection* (Suodata Internetin NAT-uudelleenohjaus) – Tämä suodatin estää paikallisten tietokoneiden pääsyn paikalliseen palvelimeen URL- tai Internet IP -osoitteen avulla. Valitsemalla tämän voit ottaa suodattimen käyttöön. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti poissa käytöstä. Joissakin reititinmalleissa tämä asetus koskee vain Internetin IPv4-protokollaa.
- *Filter ident (Port 133)* (Suodata IDENT (portti 133)) – Tämä suodatin estää ulkopuolisia laitteita tutkimasta porttia 133 Internetin kautta. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.

Vihje: *Näet kunkin asetuksen tarkan kuvauksen napsauttamalla Help (Ohje) -linkkiä näytön yläreunassa.*

IPv6-palomuurin asetusten muuttaminen

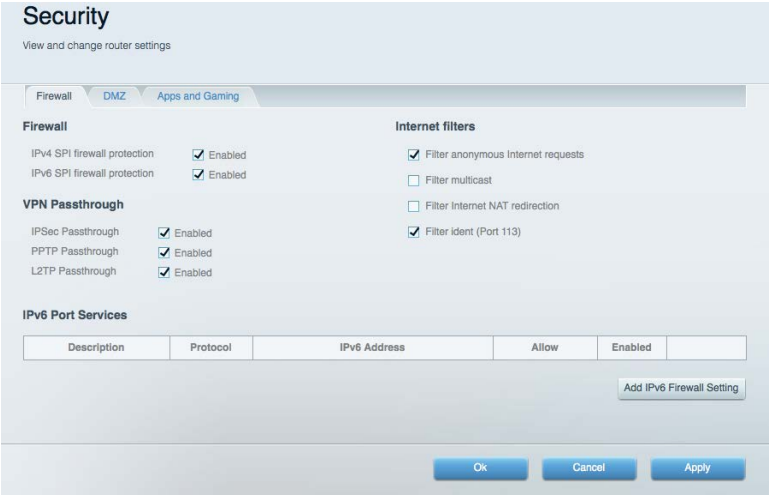
IPv6-palomuurin avulla voit mukauttaa IPv6-porttipalveluja sovelluksia varten. Kun käyttäjät lähettävän tämän tyyppisiä pyyntöjä verkkoon Internetin kautta, reititin ohjaa pyynnöt edelleen asianmukaisiin tietokoneisiin.

Huomautus: *Reitittimen Internet-yhteyden IPv6-asetusten käyttäminen edellyttää, että Internet-palveluntarjoajan IPv6-palvelu on käytössä. Lisätietoja tästä palvelusta saat Internet-palveluntarjoajaltasi.*

Määritä IPv6-palomuurin asetukset seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)

2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Security* (Tietoturva). *Security* (Tietoturva) -sivun *Firewall* (Palomuuri) -välilehti tulee näkyviin.



3. Valitse **Add IPv6 Firewall Setting** (Lisää IPv6-palomuurin asetus).

   Voit muuttaa seuraavien kenttien asetuksia:

   - *Description* (Kuvaus) – Anna sovelluksen kuvaus.
   - *Protocol* (Protokolla) – Valitse TCP, UDP tai Both (Molemmat) (oletusasetus).
   - *IPv6 Address* (IPv6-osoite) – Anna sen tietokoneen IPv6-osoite, jonka haluat vastaanottavat liikenteen.
   - *Allow* (Salli) – Valitse saapuvan liikenteen käyttämä porttialue.
   - *Enabled* (Käytössä) – Ota käyttöön IPv6-porttipalvelut valitsemalla tämä.

4. Valitse *Tallenna*. Uudet asetukset päivittyvät luetteloon.

Jos haluat muuttaa tallennettua asetusta, valitse asetuksen vieressä *Edit* (Muokkaa).

Jos haluat poistaa tallennetun asetukset, valitse asetuksen vieressä *Delete* (Poista).

Muista tallentaa asetukset valitsemalla **Apply** (Käytä), ennen kuin poistut sivulta.

Reitittimen määrittäminen DHCP-palvelimeksi

Reititintä voi käyttää DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelimena, joka määrittää IP-osoitteen kullekin verkossa olevalle tietokoneella ja laitteelle automaattisesti. DHCP-palvelin on käytössä oletusarvoisesti. Jos verkossa on jo DHCP-palvelin tai jos et halua käyttää reititintä DHCP-palvelimena, poista tämä asetus käytöstä.

Määritä reitittimen DHCP-palvelinasetukset seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys).

3. Napsauta *Local Network* (Lähiverkko) -välilehteä.

Jos haluat poistaa DHCP-palvelimen käytöstä, poista *Enabled* (Käytössä) -valintaruudun valinta.

Jätä valintamerkki *Enabled* (Käytössä) -valintaruutuun, jos haluat muokata seuraavia asetuksia:

- *Start IP address (Ensimmäinen IP-osoite)*
- *Maximum number of users (Käyttäjien enimmäismäärä)*
- *IP address range (IP-osoitealue) (ei muokattavissa)*
- *Client lease time (Asiakkaan käyttöluvan kesto)*
- *Static DNS (Staattinen DNS) -arvot*
- *WINS*

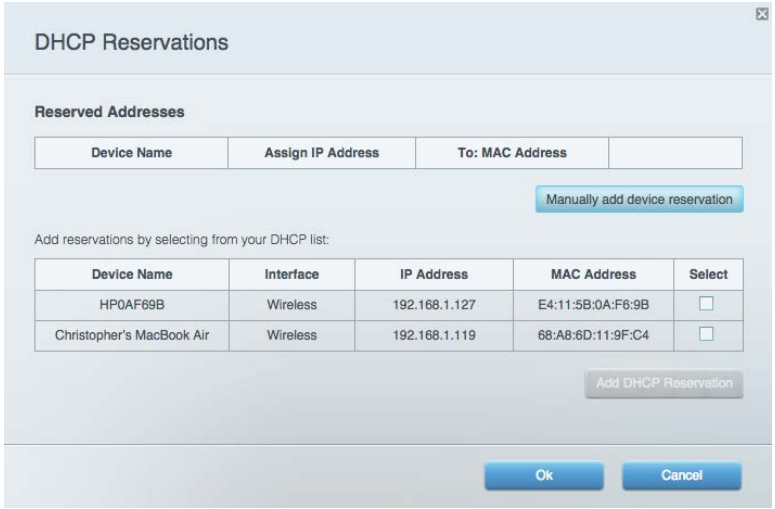
Valitse **Apply** (Käytä).

DHCP-varausten määrittäminen

DHCP-varausten avulla voit määrittää yksilöllisen kiinteän IP-osoitteen tietylle laitteelle verkossa. Kiinteän IP-osoitteen määrittäminen on hyvä tapa hallita laitteita, kuten tulostuspalvelimia, verkkokameroita, verkkotulostimia ja pelikonsoleita. Kiinteä IP-osoitetta kannattaa käyttää myös silloin, kun määrität porttiohjauksen saapuvan Internet-liikenteen vastaanottaville laitteille (ks. Porttiohjauksen määrittäminen sivulla 59).

Määritä DHCP-varaukset seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys).
3. Napsauta *Local Network* (Lähiverkko) -välilehteä ja valitse *DHCP Reservations* (DHCP-varaukset). Näkyviin tulee *DHCP Reservations* (DHCP-varaukset) -luettelo, jossa on liitetyt verkkolaitteet ja nykyiset DHCP-varaukset.



4. Valitse *Select* (Valitse) -valintaruutu sen laitteen vieressä, jolle haluat määrittää varauksen, ja valitse **Add DHCP Reservation** (Lisää DHCP-varaus).
5. Valitse *Edit* (Muokkaa), jos haluat muuttaa varauksen tietoja, tai valitse *Delete* (Poista), jos haluat poistaa varauksen.
6. Valitse **OK**.

Vihje: *Näet kenttien kuvaukset napsauttamalla Help (Ohje) -linkkiä näytön yläreunassa.*

Kotiverkon käyttäminen Internetin kautta

Jos haluat käyttää reitittimeen liitettyä asemaa tai katsella kotiverkossa olevaa verkkokameraa etäyhteyden kautta, verkolle on määritettävä osoite, joka on helppo kirjoittaa selaimeen.

DDNS (Dynamic Domain Name System) -palveluntarjoajan palvelun ja reitittimen DDNS-toiminnon avulla voit määrittää verkollesi verkkotunnuksen ja löytää verkkosi helposti Internetin kautta. Jos Internet-palveluntarjoajasi vaihtaa verkkosi IP-osoitetta (voi tapahtua usein), DDNS-palveluntarjoajat havaitsevat osoitteen muutoksen ja reitittivät verkkotunnuksesi uuteen osoitteeseen.

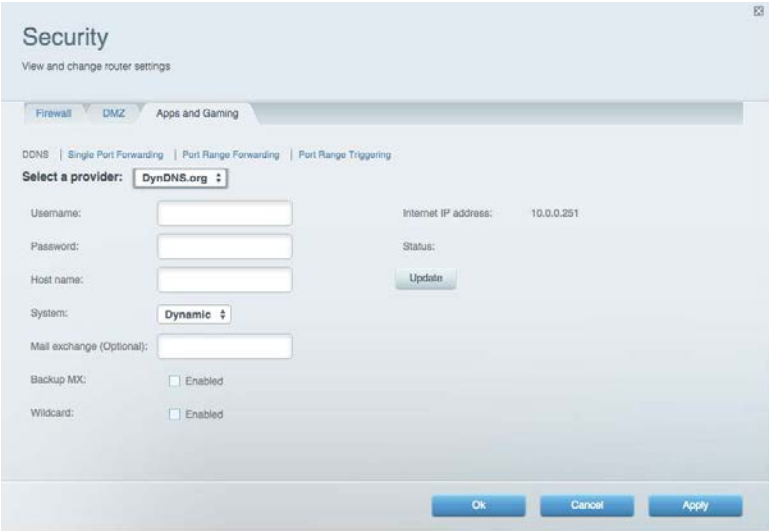
Vihje: *Ennen kuin määrität reitittimeen DDNS-palvelun, rekisteröi DDNS-palvelu reitittimen tukemalta DDNS-palveluntarjoajalta.*

Määritä DDNS seuraavasti:

1. Rekisteröi DDNS-palvelu osoitteessa www.dyndns.org.

   Huomautus: *Merkitse muistiin DDNS-palveluntarjoajan antamat tiedot.*

2. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
3. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Security* (Tietoturva) ja napsauta sitten *Apps and Gaming* (Sovellukset ja pelit) -välilehteä. *DDNS*-näyttö tulee näkyviin.
4. Valitse oikea DDNS-palveluntarjoaja *DDNS*-kohdan avattavasta *Select a provider* (Valitse palveluntarjoaja) -luettelosta.



5. Täytä kentät DDNS-palveluntarjoajan antamilla tiedoilla ja valitse sitten **OK**.

Kun haluat käyttää verkkoasi Internetin kautta, kirjoita DDNS-palveluntarjoajan antama verkko-osoite selaimeen.

Käytä verkossasi olevaa laitetta Internetin kautta seuraavasti:

1. Määritä reitittin käyttämään porttiohjausta kyseiselle laitteelle (ks. Porttiohjauksen määrittäminen yhdelle portille sivulla 59). Merkitse laitteen käyttämä portti muistiin.
2. Kirjoita selaimeen verkkosi verkko-osoite, kaksoispiste ja laitteen porttinumero. Jos DDNS-palveluntarjoajan tarjoama verkko-osoite on esimerkiksi HappyBunny.linksysnet.com ja verkkokamera, jota haluat katsella Internetin kautta, on määritetty käyttämään porttia 1024, kirjoita selaimeen: HappyBunny.linksysnet.com:1024

MAC-osoitteen kloonaaminen

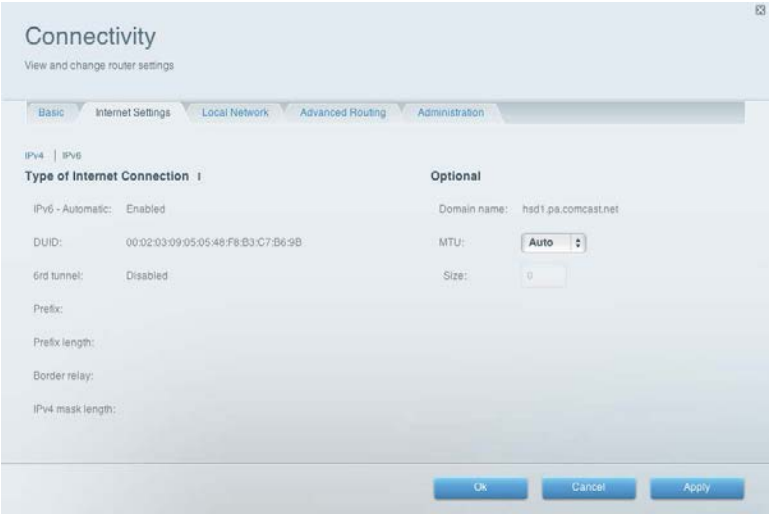
Jokaisella kotiverkon verkkolaitteella on yksilöllinen MAC (Media Access Control) -osoite. Jotkin Internet-palveluntarjoajat rekisteröivät suoraan modeemiin liitetyn laitteen MAC-osoitteen (tavallisesti tämä on reitittin tai tietokone). Jos tietokoneen MAC-osoite on rekisteröity Internet-palveluntarjoajan kanssa etkä halua rekisteröidä MAC-osoitetta uudelleen, voit kloonata käytössä olevan osoitteen (toisin sanoen määrittää aiemmalle laitteelle määritetyn MAC-osoitteen uudelle reitittimellesi). Jos halut käyttää vanhan reitittimen MAC-osoitetta uuden reitittimen kanssa, tarkista ensin vanhan reitittimen MAC-osoite ja kirjoita se sitten manuaalisesti uuteen reitittimeen.

Huomautus *Monet Internet-palveluntarjoajat määrittävät dynaamiset IP-osoitteet automaattisesti, jolloin modeemille tallennettu MAC-osoite nollataan joka kerta, kun käynnistät modeemin uudelleen. Jos asennat tätä reititintä ensimmäisen kerran, nollaa modeemi ennen reitittimen kytkemistä modeemiin. Nollaa modeemi katkaisemalla en virta noin minuutin ajaksi. Käynnistä modeemi sitten uudelleen.*

Kloonaa tietokoneen MAC-osoite seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys). *Connectivity* (Liitettävyys) -sivu avautuu.

3. Napsauta *Internet Settings* (Internet-asetukset) -välilehteä.



4. Valitse *MAC Address Clone* (MAC-osoitteen kloonaus) -kohdan vieressä *Enabled* (Käytössä).
5. Anna vanhan reitittimen 12-numeroinen MAC-osoite ja valitse sitten **OK**.

VPN-yhteyden muodostaminen työpaikan verkkoon

Näennäinen yksityisverkko (Virtual Private Network, VPN) käyttää julkista verkkoa (kuten Internetiä) suojatin tietoliikenneyhteyden muodostamiseen etätietokoneen ja toisen verkon välille. Monet yritykset järjestävät etätyöntekijöilleen ja työmatkalla oleville työntekijöilleen pääsyn yrityksen verkkoon VPN-yhteyden avulla. Suurin osa yritysten VPN-yhteyksistä kulkee Internetin kautta.

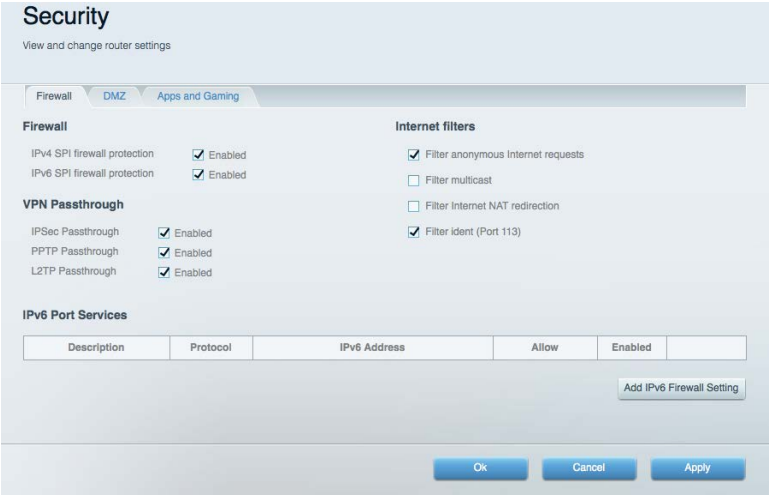
Tyypillisessä VPN-toteutuksessa yritys asentaa VPN-yhdyskäytävän yrityksen verkkoon. Etäkäyttöä varten valtuutetut työntekijät muodostavat yhteyden VPN-yhdyskäytävään Internetin kautta käyttämällä työnantajan tarjoamaa VPN-ohjelmistoa ja suojausmenetelmää. Tietoturva- ja todennusvaatimukset varmistavat, että vain valtuutetut käyttäjät voivat muodostaa suojatun yhteyden ja käyttää yrityksen verkkoa.

Reitittimen oletusarvoiset VPN-asetukset on määritetty läpiohjaamaan (sallimaan) yleisimmät VPN-protokollatyypit. Tavallisesti asetuksia ei tarvitse muuttaa.

Muuta VPN-läpiohjauksen asetuksia seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)

2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Security* (Tietoturva). *Security* (Tietoturva) -sivun *Firewall* (Palomuuri) -välilehti tulee näkyviin.



3. Ota käyttöön ne asetukset, joita haluat muokata.
    a. *IPSec Passthrough* (IPSec-läpiohjaus) – IPSec (Internet Protocol Security) on joukko protokollia, joita käytetään IP-kerroksen suojatun pakettien vaihdon toteuttamiseen. Lähiverkon VPN-asiakkaat voivat muodostaa IPSec-pohjaisen VPN-tunnelin reitittimen kautta. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
    b. *PPTP Passthrough* (PPTP-läpiohjaus) – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) -yhteyskäytäntö mahdollistaa PPP Point-to-Point Protocol) -yhteyskäytännön tunneloimisen IP-verkon läpi. Lähiverkon VPN-asiakkaat voivat muodostaa PPTP-pohjaisen VPN-tunnelin reitittimen kautta. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
    c. *L2TP Passthrough* — L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) -protokollan avulla voidaan toteuttaa Layer 2 -tason Point-to-Point-istunnot Internetin kautta. Lähiverkon VPN-asiakkaat voivat muodostaa L2TP-pohjaisen VPN-tunnelin reitittimen kautta. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
4. Tallenna muutokset valitsemalla **OK**.

Reitittimen optimointi pelaamista ja äänitoimintoja varten

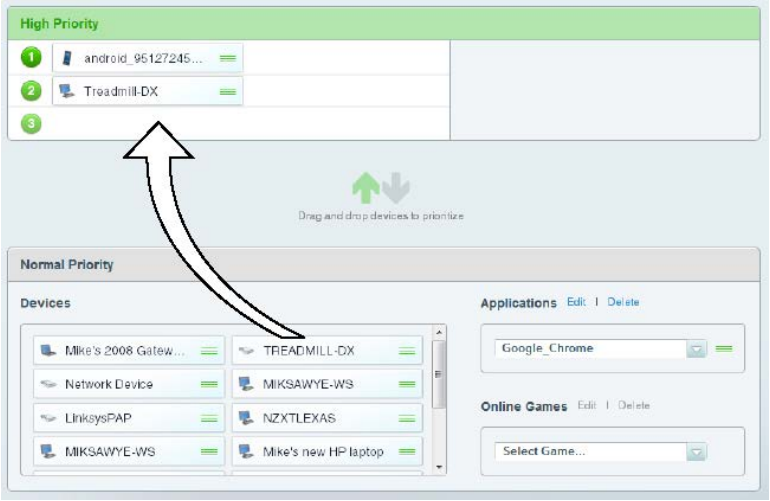
Reititin voi priorisoida kotiverkon ja Internetin välistä liikennettä. Paljon kaistaa vaativien, reaaliaikaisten sovellusten suorituskykyä voi parantaa määrittämällä median priorisoinnin asetukset. Näin reititin antaa etusijan esimerkiksi verkkopelaamista, VoIP-puheluja, videoiden suoratoistoa tai videoneuvotteluja varten.

Priorisointiasetukset koskevat vain lähtevää Internet-liikennettä. Reititin ei voi hallita lähtevän Internet-liikenteen laatua kotiverkon ulkopuolella.

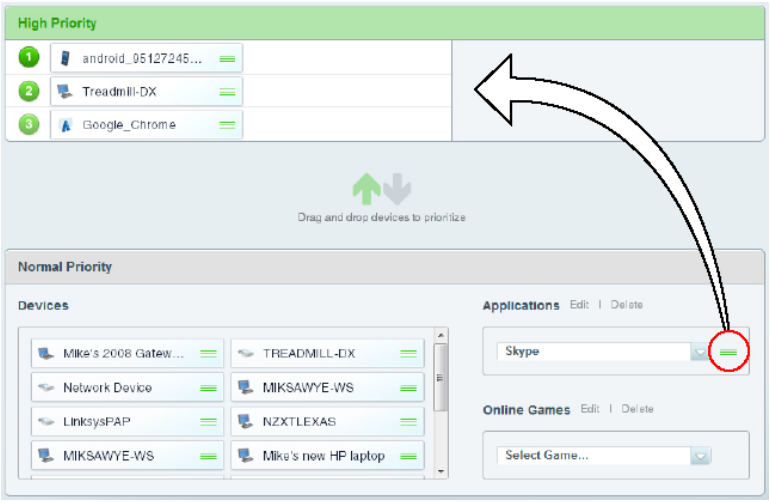
Vihje: *Lisätietoja reitittimen optimoinnista verkkopelaamista varten on kohdassa Porttiohjaus ja porttien laukaisu sivulla 58.*

Määritä median priorisointi seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi -työkalut) -kohdassa *Media Prioritization* (Etusijan antaminen). *Media Prioritization* (Etusijan antaminen) -näyttö tulee näkyviin.
3. Ota *Prioritization* (Priorisointi) -asetus käyttöön, jos se ei vielä ole käytössä.
4. Napsauta ja vedä korkean prioriteetin laitteet *Normal Priority* (Normaali prioriteetti) -luettelosta *High Priority* (Korkea prioriteetti) -luetteloon.



5. Jos haluat priorisoida sovelluksen tai pelin, valitse sen nimi avattavasta luettelosta ja vedä sitten nimen vieressä oleva kuvake *High Priority* (Korkea prioriteetti) -luetteloon.



6. Jos sovelluksen nimi ei ole luettelossa, valitse avattavan valikon alareunasta *Add a New Application…* (Lisää uusi sovellus…) ja lisää sitten sovelluksen nimi.

   Vihje: *Jos haluat lisätä uuden sovelluksen tai pelin, tarvitset sen portti- ja protokollatiedot (katso lisäohjeita sovelluksen tai pelin ohjeista.*

7. Valitse *Settings* (Asetukset). *Settings* (Asetukset) -näyttö tulee näkyviin.
8. Aseta *Downstream Bandwidth* (Kaistanleveys palvelimesta) enimmäisarvoon. Jos asetat reitittimen todellista kaistanleveyttä pienemmän kaistanleveyden arvon, suorituskyky voi olla rajoitettu.
9. Voit parantaa WMM-tilaa tukevien laitteiden liikenteen priorisoinnin hallintaa ottamalla käyttöön *WMM Support* (WMM-tuki) -asetuksen.

   Vihje: *WMM (Wi-Fi MultiMedia) -tuki on IEEE 802.11e -standardiin perustuva langaton ominaisuus. WMM parantaa äänen, videon ja videosovellusten laatua priorisoimalla langattoman liikenteen. Tämän ominaisuuden käyttäminen edellyttää, että verkon langattomat asiakaslaitteet tukevat WMM-tilaa.*

10. Poista *No Acknowledgement* (Ei kuittausta) -asetus käytöstä, jos haluat, että reititin lähettää tiedot uudelleen virheiden ilmettyä.
11. Valitse **OK**.

Voice over IP -tekniikan ottaminen käyttöön verkossa

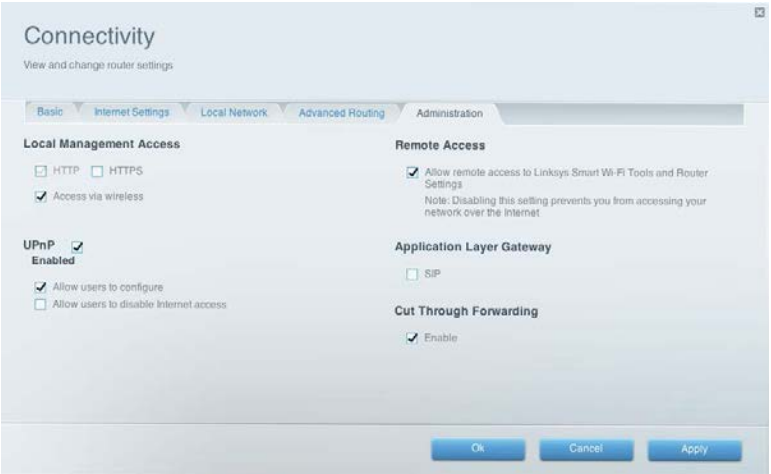
VoIP (Voice over Internet Protocol) on tekniikka, jossa Internetiä käytetään puhelinliikenteen liittymänä. Jos haluat käyttää VoIP-tekniikkaa, sinun on hankittava tili VoIP-palveluntarjoajalta. VoIP-palveluntarjoaja toimittaa asiakkaille tavallisesti puhelinsovittimen, joka yhdistetään asiakkaan verkkoon. Jos et käytä verkkoa puhelujen soittamiseen, oletusasetuksia ei tarvitse muuttaa.

Sovelluskerroksen yhdyskäytävän SIP (Session Initiation Protocol) sallii VoIP-palveluntarjoajien käyttämät SIP-paketit reitittimen palomuurin läpi.

Määritä reitittimen VoIP-asetukset seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)

2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys) ja napsauta sitten *Administration* (Valvonta) -välilehteä.



3. Valitse *SIP*-valintaruutu kohdassa *Application Layer Gateway* (Sovelluskerroksen yhdyskäytävä), jos VoIP-palvelu käyttää SIP-paketteja.

TAI

Poista *SIP*-valintaruudun valinta, jos VoIP-palvelusi käyttää muita NAT-läpikulkuratkaisuja, kuten STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) tai ICE (Interactive Connectivity Establishment).

Huomautus: *Selvitä käytettävän NAT-läpikulkumäärityksen tyyppi tarvittaessa VoIP-palveluntarjoajalta.*

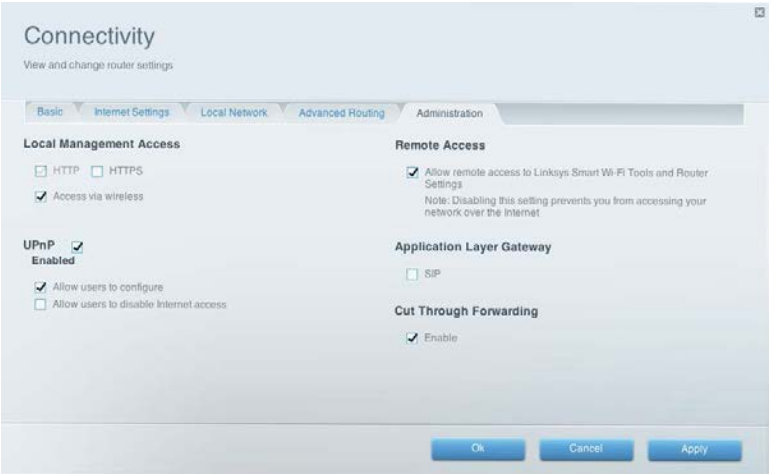
UPnP-tekniikan määrittäminen

UPnP (Universal Plug and Play) sallii laitteiden muodostaa yhteys verkkoon, jotta ne havaitsevat toisensa ja luovat automaattisesti toimintamääritykset. UPnP-yhteensopivia laitteita ovat esimerkiksi web-kamerat, verkkopelisovellukset ja VoIP-laitteet. UPnP on oletusarvoisesti käytössä.

Määritä UPnP-toiminto seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)

2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys) ja napsauta sitten *Administration* (Valvonta) -välilehteä.



3. Jos haluat käyttää UPnP-tekniikkaa, valitse *Enabled* (Käytössä) (oletusasetus) kohdassa *UPnP*.
4. Jos haluat sallia reitittimen asetusten muuttamisen käytettäessä UPnP:tä, valitse *Allow Users to Configure* (Salli käyttäjien määrittää asetuksia).
5. Jos haluat estää lähiverkon käyttäjiä katkaisemasta Internet-yhteyttäsi UPnP:n kautta, poista *Allow users to disable Internet access* (Salli käyttäjien estää Internet-käyttö) -valintaruudun valinta.
6. Valitse **OK**.

Reitittimen käyttäminen tukiasemana

Jos langatonta signaalia tarvitaan laajalla alueella tai jos häiriöt heikentävät signaalinvoimakkuutta kodin tietyissä paikoissa, voit käyttää tätä reititintä vanhan reitittimen langattoman verkon käyttöalueen laajentamiseen.

Määritä uusi reititin tukiasemaksi seuraavasti:

1. Yhdistä tämän reitittimen Internet-portti modeemiin kytketyn reitittimen Ethernet- tai LAN-porttiin verkkokaapelilla.
2. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
3. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys) ja napsauta sitten *Internet Settings* (Internet-asetukset) -välilehteä.
4. Valitse *IPv4*.
5. Valitse *Type of Internet Connection* (Internet-yhteyden tyyppi) -kohtaan *Bridge Mode* (Sillattu tila).

6. Valitse *Obtain an IPv4 address automatically* (Automaattinen IPv4-osoitteen haku) ja valitse sitten **OK**. Uuden reitittimen lähiverkon IP-osoite haetaan modeemin kytketystä reitittimestä.

Voit myös käyttää vanhaa reititintä langattoman verkon laajentamiseen. Tämä on monimutkainen prosessi, joka edellyttää hieman kokemusta verkkojen määrittämisestä.

Vihje: *Tutustu vanhan reitittimen ohjeisiin. Joidenkin reitittinvalmistajien laitteissa on ulkoinen kytkin tai ohjelmistoasetus, jonka avulla reititin muunnetaan tukiasemaksi. Jos kumpaakaan näistä vaihtoehdoista ei ole saatavilla, muunna vanha reititin tukiasemaksi noudattamalla sen mukana toimitettuja ohjeita.*

Sinun on selvitettävä uuden reitittimen asetukset ja syötettävä osa niistä vanhaan reitittimeen, jotta voit käyttää sitä tukiasemana.

Tarkastele uuden reitittimen asetuksia seuraavasti:

1. Varmista, että uusi reititin on yhteydessä Internetiin.
2. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
3. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Wireless* (Langaton). Merkitse muistiin seuraavat tiedot: Network name (SSID) (Verkkonimi (SSID)), Password (Salasana), Security mode (Suojaustila) ja Channel (Kanava).
4. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys) ja napsauta sitten *Local Network* (Lähiverkko) -välilehteä. Merkitse muistiin DHCP-palvelimen IP-osoitealue (oletusarvoisesti 192.168.1.100–192.168.1.149).

Määritä vanha reititin tukiasemaksi seuraavasti:

1. Yhdistä tietokone vanhaan reitittimeen ja kirjaudu sen selainpohjaiseen hallintaliittymään.

   Huomautus: *Tallenna muutokset valitsemalla* **Apply** *(Käytä) kunkin alla kuvatun vaiheen päätteeksi.*

2. Avaa lähiverkon (LAN) asetussivu.
3. Kirjoita Router IP address (Reitittimen IP-osoite) -kenttään uuden reitittimen lähiverkon käyttämätön IP-osoite.

   Esimerkki: Uuden reitittimen IP-osoite on 192.168.1.1, joten valitse IP-osoite 192.168.1.0-verkosta. Voit valita minkä tahansa osoitteen alueelta 192.168.1.2–192.168.1.254. Poissulje uuden reitittimen DHCP-palvelimen käyttämän alueen osoitteet (192.168.1.100–192.168.1.149). Turvallinen vaihtoehto voi olla esimerkiksi 192.168.1.250. Merkitse tämä osoite muistiin, koska tarvitset sitä myöhemmin vanhan reitittimen asetusten hallintaan.
4. Kirjoita Subnet Mask (Aliverkon peite) -kenttään 255.255.255.0 tai valitse aliverkon peite avattavasta luettelosta.

5. Poista käytöstä vanhan reitittimen DHCP-palvelin. (Tämä on tärkeä, koska vanhaa reititintä käytetään reitittimen sijaan tukiasemana, jolloin sen ei kuulu jakaa IP-osoitteita. Verkossa tulee olla vain yksi DHCP-palvelin, ja tässä kokoonpanossa se on uusi reitittimesi.)

Määritä langaton verkko uudelleen vanhassa reitittimessä seuraavasti:

1. Avaa langattoman verkon asetussivu.
2. Muuta verkkonimeksi (SSID) uuden verkon nimi. Kun verkkonimi ja suojausasetukset ovat identtiset, tietoliikenne voi kulkea uuden ja vanhan reitittimen välillä saumattomasti.
3. Muuta suojaustilaksi uuden reitittimen suojaustilaa vastaava asetus.
4. Muuta vanhan reitittimen salasanaksi (voi olla myös esijaettu avain) uuden reitittimen salasana.
5. Muuta langattoman yhteyden kanavaksi sellainen kanava, joka ei aiheuta ristiriitoja. Joidenkin valmistajien laitteissa on automaattinen kanavanvalintatoiminto, joka valitsee automaattisesti sellaisen kanavan, joka ei ole ristiriidassa muiden lähellä olevien langattomien verkkojen kanssa. Jos vanhassa reitittimessä on automaattinen toiminto, valitse se. Muussa tapauksessa valitse vanhan reitittimen langaton kanava manuaalisesti. 2,4 GHz:n taajuusalueella on vain kolme ei-päällekkäistä kanavaa: 1, 6 ja 11. Valitse kanava, joka ei ole päällekkäinen uuden reitittimen toimintakanavan kanssa.

   Esimerkki: Uusi reitittimesi toimii kanavalla 11, joten määritä vanhan reitittimen kanavaksi 1 tai 6.
6. Kytke Ethernet-verkkokaapeli vanhan reitittimen LAN- tai Ethernet-porttiin ja uuden reitittimen Ethernet-porttiin.

   Huomio: *Älä kytke kaapelia vanhan reitittimen Internet-porttiin. Jos teet niin, reititintä ei voi määrittää nykyisen verkon tukiasemaksi.*

Uuden reitittimen asettaminen nykyisen reitittimen taakse

Seuraavissa tilanteissa uusi reititin on ehkä asetettava toisen reitittimen taakse:

Tapaus 1	Käyttöympäristö on sellainen, jossa kaikki asukkaat jakavat kiinteistön Internet-yhteyden. Tässä tapauksessa oma reititin on asetettava kiinteistön reitittimen taakse, jotta voit luoda oman yksityisen verkon ja eristää siihen yhdistettävät tietokoneet kiinteistön muista verkkoalueista.
Tapaus 2	Käytät toimintorakennuksen jaettua Internet-yhteyttä, ja haluat hallita työntekijöiden Internet-yhteyttä tai sisällön käyttöä.
Tapaus 3	Haluat laajentaa nykyisen verkon aluetta tai lisätä nykyiseen verkkoon langattoman ominaisuuden.
Tapaus 4	Haluat erottaa vanhat, heikomman suojaustason verkkolaitteet muusta verkosta.

Useimmissa tapauksissa reitittimen lisääminen olemassa olevaan langattomaan verkkoon on helppoa Linksys Smart Wi-Fi -tilin avulla. Jos lisäreitittimen määrittäminen ei onnistu seuraavien ohjeiden avulla, katso lisätietoja kohdasta Toisen reitittimen lisääminen Internet-yhteyden jakamista varten sivulla 54 tai Verkon laajentaminen tai langattoman ominaisuuden lisääminen sivulla 56.

Lisää reititin olemassa olevaan langattomaan verkkoon seuraavasti:

1. Kytke uuden reitittimen Internet-portti käytössä olevan (tilaajayhteyden) reitittimen tai yhdyskäytävän LAN- tai Ethernet-porttiin.
2. Muodosta yhteys suojattuun langattomaan verkkoon, jonka nimi on mainittu reitittimen mukana toimitetussa Pika-aloitusoppaassa. (Voit vaihtaa verkon nimen ja salasanan myöhemmin reitittimen määrityksen aikana.) Lisäohjeita verkkoyhteyden muodostamisesta on laitteen käyttöoppaissa. Huomautus: Et voi käyttää Internetiä, ennen kuin reitittimen asetukset on määritetty.
3. Avaa selain ja määritä reitittimen asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Jos ohjeet eivät tule näkyviin selaimeen, kirjoita selaimen osoiteriville linksyssmartwifi.com.
4. Määritä Linksys Smart Wi-Fi -tili noudattamalla asennuksen lopussa näyttöön tulevia ohjeita.

Huomautus: *Reitittimen asennusprosessin aikana sinulle lähetetään vahvistussähköpostiviesti. Yhdistä reititin Linksys Smart Wi-Fi -tiliin napsauttamalla sähköpostiviestissä olevaa linkkiä kotiverkkoon yhdistetyssä laitteessa. Varmista, että linkki avautuu tuetussa verkkoselaimessa, joita ovat esimerkiksi Internet Explorer 8, Firefox 8, Google Chrome 10 ja Safari 5 (Mac) tai niiden uudemmat versiot.*

Lisää toinen reititin Internet-yhteyden jakamista varten (tapaukset 1 ja 2 edellä) seuraavasti:

Huomautus: *Tämä on monimutkainen prosessi, joka edellyttää hieman kokemusta verkkojen määrittämisestä.*

1. Selvitä (toimiston tai rakennuksen) verkon tilaajayhteyden IP-osoitealue.

   Selvitä osoitealue Windows-tietokoneen avulla seuraavasti:

   a. Kytke tietokone tilaajayhteyden verkon reitittimeen.

   b. Valitse Käynnistä ja sitten Suorita, kirjoita cmd ja valitse OK. Komentorivi-ikkuna tulee näkyviin.

   c. Kirjoita ipconfig ja paina Enter-näppäintä.

      Vihje: *Tietokoneen IP-osoitteen voi selvittää monella tavalla, mutta tämä on helppo ja nopea menetelmä.*

   d. Merkitse IP-osoite muistiin. Tässä esimerkissä IP-osoite on 192.168.100.192.

Selvitä osoitealue Mac-tietokoneen avulla seuraavasti:

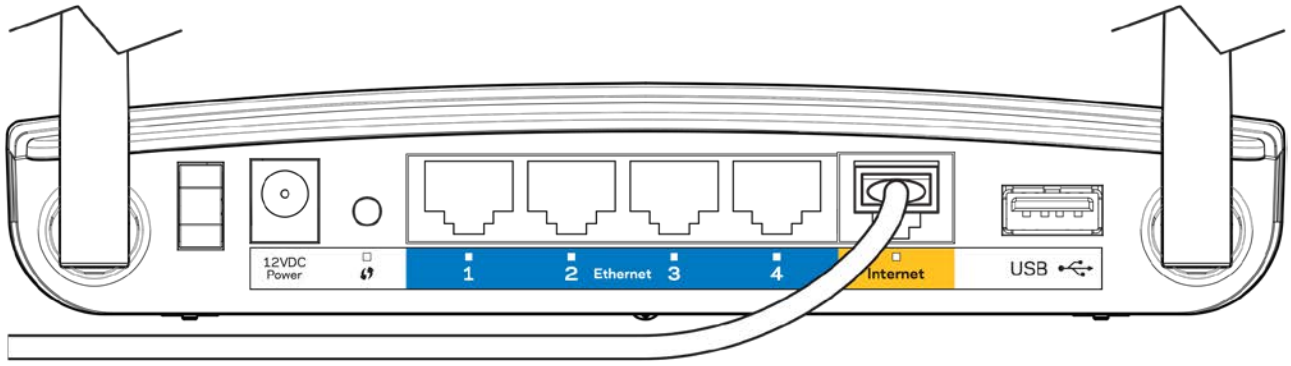
a. Kytke tietokone tilaajayhteyden verkon reitittimeen.

b. Valitse Dockissa *Järjestelmäasetukset*, valitse *Verkko* ja valitse sitten ikkunan vasemmassa reunassa *Ethernet* (tai *USB Ethernet*). Verkon tilaikkuna avautuu.

c. Merkitse IP-osoite muistiin. Tässä esimerkissä IP-osoite on 192.168.100.139.

Esimerkki: Edellä kuvatun esimerkin IP-osoitteet ovat 192.168.100.0-verkossa. (Lopussa oleva 0 tarkoittaa koko verkkoa.) Tilaajayhteyden verkon osoite voi olla erilainen. Uuden Linksys-reitittimen oletusosoite on 192.168.1.1. Kun kytket reitittimen toisen reitittimen taakse, varmista, että uuden reitittimen lähiverkko on eri kuin tilaajayhteyden reitittimen verkko. Koska edellä kuvatussa esimerkissä Linksys-reitittimen oletuslähiverkko 192.168.1.0 on eri aliverkossa kuin toimiston verkon 192.168.100.0, voit kytkeä Linksys-reitittimen toisen reitittimen taakse.

2. Kytke Ethernet-verkkokaapeli tilaajayhteyden verkon LAN- tai Ethernet-porttiin ja uuden reitittimen keltaiseen Internet-porttiin.



Huomio: *Kytke tilaajayhteyden verkko reitittimen keltaiseen Internet-porttiin, ei reitittimen sinisiin Ethernet-portteihin. Jos kytket verkkokaapelin Ethernet-porttiin, toimiston verkon IP-osoitteiden määrityksessä ilmenee ongelmia.*

Vihjeitä: *Toimiston verkossa on usein kytkentätaulu, jossa on Ethernet-portti.*
Jos asennus tapahtuu kotiympäristössä (jossa ei ole seinärasioita), kytke Ethernet-verkkokaapeli tilaajayhteyden reitittimen LAN-portista Linksys-reitittimen Internet-porttiin.

Uuteen reitittimeen yhdistetyt tietokoneet ovat samassa verkossa, ja ne on eristetty tilaajayhteyden verkosta. Voit silti käyttää tilaajayhteyden reitittimen Internet-yhteyttä (uuden reitittimen kautta). Koska tietokoneiden ja Internetin välissä on kaksi reititintä, Internet-liikenne kulkee kahden osoitteenmuunnoksen läpi. Tästä käytetään joskus nimitystä kaksois-NAT.

Tietokoneet voivat myös käyttää uuden reitittimen sisäisiä ominaisuuksia, kuten lapsilukkoa. Jos tarvitset lisäkeinoja työntekijöiden tai perheenjäsenten käytössä olevan sisällön hallintaan, luo tili Internet-suodatuspalvelun sivustossa esimerkiksi osoitteessa www.opendns.com tai www.bsecure.com. Kun olet luonut tilin, käytä palvelun DNS-osoitteita Internet-palveluntarjoajasi DNS-osoitteiden sijaan.

Käytä ulkopuolisia DNS-osoitteita seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys).
3. Napsauta *Local Network* (Lähiverkko) -välilehteä.
4. Täytä Static DNS (Staattinen DNS) -kenttään sisällön suodatuspalvelun antamat tiedot.
5. Valitse **OK**.

Laajenna verkkoa tai lisää langaton ominaisuus (tapaukset 3 ja 4 edellä) seuraavasti:

Huomautus: *Tämä on monimutkainen prosessi, joka edellyttää hieman kokemusta verkkojen määrittämisestä.*

1. Lisää reitittin Internet-yhteyden jakamista varten noudattamalla edellä kuvattuja ohjeita.

   Käyttötapaus voi olla esimerkiksi sellainen, jossa lapsille perustetaan erillinen langaton verkko, joka erottaa heidän verkkoliikenteensä ensisijaisesta langattomasta verkosta. Saatat myös haluta erottaa kaksi verkkoa, jotta jaetut verkkoresurssit eivät ole käytettävissä toisesta verkosta. Tässä tapauksessa kytke Ethernet-kaapeli vastaanottavan reitittimen Internet-portista lähettävän reitittimen LAN-porttiin. Varmista, että reitittimen lähiverkkojen aliverkot eivät ole samoja.

TAI

2. Voit laajentaa verkkoa myös muuntamalla vastaanottavan reitittimen tukiasemaksi. (Katso Reitittimen käyttäminen tukiasemana sivulla 51.) Kun käytät reititintä tukiasemana, tukiasemaan yhdistetyt tietokoneet ovat samassa IP-aliverkossa kuin kaikki muut reitittimeen kytketyt laitteet. Tiedostojen, tulostimien ja median jakaminen on paljon helpompaa, kun kaikki laitteet ovat samassa aliverkossa.

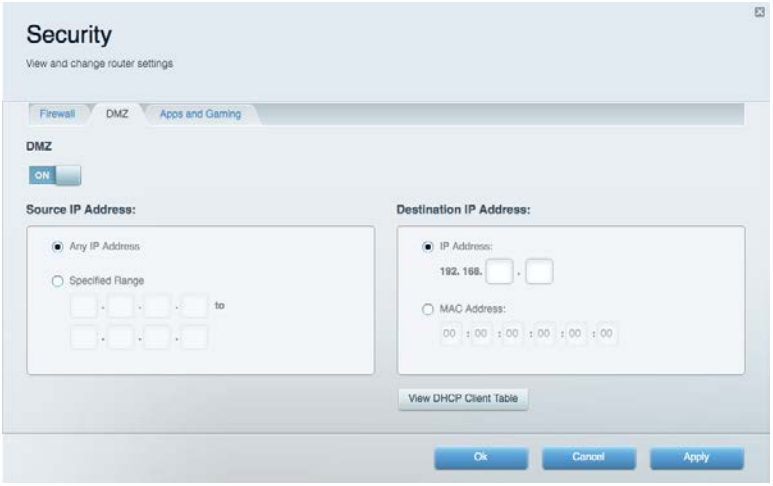
Laitteen tekeminen näkyväksi Internetissä

Jos käytössäsi on verkkopalvelin, postipalvelin tai verkkokamera, haluat ehkä tehdä laitteen näkyväksi Internetissä, jotta kuka tahansa voi muodostaa yhteyden siihen. Reitittimessä on DMZ (Demilitarized Zone) -toiminto, joka ohjaa WAN-liittymän kaikkien saapuvien porttien liikenteen yksilölliseen IP-osoitteeseen tai MAC-osoitteeseen lukuun ottamatta niitä portteja, joille on erikseen määritetty porttiohjaus. Toimintoa ei yleensä käytetä, koska se altistaa DMZ-vyöhykkeelle määritetyn laitteen merkittäville tietoturvauhkille. Sisäiset palomuurit, Internet-suodattimet tai reitittimen verkkosuodattimet eivät suojaa DMZ-vyöhykkeellä olevaa laitetta. Tällöin laite on alttiina hakkereiden hyökkäyksille.

Turvallisempi tapa paljastaa laitteita Internetissä on käyttää porttiohjausta. Lisätietoja on kohdassa Porttiohjauksen määrittäminen sivulla 58.

Määritä laite DMZ-vyöhykkeelle seuraavasti:

1. Määritä laitteelle staattinen IP-osoite. Katso ohjeet staattisen IP-osoitteen määrittämisestä laitteen ohjeista, tai käytä DHCP-varausta (ks. DHCP-varausten määrittäminen sivulla 43).
2. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
3. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Security* (Tietoturva) ja napsauta sitten *DMZ*-välilehteä.



4. Ota **DMZ**-toiminto käyttöön napsauttamalla sen painiketta.
5. Valitse *Source IP Address* (Lähde-IP-osoite) -osiossa *Any IP Address* (Mikä tahansa IP-osoite), jos haluat sallia DMZ-laitteen käytön koko Internetissä. Voit myös valita *Specified Range* (Määritetty alue) -asetuksen ja määrittää sallittujen lähdeosoitteiden alueen.
6. Anna *Destination IP Address* (Kohteen IP-osoite) -osioon DMZ-vyöhykkeelle määritettävän laitteen IP-osoitteen kolme viimeistä numeroa. IP-osoitteen muut osat on määritetty valmiiksi.

TAI

Jos haluat määrittää laitteen 12-numeroisen MAC-osoitteen DHCP-osoitevarauksen sijaan, korvaa vaihe edellä kuvattu vaihe seuraavilla vaiheilla:

7. Valitse *Destination IP Address* (Kohteen IP-osoite) -osiossa *MAC Address* (MAC-osoite) ja valitse sitten *View DHCP Client Table* (Näytä DHCP-asiakastaulukko). *DHCP Client Table* (DHCP-asiakastaulukko) -näyttö avautuu.

8. Napsauta DMZ-vyöhykkeelle määritettävän laitteen kohdalla olevaa **Select** (Valitse) -painiketta ja valitse sitten **Close** (Sulje). Vastaava MAC-osoite kopioidaan *MAC Address* (MAC-osoite) -kenttään.
9. Valitse **OK**.

Porttiohjaus ja porttien laukaisu

Porttiohjauksen määrittäminen

Porttiohjaustoiminto ohjaa tiettyyn porttiin tai tiettyihin portteihin saapuvan Internet-liikenteen määritettyyn laitteeseen tai porttiin lähiverkossa.

Määritä porttiohjaus seuraavasti:

- yhdelle portille (ks. Porttiohjauksen määrittäminen yhdelle portille jäljempänä tällä sivulla)
- monelle portille (ks. Porttiohjauksen määrittäminen usealle portille sivulla 59)
- porttialueelle (ks. Porttiohjauksen määrittäminen porttialueelle sivulla 60).

Porttiohjauksen määrittäminen yhdelle portille

Yhden portin edelleenohjaus ohjaa saapuvan Internet-liikenteen yhden lähiverkossa olevan laitteen tiettyyn porttiin. Esimerkki yhden portin edelleenohjauksen käytöstä on saapuvien verkkopyyntöjen lähettäminen verkkopalvelimen porttiin 80.

Vihje: *Katso portti- ja protokollatiedot laitteen ohjeista.*

Määritä yhden portin edelleenohjaus seuraavasti:

1. Katso ohjeet staattisen IP-osoitteen määrittämisestä laitteen ohjeista, tai määritä laitteelle kiinteä osoite käyttämällä DHCP-varausta (ks. DHCP-varausten määrittäminen sivulla 43).
2. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
3. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Security* (Tietoturva).
4. Valitse *Apps and Gaming* (Sovellukset ja pelit) -välilehti.
5. Valitse *Single Port Forwarding* (Yhden portin edelleenohjaus). *Single Port Forwarding* (Yhden portin edelleenohjaus) -näyttö avautuu.
6. Valitse **Add a new Single Port Forwarding** (Lisää uusi Yhden portin edelleenohjaus).
7. Kirjoita *Application name* (Sovelluksen nimi) -kenttään kuvaava nimi.
8. Kirjoita *External Port* (Ulkoinen portti) -kenttään ulkoisen portin numero (ei aina tarvita).
9. Kirjoita *Internal Port* (Sisäinen portti) -kenttään sisäisen portin numero (ei aina tarvita).
10. Valitse avattavasta *Protocol* (Protokolla) -luettelosta *TCP*, *UDP* tai *Both* (Molemmat) (oletusasetus).
11. Täytä *Device IP#* (Laitteen IP-numero) -kenttään sille tietokoneelle varattu IP-osoite, johon haluat ohjata Internet-liikenteen.
12. Valitse *Enabled* (Käytössä) -valintaruutu ja valitse sitten *Save* (Tallenna). Jos et halua käyttää porttiohjausta, mutta haluat säilyttää tiedot taulukossa, poista valintaruudun valinta.

Porttiohjauksen määrittäminen usealle portille

Jotkin sovellukset edellyttävät usean portin edelleenohjausta. Esimerkki usean portin edelleenohjausta käyttävästä sovelluksesta on VNC (Virtual Network Computing) -ohjelmisto, jonka avulla voit hallita tietokonetta etäyhteyden kautta mistä tahansa Internetissä. Voit määrittää ohjauksen usealle portille luomalla ohjausmäärityksiä useista porteista samaan IP-osoitteeseen.

Esimerkki: Haluat määrittää tietokoneen etäkäytön VNC-ohjelmistoa varten. Oletusarvoisesti VNC-ohjelmisto käyttää TCP-portteja 5800 ja 5900.

Määritä yhden portin edelleenohjaus useaan porttiin seuraavasti:

1. Varmista, että käytettävä ohjelmisto on asennettu verkossa olevaan tietokoneeseen.

2. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
3. Määritä DHCP-varaus sen tietokoneen IP-osoitteelle, johon ohjelmisto on asennettu. (Ks. Reitittimen määrittäminen DHCP-palvelimeksi sivulla 42.)
4. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Security* (Tietoturva).
5. Valitse *Apps and Gaming* (Sovellukset ja pelit) -välilehti.
6. Valitse *Single Port Forwarding* (Yhden portin edelleenohjaus). *Single Port Forwarding* (Yhden portin edelleenohjaus) -näyttö avautuu.
7. Valitse **Add a new Single Port Forwarding** (Lisää uusi Yhden portin edelleenohjaus).
8. Kirjoita *Application name* (Sovelluksen nimi) -kenttään kuvaava nimi.
9. Kirjoita sama portin numero kenttiin *External Port* (Ulkoinen portti) ja *Internal Port* (Sisäinen portti).
10. Valitse avattavasta *Protocol* (Protokolla) -luettelosta *TCP*, *UDP* tai *Both* (Molemmat) (oletusasetus).
11. Täytä *Device IP#* (Laitteen IP-numero) -kenttään sille tietokoneelle varattu IP-osoite, johon haluat ohjata Internet-liikenteen.
12. Valitse *Enabled* (Käytössä) -valintaruutu ja valitse sitten *Save* (Tallenna). Jos et halua käyttää porttiohjausta, mutta haluat säilyttää tiedot taulukossa, poista valintaruudun valinta.

Huomautus: *Jos haluat käyttää VNC-ohjelmistojen kaltaista ohjelmistoa useassa tietokoneessa, VNC-ohjelmiston käyttämät oletusportit on määritettävä uudelleen kullekin lisätietokoneelle. Tämän jälkeen on luotava porttiohjausmääritykset kullekin lisätietokoneelle. Lisätietoja on ohjelmiston ohjeissa.*

Porttiohjauksen määrittäminen porttialueelle

Jotkin sovellukset edellyttävät porttiohjausta tietylle porttialueelle.

Esimerkki: Haluat määrittää tietokoneeseen BitTorrentin, joka on suosittu vertaisverkko-ohjelmisto tiedostojen jakamiseen. BitTorrent käyttää oletusarvoisesti porttia 6881. Jos portti on varattu, tietoja pyytävä BitTorrent-asiakas kokeilee järjestyksessä seuraavaa porttia. Jos kotiverkossa on yksi BitTorrent-tietokone, yleisin tapa on määrittää reitittimen porttiohjaus käyttämään porttialuetta 6881–6889.

Määritä porttialueen edelleenohjaus seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Määritä DHCP-varaus sen tietokoneen IP-osoitteelle, johon ohjelmisto on asennettu. (Ks. Reitittimen määrittäminen DHCP-palvelimeksi sivulla 42.) Tässä esimerkissä pöytätietokone, johon BitTorrent-asiakas on asennettu, käyttää IP-osoitetta 192.168.1.140.
3. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Security* (Tietoturva).

4. Valitse *Apps and Gaming* (Sovellukset ja pelit) -välilehti.
5. Valitse *Port Range Forwarding* (Porttialueen edelleenohjaus). *Port Range Forwarding* (Porttialueen edelleenohjaus) -näyttö avautuu.

6. Valitse **Add a new Port Range Forwarding** (Lisää uusi Porttialueen edelleenohjaus).
7. Kirjoita *Application name* (Sovelluksen nimi) -kenttään kuvaava nimi.
8. Kirjoita alue tai portit *Start ~ End Port* (Ensimmäinen ~ viimeinen portti) -kenttiin. Tässä esimerkissä alue on 6881–6889.
9. Valitse protokollaksi *TCP*.
10. Täytä *Device IP#* (Laitteen IP-numero) -kenttään ohjelmiston suorittavan laitteen IP-osoite. Tässä esimerkissä kirjoitetaan 140.
11. Valitse *Enabled* (Käytössä) -valintaruutu ja valitse sitten *Save* (Tallenna). Jos et halua käyttää porttialueen edelleenohjausta, mutta haluat säilyttää tiedot taulukossa, poista valintaruudun valinta.

Vihjeitä: *Jos käytät BitTorrentin kaltaista ohjelmistoa useassa verkon tietokoneessa, luo lisää yksilöllisiä porttialueita edellä kuvatulla tavalla. BitTorrent toimii ainoastaan porttialueella 6881-6999.*

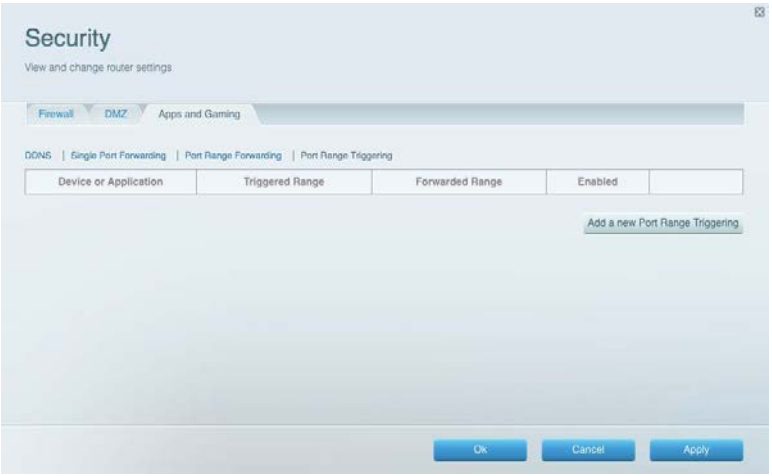
Tietokoneen palomuuriohjelmiston mukaan palomuuriin on ehkä avattava porttialue porttialueen edelleenohjausta käyttävää ohjelmistoa varten.

Porttialueen laukaisun määrittäminen verkkopelaamista varten

Porttialueen laukaisun avulla reititin voidaan määrittää tarkkailemaan tiettyjen porttinumeroiden lähtevää dataa. Reititin muistaa tiedot lähettävän tietokoneen IP-osoitteen, ja kun pyydetyt tiedot palaavat takaisin reitittimen läpi, ne ohjautuvat takaisin asianmukaiseen laitteeseen. Esimerkki porttialueen laukaisusta on USB- tai Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttäminen verkkokeskustelussa ja -peleissä.

Määritä porttialueen laukaisu usealle kohteelle seuraavasti:

1. Tarkista laitteen käyttämät portit laitteen ohjeista.
2. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
3. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Security* (Tietoturva).
4. Valitse *Apps and Gaming* (Sovellukset ja pelit) -välilehti.
5. Valitse *Port Range Triggering* (Porttialueen laukaisu). *Port Range Triggering* (Porttialueen laukaisu) -näyttö avautuu.



6. Valitse **Add a new Port Range Triggering** (Lisää uusi Porttialueen laukaisu).
7. Kirjoita *Device or Application* (Laite tai sovellus) -kenttään kuvaava nimi (kuten PS3-kuulokemikrofoni).
8. Jos portteja on yksi, kirjoita sama portin numero jokaiseen *Triggered range (Laukaisualue)- ja Forwarded range (Edelleenohjattu alue)* -kenttään.
9. Jos tarvitaan porttialue, kirjoita sama porttialue jokaiseen *Triggered range* (Laukaisualue)- ja *Forwarded range* (Edelleenohjattu alue) -kenttään.
10. Valitse *Enabled* (Käytössä) -valintaruutu ja valitse sitten *Save* (Tallenna). Jos et halua käyttää porttialueen laukaisua, mutta haluat säilyttää tiedot taulukossa, poista valintaruudun valinta.

Ylläpito ja valvonta

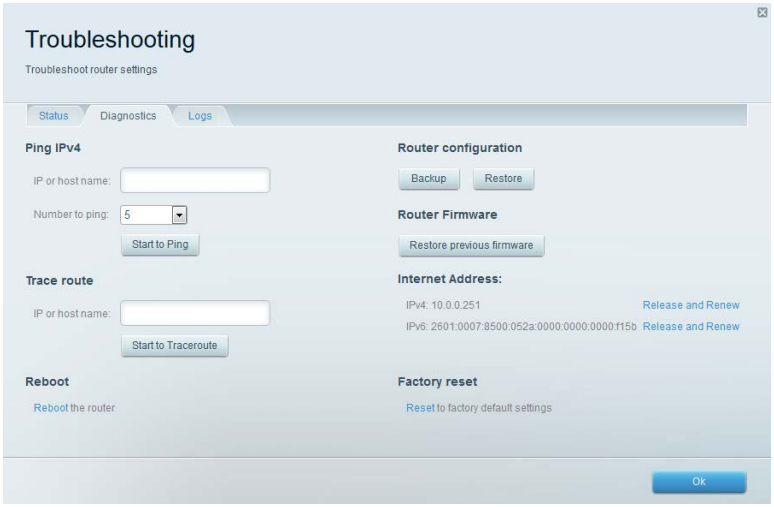
Reitittimen määritysten varmuuskopioiminen ja palauttaminen

Reitittimen määritykset kannattaa varmuuskopioida muiden tärkeiden tietojen tapaan. Reitin saattaa sisältää mukautettuja asetuksia. Nämä asetukset menetetään, jos palautat reitittimen tehdasoletusasetukset. Palautuksen jälkeen kaikki asetukset on määritettävä uudelleen manuaalisesti. Jos varmuuskopioit reitittimen määritykset, asetusten palauttaminen on helppoa.

Huomautus: *Voit varmuuskopioida reitittimen määritykset ainoastaan paikallisesti (ei etäyhteyden kautta).*

Varmuuskopioi reitittimen määritykset seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Troubleshooting* (Vianmääritys).
3. Napsauta *Diagnostics* (Diagnostiikka) -välilehteä.



4. Valitse *Router configuration* (Reitittimen määritys) kohdassa **Backup** (Varmuuskopioi).
5. Määritä tiedostosijainti ja valitse **Save** (Tallenna).

Vihje: *Voit helpottaa varmuuskopiotiedostojen hallintaa sisällyttämällä tiedostonimeen varmuuskopion päivämäärä.*

Palauta reitittimen määritykset seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Troubleshooting* (Vianmääritys).
3. Napsauta *Diagnostics* (Diagnostiikka) -välilehteä.
4. Valitse *Router configuration* (Reitittimen määritys) kohdassa **Restore** (Palauta). *Restore Router Configuration* (Palauta reitittimen määritykset) -valintaikkuna avautuu.
5. Selaa määritystiedoston sijaintiin valitsemalla **Choose File** (Valitse tiedosto), valitse tiedosto ja valitse sitten **Open** (Avaa).
6. Palauta määritykset valitsemalla **Start to Restore** (Aloita palautus).

Reitittimen laiteohjelmiston päivittäminen

Linksys saattaa ajoittain julkaista laiteohjelmistopäivityksiä, jotka korjaavat ongelmia tai lisäävät reitittimeen uusia ominaisuuksia.

Tärkeää: *Älä keskeytä päivitystä. Älä katkaise virtaa reitittimestä tai paina nollauspainiketta päivityksen aikana. Muutoin reititin saattaa mennä pysyvästi epäkuntoon.*

Vihjeitä: *Reititin tarkistaa saatavilla olevat päivitykset automaattisesti ja asentaa ne oletusarvoisesti. Käytä seuraavia ohjeita vain, jos automaattinen laiteohjelmiston päivitys on poistettu käytöstä.*

Päivitä reitittimen laiteohjelmisto seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys).
3. Napsauta *Basic* (Perustaso) -välilehteä.
4. Valitse *Firmware Update* (Laiteohjelmiston päivitys) kohdassa **Check for Updates** (Tarkista päivitykset).
5. Jos päivitys löytyy, asenna se noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Vihje: *Jos haluat, että reititin tarkistaa päivitykset ja asentaa ne automaattisesti, valitse Automatic (Automaattinen) -asetus kohdassa Router Firmware Update (Reitittimen laiteohjelmiston päivitys).*

Tehdasoletusasetusten palauttaminen

Jos kokeilit kaikkia vianmääritystoimia eikä verkko silti toimi, voit yrittää palauttaa reitittimen tehdasoletusasetukset. Jos haluat palauttaa reitittimen tehdasoletusasetukset, voit painaa reitittimen nollauspainiketta tai käyttää Linksys Smart Wi-Fi -tiliä.

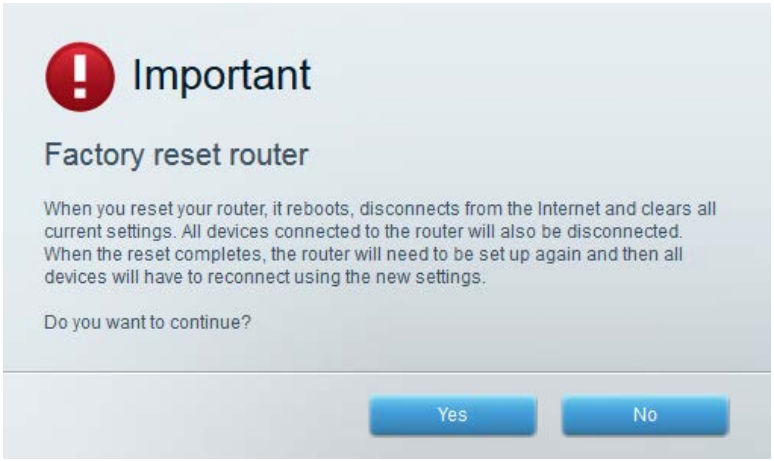
Reitittimen palauttaminen nollauspainikkeen avulla:

HUOMIO: *Kun käynnistät reitittimen uudelleen, kaikki tallentamattomat lokit menetetään.*

- Kun reititin on kytketty ja käynnissä, paina reitittimen takapaneelissa olevaa nollauspainiketta, kunnes virran merkkivalo vilkkuu.

Palauta reitittimen tehdasoletusasetukset Linksys Smart Wi-Fi -tilin avulla seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Troubleshooting* (Vianmääritys).
3. Napsauta *Diagnostics* (Diagnostiikka) -välilehteä.
4. Valitse *Factory reset* (Tehdasasetukset) -kohdassa *Reset* (Palauta).



5. Vahvista valitsemalla **Yes** (Kyllä). Kaikki asetukset ja lokit poistetaan, ja reitittimen asetukset palautetaan tehdasoletusasetuksiksi.

Reitittimen tilan tarkistaminen

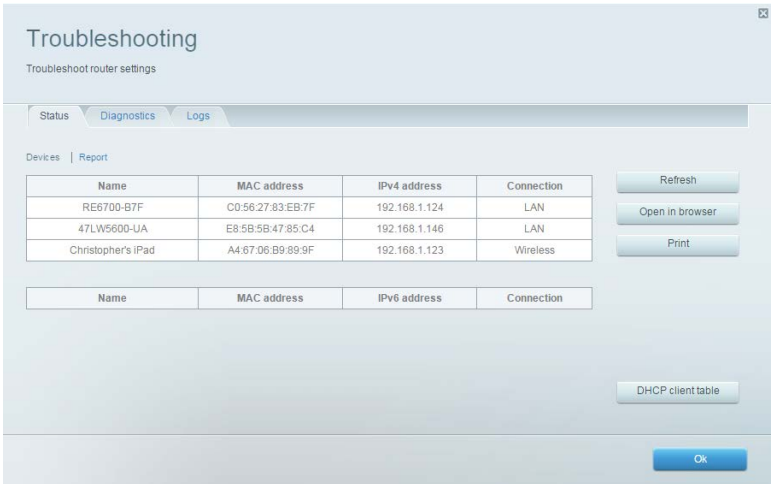
Reitittimen tila kertoo, onko Internet-yhteys suojattu. Lisäksi voit tarkistaa verkkoon yhdistettyjen laitteiden toimintatilan.

Tarkista reitittimen tila seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Troubleshooting* (Vianmääritys).

3. Napsauta *Status* (Tila) -välilehteä. Näyttöön tulee reitittimen yksityiskohtaiset tilatiedot.

Vihje: *Näet kenttien kuvaukset napsauttamalla Help (Ohje) -linkkiä näytön yläreunassa.*



4. Jos haluat tarkastella yhdistettyjen verkkolaitteiden luetteloa, valitse *Devices* (Laitteet). Jos haluat nähdä reitittimen yksityiskohtaisen tilaraportin, valitse *Report* (Raportti).
5. Sulje näyttö valitsemalla **OK**.

Ethernet-porttien tilavalojen poistaminen käytöstä

Reitittimen tilavalot saattavat tuntua häiritseviltä reitittimen sijoituspaikassa. Voit poistaa valot käytöstä Linksys Smart Wi-Fi -tilin avulla.

Poista valot käytöstä seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Connectivity* (Liitettävyys).
3. Napsauta *Basic* (Perustaso) -välilehteä.
4. Napsauta *Activity Lights* (Toiminnan merkkivalot) -kohdassa **ON/OFF**-painiketta.

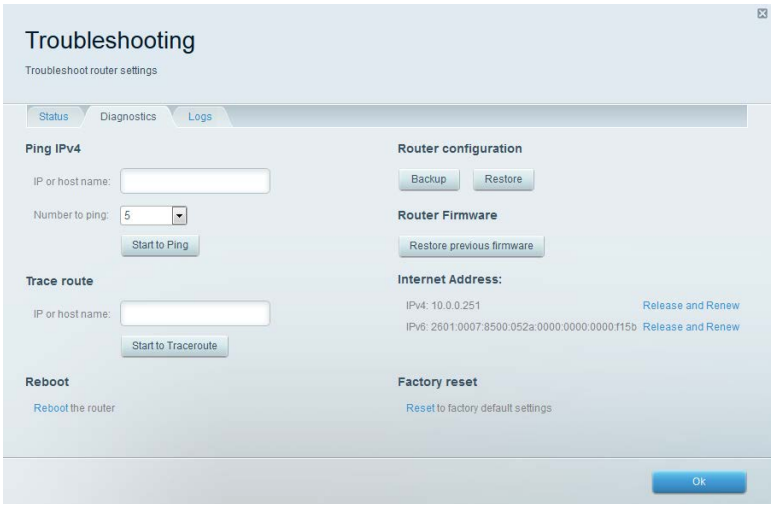
Internet-yhteyden testaaminen

Reititin sisältää kaksi diagnostiikkatestiä, jotka ovat ping ja reitin jäljitys. Niiden avulla voit tarkistaa verkkoyhteyden verkkolaitteisiin ja Internetiin.

Diagnosoi Internet-yhteys seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Troubleshooting* (Vianmääritys).

3. Napsauta *Diagnostics* (Diagnostiikka) -välilehteä.



Tarkista osoitteen tavoitettavuus seuraavasti:

1. Kirjoita IP- tai URL-osoite *Ping IPv4* (Ping-testaa IPv4) -kohdan *IP or host name* (IP-osoite tai isäntänimi) -kenttään.
2. Valitse ping-pyyntöjen määrä avattavasta *Number to ping* (Ping-testien määrä) -luettelosta.
3. Valitse **Start to Ping** (Aloita ping-testi). Näkyviin tulee ikkuna, jossa on ping-testin tulokset. Näet vastauksen kunkin onnistuneen ping-testin kohdalla.

Huomautus: *Jos Internet-osoite ei vastaa ping-testiin, se ei aina tarkoita, että sivusto ei ole toiminnassa. Tietoturvasyistä jotkin sivustot on määritetty olemaan vastaamatta ping-pyyntöihin.*

Jäljitä pakettien kulkema reitti reitittimen ja määritetyn osoitteen välillä seuraavasti:

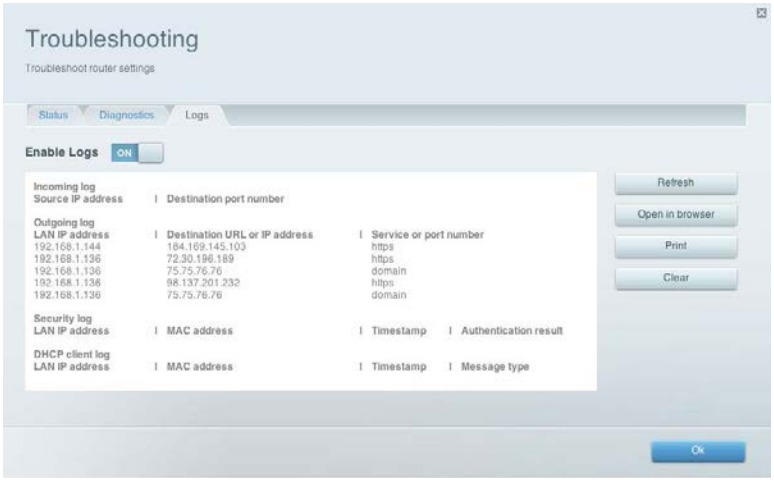
1. Kirjoita osoite *Trace route* (Jäljitä reitti) -kohdan *IP or host name* (IP-osoite tai isäntänimi) -kenttään.
2. Valitse **Start to Traceroute** (Aloita Traceroute-testi). Näkyviin tulee ikkuna, jossa on testin tulokset.

Lokien määrittäminen ja käyttäminen

Reititin voi seurata kaikkea Internet-yhteyden kautta kulkevaa liikennettä ja kirjata sen tiedot lokiin.

Ota käyttöön lokit ja tarkastele niitä seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Troubleshooting* (Vianmääritys).
3. Napsauta *Logs* (Lokit) -välilehteä.



4. Ota lokit käyttöön napsauttamalla *Enable Logs* (Ota lokit käyttöön) -kohdan vieressä olevaa painiketta.

Voit tarkastella lokeja suoraan luettelossa, avata lokit erilliseen selainikkunaan tai tulostaa lokit.

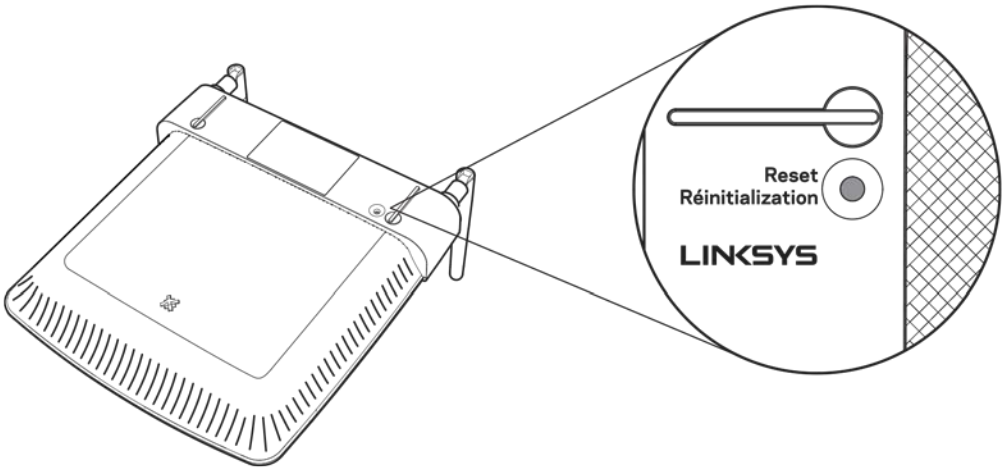
Vianmääritys

Tämä luku opastaa yleisimpien reitittimen asennukseen ja Internet-yhteyden muodostamiseen liittyvien ongelmien ratkaisemisessa. Lisätietoja saat palkitusta asiakastuestamme osoitteessa Linksys.com/support/EA2750.

Reitittimen määritys epäonnistui

Jos Linksys Smart Wi-Fi -reitittimen määritys ei onnistu, kokeile seuraavia toimia:

- Paina reitittimen nollauspainiketta paperiliittimellä tai neulalla (noin 10 sekuntia), kunnes merkkivalo alkaa vilkkua. Asenna reititin uudelleen.

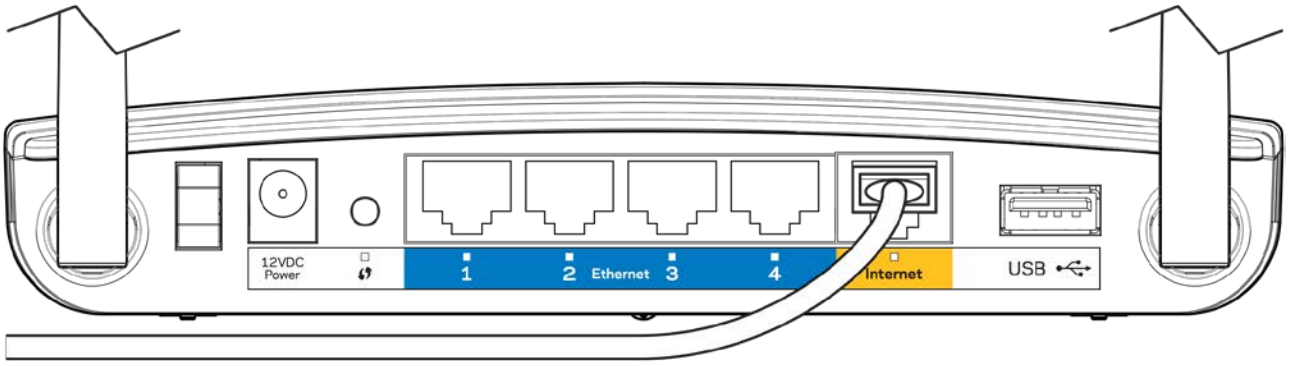


- Poista tietokoneen palomuuri käytöstä väliaikaisesti (katso ohjeet tietoturvaohjelmiston käyttöoppaasta). Asenna reititin uudelleen.
- Jos käytettävissä on toinen tietokone, asenna reititin uudelleen sen avulla.

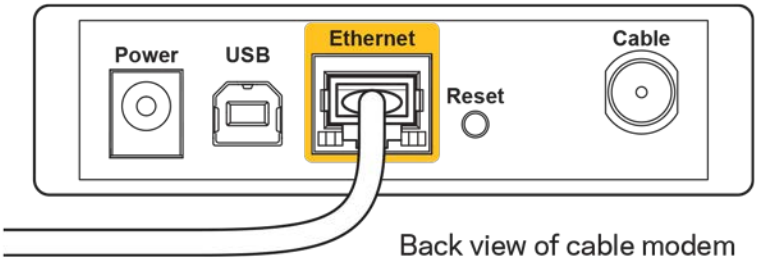
Your Internet cable is not plugged in (Internet-kaapelia ei ole liitetty) -viesti

Jos Internet-kaapelia ei ole liitetty -viesti tulee näkyviin reitittimen määrityksen aikana, noudata näitä vianmääritysohjeita:

- Varmista, että Ethernet- tai Internet-kaapeli (tai reitittimen mukana toimitettua kaapelia vastaava kaapeli) on liitetty kunnolla reitittimen takapaneelissa olevaan keltaiseen Internet-porttiin ja kytkettävän modeemin asianmukaiseen porttiin. Tämän portin nimi modeemissa on tavallisesti Ethernet, mutta se voi olla myös Internet tai WAN.

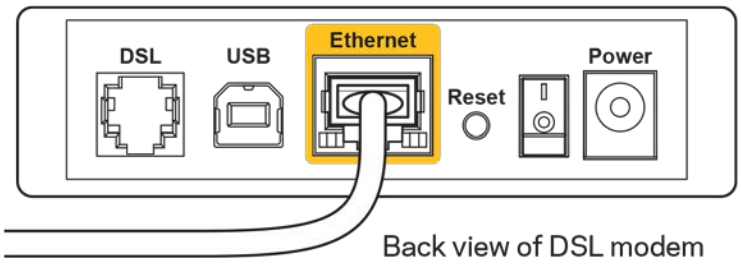


- Varmista, että modeemi on liitetty pistorasiaan ja että virta on kytketty. Jos laitteessa on virtakytkin, varmista, että se on ON- tai I-asennossa (ei O-asennossa).
- Jos Internet-palvelu toimii kaapeliverkossa, varmista, että kaapelimodeemin CABLE-portti on kytketty Internet-palveluntarjoajan toimittamaan koaksiaalikaapeliin.



Back view of cable modem

- Jos Internet-palvelu toimii DSL-verkossa, varmista, että DSL-puhelinjohto on kytketty modeemin DSL-porttiin.



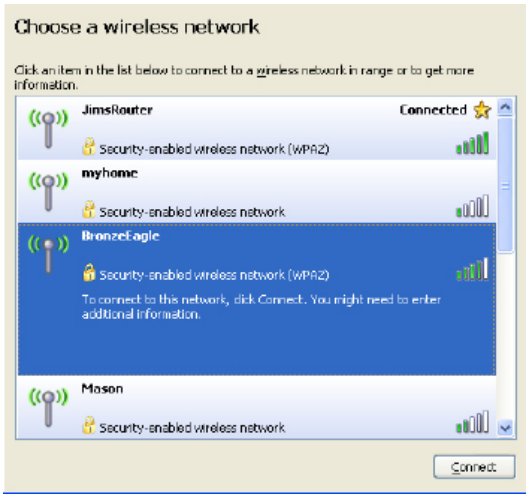
- Jos tietokone on aiemmin kytketty modeemiin USB-kaapelilla, irrota USB-kaapeli. Asenna reititin uudelleen.

Cannot access your router (Reititintä ei voi avata) -viesti

Reitittimen käyttäminen edellyttää yhteyttä omaan verkkoon. Jos käytössä on langaton Internet-yhteys, olet ehkä muodostanut vahingossa yhteyden johonkin toiseen langattomaan verkkoon.

Ongelman korjaaminen Windows-tietokoneissa*:

1. Napsauta Windowsin työpöydän ilmaisinalueella olevaa langattoman yhteyden kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
2. Valitse Näytä vapaat langattomat verkot. Käytettävissä olevien verkkojen luettelo avautuu.
3. Napsauta oman verkkosi nimeä. Valitse Yhdistä. Seuraavassa esimerkissä tietokone on liitetty toiseen langattomaan verkkoon, jonka nimi on JimsRouter. Tässä esimerkissä Linksys EA2750 -reitittimen langaton verkko nimeltä BronzeEagle on valittuna.



4. Jos verkko edellyttää verkon salasanan antamista, kirjoita salasana (suojausavain) Verkkoavain- ja Vahvista verkkoavain -kenttiin. Valitse **Connect** (Yhdistä).
5. Tietokone muodostaa yhteyden verkkoon, minkä jälkeen reitittimen käytön pitäisi onnistua.

* Näissä vaiheissa mainittujen toimintojen nimet ja kuvakkeet saattavat vaihdella käytettävän Windows-version mukaan.

Ongelman korjaaminen Mac-tietokoneissa:

1. Napsauta näytön yläreunan valikkorivillä näkyvää Wi-Fi-symbolia. Langattomien verkkojen luettelo tulee näkyviin. Linksys Smart Wi-Fi on nimennyt verkkosi automaattisesti.
2. Seuraavassa esimerkissä tietokone on liitetty toiseen langattomaan verkkoon, jonka nimi on JimsRouter. Tässä esimerkissä Linksys EA2750 -reitittimen langaton verkko nimeltä BronzeEagle on valittuna.
3. Osoita Linksys EA2750 -reitittimen langattoman verkon nimiä (tässä esimerkissä BronzeEagle).
4. Kirjoita langattoman verkon salasana (suojausavain) Salasana-kenttään. Valitse **OK**.

Asennuksen jälkeen

Internet-yhteys ei ole käytettävissä

Jos Internet-liikenne reitittimen kautta ei toimi, ongelma saattaa ilmetä selaimessa näkyvänä Osoitetta [Internet-osoite] ei löydy -viestinä. Jos tiedät, että Internet-osoite on toimiva, ja olet kokeillut useita kelvollisia Internet-osoitteita samalla tuloksella, viesti saattaa tarkoittaa, että Internet-palveluntarjoajan tai modeemin ja reitittimen välisessä tietoliikenteessä on ongelmia.

Kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että verkko- ja virtakaapelit on kytketty kunnolla.
- Varmista, että pistorasia, johon reititin on kytketty, on toiminnassa.
- Käynnistä reititin uudelleen.
- Ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan ja selvitä, onko alueellasi käyttökatko.

Vianmääritys kannattaa aloittaa katkaisemalla reitittimen virta ja kytkemällä virta uudelleen. Näin reititin voi ladata omat mukautetut asetuksensa uudelleen, ja muut laitteet (kuten modeemi) voi löytää reitittimen ja muodostaa siihen yhteyden uudelleen. Tätä prosessia kutsutaan uudelleenkäynnistämiseksi.

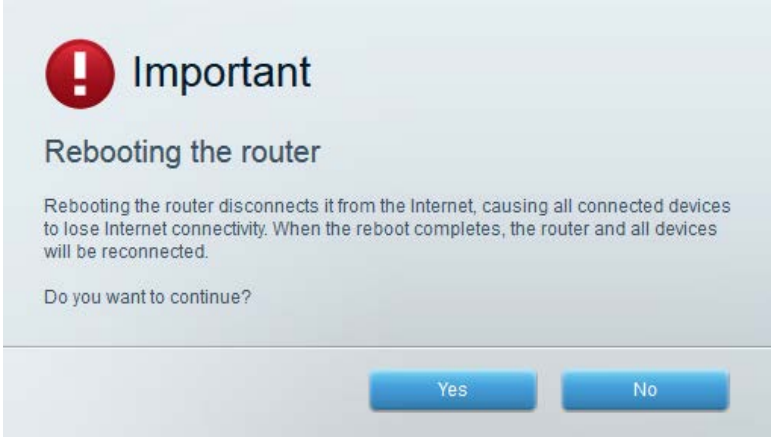
Käynnistä reititin uudelleen virtajohdon avulla seuraavasti:

1. Irrota virtajohto reitittimestä ja modeemista.
2. Odota 10 sekuntia ja liitä virtajohto modeemiin uudelleen. Varmista, että laite käynnistyy.
3. Odota, kunnes modeemin online-tilan merkkivalo lakkaa vilkkumasta. (Tämä kestää enintään kaksi minuuttia.) Kytke virtajohto uudelleen reitittimeen.

4. Odota, kunnes virran merkkivalo lakkaa vilkkumasta. Odota kaksi minuuttia, ennen kuin yrität muodostaa Internet-yhteyttä tietokoneesta.

Käynnistä reititin uudelleen Linksys Smart Wi-Fi -tilin avulla seuraavasti:

1. Kirjaudu Linksys Smart Wi-Fi -tiliin. (Lisätietoja on kohdassa Yhteyden muodostaminen Linksys Smart Wi-Fi -tiliin sivulla 10.)
2. Valitse *Router Settings* (Reitittimen asetukset) -kohdassa *Troubleshooting* (Vianmääritys).
3. Napsauta *Diagnostics* (Diagnostiikka) -välilehteä.
4. Valitse *Reboot* (Käynnistä uudelleen) -kohdassa **Reboot** (Käynnistä uudelleen).



5. Valitse **Yes** (Kyllä). Reitittin käynnistyy uudelleen. Kun reititin käynnistetään uudelleen, kaikkien liitettyjen laitteiden Internet-yhteys katkeaa. Laitteet yhdistetään uudelleen automaattisesti, kun reititin on käyttövalmis.

Linksys Smart Wi-Fi ei avaudu selaimeen

Linksys Smart Wi-Fi toimii yleisimpien selainten uusimmissa versioissa.

- Internet Explorer 8 ja uudemmat
- Firefox 8 ja uudemmat
- Google Chrome 35 ja uudemmat
- Safari 5 (Mac) ja uudemmat

Linksys Smart Wi-Fi -tilin käyttäminen ei onnistu

Lisätietoja reitittimen käyttämisestä suoraan on kohdassa Reitittimen asentaminen manuaalisesti sivulla 35.

Vianmääritys ei auttanut

Jos kokeilit kaikkia vianmääritystoimia eikä verkko silti toimi, voit yrittää palauttaa reitittimen tehdasoletusasetukset, jotka toimivat useimmissa kotiverkkoympäristöissä. Reitittimen nollaaminen tyhjentää kaikki mukautetut asetukset, joten asetukset on määritettävä uudelleen tarpeen mukaan. Suosittelemme varmuuskopioimaan reitittimen määritykset ennen tehdasoletusasetusten palauttamista. Lisätietoja on kohdassa Reitittimen määritysten varmuuskopioiminen ja palauttaminen sivulla 63.

Jos haluat palauttaa reitittimen tehdasoletusasetukset, voit painaa reitittimen nollauspainiketta tai käyttää Linksys Smart Wi-Fi -tiliä. Katso ohjeet kohdasta Tehdasoletusasetusten palauttaminen sivulla 64.

Tekniset tiedot

Linksys EA2750

Mallinimi	Linksys Smart Wi-Fi -reititin N600
Kuvaus	Kaksitaajuuksinen N-reititin, jossa on Gigabit-liitännät ja 1×USB-portti
Mallinumero	EA2750
Kytkinportin nopeus	10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)
Radiotaajuus	2,4 GHz ja 5 GHz
Antennien määrä	2 ulkoista antennia (vaihdettavissa)
Portit	Virta, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1–4)
Painikkeet	Nollauspainike, Wi-Fi Protected Setup, virtapainike
Takapaneelin merkkivalot	Ethernet (1–4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, virta
UPnP	tuettu
Suojausominaisuudet	WEP, WPA2, RADIUS
Suojausavaimen pituus, bittiä	jopa 128-bittinen salaus
Tallennustilan tietojärjestelmien tuki	FAT, NTFS ja HFS+
Tuetut selaimet	Internet Explorer 8, Firefox 4, Google Chrome 10 ja Safari 4 tai niiden uudemmat versiot

Käyttöympäristötiedot

Mitat	225,5 x 158 x 32,75 mm ilman antenneja
Laitteen paino	298 g
Virta	12 V, 1 A
Sertifioinnit	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Käyttölämpötila	0–40 °C
Varastointilämpötila	-20–60 °C
Käyttöympäristön ilmankosteus	10–80 %, suhteellinen ilmankosteus, kondensoitumaton
Varastointiympäristön ilmankosteus	5–90 %, kondensoitumaton

Huomautukset:

Lisätietoja säännöksistä, takuusta ja turvatiedoista on reitittimen mukana toimitetulla CD-levyllä tai osoitteessa Linksys.com/support/EA2750.

Oikeus teknisten tietojen muuttamiseen pidätetään.

Enimmäissuorituskyky IEEE Standard 802.11 -säädöksen mukaan. Todellinen suorituskyky saattaa vaihdella langattoman verkon kapasiteetin, tiedonsiirtonopeuden, alueen ja peiton mukaan. Suorituskyky riippuu monista tekijöistä, olosuhteista ja muuttujista, mm. etäisyys tukiasemasta, verkkoliikenteen määrä, rakennusmateriaalit ja rakenne, käytössä oleva käyttöjärjestelmä, käytettävien langattomien tuotteiden sekoitus, häiriöt ja muut haitalliset olosuhteet.

Ympärivuorokautinen tekninen tuki toimii osoitteessa linksys.com/support/EA2750.

BELKIN, LINKSYS ja monet tuotenimet ja logot ovat Belkin-yhtymän omistamia tavaramerkkejä. Mainitut kolmansien osapuolien tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.
© 2016 Belkin International, Inc. ja/tai sen tytäryhtiöt. Kaikki oikeudet pidätetään.

LINKSYS

Guide de l'utilisateur

Routeur Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Table des matières

Présentation du produit 5

Installation : Instructions de base 8

Où trouver une aide supplémentaire 8
Comment installer votre routeur 8
Comment configurer votre routeur 10
Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi 10
Comment désactiver l'accès à distance 10
Comment se connecter directement au routeur 11
Comment augmenter votre vitesse de connexion sans fil 11
Comment changer le nom et le mot de passe de votre réseau 12
Comment changer le mot de passe d'accès local à votre routeur 13
Comment modifier le fuseau horaire de votre routeur 13
Comment tester la vitesse de votre connexion Internet 14
Comment connecter des périphériques à votre réseau 15
Comment connecter un ordinateur à votre réseau 15
Comment connecter une imprimante USB 16
Comment connecter d'autres périphériques 17
Comment connecter manuellement un périphérique réseau 17
Comment connecter un périphérique réseau à l'aide du protocole Wi-Fi Protected Setup™ 18
Comment afficher les détails d'un périphérique 18
Comment configurer le contrôle parental 19
Comment configurer vos réseaux invités 21
Comment sauvegarder la configuration de votre routeur 23
Comment personnaliser Linksys Smart Wi-Fi 23
Utilisation des widgets 23
Personnalisation de la liste de périphériques 24

Utilisation d'un disque externe 25

Présentation 25
Comment connecter un disque USB 25
Comment utiliser l'accès au dossier sécurisé 26
Comment configurer des utilisateurs autorisés et des dossiers partagés 26
Comment accéder à des dossiers partagés 29

Comment configurer votre routeur comme serveur multimédia 30
Comment connecter votre périphérique UPnP au serveur multimédia 32
Comment accéder au périphérique de stockage à distance 32

Configuration : avancée 35

Comment configurer manuellement votre routeur 35
Comment configurer manuellement votre connexion Internet 36
Comment associer plusieurs routeurs à votre compte Linksys Smart Wi-Fi 38
Comment exploiter au mieux votre routeur double bande 38
Répartir votre trafic 38
Comment contrôler l'accès à votre réseau 39
Comment renforcer la sécurité avec le pare-feu intégré 40
Comment configurer le serveur DHCP sur votre routeur 43
Comment configurer des réservations DHCP 44
Comment accéder à votre réseau via Internet 44
Comment cloner une adresse MAC 46
Comment établir une connexion au réseau de votre entreprise via un VPN 47
Comment optimiser votre routeur pour les jeux et la téléphonie 48
Comment activer un service VoIP sur votre réseau 51
Comment configurer le protocole UPnP 52
Comment utiliser un routeur comme point d'accès 53
Comment placer votre nouveau routeur derrière un routeur existant 55
Comment rendre un périphérique accessible sur Internet 59

Transfert de connexion et déclenchement de connexion 60

Comment configurer le transfert de connexion 60
Comment configurer le transfert de connexion pour un seul port 61
Comment configurer le transfert de connexion pour plusieurs ports 62
Comment configurer le transfert de connexion pour une plage de ports 63
Comment configurer le déclenchement de connexion pour les jeux en ligne 64

Maintenance et surveillance 65

Comment sauvegarder et restaurer la configuration de votre routeur 65
Comment mettre le micrologiciel de votre routeur à niveau 67
Comment restaurer les paramètres d'usine 67
Comment vérifier l'état de votre routeur 68
Comment éteindre les voyant d'état du port Ethernet 69
Comment tester votre connexion Internet 69

Comment configurer et utiliser les fichiers journaux 71

Dépannage 72

La configuration de votre routeur a échoué 72
Message de type *Votre câble Internet n'est pas branché* 73
Message de type *Impossible d'accéder à votre routeur* 74
Après la configuration 75
Internet semble inaccessible 75
L'interface Linksys Smart Wi-Fi ne s'ouvre pas dans votre navigateur Web 76
Vous ne parvenez pas accéder à l'interface Linksys Smart Wi-Fi 77
Aucune des options de dépannage proposées ne fonctionne 77

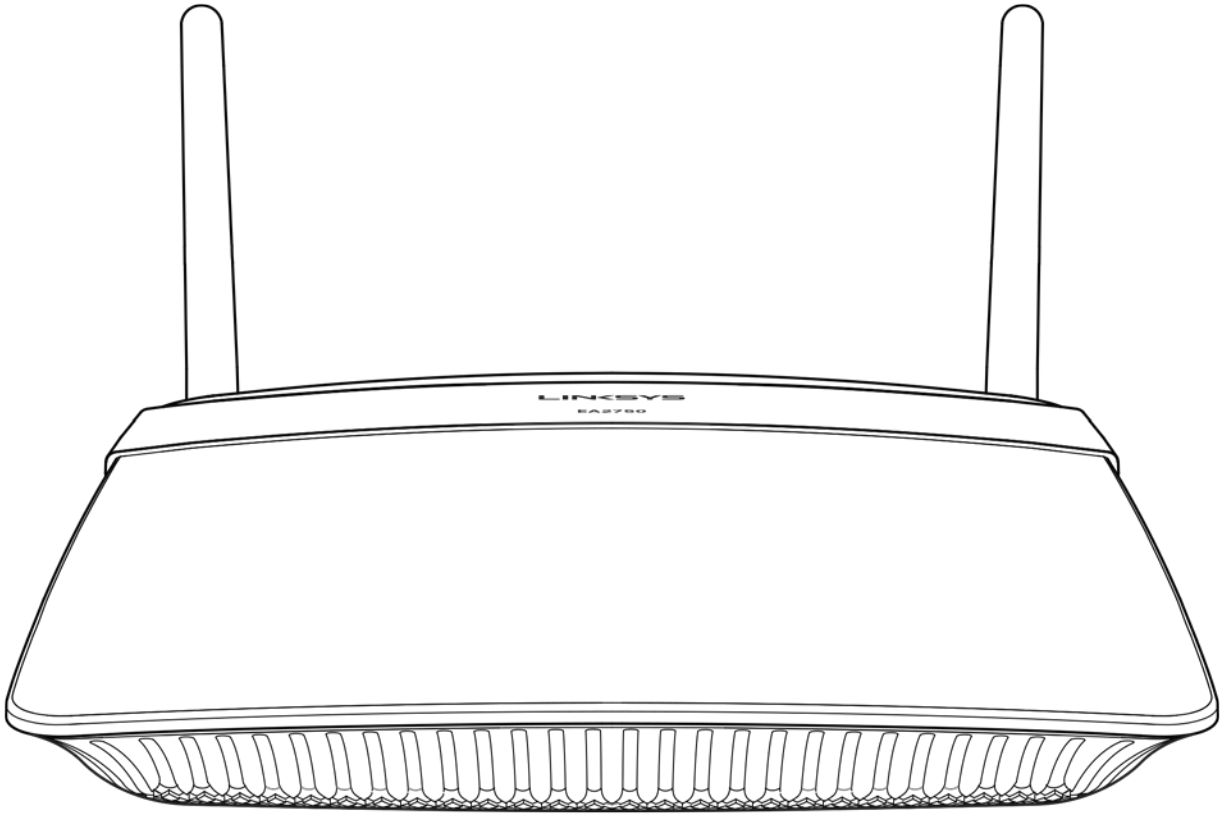
Spécifications 78

Linksys EA2750 78
Conditions environnementales 78

Présentation du produit

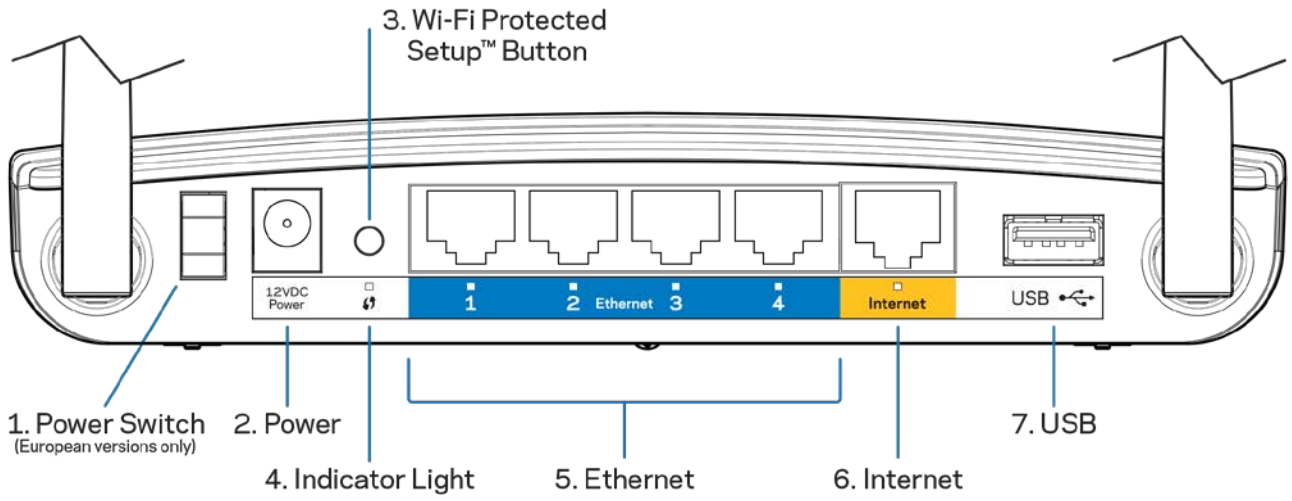
EA2750

Vue de face/dessus



2 antennes externes réglables

Vue arrière



1. **Interrupteur d'alimentation** — Utilisez ce commutateur pour allumer ou éteindre le routeur.
2. **Port d'alimentation** — Branchez l'adaptateur secteur fourni sur ce port.
3. **Bouton Wi-Fi Protected Setup™** — Appuyez sur ce bouton pour configurer la sécurité sans fil sur des périphériques réseau compatibles Wi-Fi Protected Setup
4. Indicateur lumineux — Cet indicateur reste constamment allumé lorsque l'appareil est branché sur le secteur et qu'une connexion Wi-Fi Protected Setup a été correctement établie. Il clignote lentement durant le démarrage, la mise à jour du micrologiciel et l'établissement d'une connexion Wi-Fi Protected Setup. Il clignote rapidement en cas d'erreur de configuration Wi-Fi Protected Setup.
5. **Ports Ethernet** — Utilisez des câbles Ethernet pour brancher des périphériques filaires de votre réseau sur ces ports gigabit (10/100/1000) bleus.

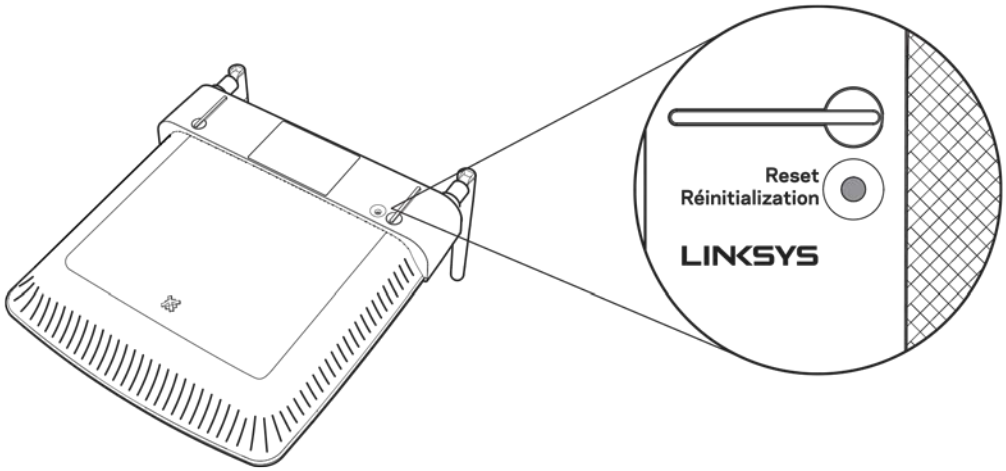
Remarque — Pour des performances optimales, utilisez des câbles de catégorie CAT5e ou supérieure sur les ports Ethernet.

6. **Port Internet —** Utilisez un câble Ethernet pour brancher un modem Internet à haut débit de type fibre optique ou câble/DSL sur ce port gigabit (10/100/1000) jaune.

Remarque — Pour des performances optimales, utilisez des câbles de catégorie CAT5e ou supérieure sur les ports Ethernet.

7. **Port USB 2.0 —** Connectez et partagez des disques USB sur votre réseau ou via Internet.

Vue de dessous



Bouton de réinitialisation — Pour restaurer les paramètres d'usine du routeur, maintenez ce bouton enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'alimentation se mette à clignoter. Vous pouvez aussi restaurer les paramètres d'usine à l'aide de Linksys Smart Wi-Fi (via un navigateur Web) ou de l'application mobile Linksys Smart Wi-Fi.

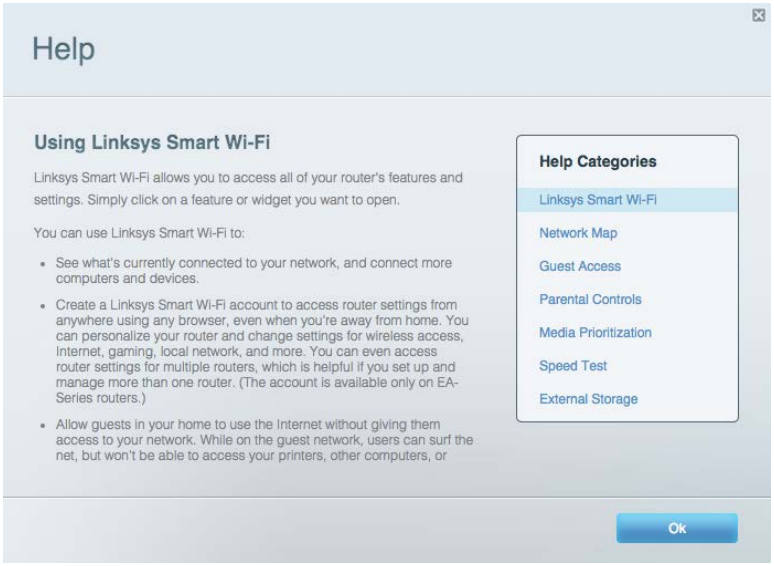
Installation : Instructions de base

Où trouver une aide supplémentaire

En plus de ce guide de l'utilisateur, voici où vous pouvez trouver de l'aide supplémentaire :

Linksys.com/support/EA2750 (documentation, téléchargements, FAQ, assistance technique, chat en direct, forums)

Assistance Linksys Smart Wi-Fi (connectez-vous à votre compte *Linksys Smart Wi-Fi*, puis cliquez sur Aide en haut de l'écran)



Comment installer votre routeur

Si vous remplacez un routeur existant, déconnectez ce dernier.

Déployez les antennes et branchez votre routeur sur une source d'alimentation. Raccordez le câble Internet de votre modem au port Internet jaune de votre routeur. Attendez que le voyant situé à l'arrière du routeur soit allumé.

Connectez-vous au réseau sans fil sécurisé portant le nom indiqué dans le Guide de démarrage rapide fourni avec votre routeur. (Vous pouvez modifier le nom et le mot de passe du réseau ultérieurement.) Remarque : vous n'avez pas accès à Internet tant que l'installation n'est pas terminée.

Ouvrez une fenêtre de navigateur Web pour afficher les instructions de configuration du routeur Smart Wi-Fi Linksys. Si les instructions ne sont pas affichées, tapez « linksyssmartwifi.com » dans la barre d'adresse.

A la fin de l'installation, suivez les instructions à l'écran pour configurer votre compte Linksys Smart Wi-Fi. Utilisez Linksys Smart Wi-Fi pour configurer votre routeur depuis n'importe quel ordinateur disposant d'une connexion Internet. Gérer les paramètres de votre routeur :

- Modifier le nom du routeur et le mot de passe
- Configurer un accès Invité
- Paramétrer le contrôle parental
- Connecter des périphériques à votre réseau
- Tester la vitesse de votre connexion Internet

Remarque — *Un e-mail de vérification vous sera envoyé dans le cadre de la procédure de configuration du routeur. À partir de votre réseau domestique, cliquez sur le lien inclus dans l'e-mail pour associer votre routeur au compte Linksys Smart Wi-Fi.*

Astuce — *Imprimez cette page, puis prenez note des paramètres de votre routeur et de votre compte indiqués dans le tableau ci-dessous. Conservez-les en lieu sûr.*

Nom du réseau 2,4 GHz	
Mot de passe réseau	
Nom du réseau 5 GHz	
Mot de passe réseau	
Mot de passe du routeur	
Nom du réseau invité	
Mot de passe du réseau invité	
Nom d'utilisateur Linksys Smart Wi-Fi	
Mot de passe Linksys Smart Wi-Fi	

Comment configurer votre routeur

Vous pouvez modifier les paramètres de votre routeur pour renforcer la sécurité de votre réseau ou améliorer son fonctionnement avec un jeu ou un périphérique particulier. La possibilité de modifier des paramètres même lorsque vous n'êtes pas chez vous peut contribuer à simplifier l'administration de votre routeur. Vous pouvez configurer votre routeur à partir de n'importe quel endroit dans le monde grâce à Linksys Smart Wi-Fi, mais vous avez également la possibilité de le configurer directement à partir de votre réseau domestique.

Il se peut que Linksys Smart Wi-Fi soit également disponible pour votre appareil mobile. Pour en savoir plus à ce sujet, consultez la boutique d'applications de votre appareil.

Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi

Pour vous connecter à Linksys Smart Wi-Fi :

- Ouvrez le navigateur Web de votre ordinateur.
- Rendez-vous sur www.linksyssmartwifi.com et connectez-vous à votre compte.

Si vous avez oublié votre mot de passe, cliquez sur *Vous avez oublié votre mot de passe ?* et suivez les instructions à l'écran pour le récupérer.

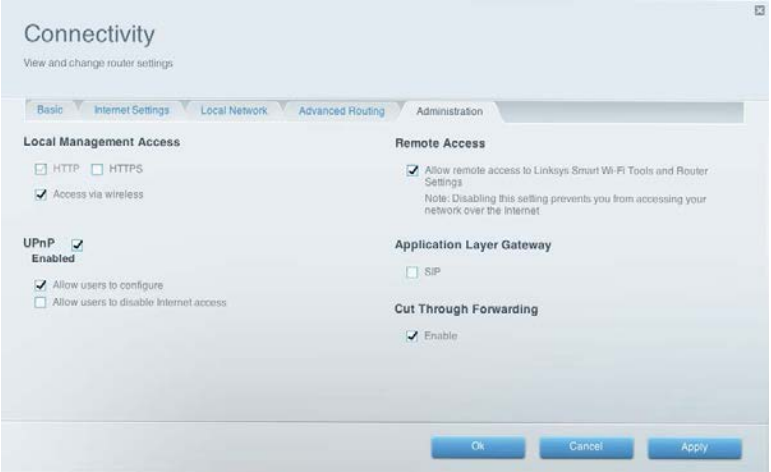
Comment désactiver l'accès à distance

Pour limiter l'accès à votre routeur aux ordinateurs et périphériques connectés à votre réseau domestique, désactivez l'accès à distance.

Pour désactiver l'accès à distance :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi.

2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Administration*, puis désélectionnez l'option *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Autoriser l'accès à distance à Linksys Smart Wi-Fi).



4. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** ou **sur OK**.

Comment se connecter directement au routeur

Vous pouvez configurer votre routeur en y accédant directement à partir de votre réseau domestique plutôt que via Internet à l'aide de Linksys Smart Wi-Fi.

Pour vous connecter à votre routeur à partir de votre réseau domestique, rendez-vous sur www.linksyssmartwifi.com et connectez-vous à l'aide du mot de passe de routeur que vous avez créé lors de l'installation de votre routeur. (Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, cliquez sur *Cliquez ici* dans le coin inférieur droit pour vous connecter à l'aide de votre mot de passe d'administration de routeur.)

Comment augmenter votre vitesse de connexion sans fil

Assurez-vous que votre routeur est installé à un endroit approprié.

- Pour obtenir une zone de couverture optimale, installez votre routeur à peu près au centre de votre habitation et aussi près du plafond que possible.
- Évitez de placer le routeur sur ou à proximité d'objets métalliques (armoires ou meubles en métal), de surfaces réfléchissantes (verre ou miroirs) ou de murs à éléments autoportants.
- Comme tout obstacle peut affaiblir le signal sans fil (même s'il s'agit d'objets non métalliques), veillez à limiter le nombre d'objets placés entre le routeur et le périphérique sans fil.
- Installez le routeur à l'écart d'autres appareils électroniques, de moteurs ou de dispositifs d'éclairage fluorescent.

- Le fonctionnement du routeur peut être influencé par de nombreuses variables environnementales. Dès lors, si vous constatez que votre signal sans fil est faible, changez le routeur de place et testez la puissance du signal pour déterminer l'emplacement idéal.
- Vous pouvez aussi, si possible, remplacer les interfaces réseau sans fil (telles que les cartes réseau sans fil d'ordinateur) fonctionnant avec d'anciennes normes sans fil par du matériel compatible avec la norme 802.11n. La présence d'un périphérique réseau sans fil utilisant une norme plus ancienne risque de ralentir l'ensemble du réseau sans fil.

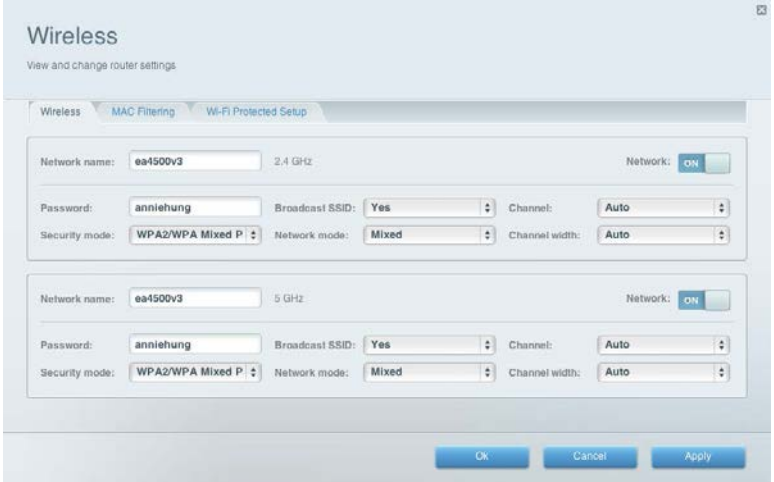
Comment changer le nom et le mot de passe de votre réseau

Si vous modifiez le nom et le mot de passe de votre réseau, tous les appareils sans fil connectés à votre routeur perdront leur connexion Internet jusqu'à ce que vous les reconnectiez en utilisant les nouveaux nom et mot de passe.

Pour changer le nom et le mot de passe de votre routeur :

Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

1. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Wireless* (Sans fil).



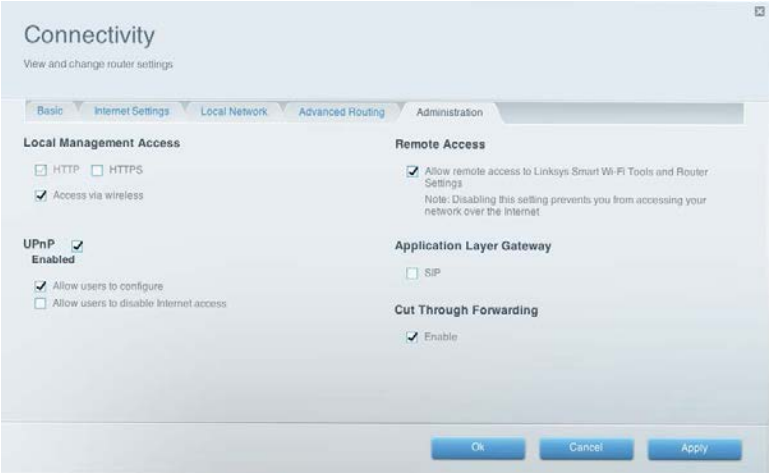
2. Cliquez sur l'onglet *Wireless* (Sans fil).
3. Pour changer le nom du réseau, saisissez un nouveau nom dans le champ Network Name (Nom du réseau).
4. Pour changer le mot de passe du réseau, saisissez un nouveau mot de passe dans le champ Password (Mot de passe).
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour appliquer vos modifications.

Comment changer le mot de passe d'accès local à votre routeur

Le mot de passe d'accès local à votre routeur a été défini lors de l'exécution du logiciel de configuration du routeur. Vous pouvez toutefois le modifier à tout moment. Vous devez disposer du mot de passe du routeur pour modifier ses paramètres si vous n'êtes pas connecté à Internet. Si vous êtes connecté à Internet, connectez-vous à votre compte Linksys Smart Wi-Fi en suivant les instructions de la section « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.

Pour changer le mot de passe d'accès local à votre routeur :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *Connectivity* (Connectivité) sous *Router Settings* (Paramètres du routeur).
3. Cliquez sur l'onglet *Basic* (Paramètres de base).
4. Cliquez sur *Edit* (Modifier) à côté de *Router Password* (Mot de passe du routeur). Saisissez votre mot de passe actuel, puis le nouveau. Confirmez le nouveau mot de passe, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).



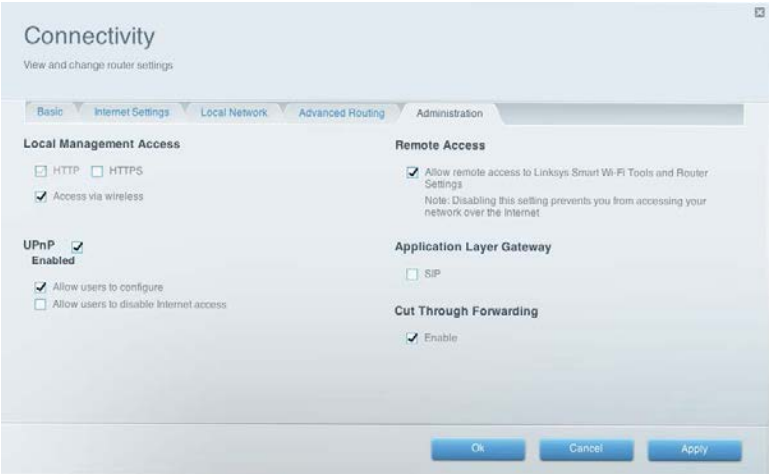
Comment modifier le fuseau horaire de votre routeur

Le fuseau horaire de votre routeur doit correspondre à votre fuseau horaire local.

Pour définir le fuseau horaire de votre routeur :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *Connectivity* (Connectivité) sous *Router Settings* (Paramètres du routeur).

3. Cliquez sur l'onglet *Basic* (Paramètres de base), sélectionnez votre fuseau horaire dans la liste déroulante Time Zone (Fuseau horaire), puis cliquez sur **Apply** (Appliquer) ou**sur OK.**



Comment tester la vitesse de votre connexion Internet

Remarque — Pour effectuer un test de vitesse, vous devez accéder à Internet en étant connecté au routeur que vous souhaitez tester. *Il est impossible d'effectuer un test de vitesse à distance.*

Pour tester la vitesse de votre connexion Internet :

Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

1. Cliquez sur *Speed Test* (Mesure du débit) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Smart Wi-Fi).

2. Cliquez sur **Begin Test** (Commencer le test). Le test mesure les vitesses de téléchargement (amont et aval) de votre connexion.

Remarque — Les vitesses de connexion Internet sont déterminées par une série de facteurs comprenant notamment le type de compte d'accès, le trafic Internet local et mondial, ainsi que le nombre de périphériques partageant la connexion Internet de votre réseau domestique.

3. Cliquez sur **Restart Test** (Recommencer le test) pour l'exécuter à nouveau, puis cliquez sur **Show History** (Afficher l'historique) pour afficher les résultats des tests précédents.

Comment connecter des périphériques à votre réseau

Votre routeur ouvre en toute sécurité les portes d'Internet à votre réseau. De plus, tous vos ordinateurs et périphériques réseau passent par le routeur pour échanger des fichiers, du contenu multimédia et des commandes réseau de manière ordonnée et sans erreur. Que ce soit par le biais d'une connexion filaire ou sans fil, chaque élément de votre réseau a besoin du routeur pour interagir de manière fiable avec tous les autres éléments du réseau.

Comment connecter un ordinateur à votre réseau

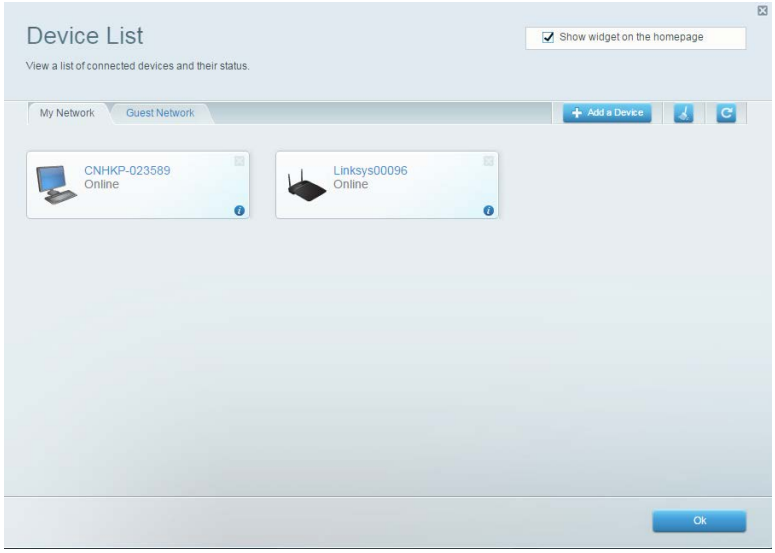
Sur l'ordinateur que vous voulez connecter, saisissez les données de connexion à votre réseau dans le gestionnaire de connexions sans fil.

Une fois cet ordinateur connecté à votre réseau, connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi et cliquez sur *Device List* (Liste de périphériques) pour vérifier si votre routeur reconnaît bien le nouvel ordinateur. Vous pouvez utiliser la liste de périphériques pour surveiller tous les périphériques connectés au réseau.

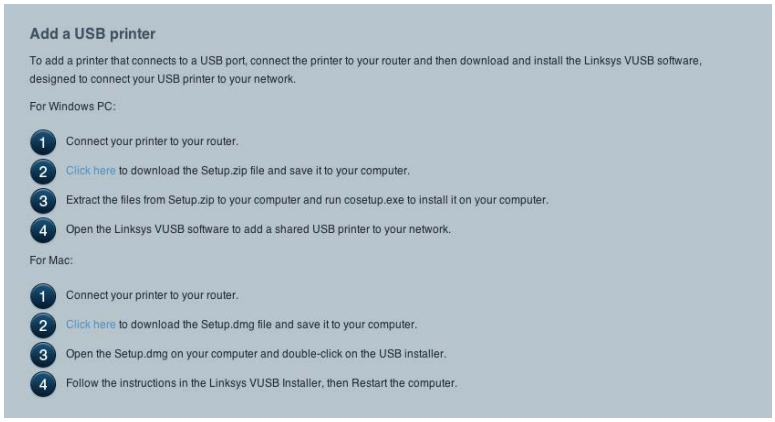
Comment connecter une imprimante USB

Pour connecter une imprimante USB à votre réseau via le port USB du routeur :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *Device List* (Liste de périphériques), puis sur *Add a Device* **(Ajouter un périphérique).**



3. Sous *Select the type of device to add to your network* (Sélectionnez le type de périphérique à ajouter à votre réseau), cliquez sur *USB Printer*.



4. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger et installer le logiciel VUSB (USB virtuel) destiné à votre ordinateur.

Pour connecter une imprimante sans fil à votre réseau :

1. Suivez les instructions fournies avec l'imprimante pour la connecter à votre réseau. Utilisez les informations de connexion disponibles dans Linksys Smart Wi-Fi.
2. Une fois l'imprimante connectée à votre réseau, connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi, puis cliquez sur *Device list* (Liste de périphériques) pour confirmer que votre routeur reconnaît la nouvelle imprimante.

Lorsque vous configurez une imprimante sans fil, assurez-vous qu'elle prend en charge la norme de cryptage sans fil WPA/WPA2.

Si votre imprimante sans fil prend en charge le protocole Wi-Fi Protected Setup, vous pouvez utiliser ce dernier pour la connecter à votre réseau. Voir « Comment connecter un périphérique réseau à l'aide du Wi-Fi Protected Setup », à la page 18.)

Comment connecter d'autres périphériques

Vous pouvez connecter de nombreux autres périphériques réseau sans fil à votre réseau domestique.

- Consoles de jeux
- Téléviseurs et lecteurs multimédias connectés à Internet
- Lecteurs de musique numériques
- Smartphones

En raison de la grande variété de périphériques et de modes de connexion, vous devez saisir manuellement les informations de réseau sur chaque périphérique pour effectuer une connexion correcte.

Astuce — *Pour en savoir plus sur la connexion d'une console de jeux à votre réseau :*

- *« Comment optimiser votre routeur pour les jeux et la téléphonie »* 48
- *« Comment configurer le transfert de connexion »* 60
- *« Comment configurer le déclenchement de connexion pour les jeux en ligne »* 64

Comment connecter manuellement un périphérique réseau

Pour connecter manuellement un périphérique à votre réseau :

- Suivez les instructions fournies avec le périphérique pour le connecter à votre réseau. Utilisez les informations de connexion disponibles dans Linksys Smart Wi-Fi.
- Une fois le périphérique connecté à votre réseau, connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi, puis cliquez sur *Device List* (Liste de périphériques) pour confirmer que votre routeur reconnaît le nouveau périphérique.

Comment connecter un périphérique réseau à l'aide du protocole Wi-Fi Protected Setup™

Pour connecter un périphérique à l'aide de Wi-Fi Protected Setup :

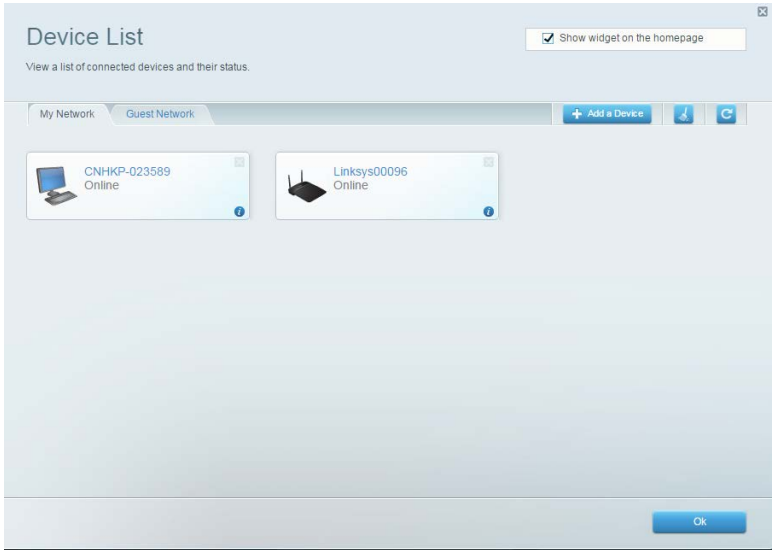
- Branchez le périphérique réseau et allumez-le.
- Sous *Wireless* (Sans fil), cliquez sur l'onglet *Wi-Fi Protected Setup.*
- Suivez l'une des méthodes ci-dessous pour effectuer la configuration :
    - Si le périphérique possède un bouton Wi-Fi Protected Setup, appuyez sur ce bouton, puis cliquez sur le bouton Wi-Fi Protected Setup dans Linksys Smart Wi-Fi ou appuyez sur le bouton qui se trouve sur le côté de votre routeur.
    - Si le périphérique possède un code PIN Wi-Fi Protected Setup, introduisez ce code dans le champ Device PIN (Code PIN du périphérique) dans Linksys Smart Wi-Fi, puis cliquez sur Register (Enregistrer).
    - Si le processus de configuration du périphérique vous demande le code PIN Wi-Fi Protected Setup du routeur, introduisez le code affiché sous Router PIN (Code PIN du routeur) dans Linksys Smart Wi-Fi.

Comment afficher les détails d'un périphérique

Vous pouvez utiliser Linksys Smart Wi-Fi pour afficher les informations de réseau de n'importe quel périphérique réseau. Utilisez le menu déroulant *Filter map* (Filtrer la carte) pour choisir le type de périphériques et le type de connexions à afficher dans la liste de périphériques.

Pour afficher les détails des périphériques réseau :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.
2. Sous Smart Wi-Fi Tools (Outils Smart Wi-Fi), cliquez sur *Device List* (Liste de périphériques). L'écran de la liste de périphériques s'ouvre.



3. Cliquez sur un périphérique.

   Les informations relatives à ce périphérique sont alors affichées à l'écran.

4. Cliquez sur **OK**.

Comment configurer le contrôle parental

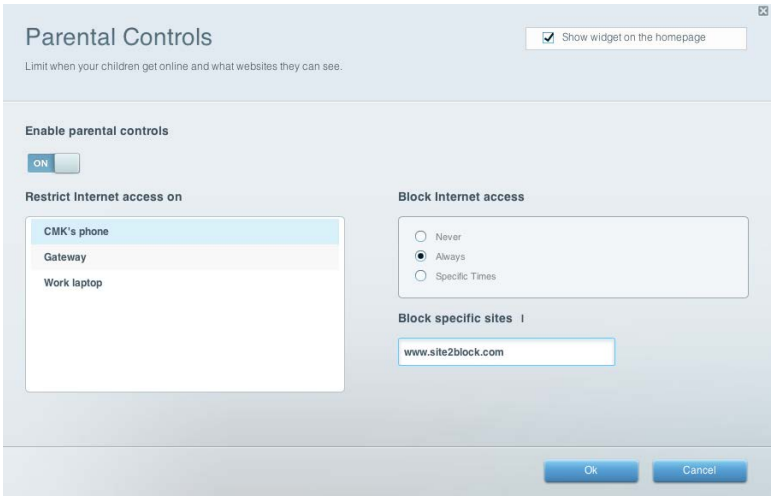
Votre routeur vous permet d'utiliser le contrôle parental pour instaurer les limites suivantes :

- Fixer des heures durant lesquelles l'accès à Internet est autorisé.
- Bloquer des sites Web que vous avez spécifiés.
- Mettre en œuvre les limites ci-dessus sur des ordinateurs spécifiques.

> **Astuce — Toute personne qui tente d'accéder à un site Web bloqué se voit présenter une page de connexion à Linksys Smart Wi-Fi.** *Pour afficher le contenu bloqué, vous devez vous connecter à votre compte Linksys Smart Wi-Fi et modifier les limites imposées par le contrôle parental.*

Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

Sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Smart Wi-Fi), cliquez sur *Parental Controls* (Contrôle parental).



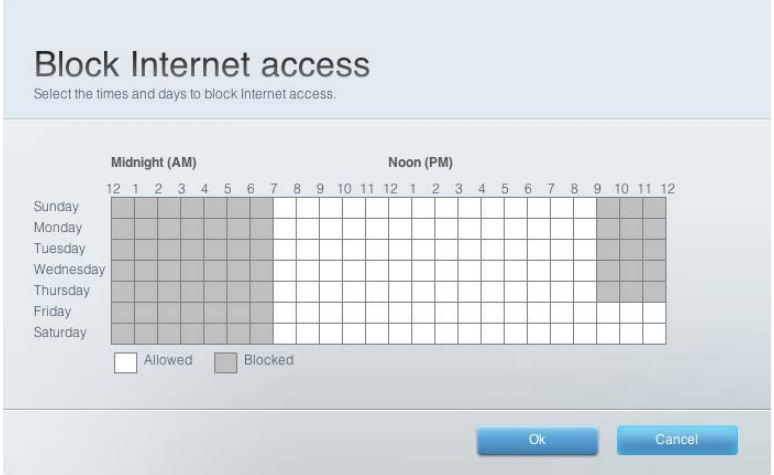
Pour activer le contrôle parental, réglez le commutateur *Enable parental controls* (Activer le contrôle parental) de telle sorte que « ON » soit affiché.

Astuce — *Il n'est pas nécessaire d'activer le contrôle parental sur chacun des ordinateurs de votre réseau domestique. Vous pouvez les définir uniquement sur les ordinateurs auxquels des enfants ont accès.*

Pour sélectionner un ordinateur à soumettre au contrôle parental, cliquez sur son nom dans la liste *Restrict Internet access on* (Accès Internet restreint).

- Pour bloquer l'accès Internet sur les ordinateurs sélectionnés, procédez comme suit dans la section *Block Internet access* (Bloquer l'accès Internet) :
    a. Sélectionnez *Never* (Jamais) pour autoriser l'accès à Internet.
    b. Sélectionnez *Always* (Toujours) pour bloquer l'accès à Internet en permanence.
    c. Sélectionnez *Specific Times* (Heures spécifiques) pour fixer des heures durant lesquelles l'accès à Internet est autorisé.

d. Cliquez sur *Edit* (Modifier) pour changer l'horaire d'accès à Internet. Vous pouvez sélectionner ou désélectionner une tranche horaire en cliquant dessus et en la faisant glisser.



- Pour bloquer des sites Web spécifiques :
  a. Cliquez sur *Add* (Ajouter) à côté de *Block specific sites* (Bloquer des sites spécifiques).
  b. Saisissez l'adresse (URL) du site Web à bloquer, puis cliquez sur **OK** Vous pouvez bloquer jusqu'à 10 sites Web.

  Astuce — *Il est plus facile de copier-coller une adresse Web que de la saisir. Copiez l'adresse à partir du champ d'adresse de votre navigateur Web et collez-la dans l'un des espaces disponibles du champ Block Specific Sites (Bloquer des sites spécifiques) dans Linksys Smart Wi-Fi.*

- Cliquez sur **OK** pour appliquer d'autres changements au contrôle parental.

Comment configurer vos réseaux invités

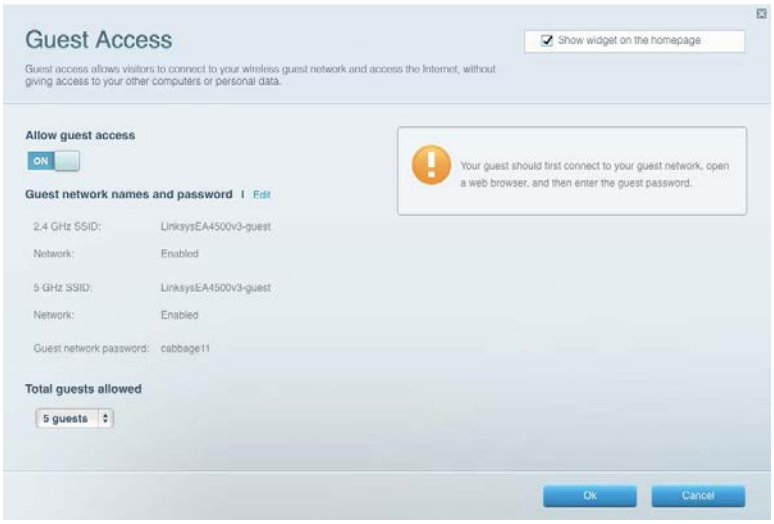
Vous pouvez utiliser la fonction de réseaux invités de votre routeur pour fournir à vos invités un accès à Internet tout en limitant leur accès à d'autres ressources de votre réseau local. Pour empêcher des utilisateurs non autorisés d'utiliser votre accès Internet, vos réseaux invités nécessitent la saisie d'un mot de passe pour accéder à Internet. Les réseaux invités sont activés par défaut.

Les mots de passe et réseaux invités de votre réseau sans fil ont été définis lors de l'exécution du logiciel de configuration du routeur, mais vous pouvez les modifier à tout moment.

Pour configurer l'accès invité à vos réseaux :

- Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » 10.)

- Sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Smart Wi-Fi), cliquez sur *Guest Access* (Accès invité).



Pour activer ou désactiver l'accès invité, utilisez le commutateur *Allow guest access* (Autoriser l'accès invité).

Les noms de réseau invité sont créés automatiquement à partir des noms de vos réseaux 2,4 GHz et 5 GHz.

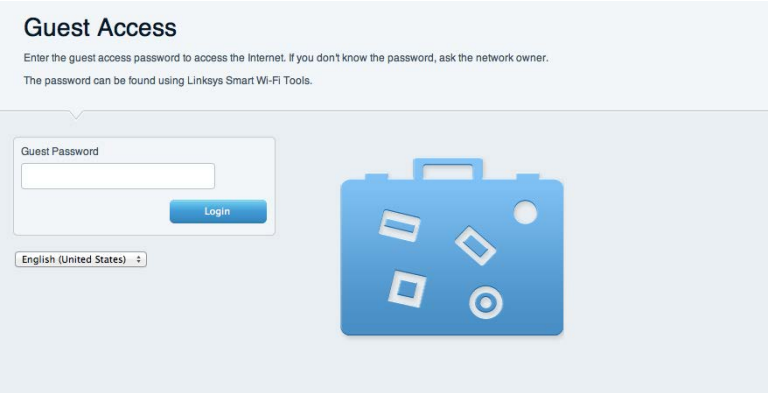
Pour modifier les noms et les mots de passe de réseau invité, cliquez sur *Edit* (Modifier) à côté des noms et des mots de passe de réseau invité. Saisissez les nouveaux noms et mots de passe.

Pour changer le nombre d'utilisateurs de réseau invité autorisés simultanément, cliquez dans le champ de la liste déroulante située sous *Total guests allowed* (Nombre total d'invités autorisés), puis sélectionnez le nombre souhaité.

Astuce — *Pour maintenir la protection de vos réseaux invités, changez le mot de passe invité dès que l'invité n'a plus besoin d'accéder au compte.*

Cliquez sur **OK** pour appliquer vos modifications.

Astuce — Lorsque votre invité tente pour la première fois d'accéder à Internet à l'aide d'un navigateur Web, l'écran d'accès *Guest* (Invité) lui est présenté. *Pour continuer, il est obligé de saisir le mot de passe que vous lui avez fourni dans le champ Password (Mot de passe), puis de cliquer sur* **Login** (Se connecter).



Comment sauvegarder la configuration de votre routeur

Une fois que vous avez terminé l'installation et la configuration de votre routeur, veillez à sauvegarder ses paramètres afin de pouvoir les restaurer plus tard si nécessaire. Pour obtenir des instructions à ce sujet, voir « Comment sauvegarder la configuration de votre routeur » à la page 65.

Comment personnaliser Linksys Smart Wi-Fi

Vous pouvez personnaliser votre page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi en y ajoutant ou en retirant des widgets. Les widgets sont des versions miniatures de menus qui vous permettent de modifier des paramètres de base ou de vérifier l'état de votre réseau.

Utilisation des widgets

Pour ajouter un widget :

Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

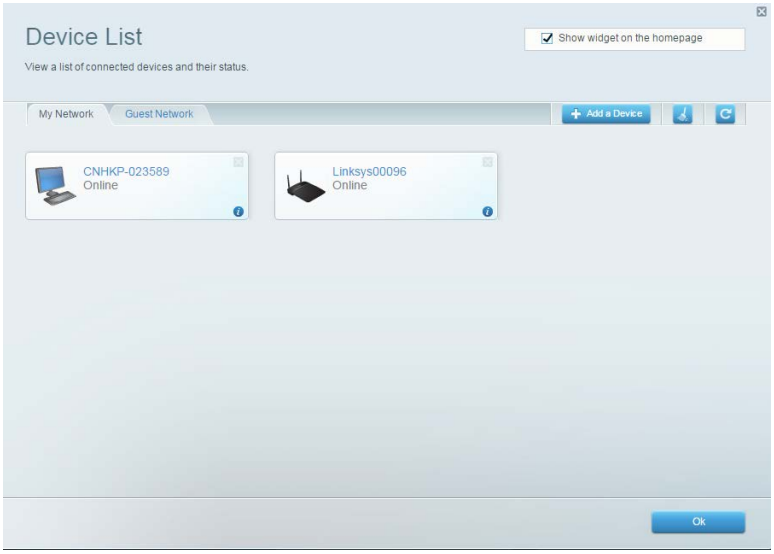
Ouvrez un menu et sélectionnez *Show widget on the homepage* (Afficher le widget sur la page d'accueil) dans le coin supérieur droit.

Pour retirer un widget :

Sur la page d'accueil, cliquez sur la croix (x) dans le coin supérieur droit du widget que vous voulez retirer ou ouvrez un menu et désélectionnez l'option « Show widget on the homepage » (Afficher le widget sur la page d'accueil) dans le coin supérieur droit.

Personnalisation de la liste de périphériques

Vous pouvez changer l'icône et le nom de chacun des périphériques de votre réseau.



Pour changer le nom :

1. Cliquez sur le périphérique.
2. Cliquez sur *Device Info (Informations sur le périphérique).*

3. Cliquez sur Edit (Modifier) dans le coin supérieur droit.
4. Saisissez un nouveau nom.

Pour changer l'icône :

1. Cliquez sur le périphérique.
2. Cliquez sur Device Info (Informations sur le périphérique).
3. Cliquez sur Change (Changer) sous l'icône actuelle.
4. Choisissez une nouvelle icône parmi les options disponibles.

Effacer la liste des périphériques

Le bouton Clear Device List (Effacer la liste des périphériques) supprime toutes les informations relatives aux périphériques et redémarre le routeur. Les périphériques seront temporairement déconnectés de votre réseau pendant le redémarrage du routeur. Lorsque les périphériques seront reconnectés automatiquement, ils réapparaîtront dans la Liste des périphériques. Linksys Smart Wi-Fi conserve les noms et les icônes personnalisés lorsque les périphériques sont à nouveau identifiés sur le réseau.

Utilisation d'un disque externe

Présentation

Vous pouvez connecter la plupart des disques USB (y compris des clés USB ou des disques externes haute capacité) au port USB de votre routeur. Cela vous permet de les utiliser comme unités de stockage en réseau, serveurs multimédias (pour des périphériques multimédias tels que des téléviseurs connectés) ou serveurs FTP. Vous pouvez aussi indiquer quels sont les utilisateurs autorisés à accéder au contenu de ces disques.

Comment connecter un disque USB

Si un disque USB est déjà connecté au routeur et que vous voulez en connecter un autre sur le même port USB, vous devez d'abord déconnecter le premier disque.

Pour retirer un disque USB en toute sécurité :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi et cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Smart Wi-Fi).
2. Dans l'onglet *Status* (État), cliquez sur **Safely remove drive** (Retirer le disque en toute sécurité).
3. Déconnectez l'ancien disque du routeur.

Pour connecter un disque USB au routeur :

- Connectez le disque USB à un port USB disponible à l'arrière de votre routeur. Ce dernier détectera automatiquement le disque.

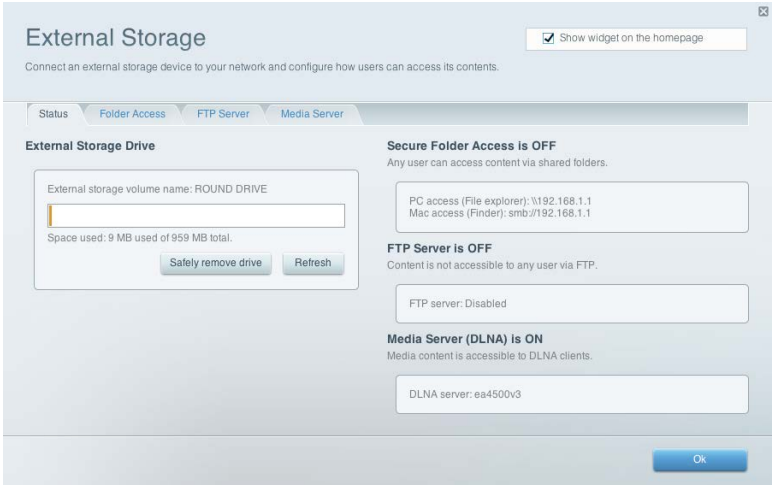
Vous devrez peut-être cliquer sur *Refresh* (Actualiser) pour actualiser l'écran External Storage (Stockage externe).

Pour afficher l'état et les paramètres du disque connecté :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Smart Wi-Fi).

L'onglet Status (État) affiche les informations suivantes :

- Capacité du disque et espace utilisé
- État de l'accès sécurisé au dossier
- Adresses d'accès aux dossiers partagés, au serveur FTP et au serveur multimédia



Comment utiliser l'accès au dossier sécurisé

Lorsque vous connectez un disque USB à votre routeur, tout le contenu du disque est, par défaut, accessible en lecture et en écriture à toute personne connectée à votre réseau local (aucune donnée d'authentification n'est exigée). Vous pouvez protéger le disque et ses dossiers en limitant leur accès aux seuls utilisateurs autorisés.

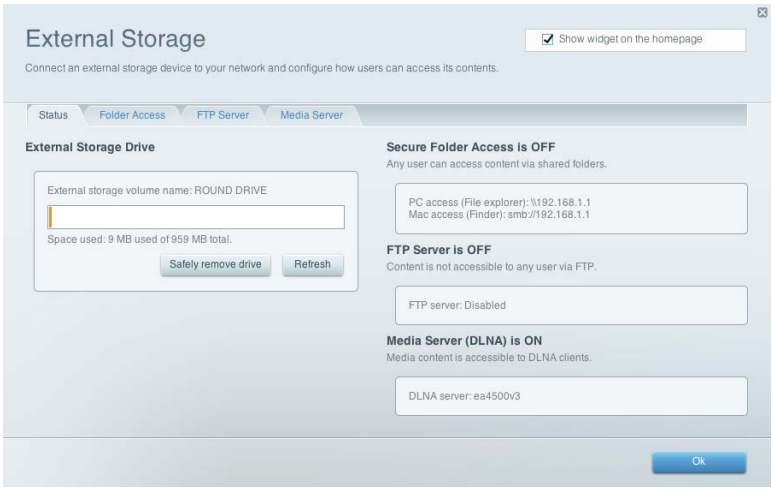
Astuce — L'activation de la fonction d'accès sécurisé au dossier (Secure Folder Access) protège l'ensemble du disque USB.

Comment configurer des utilisateurs autorisés et des dossiers partagés

Pour activer l'accès à des dossiers partagés :

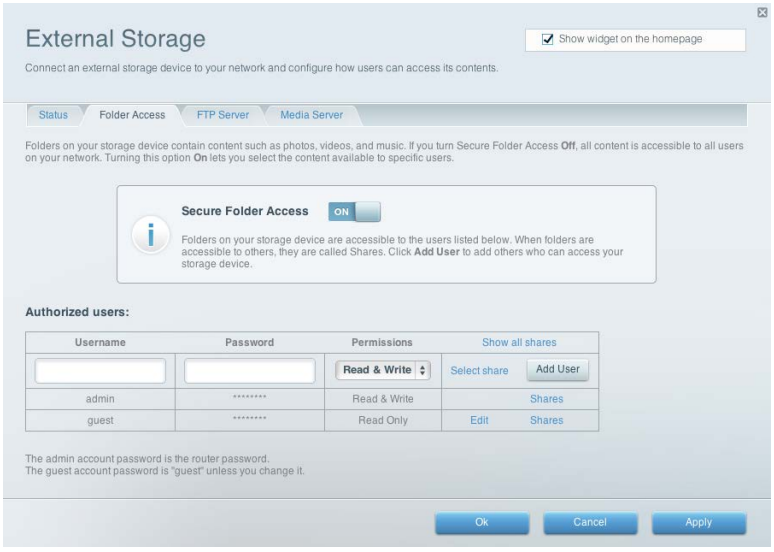
Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

Cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Smart Wi-Fi), puis cliquez sur l'onglet *Folder Access* (Accès au dossier).



Cliquez sur le paramètre *Secure Folder Access* (Accès au dossier sécurisé) pour l'activer.

Dans la liste *Authorized users* (Utilisateurs autorisés), saisissez un nom d'utilisateur (Username) et un mot de passe (Password) pour chaque nouvel utilisateur.



Astuce — *Deux comptes, Admin et Guest (Invité), sont déjà configurés et ne peuvent pas être supprimés.*

Sélectionnez les autorisations à attribuer à chaque utilisateur.

- Read Only (Lecture seule) permet à l'utilisateur de lire (ouvrir) le fichier.

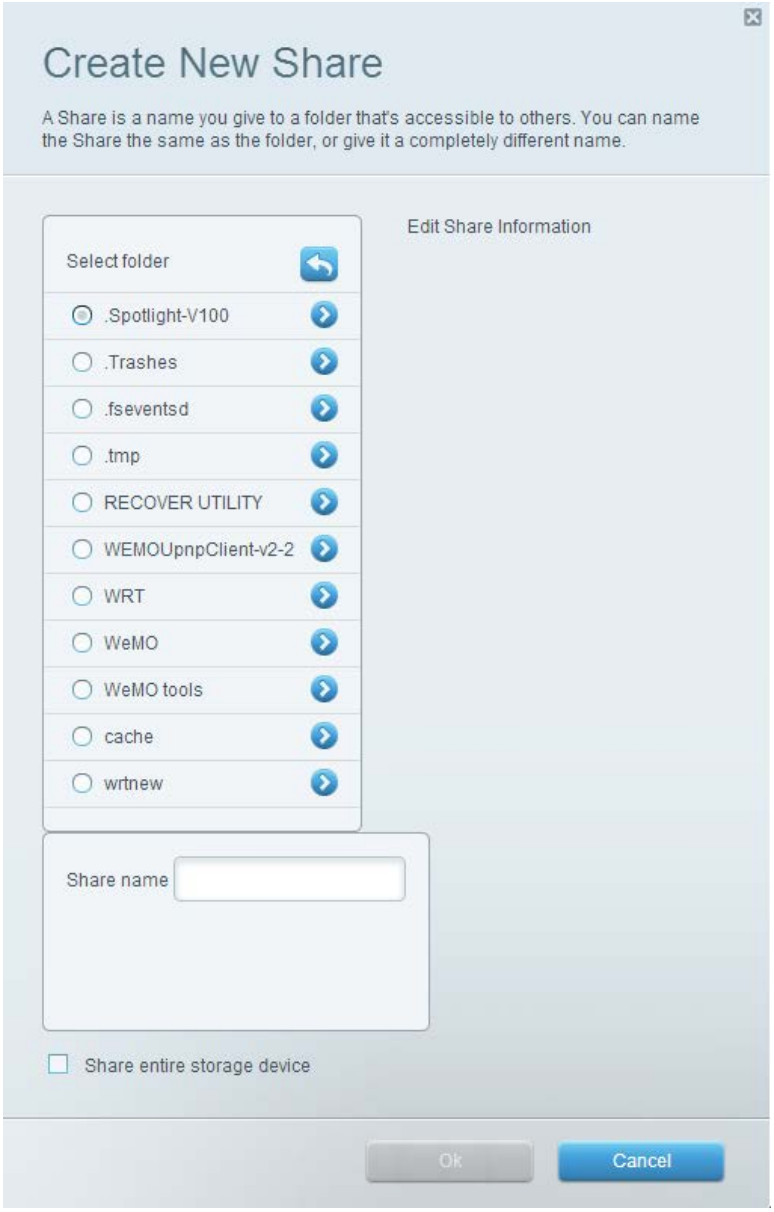
- Read & Write (Lecture et écriture) permet à l'utilisateur de lire, de renommer, d'écraser ou de supprimer le fichier. L'utilisateur peut également enregistrer de nouveaux fichiers dans le dossier.

Cliquez sur *Select Share* (Sélectionner un partage). Cela entraîne l'ouverture de la boîte de dialogue *Select Existing Share* (Sélectionner un partage existant).

Un partage est le nom que vous donnez à des dossiers que vous voulez rendre accessibles. Si vous avez déjà configuré des partages, sélectionnez la case à côté de chacun des partages auxquels l'utilisateur est autorisé à accéder, puis cliquez sur OK.

Si vous n'en avez pas encore configurés, créez-en un.

Cliquez sur le bouton + à côté de **Create new share** (Créer un nouveau partage). La boîte de dialogue *Create New Share* (Créer un nouveau partage) s'ouvre.



Sélectionnez le dossier que vous voulez partager.

Pour afficher les sous-dossiers, cliquez sur le bouton à droite du nom du dossier.

Pour revenir à un dossier parent, cliquez sur le bouton en haut de la liste. Pour sélectionner tous les dossiers du disque, sélectionnez Share entire storage device *(Partager tout le périphérique de stockage).*

Astuce — Le nom du dossier que vous sélectionnez est automatiquement utilisé comme nom de partage.
Il est impossible de sélectionner plusieurs dossiers par partage.

Pour utiliser un autre nom de partage, tapez le nom souhaité dans le champ *Share name* (Nom de partage).

Cliquez sur **OK**.

Sélectionnez la case à côté de chaque dossier à partager, puis cliquez sur **OK.**

Cliquez sur **Add User** (Ajouter un utilisateur).

Vous pouvez aussi effectuer les opérations suivantes dans la liste Authorized users (Utilisateurs autorisés) :

- Cliquez sur *Edit* (Modifier) pour changer les données d'authentification d'un utilisateur.
- Cliquez sur *Shares* (Partages) pour changer les dossiers partagés auxquels un utilisateur peut accéder.
- Cliquez sur *Delete* (Supprimer) pour supprimer le compte d'utilisateur.

Comment accéder à des dossiers partagés

Pour accéder à des dossiers partagés via Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools (Outils* Smart Wi-Fi Tools).

Dans l'onglet Status (État), prenez note des informations indiquées dans le champ situé sous Secure Folder Access is ON (L'accès sécurisé au dossier est ACTIVÉ). Il s'agit de l'adresse dont vous aurez besoin pour accéder aux dossiers partagés à partir d'un gestionnaire de fichiers.

Saisissez cette adresse d'accès dans votre gestionnaire de fichiers.

Astuce — *Vous pouvez aussi retrouver le dossier en parcourant le gestionnaire de fichiers de votre ordinateur.*

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte. Le contenu du disque (fichiers et dossiers) est alors affiché dans une fenêtre.

Utilisez le gestionnaire de fichiers pour ouvrir, copier ou afficher le contenu du dossier.

Astuces — *Les gestionnaires de fichiers affichent le contenu de différentes manières, mais les actions courantes ci-dessous permettent habituellement de naviguer à travers les dossiers :*

- *Cliquez ou double-cliquez sur un nom de dossier pour ouvrir le dossier correspondant.*
- *Cliquez, double-cliquez ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier pour l'ouvrir, le copier ou afficher son contenu.*

Faites glisser un fichier à partir d'une autre fenêtre et déposez-le dans la fenêtre du dossier partagé pour le copier dans ce dossier. (Pour copier un fichier dans le dossier partagé, votre compte d'utilisateur doit disposer d'un accès en écriture dans ce dossier.)

Comment configurer votre routeur comme serveur multimédia

Les serveurs multimédias vous permettent de partager du contenu multimédia sur votre réseau. Votre routeur peut fonctionner comme un serveur multimédia s'il est connecté à un disque USB et que vous disposez de périphériques UPnP AV (Audio et Vidéo) ou DLNA (Digital Living Network Alliance). Les périphériques compatibles UPnP AV comprennent les lecteurs multimédias numériques, les consoles de jeux équipées d'un lecteur multimédia intégré et les cadres photo numériques.

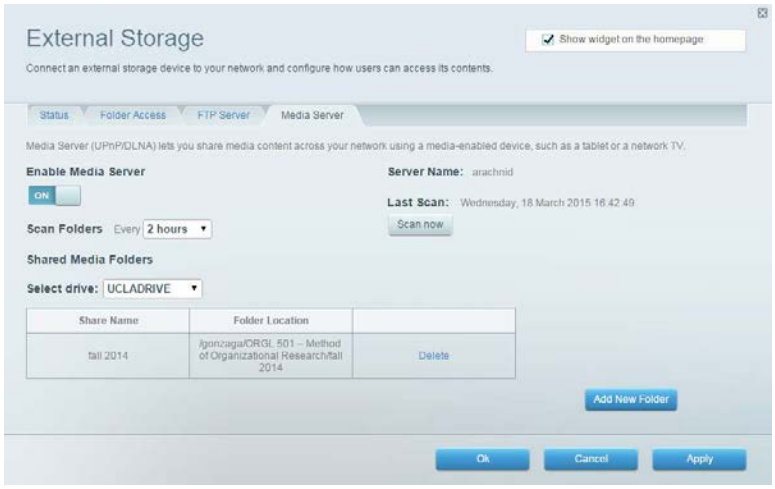
Exemple : Vous disposez d'un adaptateur multimédia numérique qui envoie du contenu à votre système Home Cinéma. Si votre routeur est configuré en tant que serveur multimédia, l'adaptateur multimédia numérique peut accéder au disque USB connecté à votre routeur.

Vous pouvez spécifier les dossiers utilisés par le serveur multimédia, ajouter et supprimer des dossiers et préciser la fréquence à laquelle les dossiers sont analysés pour détecter du nouveau contenu.

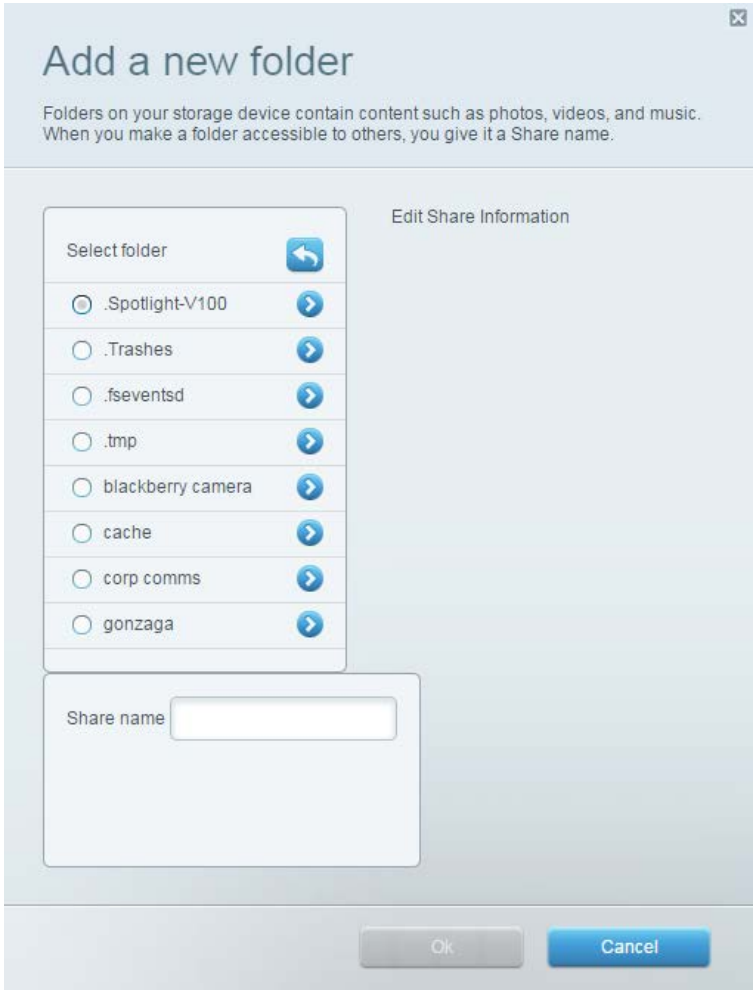
Pour configurer votre routeur en tant que serveur multimédia :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Smart Wi-Fi). L'écran *External Storage* (Stockage externe) s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet *Media Server* (Serveur multimédia).



4. *Activez la fonction à l'aide du commutateur* Enable Media Server (Activer le serveur multimédia).
5. Cliquez sur **Add New Folder** (Ajouter un nouveau dossier). La boîte de dialogue *Add a new folder* (Ajouter un nouveau dossier) s'ouvre.



6. Sélectionnez le dossier que vous voulez partager.
7. Pour afficher les sous-dossiers, cliquez sur le bouton à droite du nom du dossier.
8. Pour revenir à un dossier parent, cliquez sur le bouton en haut de la liste.

Astuce — Le nom du dossier que vous sélectionnez est automatiquement utilisé comme nom de partage. *Vous ne pouvez pas sélectionner plusieurs dossiers à la fois.*

9. Cliquez sur **OK ou sur Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications.

Comment connecter votre périphérique UPnP au serveur multimédia

Après avoir configuré le serveur multimédia de votre routeur, vous devez connecter un périphérique compatible UPnP (tel qu'une console de jeu ou un lecteur multimédia numérique UPnP) au réseau pour pouvoir lire le contenu du serveur multimédia.

Pour connecter un périphérique UPnP au serveur multimédia de votre routeur :

1. Connectez votre périphérique UPnP à votre réseau domestique à l'aide d'un câble (Ethernet) ou d'un dispositif sans fil. Si vous établissez une connexion sans fil, vous devez connaître le nom et le mot de passe de votre réseau. Pour obtenir de l'aide à ce sujet, consultez la documentation de votre périphérique.
2. Sur votre périphérique UPnP, remplacez la source multimédia par le nom du serveur multimédia spécifié sur votre routeur. (Voir « Comment configurer votre routeur comme serveur multimédia » à la page 30.)
3. Pour obtenir de l'aide à propos de la lecture de contenu multimédia sur le périphérique, consultez la documentation de votre périphérique UPnP.

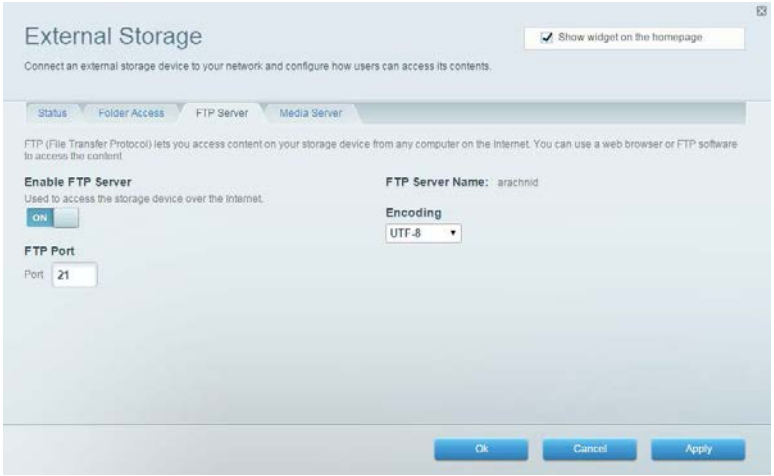
Comment accéder au périphérique de stockage à distance

L'activation du serveur FTP (File Transfer Protocol) du routeur vous permet d'accéder à distance aux fichiers du disque connecté, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez, en utilisant un navigateur Web ou un client FTP.

Pour configurer le serveur FTP :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Cliquez sur *External Storage* (Stockage externe) sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Smart Wi-Fi). L'écran *External Storage* (Stockage externe) s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet *FTP Server* (Serveur FTP).



4. Activez le serveur FTP à l'aide du commutateur *Enable FTP Server* (Activer le serveur FTP).
5. Nous vous conseillons de conserver les paramètres par défaut *FTP Port* (Port FTP) et *Encoding* (Codage), sauf si vous êtes un utilisateur avancé et que vous avez des raisons de les modifier.
6. **Cliquez sur OK ou sur Apply (Appliquer).**
7. Cliquez sur l'onglet *Status* (État).
8. *Prenez note des informations indiquées sous FTP Server (Serveur FTP).* Vous aurez besoin de ces informations pour accéder à distance au périphérique de stockage connecté.
9. Veillez à utiliser l'accès au dossier sécurisé avec le protocole FTP. Si vous ne le faites pas, tous les utilisateurs d'Internet pourront ajouter et supprimer des fichiers sur le disque.

Pour accéder au périphérique de stockage connecté à l'aide d'un navigateur Web :

1. Ouvrez votre navigateur Web.
2. Dans le champ d'URL ou la barre d'adresse du navigateur, tapez l'adresse fournie dans l'onglet *Status* (État) ci-dessus, en commençant par « ftp://... ». Si vous utilisez le service DDNS (Dynamic Domain Name Service), vous pouvez utiliser le nom de domaine de votre routeur à la place de cette adresse.
3. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Il s'agit du nom d'utilisateur et du mot de passe configurés dans la liste Authorized users (Utilisateurs autorisés) des dossiers partagés. Voir « Comment configurer des utilisateurs autorisés et des dossiers partagés » à la page 26. Le contenu du disque (fichiers et dossiers) s'affiche dans une fenêtre de navigateur.
4. Vous pouvez alors soit cliquer sur un fichier pour le télécharger sur votre ordinateur, soit faire glisser un fichier depuis le gestionnaire de fichiers de votre ordinateur et le déposer dans la fenêtre du navigateur pour le télécharger vers le serveur (uniquement si vous disposez d'un accès en lecture et écriture).

Pour accéder au périphérique de stockage connecté à l'aide d'un client FTP :

1. Ouvrez votre client FTP.
2. Consultez l'aide du logiciel pour obtenir des instructions sur la connexion à un site FTP à l'aide des informations ci-dessous :
    a. L'adresse fournie dans l'onglet *Status* (État) ci-dessus, commençant par « ftp://... ». Si vous utilisez le service DDNS (Dynamic Domain Name Service), vous pouvez utiliser le nom de domaine de votre routeur à la place de cette adresse.
    b. Le nom d'utilisateur et le mot de passe configurés dans la liste Authorized users (Utilisateurs autorisés) des dossiers partagés. Voir « Comment configurer des utilisateurs autorisés et des dossiers partagés » à la page 26.
    c. Le port et le codage spécifiés durant la configuration de votre serveur FTP (il s'agit généralement du port 21 et du codage UTF-8).
3. Pour obtenir des instructions sur la manière de télécharger des fichiers depuis et vers le serveur, consultez l'aide du logiciel.

Astuces — Les navigateurs Web et les logiciels FTP affichent le contenu FTP de différentes manières, mais les actions courantes ci-dessous permettent habituellement de naviguer à travers les dossiers FTP :

- *Cliquez sur un nom de dossier pour ouvrir le dossier.*
- *Cliquez sur un double point (..) ou sur la flèche vers un répertoire de niveau supérieur pour ouvrir un dossier parent.*
- *Cliquez normalement ou avec le bouton droit de la souris sur un fichier pour le télécharger ou afficher son contenu.*
- *Faites glisser un fichier à partir d'une autre fenêtre et déposez-le dans la fenêtre FTP pour le télécharger vers le serveur. (Votre compte d'utilisateur doit disposer d'un accès en écriture pour pouvoir télécharger des fichiers vers le serveur.)*

Configuration : avancée

Comment configurer manuellement votre routeur

Bien que l'exécution de l'assistant de configuration Linksys Smart Wi-Fi soit le moyen le plus facile de configurer et d'assurer la maintenance du routeur, les utilisateurs avancés ont parfois besoin de configurer manuellement leur routeur. Soyez prudent lorsque vous modifiez des paramètres en utilisant cette méthode.

Configurer manuellement le routeur à l'aide d'un câble

- Branchez votre routeur.
- Branchez l'extrémité d'un câble Ethernet sur votre ordinateur et l'autre extrémité sur un port Ethernet (bleu) numéroté à l'arrière de votre routeur.
- Saisissez l'adresse « linksyssmartwifi.com » dans un navigateur.
- Cliquez sur « *I have read and accepted the License Terms for using this software* » (J'ai lu et j'accepte les conditions de licence d'utilisation de ce logiciel), lisez le contrat de licence, puis sélectionnez la case.
- Sélectionnez « I want to skip and configure my router manually » (J'aimerais ignorer cette étape et configurer mon routeur manuellement), puis cliquez sur Next (*Suivant).* (Si vous n'êtes pas connecté à Internet, cliquez sur Login (Se connecter) dans le coin inférieur droit de la page suivante, puis saisissez « admin » dans le champ Access Router (Accéder au routeur).

Configurer manuellement votre routeur via une connexion sans fil

- Branchez votre routeur et connectez votre modem en branchant un câble Ethernet sur le port INTERNET jaune à l'arrière du routeur.
- Assurez-vous que le dispositif de communication sans fil de votre ordinateur est activé.
- Connectez-vous au réseau sans fil sécurisé portant le nom indiqué dans le Guide de démarrage rapide fourni avec votre routeur. (Vous pouvez modifier le nom et le mot de passe du réseau ultérieurement.) Si vous avez besoin d'aide pour vous connecter au réseau, reportez-vous à la documentation fournie avec votre périphérique.
- Saisissez l'adresse « linksyssmartwifi.com » dans un navigateur.
- Cliquez sur « *I have read and accepted the License Terms for using this software* » (J'ai lu et j'accepte les conditions de licence d'utilisation de ce logiciel), lisez le contrat de licence, puis sélectionnez la case.
- Sélectionnez *I want to skip Setup and configure my router manually* (J'aimerais ignorer cette étape et configurer mon routeur manuellement), puis cliquez sur **Suivant**. (Si vous n'êtes pas connecté à Internet, cliquez sur Login (Se connecter) dans le coin inférieur droit de la page suivante, puis saisissez « admin » dans le champ Access Router (Accéder au routeur).
- Si vous possédez un compte Linksys Smart Wi-Fi, saisissez vos données d'authentification. Si vous n'avez pas encore de compte, créez-en un. Cliquez sur **Sign In** (Se connecter).

- Saisissez le mot de passe administrateur de votre routeur. Le mot de passe par défaut est « admin ». Cliquez sur **Sign In** (Se connecter) et configurez les paramètres de votre routeur.

Une fois les paramètres modifiés, cliquez sur **Save** (Enregistrer) et fermez la fenêtre du navigateur.

Astuce — *Pour obtenir la description des paramètres, cliquez sur Help (Aide) en haut de l'écran.*

Comment configurer manuellement votre connexion Internet

L'exécution du logiciel de configuration permet de configurer la connexion Internet de votre routeur. Sachez toutefois qu'avec certains FAI (fournisseurs d'accès à Internet), plus particulièrement en dehors des États-Unis, il sera peut-être nécessaire de configurer manuellement la connexion Internet de votre routeur.

Comment configurer les paramètres de connexion Internet de base

Connectez-vous à votre routeur et ouvrez une session en suivant les instructions indiquées à la section « Comment configurer manuellement votre routeur » sur cette page.

Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité). La page *Connectivity* (Connectivité) s'ouvre pour afficher l'onglet *Basic* (Paramètres de base). Choisissez l'onglet *Internet Settings* (Paramètres Internet).

Paramètres de connexion Internet IPv6

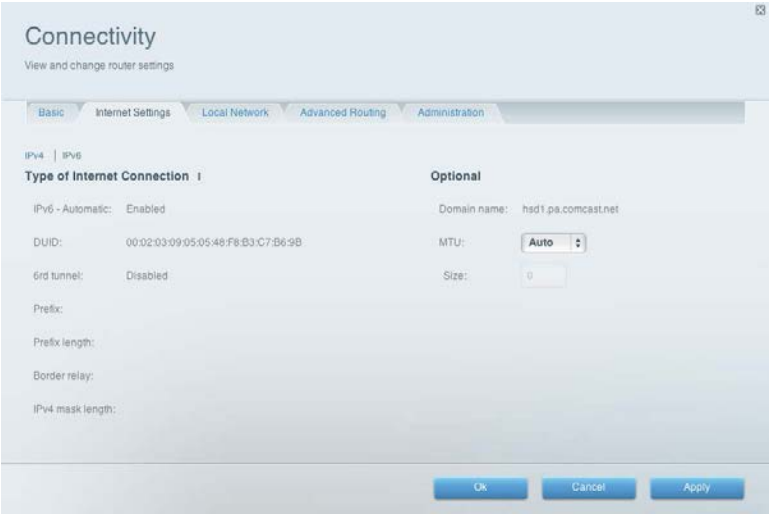
L'IPv6 est un nouveau protocole IP qui utilise des en-têtes de paquet simplifiés et qui exige le standard de sécurité IPSec. Il offre également une meilleure prise en charge des IP mobiles et des périphériques informatiques.

Remarque — Pour utiliser les paramètres de connexion Internet IPv6 de votre routeur, vous devez bénéficier du service IPv6 fourni par votre FAI. *Pour en savoir plus sur ce service, adressez-vous à votre FAI.*

Pour configurer manuellement les paramètres IPv6 de votre routeur :

1. Connectez le routeur à l'ordinateur à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité). La page *Connectivity* (Connectivité) s'ouvre.

4. Cliquez sur l'onglet *Internet Settings* (Paramètres Internet), puis sur *IPv6*.



5. Cliquez sur *Edit* (Modifier).

Vous pouvez à présent modifier les paramètres suivants :

- *IPv6 - Automatic* (Automatique) — Sélectionnez *Enabled* (Activé) afin d'utiliser le protocole IPv6 pour tous les adressages réseau.
- *DUID (ID d'utilisateur de périphérique)* — Utilisé par DHCP pour identifier les clients réseau.
- 6rd Tunnel *(Tunnel 6rd) — Permet à votre routeur d'envoyer des adresses IP IPv6 sur des réseaux IPv4.* Pour activer cette option, vous devez d'abord désélectionner *IPv6 - Automatic*. *Pour que votre routeur gère les paramètres 6rd Tunnel (tels que les préfixes et les masques d'adresse), réglez le paramètre 6rd Tunnel sur* Automatic. *Sélectionnez* Manual (Manuel) pour modifier manuellement ces paramètres.
- Prefix *(Préfixe) — Saisissez l'adresse de préfixe utilisée pour le tunnel fourni par votre FAI.*
- *Prefix Length* (Longueur du préfixe) — Saisissez la longueur de préfixe utilisée pour le tunnel fourni par votre FAI.
- *Border Relay (Relais frontière)* — Saisissez l'adresse de relais frontière utilisée pour le tunnel fourni par votre FAI.
- IPv4 mask length *(Longueur du masque IPv4) — Saisissez la longueur de masque d'adresse IPv4 utilisée pour le tunnel fourni par votre FAI.*

Cliquez sur Apply (Appliquer) ou sur OK.

Comment associer plusieurs routeurs à votre compte Linksys Smart Wi-Fi

Pour associer un routeur supplémentaire à votre compte Linksys Smart Wi-Fi :

1. Exécutez le logiciel de configuration pour le routeur supplémentaire. Une fois la configuration effectuée, le système vous invite à créer un nouveau compte Linksys Smart Wi-Fi.
2. Plutôt que de créer un nouveau compte, cliquez sur **Sign In** (Se connecter) en bas de l'écran.
3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte Linksys Smart Wi-Fi d'origine, puis cliquez sur **Sign In** (Se connecter). Le routeur est alors ajouté à votre compte Linksys Smart Wi-Fi.

Pour configurer le nouveau routeur, connectez-vous à votre compte Linksys Smart Wi-Fi, puis sélectionnez le SSID (nom de réseau) du routeur dans la liste déroulante en haut de l'écran.

Comment exploiter au mieux votre routeur double bande

La raison principale qui pousse les gens à acheter un routeur double bande est de pouvoir bénéficier d'une bande passante suffisante pour diffuser de la vidéo en haute définition. Les utilisateurs veulent également s'assurer que leurs flux vidéo ne seront pas interrompus par le reste du trafic réseau sans fil. Pour exploiter au mieux votre routeur double bande, il est conseillé d'effectuer la mise à niveau de vos clients sans fil et de répartir votre trafic.

Mise à niveau de vos clients sans fil

Si vous possédez des adaptateurs réseau qui prennent en charge d'anciennes normes de réseau sans fil, comme le 802.11b, pensez à les mettre à niveau avec des adaptateurs réseau sans fil de norme N (802.11n). Les périphériques sans fil de norme B (802.11b) risquent de ralentir l'ensemble de votre réseau sans fil. Pour obtenir des performances optimales, tous vos périphériques sans fil doivent prendre en charge la norme sans fil N. Vous pourrez alors sélectionner l'option Wireless-N Only (Sans fil N uniquement) comme mode réseau ci-dessous.

Remarque — Si vous sélectionnez Wireless-N Only (Sans fil N uniquement), vous devrez peut-être régler temporairement vos paramètres réseau sur Mixed (Mixte) pour fournir l'accès aux invités dont le matériel ne prend pas en charge les réseaux sans fil de norme N.

Répartir votre trafic

La meilleure manière d'améliorer les performances multimédias de votre réseau sans fil consiste à répartir votre trafic sans fil sur les deux bandes du routeur (plages de fréquences radio). Votre routeur prend en charge les bandes de 2,4 GHz et 5 GHz qu'il traite comme deux réseaux sans fil distincts afin de mieux gérer le trafic.

Le moyen le plus courant de répartir le trafic sans fil consiste à utiliser la bande de 2,4 GHz pour les tâches Internet de base, comme la navigation sur le Web, le courrier électronique et le téléchargement, et à réserver la bande de 5 GHz à la diffusion de contenus multimédias.

Bien que la bande de 2,4 GHz puisse être plus encombrée à cause du trafic sans fil généré par vos voisins, elle est parfaitement adaptée au trafic Internet élémentaire non sensible à la latence comme le courrier électronique. Même si vous êtes connecté à votre propre réseau sans fil, vous partagez du temps de communication avec les réseaux voisins. La bande de 5 GHz est beaucoup moins encombrée que celle de 2,4 GHz et s'avère donc idéale pour la diffusion de contenus multimédias. Comme elle possède en outre un plus grand nombre de canaux disponibles, vous avez plus de chances de disposer de votre propre canal libre de toute interférence pour votre réseau sans fil.

Votre réseau double bande utilise par défaut le même nom de réseau sur les deux bandes de 2,4 GHz et de 5 GHz. Le moyen le plus facile de segmenter votre trafic consiste à renommer l'un de vos réseaux sans fil. Avec un nom descriptif distinct, vous pourrez vous connecter beaucoup plus facilement au bon réseau.

Comment contrôler l'accès à votre réseau

La procédure de configuration active par défaut la norme de sécurité standard WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Si vous choisissez de ne pas utiliser les fonctions de sécurité intégrées de votre routeur, vous pouvez toujours contrôler l'accès à votre réseau sans fil en faisant appel au filtrage MAC. Chaque périphérique réseau possède une adresse MAC (Media Access Control) unique composée de 12 chiffres. Le filtrage MAC vous permet de n'autoriser que les adresses MAC (périphériques) connues sur votre réseau. Vous avez également la possibilité d'exclure des adresses MAC spécifiques afin de leur interdire l'accès à votre réseau.

Astuce — Le filtrage MAC n'offre pas le meilleur niveau de sécurité. *Le meilleur moyen de protéger votre réseau est d'utiliser le paramètre de sécurité WPA2 du routeur.*

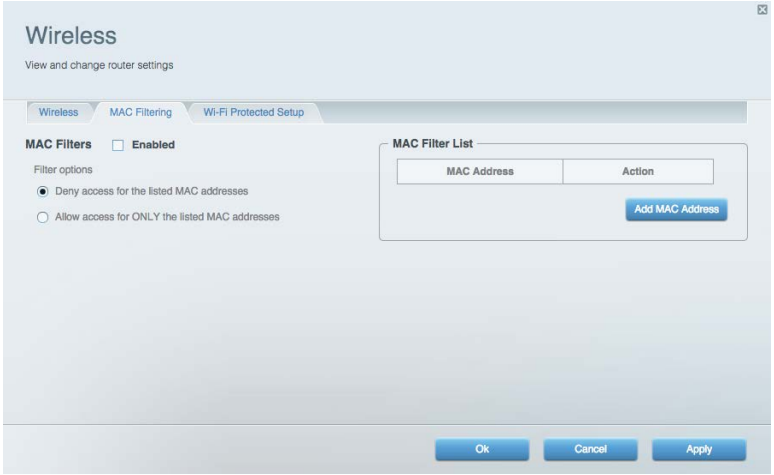
Exemple : comme chaque configuration de filtrage MAC est unique, cet exemple simplifié vous montre comment configurer le filtrage MAC pour n'autoriser qu'un seul périphérique à accéder au réseau.

Astuce— *— Il est plus facile de sélectionner Allow (Autoriser) pour n'autoriser l'accès qu'à des périphériques connus que d'essayer d'utiliser Deny (Refuser) pour exclure des périphériques inconnus.*

Pour configurer le filtrage MAC afin de n'autoriser qu'un seul périphérique à accéder à votre réseau :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Wireless* (Sans fil). La page Wireless (Sans fil) s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet *MAC Filtering* (Filtrage MAC).

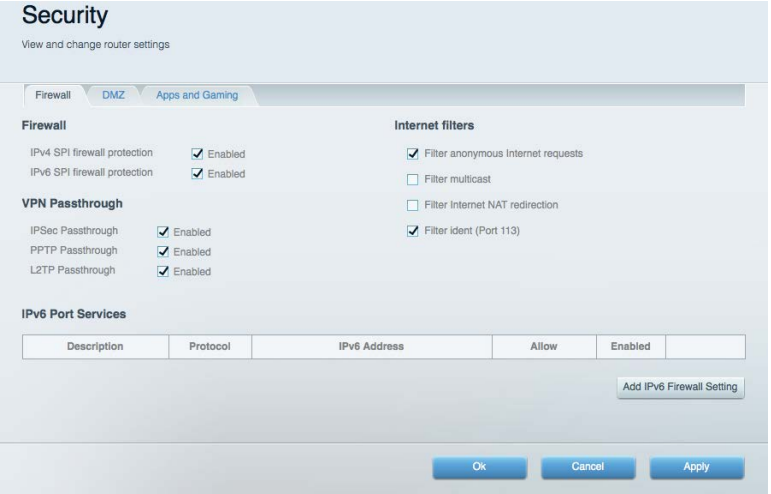


4. Sélectionnez l'option Enabled (Activés) à côté de MAC Filters (Filtres MAC).
5. Cliquez sur **Yes** (Oui) lorsque le système vous demande si vous voulez continuer.
6. Sélectionnez *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Autoriser l'accès UNIQUEMENT aux adresses MAC indiquées).
7. Cliquez sur Add MAC Address (Ajouter une adresse MAC). Saisissez l'adresse MAC dans la liste *MAC Filter List* (Liste de filtrage MAC) et cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Comment renforcer la sécurité avec le pare-feu intégré

Les paramètres de pare-feu par défaut de votre routeur sont adaptés à la plupart des environnements domestiques. Aucune modification n'est nécessaire. Le pare-feu SPI (Stateful Packet Inspection) est activé par défaut et les requêtes Internet, ainsi que les requêtes IDENT, anonymes sont filtrées par défaut. Tous les filtres Web sont désactivés, car leur activation risque d'entraîner des problèmes pour les sites qui dépendent des contrôles ActiveX, de Java ou de cookies.

Si vous décidez de modifier vos paramètres de pare-feu, connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.) Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité). La page Security (Sécurité) s'ouvre pour afficher l'onglet *Firewall* (Pare-feu).



Vous pouvez à présent modifier les paramètres suivants :

Pare-feu

- *SPI firewall protection* (Protection par pare-feu SPI) — Cette option vous aide à protéger votre réseau local contre les menaces Internet. Elle est activée par défaut. Ce paramètre est divisé en options IPv6 et IPv4, afin que chacune puisse être gérée séparément.

  Attention — Gardez cette option activée pour assurer une meilleure protection de votre réseau.

Passthrough VPN:

- IPSec Passthrough *(Passthrough IPSec)* — IPSec (Internet Protocol Security) est une série de protocoles utilisés pour mettre en œuvre un échange de paquets sécurisé au niveau de la couche IP. Les clients VPN sur le réseau local peuvent établir un tunnel VPN IPSec à travers le routeur. Cette option est activée par défaut.
- PPTP Passthrough *(Passthrough PPTP)* — *Le protocole* PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permet d'établir un tunnel PPP (Point-to-Point Protocol) à travers un réseau IP. Les clients VPN sur le réseau local peuvent établir un tunnel VPN PPTP à travers le routeur. Cette option est activée par défaut.
- L2TP Passthrough *(Passthrough L2TP)* — *Le protocole* L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) permet d'établir des sessions point à point via Internet au niveau de la deuxième couche (liaison de données). Les clients VPN sur le réseau local peuvent établir un tunnel VPN L2TP à travers le routeur. Cette option est activée par défaut.

Filtres Internet :

- Filter anonymous Internet requests (Filtrer les requêtes Internet anonymes) — Ce filtre bloque les requêtes Internet provenant de sources inconnues, telles que les requêtes ping. Elle est activée par défaut.
- Filter multicast *(Filtrer la multidiffusion) — La multidiffusion permet à une seule transmission d'atteindre simultanément plusieurs destinataires spécifiques sur votre réseau local.* Sélectionnez cette option pour bloquer la multidiffusion. Cette option est désactivée par défaut.
- Filter Internet NAT redirection *(Filtrer la redirection NAT Internet) — Ce filtre empêche tout ordinateur local d'utiliser une URL ou une adresse IP Internet pour accéder au serveur local.* Sélectionnez cette option pour activer le filtre. Cette option est désactivée par défaut. Sur certains modèles de routeur, ce paramètre ne s'applique qu'à Internet IPv4.
- Filter ident (Port 133) *(Filtrage ident) — Ce filtre interdit à des périphériques de balayer le port 133 à partir d'Internet*. Elle est activée par défaut.

Astuce — *Pour obtenir une description de ces paramètres, cliquez sur Help (Aide) en haut de la fenêtre.*

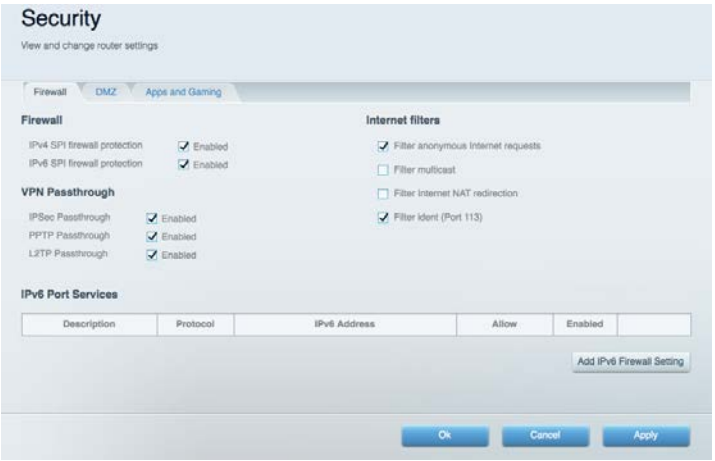
Modification des paramètres de pare-feu IPv6

Le pare-feu IPv6 vous permet de personnaliser des services de port IPv6 pour diverses applications. Lorsque des utilisateurs envoient ces types de requêtes à votre réseau via Internet, le routeur autorise le transfert de ces requêtes aux ordinateurs appropriés.

Remarque — *Pour utiliser les paramètres de connexion Internet IPv6 de votre routeur, vous devez bénéficier du service IPv6 fourni par votre FAI. Pour en savoir plus sur ce service, adressez-vous à votre FAI.*

Pour définir des paramètres de pare-feu IPv6 :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité). La page *Security* (Sécurité) s'ouvre sur l'onglet *Firewall* (Pare-feu).



3. Cliquez sur **Add IPv6 Firewall Setting** (Ajouter des paramètres de pare-feu IPv6).

   Vous pouvez à présent modifier les champs suivants :

   - Description — *Saisissez une description de l'application.*
   - Protocol *(Protocole)* — *Sélectionnez* TCP, UDP ou Both (Les deux), cette dernière option étant sélectionnée par défaut.
   - IPv6 Address *(Adresse IPv6)* — *Saisissez l'adresse IPv6 de l'ordinateur destiné à recevoir le trafic.*
   - Allow *(Autoriser)* — *Sélectionnez la plage de port(s) utilisée par le trafic entrant.*
   - *Enabled (Activé)* — Sélectionnez cette option pour activer les services de port IPv6.

4. Cliquez sur *Enregistrer*. La liste est actualisée pour afficher les nouveaux paramètres.

Pour modifier un paramètre enregistré, cliquez sur *Edit* (Modifier) à côté du paramètre concerné.

Pour supprimer un paramètre enregistré, cliquez sur *Delete* (Supprimer) à côté du paramètre concerné.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) avant de quitter la page pour être sûr que les modifications sont enregistrées.

Comment configurer le serveur DHCP sur votre routeur

Votre routeur peut être utilisé comme serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour attribuer automatiquement une adresse IP à chaque ordinateur ou périphérique de votre réseau. Le serveur DHCP est activé par défaut. Si vous avez déjà un serveur DHCP sur votre réseau ou que vous ne voulez pas utiliser votre routeur comme serveur DHCP, désactivez ce paramètre.

Pour configurer les paramètres de serveur DHCP de votre routeur :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Local Network* (Réseau local).

Pour désactiver le serveur DHCP, désélectionnez la case Enabled (Activé).

Laissez la case *Enabled* (Activé) sélectionnée pour modifier les paramètres suivants :

- *Start IP address (Adresse IP de début)*
- *Maximum number of users (Nombre maximal d'utilisateurs)*
- *IP address range (Plage d'adresses IP), non modifiable*
- *Client lease time (Durée de bail du client)*
- *Static DNS values (Valeurs DNS statiques)*
- *WINS*

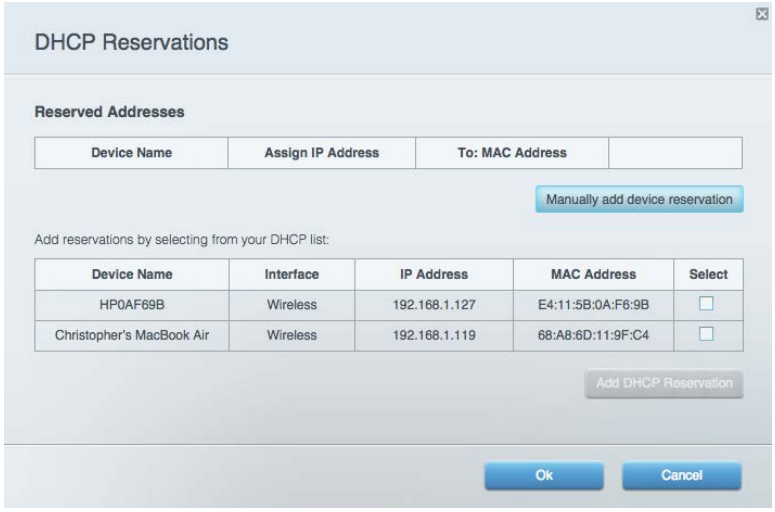
Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Comment configurer des réservations DHCP

La réservation d'adresse via DHCP vous permet d'attribuer une adresse IP fixe et unique à un périphérique spécifique sur votre réseau. L'attribution d'une adresse IP fixe est un bon moyen de gérer des périphériques tels que les serveurs d'impression, les caméras Web, les imprimantes réseau et les consoles de jeux. Les adresses IP fixes sont également conseillées pour utiliser le transfert de connexion pour les périphériques qui doivent recevoir du trafic provenant d'Internet (voir « Comment configurer le transfert de connexion » à la page 61).

Pour configurer des réservations DHCP :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Local Network* (Réseau local) puis sur *DHCP Reservations* (Réservations DHCP). La liste *DHCP Reservations* (Réservations DHCP) s'ouvre pour présenter les périphériques connectés au réseau et les réservations DHCP actuelles.



4. Cliquez sur la case Select (Sélectionner) à côté du périphérique pour lequel vous voulez faire une réservation, puis cliquez sur Add DHCP Reservation (Ajouter une réservation DHCP).
5. Cliquez sur *Edit* (Modifier) pour modifier les détails de la réservation ou sur *Delete* (Supprimer) pour supprimer la réservation.
6. Cliquez sur **OK**.

Astuce —*Pour obtenir une description détaillée de chaque champ, cliquez sur Help (Aide) en haut de l'écran.*

Comment accéder à votre réseau via Internet

Si vous souhaitez accéder à distance à un disque connecté à votre routeur ou afficher l'image d'une caméra Web installée sur votre réseau domestique, vous devez être en mesure de saisir facilement l'adresse de votre réseau dans un navigateur Web.

Lorsqu'elle est utilisée avec un fournisseur de service DDNS (Dynamic Domain Name System), la fonction DDNS de votre serveur vous permet de configurer un nom de domaine pour votre réseau, que vous pouvez ensuite utiliser pour retrouver facilement ce dernier sur Internet. Si votre FAI change l'adresse IP de votre réseau (ce qui peut arriver fréquemment), le fournisseur de service DDNS détecte ce changement d'adresse et continue à acheminer le trafic destiné à votre nom de domaine vers la nouvelle adresse.

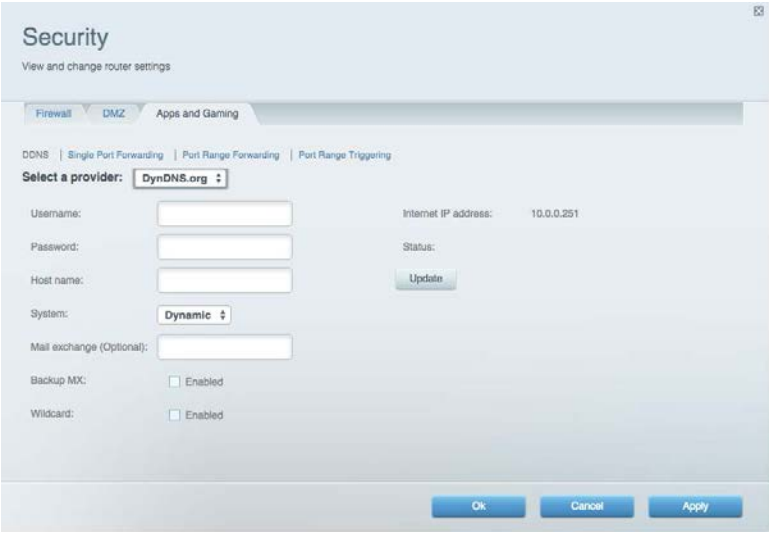
Astuce — *Avant de configurer des paramètres DDNS sur votre routeur, vous devez vous inscrire à un service DDNS auprès d'un fournisseur de service DDNS pris en charge par votre routeur.*

Pour configurer le service DDNS :

1. Inscrivez-vous à un service DDNS sur www.dyndns.org.

   Remarque — *Prenez note de toutes les informations fournies par le fournisseur de service DDNS.*

2. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité), puis cliquez sur l'onglet *Apps and Gaming* (Apps et Jeux). L'écran *DDNS* s'ouvre.
4. Sélectionnez ensuite votre fournisseur de service DDNS dans la liste déroulante Select a provider (Sélectionner un fournisseur) sous l'en-tête *DDNS*



5. Remplissez les champs à l'aide des informations fournies par votre fournisseur de service DDNS, puis cliquez sur **OK**

Pour accéder au réseau via Internet, saisissez le nom de domaine indiqué par le fournisseur de service DDNS.

Pour accéder à l'un de vos périphériques réseau à partir d'Internet :

1. Configurez le routeur afin qu'il utilise le transfert de connexion pour le périphérique (voir « Comment configurer le transfert de connexion pour un port unique » à la page 61). Prenez note du numéro de port utilisé pour le périphérique.
2. Saisissez le nom de domaine de votre réseau suivi d'un deux-points (:) et du numéro de port. Dans le cas d'une caméra réseau, par exemple, si le nom de domaine enregistré auprès de votre fournisseur de service DDNS est JoyeuxLapin.linksysnet.com et que votre webcam a été configurée pour utiliser le port 1024, vous devez saisir : JoyeuxLapin.linksysnet.com:1024

Comment cloner une adresse MAC

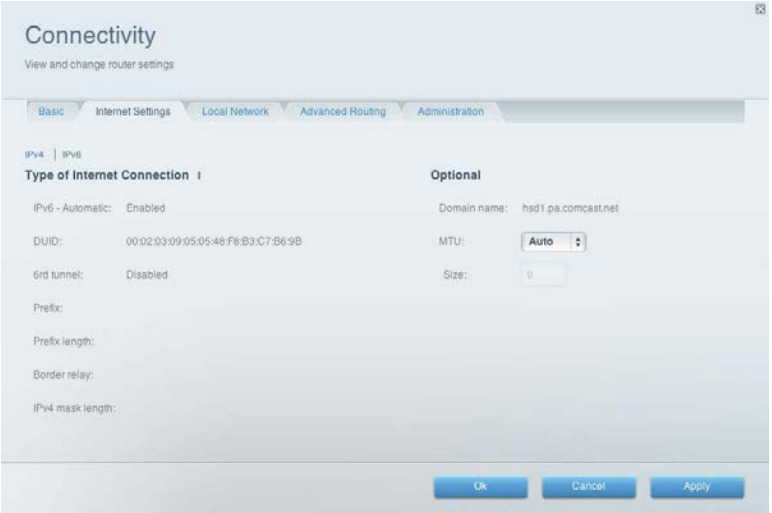
Sur les réseaux domestiques, chaque périphérique réseau possède une adresse (Media Access Control) MAC unique. Certains FAI enregistrent l'adresse MAC du périphérique (généralement un routeur ou un ordinateur) directement connecté au modem. Si l'adresse MAC de votre ordinateur est enregistrée auprès de votre FAI et que vous ne voulez pas la réenregistrer, vous pouvez la cloner (attribuer l'adresse MAC enregistrée de votre périphérique précédent au nouveau routeur). Pour utiliser l'adresse MAC d'un ancien routeur que vous remplacez par votre nouveau routeur, vous devez d'abord déterminer l'adresse MAC de l'ancien routeur, puis la saisir manuellement dans votre nouveau routeur.

Remarque — *De nombreux FAI qui fournissent automatiquement des adresses IP dynamiques réinitialisent l'adresse MAC enregistrée dans le modem chaque fois que vous réinitialisez ce dernier. Si vous installez ce routeur pour la première fois, réinitialisez votre modem avant d'y connecter le routeur. Pour réinitialiser votre modem, débranchez le câble d'alimentation pendant environ une minute, puis rebranchez-le.*

Pour cloner une adresse MAC à partir de votre ordinateur :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité). La page *Connectivity* (Connectivité) s'ouvre.

3. Cliquez sur l'onglet *Internet Settings* (Paramètres Internet).



4. Cliquez sur *Enabled* (Activé) à côté de *MAC Address Clone* (Clonage d'adresse MAC).
5. Saisissez l'adresse MAC à 12 chiffres de votre ancien routeur, puis cliquez sur **OK.**

Comment établir une connexion au réseau de votre entreprise via un VPN

Les réseaux privés virtuels, ou VPN (de l'anglais Virtual Private Network), utilisent un réseau public, tel qu'Internet, pour établir des communications sécurisées entre un ordinateur distant et un autre réseau. Les entreprises fournissent souvent un accès VPN à leurs réseaux pour permettre à leurs employés de travailler à partir de bureaux éloignés ou durant leurs déplacements. La plupart des VPN d'entreprise utilisent Internet.

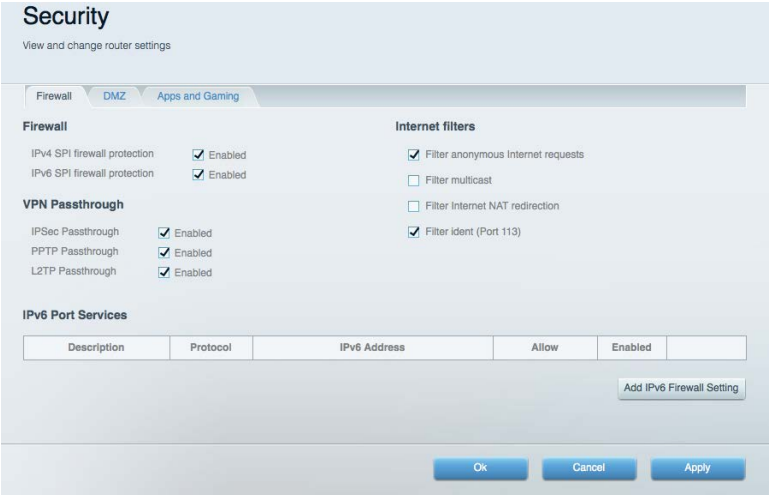
En général, une société qui veut créer un VPN installe une passerelle VPN sur son réseau d'entreprise. Les employés autorisés à travailler à distance se connectent à la passerelle VPN via Internet en utilisant le logiciel VPN et les méthodes de sécurité fournis par l'employeur. Les normes de sécurité et d'authentification mises en œuvre permettent de garantir une connexion sécurisée et un accès réservé aux utilisateurs autorisés.

Les paramètres VPN par défaut de votre routeur ont été configurés pour laisser passer (autoriser) les types de protocoles VPN les plus courants. Il n'est généralement pas nécessaire de les modifier.

Pour modifier vos paramètres de passthrough VPN :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)

2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité). La page *Security* (Sécurité) s'ouvre sur l'onglet *Firewall* (Pare-feu).



3. Activez chacun des paramètres à modifier.
    a. IPSec Passthrough *(Passthrough IPSec)* — IPSec (Internet Protocol Security) est une série de protocoles utilisés pour mettre en œuvre un échange de paquets sécurisé au niveau de la couche IP. Les clients VPN sur le réseau local peuvent établir un tunnel VPN IPSec à travers le routeur. Cette option est activée par défaut.
    b. PPTP Passthrough *(Passthrough PPTP) — le protocole* PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permet d'établir un tunnel PPP (Point-to-Point Protocol) à travers un réseau IP. Les clients VPN sur le réseau local peuvent établir un tunnel VPN PPTP à travers le routeur. Cette option est activée par défaut.
    c. L2TP Passthrough *(Passthrough L2TP) — le protocole* L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) permet d'établir des sessions point à point via Internet au niveau de la deuxième couche (liaison de données). Les clients VPN sur le réseau local peuvent établir un tunnel VPN L2TP à travers le routeur. Cette option est activée par défaut.
4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Comment optimiser votre routeur pour les jeux et la téléphonie

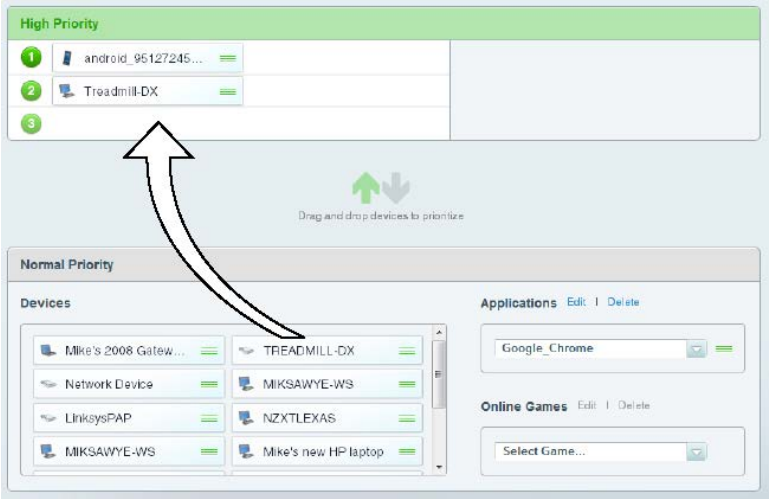
Votre routeur est capable d'établir des priorités dans le trafic de données entre votre réseau et Internet. Il est possible d'améliorer les performances des applications les plus exigeantes fonctionnant en temps réel, telles que les applications de jeux en ligne, d'appels VoIP, de diffusion vidéo et de vidéoconférence, en attribuant des priorités aux différents flux multimédia.

Les paramètres d'établissement de priorités ne s'appliquent qu'au trafic de données vers Internet. Le routeur n'est pas en mesure de contrôler la qualité du trafic une fois qu'il a atteint Internet.

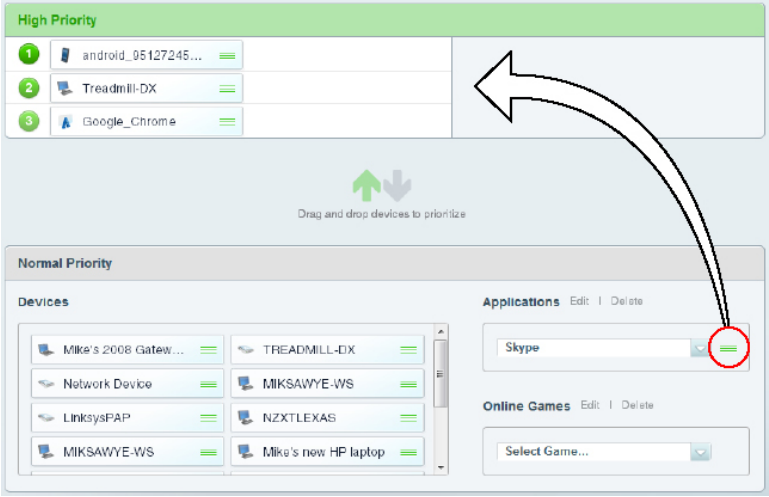
Astuce — Pour en savoir plus sur l'optimisation de votre routeur pour les jeux en ligne, voir « Transfert de connexion et déclenchement de connexion » à la page 60.

Pour configurer les priorités de flux multimédia :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Smart Wi-Fi Tools* (Outils Smart Wi-Fi), cliquez sur *Media Prioritization* (Priorités des flux multimédia). L'écran *Media Prioritization* (Priorités des flux multimédia) s'ouvre.
3. Activez l'option *Prioritization* (Priorités) si elle n'est pas déjà activée
4. Faites glisser les périphériques prioritaires depuis la liste *Normal Priority* (Priorité normale) et déposez-les dans la liste *High Priority* (Priorité élevée).



5. Pour donner la priorité à une application ou à un jeu, sélectionnez son nom dans la liste déroulante, puis faites glisser l'icône à côté du nom et déposez-la dans la liste *High Priority* (Priorité élevée).



6. Si le nom de l'application ne figure pas dans la liste, cliquez sur *Add a New Application…* (Ajouter une nouvelle application) en bas du menu déroulant, puis ajoutez le nom.

   Astuce — *Pour ajouter une nouvelle application ou un nouveau jeu, vous devez connaître les ports et les protocoles qu'ils utilisent (consultez la documentation fournie avec l'application ou le jeu pour en savoir plus à ce sujet).*

7. Cliquez sur *Settings* (Paramètres). L'écran *Settings* (Paramètres) s'ouvre.
8. Indiquez la bande passante descendante maximum sous « Downstream Bandwidth ». Le fait d'indiquer une bande passante inférieure à la bande passante réelle de votre routeur risque de limiter les performances.
9. *Pour faciliter la gestion des priorités de trafic avec des périphériques prenant en charge le WMM, activez l'option WMM Support (Prise en charge de WMM).*

   Astuce — La prise en charge de WMM (Wi-Fi MultiMedia) est une fonctionnalité sans fil basée sur la norme IEEE 802.11e. *Le WMM améliore la qualité des applications audio, vidéo et de téléphonie en établissant des priorités dans le trafic sans fil. Pour utiliser cette fonctionnalité, les périphériques clients sans fil de votre réseau doivent également prendre en charge le WMM.*

10. *Désactivez l'option No Acknowledgement (Aucune confirmation) pour que le routeur renvoie des données en cas d'erreur.*
11. Cliquez sur **OK**.

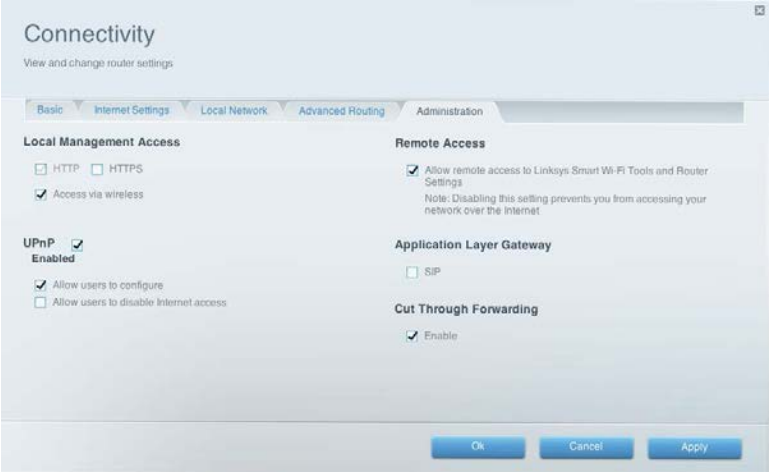
Comment activer un service VoIP sur votre réseau

Le protocole VoIP (Voice over Internet Protocol) est une technologie permettant d'utiliser Internet comme interface pour les communications téléphoniques. Pour utiliser le protocole VoIP, vous devez disposer d'un compte auprès d'un fournisseur de service VoIP. Ce fournisseur de service VoIP fournit généralement un adaptateur téléphonique qui se connecte à votre réseau. Si vous n'utilisez pas votre réseau pour effectuer des appels téléphoniques, il n'est pas nécessaire de modifier les paramètres par défaut.

L'option Application Layer Gateway SIP (Passerelle de couche d'application du protocole SIP) autorise les paquets SIP, utilisés par certains fournisseurs de service VoIP, à traverser le pare-feu de votre routeur.

Pour configurer le service VoIP sur le routeur :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité), puis sur l'onglet *Administration*.



3. *Sélectionnez la case SIP, sous Application Layer Gateway (Passerelle de couche d'application), si votre service VoIP utilise le protocole SIP.*

   OU

   Désélectionnez la case SIP si votre service VoIP utilise d'autres solutions de traversée NAT, telles que STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) ou ICE (Interactive Connectivity Establishment).

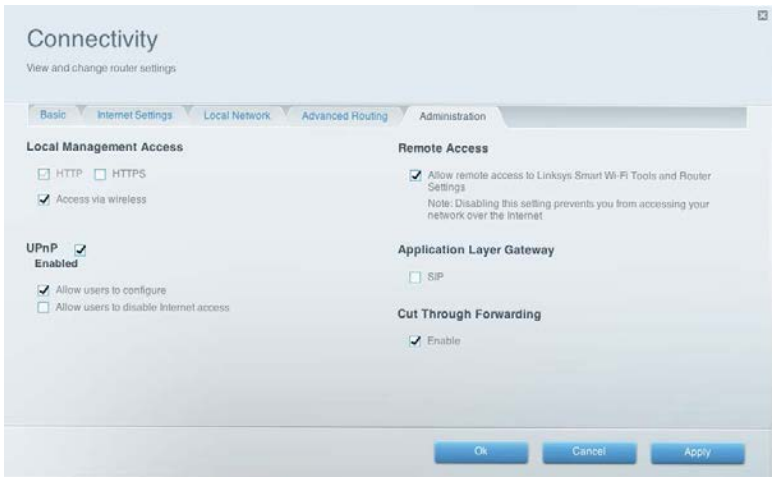
Remarque — *Vous devrez peut-être vous adresser à votre fournisseur de service VoIP pour connaître le type de configuration de traversée NAT qu'il utilise.*

Comment configurer le protocole UPnP

Avec l'interface UPnP (Universal Plug and Play), des périphériques connectés à un réseau peuvent se découvrir et créer automatiquement des configurations de fonctionnement. Voici des exemples de périphériques dotés de l'interface UPnP : webcams, applications de jeux en ligne et périphériques VoIP. L'option UPnP est activée par défaut.

Pour configurer l'interface UPnP :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité), puis sur l'onglet *Administration*.



3. Pour utiliser le protocole UPnP, sélectionnez *Enabled* (Activé), l'option par défaut, à côté de *UPnP*.
4. Pour autoriser la modification des paramètres du routeur pendant l'utilisation du protocole UPnP, sélectionnez l'option *Allow Users to Configure* (Autoriser la configuration par les utilisateurs).
5. Pour empêcher des utilisateurs du réseau local de désactiver votre connexion Internet via UPnP, désélectionnez la case *Allow users to disable Internet access* (Autoriser les utilisateurs à désactiver l'accès à Internet).
6. Cliquez sur **OK**.

Comment utiliser un routeur comme point d'accès

Si vous disposez d'un espace important à couvrir avec votre signal sans fil ou si une partie de votre habitation reçoit un signal faible en raison d'interférences, vous pouvez utiliser ce routeur pour étendre la portée du réseau sans fil de votre ancien routeur.

Pour configurer votre nouveau routeur comme point d'accès :

1. Utilisez un câble réseau pour relier le port Internet de ce routeur au port Ethernet ou LAN du routeur connecté à votre modem.
2. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité), puis sur l'onglet *Internet Settings* (Paramètres Internet).
4. Cliquez sur *IPv4.*
5. Pour *Type of Internet Connection* (Type de connexion Internet) sélectionnez *Bridge Mode* (Mode Pont).
6. Cliquez sur *Obtain an IPv4 address automatically* (Obtenir une adresse IPv4 automatiquement), puis cliquez sur **OK** L'adresse IP LAN du nouveau routeur est modifiée et obtenue à partir du routeur connecté à votre modem.

Vous pouvez également utiliser votre ancien routeur pour étendre la portée de votre réseau sans fil. Comme il s'agit d'une procédure complexe, les instructions fournies supposent que vous disposiez d'une bonne connaissance de la mise en réseau.

Astuce — *Consultez la documentation de votre ancien routeur. Certaines marques équipent leurs routeurs d'un commutateur placé sur le boîtier ou d'une option logicielle permettant de convertir le routeur en point d'accès. Si vous disposez de l'une de ces options, suivez les instructions de votre ancien routeur pour le convertir en points d'accès.*

Prenez note des paramètres de votre nouveau routeur et appliquez certains d'entre eux à l'ancien routeur, afin qu'il puisse fonctionner comme point d'accès.

Pour afficher les paramètres de votre nouveau routeur :

1. Assurez-vous que votre nouveau routeur est connecté à Internet.
2. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Wireless* (Sans fil). Prenez note des informations dans les champs suivants : Network name (SSID) (Nom de réseau), Password (Mot de passe), Security mode (Mode de sécurité) et Channel (Canal).
4. Sous *Router Settings* (Paramètres du réseau), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité), puis cliquez sur l'onglet *Local Network* (Réseau local). Prenez note de la plage d'adresses IP du serveur DHCP (par défaut, 192.168.1.100 à 192.168.1.149).

Pour utiliser votre ancien routeur comme point d'accès :

1. Votre ordinateur étant connecté à votre ancien routeur, connectez-vous à son utilitaire d'administration basé sur navigateur.

   Remarque — *Enregistrez vos modifications en cliquant sur Apply (Appliquer) après chacune des étapes ci-dessous.*

2. Ouvrez la page de configuration du réseau local (LAN).
3. Dans le champ Router IP address (Adresse IP du routeur), saisissez une adresse IP inutilisée pour le réseau LAN de votre nouveau routeur.

   Exemple : si l'adresse IP de votre nouveau routeur est 192.168.1.1, vous devez choisir une adresse IP sur le réseau 192.168.1.0. Vous pouvez choisir une adresse comprise entre 192.168.1.2 et 192.168.1.254. Vous devez exclure les adresses comprises dans la plage qui sera utilisée par le serveur DHCP de votre nouveau routeur (192.168.1.100 à 192.168.1.149). L'adresse 192.168.1.250 constituerait un choix sûr. Prenez note de cette adresse, car vous l'utiliserez pour gérer votre ancien routeur.
4. Dans le champ Subnet Mask (Masque de sous-réseau), saisissez « 255.255.255.0 » ou, si vous en avez la possibilité, sélectionnez ce masque de sous-réseau dans une liste déroulante.
5. Désactivez le serveur DHCP sur votre ancien routeur. (Étant donné que votre ancien routeur fonctionnera comme point d'accès plutôt que comme routeur, il ne faut pas qu'il distribue des adresses IP. Il ne peut y avoir qu'un seul serveur DHCP actif sur votre réseau et ce sera votre nouveau routeur.)

Pour reconfigurer le réseau sans fil sur votre ancien routeur :

1. Ouvrez la page de configuration du réseau sans fil.
2. Remplacez le nom du réseau (SSID) par celui de votre nouveau réseau. Le fait d'utiliser le même nom de réseau et les mêmes paramètres de sécurité vous permet de passer directement de votre nouveau routeur à l'ancien et vice versa.
3. Remplacez le mode de sécurité par celui de votre nouveau routeur.
4. Remplacez le mot de passe (parfois appelé clé prépartagée) de votre ancien routeur par celui du nouveau routeur.
5. Changez le canal sans fil pour adopter un canal qui ne provoque pas de conflit. Certains fabricants proposent une fonction Auto permettant de sélectionner automatiquement un canal sans fil qui n'interfère avec aucun réseau sans fil voisin. Si votre ancien routeur prend en charge ce type de fonction automatique, sélectionnez-la. Sinon, vous devrez peut-être sélectionner manuellement le canal sans fil sur votre ancien routeur. Le spectre de fréquences sans fil 2,4 GHz ne propose que trois canaux sans chevauchement : 1, 6 et 11. Sélectionnez un canal qui ne chevauche pas le canal sur lequel fonctionne votre nouveau routeur.

   Exemple : si votre nouveau routeur fonctionne sur le canal 11, réglez l'ancien routeur sur le canal 1 ou 6.

6. Utilisez un câble réseau Ethernet pour relier l'un des ports LAN/Ethernet de l'ancien routeur à un port Ethernet du nouveau routeur.

   Attention — *Ne branchez pas ce câble sur le port Internet de votre ancien routeur. Vous risquez sinon de ne pas pouvoir configurer le routeur comme point d'accès sur le réseau actuel.*

Comment placer votre nouveau routeur derrière un routeur existant

Le placement de votre nouveau routeur derrière un autre routeur peut s'avérer nécessaire pour plusieurs raisons :

Premier cas	Vous vous trouvez peut-être dans un bâtiment où la connexion Internet du propriétaire est partagée par tous les locataires. Vous devez dans ce cas placer votre routeur derrière celui du propriétaire, afin de créer votre propre réseau privé et d'isoler les ordinateurs de votre réseau du reste du bâtiment.
Deuxième cas	Vous partagez une connexion Internet au sein d'un immeuble de bureaux et vous voulez contrôler l'accès Internet ou le contenu accessible par vos employés.
Troisième cas	Vous possédez déjà un réseau dont vous voulez étendre la portée ou auquel vous voulez ajouter des capacités sans fil.
Quatrième cas	Vous voulez isoler des périphériques réseau plus anciens et moins sécurisés du reste du réseau.

Il est possible, dans la plupart des cas, d'ajouter facilement votre routeur à un réseau sans fil existant en exécutant Linksys Smart Wi-Fi. Si vous ne parvenez pas à configurer le routeur supplémentaire en suivant les instructions ci-dessous, reportez-vous à la section « Pour ajouter un autre routeur en vue de partager une connexion Internet t » à la page 56 ou « Pour étendre votre réseau ou lui ajouter des capacités sans fil » à la page 58.

Pour ajouter votre routeur à votre réseau sans fil existant :

1. Reliez le port Internet de votre routeur au port LAN/Ethernet de votre passerelle ou de votre routeur (en amont) existant.
2. Connectez-vous au réseau sans fil sécurisé portant le nom indiqué dans le Guide de démarrage rapide fourni avec votre routeur. (Vous pouvez modifier le nom et le mot de passe du réseau ultérieurement lors de la configuration du routeur.) Si vous avez besoin d'aide pour vous connecter au réseau, reportez-vous à la documentation fournie avec votre périphérique. Remarque : Vous n'aurez accès à Internet qu'après l'installation de votre routeur.

3. Ouvrez un navigateur Web et suivez les instructions pour terminer l'installation. Si les instructions ne s'affichent pas dans le navigateur Web, tapez linksyssmartwifi.com dans la barre d'adresse du navigateur.
4. A la fin de l'installation, suivez les instructions à l'écran pour configurer votre compte Linksys Smart Wi-Fi.

Remarque — *Un e-mail de vérification vous sera envoyé dans le cadre de la procédure de configuration du routeur. À partir de votre réseau domestique, cliquez sur le lien figurant dans l'e-mail pour associer votre routeur au compte Linksys Smart Wi-Fi. Assurez-vous que le lien s'ouvre dans un navigateur Web pris en charge tel qu'Internet Explorer 8 ou ultérieur, Firefox 8 ou ultérieur, Google Chrome 10 ou ultérieur et Safari 5 (pour Mac) ou ultérieur.*

Pour ajouter un autre routeur en vue de partager une connexion Internet (premier et deuxième cas ci-dessus) :

Remarque — *Comme il s'agit d'une procédure complexe, les instructions fournies supposent que vous disposez d'une bonne connaissance de la mise en réseau.*

1. Déterminez la plage d'adresses IP de votre réseau en amont (bureau ou bâtiment).

   Pour déterminer la plage d'adresses au moyen d'un ordinateur Windows :

   a. Connectez votre ordinateur au routeur de votre réseau en amont.
   b. Cliquez sur Démarrer, Exécuter, saisissez CMD, puis cliquez sur OK La fenêtre de l'invite de commande est alors affichée.
   c. Saisissez « ipconfig », puis appuyez sur Enter

      Astuce — *Bien qu'il existe plusieurs manières de déterminer l'adresse IP de votre ordinateur, cette méthode est rapide et relativement simple.*

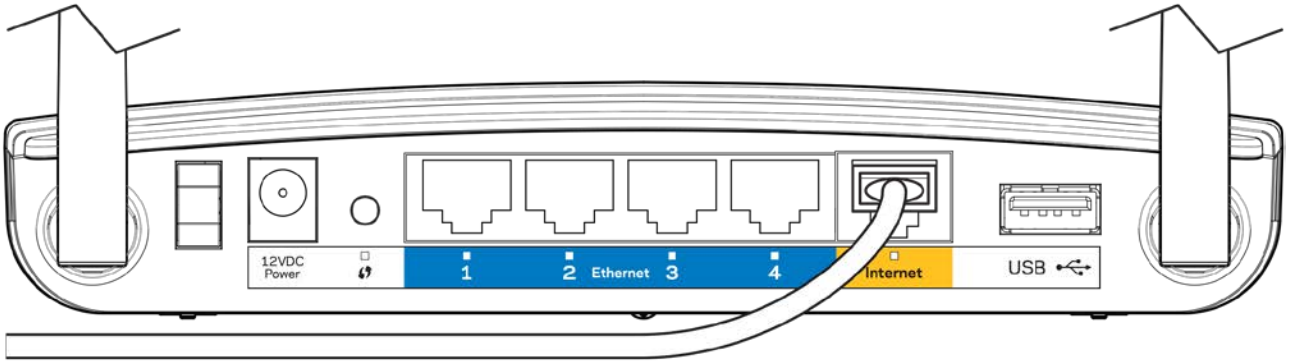
   d. Prenez note de l'adresse IP. Dans cet exemple, l'adresse IP sera 192.168.100.192.

   Pour déterminer la plage d'adresses au moyen d'un ordinateur Mac :

   a. Connectez votre ordinateur au routeur de votre réseau en amont.
   b. Cliquez sur *Préférences système* dans le Dock, cliquez sur *Réseau*, puis sur *Ethernet* (ou *Ethernet USB*) dans la fenêtre de gauche. Une fenêtre d'état du réseau est alors affichée.
   c. Prenez note de l'adresse IP. Dans cet exemple, l'adresse IP est 192.168.100.139.

Exemple : les exemples ci-dessus montrent que les adresses IP en amont sont sur le réseau 192.168.100.0. (Le « 0 » désigne l'ensemble du réseau.) Il se peut que l'adresse de votre réseau en amont soit différente. Votre nouveau routeur Linksys possède par défaut l'adresse 192.168.1.1. Lorsque vous configurez un routeur derrière un autre, assurez-vous que le réseau local sur votre nouveau routeur est différent du réseau sur votre routeur en amont. Dans l'exemple ci-dessus, comme le réseau local par défaut sur votre routeur Linksys 192.168.1.0 se trouve sur un autre sous-réseau que le réseau du bureau 192.168.100.0, vous pouvez placer votre routeur Linksys derrière l'autre routeur.

2. Utilisez un câble réseau Ethernet pour relier l'un des ports LAN/Ethernet de votre réseau en amont au port Internet jaune de votre routeur.



Attention — *Veillez à connecter le réseau en amont au port Internet jaune de votre routeur, pas à l'un des ports Ethernet bleus. Si vous le connectez à un port Ethernet, vous risquez de créer des problèmes d'adressage IP pour le réseau du bureau.*

Astuces — *Les réseaux de bureau disposent souvent d'une prise murale équipée d'un port Ethernet que vous pouvez utiliser.*
Si vous effectuez ce type d'installation au sein d'un environnement domestique (sans port mural), reliez l'un des ports LAN de votre routeur en amont au port Internet de votre routeur Linksys au moyen d'un câble réseau Ethernet.

Les ordinateurs connectés à votre nouveau routeur se trouvent maintenant sur le même réseau et sont isolés du réseau en amont. Vous avez toutefois toujours accès à Internet à travers le routeur en amont (par le biais de votre nouveau routeur). Comme deux routeurs se trouvent entre votre ordinateur et Internet, le trafic Internet passe par deux traductions d'adresses réseau. C'est ce que l'on appelle parfois une situation de « Double NAT ».

Vos ordinateurs peuvent également bénéficier des capacités intégrées de votre nouveau routeur, comme le contrôle parental. Pour obtenir davantage de contrôle sur le type de contenu auquel vos employés ou les membres de votre famille peuvent accéder, vous pouvez créer un compte sur un site de filtrage Internet tel que www.opendns.com ou www.bsecure.com Après avoir créé votre compte, utilisez le service DNS de ce site au lieu de celui de votre FAI.

Pour utiliser un service DNS externe :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Local Network* (Réseau local).
4. Remplissez les champs Static DNS (DNS statique) avec les informations indiquées par votre fournisseur de service de filtrage de contenu.
5. Cliquez sur **OK**.

Pour étendre votre réseau ou lui ajouter des capacités sans fil (troisième et quatrième cas ci-dessus), effectuez l'une des opérations suivantes :

Remarque — *Comme il s'agit d'une procédure complexe, les instructions fournies supposent que vous disposez d'une bonne connaissance de la mise en réseau.*

1. Suivez les instructions ci-dessus pour ajouter un routeur afin de partager une connexion Internet.

   Vous pourriez, par exemple, fournir un réseau sans fil distinct à vos enfants, afin de séparer leur trafic réseau sans fil du vôtre. Vous pourriez aussi isoler les deux réseaux, afin que les partages réseau de l'un ne soient pas visibles sur l'autre réseau. Dans ce cas, utilisez un câble Ethernet pour relier le port Internet du routeur en aval à l'un des ports LAN du routeur en amont. Assurez-vous que les sous-réseaux de réseau local sont différents sur les deux routeurs.

OU

2. Vous pouvez étendre votre réseau en transformant le routeur en aval en point d'accès. (Voir « Comment utiliser un routeur comme point d'accès » à la page 53.) Lorsque vous utilisez un routeur comme point d'accès, les ordinateurs connectés au point d'accès se trouvent sur le même sous-réseau IP que tous les autres périphériques connectés au routeur. Le partage de fichiers, d'imprimantes et de contenus multimédias est beaucoup plus facile si tous les périphériques se trouvent sur le même sous-réseau.

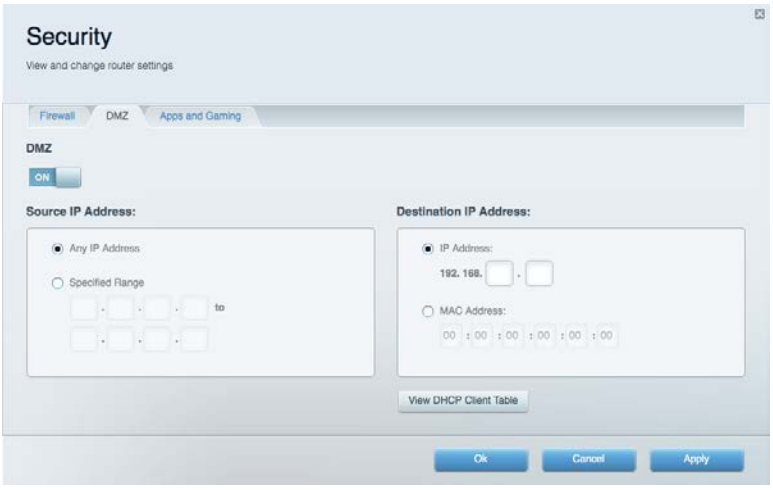
Comment rendre un périphérique accessible sur Internet

Si vous utilisez un serveur Web, un serveur de courrier ou une caméra Web, vous pourriez le rendre accessible sur Internet, afin que tout le monde puisse y accéder. Votre routeur comprend une fonction DMZ (de l'anglais « Demilitarized Zone » qui signifie zone démilitarisée) qui transfère tous les ports entrants présents sur l'interface WAN, à l'exception de ceux qui sont spécifiquement transférés, à une adresse IP ou une adresse MAC individuelle. Cette fonction n'est généralement pas utilisée, car elle présente un risque de sécurité majeur pour le périphérique placé en DMZ. En effet, comme il n'est protégé par aucun pare-feu intégré, filtre Internet ou filtre Web de routeur, il est exposé à toutes les attaques de pirates informatiques.

Un moyen bien plus sûr de rendre des périphériques accessibles sur Internet consiste à utiliser la fonction de transfert de connexion. Voir « Comment configurer le transfert de connexion » à la page 60

Pour placer un périphérique dans la DMZ :

1. Configurez votre périphérique avec une adresse IP statique. Pour obtenir de l'aide sur la configuration d'une adresse IP statique ou l'utilisation de la réservation DHCP, consultez la documentation de votre périphérique (voir « Comment configurer des réservations DHCP » à la page44).
2. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité), puis sur l'onglet *DMZ*



4. Cliquez sur le bouton **DMZ** pour l'activer.
5. Dans la section *Source IP Address* (Adresse IP source), sélectionnez *Any IP Address* (Toutes les adresses IP) pour permettre l'accès à votre périphérique placé en DMZ à partir de n'importe quelle adresse Internet ou sélectionnez *Specified Range* (Plage spécifiée) et saisissez une plage d'adresses sources autorisées.

6. Dans la section *Destination IP Address* (Adresse IP de destination), saisissez les trois derniers chiffres de l'adresse IP du périphérique qui sera placé en DMZ. Le reste de l'adresse IP est déjà renseigné.

OU

Si vous voulez utiliser l'adresse MAC à 12 chiffres du périphérique au lieu de configurer une réservation d'adresses DHCP, vous pouvez remplacer l'étape 6 par les opérations suivantes :

7. Dans la section *Destination IP Address* (Adresse IP de destination), sélectionnez *MAC Address* (Adresse MAC), puis cliquez sur *View DHCP Client Table* (Afficher le tableau client DHCP). L'écran *DHCP Client Table* (Tableau client DHCP) s'ouvre.

8. Cliquez sur **Select** (Sélectionner) à côté du périphérique que vous voulez placer en DMZ, puis cliquez sur **Close** (Fermer). L'adresse MAC correspondante est copiée dans le champ *MAC Address* (Adresse MAC).
9. Cliquez sur **OK**.

Transfert de connexion et déclenchement de connexion

Comment configurer le transfert de connexion

Le transfert de connexion est une fonction qui permet de rediriger le trafic arrivant sur un ou plusieurs ports spécifiques en provenance d'Internet vers un port ou un périphérique spécifique de votre réseau local.

Configurer le transfert de connexion pour :

- un seul port (voir « Comment configurer le transfert de connexion pour un seul port » ci-dessous sur cette page) ;

- plusieurs ports (voir « Comment configurer le transfert de connexion pour plusieurs ports » à la page 62)
- une plage de ports (voir « Comment configurer le transfert de connexion pour une plage de ports »), à la page 63)

Comment configurer le transfert de connexion pour un seul port

Le transfert de connexion vers un seul port réachemine le trafic arrivant sur un port spécifique en provenance d'Internet vers un périphérique de votre réseau local. Il peut, par exemple, servir à réacheminer des requêtes Web arrivant généralement sur le port 80 vers un serveur Web.

Astuce — *Pour obtenir des informations sur les ports et les protocoles utilisés, consultez la documentation du périphérique.*

Pour configurer le transfert de connexion vers un seul port :

1. Suivez les instructions de votre périphérique afin de le configurer avec une adresse IP statique ou d'utiliser une réservation DHCP pour lui attribuer une adresse permanente (voir « Comment configurer des réservations DHCP » à la page 44).
2. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité).
4. Cliquez sur l'onglet *Apps and Gaming* (Apps et jeux).
5. Cliquez sur *Single Port Forwarding* (Transfert de connexion unique). L'écran *Single Port Forwarding* (Transfert de connexion unique) s'ouvre.
6. Cliquez sur **Add a new Single Port Forwarding** (Ajouter un nouveau transfert de connexion unique).
7. Saisissez un nom descriptif dans le champ *Application name* (Nom de l'application).
8. Saisissez le numéro du port externe (pas toujours nécessaire) dans le champ *External Port* (Port externe).
9. Saisissez le numéro du port interne (pas toujours nécessaire) dans le champ *Internal Port* (Port interne).
10. Dans la liste déroulante *Protocol* (Protocole), sélectionnez *TCP*, *UDP* ou *Both* (Les deux), cette dernière option étant sélectionnée par défaut.
11. Dans le champ *Device IP#* (N° IP du périphérique), indiquez l'adresse IP que vous avez réservée pour l'ordinateur vers lequel vous voulez transférer le trafic Internet.
12. Sélectionnez *Enabled* (Activé), puis cliquez sur *Save* (Enregistrer). Si vous ne souhaitez pas utiliser le transfert de connexion, mais que vous voulez tout de même conserver l'information dans le tableau, désélectionnez la case.

Comment configurer le transfert de connexion pour plusieurs ports

Certaines applications nécessitent le transfert de connexion de plusieurs ports. C'est le cas par exemple du logiciel VNC (Virtual Network Computing) qui vous permet d'utiliser votre ordinateur à distance à partir de n'importe quel endroit sur Internet. Pour effectuer le transfert de connexion de plusieurs ports, vous devez créer des entrées supplémentaires afin de transférer des ports supplémentaires vers la même adresse IP.

Exemple : vous voulez configurer votre ordinateur afin de pouvoir y accéder à distance à l'aide du logiciel VNC. VNC utilise par défaut les ports TCP 5800 et 5900.

Pour configurer le transfert de connexion unique pour plusieurs ports :

1. Assurez-vous que le logiciel que vous voulez utiliser a été installé sur un ordinateur connecté en réseau.
2. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Configurez une réservation DHCP pour l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé le logiciel. (Voir « Comment configurer le serveur DHCP sur votre routeur » à la page 43.)
4. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité).
5. Cliquez sur l'onglet *Apps and Gaming* (Apps et jeux).
6. Cliquez sur *Single Port Forwarding* (Transfert de connexion unique). L'écran *Single Port Forwarding* (Transfert de connexion unique) s'ouvre.
7. Cliquez sur **Add a new Single Port Forwarding** (Ajouter un nouveau transfert de connexion unique).
8. Saisissez un nom descriptif dans le champ de nom *Application.*
9. Saisissez le même numéro de port dans les champs *External Port* (Port externe) et *Internal Port* (Port interne).
10. Dans la liste déroulante *Protocol* (Protocole), sélectionnez *TCP*, *UDP* ou *Both* (Les deux), cette dernière option étant sélectionnée par défaut.
11. Dans le champ *Device IP#* (N° IP du périphérique), saisissez l'adresse IP que vous avez réservée pour l'ordinateur vers lequel vous voulez transférer le trafic Internet.
12. Sélectionnez la case Enabled (Activé), puis cliquez sur Save (Enregistrer). Si vous ne voulez pas utiliser le transfert de connexion, mais que vous souhaitez tout de même conserver l'information dans le tableau, désélectionnez la case.

Remarque — *Si vous voulez exécuter un logiciel de type VNC sur plusieurs ordinateurs, vous devez reconfigurer les ports par défaut utilisés par VNC sur chaque ordinateur supplémentaire. Vous devez ensuite créer des entrées de transfert de connexion supplémentaires pour chaque ordinateur supplémentaire. Pour obtenir de l'aide à ce sujet, consultez la documentation de votre logiciel.*

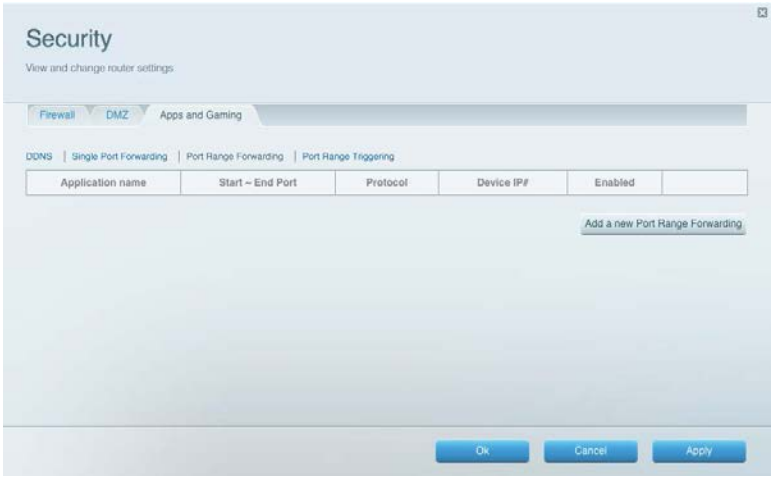
Comment configurer le transfert de connexion pour une plage de ports

Certaines applications nécessitent le transfert de connexion vers une plage de ports.

Exemple : vous voulez configurer votre ordinateur pour utiliser le logiciel BitTorrent, une application très répandue de partage de fichiers peer-to-peer. BitTorrent utilise par défaut le port 6881. Si ce port est occupé, le client BitTorrent à l'origine de la demande tente d'utiliser le port suivant. La configuration la plus courante pour les routeurs domestiques avec un seul ordinateur BitTorrent consiste à configurer le transfert de connexion en utilisant une plage de ports allant de 6881 à 6889.

Pour configurer le transfert de connexion pour une plage de ports :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Configurez une réservation DHCP pour l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé le logiciel. (Voir « Comment configurer le serveur DHCP sur votre routeur » à la page 43.) Dans cet exemple, l'adresse IP de l'ordinateur de bureau sur lequel un client BitTorrent est installé est 192.168.1.140.
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité).
4. Cliquez sur l'onglet *Apps and Gaming* (Apps et jeux).
5. Cliquez sur *Port Range Forwarding* (Transfert de connexion de plage de ports). L'écran *Port Range Forwarding* (Transfert de connexion de plage de ports) s'ouvre.



6. Cliquez sur **Add a new Port Range Forwarding** (Ajouter un nouveau transfert de connexion de plage de ports).
7. Saisissez un nom descriptif dans le champ *Application name* (Nom de l'application).
8. Indiquez la plage de ports dans les champs *Start ~ End Port* (Port de début - fin). Dans cet exemple, la plage est « 6881 – 6889 ».
9. Sélectionnez *TCP* comme protocole.
10. Dans le champ *Device IP#* (N° IP du périphérique), saisissez l'adresse IP du périphérique exécutant le logiciel. Dans cet exemple, cela revient à saisir « 140 ».
11. Sélectionnez *Enabled* (Activé), puis cliquez sur *Save* (Enregistrer). Si vous ne voulez pas utiliser le transfert de connexion d'une plage de ports, mais que vous souhaitez tout de même conserver l'information dans le tableau, désélectionnez la case.

Astuces — *Pour exécuter un logiciel tel que BitTorrent sur plusieurs ordinateurs de votre réseau, vous devez créer des entrées supplémentaires contenant une plage de ports unique comme illustré ci-dessus. BitTorrent ne fonctionne qu'avec les ports compris entre 6881 et 6999.*

En fonction du logiciel de pare-feu de votre ordinateur, vous devrez peut-être ouvrir une plage de ports dans votre pare-feu pour que le logiciel qui utilise le transfert de connexion puisse fonctionner correctement.

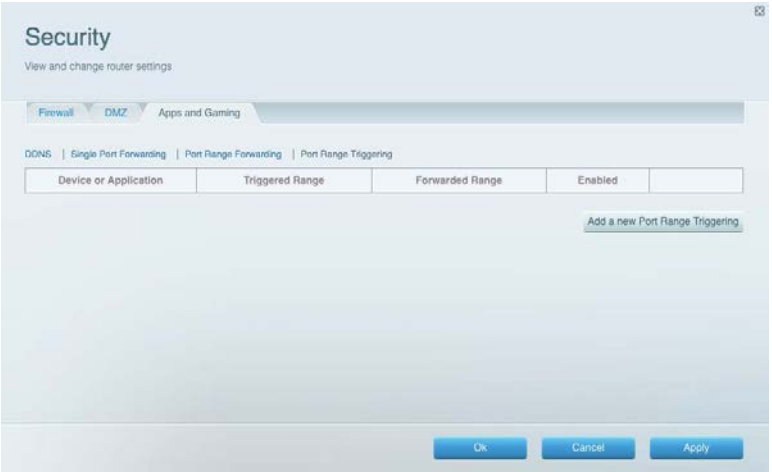
Comment configurer le déclenchement de connexion pour les jeux en ligne

Le déclenchement de connexion permet au routeur de contrôler les données sortantes de numéros de port spécifiques. L'adresse IP de l'ordinateur qui envoie les données correspondantes est enregistrée par le routeur, afin que lorsque les données demandées transitent de nouveau par le routeur, elles soient redirigées vers le périphérique approprié. Le déclenchement de connexion peut par exemple servir à activer un casque USB ou Bluetooth pour des jeux ou des conversations en ligne.

Pour configurer le déclenchement de connexion pour plusieurs entrées :

1. Consultez la documentation de votre périphérique pour obtenir des informations sur les ports utilisés.
2. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
3. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Security* (Sécurité).
4. Cliquez sur l'onglet *Apps and Gaming* (Apps et jeux).

5. Cliquez sur *Port Range Triggering* (Déclenchement de connexion). L'écran *Port Range Triggering* (Déclenchement de connexion) s'ouvre.



6. Cliquez sur **Add a new Port Range Triggering** (Ajouter un nouveau déclenchement de connexion).
7. Saisissez un nom descriptif (tel que « Casque PS3 ») dans le champ *Device or Application* (Périphérique ou application).
8. Pour les ports uniques, saisissez le même numéro de port dans les champs *Triggered range* (Connexion sortante déclenchée) et Forwarded range (Connexion entrante transférée).
9. Pour les plages de ports, saisissez les mêmes plages de numéros dans chaque ensemble de champs *Triggered Range* (Connexion sortante déclenchée) et *Forwarded Range* (Connexion entrante transférée).
10. Sélectionnez la case Enabled (Activé), puis cliquez sur Save (Enregistrer). Si vous ne voulez pas utiliser le déclenchement de connexion, mais que vous souhaitez tout de même conserver l'information dans le tableau, désélectionnez la case.

Maintenance et surveillance

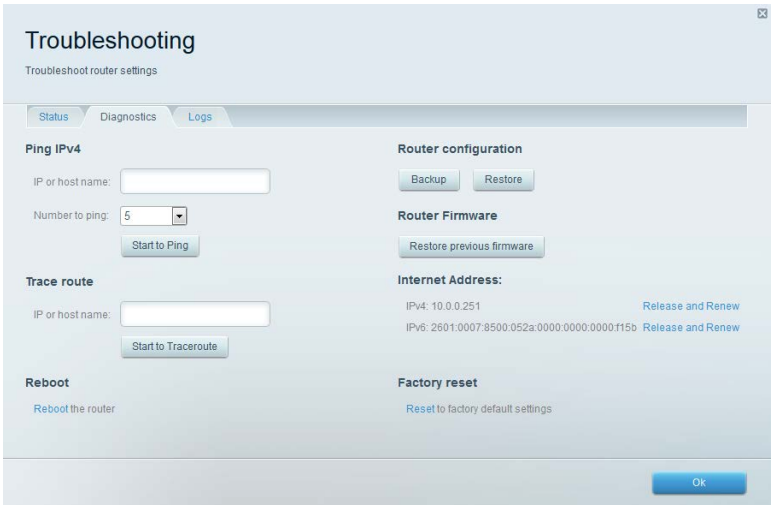
Comment sauvegarder et restaurer la configuration de votre routeur

La configuration de votre routeur est une information précieuse qu'il est conseillé de sauvegarder. Votre routeur peut contenir un grand nombre de paramètres personnalisés. Ces paramètres sont effacés lorsque vous réinitialisez votre routeur afin de rétablir ses paramètres d'usine. Vous devez alors les réintroduire manuellement. La restauration de ces paramètres est un jeu d'enfant si vous avez pris soin de sauvegarder préalablement la configuration de votre routeur.

Remarque — *La configuration du routeur ne peut être sauvegardée que localement (pas à distance).*

Pour sauvegarder la configuration de votre routeur :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics*.



4. Sous *Router configuration* (Configuration du routeur), cliquez sur **Backup** (Sauvegarde).
5. Choisissez un emplacement pour votre fichier, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).

Astuce — Pour enregistrer plusieurs fichiers de sauvegarde, veillez à inclure la date de sauvegarde dans le nom du fichier au moment de l'enregistrement.

Pour restaurer la configuration de votre routeur :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics*.
4. Sous *Router configuration* (Configuration du routeur), cliquez sur **Restore** (Restaurer). La boîte de dialogue *Restore Router Configuration* (Restaurer la configuration du routeur) s'ouvre.
5. Cliquez sur **Choose File** (Sélectionner un fichier) pour naviguer jusqu'à l'emplacement de votre fichier de configuration, sélectionnez le fichier, puis cliquez sur **Open** (Ouvrir).
6. Pour restaurer la configuration, cliquez sur **Start to Restore** (Commencer la restauration).

Comment mettre le micrologiciel de votre routeur à niveau

Linksys peut publier occasionnellement des mises à niveau de micrologiciel destinées à corriger certains problèmes ou à ajouter des fonctionnalités à votre routeur.

Important — N'interrompez jamais le processus de mise à niveau. *Évitez à tout prix d'éteindre le routeur ou d'appuyer sur le bouton de réinitialisation pendant la mise à niveau. Cela risque d'endommager le routeur de manière permanente.*

Astuces — Votre routeur recherche automatiquement les mises à jour disponibles et les installe par défaut. *Utilisez les instructions ci-dessous uniquement si la mise à jour automatique du micrologiciel a été désactivée.*

Pour mettre le micrologiciel de votre routeur à niveau :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Basic* (Paramètres de base).
4. Sous *Firmware Update* (Mise à jour du micrologiciel), cliquez sur **Check for Updates** (Rechercher les mises à jour).
5. Si une mise à jour est disponible, suivez les instructions à l'écran pour l'installer.

Astuce — *Pour que votre routeur recherche automatiquement des mises à jour et les installe lui-même, sélectionnez Automatic (Automatique) sous Router Firmware Update (Mise à jour du micrologiciel du routeur).*

Comment restaurer les paramètres d'usine

Si vous avez suivi les instructions de dépannage proposées et que votre réseau ne fonctionne toujours pas, vous devrez peut-être restaurer les paramètres d'usine du routeur. Pour rétablir les paramètres d'usine de votre routeur, vous pouvez utiliser le bouton de réinitialisation (Reset) situé sur le routeur ou dans l'interface Linksys Smart Wi-Fi.

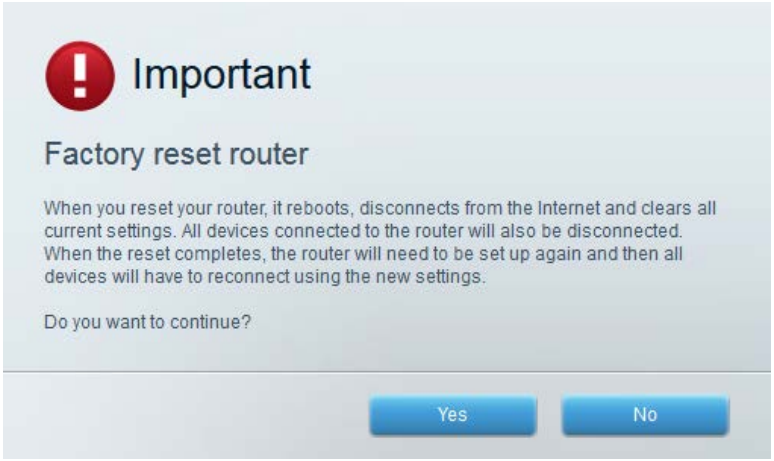
Pour réinitialiser votre routeur à l'aide du bouton de réinitialisation :

ATTENTION — *Chaque fois que vous redémarrez le routeur, tous les fichiers journaux non enregistrés sont effacés.*

- Assurez-vous que votre routeur est branché sur le secteur et allumé, puis maintenez le bouton de réinitialisation (Reset) situé à l'arrière du routeur enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'alimentation se mette à clignoter.

Pour rétablir les paramètres d'usine de votre routeur à l'aide de Linksys Smart Wi-Fi :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics*.
4. Sous *Factory reset* (Rétablissement des paramètres par défaut), cliquez sur *Reset* (Réinitialiser).



5. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour confirmer. Tous les paramètres et les fichiers journaux sont alors effacés et les paramètres d'usine (par défaut) du routeur sont rétablis.

Comment vérifier l'état de votre routeur

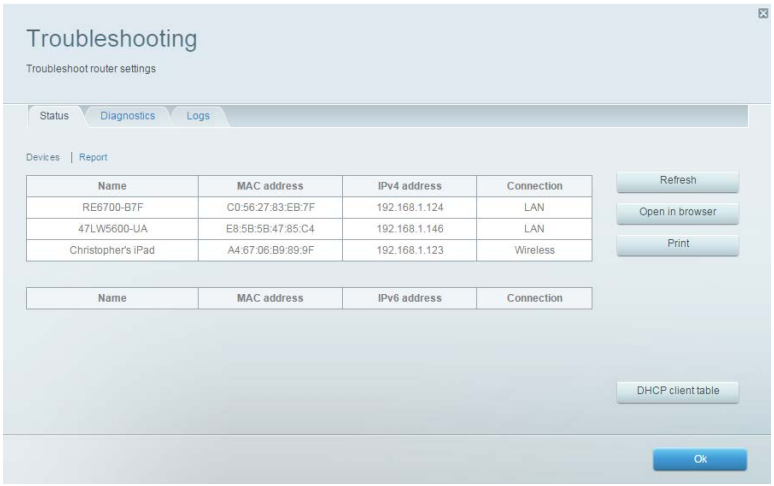
L'écran d'état du routeur vous indique si vous êtes connecté à Internet de manière sécurisée et vous montre l'état des périphériques connectés sur votre réseau.

Pour vérifier l'état de votre routeur :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).

3. Cliquez sur l'onglet *Status* (État). Des informations détaillées sur l'état de votre réseau sont alors affichées.

Astuce—*Pour obtenir une description détaillée de chaque champ, cliquez sur Help (Aide) en haut de l'écran.*



4. Pour afficher la liste des périphériques réseau connectés, cliquez sur *Devices* (Périphériques). Pour afficher un rapport complet sur l'état de votre réseau, cliquez sur *Report* (Rapport).
5. Cliquez sur **OK** pour fermer l'écran.

Comment éteindre les voyant d'état du port Ethernet

Les voyants de votre routeur peuvent s'avérer gênants en fonction de l'endroit où l'appareil est installé dans votre habitation. Vous pouvez éteindre ces voyants via Linksys Smart Wi-Fi.

Pour éteindre les voyants :

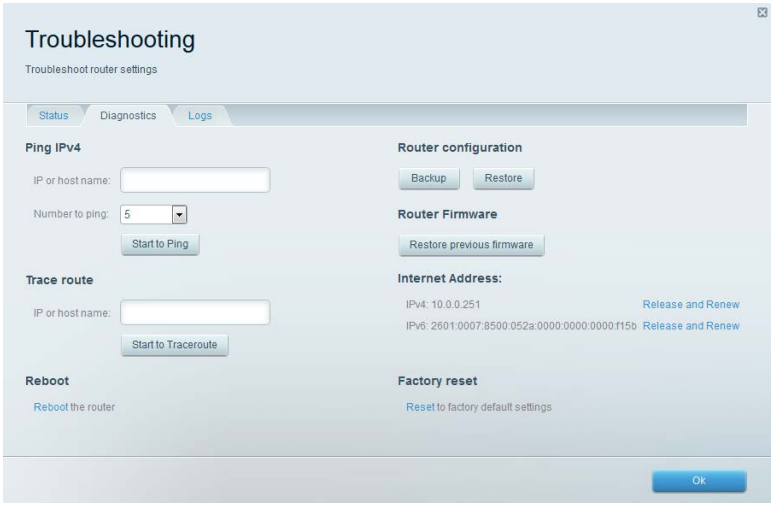
1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Connectivity* (Connectivité).
3. Cliquez sur l'onglet *Basic* (Paramètres de base).
4. Sous *Activity Lights* (Voyants d'activité), cliquez sur le bouton **ON/OFF.**

Comment tester votre connexion Internet

Votre routeur comprend deux tests de diagnostic (Ping et Trace route) qui vous permettent de vérifier vos connexions réseau, vos périphériques réseau et votre connexion Internet.

Pour établir le diagnostic de votre connexion Internet :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics*.



Pour vérifier s'il est possible de joindre une adresse, effectuez les opérations suivantes :

1. Sous *Ping IPv4* (IPv4 Ping), saisissez une adresse IP ou une URL dans le champ *IP* ou Host name (Nom d'hôte).
2. Sélectionnez un nombre de ping dans la liste déroulante *Number to ping* (Nombre de Ping).
3. Cliquez sur **Start to Ping** (Démarrer le test Ping). Une fenêtre s'ouvre pour afficher les résultats du test Ping. Une réponse est indiquée pour chaque test Ping réussi.

Remarque — *Le fait qu'une URL Internet ne réponde pas au test Ping ne signifie pas nécessairement que le site concerné est hors-ligne. Pour des raisons de sécurité, certains sites sont configurés pour ne pas répondre aux requêtes Ping.*

Pour déterminer l'itinéraire emprunté par les paquets de données entre votre routeur et une adresse spécifique :

1. Sous *Trace route* (Déterminer l'itinéraire), saisissez une adresse dans le champ *IP* ou Host name (Nom d'hôte).

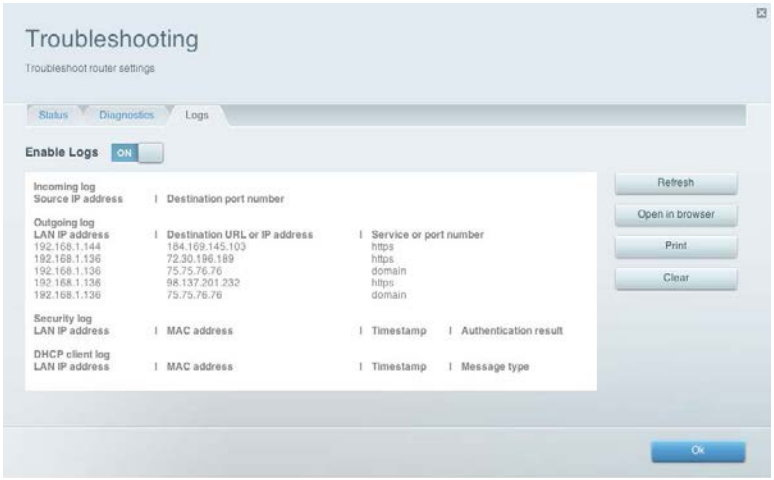
2. Cliquez sur **Start to Traceroute** (Démarrer le test de détermination d'itinéraire). Une fenêtre s'ouvre pour présenter les résultats du test.

Comment configurer et utiliser les fichiers journaux

Votre routeur est capable d'assurer le suivi de tout le trafic de votre connexion Internet et d'enregistrer ces informations dans des fichiers journaux.

Pour activer les fichiers journaux et les consulter :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Logs* (Fichiers journaux).



4. *Pour activer les fichiers journaux, cliquez sur le bouton à côté de l'option* Enable Logs (Activer les fichiers journaux).

Vous pouvez consulter les fichiers journaux directement dans la liste, les ouvrir dans une fenêtre de navigateur séparée ou les imprimer.

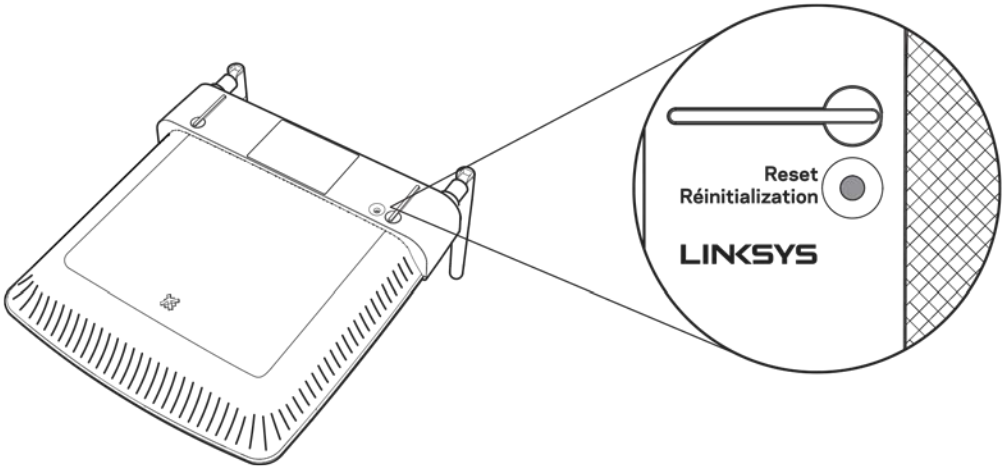
Dépannage

Ce chapitre peut vous aider à résoudre les problèmes courants d'installation et de connexion à Internet. Pour toute aide supplémentaire, adressez-vous à notre service d'assistance technique primé, à l'adresse linksys.com/support/EA2750.

La configuration de votre routeur a échoué

Si Linksys Smart Wi-Fi n'a pas terminé l'installation, vous pouvez opter pour l'une des solutions suivantes :

- Appuyez sur le bouton de réinitialisation avec un trombone déplié ou une épingle et tenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant se mette à clignoter (environ 10 secondes). Installez à nouveau le routeur.

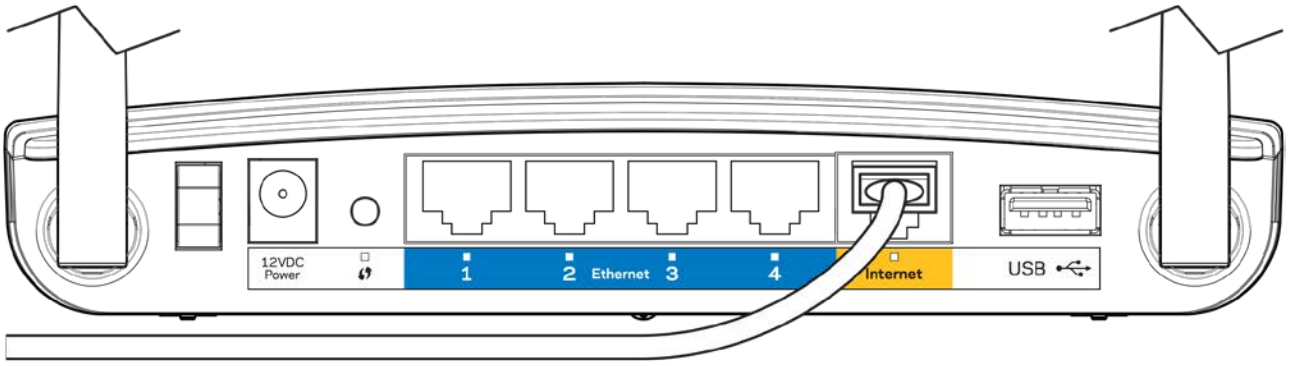


- Désactivez temporairement le pare-feu de votre ordinateur (voir les instructions du logiciel de sécurité pour obtenir de l'aide à ce sujet). Installez à nouveau le routeur.
- Si vous avez un autre ordinateur, utilisez cet ordinateur pour installer à nouveau le routeur.

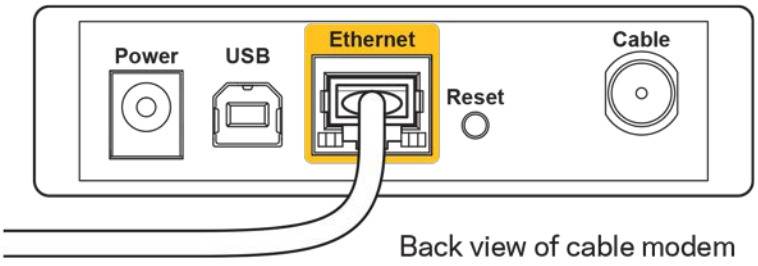
Message de type *Votre câble Internet n'est pas branché*

Si vous obtenez un message de type « Votre câble Internet n'est pas branché » lorsque vous essayez de configurer votre routeur, suivez les instructions de dépannage ci-dessous.

- Assurez-vous qu'un câble Ethernet ou Internet (ou un câble identique à celui fourni avec votre routeur) est correctement connecté entre le port jaune Internet à l'arrière du routeur et le port approprié de votre modem. Sur le modem, ce port s'appelle généralement Ethernet, mais il peut également être nommé Internet ou WAN.

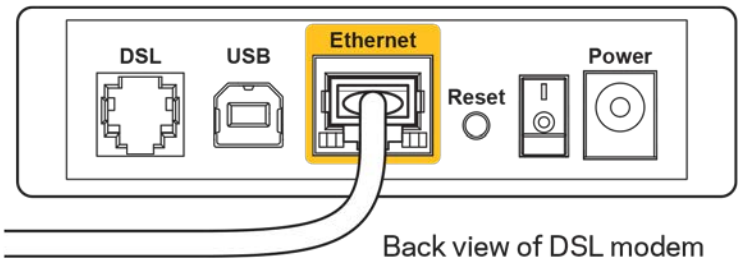


- Assurez-vous que votre modem est connecté à la source d'alimentation et allumé. S'il possède un interrupteur d'alimentation, assurez-vous qu'il est en position « ON » ou « I » (plutôt que O).
- Si votre service Internet est de type câble, assurez-vous que le port CABLE du modem câble est raccordé au câble coaxial fourni par votre FAI.



Back view of cable modem

- Si votre service Internet est de type DSL, assurez-vous que la ligne téléphonique DSL est raccordée au port DSL du modem.



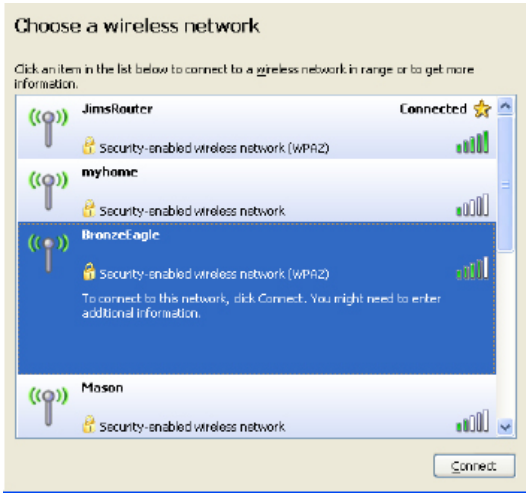
- Si votre ordinateur a déjà été connecté à votre modem avec un câble USB, débranchez le câble USB. Installez à nouveau le routeur.

Message de type *Impossible d'accéder à votre routeur*

Vous devez être connecté à votre réseau pour accéder à votre routeur. Si vous disposez d'un accès Internet sans fil, assurez-vous d'être bien connecté à votre réseau et de n'avoir commis aucune erreur.

Pour résoudre le problème sur les ordinateurs Windows* :

1. Cliquez sur l'icône de réseau sans fil située sur le Bureau Windows, dans la barre d'état système de l'ordinateur.
2. Cliquez sur Afficher les réseaux sans fil disponibles. La liste des réseaux disponibles s'affiche.
3. Cliquez sur le nom de votre réseau, Cliquez sur Connexion. Dans l'exemple ci-dessous, l'ordinateur est connecté à un réseau sans fil nommé JimsRouter. Le nom du réseau sans fil du routeur Linksys EA2750, à savoir « BronzeEagle » dans notre exemple, est affiché en surbrillance.



4. Si vous êtes invité à entrer une clé réseau, saisissez votre mot de passe (Security Key) dans les champs Network key (Clé réseau) et Confirm network key (Confirmer la clé réseau). Cliquez sur **Connexion**.
5. Votre ordinateur se connectera au réseau, et vous devriez être en mesure d'accéder au routeur.

*Selon votre version de Windows, il se peut que les termes ou les icônes affichés soient différents de ce qui est indiqué dans ces instructions.

Pour résoudre un problème sur un ordinateur Mac :

1. Dans la barre de menus située en haut de l'écran, cliquez sur l'icône Wi-Fi. La liste des réseaux sans fil s'affiche. Le Smart Wi-Fi Linksys attribue automatiquement un nom à votre réseau.
2. Dans l'exemple ci-dessous, l'ordinateur est connecté à un réseau sans fil nommé JimsRouter. Le nom du réseau sans fil du routeur Linksys EA2750 , à savoir BronzeEagle dans notre exemple, est affiché en surbrillance.
3. Cliquez sur le nom du réseau sans fil de votre routeur Linksys EA2750 (« BronzeEagle » dans cet exemple).
4. Saisissez le mot de passe (Security Key) de votre réseau sans fil dans le champ Password (Mot de passe). Cliquez sur **OK**.

Après la configuration

Internet semble inaccessible

Si votre routeur ne parvient pas à communiquer avec Internet, cela peut se traduire par l'apparition d'un message de type « Impossible d'ouvrir [adresse Internet] » dans votre navigateur Web. Si vous êtes sûr que l'adresse Internet est correcte et que vous avez essayé plusieurs autres adresses Internet valides en obtenant le même résultat, il se peut qu'il y ait un problème de communication entre votre routeur et votre FAI ou votre modem.

Essayez la solution suivante :

- Assurez-vous que tous vos câbles réseau et vos câbles d'alimentation sont correctement branchés.
- Assurez-vous que la prise électrique sur laquelle votre routeur est branché est sous tension.
- Redémarrez votre routeur.
- Prenez contact avec votre FAI pour savoir s'il y a eu des pannes de courant dans votre quartier.

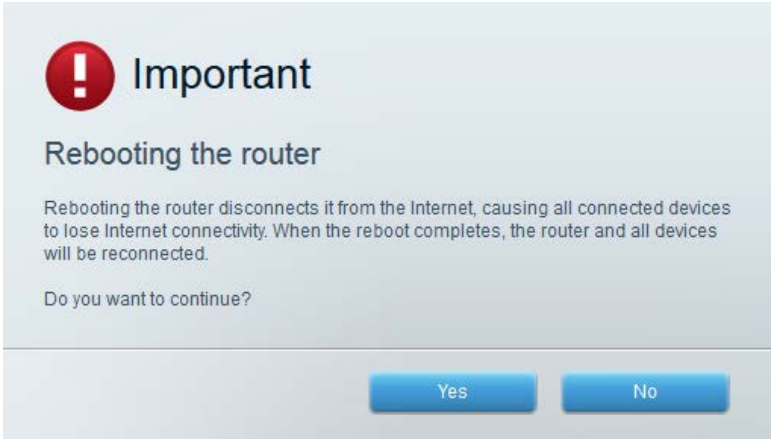
La méthode la plus courante pour dépanner votre routeur consiste à l'éteindre puis à le rallumer. Cela lui permet alors de recharger ses paramètres personnalisés afin que les autres périphériques (tels que le modem) puissent le détecter à nouveau et communiquer avec lui. Ce processus est appelé « redémarrage ».

Pour redémarrer votre routeur en utilisant le cordon d'alimentation :

1. Débranchez le cordon d'alimentation du routeur et du modem.
2. Attendez dix secondes, puis rebranchez le cordon d'alimentation sur le modem. Assurez-vous qu'il est bien sous tension.
3. Attendez que le voyant « en ligne » du modem s'arrête de clignoter (environ deux minutes). Rebranchez le cordon d'alimentation sur le routeur.
4. Attendez que le témoin d'alimentation s'arrête de clignoter. Patientez deux minutes avant d'essayer de vous connecter à Internet à partir d'un ordinateur.

Pour redémarrer votre routeur via Linksys Smart Wi-Fi :

1. Connectez-vous à Linksys Smart Wi-Fi. (Voir « Comment se connecter à Linksys Smart Wi-Fi » à la page 10.)
2. Sous *Router Settings* (Paramètres du routeur), cliquez sur *Troubleshooting* (Dépannage).
3. Cliquez sur l'onglet *Diagnostics*.
4. *Sous* **Reboot** (Redémarrage), cliquez sur Reboot (Redémarrer).



5. Cliquez sur **Yes** (Oui). Le routeur redémarre. Pendant le redémarrage du routeur, tous les périphériques connectés perdront leur connexion Internet et se reconnecteront automatiquement une fois que le routeur sera à nouveau prêt.

L'interface Linksys Smart Wi-Fi ne s'ouvre pas dans votre navigateur Web

Les versions récentes des navigateurs Web les plus courants sont compatibles avec Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 ou version ultérieure
- Firefox 8 ou version ultérieure
- Google Chrome 35 ou version ultérieure
- Safari 5 ou version ultérieure

Vous ne parvenez pas accéder à l'interface Linksys Smart Wi-Fi

Pour accéder directement à votre routeur, voir « Comment configurer manuellement votre routeur » à la page 35.

Aucune des options de dépannage proposées ne fonctionne

Si vous avez essayé toutes les options de dépannage précédentes et que votre réseau ne fonctionne toujours pas, il se peut que vous deviez rétablir les paramètres d'usine de votre routeur (qui correspondent aux paramètres les plus courants utilisés dans les réseaux domestiques). Comme la réinitialisation du routeur efface tous vos paramètres personnels, vous devrez les réintroduire une fois l'opération effectuée. Nous vous recommandons de sauvegarder votre configuration avant de rétablir les paramètres d'usine de votre routeur. Voir « Comment sauvegarder et restaurer la configuration de votre routeur » à la page 65.

Pour rétablir les paramètres d'usine de votre routeur, vous pouvez utiliser le bouton de réinitialisation (Reset) situé sur le routeur ou dans l'interface Linksys Smart Wi-Fi. Pour obtenir des instructions à ce sujet, voir « Comment restaurer les paramètres d'usine » à la page 67.

Spécifications

Linksys EA2750

Nom du modèle	Routeur Linksys Smart Wi-Fi N600
Description	Routeur double bande N avec Gigabit et 1 port USB
Référence du modèle	EA2750
Vitesse des ports	10/100/1000 Mbit/s (Gigabit Ethernet)
Fréquence radio :	2,4 GHz et 5 GHz
Nombre d'antennes	2 antennes externes (interchangeables)
Ports	Alimentation, 1 USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Boutons	Reset (Réinitialisation), Wi-Fi Protected Setup, alimentation
Voyants sur le panneau arrière	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, alimentation
UPnP	Compatible
Fonctions de sécurité	WEP, WPA2, RADIUS
Configuration binaire de la clé de sécurité	Cryptage jusqu'à 128 bits
Systèmes de fichiers pris en charge	FAT, NTFS et HFS+
Navigateurs pris en charge	Internet Explorer 8 ou supérieur, Firefox 4 ou supérieur, Google Chrome 10 ou supérieur et Safari 4 ou supérieur

Conditions environnementales

Dimensions	225,5 x 158 x 32,75 mm sans les antennes (8,87 x 6,22 x 1,29 pouces)
Poids de l'unité	298 g (10,51 onces)
Alimentation	12 V, 1 A
Certifications	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité en fonctionnement	10 % à 80 % d'humidité relative, sans condensation
Humidité de stockage	5 à 90 %, sans condensation

Remarques :

Pour plus d'informations sur les réglementations, la garantie et la sécurité, consultez le CD fourni avec votre routeur ou rendez-vous sur Linksys.com/support/EA2750.

Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

Les performances maximales sont conformes à la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment la capacité du réseau sans fil, le débit de données, la portée et la couverture. Les performances résultent de plusieurs facteurs, conditions et variables, tels que la distance du point d'accès, le volume du trafic réseau, les matériaux de construction, le système d'exploitation utilisé, les produits sans fil utilisés et les interférences.

Visitez linksys.com/support/EA2750 pour bénéficier de notre service d'assistance technique primé.

BELKIN, LINKSYS et de nombreux autres noms et logos de produit sont des marques commerciales du groupe de sociétés Belkin. Les marques de tiers mentionnées ici appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
© 2016 Belkin International, Inc. et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

LINKSYS

Korisnički priručnik

Usmjerivač Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Sadržaj

Pregled proizvoda 4

Postavljanje: Osnove 7

Dodatna pomoć 7
Instaliranje usmjerivača 7
Konfiguriranje usmjerivača 9
Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys 9
Onemogućavanje daljinskog pristupa 9
Izravno povezivanje s vašim usmjerivačem 10
Kako možete poboljšati brzinu bežične veze 10
Promjena naziva i lozinke mreže 11
Promjena lozinke za lokalni pristup vašem usmjerivaču 11
Promjena vremenske zone usmjerivača 12
Test brzine vaše internetske veze 13
Spajanje uređaja na vašu mrežu 14
Povezivanje računala na mrežu 14
Spajanje USB pisača 14
Povezivanje s drugim uređajima 15
Ručno povezivanje mrežnog uređaja 16
Povezivanje mrežnog uređaja značajkom Wi-Fi Protected Setup™ 16
Prikazivanje pojedinosti uređaja 16
Postavljanje roditeljskog nadzora 18
Konfiguracija mreža za goste 19
Izrada sigurnosne kopije konfiguracije usmjerivača 21
Prilagođavanje Linksys Smart Wi-Fi 21
Uporaba widgeta 21
Prilagodba Popisa uređaja 22

Uporaba vanjskog pogona 23

Pregled 23
Priključivanje USB pogona 23
Uporaba pristupa zaštićenim mapama 24
Postavljanje ovlaštenih korisnika i zajedničkih mapa 24
Pristup zajedničkim mapama 27
Postavljanje usmjerivača kao medijskog poslužitelja 28

Spajanje vašeg UPnP uređaja s medijskim poslužiteljem....30
Daljinski pristup uređajima za pohranu....30

Postavljanje: Napredno....33

Ručno postavljanje usmjerivača....33
Ručno postavljanje internetske veze....34
Povezivanje više usmjerivača s Linksys Smart Wi-Fi računom....35
Kako što bolje iskoristiti dvopojasni usmjerivač....35
Razdijelite svoj promet....36
Kontrola pristupa mreži....36
Poboljšanje sigurnosti s pomoću ugrađenog vatrozida....38
Postavljanje DHCP poslužitelja na usmjerivaču....40
Postavljanje DHCP rezervacija....41
Kako pristupiti mreži putem interneta....42
Kako klonirati MAC adresu....43
Kako se povezati na korporativni ured s pomoću VPN-a....44
Optimizacija usmjerivača za igre i prijenos glasa....45
Kako omogućiti VoIP na vašoj mreži....47
Kako konfigurirati UPnP....49
Kako upotrebljavati usmjerivač kao pristupnu točku....49
Kako postaviti novi usmjerivač iza postojećeg usmjerivača....52
Kako izložiti uređaj internetu....55

Prosljeđivanje i okidanje priključka....57

Postavke prosljeđivanja priključaka....57
Kako postaviti prosljeđivanje priključka za jedan priključak....57
Kako postaviti prosljeđivanje priključaka za više priključaka....58
Kako postaviti prosljeđivanje priključaka za raspon priključaka....59
Postavljanje raspona priključaka za igranje na mreži....60

Održavanje i praćenje....61

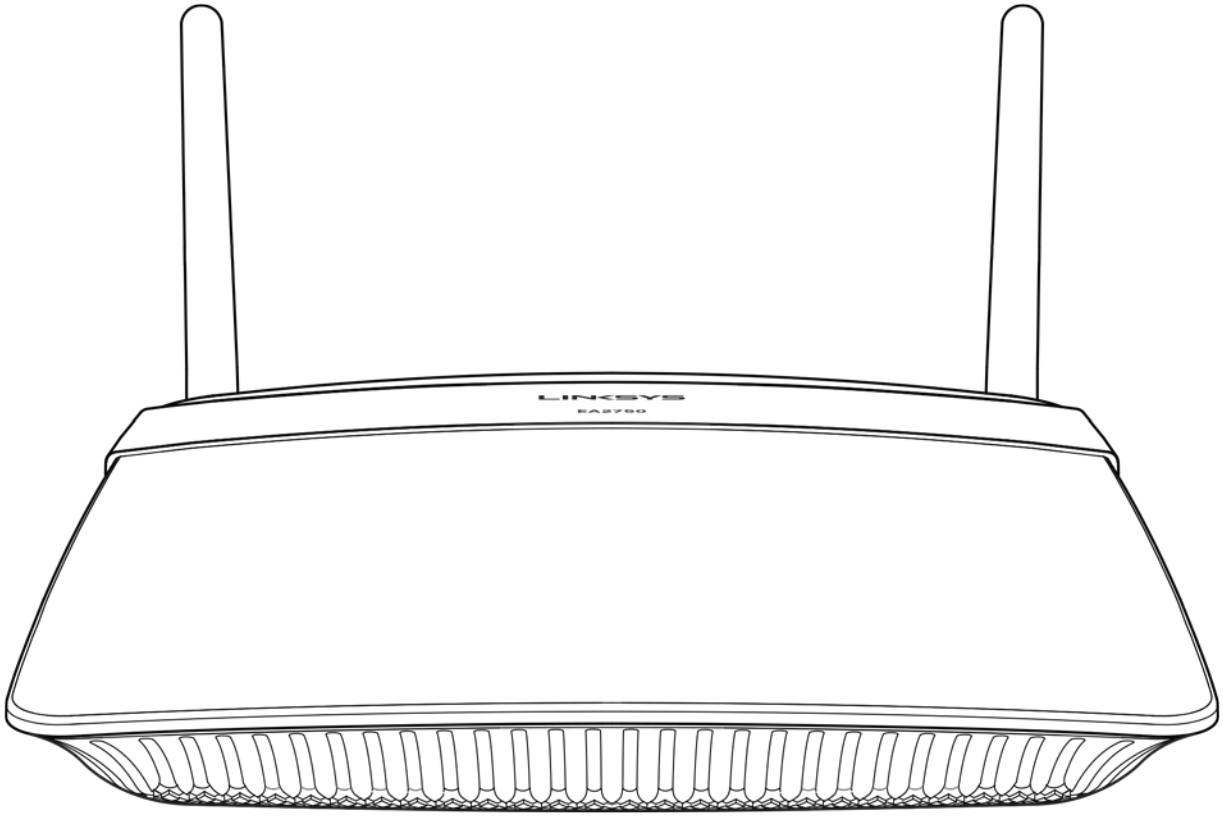
Izrada i vraćanje sigurnosne kopije usmjerivača....61
Nadogradnja opreme usmjerivača....62
Vraćanje tvornički zadanih postavki....63
Provjera statusa usmjerivača....64
Isključivanje svjetla pokazivača statusa Ethernet priključka....65
Test internetske veze....65
Konfiguriranje i uporaba dnevnika....66

Rješavanje problema 68
Usmjerivač nije uspješno postavljen 68
Poruka *Your Internet cable is not plugged in* (Kabel za internet nije priključen) 69
Poruka *Cannot access your router* (Nije moguće pristupiti usmjerivaču) 70
Nakon postavljanja 71
Internet nije dostupan 71
Smart Wi-Fi tvrtke Linksys ne otvara se u web-pregledniku 72
Ne možete pristupiti značajki Linksys Smart Wi-Fi 72
Kad su svi drugi koraci za rješavanje problema ostali bez uspjeha 73
Specifikacije 74
Linksys EA2750 74
Okolina 74

Pregled proizvoda

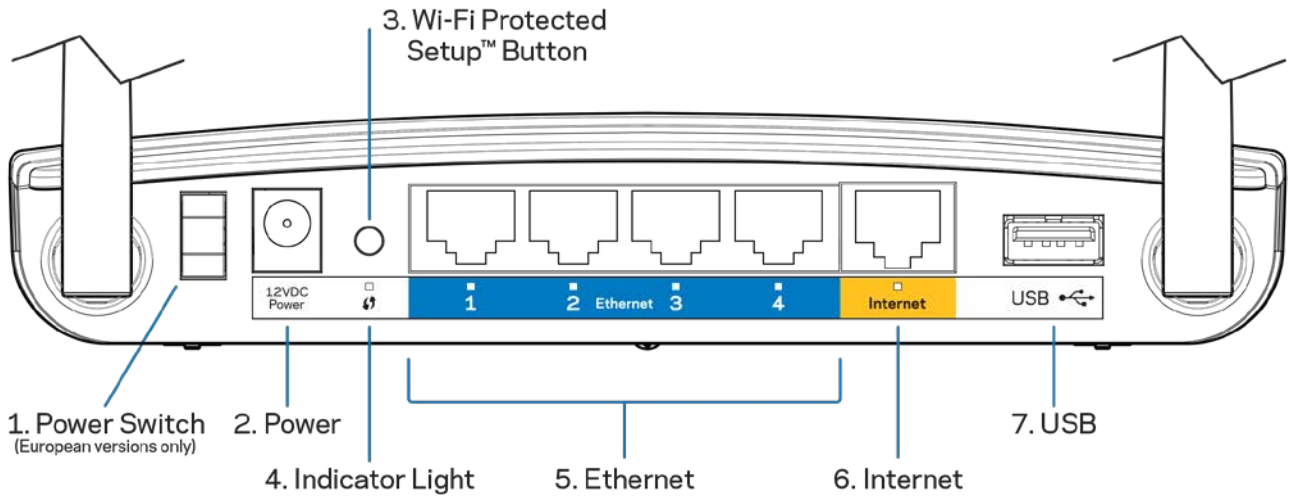
EA2750

Prikaz s prednje/gornje strane



2 x vanjska podesiva antena

Stražnja strana



1. **Prekidač za uključivanje – pritisnite da biste uključili/isključili usmjerivač.**
2. **Priključak napajanja** – spojite isporučeni prilagodnik za izmjeničnu struju.
3. **Tipka za Wi-Fi Protected Setup™** (Postavljanje zaštićene Wi-Fi mreže) – pritisnite da biste konfigurirali bežičnu sigurnost na mrežnim uređajima na kojima je uključeno postavljanje zaštićene Wi-Fi mreže.
4. **Svjetlo pokazatelja** – neprekidno svijetli kad je uređaj priključen na napajanje i nakon uspješnog spajanja značajkom Wi-Fi Protected Setup. Polako treperi za vrijeme pokretanja sustava, nadogradnji opreme i za vrijeme spajanja značajkom Wi-Fi Protected Setup. Treperi ubrzano kad se javi greška pri spajanju značajkom Wi-Fi Protected Setup.
5. **Priključci za Ethernet** – povežite kabele za Ethernet s plavim gigabit priključcima (10/100/1000) i sa žičanim uređajima vaše mreže.

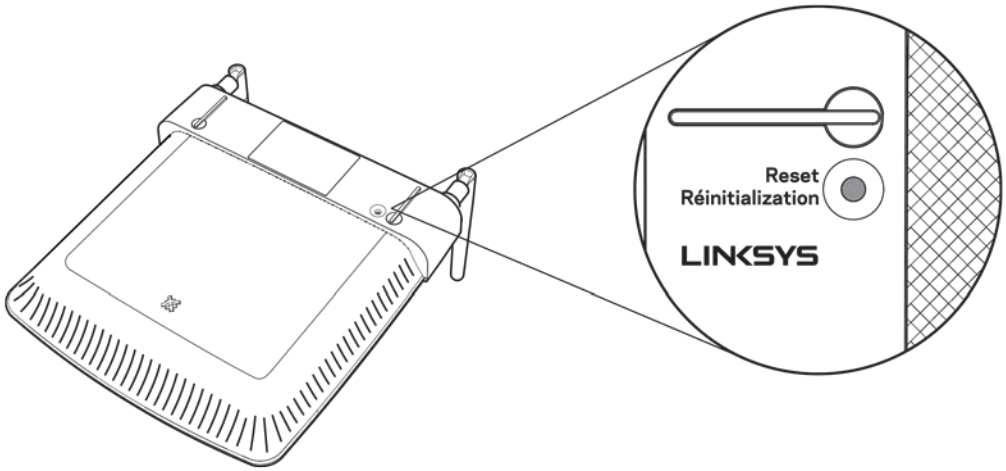
   Napomena – *za najbolju radnu učinkovitost upotrebljavajte kabel CAT5e ili druge kvalitetne kabele za ethernet priključke.*

6. **Priključak za internet** – povežite kabel za Ethernet sa žutim gigabit priključkom (10/100/1000) i s kabelom za širokopojasni internet/DSL ili svjetlovodnim modemom.

   Napomena – *za najbolju radnu učinkovitost upotrebljavajte kabel CAT5e ili druge kvalitetne kabele za ethernet priključke.*

7. Priključak **USB 2.0 –** spojite i dijelite USB pogone u svojoj mreži ili na internetu.

Prikaz odozdo



Tipka Reset (Vraćanje na izvorne postavke) – pritisnite i držite dok LED lampica napajanja ne počne bljeskati da biste vratili usmjerivač na izvorne tvorničke postavke. Usmjerivač možete vratiti na izvorne tvorničke postavke i tako da upotrijebite Linksys Smart Wi-Fi iz web-preglednika ili iz Wi-Fi aplikacije za mobilne uređaje.

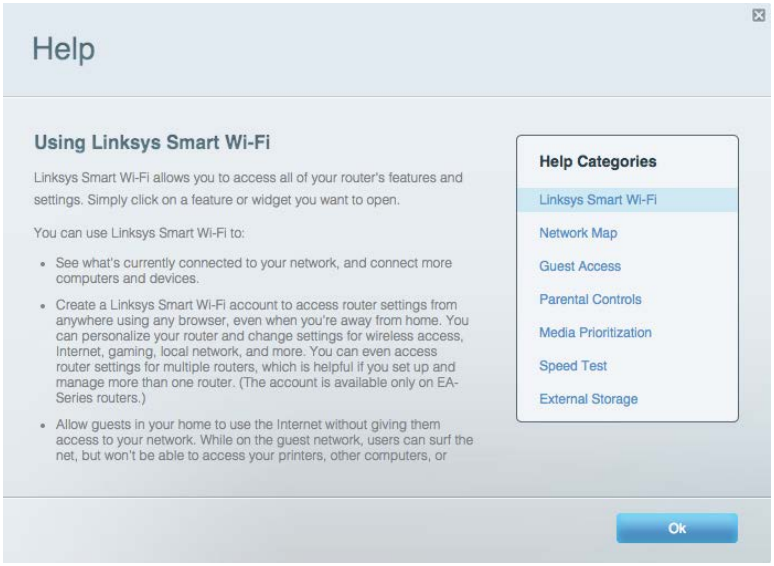
Postavljanje: Osnove

Dodatna pomoć

Osim u ovom korisničkom priručniku, pomoć možete pronaći i na sljedećim mjestima:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumenti, preuzimanja, najčešća pitanja, tehnička podrška, čavrljanje uživo, forumi)

Pomoć za Smart Wi-Fi tvrtke Linksys (povežite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys, a zatim kliknite na *Help* (Pomoć) na vrhu zaslona)



Instaliranje usmjerivača

Pri zamjeni postojećeg usmjerivača prvo je potrebno prekinuti vezu s njim.

Usmjerite antene prema gore i uključite usmjerivač u izvor napajanja. Povežite internetski kabel modema sa žutim priključkom za internet koji se nalazi na usmjerivaču. Pričekajte dok pokazatelj na poleđini usmjerivača ne počne neprestano svijetliti.

Povežite se na sigurni bežični naziv prikazan u Vodiču za brzo pokretanje koji je isporučen s usmjerivačem. (Kasnije možete promijeniti naziv mreže i lozinku. Napomena: Napomena – nećete imati pristup internetu dok se ne dovrši postavljanje usmjerivača.

Otvorite web-preglednik kako biste pokrenuli upute za postavljanje usmjerivača Smart Wi-Fi tvrtke Linksys. Ako ne vidite upute, upišite linksyssmartwifi.com u adresnu traku.

Na kraju postavljanja slijedite upute na zaslonu da biste postavili svoj račun za Smart Wi-Fi tvrtke Linksys. Upotrebljavajte Smart Wi-Fi tvrtke Linksys da biste konfigurirali svoj usmjerivač s bilo kojeg računala koje ima internetsku vezu. Upravljanje postavkama usmjerivača:

- promijenite naziv usmjerivača i lozinku
- postavite pristup za goste
- konfigurirajte roditeljski nadzor
- povežite uređaje na vašu mrežu
- testirajte brzinu internetske veze

Napomena – *kao dio procesa postavljanja usmjerivača, poslat ćemo vam e-poštu za potvrdu. S matične mreže kliknite na poveznicu u e-pošti da biste povezali usmjerivač s računom za Smart Wi-Fi tvrtke Linksys.*

Savjet – *ispišite ovu stranicu, a zatim zabilježite svoj usmjerivač i postavke računa u tablicu u nastavku. Pohranite bilješke na sigurnom mjestu.*

2,4 GHz Naziv mreže	
Lozinka mreže	
5 GHz Naziv mreže	
Lozinka mreže	
Lozinka usmjerivača	
Naziv mreže za goste	
Lozinka mreže za goste	
Korisničko ime za Smart Wi-Fi tvrtke Linksys	
Lozinka za Smart Wi-Fi tvrtke Linksys	

Konfiguriranje usmjerivača

Možete promijeniti postavke usmjerivača kako biste svoju mrežu učinili sigurnijom ili poboljšali njezin rad s nekim uređajem ili igrom. Mogućnost promjene postavki vašeg usmjerivača i kad ste daleko od doma može vam olakšati upravljanje usmjerivačem. S pomoću Smart Wi-Fi mreže tvrtke Linksys možete konfigurirati svoj usmjerivač s bilo kojeg mjesta na svijetu, ali ga također možete konfigurirati izravno s kućne mreže.

Smart Wi-Fi tvrtke Linksys može biti dostupan i za mobilne uređaje. Informacije potražite u trgovini aplikacija svog uređaja.

Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys

Za povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys:

- Otvorite web-preglednik na svom računalu.
- Idite na web-mjesto www.linksyssmartwifi.com i prijavite se na svoj račun.

Ako se ne možete sjetiti svoje lozinke, kliknite na *Forgot your password?* (Zaboravili ste svoju lozinku?) i slijedite upute na zaslonu da biste je vratili.

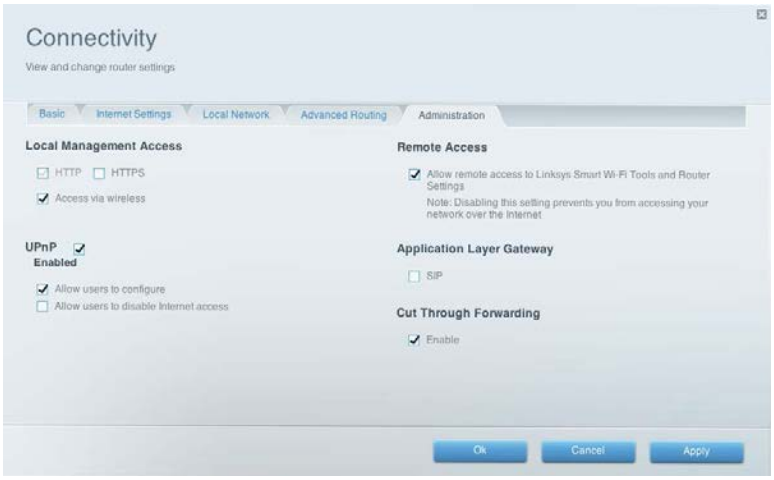
Onemogućavanje daljinskog pristupa

Onemogućite daljinski pristup ako želite računalima i uređajima koji su povezani u vašu kućnu mrežu ograničiti pristup vašem usmjerivaču.

Za onemogućavanje daljinskog pristupa:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys.
2. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings (Postavke usmjerivača).*

3. Kliknite karticu *Administration* (Administracija), a zatim poništite odabir stavke *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Dopusti daljinski pristup Linksys Smart Wi-Fi).



4. Kliknite na **Apply (Primijeni)** ili **OK**.

Izravno povezivanje s vašim usmjerivačem

Umjesto pristupom putem interneta i značajke Linksys Smart Wi-Fi, svoj usmjerivač možete konfigurirati i izravnim pristupom na kućnoj mreži.

Za povezivanje sa svojim usmjerivačem posjetite adresu www.linksyssmartwifi.com kad ste na svojoj kućnoj mreži i prijavite se s pomoću lozinke za usmjerivač koju ste izradili kad ste ga instalirali. (Ako vam nije na raspolaganju veza s internetom, kliknite na *Click here* (Kliknite ovdje) u donjem desnom kutu kako biste se prijavili sa svojom lozinkom administratora usmjerivača.)

Kako možete poboljšati brzinu bežične veze

Provjerite je li vaš usmjerivač smješten na odgovarajuće mjesto.

- Najbolju pokrivenost možete postići instalirate li usmjerivač u blizini sredine svog doma i, po mogućnosti, blizu stropa.
- Izbjegavajte postavljanje usmjerivača na ili u blizinu metalnih predmeta (uredskih ormarića ili metalnog namještaja), reflektirajućih površina (stakala ili zrcala) i zidova.
- Svaka prepreka može oslabjeti bežični signal (pa i nemetalni predmeti) i stoga, što je manje prepreka između usmjerivača i bežičnog uređaja, tim bolje.
- Postavite usmjerivač na mjesto na kojem nije u blizini drugih elektroničkih uređaja, motora ili fluorescentne rasvjete.
- Mnoge karakteristike vaše okoline mogu utjecati na učinak usmjerivača, pa ako je vaš bežični signal slab, postavite usmjerivač na više mjesta i ispitajte snagu signala kako biste odredili idealni položaj.

- Ako je moguće, nadogradite mrežne uređaje, kao što su bežične mrežne kartice u računalima, kako biste stare protokole za bežično povezivanje zamijenili novim protokolom 802.11n. Ako neki od bežično umreženih uređaja rabi stariji protokol, to može usporiti cijelu bežičnu mrežu.

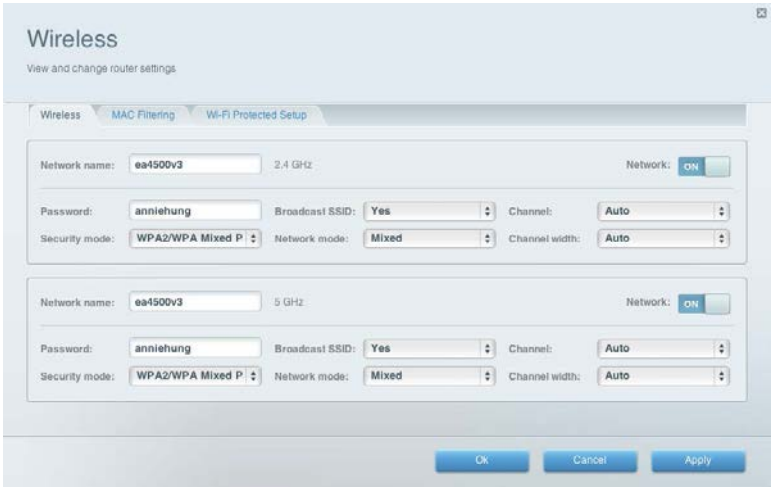
Promjena naziva i lozinke mreže

Promijenite li naziv i lozinku svoje mreže, svi bežični uređaji povezani s vašim usmjerivačem izgubit će vezu s internetom sve dok ih ponovo ne spojite uz novi naziv i lozinku.

Za promjenu naziva usmjerivača i lozinke:

prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

1. Kliknite na *Wireless* (Bežično) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).



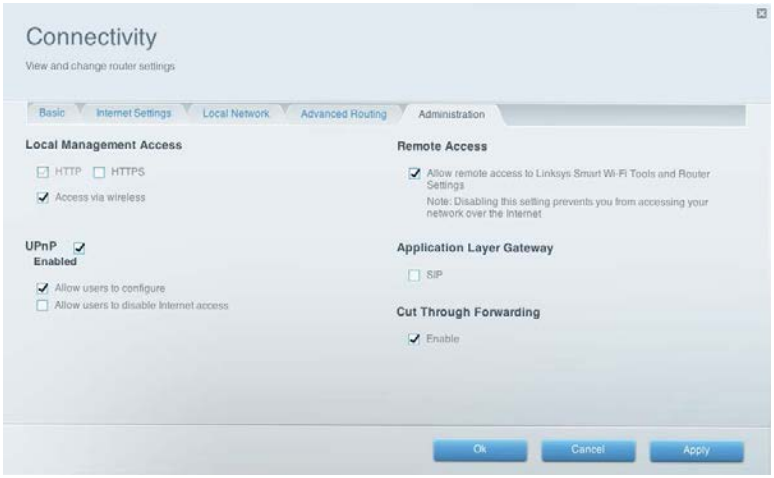
2. Kliknite na karticu *Wireless* (Bežično).
3. Za promjenu mrežnog naziva unesite novi naziv u okvir Network name (Mrežni naziv).
4. Za promjenu mrežne lozinke unesite novu lozinku u okvir Password (Lozinka).
5. Kliknite na **Apply (Primijeni)** da biste primijenili promjene.

Promjena lozinke za lokalni pristup vašem usmjerivaču

Lozinka za lokalni pristup vašeg usmjerivača postavljena je kad ste pokrenuli softver za postavljanje usmjerivača, ali možete je promijeniti u svakom trenutku. Kad nemate pristup internetu, lozinka za usmjerivač potrebna vam je da biste promijenili postavke usmjerivača. Kad ste povezani s internetom, prijavite se na svoj Linksys Smart Wi-Fi račun slijedeći upute navedene pod Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.

Za promjenu lozinke za lokalni pristup vašeg usmjerivača:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).
3. Kliknite na karticu *Basic* (Osnovno).
4. Kliknite *Edit* (Uredi) pored *Router Password* (Lozinka usmjerivača). Unesite prvo sadašnju, a zatim novu lozinku. Potvrdite novu lozinku, a zatim kliknite na **Apply (Primijeni)**.

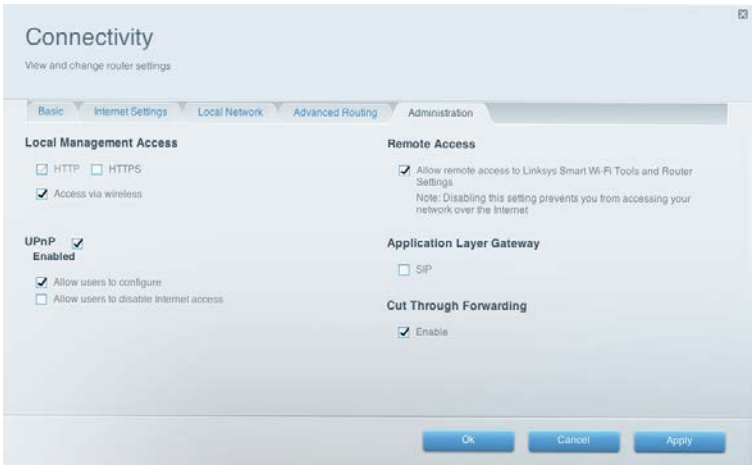


Promjena vremenske zone usmjerivača

Vremenska zona vašeg usmjerivača trebala bi biti postavljena u skladu s vašim lokalnim vremenom.

Za postavljanje vremenske zone usmjerivača:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).
3. Kliknite na karticu *Basic* (Osnovno), a zatim odaberite svoju vremensku zonu u padajućem popisu *Time Zone* (Vremenska zona) i kliknite **Apply (Primijeni)** ili **Ok**.



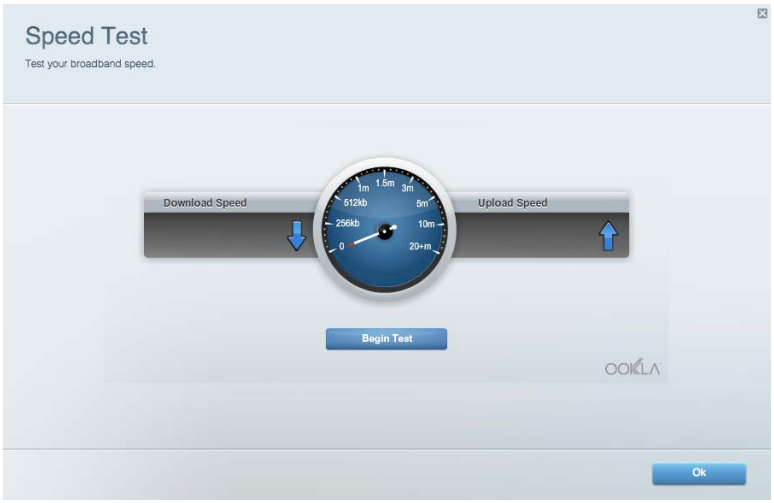
Test brzine vaše internetske veze

Napomena – *da biste testirali brzinu, morate imati pristup internetu dok ste povezani na usmjerivač koji testirate. Brzinu ne možete testirati daljinski.*

Za testiranje internetske veze:

prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

1. Kliknite *Speed Test* (Ispitivanje brzine) pod *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi alati).



2. Kliknite **Begin Test** (Započni ispitivanje). Ovaj test mjeri vaše brzine preuzimanja i slanja.

Napomena – *brzina internetske veze određena je nizom faktora, uključujući vrstu računa kod pružatelja usluga pristupa internetu, lokalnog i svjetskog prometa internetom i broja uređaja u vašem domu koji rabe tu istu internetsku vezu.*

3. Kliknite **Restart Test** (Ponovo pokreni test) kako biste ga ponovno pokrenuli, a zatim kliknite **Show History** (Prikaži povijest) da biste prikazali rezultate prošlih testova.

Spajanje uređaja na vašu mrežu

Vaš usmjerivač povezuje vas s internetom na siguran način i svi vaši uređaji i računala prepuštaju usmjerivaču prosljeđivanje datoteka, medijskih sadržaja i mrežnih naredbi, organizirano i bez grešaka. Bilo da ste povezani bežično ili kabelima, svakom dijelu vaše mreže potreban je usmjerivač da bi radio pouzdano s njezinim drugim dijelovima.

Povezivanje računala na mrežu

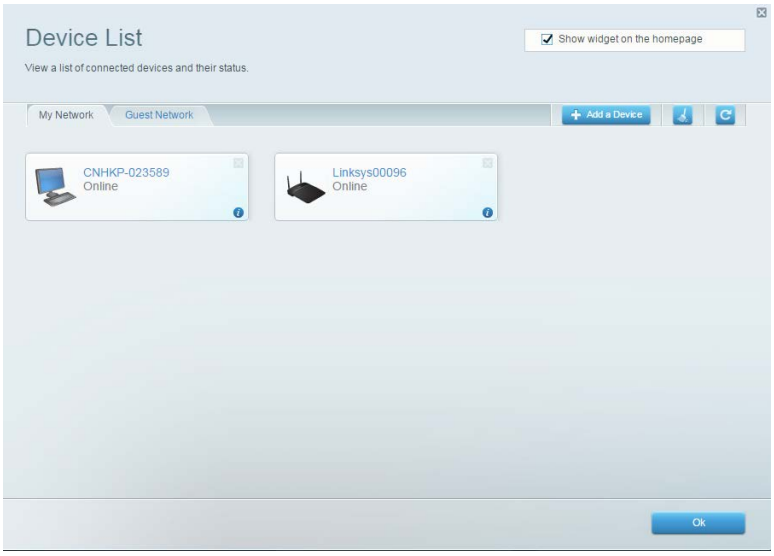
Unesite podatke o svojoj mrežnoj vezi u upravitelj bežičnim povezivanjem računala koje želite spojiti.

Nakon što se vaše računalo spoji s mrežom, prijavite se u Linksys Smart Wi-Fi, a zatim kliknite na *Device List* (Popis uređaja) kako biste potvrdili da je usmjerivač prepoznao novo računalo. Popis uređaja (Device List) možete upotrebljavati kako biste nadzirali sve uređaje koji su spojeni na mrežu.

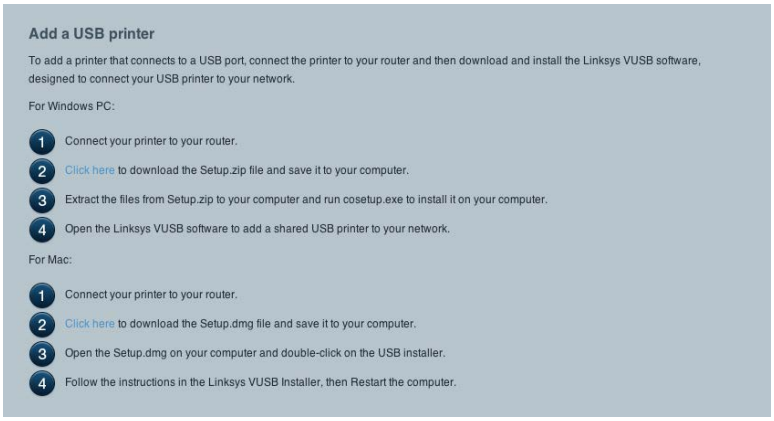
Spajanje USB pisača

Za povezivanje USB pisača s mrežom putem USB priključka usmjerivača:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite *Device List* (Popis uređaja), a zatim kliknite **Add a Device** (Dodaj uređaj).



3. Pod *Select the type of device to add to your network* (Odaberite vrstu uređaja koji ćete dodati u svoju mrežu), kliknite USB Printer (USB pisač).



4. Slijedite upute na zaslonu za preuzimanje i instaliranje VUSB (virtualni USB) softvera za vaše računalo.

Za povezivanje bežičnog pisača na mrežu:

1. slijedite upute za povezivanje pisača sa svojom mrežom. Upotrijebite podatke o povezivanju koje možete pronaći u Linksys Smart Wi-Fi.
2. Nakon što se vaš pisač poveže s mrežom, prijavite se u Linksys Smart Wi-Fi, a zatim kliknite na *Device List* (Popis uređaja) kako biste potvrdili da je usmjerivač prepoznao novi pisač.

Prilikom postavljanja bežičnog pisača provjerite podržava li WPA/WPA2 standard šifriranja bežičnog signala.

Ako vaš bežični pisač podržava značajku Wi-Fi Protected Setup, možete je upotrijebiti kako biste pisač spojili s mrežom. (Pogledajte „Povezivanje mrežnog uređaja značajkom Wi-Fi Protected Setup" na str. 16)

Povezivanje s drugim uređajima

Na kućnu mrežu možete spojiti mnoge druge vrste bežičnih mrežnih uređaja.

- Igraće konzole
- TV uređaji i reproduktori medijskih sadržaja s pristupom internetu
- Digitalni reproduktori glazbe
- Pametni telefoni

Zbog mnoštva uređaja i načina povezivanja, da biste uspješno ostvarili njihovo povezivanje s mrežom, morate u njih ručno unijeti podatke o mreži.

Savjet – *više uputa o povezivanju igraće konzole s mrežom možete pronaći na:*

- *„Optimizacija usmjerivača za igre i prijenos glasa"* 45
- *„Postavke prosljeđivanja priključaka"* 57
- *„Postavljanje raspona priključaka za igranje na mreži"* 60

Ručno povezivanje mrežnog uređaja

Za ručno povezivanje uređaja s mrežom:

- slijedite upute dobivene uz uređaj kako biste za povezali sa svojom mrežom. Upotrijebite podatke o povezivanju koje možete pronaći u Linksys Smart Wi-Fi.
- Nakon što se uređaj poveže s mrežom, prijavite se u Linksys Smart Wi-Fi, a zatim kliknite na *Device List* (Popis uređaja) kako biste potvrdili da je usmjerivač prepoznao novi uređaj.

Povezivanje mrežnog uređaja značajkom Wi-Fi Protected Setup™

Za povezivanje uređaja značajkom Wi-Fi Protected Setup:

- priključite i uključite mrežni uređaj.
- Pod *Wireless* (Bežično), kliknite karticu *Wi-Fi Protected Setup*.
- Za dovršavanje postavljanja, upotrijebite jedan od sljedećih postupaka:
    - Ako uređaj ima gumb Wi-Fi Protected Setup, pritisnite ga, a zatim kliknite na gumb Wi-Fi Protected Setup u Linksys Smart Wi-Fi ili pritisnite gumb na bočnoj strani usmjerivača.
    - Ako uređaj ima Wi-Fi Protected Setup PIN, upišite taj broj u okvir Device PIN (PIN uređaja) u Linksys Smart Wi-Fi, a zatim kliknite Register (Registriraj).
    - Ako je za postavljanje na samom uređaju potrebno unijeti Wi-Fi Protected Setup PIN usmjerivača, unesite broj koji se pojavljuje pod Router PIN (PIN usmjerivača) u Linksys Smart Wi-Fi.

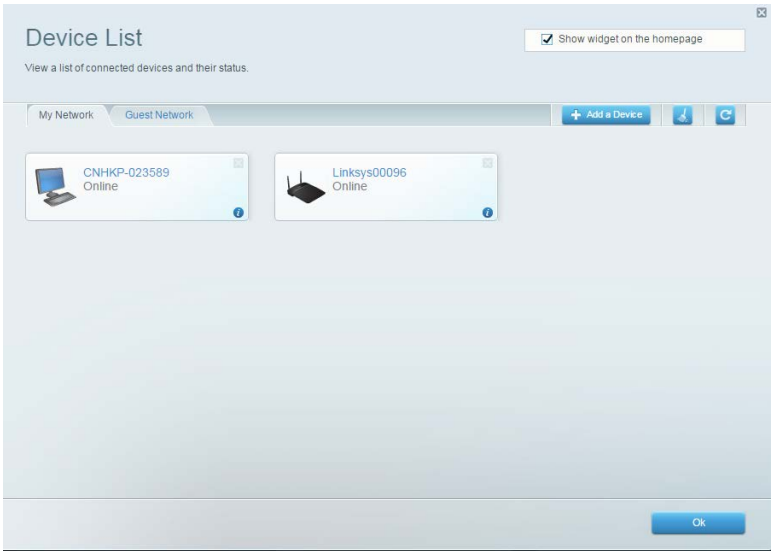
Prikazivanje pojedinosti uređaja

Možete upotrijebiti Linksys Smart Wi-Fi da biste vidjeli mrežne informacije bilo kojeg mrežnog uređaja. Upotrijebite padajući izbornik *Filter map (Filtriranje mape)* kako biste odabrali vrstu uređaja i vrstu veze koju želite prikazati u popisu uređaja.

Za pregled pojedinosti o mrežnom uređaju:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

2. Pod Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati) kliknite *Device List* (Popis uređaja). Otvorit će se zaslon popisa uređaja.



3. Kliknite na neki uređaj.

   Informacije o uređaju pojavit će se na zaslonu.

4. Kliknite na **OK** (U redu).

Postavljanje roditeljskog nadzora

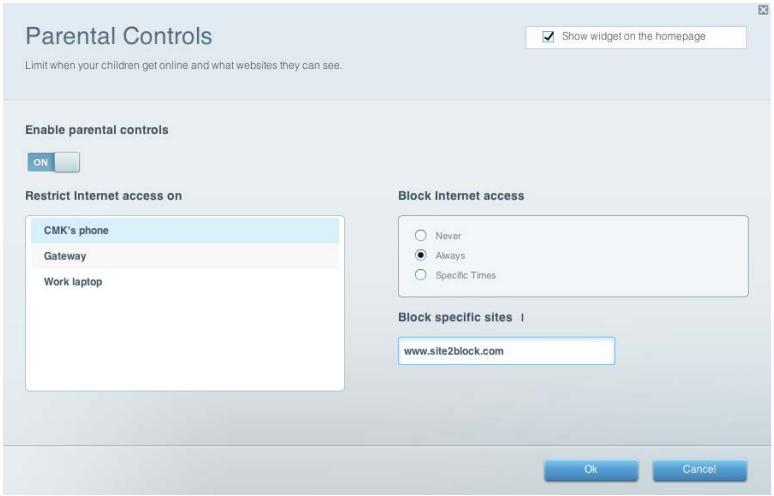
Usmjerivač vam omogućava da roditeljskim nadzorom učinite sljedeće:

- postavite razdoblja u kojima je dopušten pristup internetu.
- Blokirate web-mjesta koje odredite.
- Postavite gornja ograničenja za pojedina računala.

> **Savjet -** *kad netko pokuša otvoriti blokirane web-stranice, pojavljuje se stranica za prijavu u Linksys Smart Wi-Fi. Za pregled blokiranih sadržaja morate se prijaviti na svoj račun Linksys Smart Wi-Fi i promijeniti ograničenja roditeljskog nadzora.*

prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

Pod *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati)* kliknite na *Parental Controls* (Roditeljski nadzor).



Za uključivanje roditeljskog nadzora, kliznite s *Enable parental controls* (Omogući roditeljski nadzor) tako da se prikaže ON (Uklj.).

> **Savjet** – *nije potrebno postavljati roditeljski nadzor na svakom računalu u matičnoj mreži. Možete postaviti nadzor na samo ona računala kojima mogu pristupiti djeca.*

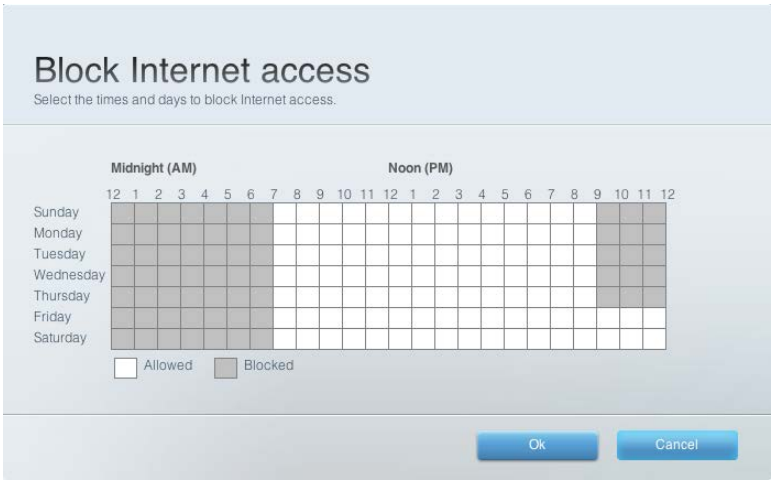
Za odabir računala za primjenu roditeljskog nadzora kliknite na naziv računala u popisu *Restrict Internet access on* (Ograniči pristup internetu na...).

- Za blokiranje pristupa internetu na odabranom računalu ili više njih, pod *Block Internet Access* (Blokiraj pristup internetu) odaberite:
    a. *Never* (Nikad) ako želite omogućiti pristup internetu.

b. *Always* (Uvijek) ako želite stalno blokirati pristup internetu.

c. *Specific Times* (Zadana razdoblja) ako želite postaviti razdoblja dopuštenog pristupa internetu.

d. Kliknite *Edit* (Uredi) kako biste uredili raspored pristupa internetu. Možete kliknuti i povlačiti kako biste odabrali ili poništili periode.



- Za blokiranje određenih web-stranica:

  a. kliknite *Add* (Dodaj) koji se nalazi pokraj *Block specific sites* (Blokiraj određena web-mjesta).

  b. Upišite web-adresu (URL) web-mjesta koju želite blokirati, a zatim kliknite OK (U redu). Možete blokirati do 10 web-mjesta.

  Savjet – lakše je kopirati i zalijepiti web-adresu nego je upisivati. Kopirajte adresu iz okvira za web-adresu svog internetskog preglednika i zalijepite je u slobodan okvir u polju Block specific sites u Linksys Smart Wi-Fi.

- Kliknite **Ok** da biste primijenili sve ostale promjene roditeljskog nadzora.

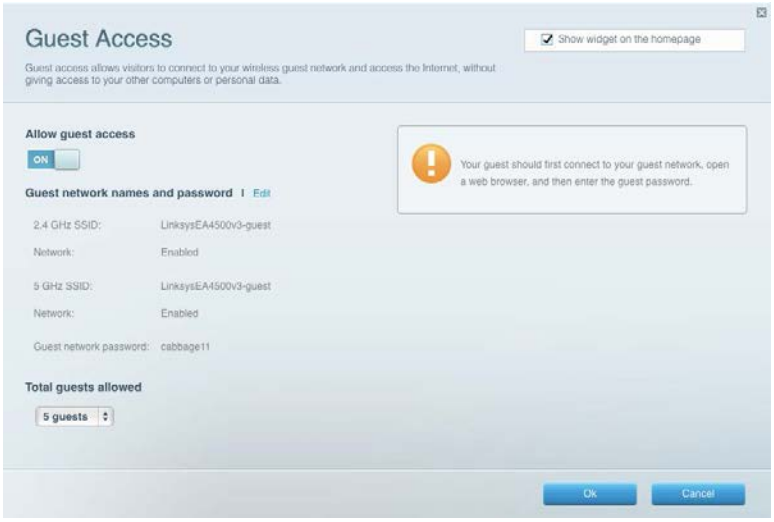
Konfiguracija mreža za goste

Značajkom mreže za goste svog usmjerivača možete omogućiti svojim gostima pristup internetu, a istodobno im ograničiti pristup drugim resursima na lokalnoj mreži. Kako biste spriječili pristup neovlaštenih korisnika internetu, vaše mreže za goste zatražit će lozinku kako bi omogućile pristup internetu. Mreže za goste prema zadanim su postavkama omogućene.

Mreže i lozinke za goste vašeg usmjerivača postavljene su kad ste po prvi puta pokrenuli softver za postavljanje usmjerivača, no uvijek ih možete izmijeniti.

Postavljanje pristupa mrežama za goste:

- prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte „Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys" na stranici 9.)
- Pod Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati) kliknite na *Guest Access* (Pristup za goste).



Da biste uključili ili isključili pristup za goste, prebacite prekidač *Allow guest access* (Dopusti pristup za goste).

Nazivi mreža za goste izvode se automatski iz naziva vaših mreža frekvencije 2,4 GHz i 5 GHz.

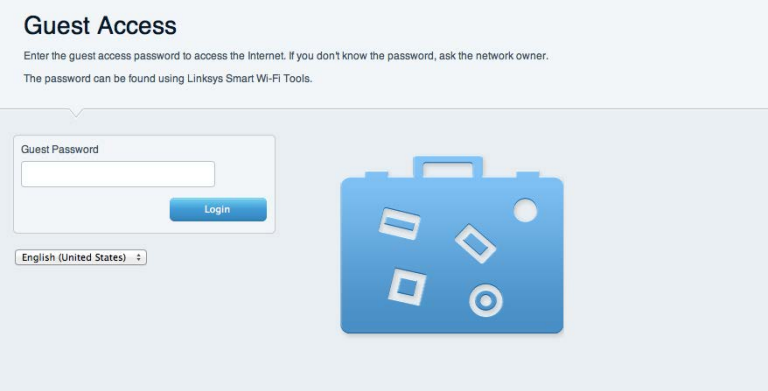
Nazive i lozinke mreža za goste možete promijeniti tako da kliknite na Edit (Uredi) koji se nalazi pokraj *Guest network names and password* (Nazivi i lozinke mreža za goste). Upišite nove nazive i lozinke.

Želite li promijeniti broj korisnika mreža za goste koje istovremeno želite dopustiti, kliknite na padajući okvir pod *Total guests allowed* (Ukupan broj dopuštenih gostiju) i zatim kliknite na broj koji želite.

Savjet – kako biste održavali sigurnost svojih mreža za goste, promijenite lozinke za goste nakon što gost više ne treba pristup računu.

Kliknite OK (U redu) da biste primijenili promjene.

Savjet – prvi put kad vaš gost pokuša pristupiti internetu putem web-preglednika, vidjet će zaslon Guest access (Pristup za goste). Za nastavak pristupa internetu gost tada mora u polje Password (Lozinka) unijeti lozinku koju ste zadali i zatim kliknuti Login (Prijava).



Izrada sigurnosne kopije konfiguracije usmjerivača

Nakon što ste završili postavljanje usmjerivača, trebali biste izraditi sigurnosnu kopiju njegovih postavki kako biste ih kasnije mogli vratiti, bude li potrebno. Upute možete naći u „Izrada sigurnosne kopije konfiguracije usmjerivača" na stranici 61.

Prilagođavanje Linksys Smart Wi-Fi

Možete prilagoditi vlastitu početnu stranicu Linksys Smart Wi-Fi dodavanjem ili uklanjanjem widgeta. Widgeti su minijaturne verzije izbornika kojima možete promijeniti osnovne postavke ili provjeriti status svoje mreže.

Uporaba widgeta

Dodavanje widgeta:

prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

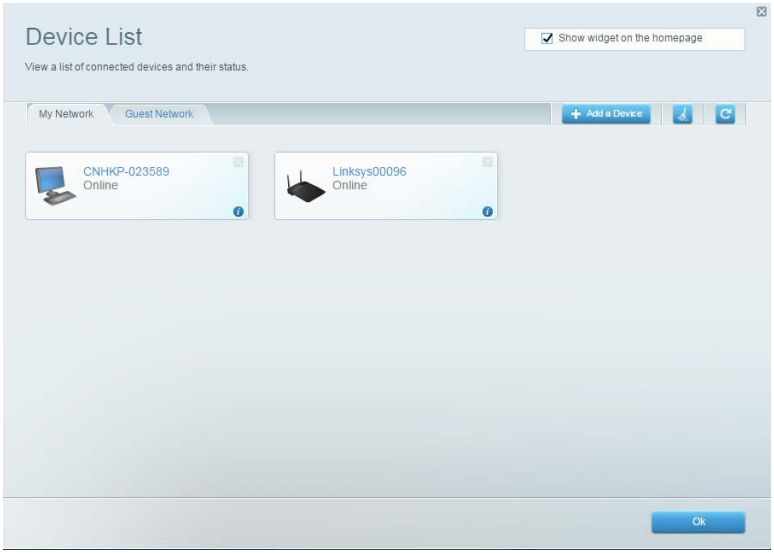
Otvorite izbornik, a zatim odaberite Show widget on the homepage (Prikaži widget na početnoj stranici) u gornjem desnom kutu.

Uklanjanje widgeta:

Na početnoj stranici kliknite × u gornjem desnom kutu widgeta koji želite ukloniti ili otvorite izbornik, a zatim poništite odabir Show widget na početnoj stranici, u gornjem desnom kutu.

Prilagodba Popisa uređaja

Možete promijeniti ikonu i naziv svakog uređaja u mreži.



Promjena naziva

1. Kliknite na uređaj.
2. Kliknite na Device info (Informacije o uređaju)

3. Kliknite na Edit (Uredi) u gornjem desnom kutu
4. Upišite novi naziv

Promjena ikone

1. Kliknite na uređaj
2. Kliknite na Device info (Informacije o uređaju)
3. Kliknite na Change (Promijeni) ispod trenutne ikone
4. Izaberite jednu od dostupnih mogućnosti

Brisanje popisa uređaja

Gumb Clear Device List (Izbriši popis uređaja) izbrisat će sve podatke o uređajima i ponovno pokrenuti usmjerivač. To će privremeno isključiti uređaje iz mreže za vrijeme ponovnog pokretanja usmjerivača. Kad se uređaji automatski ponovno spoje, ponovo će se prikazati u popisu uređaja. Nakon ponovnog prepoznavanja uređaja na mreži, Linksys Smart Wi-Fi zadržat će njihove prilagođene nazive i ikone.

Uporaba vanjskog pogona

Pregled

Na USB priključak svog usmjerivača možete priključiti većinu USB pogona (uključujući memorijske USB uređaje ili vanjske pogone velikog kapaciteta). Nakon toga možete upotrijebiti taj pogon kao umreženo mjesto za pohranu, poslužitelj medijskih sadržaja (za uređaje koji mogu reproducirati medijske sadržaje, npr. umreženi TV uređaji) i kao poslužitelj za FTP servis. Također možete odrediti koji korisnici mogu pristupiti sadržaju na pogonu.

Priključivanje USB pogona

Ako je na usmjerivač već priključen neki USB pogon, a na taj priključak želite spojiti neki drugi pogon, trebate prvo sigurno ukloniti stari pogon.

Sigurno uklanjanje USB pogona iz usmjerivača:

1. prijavite se na Linksys Smart Wi-Fi, a zatim kliknite External Storage (Vanjska pohrana) pod Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati).
2. Na kartici Status kliknite na **Safely remove drive** (Sigurno ukloni pogon).
3. Isključite stari pogon iz usmjerivača.

Priključivanje USB pogona na usmjerivač:

- spojite USB pogon na dostupni USB priključak na stražnjoj strani usmjerivača. Usmjerivač će prepoznati pogon.

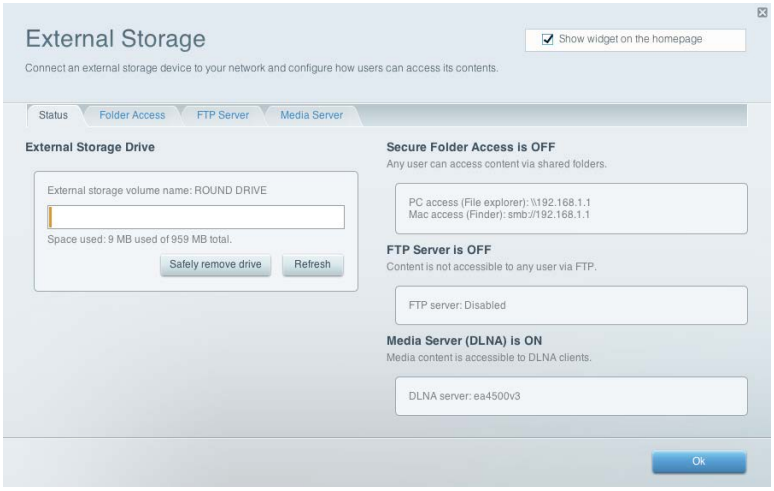
Možda ćete morati kliknuti Refresh (Osvježi) da biste ažurirali zaslon External Storage (Vanjska pohrana).

Prikaz statusa i postavki priključenog pogona:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na External Storage (Vanjska pohrana) pod Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati).

Kartica Status prikazuje podatke kao što su:

- Kapacitet pogona i iskorištenost
- Status pristupa zaštićenim mapama
- Adrese za pristup dijeljenim mapama, FTP poslužitelju i medijskom poslužitelju



Uporaba pristupa zaštićenim mapama

Prema zadanim postavkama, kada spojite USB pogon na svoj usmjerivač, cijeli sadržaj pogona dostupan je za čitanje i pisanje svakome na lokalnoj mreži (vjerodajnice za prijavu nisu potrebne). Možete zaštititi pristup pogonu i njegovim mapama ograničavanjem pristupa samo na ovlaštene korisnike.

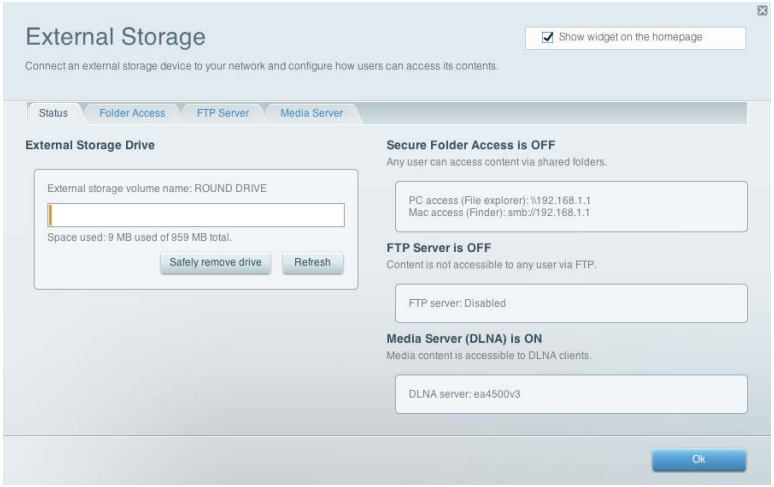
Savjet – kad je uključen siguran pristup mapama, zaštićen je cijeli USB pogon.

Postavljanje ovlaštenih korisnika i zajedničkih mapa

Za omogućavanje pristupa zajedničkim mapama:

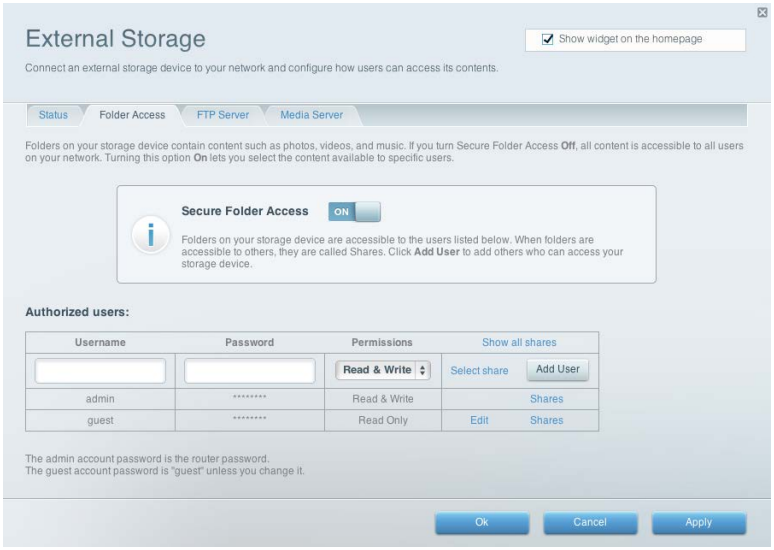
prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

Kliknite na External Storage (Vanjska pohrana) pod Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati), a zatim kliknite na karticu *Folder Access* (Pristup mapama).



Kliknite na postavku za *Secure Folder Access* (Pristup zaštićenim mapama) kako biste je uključili.

U *Authorized users* list (Popis ovlaštenih korisnika) unesite Username (Korisničko ime) i Password (lozinku) za svakog novog korisnika.



Savjet – prethodno su postavljeni računi Admin (Administrator) i Guest (Gost) koje nije moguće izbrisati.

Odaberite dozvolu koju želite dati korisniku.

- Read Only (Samo čitanje) omogućuje korisniku čitanje (otvaranje) datoteke.

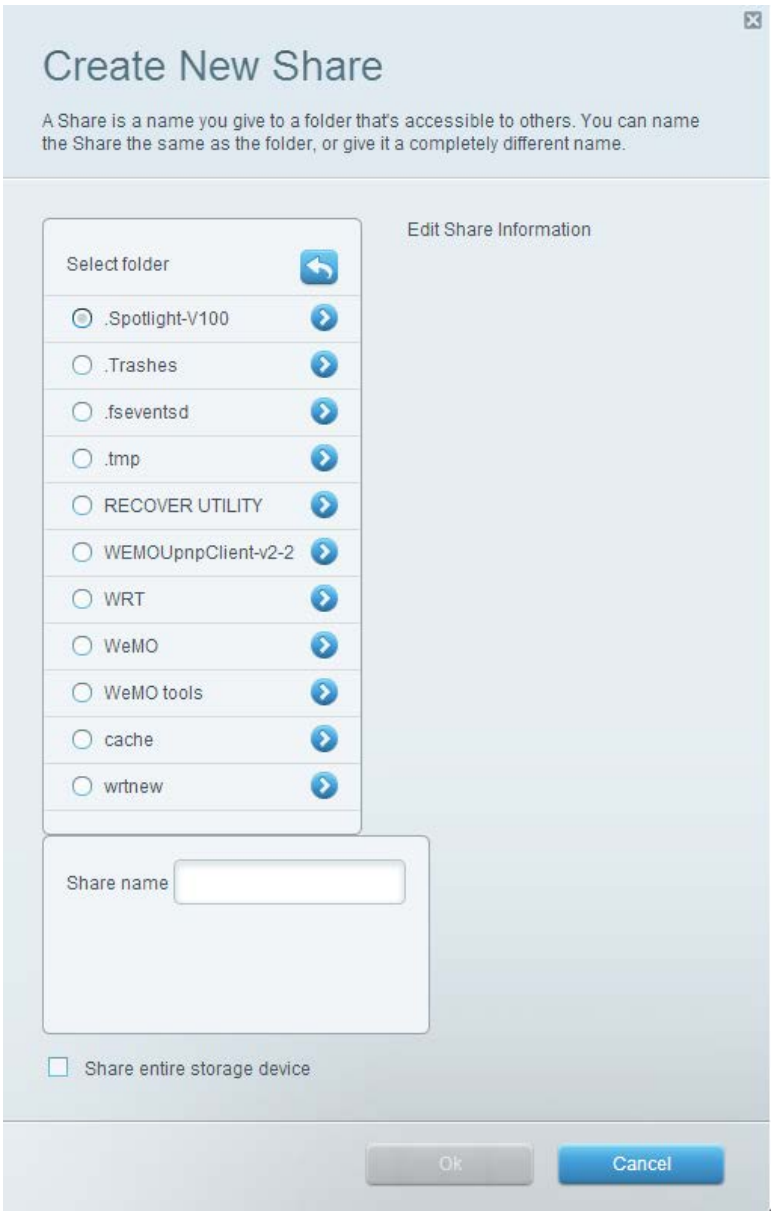
- Read & Write (Čitanje i pisanje) omogućuje korisniku čitanje, preimenovanje, pisanje preko datoteke ili njezino brisanje. Korisnik također može spremiti nove datoteke u mapu.

Kliknite na Select Share (Odaberi zajedničku mapu). Otvorit će se dijaloški okvir Select Existing Share (Odaberi postojeću zajedničku mapu).

Naziv zajedničke mape naziv je koji dajete mapama koje želite učiniti dostupnima. Ako ste već ranije postavili zajedničke mape, odaberite potvrdni okvir pokraj svake koju želite učiniti dostupnom korisnicima, a zatim kliknite OK.

Ako niste postavili nijednu zajedničku mapu, stvorite je.

Kliknite na gumb + koji se nalazi pored Create new share (Stvori novu zajedničku mapu). Otvorit će se dijaloški okvir *Create New Share* (Stvori novu zajedničku mapu).



Odaberite mapu koju želite zajednički koristiti.

Za pregled podmapa kliknite na gumb s desne strane naziva mape.

Za povratak na nadređenu mapu kliknite na gumb na vrhu popisa. Želite li odabrati sve mape na pogonu, odaberite *Share entire storage device* (Zajednički koristi cijeli uređaj za pohranu).

Savjeti - naziv zajedničke mape automatski se mijenja u naziv odabrane mape.
U svakoj pojedinoj zajedničkoj mapi možete odabrati samo jednu mapu.

Ako želite upotrijebiti drugi naziv zajedničke mape za tu mapu, *u polje Share name (Naziv zajedničke mape) upišite željeni naziv.*

Kliknite na **OK** (U redu).

Označite potvrdni okvir uz svaku zajedničku mapu kojoj želite omogućiti pristup i kliknite OK (U redu).

Kliknite Add User (Dodaj korisnika).

Unutar prostora *Authorized users* list (Popis ovlaštenih korisnika) možete učiniti i sljedeće:

- Kliknite na Edit (Uredi) za promjenu vjerodajnica korisnika.
- Kliknite Shares (Zajedničke mape) kako biste promijenili zajedničke mape kojima korisnik može pristupiti.
- Da biste izbrisali korisnika, kliknite na Delete (Izbriši).

Pristup zajedničkim mapama

Da biste pristupili zajedničkim mapama značajkom Linksys Smart Wi-Fi, kliknite na External Storage (Vanjska pohrana) pod Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati).

Zabilježite podatke koje možete naći u kartici Status, u okviru koji se nalazi ispod Secure Folder Access is ON (Siguran pristup mapama je uključen). To je adresa koju ćete trebati za pristup dijeljenim mapama iz upravitelja datoteka.

U upravitelj datoteka unesite adresu za pristup.

Savjet - u većini slučajeva moći ćete pronaći mapu i pregledavanjem u upravitelju datoteka svog računala.

Unesite naziv i lozinku svog korisničkog računa. U prozoru se prikazuju sadržaji na tom pogonu (datoteke i mape).

Upotrijebite upravitelj datoteka da biste otvorili, kopirali ili pregledavali sadržaj mape.

Savjeti – postoje razni načini za prikazivanje sadržaja upravitelja datoteka, no obično se za kretanje kroz mape možete služiti sljedećim uobičajenim naredbama:

- *Kliknite jednom ili dva puta na naziv mape da biste je otvorili.*
- *Kliknite, dvokliknite ili kliknite desnom tipkom miša da biste datoteku otvorili, kopirali ili je pregledali.*

Vucite datoteku iz drugog prozora i ispustite je u prozor zajedničke mape da biste je kopirali u tu zajedničku mapu. (Za kopiranje datoteke u željenu mapu vašem korisničkom računu mora biti dodijeljena dozvola za pisanje.)

Postavljanje usmjerivača kao medijskog poslužitelja

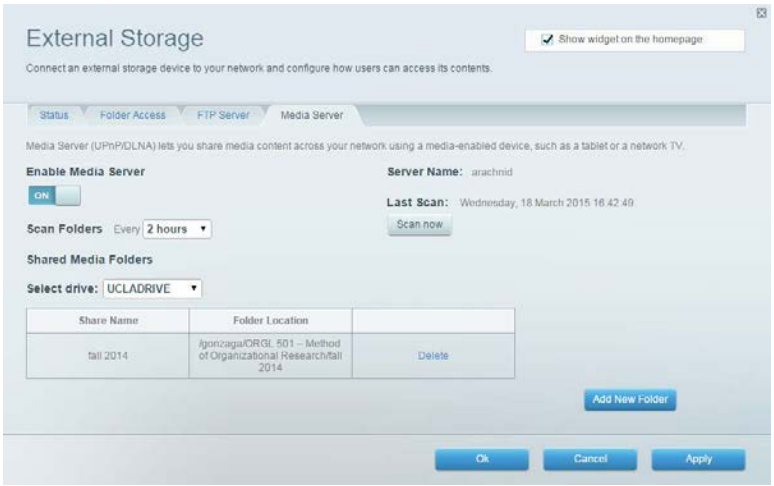
Medijski poslužitelj omogućuje jednostavno dijeljenje multimedijskih sadržaja putem mreže. Vaš usmjerivač može djelovati kao medijski poslužitelj ako mu je priključen USB pogon i ako imate UPnP AV (audio i video) ili DLNA (Digital Living Network Alliance) uređaje u svom domu. Primjeri UPnP AV uređaja uključuju digitalne medijske reproduktore, igraće konzole s ugrađenim medijskim reproduktorima i digitalne okvire za slike.

Primjer: imate digitalni medijski prilagodnik koji šalje sadržaj vašem kućnom sustavu za zabavu. Ako je vaš usmjerivač postavljen kao medijski poslužitelj, digitalni medijski prilagodnik može pristupiti USB pogonu priključenom na vaš usmjerivač.

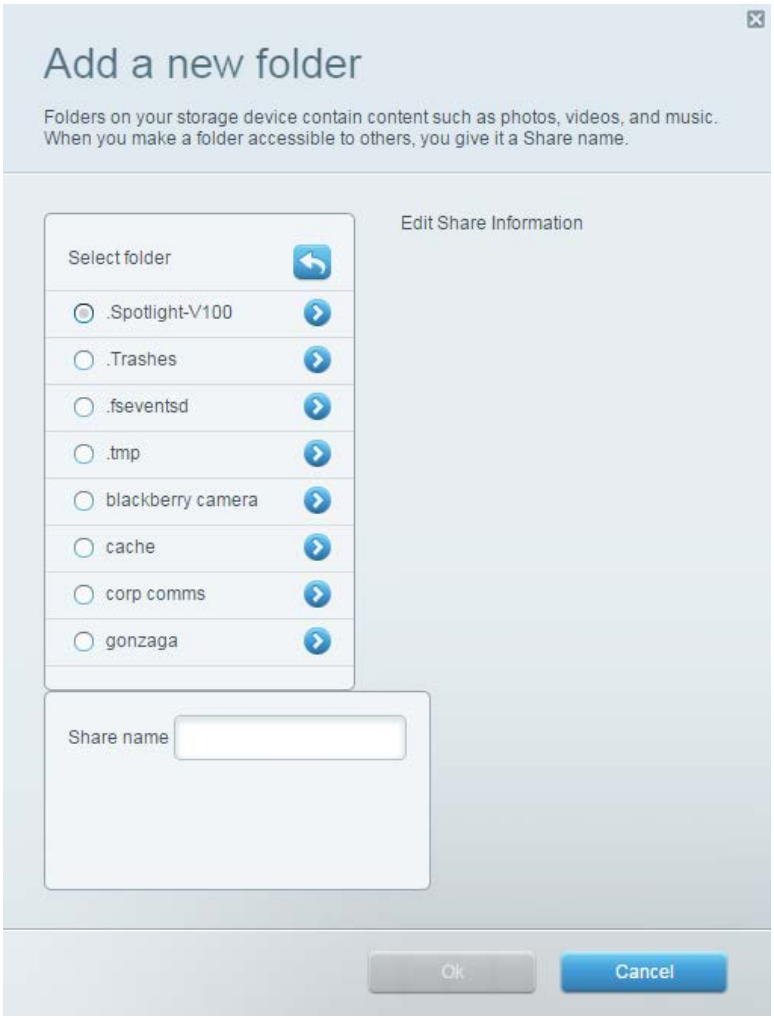
Možete odrediti koje će mape upotrebljavati medijski poslužitelj, dodavati i brisati mape i određivati koliko često će se mape skenirati kako bi se provjerilo ima li novog sadržaja u njima.

Konfiguriranje usmjerivača kao medijskog poslužitelja:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na External Storage (Vanjska pohrana) pod Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati). Otvorit će se zaslon External Storage (Vanjska pohrana).
3. Kliknite na karticu Media Server (Medijski poslužitelj).



4. Prebacite prekidač Enable Media Server (Omogući medijski poslužitelj) kako biste ga uključili.
5. Kliknite Add New Folder (Dodaj novu mapu). Otvara se dijaloški okvir za dodavanje nove mape.



6. Odaberite mapu koju želite zajednički koristiti.
7. Za pregled podmapa kliknite na gumb s desne strane naziva mape.
8. Za povratak na nadređenu mapu kliknite na gumb na vrhu popisa.

Savjeti - naziv zajedničke mape automatski se mijenja u naziv odabrane mape. *Ne možete odabrati više od jedne mape u isto vrijeme.*

9. Kliknite OK (U redu) ili Apply (Primijeni) da biste spremili promjene.

Spajanje vašeg UPnP uređaja s medijskim poslužiteljem

Nakon što postavite medijski poslužitelj svog usmjerivača, trebate povezati UPnP kompatibilni uređaj (UPnP kompatibilnu igraću konzolu ili digitalni medijski reproduktor) s mrežom kako biste mogli reproducirati sadržaj medijskog poslužitelja.

Za povezivanje UPnP uređaja s medijskim poslužiteljem usmjerivača:

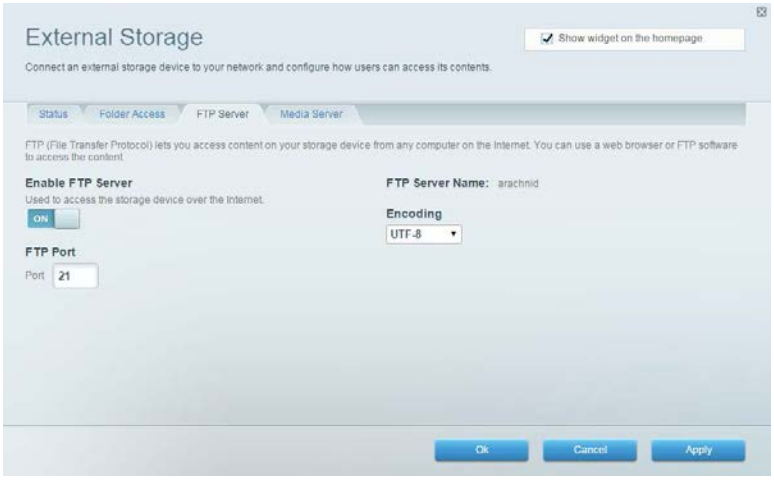
1. povežite svoj UPnP uređaj na matičnu mrežu žičanom (Ethernet kabel) ili bežičnom mrežom. Ako se povezujete bežično, morate znati naziv i lozinku svoje mreže. Trebate li pomoć, pogledajte dokumentaciju svog uređaja.
2. Na UPnP uređaju promijenite izvor medija u naziv medijskog poslužitelja koji ste naveli u svojem usmjerivaču. (Pogledajte „Postavljanje usmjerivača kao medijskog poslužitelja" na stranici 28.)
3. Pogledajte dokumentaciju UPnP uređaja za pomoć pri reprodukciji medija na uređaju.

Daljinski pristup uređajima za pohranu

Nakon što omogućite FTP (File Transfer Protocol) poslužitelj usmjerivača, možete web-preglednikom ili FTP softverom pristupiti datotekama priključenog pogona s bilo kojeg mjesta.

Postavljanje FTP poslužitelja:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na External Storage (Vanjska pohrana) pod Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati). Otvorit će se zaslon External Storage (Vanjska pohrana).
3. Kliknite na karticu FTP Server (FTP poslužitelj).



4. Prebacite prekidač Enable FTP Server (Omogući FTP poslužitelj) kako biste ga uključili.

5. Preporučujemo da zadržite standardne postavke za *FTP Port* (FTP priključak) i *Encoding* (Kodiranje), osim ako ste napredni korisnik i imate razlog za promjenu.
6. Kliknite na OK (U redu) ili Apply (Primijeni).
7. Kliknite na karticu Status.
8. Obratite pozornost na podatke u okviru ispod FTP Server. To su informacije koje ćete trebati kako biste daljinski pristupili priključenim uređajima za pohranu.
9. Uz korištenje FTP servisom svakako upotrijebite siguran pristup mapama (Secure Folder Access). Ako se pristup ostavi nezaštićenim, internetski korisnici možda će moći dodavati i brisati datoteke na pogonu.

Pristup priključenim medijima za pohranu putem web-preglednika:

1. otvorite web-preglednik.
2. U polju za unos adrese ili URL-a preglednika unesite adresu koja je navedena u kartici Status i koja počinje s ftp://... Ako imate DDNS (Dynamic Domain Name Service), možete umjesto toga upotrijebiti naziv domene svog usmjerivača.
3. Unesite User Name (Korisničko ime) i Password (Lozinku). To je korisničko ime i lozinka koje ste postavili u popisu Authorized users list (Popis ovlaštenih korisnika) zajedničkih mapa. Pogledajte „Postavljanje ovlaštenih korisnika i zajedničkih mapa" na stranici 24. U prozoru preglednika pojavit će se sadržaj pogona (datoteke i mape).
4. Kliknite na datoteku da biste je preuzeli na računalo ili kliknite i povucite datoteku iz upravitelja datoteka svog računala u prozor preglednika kako biste prenijeli datoteku (samo ako vam je odobren pristup za čitanje, odnosno pisanje).

Pristupanje priključenom mediju za pohranu klijentskim FTP softverom:

1. pokrenite svoj klijentski FTP softver.
2. Pogledajte pomoć svog softvera da biste utvrdili kako se možete povezati na određeno FTP web-mjesto uz pomoć sljedećih podataka:
    a. adresa dostupna u navedenoj kartici Status koja počinje s ftp://... Ako imate DDNS (Dynamic Domain Name Service), možete umjesto toga upotrijebiti naziv domene svog usmjerivača.
    b. Korisničko ime i lozinka koje ste postavili u popisu Authorized users list (Popis ovlaštenih korisnika) zajedničkih mapa. Pogledajte „Postavljanje ovlaštenih korisnika i zajedničkih mapa" na stranici 24.
    c. Broj priključka i kodiranje koje je navedeno tijekom podešavanja FTP poslužitelja (obično priključak 21 i UTF-8 kodiranje)
3. Pogledajte pomoć tog softvera kako biste doznali kako možete preuzimati ili prenositi datoteke.

Savjeti – postoje razni načini za prikazivanje FTP sadržaja putem FTP softvera i preglednika, no obično se za kretanje kroz mape FTP poslužitelja možete služiti sljedećim uobičajenim naredbama:

- *Kliknite na naziv mape da biste je otvorili.*
- *Kliknite na dvije točke (..) ili Up (Gore) kako biste prešli u višu razinu direktorija ili otvorili nadređenu mapu.*
- *Kliknite na datoteku lijevom ili desnom tipkom miša da biste je preuzeli ili prikazali.*
- *Povucite datoteku iz drugog prozora i ispustite je u FTP prozor kako biste je prenijeli. (Za prijenos datoteke vašem korisničkom računu mora biti dodijeljena dozvola za pisanje.)*

Postavljanje: Napredno

Ručno postavljanje usmjerivača

Iako je čarobnjak za postavljanje Linksys Smart Wi-Fi najlakši način za postavljanje i održavanje usmjerivača, moguće je da će napredni korisnici htjeti svoj usmjerivač ručno konfigurirati. Budite vrlo oprezni kad mijenjate postavke ovim postupkom.

Ručno postavite svoj usmjerivač s kabelom

- Priključite svoj usmjerivač.
- Jednim Ethernet kabelom spojite računalo i umetnite ga u raspoloživi, brojem označen (plavi) priključak za Ethernet stražnjoj strani usmjerivača.
- Upišite linksyssmartwifi.com u preglednik.
- Kliknite *na poveznicu „I have read and accepted the License Terms for using this software"* (Pročitao/la sam i prihvaćam licencne odredbe za uporabu ovog softvera), pročitajte licencni ugovor, a zatim odaberite potvrdni okvir.
- Odaberite *„I want to skip Setup and configure my router manually"* (Želim preskočiti postavljanje i ručno konfigurirati usmjerivač), a zatim kliknite Next (Dalje). (Ako nemate internetsku vezu, kliknite na Login (Prijava) u donjem desnom kutu na sljedećoj stranici i upišite „admin" u polje *Access Router* (Pristupi usmjerivaču).)

Ručno bežično postavljanje usmjerivača

- Priključite svoj usmjerivač i povežite ga na modem Ethernet kablom spojenim u žuti INTERNET priključak na stražnjoj strani usmjerivača.
- Provjerite je li na računalu uključeno bežično umrežavanje.
- Povežite se na sigurni bežični naziv prikazan u Vodiču za brzo pokretanje koji je isporučen s usmjerivačem. (Kasnije možete promijeniti naziv mreže i lozinku.) Pomoć za povezivanje na mrežu potražite u dokumentaciji uređaja.
- Upišite linksyssmartwifi.com u preglednik.
- Kliknite *na poveznicu „I have read and accepted the License Terms for using this software"* (Pročitao/la sam i prihvaćam licencne odredbe za uporabu ovog softvera), pročitajte licencni ugovor, a zatim odaberite potvrdni okvir.
- Odaberite „I *want to skip Setup and configure my router manually"* (Želim preskočiti postavljanje i ručno konfigurirati usmjerivač), a zatim kliknite Next (Dalje). (Ako nemate internetsku vezu, kliknite na Login (Prijava) u donjem desnom kutu na sljedećoj stranici i upišite „admin" u polje *Access Router* (Pristupi usmjerivaču).)
- Ako imate Linksys Smart Wi-Fi račun, unesite svoje vjerodajnice. Ako nemate korisnički račun, izradite ga. Kliknite na Sign In (Prijava).
- Unesite svoju lozinku administratora usmjerivača. Zadana je „admin". Kliknite na Login (Prijava) te konfigurirajte postavke svog usmjerivača.

Nakon dovršetka promjene postavki, kliknite na Save (Spremi) i zatvorite prozor preglednika.

Savjet – opisi pojedinih postavki dostupni su ako kliknete Help (Pomoć) na vrhu zaslona.

Ručno postavljanje internetske veze

Internetska veza usmjerivača postavlja se za vrijeme postavljanja usmjerivača. Međutim, za neke ISP-ove (Internet Service Providers, davatelji internetskih usluga), osobito u slučaju onih izvan SAD-a, možda ćete morati ručno konfigurirati internetsku vezu svog usmjerivača.

Konfiguriranje osnovnih postavki internetske veze

Povežite se s usmjerivačem i prijavite se slijedeći upute u odjeljku „Ručno postavljanje usmjerivača" na ovoj stranici.

Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod Router Settings (Postavke usmjerivača). Stranica Connectivity (Povezivost) otvorit će se u kartici Basic (Osnovno). Odaberite karticu Internet Settings (Postavke za internet).

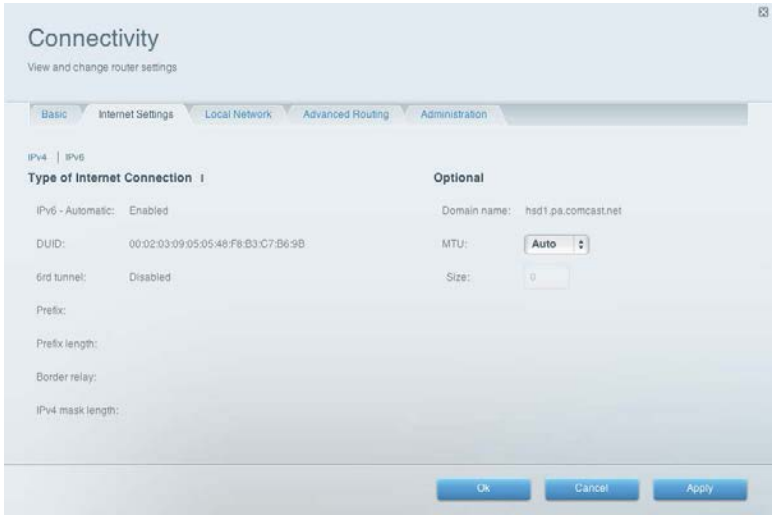
Postavke internetske veze IPv6

IPv6 je novi IP protokol koji upotrebljava pojednostavljena zaglavlja paketa i zahtijeva IPSec. Osim toga, ima poboljšanu podršku za mobilne IP i računalne uređaje.

Napomena – za uporabu postavki IPv6 internetske veze usmjerivača nužna je IPv6 usluga koju pruža vaš davatelj internetskih usluga. *Za više informacija o ovoj usluzi obratite se svojem davatelju internetskih usluga.*

Za ručno konfiguriranje IPv6 postavki usmjerivača:

1. upotrijebite Ethernet kabel za povezivanje usmjerivača s računalom.
2. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
3. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings (Postavke usmjerivača).* Otvorit će se stranica Connectivity (Povezivost).
4. Kliknite na karticu *Internet Settings* (Internetske postavke) i kliknite na *IPv6*.



5. Kliknite na Edit (Uredi).

Sada možete promijeniti sljedeće postavke:

- IPv6-Automatic (Automatsko) – odaberite Enabled (Omogućeno) kako biste upotrebljavali IPv6 za sva mrežna adresiranja.
- *DUID* (korisnički ID uređaja) – DHCP ga upotrebljava kako bi identificirao mrežne klijente.
- 6rd Tunnel (6rd tunel) – omogućuje vašem usmjerivaču slanje IPv6 IP adresa putem IPv4 mreža. Da biste omogućili ovu opciju, IPv6-Automatic ne smije biti odabran. Da biste prepustili svojem usmjerivaču određivanje postavke za 6rd (prefikse i maske adresa, npr.), postavite postavke 6rd tunela na Automatic (Automatsko). Ako želite te postavke mijenjati ručno, odaberite Manual (Ručno).
- Prefix (Prefiks) – upišite ISP-ov prefiks adrese za tunel.
- Prefix Length (Duljina prefiksa) – unesite duljinu ISP-ova prefiksa za tunel.
- Border Relay (6rd relej) – unesite adresu 6rd releja koju ste dobili od ISP-a.
- Duljina IPv4 maske – unesite duljinu IPv4 maske adrese ISP-a koja se upotrebljava za tunel.

Kliknite na Apply (Primijeni) ili OK.

Povezivanje više usmjerivača s Linksys Smart Wi-Fi računom

Postupak dodjele dodatnog usmjerivača računu Linksys Smart Wi-Fi:

1. provedite postupak postavljanja dodatnog usmjerivača. Kad postavljanje bude završeno, od vas će se tražiti da stvorite novi Linksys Smart Wi-Fi račun.
2. Umjesto stvaranja novog računa, kliknite na Sign In (Prijava) na dnu zaslona.
3. Unesite svoje izvorno korisničko ime i lozinku za Linksys Smart Wi-Fi, a zatim kliknite Sign In (Prijava). Usmjerivač će biti dodan vašem Linksys Smart Wi-Fi računu.

Za konfiguriranje novog usmjerivača prijavite se na Linksys Smart Wi-Fi, a zatim odaberite SSID usmjerivača (naziv mreže) iz padajućeg popisa na vrhu zaslona.

Kako što bolje iskoristiti dvopojasni usmjerivač

Najčešći razlog za kupnju dvopojasnog usmjerivača želja je za osiguranjem propusnosti kakva je potrebna za tok videozapisa visoke razlučivosti. Osim toga korisnici žele biti sigurni da njihovi prijenosi videosadržaja neće biti prekidani drugim prometom bežičnim mrežama. Želite li najbolje iskoristiti svoj dvopojasni usmjerivač, trebali biste nadograditi svoje bežične klijente i podijeliti promet.

Nadogradite svoje bežične klijente

Ako imate mrežne prilagodnike koji podržavaju samo naslijeđene standarde za bežične mreže, kao što je 802.11b, trebali biste razmotriti nadogradnju na Wireless-N (802.11n) mrežne prilagodnike. Wireless-B (802.11b) uređaji mogu usporiti cijelu vašu bežičnu mrežu. Najbolju učinkovitost mreže postići ćete ako svi vaši uređaji podržavaju Wireless-N. Tada možete odabrati Wireless-N Only (Samo Wireless-N) kao način rada važe mreže (Network Mode).

Napomena – odaberete li Wireless-N Only, možda ćete morati privremeno promijeniti svoje mrežne postavke na Mixed (Mješovito) kako biste omogućili pristup onim gostima koji nemaju mogućnost Wireless-N umrežavanja.

Razdijelite svoj promet

Najbolji način poboljšanja učinkovitosti bežičnog prometa za multimedijske sadržaje podjela je bežičnog prometa na frekvencijske pojase (rasponi radijskih frekvencija) vašeg usmjerivača. Vaš usmjerivač podržava pojase od 2,4 GHz i 5 GHz i za potrebe upravljanja prometom upotrebljava ta dva pojasa kao odvojene bežične mreže.

Najčešći način podijele bežičnog prometa jest upotreba pojasa od 2,4 GHz za osnovne internetske zadatke kao što su pregledavanje interneta, e-pošte te preuzimanja, dok se pojas od 5 GHz rabi za strujanje multimedije.

Iako se može dogoditi da će pojas od 2,4 GHz biti više ometan bežičnim prometom vaših susjeda, to je sasvim prihvatljivo za jednostavniji internetski promet koji nije osjetljiv na brzine, kao što je to e-pošta. Iako ste povezani na svoju bežičnu mrežu, vi i dalje dijelite eter sa susjednim mrežama. Pojas od 5 GHz daleko je manje prenapučen nego onaj od 2,4 GHz i to ga čini idealnim za strujanje multimedije. Pojas od 5 GHz ima više dostupnih kanala, pa je vjerojatnije da ćete za svoju mrežu pronaći svoj vlastiti kanal bez interferencija.

Prema zadanim postavkama, vaš dvopojasni usmjerivač upotrebljava isti naziv mreže i na pojasu od 2,4 GHz i od 5 GHz. Najlakši način za podjelu prometa jest preimenovanje jedne od bežičnih mreža. Odvojeni, opisni nazivi olakšat će povezivanje na pravu mrežu.

Kontrola pristupa mreži

Prema zadanim postavkama, postavljanje omogućava industrijski sigurnosni standard WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Ako ne želite upotrebljavati ugrađene sigurnosne značajke usmjerivača, još uvijek možete kontrolirati pristup bežičnoj mreži s pomoću MAC filtriranja. Svaki mrežni uređaj ima jedinstvenu adresu, 12-znamenkastu adresu MAC (Media Access Control). S pomoću MAC filtriranja možete dopustiti pristup mreži samo poznatim MAC adresama, a time i poznatim uređajima. Također možete određene MAC adrese i izuzeti i tako im onemogućiti pristup mreži.

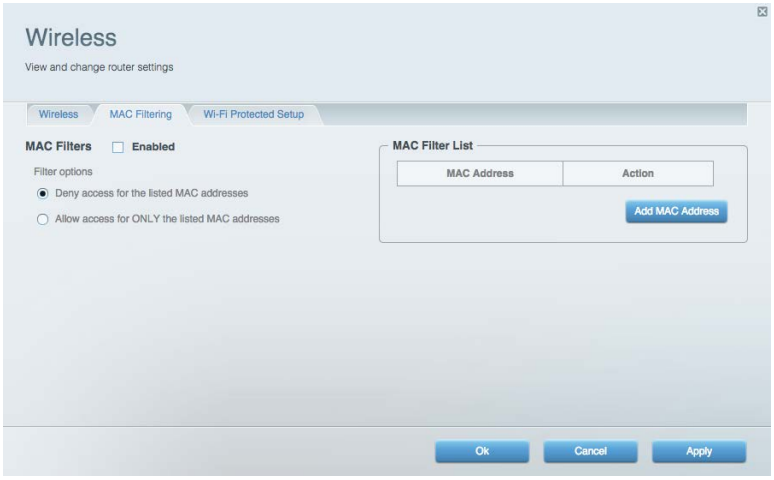
Savjet – MAC filtriranje nije jaka sigurnost. *Najbolji način osiguranja vaše mreže jest upotreba sigurnosne postavke usmjerivača WPA2.*

Primjer: Budući da je svaka konfiguracija MAC filtriranja jedinstvena, ovaj pojednostavljeni primjer pokazuje kako postaviti MAC filtriranje koje će samo jednom uređaju dopustiti pristup mreži.

Savjet – lakše je odabrati Allow (Dopusti) kojim ćete omogućiti pristup samo poznatim uređajima nego pokušati opcijom Deny (Zabrani) onemogućiti pristup nepoznatim uređajima.

Postavljanje MAC filtriranja koje će omogućiti pristup mreži jednom uređaju:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Wireless* (Bežično) pod Router Settings (Postavke usmjerivača). Otvorit će se stranica Wireless (Bežično).
3. Kliknite na karticu MAC filtering (MAC filtriranje).

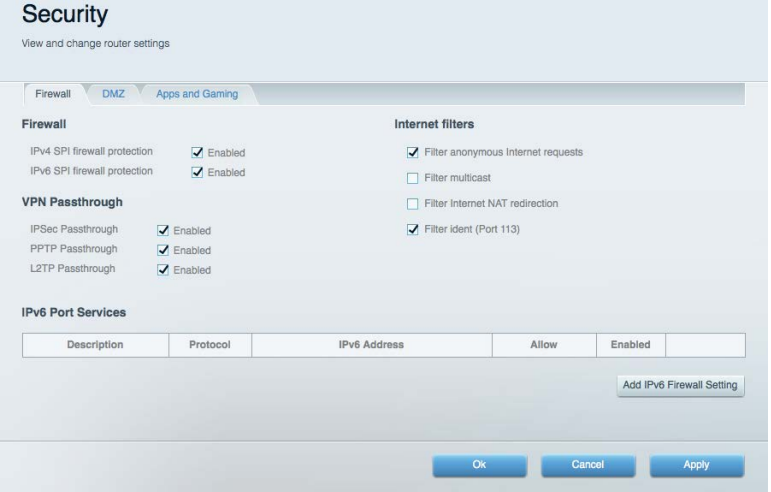


4. Odaberite Enabled (Omogućeno) koje se nalazi pokraj MAC Filters (MAC filtri).
5. Na pitanje želite li nastaviti kliknite Yes (Da).
6. Odaberite *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Dopusti pristup SAMO navedenim MAC adresama).
7. Kliknite na Add MAC Address (Dodaj MAC adresu). Unesite MAC adresu u popis MAC filtara (MAC Filter List) i kliknite Apply (Primijeni).

Poboljšanje sigurnosti s pomoću ugrađenog vatrozida

Vatrozid sa zadanim postavkama učinkovit je u većini kućnih okruženja. Nije potrebno mijenjati postavke. Prema zadanim postavkama omogućen je vatrozid vrste SPI (Stateful Packet Inspection) i prema tim postavkama onemogućava se prihvat anonimnih internetskih zahtjeva i zahtjeva IDENT. Sva su filtriranja interneta isključena jer bi ona mogla uzrokovati poteškoće web-mjestima koja ovise o ActiveX kontrolama, Javi ili kolačićima.

Ako se odlučite na promjenu postavki vatrozida, prijavite se na Linksys Smart Wi-Fi. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.) Kliknite na *Security* (Sigurnost) pod Router Settings (Postavke usmjerivača). Stranica Security (Sigurnost) otvorit će se u kartici Firewall (Vatrozid).



Sada možete promijeniti sljedeće postavke:

Vatrozid

- *SPI firewall protection* (Zaštita vatrozidom tipa SPI) – pomaže zaštititi vašu lokalnu mrežu od prijetnji s interneta. Prema zadanim postavkama, ova je opcija omogućena. Ova opcija podijeljena je u odjeljke IPv6 i IPv4 kako biste ih mogli uređivati zasebno.

  Oprez – *kako biste pospješili zaštitu svoje mreže, trebali biste ovu opciju ostaviti omogućenom.*

VPN Passthrough (VPN prolaz):

- IPSec Passthrough (IPSec prolaz) – IPSec (Internet Protocol Security) je skup protokola koji se rabe za sigurnu razmjenu paketa IP slojem. VPN klijenti na lokalnoj mreži mogu uspostaviti IPSec VPN tunel putem usmjerivača. Prema zadanim postavkama, ova je opcija omogućena.

- *PPTP Passthrough (PPTP prolaz)* – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) omogućava tuneliranje PPP-a (Point-to-Point Protocol) kroz IP mrežu. VPN klijenti na lokalnoj mreži mogu uspostaviti PPTP VPN tunel kroz usmjerivač. Prema zadanim postavkama, ova je opcija omogućena.
- *L2TP Passthrough* (L2TP prolaz) – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) omogućava point-to-point sesije koje upotrebljavaju internet na razini Layer 2. VPN klijenti na lokalnoj mreži mogu uspostaviti L2TP VPN tunel kroz usmjerivač. Prema zadanim postavkama, ova je opcija omogućena.

Internet filters (Internetski filtri):

- *Filter anonymous Internet requests (Filtriranje anonimnih zahtjeva s interneta)* – ovaj filtar blokira zahtjeve s interneta iz nepoznatih izvora, kao što su to, na primjer, ping zahtjevi. Prema zadanim postavkama, ova je opcija omogućena.
- Filter multicast (Filtriraj višesmjerno slanje) – višesmjerno slanje omogućuje da jedan ulazni prijenos istovremeno dopre do više pojedinih primatelja unutar lokalne mreže. Odaberite ovu opciju ako želite blokirati višesmjerno slanje. Prema zadanim postavkama, ova je opcija onemogućena.
- *Filter Internet NAT redirection (Filtriraj internetsko NAT preusmjeravanje)* – ovim se filtrom onemogućava da lokalno računalo rabi URL ili internetsku IP adresu kako bi pristupilo lokalnom poslužitelju. Odaberite ovu opciju ako želite omogućiti taj filtar. Prema zadanim postavkama, ova je opcija onemogućena. Na nekim modelima usmjerivača ova se postavka primjenjuje samo na IPv4 internetski promet.
- *Filter ident (Port 133) (Filtar servisa IDENT - priključak 133)* – ovaj filtar sprječava da uređaji s interneta skeniraju priključak 133. Prema zadanim postavkama, ova je opcija omogućena.

Savjet - detaljniji opisi pojedinih postavki dostupni su ako kliknete Help (Pomoć) na vrhu zaslona.

Promjena postavki IPv6 vatrozida

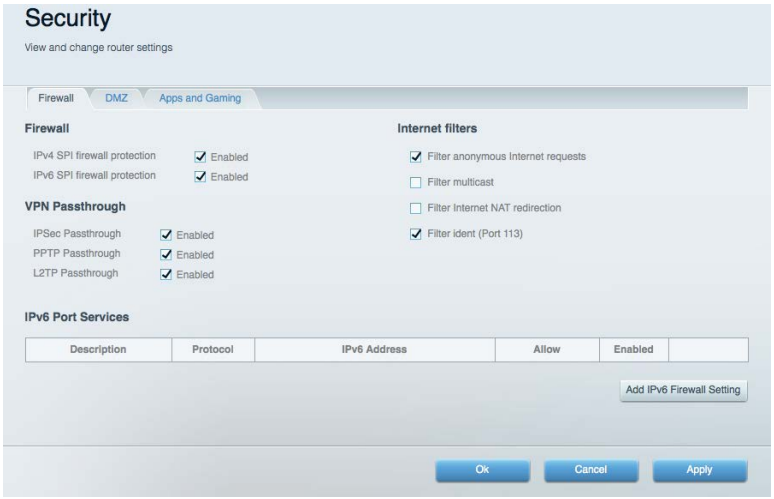
IPv6 vatrozid omogućuje prilagodbu servisa dostupnih aplikacijama putem priključaka IPv6. Kad korisnici vašoj mreži pošalju zahtjeve ove vrste putem interneta, usmjerivač će te zahtjeve omogućiti za odgovarajuća računala.

Napomena - za uporabu postavki IPv6 internetske veze usmjerivača nužna je IPv6 usluga koju pruža vaš davatelj internetskih usluga. *Za više informacija o ovoj usluzi obratite se svojem davatelju internetskih usluga.*

Postavljanje IPv6 vatrozida:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

2. Kliknite na *Security* (Sigurnost) pod Router Settings (Postavke usmjerivača). Stranica Security (Sigurnost) otvorit će se u kartici Firewall (Vatrozid).



3. Kliknite na **Add IPv6 Firewall Setting** (Dodaj postavke IPv6 vatrozida).

   Sada možete promijeniti sljedeća polja:

   - *Description (Opis)* – unesite opis aplikacije.
   - *Protocol (Protokol)* – odaberite TCP, UDP ili Both (Oboje) (zadana vrijednost).
   - *IPv6 Address* (IPv6 adresa) – unesite IPv6 adresu računala koje treba primiti promet.
   - *Allow (Dopusti)* – odaberite raspon priključaka koje će upotrebljavati ulazni promet.
   - *Enabled (Omogućeno)* – odaberite ovu opciju da biste omogućili servise IPv6 priključaka

4. Kliknite na Save (Spremi). Popis će biti ažuriran kako bi se prikazale nove postavke.

Za promjenu spremljenih postavki kliknite na Edit (Uredi) pokraj odgovarajuće postavke.

Za brisanje spremljenih postavki kliknite na *Delete* (Izbriši) pokraj odgovarajuće postavke.

Prije napuštanja stranice kliknite na Apply (Primijeni) kako biste bili sigurni da su promjene spremljene.

Postavljanje DHCP poslužitelja na usmjerivaču

Vaš usmjerivač može se upotrebljavati kao poslužitelj za DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) kako bi svakom računalu ili uređaju na mreži automatski dodjeljivao IP adresu. Prema zadanim postavkama, omogućen je DHCP poslužitelj. Ako na svojoj mreži već imate DHCP poslužitelj ili ne želite svoj usmjerivač upotrebljavati kao DHCP poslužitelj, tada onemogućite ovu postavku.

Konfiguriranje postavki DHCP poslužitelja usmjerivača:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings (Postavke usmjerivača).*
3. Kliknite na karticu Local Network (Lokalna mreža).

DHCP poslužitelj možete onemogućiti ako poništite odabir potvrdnog okvira Enabled (Omogućeno).

Ostavite li potvrdni okvir Enabled (Omogućeno) potvrđenim, možete urediti sljedeće postavke:

- *Start IP address (Početna IP adresa)*
- *Maximum number of users (Najveći broj korisnika)*
- *IP address range (Raspon IP adresa – ne može se urediti)*
- *Client lease time (Vrijeme dodijeljeno klijentu)*
- *Static DNS values (Statičke DNS vrijednosti)*
- *WINS*

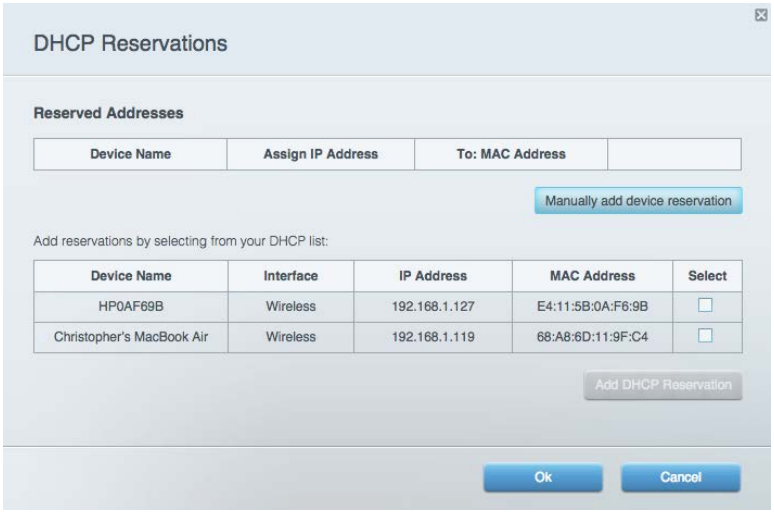
Kliknite na Apply (Primijeni).

Postavljanje DHCP rezervacija

DHCP rezervacije omogućuju vam da dodijelite jedinstvenu, stalnu IP adresu određenom uređaju u vašoj mreži. Dodjeljivanje fiksne IP adrese dobar je način za upravljanje uređajima kao što su poslužitelji ispisa, web-kamere, mrežni pisači i igraće konzole. Fiksna IP adresa također se preporučuje ako želite upotrebljavati prosljeđivanje priključaka za uređaje koji trebaju primiti ulazni promet s interneta („Kako postaviti prosljeđivanje priključka" na stranici 57).

Za konfiguraciju DHCP rezervacija:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings (Postavke usmjerivača)*.
3. Kliknite na karticu Local Network (Lokalna mreža), a zatim kliknite DHCP Reservations (DHCP rezervacije). Otvara se popis DHCP rezervacija, koji navodi priključene mrežne uređaje i aktualne DHCP rezervacije.



4. Kliknite na potvrdni okvir Select (Odaberi) pored uređaja koji želite rezervirati, a zatim kliknite Add DHCP Reservation (Dodaj DHCP rezervaciju).
5. Kliknite na Edit (Uredi) za izmjenu pojedinosti o rezervaciji ili kliknite Delete (Izbriši) za brisanje rezervacije.
6. Kliknite na **OK** (U redu).

Savjet – za opise polja kliknite na Help (Pomoć) pri vrhu zaslona.

Kako pristupiti mreži putem interneta

Ako želite daljinski pristup pogonu priključenom na vaš usmjerivač ili pregled web-kamere na kućnoj mreži, morate biti u mogućnosti jednostavno unijeti adresu svoje mreže u web-preglednik.

Radom s pružateljem DDNS (Dynamic Domain Name System) usluga, DDNS značajka vašeg usmjerivača omogućuje vam konfiguriranje naziva domene za vlastitu mrežu, koji zatim možete upotrijebiti za lako pronalaženje svoje mreže na internetu. Ako vaš ISP mijenja IP adresu vaše mreže (što se može događati često), pružatelji DDNS usluga prepoznaju promjenu adrese i nastavljaju prosljeđivati naziv vaše domene na tu adresu.

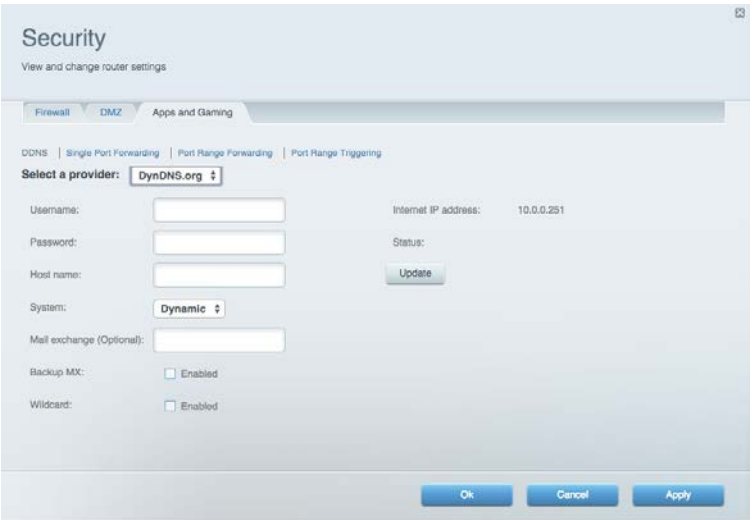
Savjet – prije konfiguriranja DDNS-a na usmjerivaču, morate se prijaviti za DDNS uslugu kod davatelja DDNS usluga kojega podržava vaš usmjerivač.

Za postavljanje DDNS-a:

1. prijavite se za DDNS uslugu na www.dyndns.org.

   Napomena – sve će vam informacije dati davatelj DDNS usluga.

2. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
3. Pod Router Settings (Postavke usmjerivača) kliknite na Security (Sigurnost), a zatim kliknite na karticu Apps and Gaming (Aplikacije i igranje). Otvara se zaslon DDNS.
4. U padajućem popisu Select a provider (Odaberite pružatelja), pod zaglavljem DDNS, odaberite svog davatelja DDNS usluge.



5. Ispunite polja informacijama koje ste dobili od davatelja DDNS usluga, a zatim kliknite Ok (U redu).

Za pristup mreži s Interneta unesite naziv domene koji ste dobili od davatelja DDNS usluge.

Za pristup jednom od mrežnih uređaja putem Interneta:

1. konfigurirajte usmjerivač za uporabu prosljeđivanja priključka za uređaj (pogledajte „Kako postaviti prosljeđivanje za jedan priključak" na stranici 57). Zabilježite broj priključka koji se upotrebljava za uređaj.
2. Unesite naziv domene za svoju mrežu te zatim dvotočku i broj priključka. Uzmimo za primjer mrežnu kameru: ako je naziv domene registriran kod vašeg davatelja DDNS usluge HappyBunny.linksysnet.com, a vaša je internetska kamera konfigurirana za uporabu priključka 1024, unijet ćete: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Kako klonirati MAC adresu

Na svakoj kućnoj mreži svaki mrežni uređaj ima jedinstvenu MAC (Media Access Control) adresu. Neki ISP-ovi registriraju MAC adresu uređaja (obično usmjerivača ili računala) povezanog izravno na modem. Ako je MAC adresa računala registrirana kod vašeg ISP-a i ne želite iznova registrirati MAC adresu, možete klonirati adresu (dodijeliti registriranu MAC adresu prethodnog uređaja novom usmjerivaču). Ako želite upotrijebiti MAC adresu starog usmjerivača koji zamjenjujete novim usmjerivačem, prvo biste trebali utvrditi MAC adresu starog usmjerivača, a zatim je ručno unijeti u svoj novi usmjerivač.

Napomena – za mnoge ISP-ove koji automatski dodjeljuju dinamičke IP adrese, MAC adresa pohranjena u modemu vraća se na izvornu pri svakom ponovnom postavljanju modema. *Ako prvi put instalirate ovaj usmjerivač, ponovno postavite modem prije spajanja usmjerivača na svoj modem. Za ponovno postavljanje modema isključite napajanje na oko jednu minutu i zatim ga iznova spojite.*

Za kloniranje MAC adrese s računala:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings (Postavke usmjerivača).* Otvorit će se stranica Connectivity (Povezivost).

3. Kliknite na karticu Internet Settings (Postavke interneta).

4. Uz MAC Address Clone (Kloniranje MAC adrese), kliknite na Enabled (Omogućeno).
5. Unesite 12-znamenkastu MAC adresu svojeg starog usmjerivača, a zatim kliknite na Ok (U redu).

Kako se povezati na korporativni ured s pomoću VPN-a

VPN (Virtualna privatna mreža) rabi javnu mrežu kao što je internet za pružanje sigurne komunikacije između udaljenog računala i druge mreže. Korporacije često pružaju VPN pristup svojim mrežama kako bi omogućile zaposlenicima da rade iz udaljenih ureda ili tijekom putovanja. Većina korporativnih VPN-ova rabi internet.

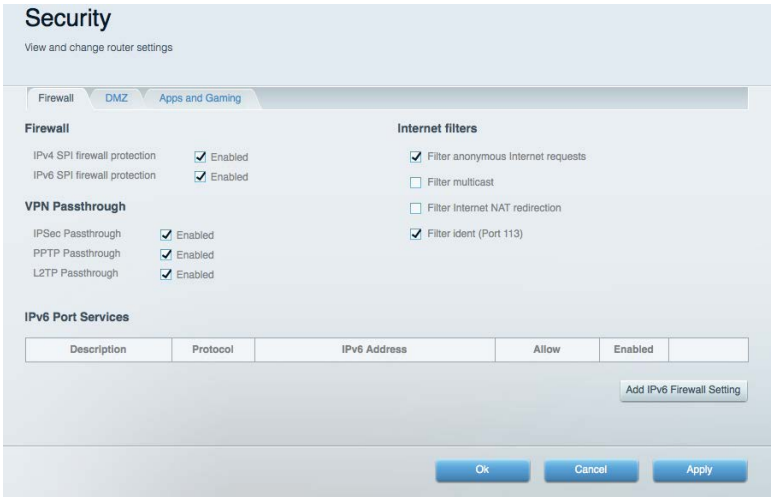
Za tipični VPN korporacija instalira VPN pristupnik na svoju korporativnu mrežu. Radnici ovlašteni za rad na daljinu povezuju se na VPN pristupnik putem interneta s pomoću VPN softvera i sigurnosnih postupaka koje im pružaju poslodavci. Zahtjevi za sigurnost i provjeru autentičnosti jamče sigurnu vezu i pristup samo ovlaštenim korisnicima.

Zadane VPN postavke u vašem usmjerivaču konfigurirane su za prolazak (dopuštanje) najčešćih vrsta VPN protokola. Obično nema potrebe za promjenama.

Da biste promijenili postavke VPN prolaza:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

2. Kliknite na *Security* (Sigurnost) pod Router Settings (Postavke usmjerivača). Stranica *Security* (Sigurnost) otvorit će se u kartici *Firewall* (Vatrozid).



3. Omogućite svaku postavku koju želite promijeniti.
    a. IPSec Passthrough (IPSec prolaz) – IPSec (Internet Protocol Security) je skup protokola koji se rabe za sigurnu razmjenu paketa IP slojem. VPN klijenti na lokalnoj mreži mogu uspostaviti IPSec VPN tunel putem usmjerivača. Prema zadanim postavkama, ova je opcija omogućena.
    b. *PPTP Passthrough (PPTP prolaz)* – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) omogućava tuneliranje PPP-a (Point-to-Point Protocol) kroz IP mrežu. VPN klijenti na lokalnoj mreži mogu uspostaviti PPTP VPN tunel kroz usmjerivač. Prema zadanim postavkama, ova je opcija omogućena.
    c. *L2TP Passthrough* (L2TP prolaz) – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) omogućava point-to-point sesije koje upotrebljavaju internet na razini Layer 2. VPN klijenti na lokalnoj mreži mogu uspostaviti L2TP VPN tunel kroz usmjerivač. Prema zadanim postavkama, ova je opcija omogućena.
4. Kliknite na Ok (U redu) da biste spremili promjene.

Optimizacija usmjerivača za igre i prijenos glasa

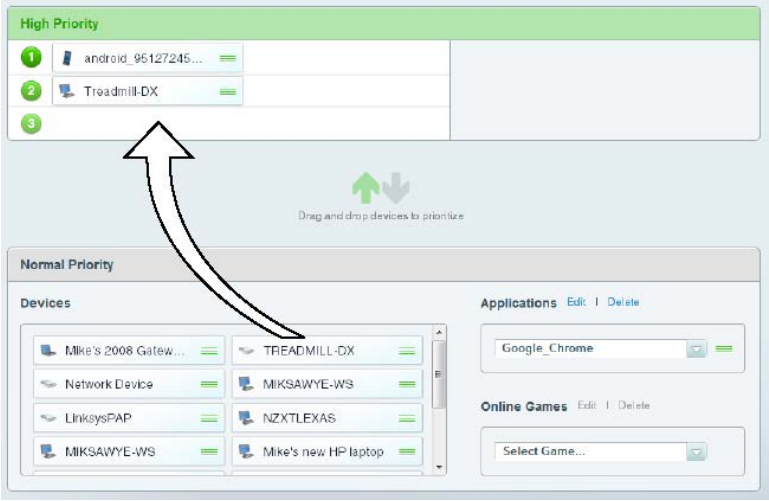
Vaš usmjerivač može odrediti prioritete u prometu između vaše mreže i interneta. Izvedba za zahtjevne aplikacije koje se izvode u stvarnom vremenu, kao što su igre na mreži, VoIP pozivi, video strujanje i videokonferencije, može se poboljšati konfiguriranjem prioriteta medija.

Postavke za utvrđivanje prioriteta primjenjuju se samo na promet koji se prenosi na internet. Usmjerivač ne može kontrolirati kvalitetu prometa nakon što dosegne internet.

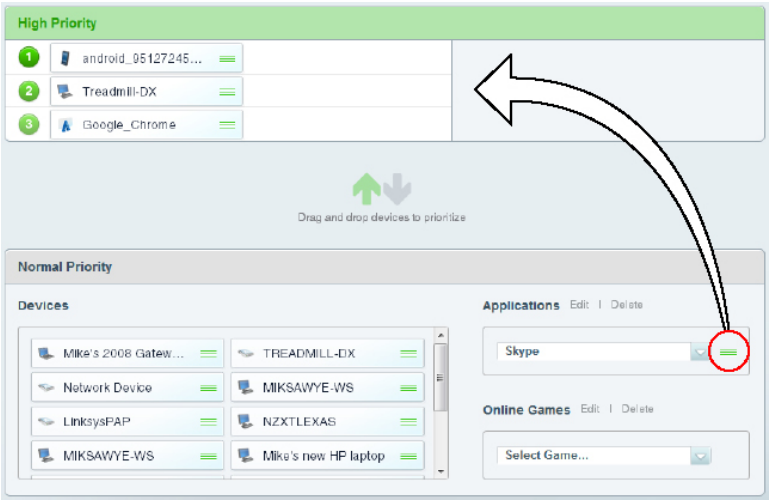
Savjet – za više informacija o optimizaciji usmjerivača za igre na mreži pogledajte „Prosljeđivanje i okidanje priključka" na str. 57.

Za konfiguriranje prioriteta medija:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Pod Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi alati) kliknite na *Media Prioritization* (Određivanje prioriteta medija). Otvorit će se zaslon Media Prioritization (Određivanje prioriteta medija).
3. Ako nije uključeno, uključite određivanje prioriteta.
4. Kliknite i povucite uređaje visokog prioriteta s popisa Normal Priority (Normalni prioritet) na popis High Priority (Visoki prioritet).



5. Za prioritizaciju aplikacije ili igre odaberite naziv s padajućeg popisa, a zatim kliknite i povucite ikonu pored naziva na popis High Priority (Visoki prioritet).



6. Ako se naziv aplikacije ne nalazi na popisu, odaberite *Add a New Application (*Dodaj novu aplikaciju)... na dnu padajućeg izbornika i dodajte naziv.

   Savjet – ako želite dodati novu aplikaciju ili igru, morate znati njezine podatke o priključku i protokolu (vidi dokumentaciju programa ili igre za pomoć).

7. Kliknite na Settings (Postavke). Otvara se zaslon Settings (Postavke).
8. Postavite maksimalni Downstream Bandwidth (Nizvodna propusnost). Ako postavite propusnost nižu od stvarne propusnosti usmjerivača, performanse mogu biti ograničene.
9. Uključite WMM Support (WMM podršku) za pomoć u upravljanju prioritetima u prometu s uređajima koji podržavaju WMM.

   Savjet – WMM (Wi-Fi MultiMedia) Support bežična je značajka utemeljena na IEEE standardu 802.11e. WMM poboljšava kvalitetu za zvučne, video i glasovne aplikacije određivanjem prioriteta bežičnog prometa. Ova značajka zahtijeva da bežični klijentski uređaji na vašoj mreži također podržavaju WMM.

10. Isključite No Acknowledgement (Bez potvrde) kako bi usmjerivač iznova slao podatke ako dođe do pogreške.
11. Kliknite na **OK** (U redu).

Kako omogućiti VoIP na vašoj mreži

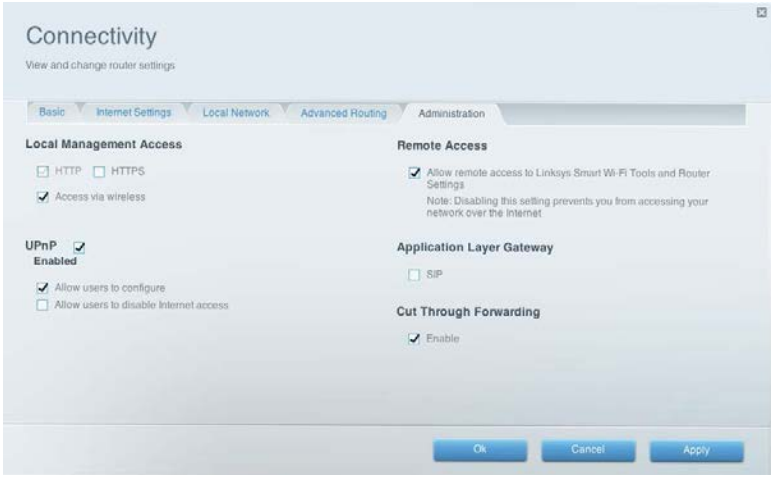
VoIP (Voice over Internet Protocol, Protokol za internetski prijenos glasa) je tehnologija za uporabu interneta kao sučelja za telefonske komunikacije. Za uporabu VoIP-a morate otvoriti račun kod davatelja VoIP usluga. Davatelj VoIP usluga vam obično daje telefonski prilagodnik koji se spaja na mrežu. Ako ne upotrebljavate svoju mrežu za telefonske pozive, ne morate mijenjati zadane postavke.

Application Layer Gateway SIP (Session Initiation Protocol) (Aplikacijski sloj SIP pristupnika – protokol za iniciranje sesije) omogućuje prolazak SIP paketa koje neki davatelji VoIP usluga rabe kroz vatrozid usmjerivača.

Za konfiguriranje usmjerivača za VoIP:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

2. Pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača) kliknite na Connectivity (Povezivost), a zatim na karticu Administration (Administracija).



3. Odaberite SIP potvrdni okvir pod Application Layer Gateway (Pristupnik aplikacijskog sloja) ako vaša VoIP usluga rabi SIP.

ILI

Poništite potvrdni okvir SIP ako vaša VoIP usluga rabi druga rješenja NAT prijelaza kao što su STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) ili ICE (Interactive Connectivity Establishment).

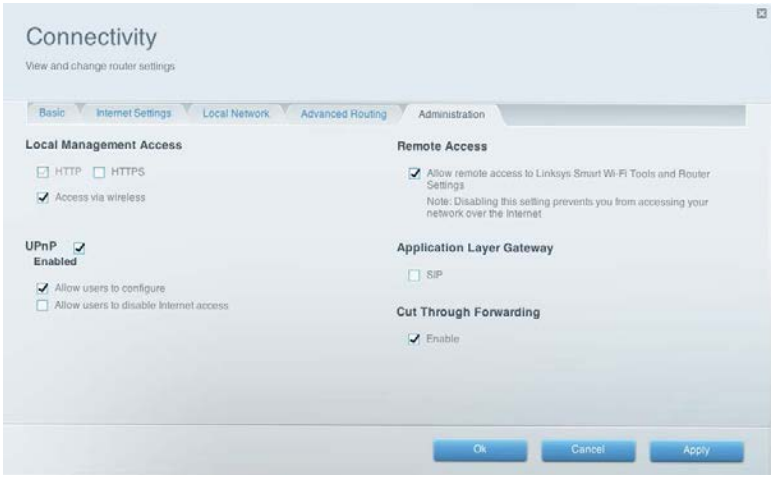
Napomena – možda ćete morati kontaktirati sa svojim davateljem VoIP usluga za utvrđivanje vrste NAT konfiguracije prijelaza koju rabi.

Kako konfigurirati UPnP

UPnP (Universal Plug and Play, Univerzalni „uključi i radi") omogućuje uređajima povezanima na mrežu međusobno otkrivanje i automatsko postavljanje radnih konfiguracija. Primjeri uređaja koji podržavaju UPnP uključuju web-kamere, aplikacije za igre na mreži i VoIP uređaje. Prema zadanim postavkama UPnP je omogućen.

Za konfiguriranje UPnP-a:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača) kliknite na Connectivity (Povezivost), a zatim na karticu Administration (Administracija).



3. Za uporabu UPnP-a odaberite Enabled (Omogućeno) (zadana vrijednost) pored UPnP.
4. Da bi se omogućilo mijenjanje postavki usmjerivača dok upotrebljavate UPnP, odaberite *Allow Users to Configure* (Dopusti korisničku konfiguraciju).
5. Kako bi se spriječilo da korisnici lokalne mreže onemoguće vašu internetsku vezu putem UPnP-a, isključite potvrdni okvir *Allow users to disable Internet access* (Dopusti korisnicima onemogućavanje pristupa internetu).
6. Kliknite na **OK** (U redu).

Kako upotrebljavati usmjerivač kao pristupnu točku

Ako imate velik prostor za pokrivanje bežičnim signalom ili ako dio vašeg doma ima slabe signale zbog smetnji, možete upotrebljavati ovaj usmjerivač za povećanje dometa bežične mreže svog starog usmjerivača.

Da biste postavili svoj novi usmjerivač kao pristupnu točku:

1. upotrijebite mrežni kabel za povezivanje internetskog priključka ovog usmjerivača na Ethernet ili LAN priključak na usmjerivaču koji je povezan na vaš modem.

2. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
3. Pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača) kliknite na Connectivity (Povezivost), a zatim na karticu *Internet Settings* (Postavke interneta).
4. Kliknite na *IPv4*.
5. Pod Type of Internet Connection (Vrsta internetske veze) odaberite Bridge Mode (Način premošćivanja).
6. Kliknite na *Obtain an IPv4 address automatically* (Automatsko dobivanje IPv4 adrese), a zatim kliknite Ok (U redu). LAN IP adresa novog usmjerivača promijenit će se i preuzeti s usmjerivača koji je povezan na vaš modem.

Također možete upotrebljavati svoj stari usmjerivač za povećanje dometa svoje bežične mreže. To je složen proces, tako da ovaj postupak pretpostavlja da imate neka znanja o umrežavanju.

Savjet – provjerite dokumentaciju svojeg starog usmjerivača. *Neke marke usmjerivača uključuju prekidač na vanjskoj strani kućišta ili mogućnost softverskog pretvaranja u pristupnu točku. Ako je bilo koja od tih mogućnosti dostupna, slijedite upute za stari usmjerivač kako biste ga pretvorili u pristupnu točku.*

Morate zabilježiti postavke novog usmjerivača te primijeniti neke od tih postavki na starom usmjerivaču kako bi mogao funkcionirati kao pristupna točka.

Za prikaz postavki novog usmjerivača:

1. pobrinite se da je vaš novi usmjerivač povezan na internet.
2. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
3. Kliknite na *Wireless* (Bežično) pod Router Settings (Postavke usmjerivača). Zabilježite Network name (SSID) (Naziv mreže), Password (Lozinku), Security mode (Sigurnosni način) te Channel (Kanal).
4. Pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača) kliknite na *Connectivity* (Povezivost), a zatim na karticu *Local Network* (Lokalna mreža). Zabilježite raspon IP adresa DHCP poslužitelja (od 192.168.1.100 do 192.168.1.149 prema zadanim postavkama).

Kako upotrebljavati stari usmjerivač kao pristupnu točku:

1. dok je vaše računalo povezano na stari usmjerivač, prijavite se na njegov uslužni program za upravljanje putem internetskog preglednika.

   Napomena – spremite promjene klikom na Apply (Primijeni) nakon završetka svakog koraka u nastavku.

2. Otvorite stranicu za postavljanje lokalne mreže (LAN).

3. U polje Router IP address (IP adresa usmjerivača) unesite nekorištenu IP adresu za LAN mrežu svog novog usmjerivača.

   Primjer: vaš novi usmjerivač ima IP adresu 192.168.1.1, tako da bi trebali odabrati IP adresu na mreži 192.168.1.0. Možete odabrati bilo koju adresu u rasponu od 192.168.1.2 do 192.168.1.254. Trebate isključiti adrese u rasponu koji će upotrebljavati DHCP poslužitelj novog usmjerivača (192.168.1.100 do 192.168.1.149). Siguran izbor može biti 192.168.1.250. Zabilježite ovu adresu jer će to biti adresa koju ćete ubuduće upotrebljavati za upravljanje starim usmjerivačem.

4. U polje Subnet Mask (Maska podmreže) upišite „255.255.255.0" ili, ako je dostupno, odaberite tu masku podmreže s padajućeg popisa.
5. Onemogućite DHCP poslužitelj na svojem starom usmjerivaču. (Budući da će vaš stari usmjerivač služiti kao pristupna točka, a ne usmjerivač, ne želite da distribuira IP adrese. Trebate imati samo jedan aktivan DHCP poslužitelj na svojoj mreži, a to bi trebao biti vaš novi usmjerivač.)

Kako iznova konfigurirati bežičnu mrežu na starom usmjerivaču:

1. otvorite stranicu za postavljanje bežične mreže.
2. Promijenite naziv mreže (SSID) tako da odgovara nazivu vaše nove mreže. Isti naziv mreže i sigurnosne postavke omogućuju vam jednostavni roaming između novog usmjerivača i starog usmjerivača.
3. Uskladite način zaštite kako bi odgovarao načinu zaštite na vašem novom usmjerivaču.
4. Promijenite lozinku (ponekad se naziva „pre-shared key" (zajednički ključ)) na starom usmjerivaču kako bi odgovarala lozinki na vašem novom usmjerivaču.
5. Promjena bežičnog kanala na kanal koji nije u sukobu. Neki proizvođači imaju Automatsku funkciju odabira kanala, koja automatski odabire bežični kanal koji ne utječe na rad drugih obližnjih bežičnih mreža. Ako vaš stari usmjerivač podržava Auto function (Automatsku funkciju), odaberite to. U suprotnom, možda ćete morati ručno odabrati bežični kanal na svojem starom usmjerivaču. U bežičnom spektru od 2,4 GHz postoje samo tri nepreklapajuća kanala: 1, 6 i 11. Odaberite kanal koji se ne preklapa s radnim kanalom vašeg novog usmjerivača.

   Primjer: Vaš novi usmjerivač radi na kanalu 11, pa konfigurirajte svoj stari usmjerivač na kanal 1 ili kanal 6.

6. Povežite Ethernet mrežni kabel na jedan od LAN / Ethernet priključaka na svojem starom usmjerivaču i na Ethernet priključak na novom usmjerivaču.

   Oprez – ne spajajte kabel na internetski priključak na svom starom usmjerivaču. *Ako to učinite, možda nećete biti u mogućnosti postaviti usmjerivač kao pristupnu točku na postojećoj mreži.*

Kako postaviti novi usmjerivač iza postojećeg usmjerivača

Postoji nekoliko razloga zbog kojih možda želite upotrebljavati svoj novi usmjerivač iza drugog usmjerivača:

Slučaj 1	Možda ste u okruženju u kojem dijelite internetsku vezu stanodavca sa svim stanarima. U tom slučaju, trebali biste staviti svoj usmjerivač iza stanodavčevog usmjerivača kako biste stvorili vlastitu privatnu mrežu i izolirali računala na mreži od ostatka zgrade.
Slučaj 2	Dijelite internetsku vezu poslovne zgrade, a želite kontrolirati pristup internetu ili sadržaj koji pregledavaju vaši zaposlenici.
Slučaj 3	Već imate postojeću mrežu i želite proširiti domet mreže ili dodati bežične mogućnosti na mrežu.
Slučaj 4	Želite odvojiti starije, manje sigurne mrežne uređaje od ostatka mreže.

U većini slučajeva, možete jednostavno dodati svoj usmjerivač na postojeću bežičnu mrežu pokretanjem Linksys Smart Wi-Fi. Ako ne možete postaviti dodatni usmjerivač s pomoću uputa u nastavku, pogledajte „Dodavanje dodatnog usmjerivača za dijeljenje internetske veze" na stranici 52 ili „Proširivanje mreže ili dodavanje bežičnih mogućnosti" na stranici 55.

Da biste dodali usmjerivač na svoju postojeću bežičnu mrežu:

1. spojite internetski priključak svog usmjerivača na LAN / Ethernet priključak postojećeg (uzvodnog) usmjerivača ili pristupnika.
2. Povežite se na sigurni bežični naziv prikazan u Vodiču za brzo pokretanje koji je isporučen s usmjerivačem. (Kasnije tijekom postavljanja usmjerivača možete promijeniti naziv mreže i lozinku.) Pomoć za povezivanje na mrežu potražite u dokumentaciji uređaja. Napomena: Napomena – nećete imati pristup internetu dok se ne dovrši postavljanje usmjerivača.
3. Otvorite web-preglednik i slijedite upute da biste dovršili postavljanje svog usmjerivača. Ako se upute ne pojavljuju u web-pregledniku, unesite linksyssmartwifi.com u adresnu traku preglednika.
4. Na kraju postavljanja slijedite upute na zaslonu da biste postavili svoj račun za Smart Wi-Fi tvrtke Linksys.

Napomena – *kao dio procesa postavljanja usmjerivača, poslat ćemo vam e-poštu za potvrdu. S matične mreže kliknite na poveznicu u e-pošti da biste povezali usmjerivač s računom za Smart Wi-Fi tvrtke Linksys. Provjerite otvara li se veza u podržanom web-pregledniku, kao što su Internet Explorer 8 ili noviji, Firefox 8 ili noviji, Google Chrome 10 ili noviji te Safari 5 (za Mac) ili noviji.*

Za dodavanje drugog usmjerivača za dijeljenje internetske veze (slučajevi 1 i 2 gore):

Napomena – to je složen proces, tako da ovaj postupak pretpostavlja da imate neka znanja o umrežavanju.

1. Odredite raspon IP adresa svoje nadređene mreže (ured ili zgrada).

   Da bi se odredio raspon adresa s pomoću Windows računala:

   a. Povežite računalo s usmjerivačem svoje nadređene mreže.

   b. Kliknite Start (Početak), Run (Pokreni), upišite CMD, a zatim kliknite OK (U redu). Pojavit će se prozor naredbenog retka.

   c. Upišite „ipconfig," i zatim pritisnite Enter.

      Savjet – iako IP adresu računala možete odrediti na mnogo načina, ovaj je postupak brz i relativno jednostavan.

   d. Obratite pažnju na IP adresu. Za ovaj primjer, IP adresa bit će 192.168.100.192.

   Da bi se odredio raspon adresa ako upotrebljavate Mac računalo:

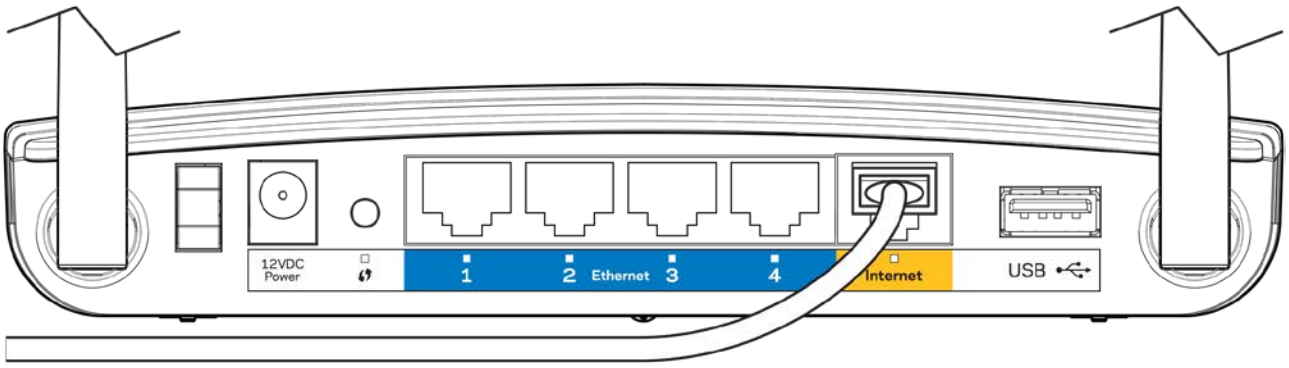
   a. Povežite računalo s usmjerivačem svoje nadređene mreže.

   b. Odaberite Dock (Sidrenje), kliknite System Preferences (Preference sustava), kliknite Network (Mreža), a zatim kliknite Ethernet (ili *USB Ethernet*) u prozoru s lijeve strane. Otvara se prozor statusa mreže.

   c. Obratite pažnju na IP adresu. Za ovaj primjer, IP adresa glasi 192.168.100.139.

   Primjer: navedeni primjeri pokazuju da su IP adrese na nadređenoj mreži 192.168.100.0. („0" označava cijelu mrežu.) Adresa vaše nadređene mreže može biti različita. Zadana adresa vašeg novog Linksys usmjerivača glasi 192.168.1.1. Pri postavljanju jednog usmjerivača iza drugog morate biti sigurni da je lokalna mreža na vašem novom usmjerivaču drugačija od mreže vašeg nadređenog usmjerivača. U gore navedenom primjeru, budući da je zadana lokalna mreža na vašem Linksys usmjerivaču 192.168.1.0 na drugoj podmreži od podmreže 192.168.100.0 uredske mreže, moći ćete postaviti svoj Linksys usmjerivač iza drugog usmjerivača.

2. Povežite Ethernet mrežni kabel do LAN / Ethernet priključka nadređene mreže na žuti internetski priključak na svom usmjerivaču.



Oprez – povežite nadređenu mrežu na žuti internetski priključak usmjerivača, a ne na jedan od plavih Ethernet priključaka. *Ako je povežete na Ethernet priključak, stvarate probleme u IP adresiranju za uredsku mrežu.*

Savjeti – uredska mreža često ima zidnu ploču s Ethernet priključkom na koji se možete povezati.

Ako to radite u kućnom okruženju (bez zidnih priključaka), povežite Ethernet mrežni kabel između LAN priključka na svom nadređenom usmjerivaču i internetskog priključka na Linksys usmjerivaču.

Računala povezana na vaš novi usmjerivač sada su na istoj mreži te su izdvojena iz nadređene mreže. Međutim, i dalje ćete imati pristup internetu putem nadređenog usmjerivača (putem svog novog usmjerivača). Budući da se između vašeg računala i interneta nalaze dva usmjerivača, internetski promet prolazi kroz dva prevođenja mrežnih adresa. To se ponekad naziva i Double NAT (Dvostruki NAT).

Vaše računalo može upotrebljavati i ugrađene mogućnosti vašeg novog usmjerivača, poput roditeljskog nadzora. Ako trebate dodatnu kontrolu nad vrstom sadržaja kojima vaši zaposlenici ili obitelj pristupaju, možete stvoriti račun na stranicama za internetsko filtriranje kao što su www.opendns.com ili www.bsecure.com. Nakon što otvorite takav račun, upotrebljavajte njihov DNS umjesto DNS-a svog ISP-a.

Za uporabu vanjskog DNS-a:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings (Postavke usmjerivača)*.
3. Kliknite na karticu Local Network (Lokalna mreža).
4. Popunite polja Static DNS (Statički DNS) informacijama koje vam daje davatelj usluga filtriranja sadržaja.
5. Kliknite na **OK** (U redu).

Za proširenje svoje mreže ili dodavanje bežičnih mogućnosti (slučajevi 3 i 4 gore), učinite jedno od sljedećeg:

Napomena – to je složen proces, tako da ovaj postupak pretpostavlja da imate neka znanja o umrežavanju.

1. Slijedite gornje upute za dodavanje usmjerivača za dijeljenje internetske veze.

   Jedan primjer mogao bi biti da se osigura zasebna bežična mreža za vašu djecu kako bi promet njihove bežične mreže bio odvojen od vaše bežične mreže. Možda ćete također htjeti izolirati jednu mrežu od druge mreže kako mrežna dijeljenja ne bi bila vidljiva među mrežama. U tom slučaju, upotrebljavajte Ethernet kabel za povezivanje internetskog priključka podređenog usmjerivača na jedan od LAN priključaka nadređenog usmjerivača. Uvjerite se da su podmreže lokalne mreže na dva usmjerivača različite.

ILI

2. Možete proširiti svoju mrežu pretvaranjem podređenog usmjerivača u pristupnu točku. (Pogledajte „Kako upotrebljavati usmjerivač kao pristupnu točku" na stranici 49.) Kada upotrebljavate usmjerivač kao pristupnu točku, računala povezana na pristupnu točku nalaze se na podmreži istog IP-a kao i svi drugi uređaji povezani na usmjerivač. Dijeljenje datoteka, pisača i medija bitno je lakše ako su svi uređaji na istoj podmreži.

Kako izložiti uređaj internetu

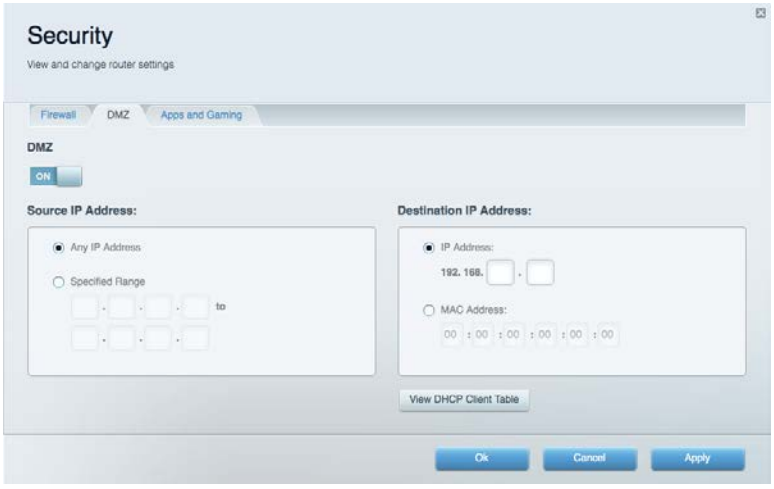
Ako imate web-poslužitelj, poslužitelj e-pošte ili web-kameru, možda želite izložiti uređaj internetu kako bi mu svatko mogao pristupiti. Vaš usmjerivač uključuje značajku DMZ (Demilitarized Zone, Demilitarizirana zona), koja prosljeđuje sve ulazne priključke koji su prikazani na WAN sučelju, osim onih koji su posebno proslijeđeni, na pojedinačnu IP ili MAC adresu. Ova se značajka obično ne upotrebljava jer predstavlja značajne sigurnosne rizike za uređaj koji ste odredili za DMZ. DMZ uređaj nije zaštićen ugrađenim vatrozidima, internetskim filtrima ili web-filtrima usmjerivača te je izložen napadima hakera.

Mnogo sigurniji način izlaganja uređaja internetu bila bi uporaba prosljeđivanja priključaka. Pogledajte „Postavljanje prosljeđivanja priključaka" na str. 57.

Za postavljanje uređaja u DMZ:

1. konfigurirajte statičku IP adresu uređaja. Pogledajte dokumentaciju uređaja za pomoć pri postavljanju statičke IP adrese ili upotrijebite DHCP rezervacije (pogledajte „Postavljanje DHCP rezervacija" na stranici 41).
2. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)

3. Pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača) kliknite na Security (Sigurnost), a zatim na karticu *DMZ*.



4. Kliknite na gumb za DMZ da biste ga uključili.
5. U odjeljku Source IP Address (IP adresa ishodišta) odaberite Any IP Address (Bilo koja IP adresa) kako bi se omogućio pristup vašem DMZ uređaju s cijelog interneta ili odaberite Specified Range (Zadani raspon) i unesite raspon dopuštenih ishodišnih adresa.
6. U odjeljku Destination IP Address (IP adresa odredišta) unesite posljednje tri znamenke IP adrese uređaja koji će biti u DMZ-u. Ostatak IP adrese već je dovršen.

ILI

Ako želite navesti 12-znamenkastu MAC adresu uređaja umjesto postavljanja DHCP rezervacije adrese, možete zamijeniti Korak 6 sljedećim koracima:

7. U odjeljku *Destination IP Address* (IP adresa odredišta) odaberite MAC Address (MAC adresa), a zatim kliknite na *View DHCP Client Table* (Prikaz tablice DHCP klijenata). Otvara se zaslon tablice DHCP klijenata.

8. Kliknite na Select (Odaberi) pored uređaja koji želite staviti u DMZ, a zatim kliknite na Close (Zatvori). Odgovarajuća MAC adresa kopira se u MAC adresno polje.
9. Kliknite na **OK** (U redu).

Prosljeđivanje i okidanje priključka

Postavke prosljeđivanja priključaka

Prosljeđivanje priključka značajka je koja prosljeđuje ulazni promet s interneta na određenom priključku ili priključcima na određene uređaje ili priključke na vašoj lokalnoj mreži.

Postavljanje prosljeđivanja priključaka za sljedeće:

- Jedan priključak (pogledajte „Kako postaviti prosljeđivanje priključka za jedan priključak" u nastavku na ovoj stranici)
- Više priključaka (pogledajte „Kako postaviti prosljeđivanje priključka za više priključaka" na stranici 58)
- Raspon priključaka (pogledajte „Kako postaviti prosljeđivanje priključka za raspon priključaka" na stranici 59)

Kako postaviti prosljeđivanje priključka za jedan priključak

Prosljeđivanje jednog priključka prosljeđuje ulazni promet s interneta na određeni priključak na jednom uređaju na lokalnoj mreži. Primjer prosljeđivanja jednog priključka bio bi slanje ulaznih web-zahtjeva, u pravilu na priključku 80, na web-poslužitelj.

Savjet - pogledajte dokumentaciju uređaja za informacije u priključku i protokolu.

Za postavljanje prosljeđivanja jednog priključka:

1. Pratite upute uređaja za postavljanje sa statičkom IP adresom ili upotrijebite DHCP rezervacije za dodjelu stalne adrese (pogledajte „Postavljanje DHCP rezervacija" na stranici 41).
2. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
3. Kliknite na *Security* (Sigurnost) pod Router Settings (Postavke usmjerivača).
4. Kliknite na karticu *Apps and Gaming* (Aplikacije i igranje).
5. Kliknite na *Single Port Forwarding* (Prosljeđivanje jednog priključka). Otvorit će se zaslon Prosljeđivanje jednog priključka.
6. Kliknite na **Add a new Single Port Forwarding** (Dodaj novo prosljeđivanje jednog priključka).
7. U polje Application name (Naziv aplikacije) unesite opisni naziv.
8. U polju External Port (Vanjski priključak) upišite broj vanjskog priključka (nije uvijek potrebno).

9. U polje Internal Port (Unutrašnji priključak) unesite broj internog priključka (nije uvijek potrebno).
10. Na padajućem popisu protokola odaberite TCP, UDP ili Both (Oboje) (zadano).
11. U polju Device IP# (IP uređaja) dovršite IP adresu koju ste rezervirali za računalo na koje želite proslijediti internetski promet.
12. Odaberite potvrdni okvir *Enabled* (Omogućeno) i zatim kliknite na *Save* (Spremi). Ako ne želite upotrebljavati prosljeđivanje priključka, ali želite zadržati podatke u tablici, poništite odabir potvrdnog okvira.

Kako postaviti prosljeđivanje priključaka za više priključaka

Neke aplikacije zahtijevaju prosljeđivanje više priključaka. VNC (Virtual Network Computing) softver koji vam omogućuje da svoje računalo upotrebljavate na daljinu s bilo kojeg mjesta na internetu primjer je aplikacije koja zahtijeva prosljeđivanje više priključaka. Za prosljeđivanje na više priključaka stvorite dodatne unose za prosljeđivanje dodatnih priključaka na istu IP adresu.

Primjer: želite postaviti računalo tako da mu možete daljinski pristupiti s pomoću VNC softvera. Prema zadanim postavkama, VNC rabi TCP priključke 5800 i 5900.

Za postavljanje prosljeđivanja jednog priključka za više priključaka:

1. provjerite je li softver koji želite upotrebljavati instaliran na umreženom računalu.
2. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
3. Postavite DHCP rezervaciju za IP adresu računala na kojem ste instalirali softver. (Vidi „Kako postaviti DHCP server na usmjerivač" na str. 40.)
4. Kliknite na *Security* (Sigurnost) pod Router Settings (Postavke usmjerivača).
5. Kliknite na karticu *Apps and Gaming* (Aplikacije i igranje).
6. Kliknite na *Single Port Forwarding* (Prosljeđivanje jednog priključka). Otvorit će se zaslon Prosljeđivanje jednog priključka.
7. Kliknite na **Add a new Single Port Forwarding** (Dodaj novo prosljeđivanje jednog priključka).
8. U polje *Application* name (Naziv aplikacije) unesite opisni naziv.
9. Unesite isti broj priključka za *External Port* (Vanjski priključak) i *Internal Port (Unutrašnji priključak)*.
10. Na padajućem popisu protokola odaberite TCP, UDP ili Both (Oboje) (zadano).
11. U polju Device IP# (IP uređaja) dovršite IP adresu koju ste rezervirali za računalo na koje želite proslijediti internetski promet.
12. Odaberite potvrdni okvir Enabled (Omogućeno) i zatim kliknite na Save (Spremi). Ako ne želite upotrebljavati prosljeđivanje priključka, ali želite zadržati podatke u tablici, poništite odabir potvrdnog okvira.

Napomena – ako želite upotrebljavati softver kao što je VNC na više računala, morat ćete ponovno konfigurirati zadane priključke koje VNC rabi za svako dodatno računalo. *Zatim stvorite dodatne unose za prosljeđivanje priključaka za svako dodatno računalo. Pogledajte dokumentaciju svog softvera za pomoć.*

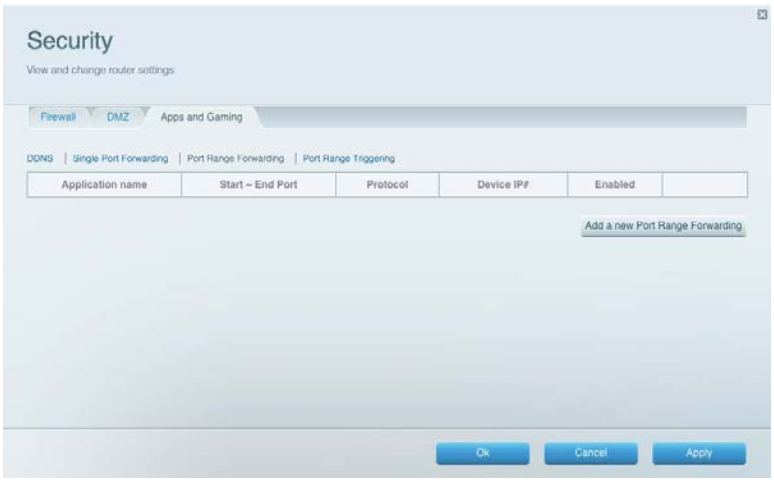
Kako postaviti prosljeđivanje priključaka za raspon priključaka

Neke aplikacije zahtijevaju prosljeđivanje na raspon priključaka.

Primjer: želite postaviti svoje računalo tako da možete upotrebljavati BitTorrent, popularnu aplikaciju za dijeljenje datoteka među ravnopravnim računalima. BitTorrent po zadanim postavkama upotrebljava priključak 6881. Ako je taj priključak zauzet, BitTorrent klijent koji šalje zahtjev pokušava sa sljedećim priključkom u nizu. Najčešća konfiguracija za kućne usmjerivače s jednim BitTorrent računalom jest postavljanje prosljeđivanja priključka uz raspon priključaka od 6881 do 6889.

Za postavljanje prosljeđivanja raspona priključaka:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Postavite DHCP rezervaciju za IP adresu računala na kojem ste instalirali softver. (Vidi „Kako postaviti DHCP server na usmjerivač" na str. 40.) U ovom primjeru IP adresa stolnog računala s instaliranim BitTorrent klijentom glasi 192.168.1.140.
3. Kliknite na *Security* (Sigurnost) pod Router Settings (Postavke usmjerivača).
4. Kliknite na karticu *Apps and Gaming* (Aplikacije i igranje).
5. Kliknite na Port Range Forwarding (Prosljeđivanje raspona priključaka). Otvorit će se zaslon Port Range Forwarding (Prosljeđivanje raspona priključaka).



6. Kliknite **na Add a new Port Range Forwarding** (Dodaj novo prosljeđivanje raspona priključaka).

7. U polje Application name (Naziv aplikacije) unesite opisni naziv.
8. U polja Start ~ End Port (Početni-završni priključak) unesite raspon priključaka. Za ovaj je primjer raspon „6881 – 6889".
9. Odaberite TCP protokol.
10. U polju Device IP# (IP uređaja) dovršite IP adresu uređaja na kojem se izvršava softver. U ovom biste primjeru upisali „140".
11. Odaberite potvrdni okvir *Enabled* (Omogućeno) i zatim kliknite na *Save* (Spremi). Ako ne želite upotrebljavati prosljeđivanje raspona priključaka, ali želite zadržati podatke u tablici, poništite odabir potvrdnog okvira.

Savjeti – za uporabu softvera kao što je BitTorrent na više računala na mreži stvorite dodatne unose s jedinstvenim rasponom priključaka kao što je prikazano gore. *BitTorrent radi samo s priključcima između 6881 i 6999.*

Ovisno o softveru vatrozida na vašem računalu, možda ćete morati otvoriti raspon priključaka u vatrozidu za omogućavanje rada softvera koji rabi prosljeđivanje raspona priključaka.

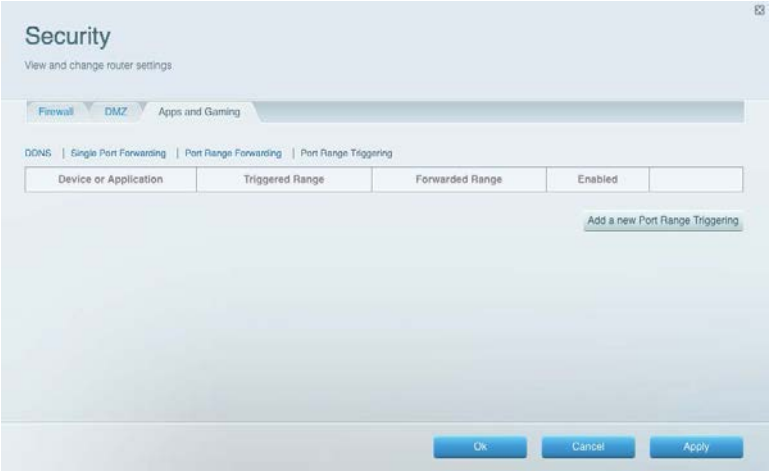
Postavljanje raspona priključaka za igranje na mreži

Okidanje raspona priključaka omogućuje usmjerivaču praćenje izlaznih podataka za određene brojeva priključaka. IP adresa računala koje šalje odgovarajuće podatke pamti se na usmjerivaču, tako da se pri povratku zatraženog podatka kroz usmjerivač isti usmjerava natrag na pravi uređaj. Primjer okidanja raspona priključaka bio bi omogućavanje USB ili Bluetooth slušalica za čavrljanje i igre na mreži.

Postavljanje okidanja raspona priključaka za više unosa:

1. Pogledajte dokumentaciju uređaja za informacije o priključcima koje uređaj upotrebljava.
2. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
3. Kliknite na *Security* (Sigurnost) pod Router Settings (Postavke usmjerivača).
4. Kliknite na karticu *Apps and Gaming* (Aplikacije i igranje).

5. Kliknite na Port Range Triggering (Okidanje raspona priključaka). Otvorit će se zaslon Port Range Triggering (Okidanje raspona priključaka).



6. Kliknite na **Add a new Port Range Triggering (Dodaj novo okidanje raspona priključaka)**.
7. U polju *Device or Application* (Uređaj ili aplikacija) unesite opisni naziv (poput „PS3 slušalice").
8. Za jedan priključak unesite isti broj priključka u svako polje *Triggered Range (Raspon okidanja) i Forwarded Range* (Raspon prosljeđivanja).
9. Za raspon priključaka unesite iste raspone priključaka u svaki skup polja *Triggered Range (Raspon okidanja) i Forwarded Range* (Raspon prosljeđivanja).
10. Odaberite potvrdni okvir Enabled (Omogućeno) i zatim kliknite na Save (Spremi). Ako ne želite upotrebljavati okidanje raspona priključaka, ali želite zadržati podatke u tablici, poništite odabir potvrdnog okvira.

Održavanje i praćenje

Izrada i vraćanje sigurnosne kopije usmjerivača

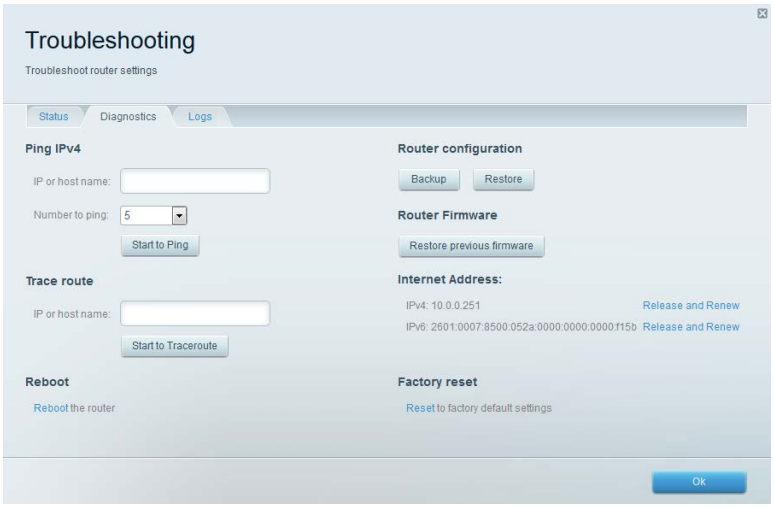
Kao i kod svih vrijednih podataka, trebali biste izraditi sigurnosnu kopiju konfiguracije usmjerivača. Vaš usmjerivač može sadržavati mnoge prilagođene postavke. Te će postavke biti izgubljene ako vratite usmjerivač na tvorničke postavke te ćete ih morati iznova ručno unositi. Ako izradite sigurnosnu kopiju konfiguracije usmjerivača, vraćanje postavki je jednostavno.

Napomena – sigurnosnu kopiju konfiguracije usmjerivača možete izraditi samo lokalno (ne na daljinu).

Za izradu sigurnosne kopije konfiguracije usmjerivača:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Troubleshooting* (Rješavanje problema) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).

3. Kliknite na karticu *Diagnostics* (Dijagnostika).



4. Kliknite na Backup (Sigurnosna kopija) pod Router configuration (Konfiguracija usmjerivača).
5. Odredite mjesto datoteke, a zatim kliknite Save (Spremi).

Savjet – *za spremanje više datoteka sigurnosne kopije, nazivu datoteke dodajte datum spremanja.*

Vraćanje sigurnosne kopije usmjerivača:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Troubleshooting* (Rješavanje problema) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).
3. Kliknite na karticu *Diagnostics* (Dijagnostika).
4. Kliknite na Restore (Vraćanje sigurnosne kopije) pod Router configuration (Konfiguracija usmjerivača). Otvara se dijaloški okvir Restore Router Configuration (Vraćanje konfiguracije usmjerivača).
5. Kliknite na Choose File (Odaberi datoteku) kako biste se kretali kroz mape i došli do datoteke s konfiguracijom, odaberite je i kliknite Open (Otvori).
6. Da biste vratili konfiguraciju, kliknite na Start to Restore (Počni vraćanje).

Nadogradnja opreme usmjerivača

Linksys će povremeno objavljivati nadogradnje opreme usmjerivača kako bi otklonio neku poteškoću ili dodao nove značajke usmjerivača.

Važno – *nemojte prekidati proces nadogradnje. Za vrijeme nadogradnje ne smijete isključiti usmjerivač ili pritisnuti gumb Rese (Ponovno postavi). To bi moglo trajno onesposobiti vaš usmjerivač.*

Savjeti – prema zadanim postavkama, *vaš usmjerivač automatski provjerava dostupne nadogradnje i instalira ih. Sljedeće upute trebate upotrebljavati samo ako je automatska nadogradnja bila isključena.*

Nadogradnja opreme usmjerivača:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings (Postavke usmjerivača).*
3. Kliknite na karticu *Basic* (Osnovno).
4. Kliknite na Check for updates (Provjeri ima li ažuriranja) pod Firmware Update (Ažuriranje opreme).
5. Ako je pronađena dostupna nadogradnja, slijedite upute na zaslonu kako biste je instalirali.

Savjet – *želite li da vaš usmjerivač automatski traži i instalira ažuriranja, pod Router Firmware Update (Ažuriranja opreme usmjerivača) odaberite Automatic (Automatsko).*

Vraćanje tvornički zadanih postavki

Ako ste pokušali ranije korake za rješavanje problema, a vaša mreža i dalje ne radi, moguće je da ćete morati vratiti tvornički zadane postavke usmjerivača. Tvornički zadane postavke usmjerivača možete vratiti gumbom Reset ili možete upotrijebiti Linksys Smart Wi-Fi.

Vraćanje tvorničkih postavki gumbom Reset:

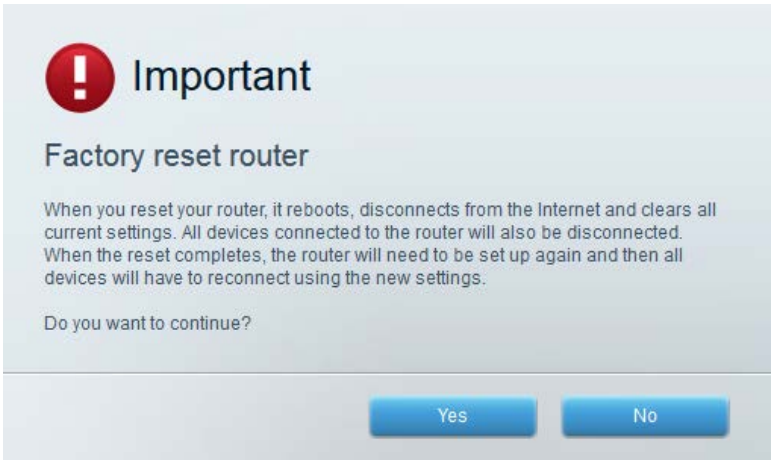
OPREZ – *kad god ponovno pokrećete usmjerivač, svi zapisi koji nisu spremljeni bit će izgubljeni.*

- Kad je vaš usmjerivač priključen na napajanje i uključen, pritisnite i držite gumb Reset na poleđini usmjerivača sve dok pokazivač uključenosti ne počne treptati.

Vraćanje tvorničkih postavki uz Linksys Smart Wi-Fi:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte „Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys" na stranici 9.)
2. Kliknite na *Troubleshooting* (Rješavanje problema) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).
3. Kliknite na karticu *Diagnostics* (Dijagnostika).

4. Pod *Factory reset (Vraćanje tvorničkih postavki)* kliknite na *Reset*.



5. Kliknite Yes (Da) da biste potvrdili. Svi zapisi i postavke bit će izbrisani, a vaš će se usmjerivač vratiti na tvornički zadane postavke.

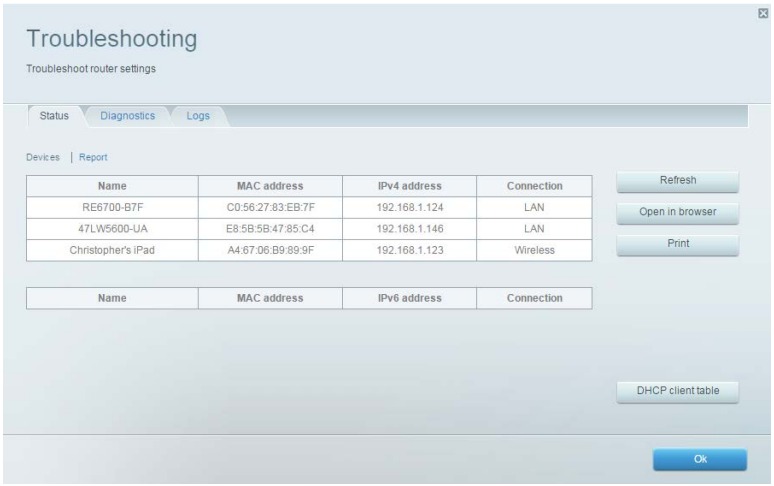
Provjera statusa usmjerivača

Status vašeg usmjerivača reći će vam imate li sigurnu internetsku vezu i obavijestit će vas o statusu uređaja spojenih na vašu mrežu.

Provjera statusa usmjerivača:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Troubleshooting* (Rješavanje problema) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).
3. Kliknite na karticu Status. Prikazuju se detaljne informacije o stanju vašeg usmjerivača.

Savjet – za opise polja kliknite na Help (Pomoć) pri vrhu zaslona.



4. Za prikaz popisa povezanih mrežnih uređaja kliknite na Devices (Uređaji). Za prikaz potpunog izvješća o statusu vašeg usmjerivača, kliknite na Report (Izvješće).
5. Kliknite Ok (U redu) da biste zatvorili zaslon.

Isključivanje svjetla pokazivača statusa Ethernet priključka

Ovisno o smještaju usmjerivača u vašem domu, možda će vam svjetla pokazivača smetati. Svjetla možete isključiti značajkom Linksys Smart Wi-Fi.

Za isključivanje svjetla:

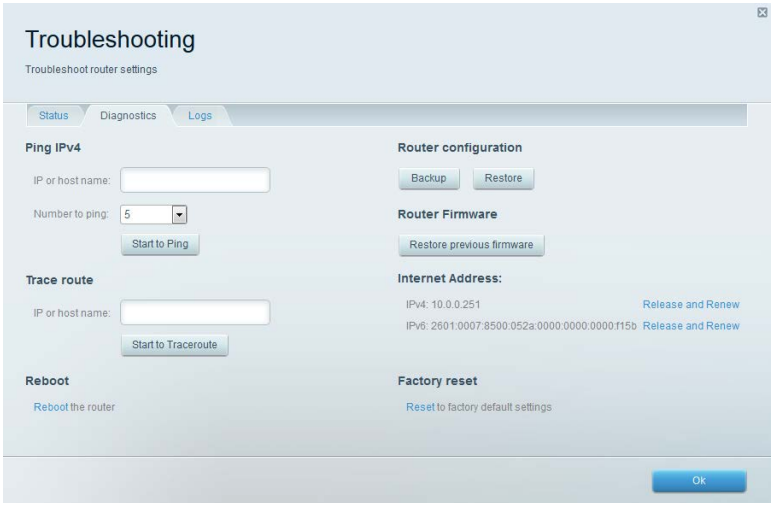
1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Connectivity* (Povezivost) pod *Router Settings (Postavke usmjerivača).*
3. Kliknite na karticu *Basic* (Osnovno).
4. Pod *Activity Lights (Pokazivač rada)*, kliknite na gumb **ON/OFF (Uklj./Isklj).**

Test internetske veze

Vaš usmjerivač raspolaže s dva dijagnostička testa, Ping i Trace Route koji omogućuju da provjerite mrežne veze, uključujući i veze mrežnih uređaja i internetsku vezu.

Da biste dijagnosticirali stanje internetske veze:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Troubleshooting* (Rješavanje problema) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).
3. Kliknite na karticu *Diagnostics* (Dijagnostika).



Dostupnost neke internetske adrese možete provjeriti na sljedeći način:

1. Pod Ping IPv4 unesite IP adresu ili URL u polje IP ili u polje *host name* (Naziv glavnog računala).
2. Odaberite iz padajućeg popisa koliko puta želite uputiti ping signal za provjeru dostupnosti.
3. Kliknite Start to Ping (Počni ping). Otvorit će se prozor koji prikazuje rezultate ping testa. Vidjet ćete odgovor na svaki uspješni ping.

Napomena – *ne odgovori li udaljeni poslužitelj na poslani ping, to ne znači nužno da je neaktivan. Neka su web-mjesta konfigurirana da ne odgovaraju na ping zahtjeve iz sigurnosnih razloga.*

Želite li pratiti pravac kojim vaši paketi putuju od usmjerivača do određene adrese:

1. Pod Trace Route (Prati put) unesite adresu ili URL u polje IP ili u polje *host name* (Naziv glavnog računala).
2. Kliknite Start to Traceroute (Počni praćenje puta). Otvorit će se prozor s rezultatima testa.

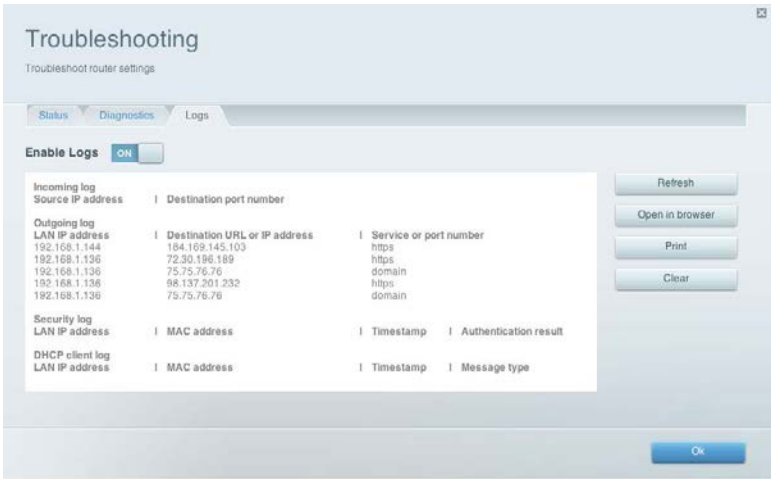
Konfiguriranje i uporaba dnevnika

Vaš usmjerivač može pratiti sav promet za vaše internetske veze i te podatke unositi u dnevnik.

Ako želite omogućiti i pregledavati dnevnike:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys na stranici 9.)
2. Kliknite na *Troubleshooting* (Rješavanje problema) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).

3. Kliknite karticu Logs (Dnevnici).



4. Omogućite dnevnike klikom na gumb pored Enable Logs (Omogući dnevnike).

Dnevnike možete pregledati izravno u popisu, otvoriti ih u zasebnom prozoru preglednika ili ispisati.

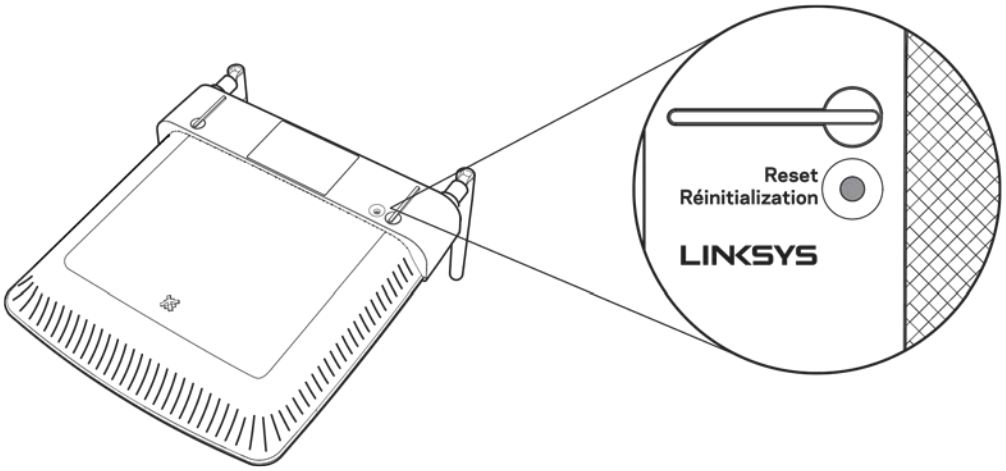
Rješavanje problema

Ovo poglavlje može vam pomoći riješiti uobičajene probleme s postavljanjem i povezivanjem na internet. Dodatnu pomoć može vam pružiti naša nagrađivana korisnička podrška na web-mjestu Linksys.com/support/EA2750.

Usmjerivač nije uspješno postavljen

Ako nije dovršeno postavljanje Smart Wi-Fi mreže tvrtke Linksys, učinite sljedeće:

- Spajalicom ili pribadačom pritisnite i držite tipku Reset (Vraćanje na izvorne postavke) na usmjerivaču dok LED lampica ne počne treptati (oko 10 sekundi). Ponovno instalirajte usmjerivač.

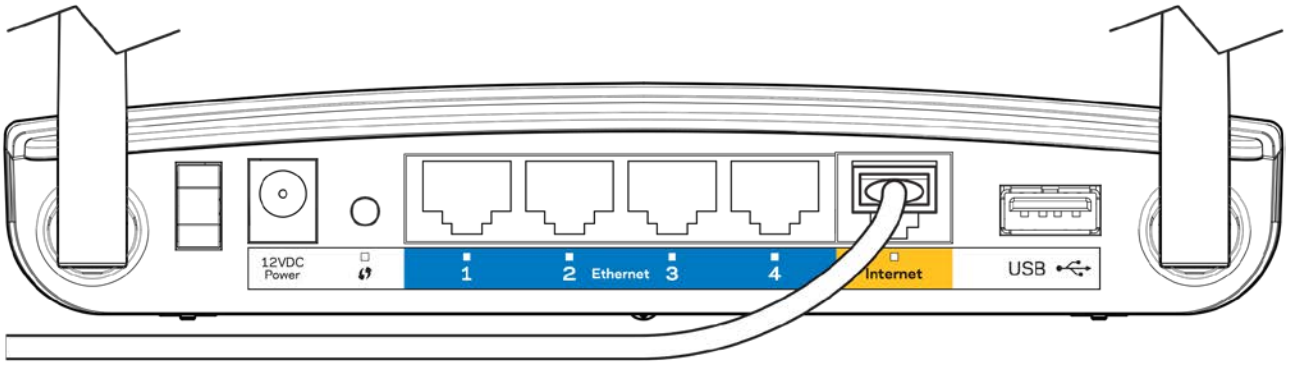


- Privremeno isključite vatrozid svog računala (pomoć potražite u uputama za sigurnost softvera). Ponovno instalirajte usmjerivač.
- Ako imate drugo računalo, s pomoću tog računala ponovno instalirajte usmjerivač.

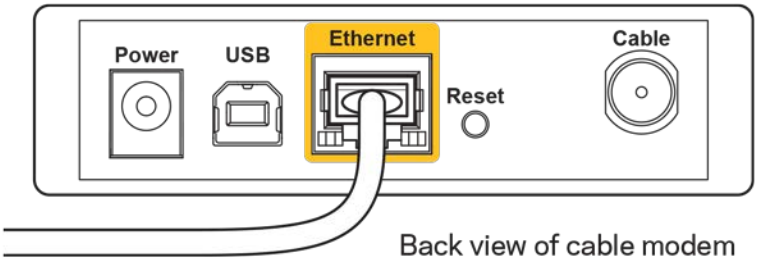
Poruka *Your Internet cable is not plugged in* (Kabel za internet nije priključen)

Ako se prikaže poruka „Your Internet cable is not plugged in" prilikom postavljanja usmjerivača, slijedite sljedeće korake za rješavanje problema.

- Provjerite je li kabel za Ethernet ili Internet (ili kabel poput onog isporučenog s usmjerivačem) sigurno povezan sa žutim priključkom za internet na stražnjoj strani usmjerivača i s odgovarajućim priključkom na modemu. Priključak na modemu obično je označen kao Ethernet, ali može biti označen i kao Internet ili WAN.

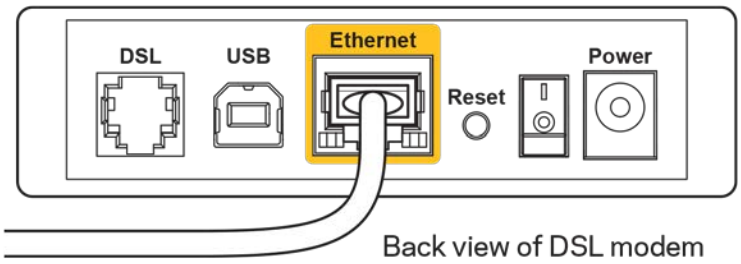


- Provjerite je li modem povezan s napajanjem i uključen. Ako ima prekidač za uključivanje, provjerite je li postavljen na položaj ON (Uklj.) ili I (suprotno od O).
- Ako imate kabelsku internetsku uslugu, provjerite je li priključak kabelskog modema CABLE (kabel) povezan s koaksijalnim kabelom vašeg ISP-a.



Back view of cable modem

- Ako imate DSL internetsku uslugu, provjerite je li DSL telefonska linija povezana s DSL priključkom modema.



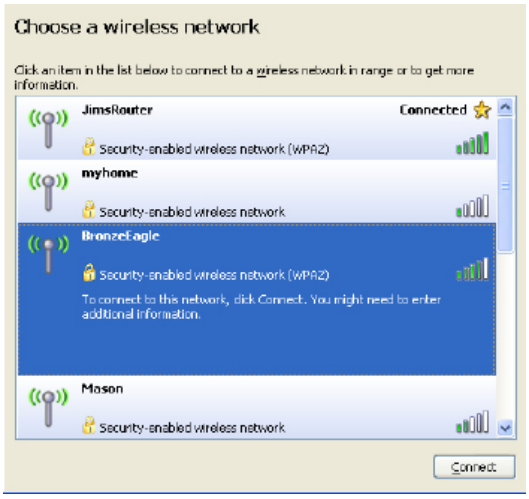
- Ako je vaše računalo već bilo povezano s modemom putem USB kabela, odspojite USB kabel. Ponovno instalirajte usmjerivač.

Poruka *Cannot access your router* (Nije moguće pristupiti usmjerivaču)

Da biste pristupili usmjerivaču, morate biti povezani na vlastitu mrežu. Ako trenutačno imate bežični pristup internetu, problem je možda u tome što ste se slučajno povezali na drugu bežičnu mrežu.

Da biste otklonili problem na računalima sa sustavom Windows*:

1. Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite na ikonu za bežično na traci sustava.
2. Kliknite Prikaži dostupne bežične mreže. Pojavit će se popis dostupnih mreža.
3. Kliknite na naziv vlastite mreže. Kliknite na Connect (Poveži). U primjeru u nastavku računalo je bilo povezano na drugu bežičnu mrežu pod nazivom JimsRouter. Naziv bežične mreže usmjerivača Linksys EA2750, koji u ovom primjeru glasi BronzeEagle, prikazan je kao odabran.



4. Ako se od vas traži da unesete mrežni ključ, unesite svoju lozinku (sigurnosni ključ) u polje za mrežni ključ i potvrdite polja mrežnog ključa. Kliknite na **Connect** (Poveži).
5. Vaše se računalo povezuje na mrežu i sada biste trebali moći pristupiti usmjerivaču.

*Ovisno o vašoj verziji sustava Windows, mogle bi postojati razlike u riječima ili ikonama u ovim koracima.

Da biste popravili problem na Mac računalima:

1. U traci izbornika na vrhu zaslona kliknite na ikonu za Wi-Fi. Pojavit će se popis bežičnih mreža. Smart Wi-Fi tvrtke Linksys automatski je vašoj mreži dodijelio naziv.
2. U primjeru u nastavku računalo je bilo povezano na drugu bežičnu mrežu pod nazivom JimsRouter. Naziv bežične mreže usmjerivača Linksys EA2750, koji u ovom primjeru glasi BronzeEagle, prikazan je kao odabran.
3. Kliknite na naziv bežične mreže usmjerivača Linksys EA2750 (u ovom primjeru BronzeEagle).
4. Unesite lozinku bežične mreže (sigurnosni ključ) u polje Password (Lozinka). Kliknite na **OK** (U redu).

Nakon postavljanja

Internet nije dostupan

Ako postoje poteškoće u prijenosu podataka između interneta i usmjerivača, taj će se problem možda prikazati kao poruka „Cannot find [Internet address]"(Nije moguće pronaći [Internetska adresa]) u web-pregledniku. Ako znate da je internetska adresa ispravna i ako ste pokušali unijeti nekoliko valjanih internetskih adresa, a rezultat je isti, ta poruka može značiti da je došlo do problema s ISP-om ili vezom između modema i usmjerivača.

Učinite sljedeće:

- Provjerite jesu li mrežni kabeli i kabeli napajanja sigurno povezani.
- Provjerite ima li naponska utičnica na koju je usmjerivač povezan napajanje.
- Ponovno pokrenite usmjerivač.
- Obratite se svom ISP-u i raspitajte o nestancima napajanja na vašem području.

Uobičajena metoda rješavanja problema s usmjerivačem jest isključivanje i ponovno uključivanje usmjerivača. Usmjerivač zatim može ponovno učitati prilagođene postavke i ostali uređaji (poput modema) moći će ponovno otkriti usmjerivač i povezati se s njim. Taj se proces naziva ponovno pokretanje.

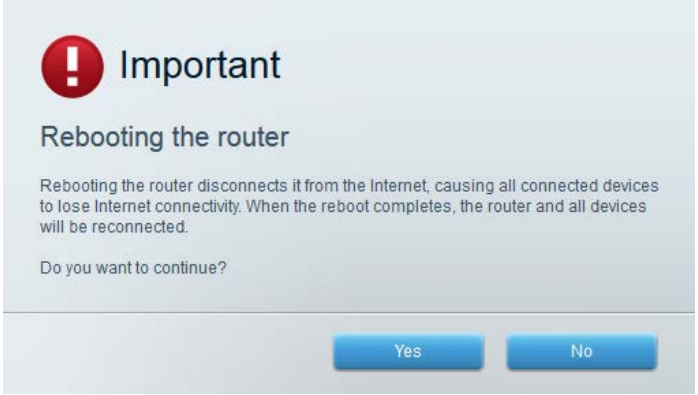
Ponovno pokretanje usmjerivača s pomoću kabela za napajanje:

1. odspojite kabel za napajanje iz usmjerivača i modema.
2. Pričekajte 10 sekundi, a zatim ponovno spojite kabel za napajanje s modemom. Provjerite ima li napajanje.

3. Pričekajte dok mrežni pokazatelj modema ne prestane treptati (oko dvije minute). Ponovno spojite kabel za napajanje s usmjerivačem.
4. Pričekajte dok pokazatelj uključenosti ne prestane treptati. Pričekajte dvije minute prije nego što se pokušate povezati na internet s računala.

Ponovno pokretanje usmjerivača s pomoću značajke Linksys Smart Wi-Fi:

1. prijavite se na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys. (Pogledajte „Povezivanje na Smart Wi-Fi mrežu tvrtke Linksys" na stranici 9.)
2. Kliknite na *Troubleshooting* (Rješavanje problema) pod *Router Settings* (Postavke usmjerivača).
3. Kliknite na karticu *Diagnostics* (Dijagnostika).
4. Pod *Reboot* (Ponovno pokretanje) kliknite na **Reboot** (Ponovno pokreni).



5. Kliknite **Yes** (Da). Usmjerivač će se ponovno pokrenuti. Dok se usmjerivač ponovno pokreće svi će povezani uređaji izgubiti internetsku vezu te će se automatski ponovno povezati kada usmjerivač bude ponovno spreman.

Smart Wi-Fi tvrtke Linksys ne otvara se u web-pregledniku

Najnovije verzije najčešćih web-preglednika podržavaju rad sa sustavom Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 ili noviji
- Firefox 8 ili noviji
- Google Chrome 35 ili noviji
- Safari 5 (za Mac) ili noviji

Ne možete pristupiti značajki Linksys Smart Wi-Fi

Za izravan pristup usmjerivaču pogledajte „Ručno postavljanje usmjerivača" na stranici 33.

Kad su svi drugi koraci za rješavanje problema ostali bez uspjeha

Ako ste pokušali ranije korake za rješavanje problema, a vaša mreža i dalje ne radi, moguće je da ćete morati vratiti tvornički zadane postavke usmjerivača. Te postavke najčešće su postavke korištene u kućnim mrežama. Vraćanje usmjerivača na tvorničke postavke briše vaše prilagođene postavke i stoga ćete poslije tog postupka morati obnoviti svoje postavke. Preporučujemo da prije nego što usmjerivač vratite na tvorničke postavke prvo izradite sigurnosnu kopiju konfiguracije. Pogledajte „Izrada sigurnosne kopije konfiguracije usmjerivača" na stranici 61.

Tvornički zadane postavke usmjerivača možete vratiti gumbom Reset ili možete upotrijebiti Linksys Smart Wi-Fi. Upute možete naći u „Vraćanje tvornički zadanih postavki" na stranici 63.

Specifikacije

Linksys EA2750

Naziv modela	Usmjerivač Linksys Smart Wi-Fi N600
Opis	Dvopojasni N Gigabit usmjerivač s 1×USB
Broj modela	EA2750
Brzina preklopnog priključka	10/100/1000 Mb/s (gigabit Ethernet)
Radijska frekvencija	2,4 GHz i 5 GHz
Br. antena	2 vanjske antene (zamjenjive)
Priključci	Za napajanje, 1 x USB 2.0, internet, Ethernet (1 – 4),
Tipke	Za vraćanje na izvorne postavke, postavljanje zaštićene Wi-Fi mreže, uključivanje
Pokazivači stra□nje ploče	Ethernet (1 – 4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, napajanje
UPnP	podržano
Sigurnosne značajke	WEP, WPA2, RADIUS
Bitovi sigurnosnog ključa	do 128-bitno šifriranje
Podrška sustava datoteka za pohranu	FAT, NTFS i HFS+
Podrška preglednika	Internet Explorer 8 ili noviji, Firefox 4 ili noviji, Google Chrome 10 ili noviji i Safari 4 ili noviji

Okolina

Dimenzije	8,87″ x 6,22″ x 1,29″ bez antena (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Težina uređaja	10,51 oz. (298 g)
Napajanje	12V, 1A
Certifikati	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Radna temperatura	od 32 do 104 °F (od 0 do 40 °C)
Temperatura pohrane	od -4 do 140 °F (od -20 do 60 °C)
Radna vlažnost	do 10 % do 80 % relativne vlažnosti, bez kondenzacije
Vlažnost za pohranu	5 do 90 % bez kondenzacije

Napomene:

Podatke o propisima, jamstvu i sigurnosti potražite na CD-u koji je isporučen s usmjerivačem ili posjetite Linksys.com/support/EA2750.

Specifikacije su podložne promjeni bez obavijesti.

Maksimalna radna učinkovitost dobivena s pomoću specifikacija standarda IEEE 802.11. Stvarna učinkovitost može se mijenjati te uključuje manji kapacitet bežične mreže, nižu stopu propusnosti podataka, raspon i pokrivenost. Radna učinkovitost ovisi o brojim faktorima, uvjetima i varijablama kao što su udaljenost od pristupne točke, količina mrežnog prometa, građevinski materijali i gradnja, operacijski sustav koji se upotrebljava, kombinacija bežičnih proizvoda koji se upotrebljavaju, smetnje i ostali nepovoljni uvjeti.

Posjetite linksys.com/support/EA2750 kako biste se obratili nagrađivanoj tehničkoj podršci.

BELKIN, LINKSYS i mnogi drugi nazivi proizvoda i logotipovi zaštitni su znakovi grupacije poduzeća Belkin. Navedeni zaštitni znakovi trećih strana vlasništvo su dvojih određenih vlasnika.
© 2016 Belkin International, Inc. i/ili njegove podružnice. Sva prava pridržana.

LINKSYS

Felhasználói kézikönyv

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Tartalomjegyzék

Termék-összefoglaló 5

Beállítás: Alapok 8

Hol találok további segítséget 8
A router telepítése 8
A router konfigurálása 10
Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz 10
Távelérés letiltása 10
Közvetlen kapcsolódás a routerhez 11
Hogyan növelje a vezeték nélküli kapcsolat sebességét 11
A hálózat nevének és jelszavának módosítása 12
A router helyi hozzáférési jelszavának módosítása 12
A router időzónájának módosítása 13
Az internetkapcsolat sebességének tesztelése 14
Eszközök csatlakoztatása a hálózathoz 15
Számítógép csatlakoztatása a hálózathoz 15
USB-nyomtató csatlakoztatása 15
Más eszközök csatlakoztatása 17
Hálózati eszköz kézi csatlakoztatása 17
Hálózati eszköz csatlakoztatása Wi-Fi Protected Setup™ segítségével 17
Az eszköz adatainak megtekintése 18
Szülői felügyelet beállítása 19
Vendéghálózat konfigurálása 21
Biztonsági másolat készítés a router konfigurációjáról 23
A Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatás testreszabása 23
A vezérlők használata 23
Az eszközök listájának testreszabása 24

Külső meghajtó használata 25

Áttekintés 25
USB-meghajtó csatlakoztatása 25
Védett mappahozzáférés használata 26
Jogosult felhasználók és megosztott mappák beállítása 26
Hozzáférés a megosztott mappákhoz 29
A router beállítása médiakiszolgálóként 30

UPnP eszközének csatlakoztatása a médiakiszolgálóhoz 32
Tároló távoli elérése 32

Beállítás: Speciális 35

A router manuális telepítése 35
Az internetkapcsolat manuális telepítése 36
Több router társítása Linksys Smart Wi-Fi fiókjához 37
A kétsávos router minden lehetőségének kihasználása 38
A forgalom megosztása 38
Hálózat hozzáférésének vezérlése 39
A biztonság növelése a beépített tűzfal használatával 40
A DHCP-kiszolgáló beállítása a routeren 43
DHCP-lefoglalások beállítása 43
Hozzáférés a hálózathoz az internetről 44
A MAC-cím másolása 46
A vállalati iroda elérése VPN segítségével 47
Router optimalizálása játékokhoz és hangátvitelhez 48
A Voice over IP engedélyezése a hálózatban 50
UPnP beállítása 51
A router használata hozzáférési pontként 52
A router elhelyezése egy már telepített router mögé 54
Egy eszköz közzététele az interneten 57

Porttovábbítás és port triggering 59

Porttovábbítás beállítása 59
Porttovábbítás beállítása egy porthoz 60
Porttovábbítás beállítása több porthoz 60
Porttovábbítás beállítása egy portartományhoz 62
Eseményindító porttartomány beállítása online játékokhoz 63

Karbantartás és figyelés 64

Biztonsági másolat készítése a router konfigurációjáról és a konfiguráció visszaállítása 64
A router firmware-jének frissítése 66
Gyári alapbeállítások visszaállítása 66
A router állapotának ellenőrzése 67
Az ethernet-port jelzőlámpájának kikapcsolása 68
Az internetkapcsolat tesztelése 68

A naplózás konfigurációja és használata 70

Hibaelhárítás 71

A router telepítése nem sikerült 71
Your Internet cable is not plugged in (Az internetkábel nincs csatlakoztatva) üzenet 72
Cannot access your router (Az útválasztó nem érhető el) üzenet 73
A telepítés után 74
Úgy tűnik nem érhető el az internet 74
A Linksys Smart Wi-Fi nem nyílik meg a webböngészőben 75
A Linksys Smart Wi-Fi nem elérhető 76
Minden más hibaelhárítás sikertelen volt 76

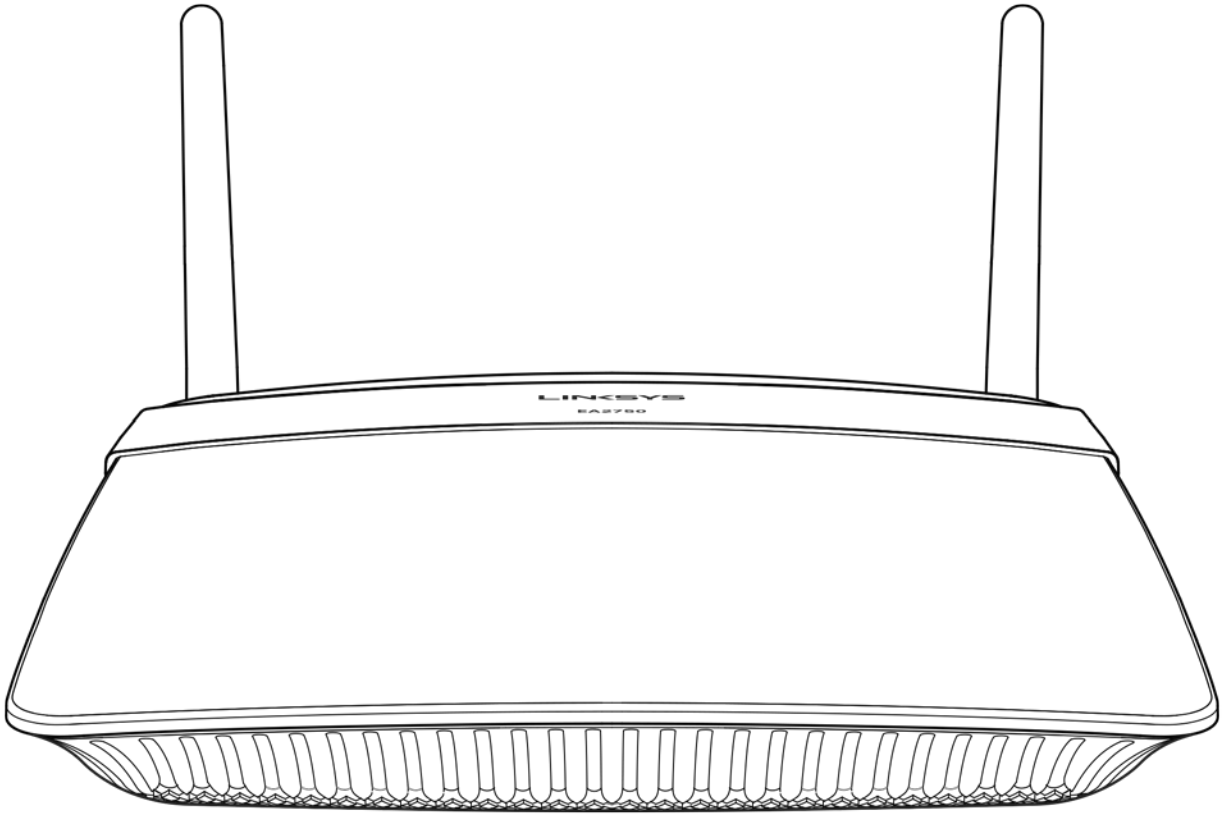
Műszaki adatok 77

Linksys EA2750 77
Beépítési adatok 77

Termék-összefoglaló

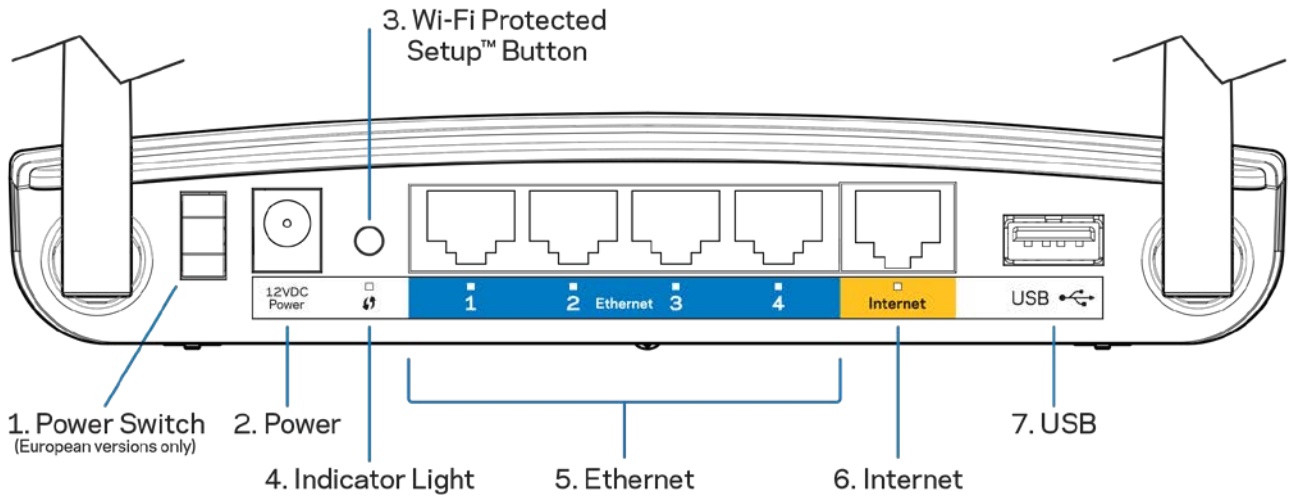
EA2750

Első/felső nézet



2 külső beállítható antenna

Hátulnézet



1. **Főkapcsoló** – A router be-/kikapcsolása.
2. **Tápfeszültség-csatlakozó** – A mellékelt hálózati adapter csatlakoztatása.
3. **Wi-Fi Protected Setup™ gomb** – A megnyomásával beállíthatja a Wi-Fi Protected Setup kompatibilis hálózati eszközök biztonságos vezeték nélküli hozzáférését.
4. **Jelzőlámpa** – Folyamatosan világít, ha a tápfeszültség csatlakoztatva van a sikeres Wi-Fi Protected Setup csatlakoztatás után. Lassan villog indításkor, eszközszoftver-frissítés során, illetve Wi-Fi Protected Setup csatlakozás során. Gyorsan villog, ha a Wi-Fi Protected Setup során hiba lépett fel.
5. **Ethernet portok** – Kösse össze Ethernet-kábellel ezeket a kék, gigabites (10/100/1000) portokat a hálózat vezetékes eszközeivel.

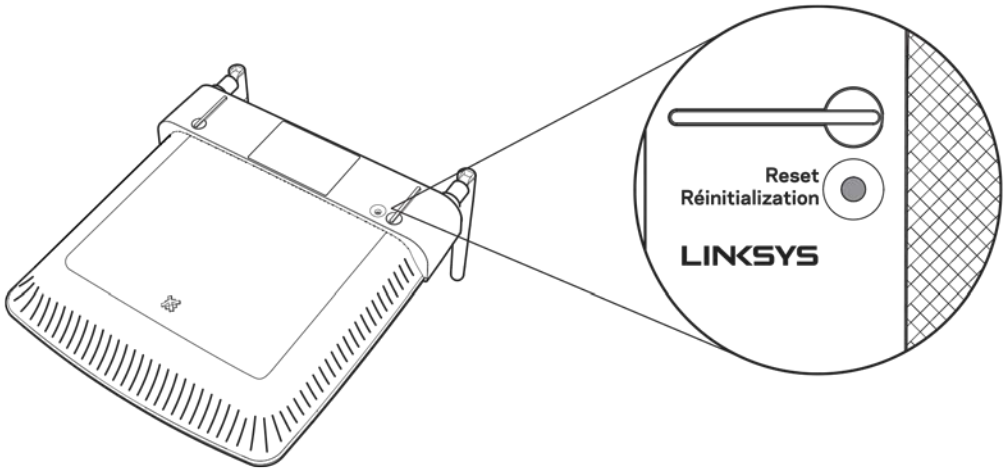
Megjegyzés – *A legjobb teljesítmény érdekében használjon CAT5e vagy jobb kábeleket az Ethernet portokhoz.*

6. **Internet port** – Kösse össze Ethernet-kábellel ezt a sárga, gigabites (10/100/1000) portot a szélessávú internet kábel/DSL modemmel.

Megjegyzés – *A legjobb teljesítmény érdekében használjon CAT5e vagy jobb kábeleket az Ethernet portokhoz.*

7. **USB 2.0 port –** Csatlakoztasson egy USB meghajtót, és ossza azt meg a hálózaton vagy az interneten.

Alulnézet



Reset gomb – Tartsa lenyomva amíg az áramellátás LED el nem kezd villogni, hogy visszaállítsa a router gyári beállításait. A gyári beállításokat egy webböngészőből a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatás vagy a Linksys Smart Wi-Fi mobilalkalmazás segítségével is visszaállíthatja.

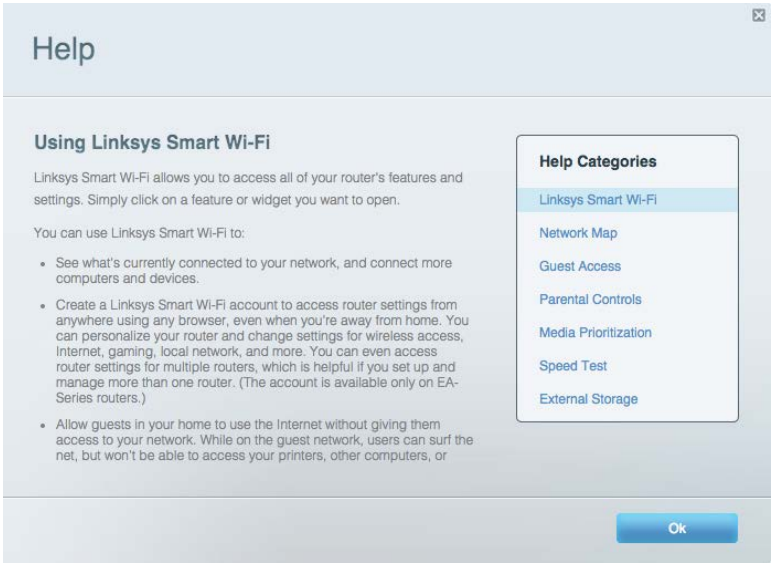
Beállítás: Alapok

Hol találok további segítséget

A felhasználói kézikönyv mellett további segítséget az alábbi helyeken talál:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentáció, letöltések, GYIK, technikai támogatás, élő csevegés, fórumok)

Linksys Smart Wi-Fi súgó (csatlakozzon a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz, majd a képernyő tetején kattintson a *Súgó* lehetőségre)



A router telepítése

Ha egy meglévő routert cserél le, húzza ki először azt a routert.

Fordítsa felfelé az antennákat, majd csatlakoztassa a routert az elektromos hálózathoz. Kösse össze az Internet kábellel a modemet és az útválasztó sárga portját. Várjon, amíg a router hátulján nem világít folyamatosan a jelzőfény.

Csatlakozzon a routerhez mellékelt Gyors kezdő útmutatóban feltüntetett biztonságos vezeték nélküli névvel. (A hálózat nevét és jelszavát később módosíthatja. Megjegyzés: Az útválasztó beállításának befejezéséig nem lesz internet-hozzáférése.

Nyisson ki egy webböngészőt a Linksys Smart Wi-Fi router beállításának utasításainak elindításához. Ha nem látja az utasításokat, a címsorba gépelje be a linksyssmartwifi.com címet.

A Linksys Smart Wi-Fi fiók beállításához a telepítés végén kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A Linksys Smart Wi-Fi használatával bármilyen internetkapcsolattal rendelkező számítógépről beállíthatja az útválasztót. A router beállításainak kezelése:

- A router nevének és jelszavának módosítása

- Vendég hozzáférésének beállítása
- Szülői felügyelet beállítása
- Eszközök csatlakoztatása a hálózathoz
- Internetkapcsolat sebességének tesztelése

Megjegyzés – *A router beállítása során a rendszer küld Önnek egy ellenőrző e-mailt. Otthoni hálózatáról kattintson az e-mailben kapott linkre, hogy összekapcsolja routerét a Linksys Smart Wi-Fi fiókkal.*

Tipp – *Nyomtassa ki ezt az oldalt, majd jegyezze fel router- és fiókadatait az alábbi táblázatban referenciaként. Jegyzeteit biztonságos helyen tárolja.*

2,4 GHz-es hálózatnév	
Hálózati jelszó	
5 GHz-es hálózatnév	
Hálózati jelszó	
Jelszó a routerhez	
Vendég hálózatnév	
Vendég hálózati jelszó	
Linksys Smart Wi-Fi felhasználónév	
Linksys Smart Wi-Fi jelszó	

A router konfigurálása

Módosíthatja a router beállításait, hogy hálózata biztonságosabb legyen vagy jobban együttműködjön bizonyos eszközökkel vagy játékokkal. Routerének adminisztrációját megkönnyíti, hogy a beállításokat akkor is módosíthatja, ha nincs otthon. A világ bármely pontjáról konfigurálhatja routerét a Linksys Smart Wi-Fi segítségével, de a beállításokat közvetlenül az otthoni hálózatáról is elvégezheti.

Lehet, hogy a Linksys Smart Wi-Fi mobileszközéről is elérhető. További információért látogasson el eszköze alkalmazásboltjába.

Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz

Ahhoz, hogy csatlakozzon a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz:

- Nyissa meg a webböngészőt számítógépén.
- Látogasson el a www.linksyssmartwifi.com oldalra, és jelentkezzen be fiókjába.

Ha nem emlékszik a jelszavára, kattintson a*Forgot your password?* (Elfelejtette a jelszavát?) lehetőségre, és kövesse
a képernyőn megjelenő utasításokat annak visszaállításához.

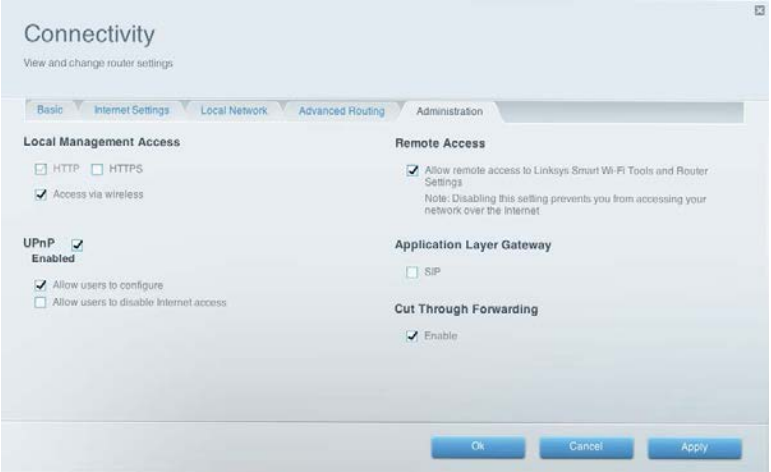
Távelérés letiltása

Tiltsa le a távelérést, ha korlátozni szeretné a router elérhetőségét az otthoni hálózatra csatlakoztatott számítógépek és eszközök számára.

Távelérés letiltása:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba.

2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre.
3. Kattintson az *Administration* (Adminisztráció) fülre, majd törölje az *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Linksys Smart Wi-Fi távelérésének engedélyezése) kijelölését.



4. Kattintson az **Apply** (Alkalmaz) vagy az **Ok** lehetőségre.

Közvetlen kapcsolódás a routerhez

Az internetalapú Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatás használata helyett routerét közvetlenül is elérheti és konfigurálhatja az otthoni hálózatáról.

Ahhoz, hogy csatlakozzon a routerhez, amikor az otthoni hálózathoz csatlakozik, látogasson el a www.linksyssmartwifi.com címre és jelentkezzen be a router jelszavával, amelyet a router telepítésekor hozott létre. (Ha nincs internetkapcsolat, kattintson a *Click here* (kattintson ide) lehetőségre a jobb alsó sarokban, hogy bejelentkezzen a router adminisztrátori jelszavával.)

Hogyan növelje a vezeték nélküli kapcsolat sebességét

Győződjön meg arról, hogy routere jó helyen van.

- Routerét lehetőleg otthona közepéhez és a plafonhoz közel helyezze el a legnagyobb lefedettség érdekében.
- A routert ne helyezze fémtárgyakra (irattartószekrények és fémbútorok), tükröződő felületekre (üvegek vagy tükrök), falakra vagy ezek közelébe.
- Bármilyen akadály gyengítheti a vezeték nélküli jelet (még a nem fémből készült tárgyak is), tehát minél kevesebb akadály kerül a router és a vezeték nélküli eszköz közé, annál jobb.
- Helyezze a routert minél távolabb más elektronikai eszközöktől, motoroktól és fénycsövektől.
- A router teljesítményét számtalan környezeti változó befolyásolhatja, tehát ha a vezeték nélküli jel gyenge, tegye a routert különböző helyekre, és tesztelje a jelerősséget, hogy meghatározza az ideális pozíciót.

- Ha lehetséges, frissítse a vezeték nélküli hálózati felületeket, mint például a számítógépekben található hálózati kártyákat, a régi szabványokról 802.11n-re. Ha az egyik vezeték nélküli eszköz régebbi szabványt használ, az egész hálózat teljesítménye lelassulhat.

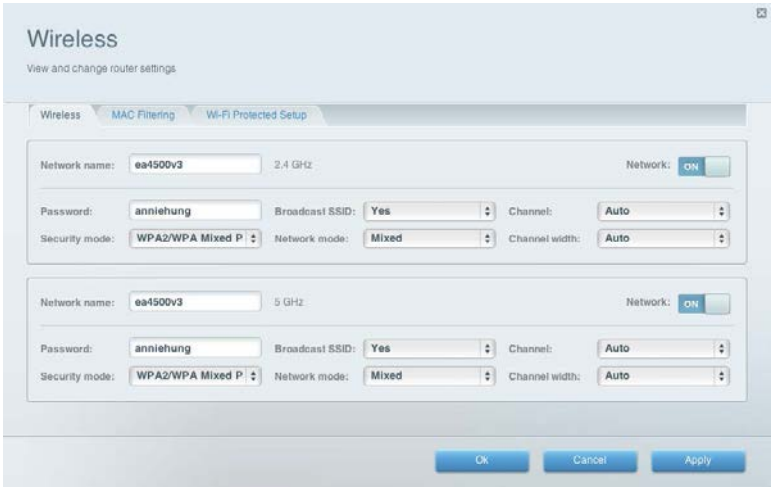
A hálózat nevének és jelszavának módosítása

Ha módosítja a hálózat nevét és jelszavát, a routerhez kapcsolódó vezeték nélküli eszközei elveszítik az internetkapcsolatukat, amíg újra nem csatlakoztatja őket az új hálózatnév és jelszó segítségével.

A router nevének és jelszavának módosítása:

Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz részt a 10. oldalon.)

1. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Wireless* (Vezeték nélküli) lehetőségre.



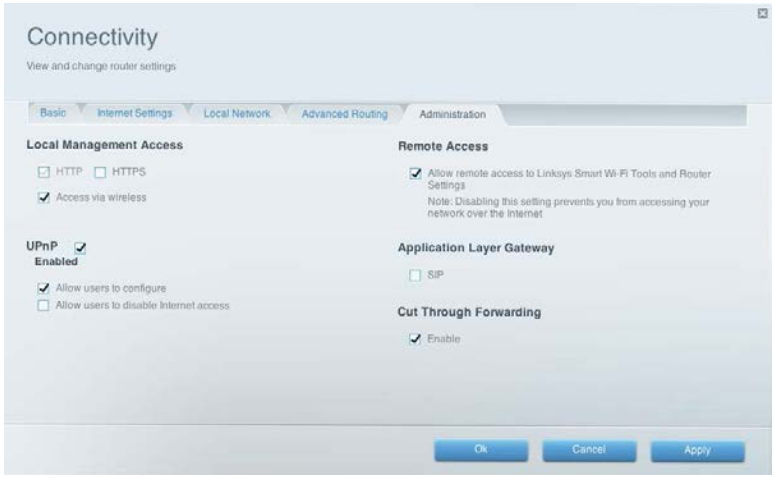
2. Kattintson a *Wireless* (Vezeték nélküli) fülre.
3. A hálózatnév módosításához írjon be egy új nevet a Network name (Hálózat neve) mezőbe.
4. A hálózat jelszavának módosításához írjon be egy új jelszót a Password (Jelszó) mezőbe.
5. Kattintson az **Apply** (Alkalmaz) gombra a változtatások érvényesítéséhez.

A router helyi hozzáférési jelszavának módosítása

A router helyi hozzáférési jelszavát a routert beállító szoftver futtatása során adta meg a rendszer, de bármikor módosíthatja azt. A router beállításainak módosításához szüksége van a jelszóra, ha nem rendelkezik internetkapcsolattal. Ha kapcsolódik az internethez, jelentkezzen be Linksys Smart Wi-Fi fiókjába a 10. oldalon található „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz” szakaszban szereplő utasítások segítségével.

A router helyi hozzáférési jelszavának módosítása:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. Kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre a *Router Settings* (Router beállításai) alatt.
3. Kattintson a *Basic* (Alapvető funkciók) fülre.
4. Kattintson az *Edit* (Szerkesztés) gombra a *Router Password* (Router jelszava) mellett. Először írja be jelenlegi, majd az új jelszavát. Erősítse meg az új jelszót, majd kattintson az **Apply** (Alkalmaz) gombra.

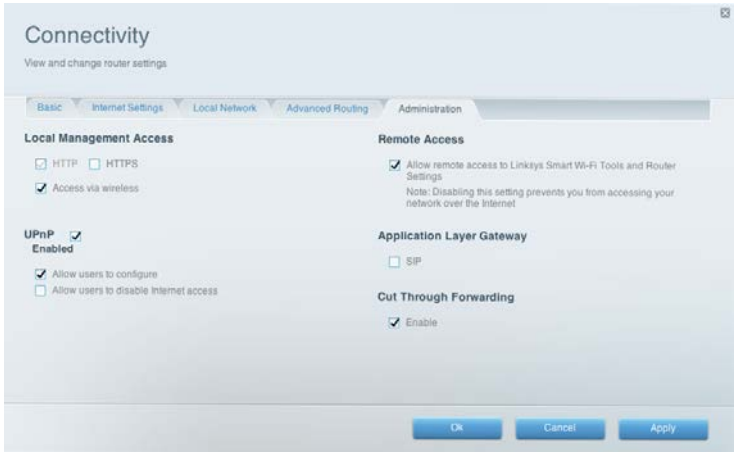


A router időzónájának módosítása

A router időzónájának meg kell egyeznie az Ön helyi időzónájával.

A router időzónájának módosítása:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. Kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre a *Router Settings* (Router beállításai) alatt.
3. Kattintson a *Basic* (Alapvető funkciók) fülre, majd válassza ki az időzónáját a *Time Zone* (Időzóna) legördülő listából, és kattintson az **Apply** (Alkalmaz) vagy az **Ok** gombra.



Az internetkapcsolat sebességének tesztelése

Megjegyzés – *A sebességteszt lefuttatásához internetkapcsolattal kell rendelkeznie,amikor ahhoz a routerhez csatlakozik, amelyen a tesztet el kívánja végezni. Távolról nem végezheti el a sebességtesztet.*

Internetkapcsolat sebességének tesztelése:

Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)

1. Kattintson a *Speed Test* (sebességteszt) lehetőségre a *Smart Wi-Fi Tools* (Okos Wi-Fi eszközök) alatt.

2. Kattintson a **Begin Test** (Teszt megkezdése) gombra. A teszt megméri a letöltési és a feltöltési sebességét.

Megjegyzés – *Az internetkapcsolat sebességét különböző tényezők határozzák meg, beleértve az internetszolgáltatótól megvásárolt fiók típusát, a helyi és nemzetközi internetes adatforgalmat és azoknak az otthoni eszközöknek a számát, amelyek az internetkapcsolaton osztoznak.*

3. Kattintson a **Restart Test** (Teszt megismétlése) gombra a mérés újbóli lefuttatásához, és kattintson a **Show History** (Előzmények mutatása) lehetőségre a korábbi tesztek eredményeinek megjelenítéséhez.

Eszközök csatlakoztatása a hálózathoz

Routere biztonságosan nyitja meg az internetet a hálózata számára, és minden számítógépe és hálózati eszköze a routerre támaszkodik a fájlok, multimédiás tartalmak és hálózati parancsok rendezett és hibamentes továbbadásában. Függetlenül attól, hogy vezeték nélkül vagy kábelekkel kapcsolódik a hálózat minden egyes elemének szüksége van a routerre, hogy megbízhatóan együttműködhessen a hálózat többi részével.

Számítógép csatlakoztatása a hálózathoz

Kapcsolódjon a számítógépén, és írja be a hálózati csatlakozási adatokat a vezeték nélküli kapcsolatok kezelőjébe.

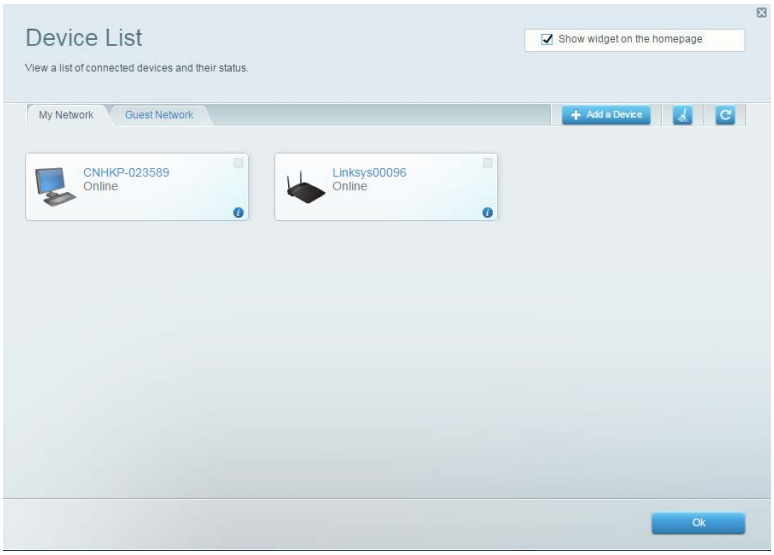
Miután a számítógép csatlakozott a hálózathoz, jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba, kattintson a *Device List* (Eszközök listája) lehetőségre, és erősítse meg, hogy a router felismerte az új számítógépet. A Device List (Eszközök listája) segítségével ellenőrizheti a hálózathoz csatlakoztatott eszközöket.

USB-nyomtató csatlakoztatása

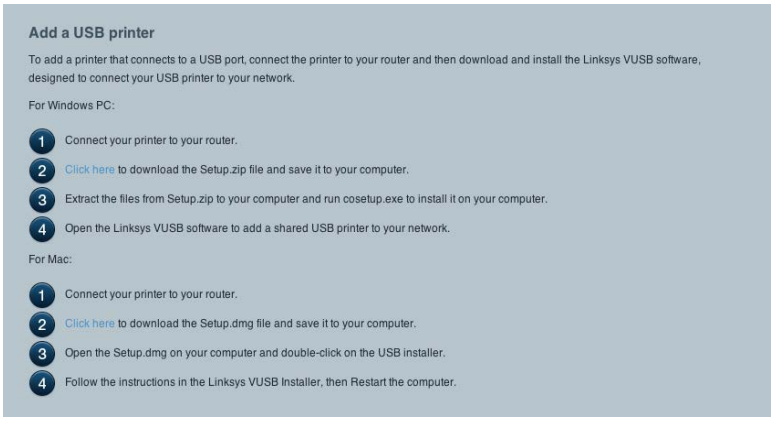
USB-nyomtató csatlakoztatása a hálózatához a router USB-portján keresztül:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz” szakaszt a 10. oldalon.)

2. Kattintson a *Device List* (Eszközlista) lehetőségre, majd kattintson az **Add a Device** (Eszköz hozzáadása) gombra.



3. A *Select the type of device to add to your network* (Válassza ki a hálózatához hozzáadni kívánt eszköz típusát) felirat alatt, kattintson az **USB Printer** (USB-nyomtató) lehetőségre.



4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, hogy letöltse és telepítse a VUSB (virtuális USB) szoftvert a számítógépére.

Vezeték nélküli nyomtató csatlakoztatása a hálózathoz:

1. Kövesse a nyomtató utasításait, hogy csatlakoztassa a hálózathoz. Használja a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásban rendelkezésre álló csatlakozási adatokat.
2. Miután a nyomtató csatlakozott a hálózathoz, jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba, kattintson a *Device List* (Eszközök listája) lehetőségre, és erősítse meg, hogy a router felismerte az új nyomtatót.

Egy új vezeték nélküli nyomtató beállítása során győződjön meg arról, hogy az eszköz támogatja a WPA/WPA2 vezeték nélküli titkosítási szabványt.

Ha a vezeték nélküli nyomtató támogatja a Wi-Fi védett telepítést, ezzel a lehetőséggel csatlakoztathatja a nyomtatót a hálózathoz. (Lásd a „Hálózati eszköz csatlakoztatása Wi-Fi védett telepítéssel" a 17. oldalon.)

Más eszközök csatlakoztatása

Más vezeték nélküli hálózati eszközök is tudnak csatlakozni az otthoni hálózatához.

- Játékkonzolok
- Internetképes televíziók és médialejátszók
- Digitális zenelejátszók
- Okostelefonok

A különböző eszközök és csatlakozási módszerek miatt a sikeres csatlakozás érdekében kézzel kell megadnia a hálózati adatokat az eszközökön.

Tipp – *További információért a játékkonzolnak a hálózatához való csatlakoztatásáról lásd:*

- *„Router optimalizálása játékokhoz és hangátvitelhez"* 48
- *„Porttovábbítás beállítása"* 59
- *„Eseményindító porttartomány beállítása online játékokhoz"* 63

Hálózati eszköz kézi csatlakoztatása

Eszköz kézi csatlakoztatása a hálózathoz:

- Kövesse az eszköz utasításait, hogy csatlakoztassa a hálózathoz. Használja a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásban rendelkezésre álló csatlakozási adatokat.
- Miután az eszköz csatlakozott a hálózathoz, jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba, kattintson a *Device List* (Eszközök listája) lehetőségre, és erősítse meg, hogy a router felismerte az új eszközt.

Hálózati eszköz csatlakoztatása Wi-Fi Protected Setup™ segítségével

Egy hálózati eszköz csatlakoztatásának menete Wi-Fi Protected Setup telepítéssel:

- Csatlakoztassa, majd kapcsolja be a hálózati eszközt.
- A *Wireless* (Vezeték nélküli) menüpontban kattintson a *Wi-Fi Protected Setup* (Wi-Fi védett telepítés) lapra.
- Használja a következő eljárások egyikét a telepítés végrehajtásához:

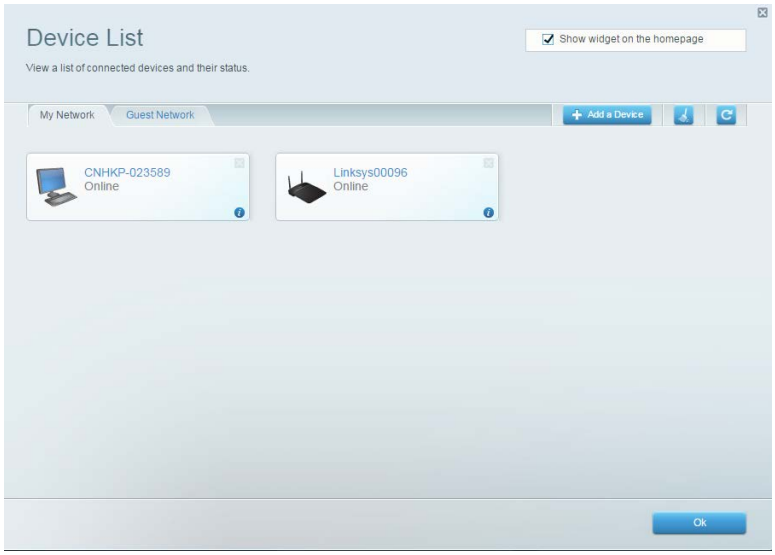
- Ha az eszköz rendelkezik Wi-Fi védett telepítési gombbal, akkor nyomja meg ezt a gombot, majd kattintson a Wi-Fi Protected Setup (Wi-Fi védett telepítés) gombot a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáson belül vagy nyomja meg a router oldalán található gombot.
- Ha az eszköznek van Wi-Fi védett telepítési PIN-kódja, adja meg ezt a számot a Device PIN (Eszköz PIN-kód) mezőben a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásban, majd kattintson a Register (Regisztrálás) lehetőségre.
- Ha az eszköz saját telepítője kéri a router Wi-Fi védett telepítési PIN-kódját, adja meg a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásban, a Router PIN (Router PIN-kódja) alatt található számot.

Az eszköz adatainak megtekintése

A Linksys Smart Wi-Fi segítségével bármely hálózati eszköz hálózati információit megtekintheti. Használja a *Filter map* (Térkép szűrése) legördülő menüt azon eszköztípusok és csatlakozási típusok kiválasztásához, amelyeket meg kíván jeleníteni az eszközök listájában.

A hálózati eszköz adatainak megtekintéséhez:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.
2. A Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi eszközök) menüpont alatt kattintson a *Device List* (Eszközök listája) menüpontra. Megnyílik a Device List képernyő.



3. Kattintson egy eszközre.

   Az eszközzel kapcsolatos információk megjelennek a képernyőn.

4. Kattintson az **Ok** gombra.

Szülői felügyelet beállítása

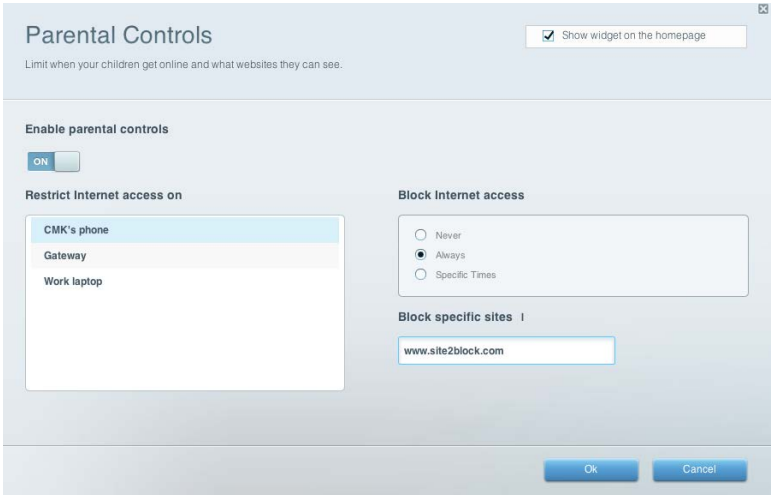
Routere segítségével szülői felügyeletet alkalmazhat a következő célokból:

- Az internet-hozzáférés megengedett időtartamának beállítása.
- A megadott webhelyek letiltása.
- A fenti korlátozások beállítása bizonyos számítógépekhez.

> **Tipp -** *Ha valaki megpróbál megnyitni egy blokkolt webhelyet, megjelenik a Linksys Smart Wi-Fi bejelentkezési oldal. A blokkolt tartalom megtekintéséhez be kell jelentkeznie a Linksys Smart Wi-Fi fiókjába, és meg kell változtatnia a szülői felügyelettel kapcsolatos beállításokat.*

Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz” szakaszt a 10. oldalon.)

A *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi eszközök) menüpont alatt kattintson a *Parental Controls* (Szülői felügyelet) menüpontra.



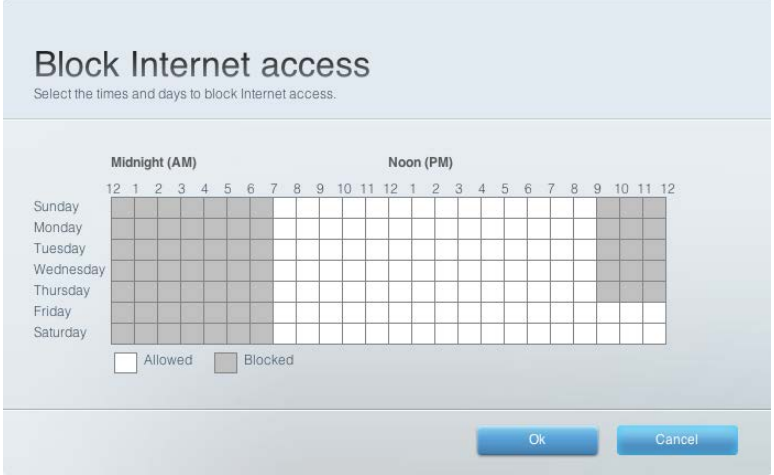
A szülői felügyelet bekapcsolásához csúsztassa el a *Enable parental controls* (Szülői felügyelet engedélyezése) kapcsolót úgy, hogy az ON (Be) felirat legyen látható.

Tipp – *Nem szükséges beállítani a szülői felügyeletet az otthoni hálózat összes számítógépére vonatkozóan. Lehetőség van annak beállítására, hogy a felügyeleti beállítások csak azokra a számítógépekre vonatkozzanak, amelyekhez a gyerekek hozzáférhetnek.*

Ha a szülői felügyeletet csak bizonyos számítógépekre kívánja alkalmazni, kattintson ezen számítógépek neveire a *Restrict Internet access* (Internet-hozzáférés korlátozása) listában.

- A kiválasztott számítógépek internet-hozzáférésének korlátozása a *Block Internet access* (Internet-hozzáférés blokkolása) menüpont alatt:
    a. Válassza ki a *Never* (Soha) lehetőséget az internet-hozzáférés korlátozások nélküli engedélyezéséhez.
    b. Válassza ki az *Always* (Mindig) lehetőséget az internet-hozzáférés állandó blokkolásához.
    c. Válassza ki a *Specific Times* (Bizonyos időpontban) lehetőséget olyan időszakok megadásához, amikor szabad az internet-hozzáférés.

d. Kattintson az *Edit* (Szerkesztés) lehetőségre az internet-hozzáférési időszakok módosításához. Az időszakok kiválasztásához, illetve a kiválasztás törléséhez kattintson rájuk és húzza át őket.



- Konkrét webhelyek blokkolása:
  a. A *Block specific sites* (Konkrét webhelyek blokkolása) alatt kattintson az *Add* (Hozzáadás) lehetőségre.
  b. Írja be a blokkolni kívánt webhely címét (URL-címét), majd kattintson az **Ok** gombra. Legfeljebb 10 webhely blokkolására van lehetőség.

  Tipp – *A webcímek beírása helyett könnyebb azokat átmásolni és beilleszteni. Másolja ki a címet a böngésző webcím mezőjéből, majd illessze be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásban található Block Specific Sites (Konkrét webhelyek blokkolása) egyik szabad mezőjébe.*

- Kattintson az **Ok** gombra a szülői felügyelettel kapcsolatban végrehajtott módosítások alkalmazásához.

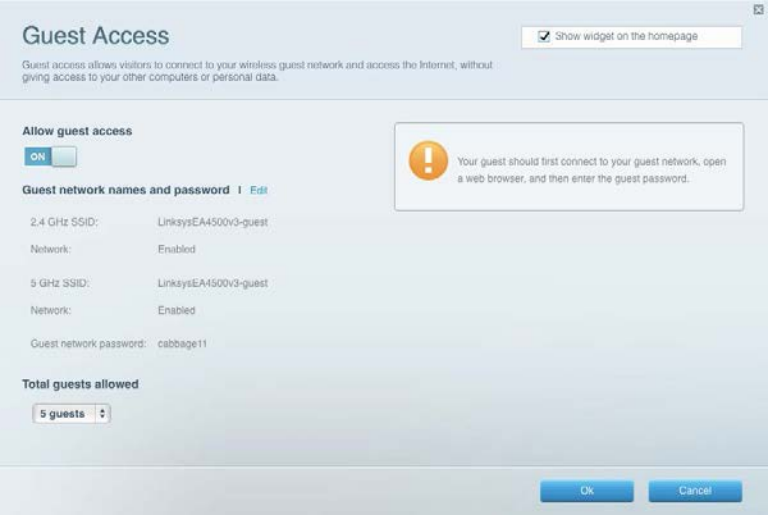
Vendéghálózat konfigurálása

A router vendéghálózataival internet-hozzáférést biztosíthat vendégek számára a saját hálózaton található erőforrásokhoz való hozzáférés korlátozása mellett. A jogosulatlan felhasználók internet-hozzáférésének megakadályozásához, az internet vendéghálózaton keresztüli használatához egy jelszó szükséges. Alapértelmezetten a vendéghálózatok engedélyezve vannak.

A router vendéghálózatát és a hozzáférési jelszavakat a routert beállító szoftver futtatása során állítja be a rendszer, de bármikor módosíthatja azokat.

A hálózat vendéghozzáférésének beállításához:

- Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd: „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz” 10.)
- A *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi eszközök) menüpont alatt kattintson a *Guest Access* (Vendéghozzáférés) menüpontra.



A vendéghozzáférés be- vagy kikapcsolásához kapcsolja át a *Allow guest access* (Vendéghozzáférés engedélyezése) kapcsolót.

A vendéghálózat-nevek a saját 2,4 GHz-es és 5 GHz-es hálózati neveken alapulnak és azokat automatikusan generálja a rendszer.

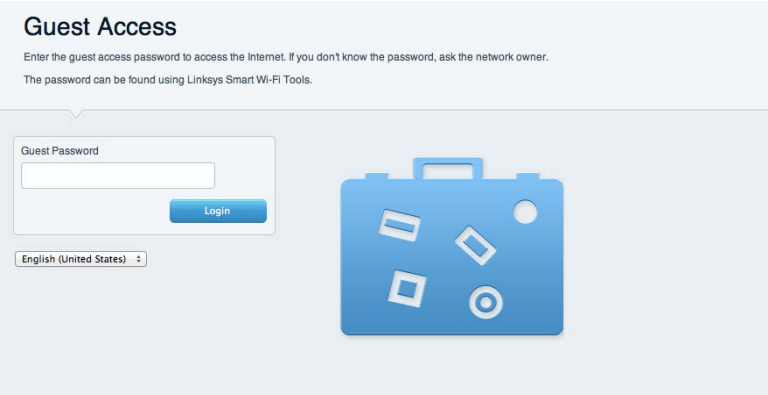
A vendéghálózat-nevek és -jelszavak megváltoztatásához kattintson az *Edit* (Szerkesztés) lehetőségre a *Guest network names and password* (Vendéghálózat-nevek és -jelszavak) menüpont mellett. Írja be az új neveket és jelszavakat.

Az egyidőben engedélyezett vendégfelhasználók számának megváltoztatásához kattintson a *Total guests allowed* (Összes megengedett vendég) alatt található legördülő menüre, majd kattintson a kívánt számra.

Tipp – *A vendéghálózat biztonságának biztosításához módosítása a vendégjelszót, amennyiben a vendégnek már nincs szüksége a fiókhoz való hozzáféréshez.*

Kattintson az **Ok** gombra a változtatások érvényesítéséhez.

Tipp – *Az első alkalom során, amikor a vendég megpróbál hozzáférni az internethez egy böngészőn keresztül, a Guest access (Vendéghozzáférés) képernyőt fog megjelenni.* **A folytatáshoz be kell írniuk a Password (Jelszó) mezőben található, Ön által megadott jelszót, majd a** *Login (Csatlakozás) lehetőségre kell kattintaniuk.*



Biztonsági másolat készítés a router konfigurációjáról

Ha végzett a router beállításával, érdemes a konfigurációról egy biztonsági másolatot készítenie, így az később visszaállítható lesz szükség esetén. Az utasításokért lásd a „Router konfigurációjának biztonsági mentése" szakaszt a 64. oldalon.

A Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatás testreszabása

Lehetősége van a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatás kezdő képernyőjének testreszabására különböző vezérlők hozzáadásával vagy eltávolításával. A vezérlők olyan kis méretű menük, amelyek lehetővé teszik az alapvető beállítások módosítását és a hálózat állapotának ellenőrzését.

A vezérlők használata

Egy vezérlő hozzáadásához:

Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)

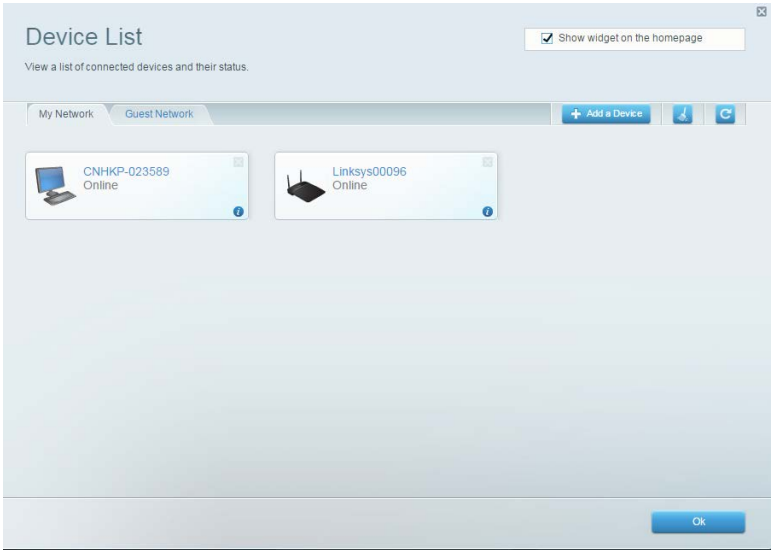
Nyisson meg egy menüt, majd válassza a *Show widget on the homepage* (Vezérlő megjelenítése a kezdőlapon) lehetőséget a jobb felső sarokban.

Egy vezérlő eltávolításához:

Kattintson az eltávolítandó vezérlő jobb felső sarkában található × ikonra a kezdőlapon, vagy nyisson meg egy menüt, majd törölje a *Show widget on the homepage* (Vezérlő megjelenítése a honlapon) kiválasztását a jobb felső sarokban.

Az eszközök listájának testreszabása

Minden, a saját hálózatában szereplő eszköz esetében megváltoztathatja az eszköz ikonját és nevét.



A név módosításához

1. Kattintson az eszközre.
2. Kattintson a *Device Info* (Eszközinformáció) lehetőségre

3. Kattintson az *Edit* (Szerkesztés) lehetőségre a jobb felső sarokban
4. Írja be az új nevet

Az ikon megváltoztatásához

1. Kattintson az eszközre
2. Kattintson a Device Info (Eszközinformáció) lehetőségre
3. Kattintson az aktuális ikon alatt található *Change* (Módosítás) lehetőségre
4. Válasszon egy új ikont az elérhető lehetőségek közül

Az eszközök listájának törlése

A Clear Device List (Eszközök listájának törlése) gomb kitöröl minden eszközinformációt és újraindítja a routert. Ezzel ideiglenesen minden eszközt leválaszt a hálózatáról, ahogy a router újraindul. Amint az eszközök automatikusan újracsatlakoznak, újra meg fognak jelenni az eszközök listájában. A Linksys Smart Wi-Fi megőrizni a korábban testreszabott neveket és ikonokat, amint a hálózatban elérhető eszközöket újra felismeri a rendszer.

Külső meghajtó használata

Áttekintés

A legtöbb típusú USB-meghajtó (köztük USB-memóriák, vagy nagykapacitású külső merevlemezek) csatlakoztatható a router USB-portjához. A meghajtót használhatja hálózati tárterületként, médiakiszolgálóként (olyan média-kompatibilis eszközök esetében, mint a hálózati TV) és FTP (File Transfer Protocol) szerverként is. Azt is megadhatja, hogy mely felhasználók férhetnek hozzá a meghajtón tárolt adatokhoz.

USB-meghajtó csatlakoztatása

Ha már csatlakoztatva van egy USB-meghajtó a routerhez, de egy másikat szeretne csatlakoztatni ugyanahhoz az USB-porthoz, először érdemes biztonságosan eltávolítani a korábbi meghajtót.

Egy USB-meghajtó biztonságos eltávolításához a routerből:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba, majd kattintson az *External Storage* (Külső tárhely) lehetőségre a *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi eszközök) menüpont alatt.
2. A *Status* (Állapot) ablakban kattintson a **Safely remove drive** (Meghajtó biztonságos eltávolítása) lehetőségre.
3. Húzza ki a régi meghajtót a routerből.

Egy USB-meghajtó routerhez való csatlakoztatásához:

- Csatlakoztassa az USB-meghajtót egy elérhető USB-porthoz a router hátuljához. A router érzékelni fogja a meghajtót.

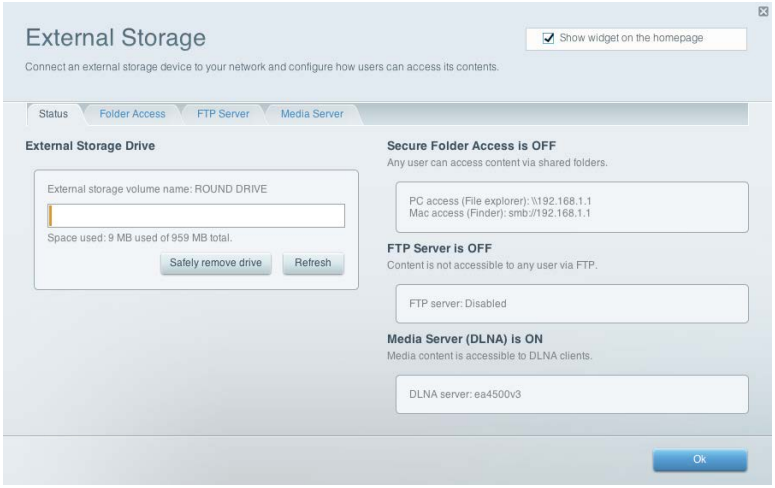
Az *External Storage* (Külső tárhely) képernyő frissítéséhez érdemes rákattintani a **Refresh** (Frissítés) gombra.

A csatlakoztatott meghajtó állapotának és beállításainak megtekintéséhez:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. Kattintson a *External Storage* (külső tároló) lehetőségre a *Smart Wi-Fi Tools* (Okos Wi-Fi eszközök) alatt.

A *Status* (Állapot) panelen a következő információk jelennek meg:

- Meghajtó kapacitása és felhasznált területe
- Védett mappák hozzáférhetőségi állapota
- Hozzáférési címek megosztott mappákhoz, FTP-kiszolgálóhoz és médiakiszolgálóhoz



Védett mappahozzáférés használata

Alapértelmezés szerint az USB-meghajtó routerhez való csatlakoztatásakor a meghajtó teljes tartalma elérhetővé válik írási és olvasási célokra mindenki számára a hálózaton belül (nem szükséges megadni bejelentkezési hitelesítő adatokat). Megvédheti a meghajtót és annak mappáit, hogy csak az arra jogosult felhasználók rendelkezzenek hozzáféréssel.

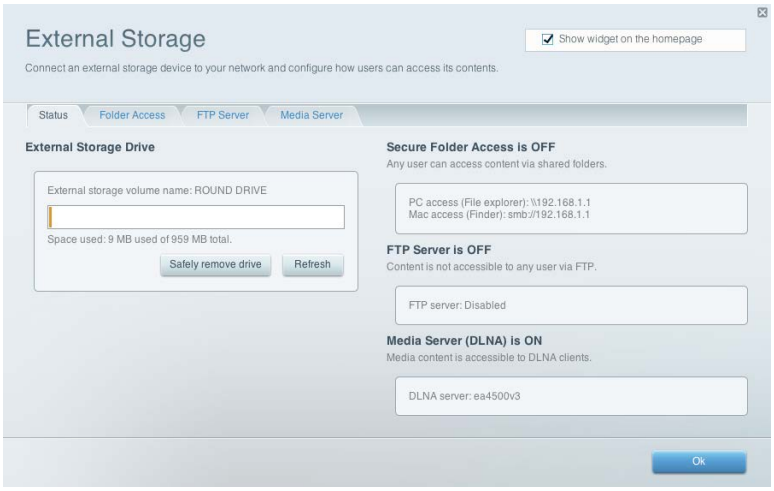
Tipp – *Ha a Secure Folder Access (Védett mappahozzáférés) be van kapcsolva, a teljes USB-meghajtó védve van.*

Jogosult felhasználók és megosztott mappák beállítása

A megosztott mappákhoz való hozzáférés engedélyezéséhez:

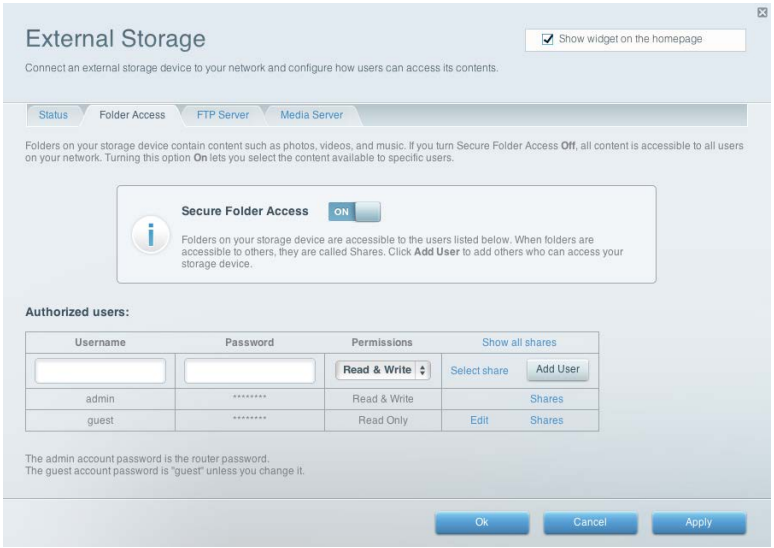
Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)

Kattintson az *External Storage* (Külső tárterület) lehetőségre a *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi eszközök) menüpont alatt, majd kattintson a *Folder Access* (Mappahozzáférés) lapra.



Kattintson a *Secure Folder Access* (Mappahozzáférés védelme) lehetőséghez tartozó beállításra annak bekapcsolásához.

Az *Authorized users* (Jogosult felhasználók) listában írjon be egy felhasználónevet és egy jelszavat minden új felhasználóhoz.



Tipp – *Két fiókot (Admin (Rendszergazda) és Guest (Vendég)) már beállított a rendszer, amelyeket nem lehet kitörölni.*

Válassza ki a felhasználóhoz hozzárendelni kívánt engedélyeket.

- A *Read only* (Csak olvasás) engedéllyel a felhasználó csak olvashatja (megnyithatja) a fájlt.

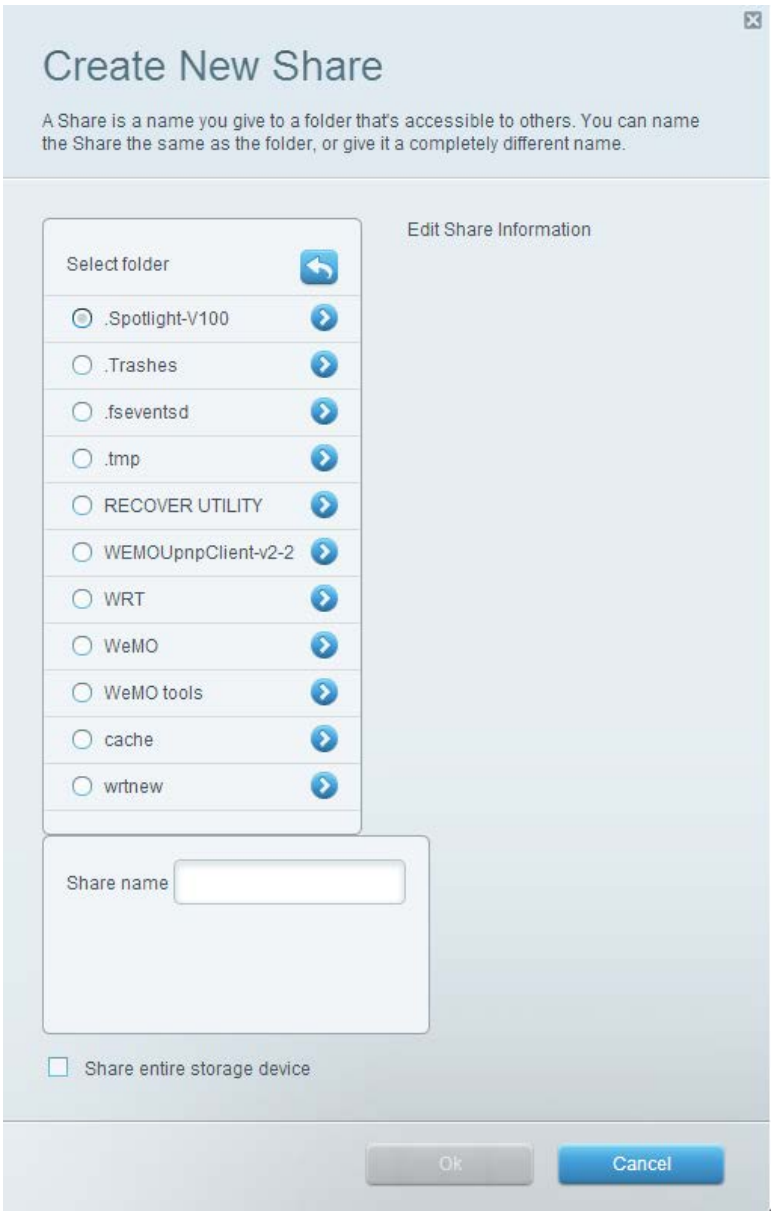
- A *Read & Write* (Olvasás és írás) lehetőség mellett a felhasználó olvashatja, átnevezheti, felülírhatja vagy kitörölheti a fájlt. A felhasználó továbbá új fájlokat is menthet a mappába.

Kattintson a *Select Share* (Megosztás kiválasztása) lehetőségre. Megjelenik a *Select Existing Share* (Létező megosztás kiválasztása) képernyő.

A megosztás az a név, amelyet az elérhetővé tenni kívánt mappáknak ad. Amennyiben már vannak beállított megosztások, válassza ki a jelölőnégyzetet minden egyes megosztás mellett, amelyhez hozzáférést kíván biztosítani a felhasználónak, majd kattintson az **Ok** gombra.

Amennyiben nincsenek beállítva megosztások, hozzon létre egyet.

Kattintson a **+** gombra a *Create new share* (Új megosztás létrehozása) lehetőség mellett. Megjelenik a *Create New Share* (Új megosztás létrehozása) képernyő.



Válassza ki a megosztani kívánt mappát.

Az almappák megtekintéséhez kattintson a mappa neve mellett található gombra.

A szülőmappába való visszatéréshez kattintson a lista tetején található gombra. A meghajtó összes mappájának kiválasztásához válassza a *Share entire storage device* (Teljes tárolóeszköz megosztása) lehetőséget.

Tippek – *A megosztási név automatikusan átváltozik a kiválasztott mappa nevére.*
Egy megosztáshoz egyszerre csak egy mappát választhat ki.

Egy másik megosztási név használatához egy mappára, írja be az új nevet a *Share name* (Megosztási név) mezőbe.

Kattintson az **Ok** gombra.

Jelölje be a jelölőnégyzetet minden olyan megosztás mellett, amelyekhez hozzáférést kíván biztosítani, majd kattintson az **Ok** gombra.

Kattintson az **Add User** (Felhasználó hozzáadása) lehetőségre.

Az *Authorized users* (Jogosult felhasználók) listában a következőket is megteheti:

- Kattintson az *Edit* (Szerkesztés) lehetőségre a felhasználói azonosító adatok szerkesztéséhez.
- Kattintson a *Shares* (Megosztások) lehetőségre a felhasználó által hozzáférhető megosztások módosításához.
- Kattintson a *Delete* (Törlés) lehetőségre egy felhasználói fiók törléséhez.

Hozzáférés a megosztott mappákhoz

A megosztott mappák eléréséhez a Linksys Smart Wi-Fi segítségével kattintson a *Smart Wi-Fi Tools* (Okos Wi-Fi eszközök) alatt kattintson az *External Storage* (Külső tárhely) lehetőségre.

A *Status* (Állapot) lapról jegyezze le a *Secure Folder Access is ON* (Védett mappahozzáférés bekapcsolva) alatt található mező adatait. Ez lesz az a cím, amelyen keresztül hozzáférhet a megosztott mappákhoz egy fájlkezelő program segítségével.

Írja be a hozzáférési címet a fájlkezelőbe.

Tipp – *Általában a számítógép fájlkezelőjét végigböngészve is meg lehet keresni a mappát.*

Adja meg a fiókjához tartozó felhasználónevet és jelszót. A meghajtó tartalma (a fájlok és a mappák) megjelenik egy ablakban.

A fájlkezelővel megnyithatja, másolhatja vagy megtekintheti a mappa tartalmát.

Tippek – *A fájlkezelők többféle módon jelenítik meg a tartalmat, de általában a megszokott műveletekkel navigálhat a mappák között:*

- *Kattintson vagy kattintson duplán egy mappa nevére, hogy megnyissa azt.*
- *Kattintson, kattintson duplán vagy kattintson a jobb gombbal egy fájl megnyitásához, másolásához vagy megtekintéséhez.*

Húzzon egy fájlt egy másik ablakból és helyezze a megosztott mappába a megosztott mappába történő másoláshoz. (A megosztott mappába történő másoláshoz a fiókjának írásjoggal kell rendelkeznie.)

A router beállítása médiakiszolgálóként

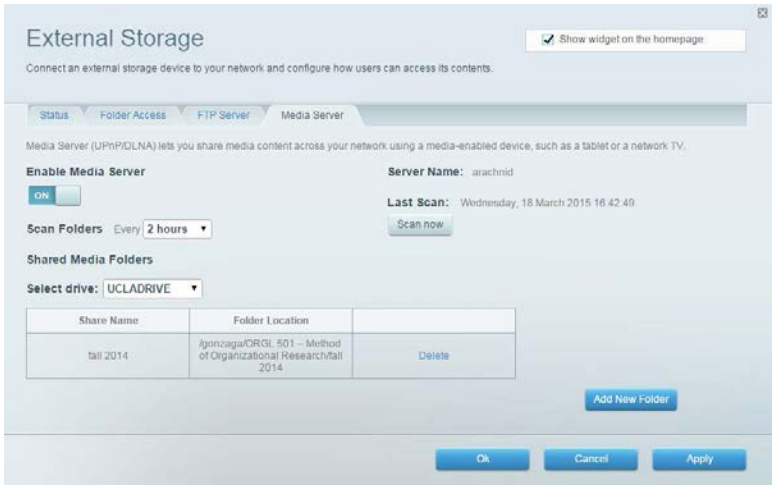
Egy médiakiszolgálóval az egész hálózatán megoszthat médiatartalmakat. A router médiakiszolgálóként működhet, ha USB-meghajtója van és Ön UPnP AV (Audió és Videó) vagy DLNA (Digital Living Network Alliance) eszközökkel rendelkezik otthonában. Ilyen, UPnP AV-engedélyező eszköz például a digitális médialejátszók, játékkonzolok beépített médialejátszóval és digitális képkeretek.

Példa: Rendelkezik egy digitális médiaátalakítóval, amely tartalmat küld a szórakoztató rendszernek. Amennyiben a router médiakiszolgálónak lett beállítva, a digitális médiaátalakító el tudja érni a routerhez csatlakoztatott USB-meghajtót.

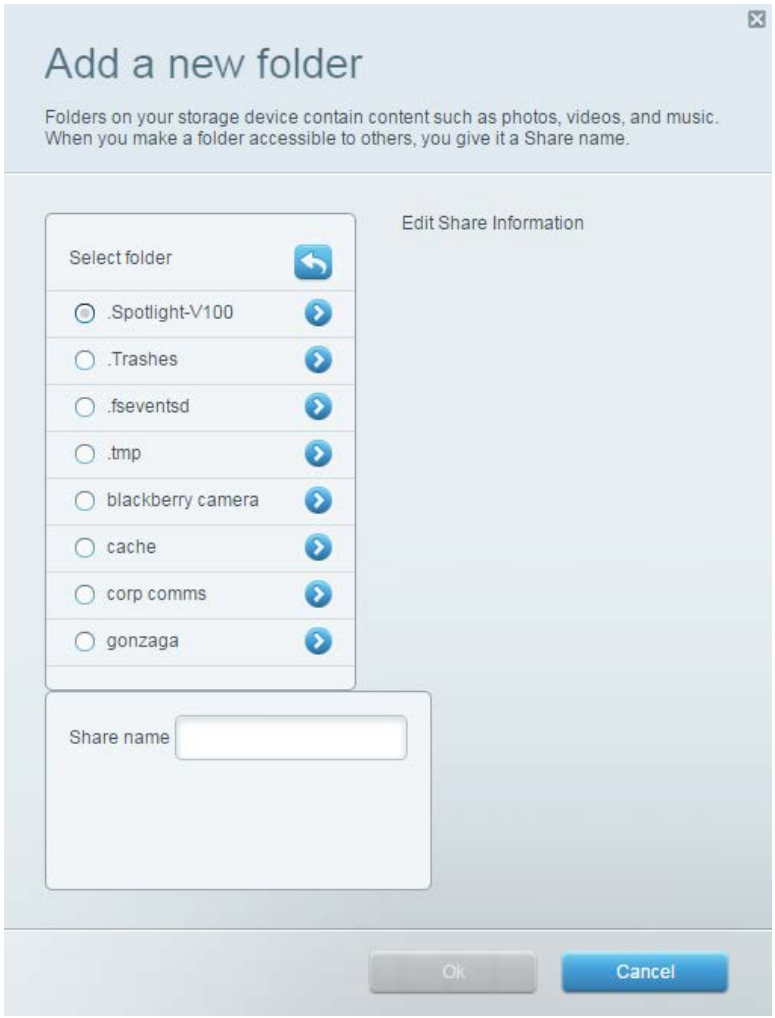
Beállíthatja, hogy mely mappákat használjon a médiakiszolgáló, hozzáadhat illetve törölhet mappákat, és beállíthatja, hogy milyen gyakran keressen a rendszer új tartalmat a mappákban.

A router beállítása médiakiszolgálóként:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz” szakaszt a 10. oldalon.)
2. Kattintson a *External Storage* (külső tároló) lehetőségre a *Smart Wi-Fi Tools* (Okos Wi-Fi eszközök) alatt. A *External Storage* (külső tároló) képernyő megnyílik.
3. Kattintson a *Media Server* (Médiakiszolgáló) lapra.



4. Kattintson a *Enable Media Server* (Médiakiszolgáló engedélyezése) kapcsolóra a bekapcsoláshoz.
5. Kattintson az **Add New Folder** (Új mappa hozzáadása) gombra. Megjelenik az *Add a new folder* (Új mappa hozzáadása) képernyő.



6. Válassza ki a megosztani kívánt mappát.
7. Az almappák megtekintéséhez kattintson a mappa neve mellett található gombra.
8. A szülőmappába való visszatéréshez kattintson a lista tetején található gombra.

Tippek – *A megosztási név automatikusan átváltozik a kiválasztott mappa nevére. Egyszerre csak egy mappát választhat ki.*

9. Kattintson az **Ok** vagy az **Apply** (OK vagy Alkalmaz) gombra újból a változtatások elmentéséhez.

UPnP eszközének csatlakoztatása a médiakiszolgálóhoz

Miután beállította a routere médiakiszolgálását, csatlakoztatnia kell egy UPnP-kompatibilis eszközt (például UPnP-kompatibilis játékkonzolt vagy digitális médialejátszót) a hálózathoz, hogy lejátszhassa a médiakiszolgáló tartalmát.

Egy UPnP eszköz csatlakoztatás a router médiakiszolgálójához:

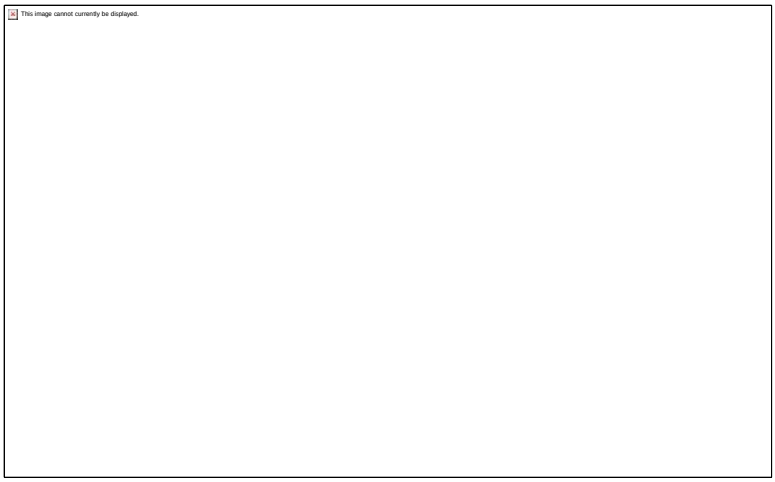
1. Csatlakoztassa UPnP eszközét az otthoni hálózathoz vezetéken (Ethernet kábel) vagy vezeték nélküli hálózaton keresztül. Ha vezeték nélkül csatlakozik, ismernie kell a hálózata nevét és jelszavát. Tekintse meg az eszköze dokumentációját további segítségért.
2. Az UPnP eszközén változtassa meg a média forrását a routerén beállított médiakiszolgáló nevére. (Tekintse meg a „A router beállítása médiakiszolgálóként" részt a 30. oldalon.)
3. Tekintse meg az UPnP eszközének dokumentációját az eszköz médialejátszásával kapcsolatos további segítségért.

Tároló távoli elérése

Miután eléri a router FTP (File Transfer Protocol) kiszolgálót, hozzá tud férni a csatlakoztatott meghajtó fájljaihoz bárhonnan egy webböngésző vagy egy FTP szoftver segítségével.

Az FTP-kiszolgáló beállítása

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. Kattintson a *External Storage* (külső tároló) lehetőségre a *Smart Wi-Fi Tools* (Okos Wi-Fi eszközök) alatt. A *External Storage* (külső tároló) képernyő megnyílik.
3. Kattintson az *FTP Server* (FTP-kiszolgáló) lapra.



4. Kattintson az *Enable FTP Server* (FTP-kiszolgáló engedélyezése) kapcsolóra a bekapcsoláshoz.

5. Ajánlott az alapértelmezett adatok megtartása az *FTP Port* és *Encoding* (Kódolás) beállításoknál, kivéve ha haladó felhasználó és oka van megváltoztatni azokat.
6. Kattintson az **Ok** vagy az **Apply** (Alkalmaz) gombra.
7. Kattintson az *Status* (Állapot) lapra.
8. Jegyezze le az *FTP Server* (FTP-kiszolgáló) alatti dobozban található információt. Ez az az információ, amelyre szüksége lesz a csatlakoztatott tároló távoli eléréséhez.
9. Győződjön meg arról, hogy *Secure Folder Access* (Biztonságos Mappahozzáférés) beállítást használ az FTP-vel. Ha nem biztonságos, az internetes felhasználók hozzáadhatnak és törölhetnek fájlokat a meghajtóról.

Egy csatlakoztatott tároló elérése webböngészővel:

1. Nyisson meg egy webböngészőt.
2. A böngésző cím- vagy URL-mezőjébe írja be a fent leírt *Status* (Állapot) lapon szereplő címet, amely így kezdődik: ftp://... Ha DDNS (Dynamic Domain Name Service) szolgáltatással rendelkezik, a router tartománynevét is használhatja.
3. Adja meg a felhasználónevét és a jelszavát. Ez ugyanaz a felhasználónév és jelszó, amely a megosztott mappák Authorized users (Engedélyezett felhasználók) listán szerepelnek. A „Jogosult felhasználók és megosztott mappák beállítása" részt tekintse meg a 26. oldalon. A meghajtó tartalma (a fájlok és a mappák) megjelenik egy böngészőablakban.
4. Kattintson egy fájlra a számítógépére történő letöltéshez, vagy kattintson és húzza a fájlt a számítógépének fájlkezelőjéről a böngészőablakba a fájl felöltéséhez (ha olvasási és írásjoggal rendelkezik).

Egy csatlakoztatott tároló elérése FTP-kliens szoftverrel:

1. Futtassa az FTP-kliens szoftvert.
2. Tekintse meg a szoftver súgóját az következő információval rendelkező FTP-oldalhoz történő csatlakozással kapcsolatosan:
    a. A fent, a *Status* (Állapot) lapon leírt cím, amely így kezdődik: ftp://... Ha DDNS (Dynamic Domain Name Service) szolgáltatással rendelkezik, a router tartománynevét is használhatja.
    b. Ez az a felhasználónév és jelszó, amely a megosztott mappák Authorized users (Engedélyezett felhasználók) listán szerepelnek. A „Jogosult felhasználók és megosztott mappák beállítása" részt tekintse meg a 26. oldalon.
    c. A port és kódolás amelyet az FTP-kiszolgáló beállításánál került megadásra (általában a 21-es port és UTF-8 kódolás)
3. Tekintse meg a szoftvere súgóját, hogy megtudja, hogyan tölthet le illetve fel fájlokat.

Tippek – *Az FTP szoftver és webböngészők többféle módon jelenítik meg a tartalmat, de általában a megszokott műveletekkel navigálhat az FTP mappák között:*

- *Kattintson egy mappa nevére, hogy megnyissa azt.*

- *Kattintson a dupla pontra (..) vagy a Up to a higher level directory (Magasabb szintre lépés) lehetőségre egy szülőmappa megnyitásához.*
- *Kattintson, vagy kattintson a jobb gombbal egy fájl letöltéséhez vagy megtekintéséhez.*
- *Húzzon át egy fájlt egy másik ablakból és helyezze el az FTP ablakban a feltöltéshez. (Egy fájl feltöltéséhez a fiókjának írásjoggal kell rendelkeznie.)*

Beállítás: Speciális

A router manuális telepítése

Bár a Linksys Smart Wi-Fi varázsló a legegyszerűbb módja a router beállításnak és karbantartásnak, haladó felhasználók manuálisan is beállíthatják routerüket. Legyen óvatos amikor változtatásokat eszközöl ennél a módszernél.

A router manuális beállítása kábel segítségével

- A router csatlakoztatása
- Egy Ethernet kábel csatlakoztatása a számítógéphez és egy hozzáférhető számú Ethernet (kék) porthoz router hátoldalán.
- Egy webböngészőbe írja be a linksyssmartwifi.com címet.
- Kattintson a *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Elolvastam és elfogadom a szoftver használatának licencfeltételeit) lehetőségre, olvassa el a licencfeltételeket, majd kattintson a jelölőnégyzetre.
- Válassza ki a */want to skip Setup and configure my router manually* (Kihagyom és manuálisan állítom be a routert) lehetőséget, és kattintson a **Next** (Következő) gombra. (Ha nincsen internetkapcsolata, kattintson a **Login** (Bejelentkezés) lehetőségre a következő oldal jobb alsó részében és írja be az „admin" szöveget az *Access Router* (Router hozzáférési mezője) mezőbe.

A router manuális beállítása vezeték nélkül

- Csatlakoztassa a routert és egy Ethernet-kábellel kösse össze a modemet a router hátulján található INTERNET porttal.
- Győződjön meg róla, hogy a számítógépének vezeték nélküli hálózatra való csatlakozása be van kapcsolva.
- Csatlakozzon a routerhez mellékelt Gyors kezdő útmutatóban feltüntetett biztonságos vezeték nélküli névvel. (A hálózat nevét és jelszavát később módosíthatja.) Ha segítségre van szüksége a hálózatra csatlakozáshoz, tekintse meg az adott eszköz dokumentációját.
- Egy webböngészőbe írja be a linksyssmartwifi.com címet.
- Kattintson a *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Elolvastam és elfogadom a szoftver használatának licencfeltételeit) lehetőségre, olvassa el a licencfeltételeket, majd kattintson a jelölőnégyzetre.
- Válassza ki a *I want to skip Setup and configure my router manually* (Kihagyom és manuálisan állítom be a routert) lehetőséget, és kattintson a **Next** (Következő) gombra. (Ha nincsen internetkapcsolata, kattintson a **Login** (Bejelentkezés) lehetőségre a következő oldal jobb alsó részében és írja be az „admin" szöveget az *Access Router* (Router hozzáférési mezője) mezőbe.

- Ha Linksys Smart Wi-Fi fiókkal rendelkezik, adja meg azonosító adatait. Hozzon létre egy felhasználót ha még nem tette meg. Kattintson a **Sign In** (Bejelentkezés) lehetőségre.
- Adja meg a router adminisztrátor jelszavát. Az alapértelmezett jelszó „admin". Kattintson a **Login** (Bejelentkezés) lehetőségre és konfigurálja a router beállításait.

Miután befejezte a beállítások változtatásait, kattintson a**Save** (Mentés) lehetőségre és zárja be a böngészőablakot.

Tipp – *A beállítások leírásához, kattintson a Help (Súgó) lehetőségre a képernyő tetején.*

Az internetkapcsolat manuális telepítése

A beállítás futtatása konfigurálja az internetkapcsolatát. Azonban néhány ISP-nél (Internet Service Providers - Internetszolgáltatónál), különösen az Egyesült Államokon kívül, manuálisan kell beállítani internetkapcsolatát.

Alapvető internetkapcsolat-beállítások megadása

Csatlakozzon a routerhez és jelentkezzen be a „A router manuális telepítése" részben, ezen az oldalon leírtaknak megfelelően.

A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre. A *Connectivity* (Kapcsolat) oldal a *Basic* (Alapvető beállítások) lapot fogja megnyitni. Válassza ki az *Internet Settings* (Internetes beállítások) lapot.

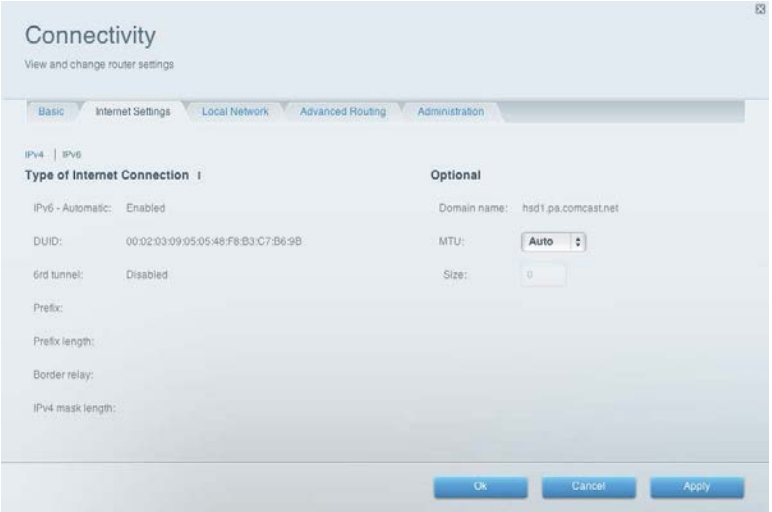
Az IPv6 internetkapcsolat beállításai

Az IPv6 egy új IP protokoll, amely egyszerűsített csomag fejrészeket használ és IPsec protokoll csomagot igényel. Továbbfejlesztett Mobil IP és számítástechnikai eszközök támogatással is rendelkezik.

Megjegyzés – *Routerének IPv6 internetkapcsolat beállításának használatához az internetszolgáltatójának is IPv6 szolgáltatással kell rendelkeznie. További információért ezzel a szolgáltatással kapcsolatban érdeklődjön internetszolgáltatójánál.*

Routerének IPv6 beállításának manuális konfigurálása:

1. Ethernet kábel segítségével csatlakoztassa az routert a számítógéphez.
2. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
3. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre. Megnyílik a *Connectivity* (Kapcsolat) oldal.
4. Kattintson a *Internet Settings* (Internetes beállítások) lapra, majd kattintson az *IPv6* lehetőségre.



5. Kattintson az *Edit* (Szerkesztés) lehetőségre.

Az alábbi beállításokat változtathatja meg:

- *IPv6-Automatic* (Automatikus IPv6) – Válassza az *Enabled* (Engedélyezve) lehetőséget az IPv6 beállítására az összes hálózat címzéshez.
- *DUID (device user ID - eszköz felhasználói azonosítója)* – A DHCP alkalmazza, a hálózati ügyfelek azonosítására.
- *6rd Tunnel*– Engedélyezi a routernek egy IPv6 IP-cím küldését IPv4 hálózatra. Ennek a lehetőségnek az engedélyezéséhez az *IPv6-Automatic* lehetőséget nem szabad kiválasztani. Ahhoz, hogy a router kezelni tudja a 6rd Tunnel beállításokat (mint az előtagok és címmaszkok), állítsa át a 6rd tunnel beállítást *Automatic* (Automatikusra). Válassza ki a *Manual* (Manuális) lehetőséget a beállítások manuális megváltoztatásához.
- *Prefix* (Előtag) – Adjon meg egy előtagcímet az internetszolgáltatója által megadott alagúthoz.
- *Prefix Length* (Előtag hossza)– Adjon meg egy előtag hosszt az internetszolgáltatója által megadott alagúthoz.
- *Border Relay* (Határérték relé) – Adjon meg egy határérték relét az internetszolgáltatója által megadott alagúthoz.
- *IPv4 mask length* (IPv4 maszk hossz) – Adjon meg egy IPv4 címmaszk hosszt az internetszolgáltatója által megadott alagúthoz.

Kattintson az **Apply** (Alkalmaz) vagy az **Ok** lehetőségre.

Több router társítása Linksys Smart Wi-Fi fiókjához

Egy további router társítása a Linksys Smart Wi-Fi fiókjához:

1. Futtassa a beállításokat a másik routeren. Miután a beállítás befejeződött, lehetősége lesz létrehozni egy új Linksys Smart Wi-Fi fiókot.

2. Ahelyett, hogy egy új fiókot hozna létre, kattintson a **Sign In** (Bejelentkezés) lehetőségre a képernyő alján.
3. Adja meg eredeti Linksys Smart Wi-Fi fiókjának felhasználónevét és jelszavát, és kattintson a **Sign In** (Bejelentkezés) lehetőségre. A router hozzáadódik Linksys Smart Wi-Fi fiókjához.

Az új router konfigurációhoz jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi rendszerbe, majd válassza ki a router SSID-jét (hálózati nevét) a képernyő tetején lévő legördülő menüből.

A kétsávos router minden lehetőségének kihasználása

A kétsávos routerek megvásárlása mögötti ok általában a magas minőségű videók folyamatos átviteléhez szükséges sávszélesség biztosítása. A felhasználó számára ugyanúgy követelmény, hogy a videó folyamatos átvitele ne szakadjon meg más hálózati tevékenység miatt. Ahhoz, hogy a lehető legtöbbet kihozza kétsávos routeréből, frissítenie kell vezeték nélküli klienseit és fel kell osztania a hálózati forgalmat.

Vezeték nélküli kliensek frissítése

Ha hálózati adapterei támogatják az örökölt vezeték nélküli hálózati szabványokat, mint például a 802.11b-t, fontolja meg Wireless-N (802.11n) hálózati adapterre történő frissítésüket. Wireless-B (802.11b) eszközök lelassíthatják a teljes vezeték nélküli hálózatot. A legjobb teljesítmény akkor érhető el, ha minden vezeték nélküli eszköze támogatja a Wireless-N-t. A Csak Wireless-N beállítást, mint Hálózati Módot az alábbi szerint alkalmazhatja.

Megjegyzés – *Ha Csak Wireless-N beállítást alkalmaz, ideiglenesen át kell állítani hálózati beállításait Kevert állapotra, hogy olyan vendégeknek is hozzáférést adhasson, akik nem használnak Wireless-N hálózatot.*

A forgalom megosztása

A multimédia vezeték nélküli teljesítményének növelésének legjobb módja a vezeték nélküli forgalom megosztása a router átviteli módjai között (rádiófrekvenciák tartományai). A routere támogatja a 2,4 GHz és 5 GHz átviteli módokat is, és a két módot külön vezeték nélküli hálózatként kezeli a forgalom kezelése érdekében.

A vezeték nélküli forgalom megosztásának leggyakoribb módja a 2,4 GHz-es átviteli mód használata alapvető internetes tevékenységek, mint például webböngészés, e-mailezés, letöltések kezelésére, míg az 5 GHz-es mód használata multimédia folyamatos átvitelére.

Habár a 2,4 GHz-es mód zsúfolt lehet a szomszédok vezeték nélküli forgalmának köszönhetően, olyan, időre nem érzékeny alapvető feladatok, mint például az e-mailezés ellátására megfelel. Bár a saját vezeték nélküli hálózatához csatlakozik, a levegőben tartózkodási időt ugyanúgy meg kell osztania a közelben lévő hálózatokkal. Az 5 GHz-es átviteli mód kevésbé zsúfolt, mint a 2,4 GHz-es mód, így ez ideális multimédia folyamatos átviteléhez. Az 5 GHz-es átviteli mód több elérhető csatornával rendelkezik, így itt nagyobb a valószínűsége, hogy rendelkezik saját, interferencia-mentes csatornával a saját vezeték nélküli hálózatához.

Alapértelmezetten a kétsávos routere ugyanazt a hálózatnevet használja a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es átviteli módhoz is. A forgalom felosztásának legegyszerűbb módja a vezeték nélküli hálózatok egyikének átnevezése. Egy elkülönült, leíró névvel egyszerűbb lesz a megfelelő hálózathoz csatlakozni.

Hálózat hozzáférésének vezérlése

Alapértelmezés szerint a beállítás WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2), ipar szerint szabványos biztonságot engedélyez.

Ha azt választja, hogy nem használja a router beépített biztonsági beállításait, MAC szűrés segítségével úgy is tudja vezérelni vezeték nélküli hálózatának hozzáféréseit. Minden hálózati eszköz rendelkezik egy egyedi, 12 számból álló MAC (Media Access Control) címmel. A MAC szűrő segítségével, csak ismert MAC-címeket, ennek megfelelően ismert eszközöket engedhet hálózatára. Ki is tilthat bizonyos MAC-címeket, hozzáférést nem adva hálózatához.

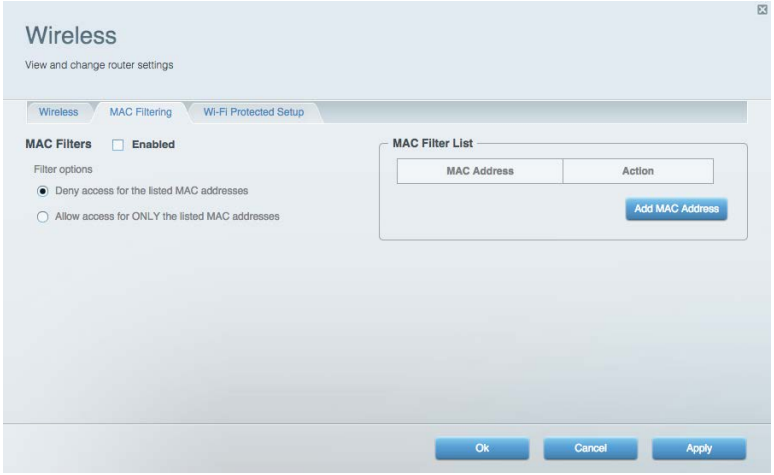
Tipp – *A MAC szűrés nem jelent erős biztonságot. A hálózat védelmének legjobb módja a router WPA2 biztonsági beállításainak használata.*

Példa: Mivel mindegyik MAC szűrő konfiguráció egyedi, ez az egyszerű példa bemutatja, hogyan állítson be MAC szűrést úgy, hogy csak egy eszközt engedélyezzen a hálózatán.

Tipp – *Egyszerűbb az Allow (Engedélyezés) választása, hogy csak ismert eszközöket engedélyezzen a hálózaton, mint a Deny(Letiltás) ismeretlen eszközök kitiltására.*

MAC szűrés beállítása csak egy engedélyezett eszköz számára:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Wireless* (Vezeték nélküli) lehetőségre. A *Wireless* (Vezeték nélküli) oldal nyílik meg.
3. Kattintson a *MAC Filtering* (MAC szűrés) lapra.

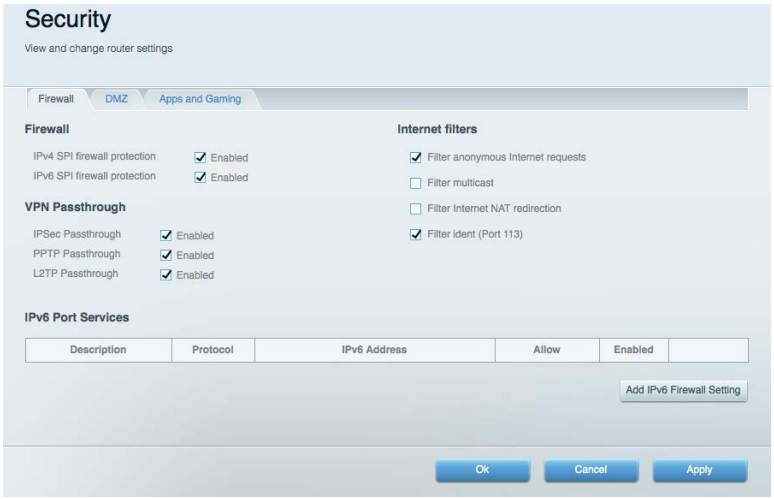


4. A *MAC szűrőknél* válassza az *Enabled* (Engedélyezés) lehetőséget.
5. Kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre amikor a folytatásra vonatkozó kérdést látja.
6. Állítsa be a *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (CSAK a listázott MAC-címek kapjanak hozzáférést) lehetőséget.
7. Kattintson az Add **MAC Address** (MAC-cím hozzáadása) lehetőségre. Adja meg a MAC-címet a *MAC Filter List* (MAC szűrő lista) listában és kattintson az **Apply** (Alkalmaz) lehetőségre.

A biztonság növelése a beépített tűzfal használatával

Alapértelmezés szerint a router tűzfal beállításai megfelelően működnek a legtöbb otthoni környezetben. Nem szükséges változtatásokat tennie. Az SPI (Stateful Packet Inspection - állapotfüggő csomagfelügyelet) tűzfal alapértelmezetten engedélyezve van, és névtelen internetes kérések illetve IDENT kérések kerülnek szűrésre. Minden webszűrő le van tiltva, mert engedélyezésük problémákat okozhatnak olyan oldalakon, amelyek ActiveX vezérlővel, Javával vagy sütikkel működnek.

Ha úgy dönt, hogy megváltoztatja a tűzfal beállításokat, jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi rendszerbe. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.) A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Security* (Biztonság) lehetőségre. A *Security* (Biztonság) oldal fog megnyílni a *Firewall* (Tűzfal) lapon.



Az alábbi beállításokat változtathatja meg:

Firewall (Tűzfal)

- *SPI firewall protection* (SPI tűzfalvédelem) – Védi helyi hálózatát az internetes fenyegetésektől. Ez a lehetőség alapbeállításban engedélyezve van. Ez a beállítás további IPv6 és IPv4 lehetőségekre van bontva, így ezeket külön lehet kezelni.

  Vigyázat – *A hálózatának védelmének érdekében érdemes ezt a beállítást engedélyezve hagynia.*

VPN Passthrough (VPN-áteresztés):

- *IPSec Passthrough* (IPSec-áteresztés) – Az IPSec (Internet Protocol Security, IP-biztonság) olyan protokollkészlet, amellyel az IP-rétegen biztonságosan vihetők át adatcsomagok. A VPN kliensek a helyi hálózaton IPSec VPN alagutat hozhatnak létre a routeren keresztül. Ez a lehetőség alapbeállításban engedélyezve van.
- *PPTP Passthrough* (PPTP-áteresztés) – Az PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) engedélyezi a PPP (Pont-pont protokoll) alagutazását az IP hálózaton. A VPN kliensek a helyi hálózaton PPTP VPN alagutat hozhatnak létre a routeren keresztül. Ez a lehetőség alapbeállításban engedélyezve van.
- *L2TP Passthrough* (L2TP-áteresztés) – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) pont-pont munkameneteket engedélyez az interneten a 2-es rétegszinten. A VPN kliensek a helyi hálózaton L2TP VPN alagutat hozhatnak létre a routeren keresztül. Ez a lehetőség alapbeállításban engedélyezve van.

Internet filters (Internet szűrők):

- *Filter anonymous Internet requests* (Névtelen internetkérések szűrése) – Ez a szűrő blokkolja az ismeretlen forrásból érkező internetes kéréseket, mint például a ping kéréseket. Ez a lehetőség alapbeállításban engedélyezve van.
- *Filter multicast* (Csoportos küldés szűrése) – A csoportos küldés segítségével egy egyszerű üzenetet küldhet a hálózatán belül egyszerre több címzettnek. Válassza ezt a lehetőséget, ha blokkolni kívánja a csoportküldést. Ez a lehetőség alapbeállításban le van tiltva.
- *Filter Internet NAT redirection* (Internet NAT átirányításának szűrése) – Ez a szűrő megakadályozza, hogy egy helyi számítógép egy URL-t vagy internetes IP-címet használjon a helyi kiszolgálóhoz történő hozzáféréshez. Válassza ki ezt a lehetőséget a szűrő engedélyezéséhez. Ez a lehetőség alapbeállításban le van tiltva. Néhány router típuson ez a beállítás csak az IPv4 internetre vonatkozik.
- *Filter ident (Port 133)* (Azonosító szűrése (Port 133))– Ez a szűrő megakadályozza, hogy az internet más eszközei leolvashassák a 133-as portot. Ez a lehetőség alapbeállításban engedélyezve van.

Tipp – *A beállítások leírásához, kattintson a Help (Súgó) lehetőségre a képernyő tetején.*

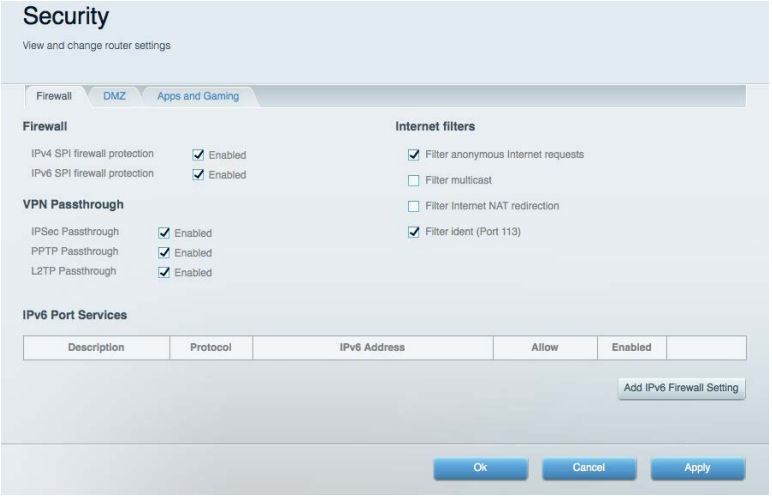
Az IPv6 tűzfal beállításainak megváltoztatása

Az IPv6 tűzfal engedélyezi az IPv6 port alkalmazásokra vonatkozó szolgáltatások testreszabását. Mikor a felhasználótól a megadott típusú kérelem megérkezik az interneten át, akkor a router a kérelmet egyenesen a megfelelő számítógéphez továbbítja.

Megjegyzés – *Routerének IPv6 internetkapcsolat beállításának használatához az internetszolgáltatójának is IPv6 szolgáltatással kell rendelkeznie. További információért ezzel a szolgáltatással kapcsolatban érdeklődjön internetszolgáltatójánál.*

Az IPv6 tűzfal beállításainak megváltoztatásához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Security* (Biztonság) lehetőségre. A *Security* (Biztonság) oldal fog megnyílni a *Firewall* (Tűzfal) lapon.



3. Kattintson az **Add IPv6 Firewall Setting** (IPv6 tűzfal beállítás hozzáadása) lehetőségre

   Az alábbi beállításokat változtathatja meg:

   - *Description* (Leírás) – Írja be az alkalmazás leírását.
   - *Protocol* (Protokoll) – Válassza a TCP, az UDP vagy a Both (Mindkettő) (alapértelmezett) lehetőséget.
   - *IPv6 Address* (IPv6 cím) – Adja meg a forgalmat fogadó számítógép IPv6 címét.
   - *Allow* (Engedélyezés) – Válassza ki a fogadó forgalom által használt port(ok)at.
   - *Enabled* (Engedélyezve) – Válassza ki az IPv6 port alkalmazások engedélyezéséhez.
4. Kattintson a *Save* (Mentés) gombra. A lista frissülni fog az új beállításokkal.

Egy elmentett beállítás megváltoztatásához kattintson az *Edit* (Szerkesztés) lehetőségre a beállítás mellett.

Egy elmentett beállítás törléséhez kattintson a *Delete* (Törlés) lehetőségre a beállítás mellett.

Kattintson az **Apply** (Alkalmaz) lehetőségre mielőtt elhagyná az oldalt, hogy biztosan elmentse a változtatásokat.

A DHCP-kiszolgáló beállítása a routeren

A routere DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) kiszolgálóként is használható, ha automatikus IP-címet szeretne hozzárendelni a számítógépekhez vagy eszközökhöz a hálózatán. A DHCP-kiszolgáló alapértelmezés szerint engedélyezve van. Ha már van egy DHCP-kiszolgálója a hálózaton, illetve ha nem szeretné routerét DHCP-kiszolgálóként használni, tiltsa le ezt a beállítást.

A router DHCP-kiszolgáló beállításának konfigurálásához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre.
3. Kattintson a *Local Network* (Helyi hálózat) lapra.

A DHCP-kiszolgáló letiltásához, vegye ki a jelölést az *Enabled* (Engedélyezve) jelölőnégyzetből.

Hagyja az *Enabled* (Engedélyezve) jelölőnégyzetet kiválasztva, hogy szerkeszthesse a következő beállításokat:

- *Kezdő IP-cím*
- *Felhasználók maximális száma*
- *IP címtartomány (nem szerkeszthető)*
- *Kliens bérleti idő*
- *Statikus DNS értékek*
- *WINS*

Kattintson az **Apply** (Alkalmaz) gombra.

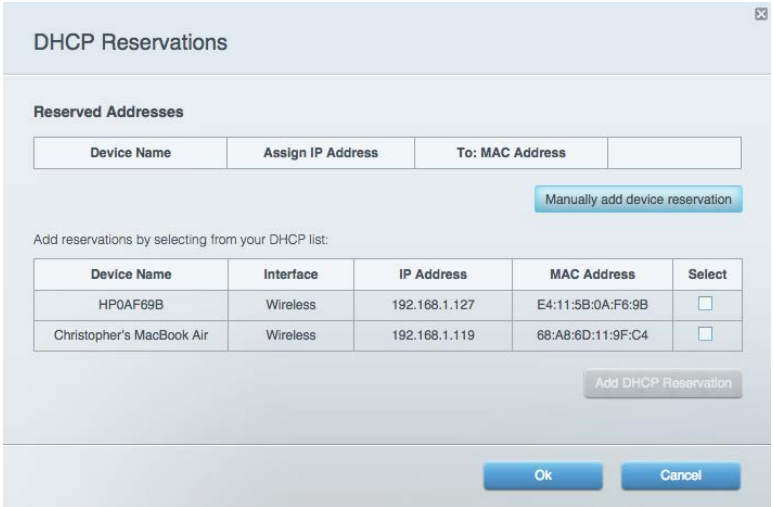
DHCP-lefoglalások beállítása

A DHCP-lefoglalásokkal egyedi, fix IP-címeket rendelhet egyes eszközeihez a hálózatán. Fix IP-címek hozzárendelése jó módja az olyan eszközök kezelésére, mint a nyomtató-kiszolgálók, webkamerák, hálózati nyomtatók és játékkonzolok. Egy fix IP-cím ugyancsak javasolt akkor, ha port továbbító eszközök szeretne használni, amelyeknek bejövő forgalmat kell fogadniuk az internetről („Port továbbításának beállítása" rész a 60. oldalon).

A DHCP-lefoglalásokk beállításához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)

2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre.
3. Kattintson a *Local Network* (Helyi hálózat) fülre, és kattintson a *DHCP Reservations* (DHCP-lefoglalások) lehetőségre. Megnyílik a *DHCP Reservations* lista, amely a csatlakoztatott hálózati eszközöket és a DHCP-lefoglalásokat tartalmazza.



4. Kattintson a *Select* (Kiválasztás) jelölőnégyzetre a megőrizni kívánt eszköz mellett, és kattintson a **Add DHCP Reservation** (DHCP-lefoglalás hozzáadása) lehetőségre.
5. Kattintson az *Edit* (Szerkesztés) lehetőségre a lefoglalás részleteinek megváltoztatásához, vagy kattintson a *Delete* (Törlés) lehetőségre a lefoglalás törléséhez.
6. Kattintson az **Ok** gombra.

Tipp – *A mezők leírásához kattintson a Help (Súgó) lehetőségre a képernyő tetején.*

Hozzáférés a hálózathoz az internetről

Ha távolról szeretne hozzáférni a routerhez csatlakoztatott meghajtóhoz, vagy szeretné megtekinteni egy, az otthoni hálózatban található webkamera képét, egy egyszerű módszere van szükség a hálózat címének beírására a webböngészőbe.

Egy DDNS (Dynamic Domain Name System) szolgáltatóval együttműködve a router DDNS funkciója lehetővé egy tartománynév beállítását a hálózathoz, amelynek használatával könnyedén megtalálhatja a hálózatot az interneten. Ha az internetszolgáltató megváltoztatja a hálózat IP-címét (ami gyakran megtörténhet), a DDNS szolgáltató észleli a cím megváltozását és az új címre irányítja a tartománynevet.

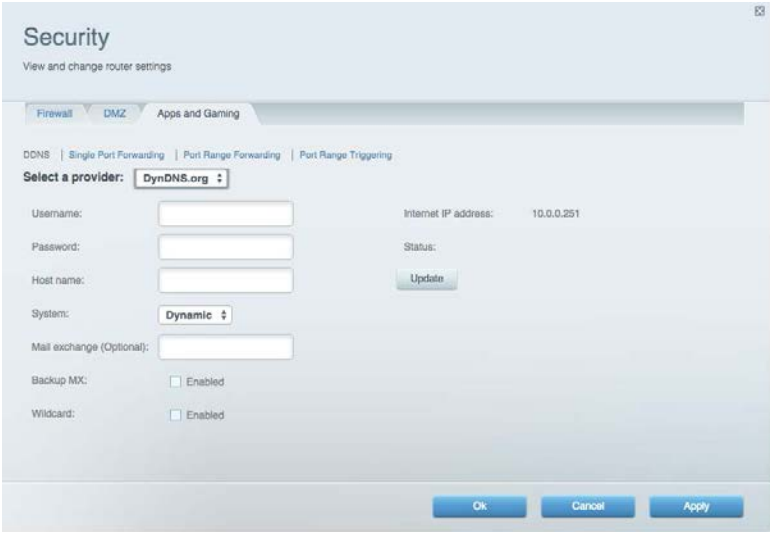
Tipp – *Mielőtt beállítja a DDNS-t a routerben, regisztrálnia kell egy, a router által támogatott DDNS-szolgáltatónál a DDNS-szolgáltatásra.*

A DDNS beállítása:

1. Regisztráljon a DDNS-szolgáltatásra a www.dyndns.org címen.

   Megjegyzés – *Jegyezze le a DDNS-szolgáltatótól kapott összes információt.*

2. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
3. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Security* (Biztonság) lehetőségre, majd kattintson a *Apps and Gaming* (Alkalmazások és játékok) lapra. Megnyílik a *DDNS* képernyő.
4. A *DDNS* fejléc alatt a Select a provider (Szolgáltató kiválasztása) legördülő menüből válassza ki a DDNS-szolgáltatót.



5. Töltse ki a mezőket a DDNS-szolgáltató által megadott információkkal, majd kattintson az **Ok** gombra.

A hálózat eléréséhez az internetről, írja be a DDNS-szolgáltató által megadott tartománynevet.

Egy hálózati eszköz eléréséhez az internetről:

1. Állítsa be a routert porttovábbítás használatára az eszközhöz (lásd a „Porttovábbítás beállítása" részt a 60. oldalon). Jegyezze fel az eszközhöz használt portszámot.
2. Írja be a hálózat tartománynevét, majd egy kettőspontot és a portszámot. Például, ha egy hálózati kamerát használ, és a DDNS-szolgáltatónál regisztrált tartománynév a HappyBunny.linksysnet.com, valamint az internetes kamera az 1024-es port használatára van beállítva, a következőt kell beírnia: HappyBunny.linksysnet.com:1024

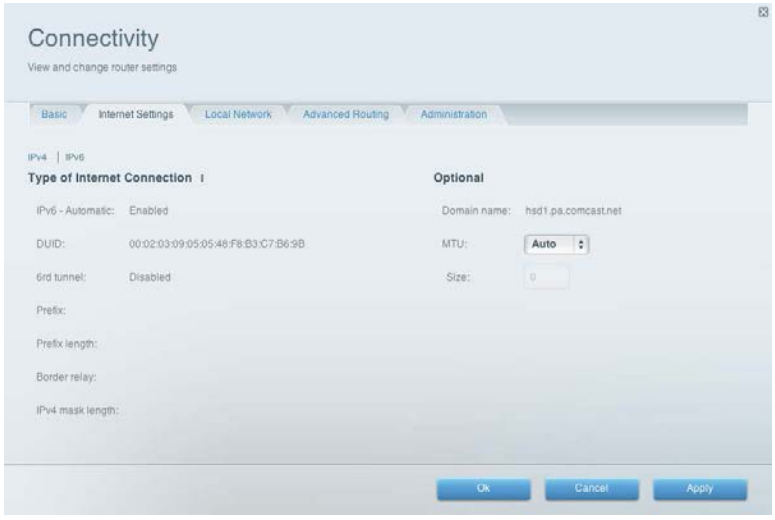
A MAC-cím másolása

Minden egyes hálózati eszköznek egyedi MAC-címe (Media Access Control) van bármelyik otthoni hálózatban. Egyes internetszolgáltatók regisztrálják a közvetlenül a modemhez kapcsolódó eszköz (általában ez egy router vagy egy számítógép) MAC-címét. Amennyiben az internetszolgáltató regisztrálta a számítógép MAC-címét, és nem szeretné újra regisztrálni a MAC-címet, lemásolhatja a címet (hozzárendelheti a korábbi eszköz regisztrált MAC-címét az új routerhez). Amennyiben annak a régi routernek a MAC-címét szeretné használni, amelyet az új routerrel helyettesít, először a régi router címét kell megtudnia, majd azt manuálisan beírnia az új routerbe.

Megjegyzés – *Sok internetszolgáltató, amely automatikusan dinamikus IP-címet biztosít, minden alkalommal visszaállítja a modemben tárolt MAC-címet, ha visszaállítja a modemet. Amennyiben első alkalommal telepíti a routert, állítsa vissza a modemet, mielőtt csatlakoztatná a routert a modemhez. A modem visszaállításához húzza ki annak tápellátását körülbelül egy percre, majd csatlakoztassa azt újra.*

Egy számítógép MAC-címének lemásolásához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz” szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre. Megnyílik a *Connectivity* (Kapcsolat) oldal.
3. Kattintson az *Internet Settings* (Internetes beállítások) lapra.



4. A *MAC Address Clone* (MAC-cím másolása) mellett kattintson az *Enabled* (Engedélyezve) lehetőségre.
5. Írja be a régi router 12 számjegyből álló MAC-címét, majd kattintson az **Ok** gombra.

A vállalati iroda elérése VPN segítségével

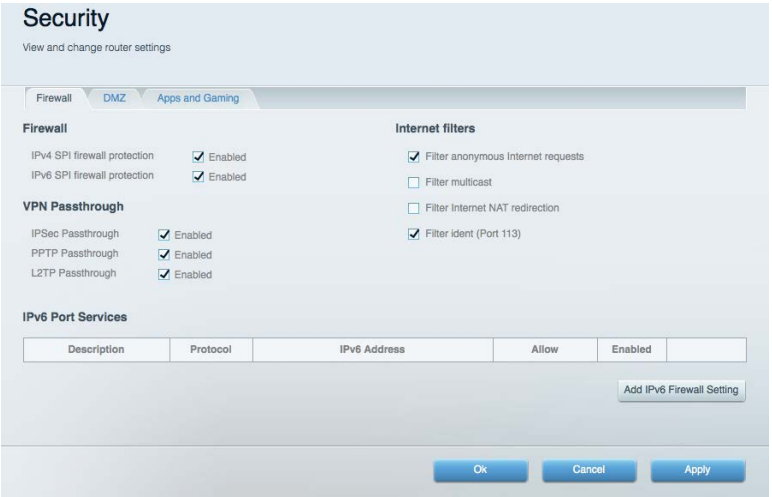
A VPN (Virtual Private Network) egy publikus hálózatot (például az internetet) használva biztonságos kommunikáció biztosít egy távoli számítógép és egy másik hálózat között. A vállalatok gyakran biztosítanak VPN-hozzáférést a hálózatukhoz, hogy a távoli irodákban vagy útközben lehetővé tegyék alkalmazottaiknak a munkát. A legtöbb vállalati VPN az internetet használja.

Egy tipikus VPN-hez a vállalat telepít egy VPN-átjárót a vállalati hálózatba. A távoli munkára jogosult alkalmazottak a munkáltató által biztosított VPN szoftverrel és biztonsági módszerekkel csatlakoznak a VPN-átjáróhoz az interneten keresztül. A biztonsági és a hitelesítési követelmények garantálják a biztonságos kapcsolatot és, hogy csak az arra jogosult felhasználók rendelkezzenek hozzáféréssel.

A router alapértelmezett VPN beállításai átengedik (engedélyezik) a leggyakrabban használt VPN protokollokat. Általában nincs szükség változtatásra.

A VPN-áteresztés beállításának megváltoztatásához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Security* (Biztonság) lehetőségre. A *Security* (Biztonság) oldal fog megnyílni a *Firewall* (Tűzfal) lapon.



3. Engedélyezze az összes beállítást, amelyet meg kíván változtatni.
    a. *IPSec Passthrough* (IPSec-áteresztés) – Az IPSec (Internet Protocol Security, IP-biztonság) olyan protokollkészlet, amellyel az IP-rétegen biztonságosan vihetők át adatcsomagok. A VPN kliensek a helyi hálózaton IPSec VPN alagutat hozhatnak létre a routeren keresztül. Ez a lehetőség alapbeállításban engedélyezve van.

b. *PPTP Passthrough* (PPTP-áteresztés) – Az PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) engedélyezi a PPP (Pont-pont protokoll) alagutazását az IP hálózaton. A VPN kliensek a helyi hálózaton PPTP VPN alagutat hozhatnak létre a routeren keresztül. Ez a lehetőség alapbeállításban engedélyezve van.

c. *L2TP Passthrough* (L2TP-áteresztés) – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) pont-pont munkameneteket engedélyez az interneten a 2-es rétegszinten. A VPN kliensek a helyi hálózaton L2TP VPN alagutat hozhatnak létre a routeren keresztül. Ez a lehetőség alapbeállításban engedélyezve van.

4. Kattintson az **Ok** gombra a változtatások elmentéséhez.

Router optimalizálása játékokhoz és hangátvitelhez

A router képes rangsorolni a hálózat és az internet közötti forgalmat. A médiatípusok rangsorolásával növelhető az olyan stabil kapcsolatot igénylő, valós idejű alkalmazások teljesítménye, mint például az online játékok, a VoIP hívások, a videók folyamatos átvitele és a videokonferenciák.

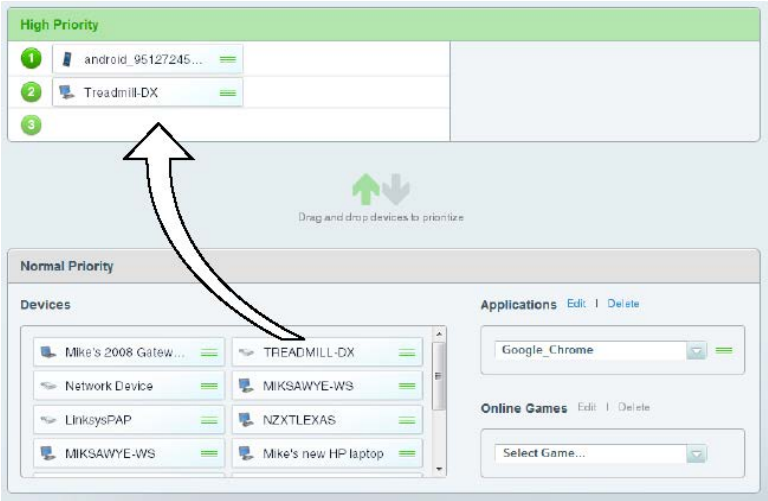
A rangsorolás beállítások csak az internetre feltöltött forgalomra vonatkoznak. A router nem tudja szabályozni a forgalom minőségét, miután az eléri az internetet.

Tipp – *További információért a router optimalizálásáról az online játékokhoz lásd a „Port továbbítása és aktiválása" részt a 59. oldalon.*

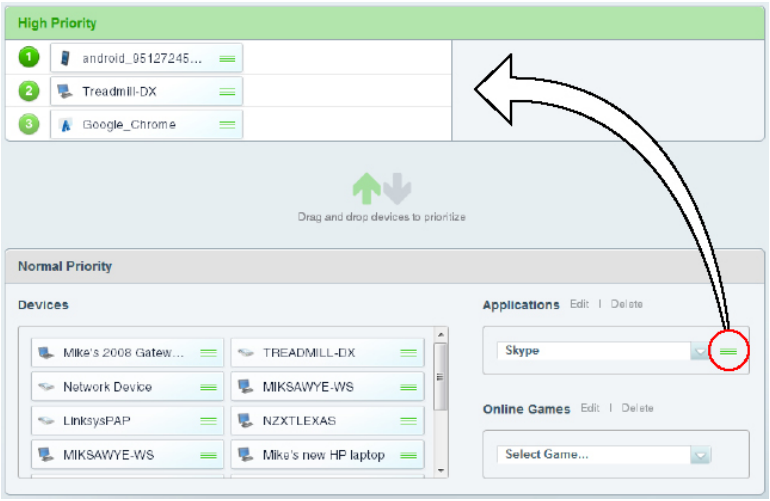
A médiatípusok rangsorolásának beállításához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi eszközök) menüpont alatt kattintson a *Media Prioritization* (Médiatípusok rangsorolása) menüpontra. Megnyílik a *Media Prioritization* (Médiatípusok rangsorolása) képernyő.
3. Kapcsolja on (be) állásba a *Prioritization* (rangsorolás) lehetőséget, ha ez még nem történt meg.

4. Húzza át a magas prioritású eszközöket a *Normal Priority* (Normál prioritás) listából a *High Priority* (Magas prioritás) listába.



5. Egy alkalmazás vagy játék rangsorolásához válassza ki annak nevét a legördülő menüben, majd a név melletti ikont húzza át a *High Priority* (Magas prioritás) listába.



6. Amennyiben az alkalmazás neve nincs a listában, a legördülő menü alján válassza ki az *Add a New Application…* (Új alkalmazás hozzáadása...) lehetőséget, és adja hozzá annak nevét.

   Tipp – *Amennyiben új alkalmazást vagy játékot szeretne hozzáadni, ismernie kell annak port- és protokolladatait (további segítségért tekintse meg az alkalmazás vagy játék dokumentációját).*

7. Kattintson a *Settings* (Beállítások) lehetőségre. Megnyílik a *Settings* (Beállítások) képernyő.

8. Állítsa be a maximális *Downstream Bandwidth* (lefelé irányuló sávszélesség) értéket. Amennyiben a router tényleges sávszélességénél kisebb sávszélességet állít be, az korlátozhatja a teljesítményt.
9. Kapcsolja be a *WMM Support* (Wi-Fi MultiMedia támogatás) lehetőséget, hogy segítse a forgalmi rangsorolást a WMM-kompatibilis eszközöknél.

   Tipp – *A WMM (Wi-Fi MultiMedia) támogatása egy vezeték nélküli funkció, amely az IEEE 802.11e szabványon alapul. A WMM a vezeték nélküli forgalom rangsorolásával javítja az audió, videó és hang alapú alkalmazások minőségét. A funkció működéséhez a hálózatban található vezeték nélküli ügyféleszközöknek WMM-kompatibilisnek kell lenniük.*

10. kapcsolja ki a *No Acknowledgement* (Nincs nyugtázás) lehetőséget, hogy a router újraküldje az adatokat, ha valamilyen hiba lépett fel.
11. Kattintson az **Ok** gombra.

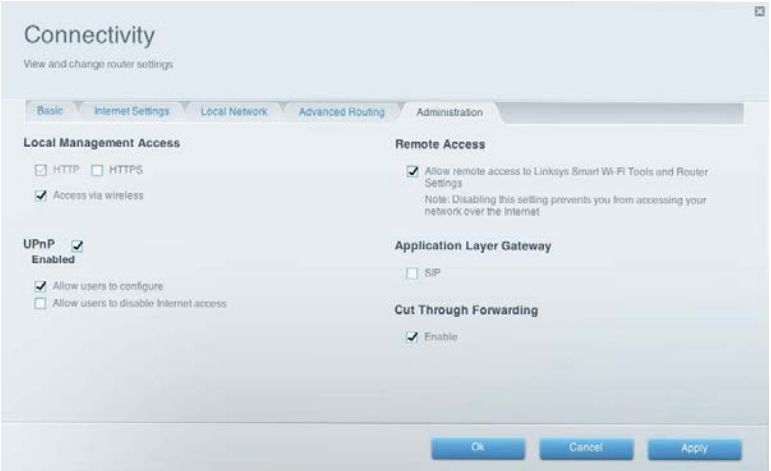
A Voice over IP engedélyezése a hálózatban

VoIP (Voice over Internet Protocol) egy olyan technológia, amely az internetet használja interfészként a telefonkommunikációhoz. A VoIP használatához szüksége van egy fiókra valamelyik VoIP-szolgáltatónál. A VoIP-szolgáltató általában egy a hálózatra csatlakozó telefonadaptert biztosít. Nem kell megváltoztatni az alapértelmezett beállításokat, ha nem használja a hálózatot telefonhívásokhoz.

Az Application Layer Gateway (alkalmazási réteg átjáró) SIP (Session Initiation Protocol) lehetővé teszi néhány, a VoIP-szolgáltatók által használt SIP csomag áthaladását a router tűzfalán.

A router beállításához VoIP-szolgáltatáshoz:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz” szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre, majd kattintson az *Administration* (Adminisztráció) lapra.



3. Amennyiben a VoIP-szolgáltatás SIP protokollt használ, az *Application Layer Gateway* (alkalmazási réteg átjáró) jelölje be a *SIP* jelölőnégyzetet.

VAGY

Törölje a SIP jelölőnégyzetet, ha a VoIP szolgáltatás más NAT (hálózati címfordító) bejárási megoldást használ, mint például STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) vagy ICE (Interactive Connectivity Establishment).

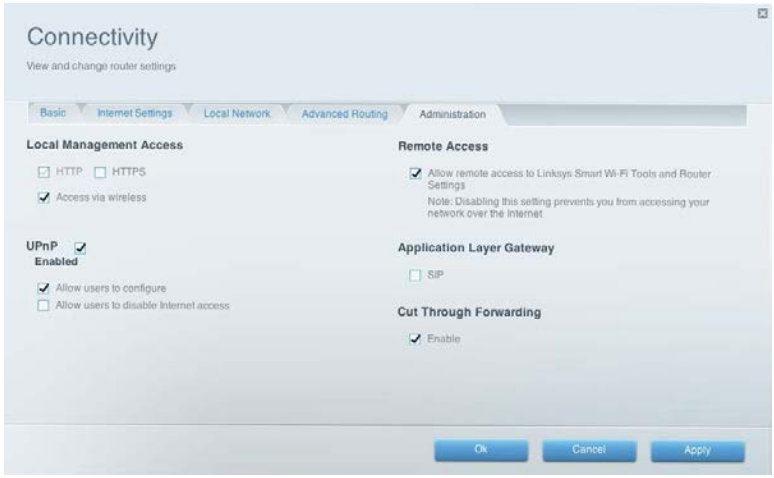
Megjegyzés – *Előfordulhat, hogy kapcsolatba kell lépnie a VoIP szolgáltatóval, hogy meghatározza az általuk használt NAT bejárási konfiguráció típusát.*

UPnP beállítása

Az UPnP (Universal Plug and Play) leehetővé teszi, hogy a hálózathoz csatlakoztatott eszközök felismerjék egymást és automatikusan hozzák létre a működő konfigurációt. Az UPnP-kompatibilis eszközök lehetnek webkamerák, online játékalkalmazások VoIP-eszközök. Az UPnP alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Az UPnP beállításához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre, majd kattintson az *Administration* (Adminisztráció) lapra.



3. Az UPnP használatához az *UPnP* mellett válassza ki az *Enabled* (engedélyezve) lehetőséget (ez az alapértelmezett).
4. A router beállításainak megváltoztatásához UPnP használata közben válassza az *Allow Users to Configure* (Felhasználói beállítás engedélyezése) lehetőséget.

5. Annak érdekében, hogy megakadályozza a helyi hálózati felhasználókat az internetkapcsolat letiltásában UPnP segítségével, törölje ki az *Allow users to disable Internet access* (Internet-hozzáférés letiltásának engedélyezése a felhasználók számára) jelölőnégyzetet.
6. Kattintson az **Ok** gombra.

A router használata hozzáférési pontként

Amennyiben nagy területet szeretne lefedni vezeték nélküli jellel, vagy interferencia miatt gyenge a jel az otthona bizonyos részein, használhatja a routert a régi router vezeték nélküli hálózatának hatótávolságának kiterjesztésére.

Az új router beállításához hozzáférési pontként:

1. A hálózati kábellel kösse össze a router Internet portját a modemhez kapcsolódó router Ethernet vagy LAN portával.
2. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
3. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre, majd kattintson az *Internet Settings* (Internetes beállítások) lapra.
4. Kattintson az *IPv4* lehetőségre.
5. A *Type of Internet Connection* (Internetkapcsolat típusa) opciónál válassza a *Bridge Mode* (Áthidaló mód) lehetőséget.
6. Kattintson az *Obtain an IPv4 address automatically* (IPv4-cím automatikus beszerzése) lehetőségre, majd az **Ok** gombra. Az új router LAN IP-címét az a router fogja megadni, amelyik a modemhez kapcsolódik.

A régi routert is használhatja a vezeték nélküli hálózat hatótávolságának növelésére. Ez egy bonyolult eljárás, és azt feltételezi, hogy rendelkezik hálózati ismeretekkel.

Tipp – *Ellenőrizze a régi router dokumentációját. Néhány routermárka tartalmaz külső kapcsolót vagy szoftveres lehetőséget a router hozzáférési ponttá alakítására. Ha ezek közül bármelyik rendelkezésre áll, kövesse a régi router utasításait annak hozzáférési ponttá alakításához.*

Fel kell jegyeznie az új router beállításait és ezek közül néhányat be kell állítani a régi routeren, hogy az hozzáférési pontként működjön.

Az új router beállításainak megtekintéséhez:

1. Az új routernek mindenképpen csatlakoznia kell az internethez.
2. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
3. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Wireless* (Vezeték nélküli) lehetőségre. jegyezze fel a Network name (SSID) (hálózati név), Password (jelszó), Security mode (biztonsági mód) és Channel (csatorna) beállításokat.

4. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre, majd kattintson az *Local Network* (Helyi hálózat) lapra. Jegyezze fel a DHCP server (DHCP-kiszolgáló) IP-címtartományát (alapértelmezés szerint 192.168.1.100 – 192.168.1.149).

A régi router beállításához hozzáférési pontként:

1. A régi routerhez kapcsolódó számítógéppel jelentkezzen be a böngészőalapú felügyeleti rendszerbe.

   Megjegyzés – *Minden alább leírt lépés után mentse el a változtatásokat az* **Apply** *(Alkalmaz) gombra kattintva.*

2. Nyissa meg a helyi hálózat (LAN) beállítási oldalát.
3. A Router IP address (Router IP-címe) mezőbe írja be az új router LAN hálózatának egyik nem használt IP-címet.

   Példa: Az új router IP-címe 192.168.1.1, tehát a 192.168.1.0 hálózatból kell egy IP-címet választania. Bármilyen címet választhat a 192.168.1.2 és 192.168.1.254 közötti tartományból. Ki kell hagynia azokat a címeket a tartományból, amelyeket az új router DHCP-kiszolgálója fog használni (192.168.1.100 to 192.168.1.149). A 192.168.1.250 például biztonságos választás lehet. Jegyezze fel ezt az IP-címet, mert a jövőben ezzel kezelheti majd a régi routert.
4. A Subnet Mask (Alhálózati maszk) mezőbe írja be a „255.255.255.0" értéket vagy, ha elérhető, válassza ki az alhálózati maszkot a legördülő menüből.
5. Tiltsa le a DHCP-kiszolgálót a régi routeren. (Mivel a régi router hozzáférési pontként fog működni, és nem routerként, nem szeretné ha IP-címeket osztana ki. Csak egy aktív DHCP-kiszolgáló lehet a hálózatban, és annak az új routernek kell lennie.)

A vezeték nélküli hálózat újrakonfigurálásához a régi routeren:

1. Nyissa meg a vezeték nélküli hálózat beállítási oldalát.
2. Változtassa meg a hálózat nevét (SSID), hogy az megfeleljen az új hálózatnévnek. A megegyező hálózatnév és biztonsági beállítások lehetővé teszik, hogy zökkenőmentesen váltson az új és a régi router között.
3. Változtassa meg a biztonsági módot, hogy az megegyezzen az új router biztonsági módjával.
4. Változtassa meg a jelszót (néha ezt előmegosztott kulcsnak hívják) a régi routeren, hogy az megegyezzen az új router jelszavával.

5. Állítsa át a vezeték nélküli csatornát egy nem ütköző csatornára. Néhány gyártó rendelkezik Auto funkcióval a csatorna kiválasztására, amely automatikusan kiválasztja azt a vezeték nélküli csatornát, amely nem kerül interferenciába a közeli vezeték nélküli hálózatokkal. Amennyiben a régi router támogatja az Auto funkciót, válassza azt. Ellenkező esetben manuálisan kell kiválasztania a vezeték nélküli működési csatornát régi routeren. A 2,4 GHz-es vezeték nélküli spektrumban csak három egymást nem átfedő csatorna van: az 1-es, a 6-os és a 11-es. Válasszon egy olyan csatornát, amely nincs átfedésben az új router működési csatornájával.

   Példa: Az új router a 11-es csatornán működik, tehát állítsa be a régi routeren az 1-es vagy a 6-os csatornát.

6. Csatlakoztasson egy Ethernet hálózati kábelt a régi router egyik LAN/Ethernet portjához és az új router egyik Ethernet portjához.

   Vigyázat – *Ne csatlakoztassa a kábelt a régi router Internet portjához. Amennyiben így tesz, előfordulhat, hogy nem tudja a routert hozzáférési pontnak beállítani az aktuális hálózatban.*

A router elhelyezése egy már telepített router mögé

Sok oka lehet annak, hogy a routerét egy már telepített router mögé helyezze:

1. eset — Lehet, hogy olyan környezetben van, amely a főbérlő internetkapcsolatát minden bérlőjével megosztja. Ebben az esetben, a saját routerét a főbérlője routere mögé kell helyeznie, hogy létrehozhassa saját magánhálózatát, és elkülöníthesse hálózata számítógépeit az épület többi részétől.
2. eset — Egy irodai internetkapcsolatot oszt meg, és irányítani szeretné az internet-hozzáférést, vagy azt, hogy a beosztottjai milyen tartalmakat láthatnak.
3. eset — Egy már létező hálózaton növelni szeretné a hálózata tartományát vagy vezeték nélküli lehetőségeket szeretne hozzáadni.
4. eset — Kevésbé biztonságos hálózati eszközöket szeretne elkülöníteni a hálózat többi részétől.

A legtöbb esetben egyszerűen hozzáadhat egy routert egy meglévő vezeték nélküli hálózathoz a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatás futtatásával. Amennyiben az alábbi utasításokkal nem tud telepíteni egy másik routert, lásd a „Másik router hozzáadása az internetkapcsolat megosztására" részt a 55. oldalon vagy „A hálózat kibővítése vagy vezeték nélküli lehetőség hozzáadása" részt a 57. oldalon.

A routerét egy meglévő vezeték nélküli hálózathoz történő hozzáadáshoz:

1. Csatlakoztassa a routere internet portját a meglévő (felső) router vagy átjáró LAN/Ethernet portjához.

2. Csatlakozzon a routerhez mellékelt Gyors kezdő útmutatóban feltüntetett biztonságos vezeték nélküli névvel. (A hálózati név és a jelszó később módosítható az útválasztó beállításánál.) Ha segítségre van szüksége a hálózatra csatlakozáshoz, tekintse meg az adott eszköz dokumentációját. Megjegyzés: Az útválasztó beállításának befejezéséig nem lesz internet-hozzáférése.
3. Nyisson meg egy webböngészőt és kövesse az utasításokat az útválasztó beállításának befejezéséhez. Ha az utasítások
   nem jelennek meg a webböngészőben, írja be a linksyssmartwifi.com címet a címsorba.
4. A Linksys Smart Wi-Fi fiók beállításához a telepítés végén kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Megjegyzés – *A router beállítása során a rendszer küld Önnek egy ellenőrző e-mailt. Otthoni hálózatáról kattintson az e-mailben kapott linkre, hogy összekapcsolja routerét a Linksys Smart Wi-Fi fiókkal. Győződjön meg arról, hogy a hivatkozás egy támogatott webböngészőben nyílik meg, mint például az Internet Explorer 8 vagy újabb, Firefox 8 vagy újabb, Google Chrome 10 vagy újabb, illetve Safari 5 (Mac) vagy újabb.*

Másik router hozzáadásához az internetkapcsolat megosztására (a fenti 1. és 2. esetben):

Megjegyzés – *Ez egy bonyolult eljárás, és azt feltételezi, hogy rendelkezik hálózati ismeretekkel.*

1. Határozza meg a felső (irodai vagy épületi) hálózatának IP-címtartományát.

   A címtartomány meghatározása egy Windows számítógéppel.

   a. Csatlakoztassa számítógépét egy felső hálózati routerhez.
   b. Kattintson a Start (Indítás), Run (Futtatás) parancsra, írja be a CMD szöveget, majd kattintson az OK gombra. Megjelenik a parancsablak.
   c. Írja be, hogy „ipconfig”, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

      Tipp – *Bár számítógépe IP-címét többféleképpen meg tudja határozni, ez a módszer könnyű és viszonylag egyszerű.*

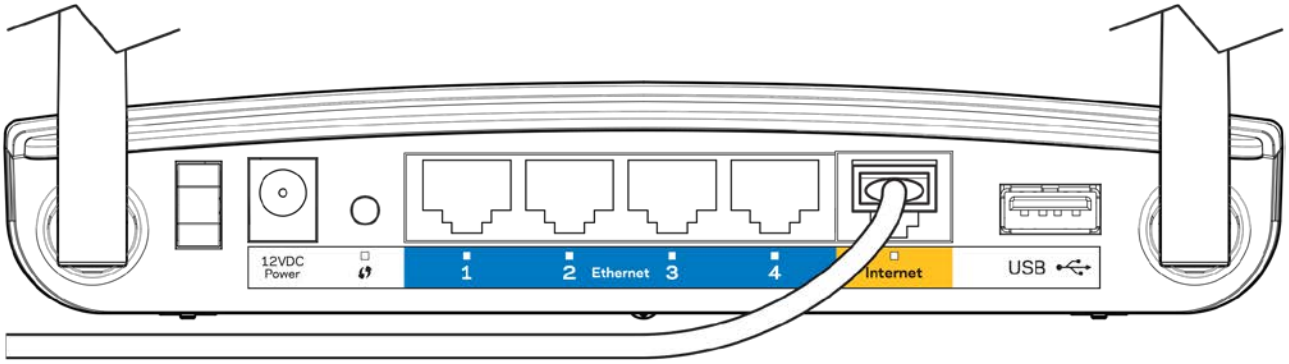
   d. Jegyezze fel az IP-címet. Ebben a példában az IP-cím 192.168.100.192 lesz.

   A címtartomány meghatározása egy Mac számítógéppel.

   a. Csatlakoztassa számítógépét egy felső hálózati routerhez.
   b. A dokkból kattintson a *System Preferences* (Rendszerbeállítások) lehetőségre, kattintson a *Network* (Hálózat), majd az *Ethernet* lehetőségre a bal oldali ablakban. A hálózati állapot ablak megnyílik.
   c. Jegyezze fel az IP-címet. Ebben a példában az IP-cím 192.168.100.139.

Példa: A fenti példák azt mutatják, hogy az IP-címek a 192.168.100.0 hálózaton vannak. (A „0” az egész hálózatot jelenti.) A felső hálózatának a címe eltérő lehet. Az új Linksys routerének alapértelmezett címe 192.168.1.1 Amikor egy routert a másik mögé helyez, ügyeljen arra, hogy az új routerének helyi hálózata különbözik a felső routerének hálózatától. A fenti példában lehetősége van Linksys routerét egy másik router mögé helyezni, mivel a Linksys routerének a 192.168.1.0 című alapértelmezett helyi hálózata a 192.168.100.0 című irodai hálózat egy eltérő alhálózatán található.

2. Csatlakoztasson egy Ethernet hálózati kábelt a felső hálózatának LAN/Ethernet portjához és a routerének sárga internet portjához.



Vigyázat—*Csatlakoztassa a felső hálózat routerének sárga internet portját, ne a kék Ethernet portok egyikét. Ha egy Ethernet porthoz csatlakozna, IP-címzési problémákat okozna az irodai hálózatának.*

Tippek – *Egy irodai hálózat gyakran rendelkezik fali csatlakozóval, amelyen van Ethernet port, amelyhez kapcsolódni tud.*

Ha egy otthoni környezetben végzi a műveleteket (fali portok nélkül), csatlakoztasson egy Ethernet hálózati kábelt a felső router LAN portjához és a Linksys router internet portjához.

Az új routerhez csatlakoztatott számítógépek már ugyanazon a hálózaton vannak, és el lettek különítve a felső hálózattól. Azonban így is lesz hozzáférése az internethez a felső routeren keresztül (az új routeren keresztül). Mivel két router van a számítógépe és az internet között, az internetes forgalom két hálózati címfordításon megy át. Ezt gyakran Dupla hálózati címfordításnak (Double NAT) nevezik.

Számítógépei az új router beépített lehetőségeit is alkalmazhatják, mint például a szülői felügyelet. Ha további vezérlésre van szüksége a beosztottjai számára látható tartalmakkal vagy családi hozzáféréssel kapcsolatosan, hozzon létre fiókokat internet szűrési oldalakkal, mint például a www.opendns.com vagy www.bsecure.com oldalak. Miután ezekkel létrehozott egy fiókot, használja a tartománynévrendszerüket (DNS) az internetszolgáltató tartománynévrendszerénél.

Egy külső tartománynévrendszer (DNS) használata:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre.
3. Kattintson a *Local Network* (Helyi hálózat) lapra.
4. Töltse ki a Static DNS (Statikus DNS) mezőket a tartalomszűrő szolgáltatója által rendelkezésre bocsátott információkkal.
5. Kattintson az **Ok** gombra.

A hálózat kibővítéséhez vagy a vezeték nélküli lehetőség hozzáadásához (a fenti 3. és 4. eset), tegye a következők egyikét:

Megjegyzés – *Ez egy bonyolult eljárás, és azt feltételezi, hogy rendelkezik hálózati ismeretekkel.*

1. Kövesse a fenti utasításokat a router hozzáadásáról az internetkapcsolat megosztásához.

   Ennek egy példája lehet, hogy elkülönítse gyermekei vezeték nélküli hálózatát, így az ő vezeték nélküli hálózati forgalmuk nem befolyásolja az Ön vezeték nélküli hálózatát. Hálózatokat elszigetelhet egymástól, így a hálózati megosztások nem lesznek láthatók a többi hálózaton. Ebben az esetben használjon egy Ethernet kábelt és kösse össze az alsó router internet portját a felső router egyik LAN portjával. Győződjön meg arról, hogy a két router helyi alhálózata különböző.

VAGY

2. Az alsó router hozzáférési ponttá történő beállításával kiterjesztheti hálózatát. (Tekintse meg a „A router használata hozzáférési pontként" részt a 52. oldalon.) Ha egy routert hozzáférési pontként használ, a hozzáférési ponthoz csatlakozott számítógépek ugyanazon az IP alhálózaton vannak, mint az összes többi routerhez csatlakozott eszköz. Fájl, nyomtató- és médiamegosztás sokkal egyszerűbb ha minden eszköz ugyanazon az alhálózaton van.

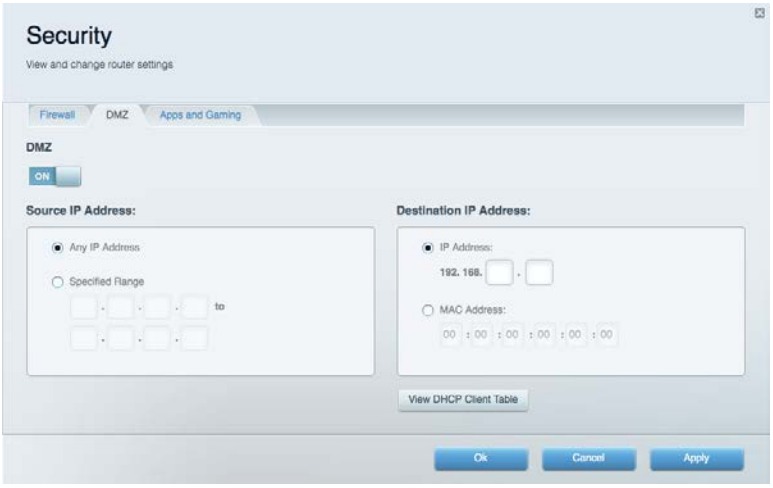
Egy eszköz közzététele az interneten

Ha egy webkiszolgálót, levelezési kiszolgálót vagy webkamerát használ, közzéteheti ezeket az eszközöket az interneten, így bárki hozzáférhet. Routere rendelkezik egy DMZ (Demilitarizált Zóna) szolgáltatással, amely minden, WAN interfészre érkező portot továbbít egy egyedi IP-címre vagy MAC-címre, kivéve azokat, amelyeket specifikusan továbbítottak. Ezt a szolgáltatást általában a rendszer nem használja, mert kiemelkedően magas biztonsági kockázatot jelent azokra az eszközökre, amelyeket DMZ-re szeretne állítani. A DMZ eszközt nem védi a beépített tűzfal, internetszűrők vagy router webszűrők, és nem védett a hackerek ellen sem.

Egy sokkal biztonságosabb módja az eszközök interneten történő közzétételének a porttovábbítás. Tekintse meg a „Porttovábbítás beállítása" részt a 59. oldalon.

Egy eszköz DMZ-ben történő beállításához:

1. Konfigurálja az eszközét egy statikus IP-címmel. Tekintse meg az eszközének dokumentációját a statikus IP-címmel történő beállítás súgójához vagy használjon DHCP fenntartást (lásd: „DHCP fenntartás beállítása" részt a 43. oldalon).
2. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
3. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Security* (Biztonság) lehetőségre, majd kattintson a *DMZ* lapra.



4. Kattintson a **DMZ** lehetőséghez tartozó gombra annak bekapcsolásához.
5. A *Source IP Address* (Forrás IP-cím) szakasznál, válassza ki a *Any IP Address* (Bármelyik IP-cím) lehetőséget, hogy az egész internetről engedélyezzen hozzáférést DMZ eszközéhez, vagy válassza a *Specified Range* (Megadott tartomány) lehetőség és adja meg a megengedett forráscímtartományokat.
6. A *Destination IP Address* (Cél IP-cím) szakaszban, adja meg a DMZ-ben lévő eszköz IP-címének utolsó három számjegyét. Az IP-cím többi része már be van töltve.

VAGY

Ha specifikálni szeretné az eszköz 12-számjegyű MAC-címét ahelyett, hogy DHCP címfenntartást állítana be, a 6-os lépés helyett az alábbiakat végezheti:

7. A *Destination IP Address* (Cél IP-cím) szakaszban, válassza a *MAC Address* (MAC-cím) lehetőséget, majd kattintson a *View DHCP Client Table* (DHCP-ügyféltáblázat megtekintése) opcióra. A *DHCP Client Table* (DHCP-ügyféltábla) képernyő nyílik meg.

8. Kattintson a **Select** (Kiválasztás) lehetőségre a DMZ-be helyezni kívánt eszköz mellett majd kattintson a **Close** (Bezár) gombra. A hozzátartozó MAC-cím a *MAC Address* (MAC-cím) mezőbe került másolásra.
9. Kattintson az **Ok** gombra.

Porttovábbítás és port triggering

Porttovábbítás beállítása

A porttovábbítás egy olyan szolgáltatás amely továbbítja az internetről egy kiválasztott portra vagy portokra érkező forgalmat a helyi hálózat egy kiválasztott eszközére vagy portjára.

Porttovábbítást a következőhöz állíthat be:

- Egy porthoz (tekintse meg a „Porttovábbítás beállítása egy porthoz" részt alább, ezen az oldalon)
- Több porthoz (tekintse meg a „Porttovábbítás beállítása több porthoz" részt a 60. oldalon)
- Több porttartományhoz (tekintse meg a „Porttovábbítás beállítása több porttartományhoz" részt a 62. oldalon)

Porttovábbítás beállítása egy porthoz

Egy portos továbbítás során az internetről egy kiválasztott portra érkező forgalom kerül továbbításra egy eszközre a helyi hálózatán. Az egy portos továbbítás példája egy bejövő webes kérés, általában a 80-as porton, egy webkiszolgáló felé.

Tipp – *Tekintse meg az eszköz dokumentációját a port és protokoll információkkal kapcsolatosan.*

Egy portos továbbítás beállításához:

1. Tekintse meg az eszközének dokumentációját a statikus IP-címmel történő beállítás súgójához vagy használjon DHCP fenntartást, hogy állandó címet tudjon hozzárendelni (lásd: „DHCP-lefoglalások beállítása" részt a 43. oldalon).
2. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
3. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Security* (Biztonság) lehetőségre.
4. Kattintson az *Apps and Gaming* (Alkalmazások és játékok) lapra.
5. Kattintson a *Single Port Forwarding* (Porttovábbítás) lehetőségre. A *Single Port Forwarding* (Porttovábbítás) képernyő nyílik meg.
6. Kattintson az **Add a new Single Port Forwarding** (Új egy portos továbbítás hozzáadása) lehetőségre.
7. Az *Application name* (Alkalmazás neve) mezőben adjon meg leíró nevet.
8. Az *External Port* (Külső port) mezőben adjon meg egy külső portszámot (nem mindig szükséges).
9. Az *Internal Port* (Belső port) mezőben adjon meg egy belső portszámot (nem mindig szükséges).
10. A *Protocol* (Protokoll) legördülő menüben válassza ki a *TCP*, *UDP*, vagy *Both (Mindkettő)* – alapértelmezett lehetőséget.
11. A *Device IP#* (Eszköz IP#) mezőben egészítse ki a számítógépe számára fenntartott IP-címet, amelyre az internetes forgalmat továbbítani szeretné.
12. Jelölje be az *Enabled* (Engedélyezve) jelölőnégyzetet, majd kattintson a *Save* gombra. Ha nem szeretne porttovábbítást használni, de szeretné a táblázatba beírt információkat meghagyni, vegye ki a jelölőnégyzetet.

Porttovábbítás beállítása több porthoz

Néhány alkalmazás több portos továbbítást igényel. A VNC (Virtual Network Computing) szoftverrel az interneten keresztül bárhonnan irányíthatja számítógépét, ez egy olyan alkalmazás, amelynek több portos továbbításra van szüksége. Több portos továbbításhoz hozzon létre további bejegyzéseket, így további portokat továbbíthat ugyanarra az IP-címre.

Példa: Úgy kívánja beállítani számítógépét, hogy az távolról is hozzáférhető legyen egy VNC szoftver segítségével. Alapértelmezés szerint, a VNC az 5800-as és 5900-as TCP portokat használja.

Egy portos továbbítás beállításához:

1. Győződjön meg arról, hogy a használni kívánt szoftver telepítésre került a hálózati számítógépen.
2. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
3. Állítson be DHCP fenntartást annak a számítógépnek az IP-címéhez, amelyen telepítette a szoftvert. (Tekintse meg a „A DHCP-kiszolgáló beállítása a routeren" részt a 43. oldalon.)
4. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Security* (Biztonság) lehetőségre.
5. Kattintson az *Apps and Gaming* (Alkalmazások és játékok) lapra.
6. Kattintson a *Single Port Forwarding* (Porttovábbítás) lehetőségre. A *Single Port Forwarding* (Porttovábbítás) képernyő nyílik meg.
7. Kattintson az **Add a new Single Port Forwarding** (Új egy portos továbbítás hozzáadása) lehetőségre.
8. Az *Application name* (Alkalmazás neve) mezőben adjon meg leíró nevet.
9. Adja meg ugyanazt a portszámot az *External Port* (Külső port) és az *Internal Port* (Belső port) lehetőséghez.
10. A *Protocol* (Protokoll) legördülő menüben válassza ki a *TCP*, *UDP*, vagy *Both (Mindkettő)* – alapértelmezett lehetőséget.
11. A *Device IP#* (Eszköz IP#) mezőben egészítse ki a számítógépe számára fenntartott IP-címet, amelyre az internetes forgalmat továbbítani szeretné.
12. Jelölje be az *Enabled* (Engedélyezve) jelölőnégyzetet, majd kattintson a *Save* gombra. Ha nem szeretne porttovábbítást használni, de szeretné a táblázatba beírt információkat meghagyni, vegye ki a jelölőnégyzetet.

Megjegyzés – *Amennyiben egy olyan szoftvert, mint például a VNC több számítógépen szeretné használni, minden egyes további számítógépen újra kell konfigurálnia a VNC által használt alapértelmezett portokat. Majd, további porttovábbítási bejegyzéseket kell létrehoznia minden egyes további számítógéphez. Tekintse meg a szoftver dokumentációját további segítségért.*

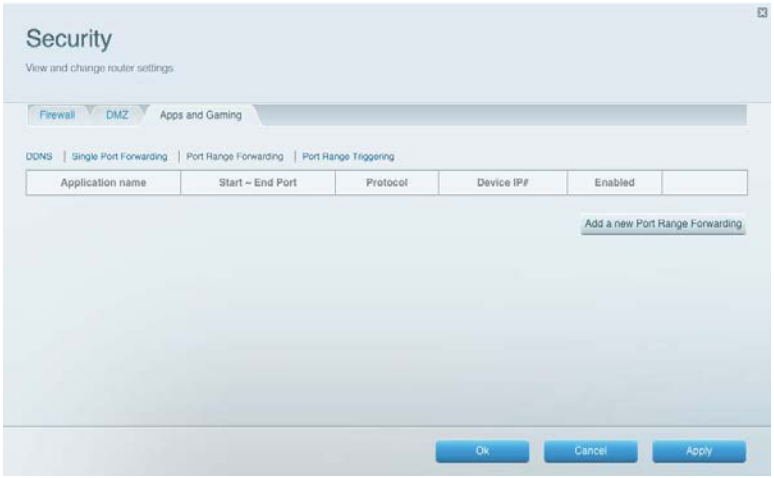
Porttovábbítás beállítása egy portartományhoz

Egyes alkalmazásoknak egy portartomány továbbítására van szükségük.

Példa: Szeretne beállítani egy számítógépet a BitTorrent, egy népszerű egyenrangú fájlmegosztó alkalmazás használatához. Alapértelmezés szerint a BitTorrent a 6881-es portot használja. Amennyiben az a port foglalt a BitTorrent-kliens a sorozat következő portját próbálja meg. A leggyakoribb beállítás az otthoni routerek esetén egyetlen BitTorrent alkalmazást használó számítógép esetén a porttovábbítás beállítása a 6881-es porttal kezdődő és a 6889-es porttal végződő porttartomány továbbításának beállítása.

Porttartomány-továbbítás beállításához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. Állítson be DHCP fenntartást annak a számítógépnek az IP-címéhez, amelyen telepítette a szoftvert. (Tekintse meg a „A DHCP-kiszolgáló beállítása a routeren" részt a 43. oldalon.) Ebben a példában 192.168.1.140 annak az asztali számítógép IP-címe, amelyre a BitTorrent-kliens telepítve lett.
3. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Security* (Biztonság) lehetőségre.
4. Kattintson az *Apps and Gaming* (Alkalmazások és játékok) lapra.
5. Kattintson a *Port Range Forwarding* (Porttartomány továbbítása) lehetőségre. Megjelenik a *Port Range Forwarding* (Porttartomány továbbítása) képernyő.



6. Kattintson az **Add a new Port Range Forwarding** (Új porttartomány-továbbítás hozzáadása) lehetőségre.
7. Az *Application name* (Alkalmazás neve) mezőben adjon meg leíró nevet.
8. A *Start ~ End Port* (Első–utolsó port) mezőkkel adja meg a porttartományt. Ebben a példában a tartomány „6881 – 6889".
9. Válassza ki a *TCP* protokoll lehetőséget.

10. A *Device IP#* (Eszköz IP#) mezőben egészítse ki a szoftvert futtató eszköz IP-címét. Ebben a példában a „140”-et kell beírnia.
11. Jelölje be az *Enabled* (Engedélyezve) jelölőnégyzetet, majd kattintson a *Save* gombra. Ha nem szeretne porttartomány-továbbítást használni, de szeretné a táblázatba beírt információkat meghagyni, törölje ki a jelölőnégyzetet.

Tippek – *Az olyan szoftverek, mint például a BitTorrent több számítógépen történő használatához a hálózatban, hozzon létre további bejegyzéseket a az egyedi porttartományokkal a fenti módon. A BitTorrent csak a 6881 és 6999 közötti portokkal működik.*

A számítógép tűzfalszoftverétől függően előfordulhat, hogy meg kell nyitnia egy porttartományt a tűzfalon a porttartomány-továbbítást használó szoftver engedélyezéséhez.

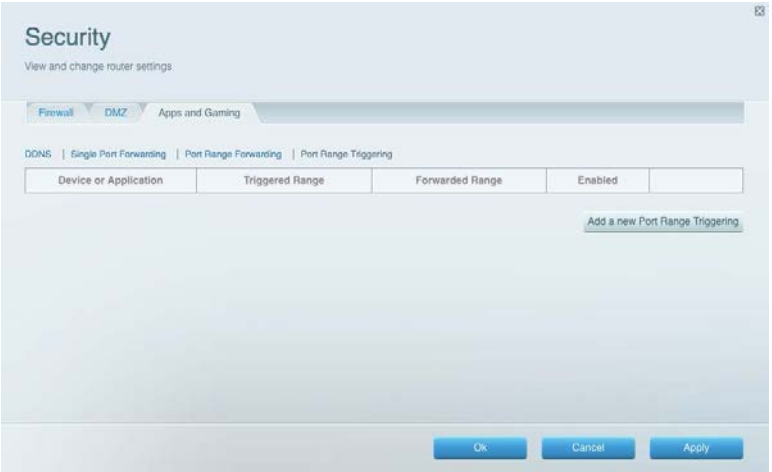
Eseményindító porttartomány beállítása online játékokhoz

Az eseményindító porttartomány lehetővé teszi, hogy a router figyeljen bizonyos számú portokon kimenő adatokat. A kritériumnak megfelelő adatot küldő számítógép IP-címét megjegyzi a router, hogy amikor a kérelmezett adat visszaküldésre megérkezik a routeren keresztül, IP-cím és port-hozzárendelési szabályok alkalmazásával, a megfelelő eszközre. Az eseményindító porttartományra egy példa lehet egy USB- vagy Bluetooth-headset engedélyezése online beszélgetéshez vagy játékhoz.

Az eseményindító porttartomány több bemenethez való beállításához:

1. Nézze meg az eszköz dokumentációját az eszköz által használt portokkal kapcsolatos információkért.
2. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz” szakaszt a 10. oldalon.)
3. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Security* (Biztonság) lehetőségre.
4. Kattintson az *Apps and Gaming* (Alkalmazások és játékok) lapra.

5. Kattintson a *Port Range Triggering* (Eseményindító porttartomány) lehetőségre. Megjelenik a *Port Range Triggering* (Eseményindító porttartomány) képernyő.



6. Kattintson az **Add a new Port Range Triggering** (Új eseményindító porttartomány hozzáadása) lehetőségre.
7. A *Device or Application* (Eszköz vagy alkalmazás) mezőbe írjon be egy megkülönböztető nevet (Például „PS3 headset").
8. Egyszeres portok esetén írja be ugyanazt a portszámot az összes *Triggered Range (Indító tartomány) és Forwarded Range (Átirányított tartomány)* mezőkbe.
9. Porttartományok esetén írja be ugyanazt a portszámot az összes *Triggered range* (Indító tartomány) és *Forwarded range* (Átirányított tartomány) mezőkészletbe.
10. Jelölje be az *Enabled* (Engedélyezve) jelölőnégyzetet, majd kattintson a *Save* gombra. Ha nem kíván eseményindító porttartományt alkalmazni, de szeretné, hogy az információk megjelenjenek a táblázatban, akkor törölje ki a jelölőnégyzet jelölését.

Karbantartás és figyelés

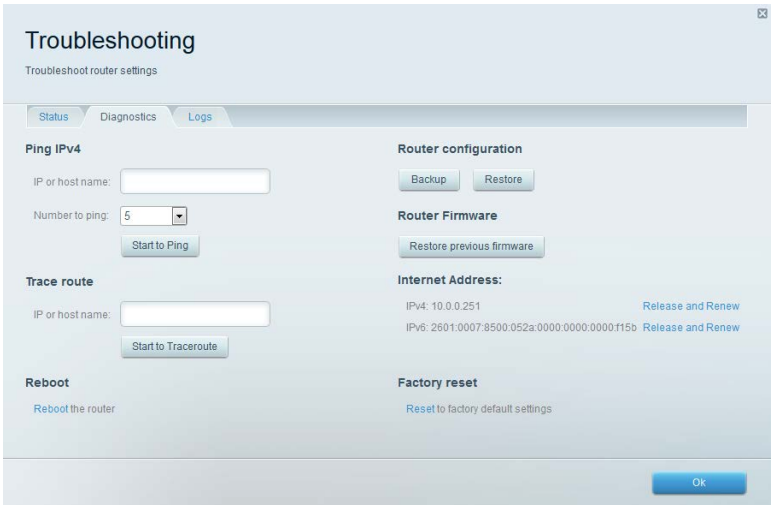
Biztonsági másolat készítése a router konfigurációjáról és a konfiguráció visszaállítása

Ahogy minden értékes adat esetében, a router konfigurációjáról is érdemes biztonsági másolatot készíteni. A router tartalmazhat testreszabott beállításokat is. Ezen beállítások elvesznek a router alaphelyzetbe állítása során, így mindet újra meg kellene adnia manuálisan . Ha biztonsági másolatot készít a router konfigurációjáról, annak visszaállítását könnyen elvégezheti.

Megjegyzés – *A router konfigurációjáról csak helyileg (távolból nem) tud biztonsági másolatot készíteni.*

A biztonsági másolat készítéséhez a router konfigurációjáról:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Troubleshooting* (Hibaelhárítás) lehetőségre.
3. Kattintson a *Diagnostics* (Diagnosztika) fülre.



4. A *Router configuration* (Router konfiguráció) alatt kattintson a **Backup** (Biztonsági másolat) lehetőségre.
5. Adjon meg egy helyet a fájl számára, majd kattintson a **Save** (Mentés) lehetőségre.

Tipp – *Több biztonsági másolat mentése esetén, a másolat készítésének dátumát illessze bele fájl nevébe annak mentésekor.*

A router konfigurációjának visszaállítása

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Troubleshooting* (Hibaelhárítás) lehetőségre.
3. Kattintson a *Diagnostics* (Diagnosztika) fülre.
4. A *Router configuration* (Router konfiguráció) alatt kattintson a **Restore** (Visszaállítás) lehetőségre. Megjelenik a *Restore Router Configuration* (Router konfigurációjának visszaállítása) párbeszédablak.
5. Kattintson a **Choose File** (Fájl kiválasztása) lehetőségre a konfigurációs fájl helyének megtalálásához, majd válassza ki a fájlt és kattintson az **Open** (Megnyitás) lehetőségre.

6. A konfiguráció visszaállításához kattintson a **Start to Restore** (Visszaállítás megkezdése) lehetőségre.

A router firmware-jének frissítése

A Linksys időszakosan közzétesz frissítéseket a router firmware-jéhez hibajavítási célokból vagy a router funkcióinak fejlesztésének érdekében.

Fontos – *Ne szakítsa meg a frissítési folyamatot. Ne kapcsolja ki a routert és ne nyomja meg a Reset (Visszaállítás) gombot a frissítés közben. Ezen tevékenységek a router maradandó károsodásához vezethetnek.*

Tippek – *A router automatikusan megkeresi a legújabb elérhető frissítéseket és alapértelmezés szerint automatikusan telepíti is azokat. A következő utasításokat csak akkor hajtsa végre, ha az eszközprogram automatikus frissítése ki van kapcsolva.*

A router firmware-jének frissítéséhez:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre.
3. Kattintson a *Basic* (Alapvető funkciók) fülre.
4. A *Firmware Update* (Eszközprogram frissítése) alatt kattintson a **Check for Updates** (Frissítések keresése) lehetőségre.
5. Ha van elérhető frissítés, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és telepítse azt.

Tipp – *Ahhoz, hogy a router automatikusan ellenőrizze az elérhető frissítéseket és telepítse is azokat, válassza az Automatic (Automatikus) lehetőséget a Router Firmwire Update (Router eszközprogramjának frissítése) pontban.*

Gyári alapbeállítások visszaállítása

Ha már korábban végrehajtotta a hibaelhárítási lépéseket, de a hálózata még mindig nem működik megfelelően, lehet, hogy vissza kell állítania a gyári alapbeállításokat. Használhatja a Reset (visszaállítás) gombot vagy a Linksys Smart Wi-Fi alkalmazást a rouer visszaállításához a gyári alapbeállításokra.

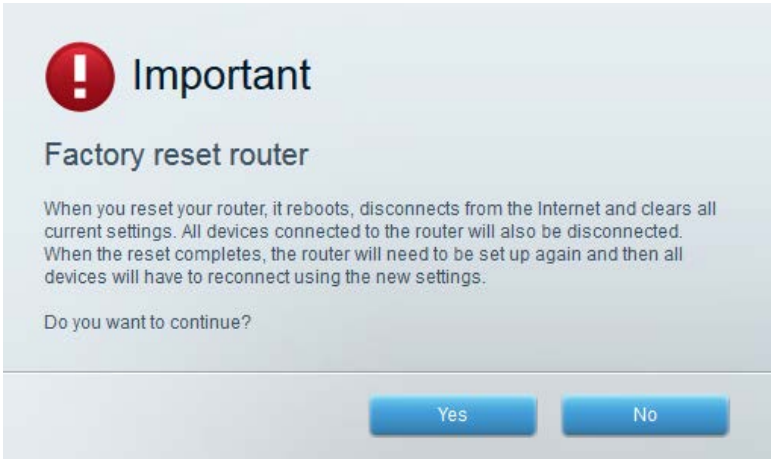
Router visszaállítása a reset gomb használatával:

VIGYÁZAT – *Ha újraindítja a routert, minden nem mentett bejegyzés elveszik.*

- Az áram alá helyezett és bekapcsolt állapotban lévő router esetében nyomja meg és tartsa benyomva a router hátulján található Reset (Visszaállítás) gombot amíg fel nem villan a működést jelző lámpa.

A routernek a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatással való alaphelyzetbe való visszaállításához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Troubleshooting* (Hibaelhárítás) lehetőségre.
3. Kattintson a *Diagnostics* (Diagnosztika) fülre.
4. A *Factory reset* (Gyári visszaállítás) alatt kattintson a *Reset* (Visszaállítás) lehetőségre.



5. Kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre a megerősítéshez. Minden beállítás és bejegyzés törlésre kerül, és a router visszaállítódik a gyári alapbeállításaira.

A router állapotának ellenőrzése

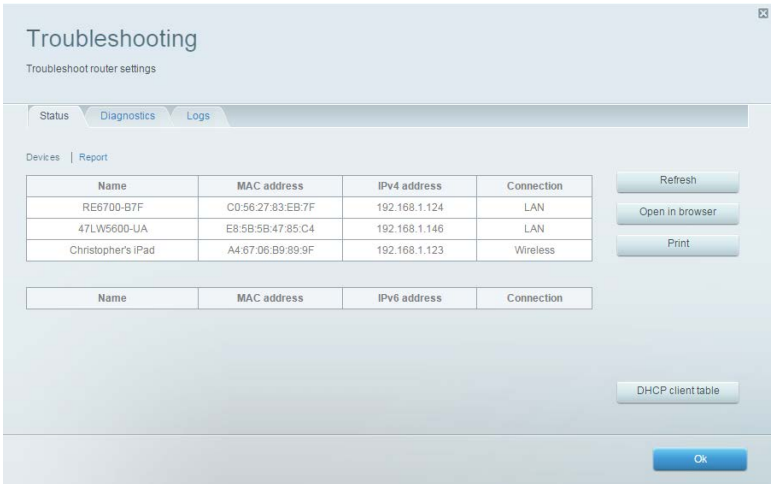
A router állapota a biztonságos internetkapcsolatról ad tájékoztatást, és informál a hálózatához csatlakoztatott eszközök állapotáról.

A router állapotának ellenőrzéséhez:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Troubleshooting* (Hibaelhárítás) lehetőségre.

3. Kattintson az *Status* (Állapot) lapra. Megjelennek a router állapotával kapcsolatos részletes információk.

Tipp – *A mezők leírásához kattintson a Help (Súgó) lehetőségre a képernyő tetején.*



4. A csatlakoztatott hálózati eszközöket tartalmazó lista megtekintéséhez kattintson a *Devices* (Eszközök) lehetőségre. A router állapotával kapcsolatos teljes jelentés megtekintéséhez kattintson a *Report* (Jelentés) lehetőségre.
5. Kattintson az **Ok** lehetőségre a képernyő bezárásához.

Az ethernet-port jelzőlámpájának kikapcsolása

A routernek a házon belüli elhelyezkedésétől függően a lámpa fénye zavaró lehet. A lámpát egyszerűen kikapcsolhatja a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatás segítségével.

A lámpája kikapcsolásához:

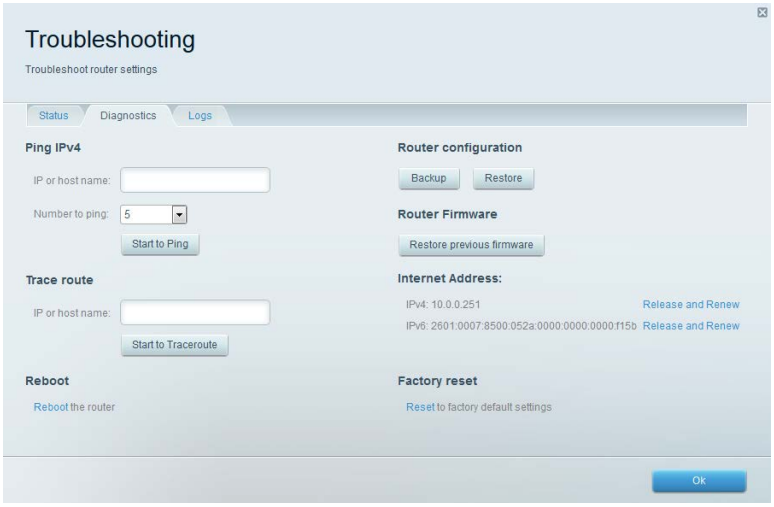
1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Connectivity* (Kapcsolat) lehetőségre.
3. Kattintson a *Basic* (Alapvető funkciók) fülre.
4. Az *Activity Lights* (Tevékenységi lámpák) alatt kattintson a **ON/OFF** (Ki/Be) gombra.

Az internetkapcsolat tesztelése

A router két diagnosztikai tesztet, a Ping és a Trace tesztet is magában foglalja, ezek segítségével ellenőrizheti a hálózati kapcsolatokat, beleértve a hálózati eszközöket és az internetkapcsolatot is.

Az internetkapcsolat meghatározásához:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz” szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Troubleshooting* (Hibaelhárítás) lehetőségre.
3. Kattintson a *Diagnostics* (Diagnosztika) fülre.



Egy cím elérhetőségének ellenőrzéséhez tegye a következőket:

1. A *Ping IPv4* (IPv4 pingelése) alatt írjon be egy IP-címet vagy URL-címet az *IP vagy a host name* (IP-cím vagy kiszolgálónév) mezőbe.
2. Válasszon ki egy pingelési számot a *Number to ping* (Pingelési szám) legördülő listából.
3. Kattintson a **Start to Ping** (Pingelés megkezdése) lehetőséget. Megjelenik egy ablak a pingelési eredményekkel. Minden sikeres pingeléshez fog látni egy választ.

Megjegyzés – *Ha egy URL nem válaszol pingelésre, az nem feltétlenül jelenti azt, hogy az oldal nem elérhető. Biztonsági okokból néhány oldal esetén nem érkezik válasz a pingelésre.*

A csomagok által, a router és egy konkrét cím között megtett útvonal feltérképezéséhez:

1. A *Trace route* (Nyomon követési útvonal) alatt adjon meg egy címet az *IP or host name* (IP-cím vagy kiszolgáló neve) mezőben.

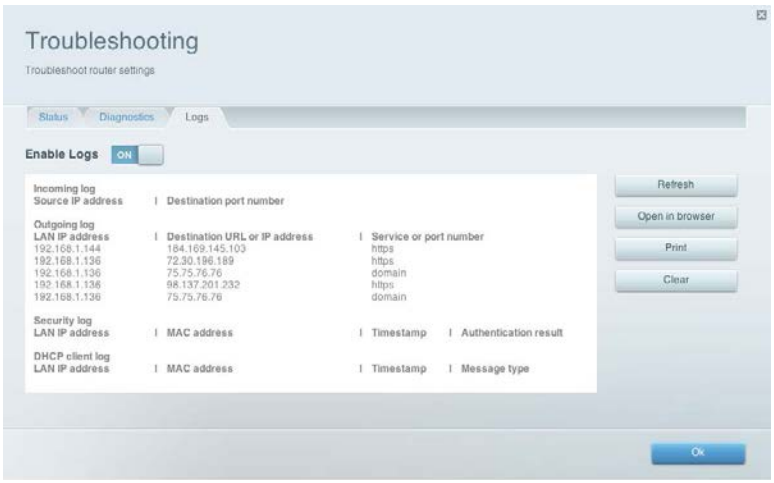
2. Kattintson a **Start to Traceroute** (Nyomon követés megkezdése) lehetőséget. Megjelenik egy ablak a teszt eredményeivel.

A naplózás konfigurációja és használata

A router képes az internetkapcsolat teljes forgalmának nyomon követésére és az információk rögzítésére egy naplóban.

A naplók engedélyezéséhez és megtekintéséhez:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Troubleshooting* (Hibaelhárítás) lehetőségre.
3. Kattintson a *Logs* (Napló) fülre.



4. A napló engedélyezéséhez kattintson a *Enable Logs* (Naplózás engedélyezése) lehetőség melletti gombra a bekapcsoláshoz.

A naplót közvetlenül is megtekintheti a listából, megnyithatja egy különálló böngésző ablakából, vagy ki is nyomtathatja azt.

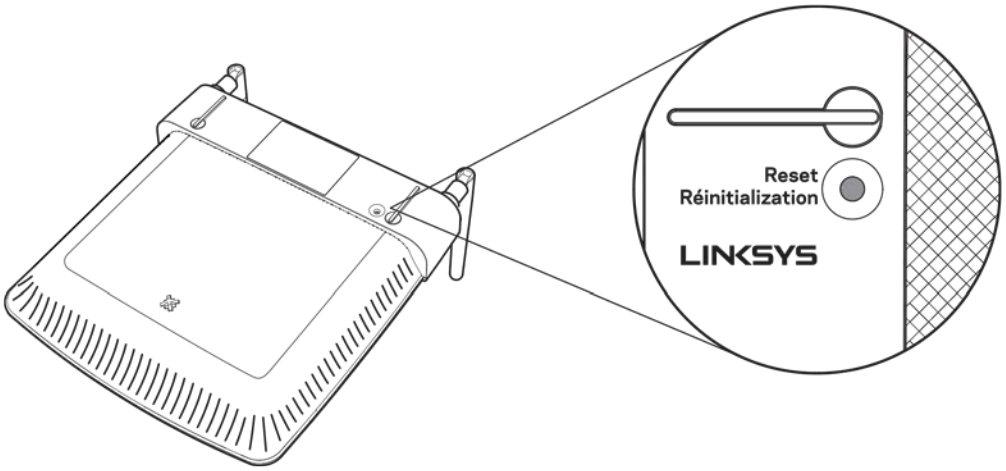
Hibaelhárítás

Ez a fejezet segít megoldani néhány általános beállítási problémát és csatlakozni az internetre. További segítséget díjnyertes technikai támogatásunktól a Linksys.com/support/EA2750 címen kaphat.

A router telepítése nem sikerült

Ha a Linksys Smart Wi-Fi nem fejezi be a beállítást, megpróbálhatja a következő lépéseket:

- Tartsa lenyomva a router Reset gombját egy iratkapocs vagy egy tű segítségével, amíg a LED elkezd villogni (kb. 10 másodpercig). Telepítse újra az útválasztót.

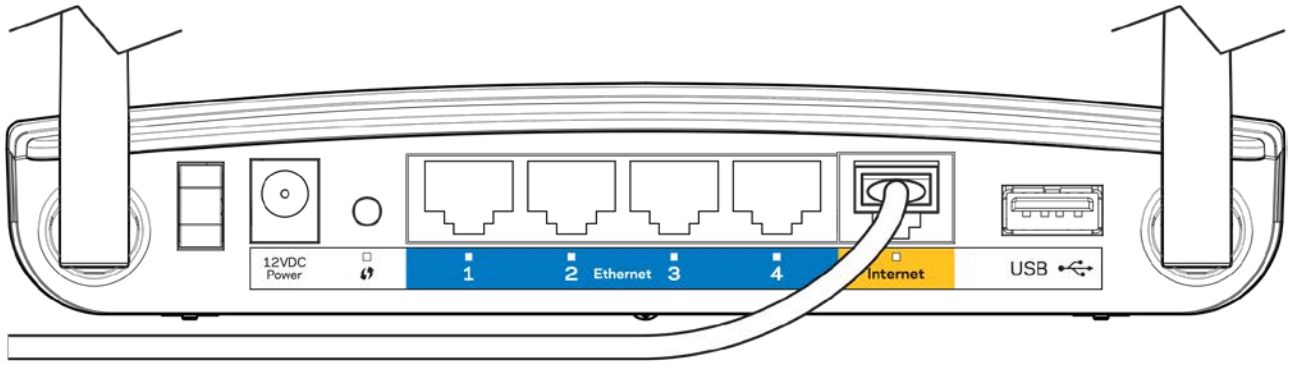


- Ideiglenesen kapcsolja ki a számítógép tűzfalát (lásd a biztonsági szoftver használati utasítását). Telepítse újra az útválasztót.
- Ha rendelkezik másik számítógéppel, használja azt az útválasztó ismételt telepítésére.

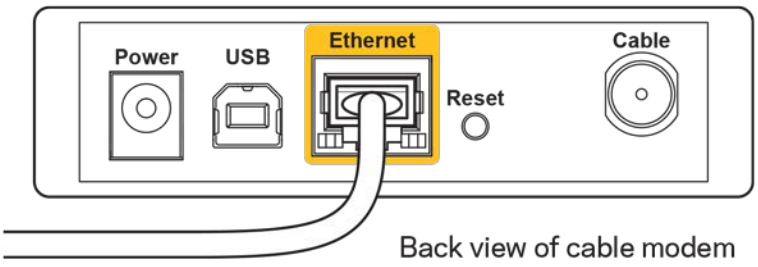
Your Internet cable is not plugged in (Az internetkábel nincs csatlakoztatva) üzenet

Ha megjelenik „Az internetkábel nincs csatlakoztatva" üzenet a router telepítése közben, akkor kövesse ezeket a hibaelhárítási lépéseket.

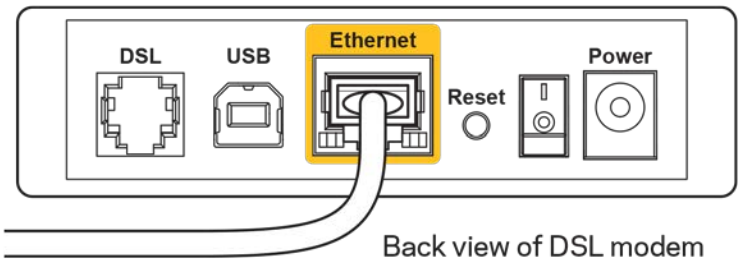
- Győződjön meg róla, hogy az Ethernet- vagy internet-kábel (vagy egy olyan kábel, mint a routerhez mellékelt) stabilan csatlakozik a sárga internet porthoz a router hátulján és a modem megfelelő portjához. Ez a port a modemen általában Ethernet felirattal van ellátva, de előfordulhat az Internet vagy a WAN felirat is.



- Győződjön meg róla, hogy a modem csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz, és be van kapcsolva. Ha van főkapcsolója, győződjön meg róla, hogy az ON (Be) vagy I (nem 0) állásban van.
- Ha az internetes szolgáltatás kábeles, akkor ellenőrizze, hogy a kábelmodem CABLE portja csatlakozik-e az internetszolgáltató által biztosított koaxiális kábelhez.



- Ha az internetes szolgáltatás DSL, győződjön meg róla, hogy a DSL telefonvonal csatlakozik-e a modem DSL portjához.



Back view of DSL modem

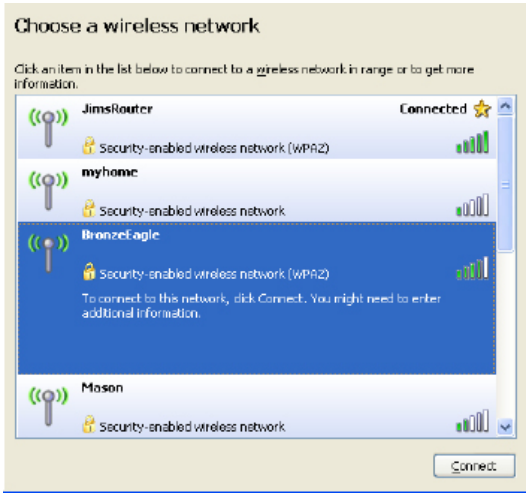
- Ha a számítógép korábban USB-kábelen kapcsolódott a modemhez, akkor húzza ki az USB-kábelt. Telepítse újra az útválasztót.

Cannot access your router (Az útválasztó nem érhető el) üzenet

Az útválasztó eléréséhez csatlakoznia kell a saját hálózatához. Ha jelenleg rendelkezik internet-hozzáféréssel, a probléma oka lehet az is, hogy véletlenül egy másik vezeték nélküli hálózathoz csatlakozott.

A probléma megoldása Windows operációs rendszert használó számítógépeken*:

1. A Windows operációs rendszert használó asztali számítógépén jobb gombbal kattintson a rendszertálcán található vezeték nélküli ikonra.
2. Kattintson a View Available Wireless Networks (Elérhető vezeték nélküli hálózatok megtekintése) lehetőségre. Meg fog jelenni az elérhető hálózatokat tartalmazó lista.
3. Kattintson a saját hálózata nevére. Kattintson a Connect (Csatlakozás) lehetőségre. Az alábbi példában a számítógép egy másik vezeték nélküli hálózathoz csatlakozott, melynek neve: JimsRouter. A példában kiválasztottként az EA2750 router vezeték nélküli hálózatának neve, a BronzeEagle látható.



4. Amikor a rendszer kéri a hálózati kulcsot, írja be a jelszót a (Hálózati kulcs) Network key (Hálózati kulcs) és a Confirm network key (Hálózati kulcs megerősítése) mezőkbe. Kattintson a **Connect** (Csatlakozás) lehetőségre.
5. A számítógép csatlakozik a hálózathoz, és ettől fogva elérhető a router.

*A Windows verziójától függően eltérések lehetnek a lépésekben említett kifejezésekben vagy ikonokban.

A probléma megoldása Mac operációs rendszert használó számítógépeken:

1. A képernyő felső részén található menüsoron kattintson a Wi-Fi ikonra. Meg fog jelenni a vezeték nélküli hálózatokat tartalmazó lista. A Linksys Smart Wi-Fi automatikusan hozzárendelt a hálózatához egy nevet.
2. Az alábbi példában a számítógép egy másik vezeték nélküli hálózathoz csatlakozott, melynek neve: JimsRouter. A példában kiválasztottként az EA2750 router vezeték nélküli hálózatának neve, a BronzeEagle látható.
3. Kattintson a Linksys EA2750 útválasztó vezeték nélküli hálózatának nevére (a példában BronzeEagle).
4. Írja be a vezeték nélküli hálózat jelszavát (Biztonsági kulcs) a Password (Jelszó) mezőbe. Kattintson az **OK** gombra.

A telepítés után

Úgy tűnik nem érhető el az internet

Amennyiben az internet nehezen tud kommunikálni a routerrel, előfordulhat, hogy a probléma a „Cannot find [Internet address]" (Az internetcím nem található) üzenetként jelenik meg a webböngészőben. Amennyiben tudja, hogy az internetcím helyes, és több érvényes internetcímet is kipróbált ugyanezt az eredményt kapva, az üzenet azt jelenti, hogy a probléma lépett fel az internetszolgáltató vagy a modem és a router közötti kommunikációban.

Próbája meg a következőket:

- Ellenőrizze, hogy a hálózati és a tápkábelek stabilan csatlakoznak-e.
- Ellenőrizze, hogy a konnektorban, amihez a router csatlakozik van-e áram.
- Indítsa újra a routert.
- Lépjen kapcsolatba az internetszolgáltatóval és érdeklődjön, nincs-e leállás az Ön körzetében.

A router leggyakrabban használt hibaelhárítási módja annak kikapcsolása, majd visszakapcsolása. Ezután a router képes újra betölteni egyéni beállításait, és más eszközök (például a modem) újra megtalálhatják a routert, és ismét képesek kommunikálni vele. Ezt a folyamatot újraindításnak nevezik.

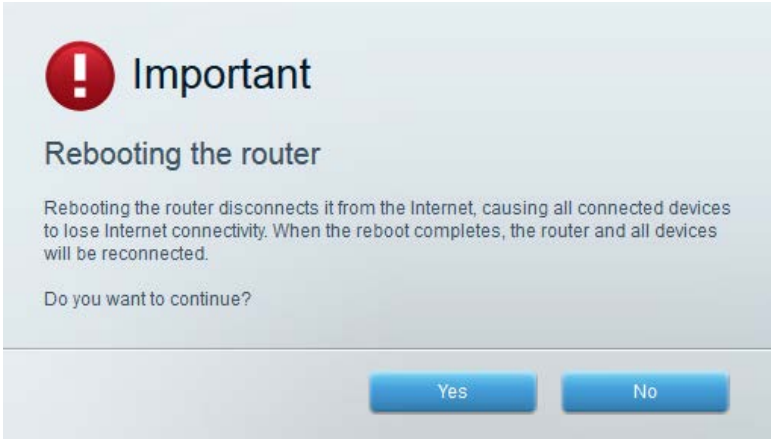
A router újraindításához a tápkábellel:

1. Húzza ki a tápkábelt a routerből és a modemből.

2. Várjon 10 másodpercet, majd csatlakoztassa újra a modem tápkábelét. Ellenőrizze, hogy bekapcsol-e.
3. Várjon amíg a modem online kijelzői abbahagyják a villogást (legalább egy-két perc). Csatlakoztassa a tápkábelt a routerhez.
4. Várjon amíg a bekapcsolásjelző abbahagyja a villogást. Várjon két percig, mielőtt megpróbálna kapcsolódni az internethez egy számítógépről.

A router újraindításához a Linksys Smart Wi-Fi segítségével:

1. Jelentkezzen be a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatásba. (Lásd a „Csatlakozás a Linksys Smart Wi-Fi szolgáltatáshoz" szakaszt a 10. oldalon.)
2. A *Router Settings* (Router beállításai) alatt kattintson a *Troubleshooting* (Hibaelhárítás) lehetőségre.
3. Kattintson a *Diagnostics* (Diagnosztika) fülre.
4. A *Reboot* (Újraindítás) alatt kattintson a **Reboot** lehetőségre.



5. Kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre. A router újraindul. A router újraindítása alatt az összes csatlakoztatott eszköz elveszti az internetkapcsolatot, és automatikusan újra csatlakozik, ha a router ismét készen áll.

A Linksys Smart Wi-Fi nem nyílik meg a webböngészőben

A Linksys Smart Wi-Fi a leggyakrabban használt webböngészők legújabb verziójával működik.

- Internet Explorer 8 vagy újabb
- Firefox 8 vagy újabb
- Google Chrome 35 vagy újabb
- Safari 5 (Mac rendszerben) vagy újabb

A Linksys Smart Wi-Fi nem elérhető

A router közvetlen eléréséről lásd a „A router manuális telepítése" részt a 35. oldalon.

Minden más hibaelhárítás sikertelen volt

Ha már korábban megpróbálta végrehajtani a hibaelhárítási lépéseket, de a hálózata még mindig nem működik megfelelően, lehet, hogy vissza kell állítania a gyári alapbeállításokat, amelyek az otthoni hálózatokban használt leggyakoribb beállítások. A router visszaállítása törli az egyéni beállításokat, így ezután mindent újra be kell állítania. Azt javasoljuk, készítsen biztonsági másolatot a konfigurációról, mielőtt visszaállítja a routert a gyári alapbeállításokra. Lásd a „Router konfigurációjának biztonsági mentése és visszaállítása" részt a 64. oldalon.

Használhatja a Reset (visszaállítás) gombot vagy a Linksys Smart Wi-Fi alkalmazást a rouer visszaállításához a gyári alapbeállításokra. Az utasításokért lásd „A gyári alapbeállítások visszaállítása" szakaszt a 66. oldalon.

Műszaki adatok

Linksys EA2750

Típusnév	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Leírás:	Kétsávos N router gigabites és 1 db USB csatlakozóval
Típusszám	EA2750
Sebesség	10/100/1000 Mb/s (Gigabit Ethernet)
Rádiófrekvencia	2.4GHz és 5 GHz
Antennák száma	2 külső antenna (cserélhető)
Portok	Tápcsatlakozó, 1db USB 2.0, internet, Ethernet (1-4),
Gombok	Reset (alaphelyzet), Wi-Fi védett telepítés, Főkapcsoló
Hátsó panel kijelzői	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, tápellátás
UPnP	Támogatott
Biztonsági funkciók	WEP, WPA2, RADIUS
Biztonsági kulcs bitekben	Akár 128 bites titkosítás
Fájlrendszer támogatás	FAT, NTFS és HFS+
Webböngészőtámogatás	Internet Explorer 8 vagy újabb, Firefox 4 vagy újabb, Google Chrome 10 vagy újabb és Safari 4 vagy újabb

Beépítési adatok

Méretek	225,5 x 158 x 32,75 mm (8,87" x 6,22" x 1,29") antennák nélkül
Készülék tömege	298 g (10,51 oz.)
Tápellátás	12 V; 1A
Tanúsítványok	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Üzemi hőm.	0 – 40 °C
Tárolási hőm.	-20 – 60 °C
Üzemi páratartalom	10 és 80% közötti relatív páratartalom, lecsapódás nélkül
Tárolási páratartalom	5 - 90% nem kicsapódó

Megjegyzések:

A szabályozásokkal, a jótállással és a biztonsággal kapcsolatos információkért tekintse meg a routerhez mellékelt CD-t vagy látogasson el az Linksys.com/support/EA2750 címre.

A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A maximális teljesítmény meghatározása az IEEE 802.11 szabvány specifikációi alapján történt. A tényleges teljesítmény változhat, beleértve a kisebb vezeték nélküli hálózati teljesítményt, adatátviteli arányt, hatósugarat és lefedettséget. A teljesítményt számos állandó és ideiglenes tényező, illetve környezeti feltétel befolyásolhatja. Ilyen például a hozzáférési ponttól való távolság, a hálózati forgalom nagysága, az épület építőanyagai és szerkezete, az operációs rendszer, a használt vezeték nélküli eszközök, az interferencia és egyéb zavaró környezeti hatások.

Díjnyertes technikai támogatásunkhoz látogasson el a linksys.com/support/EA2750 címre.

A BELKIN, LINKSYS és más terméknevek és emblémák a Belkin vállalatcsoport védjegyei. Az egyéb védjegyek az adott harmadik fél tulajdonában állnak.
© 2016 Belkin International, Inc. és/vagy annak leányvállalatai. Minden jog fenntartva.

LINKSYS

Panduan Pengguna

Router Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Daftar Isi

Ringkasan Produk 4

Pengaturan: Dasar 7

Bantuan lebih lanjut 7
Cara memasang router Anda 7
Cara mengkonfigurasikan router Anda 9
Cara menyambungkan ke Wi-Fi Pintar Linksys 9
Cara menonaktifkan akses jarak jauh 9
Cara menyambungkan langsung ke router Anda 10
Cara meningkatkan kecepatan sambungan nirkabel Anda 10
Cara mengubah nama dan kata sandi router Anda 11
Cara mengubah kata sandi akses lokal router Anda 11
Cara mengubah zona waktu router Anda 12
Cara menguji kecepatan sambungan Internet Anda 13
Cara menyambungkan perangkat ke jaringan Anda 14
Cara menyambungkan komputer ke jaringan Anda 14
Cara menyambungkan printer USB 14
Cara menghubungkan perangkat lainnya 15
Cara menyambungkan perangkat jaringan secara manual 16
Cara menyambungkan perangkat jaringan menggunakan Wi-Fi Protected Setup™ 16
Cara melihat detail perangkat 16
Cara mengatur kendali orang tua 18
Cara melakukan konfigurasi jaringan tamu Anda 19
Cara membuat cadangan konfigurasi router Anda 21
Cara melakukan penyesuaian Linksys Smart Wi-Fi 21
Menggunakan widget 21
Melakukan penyesuaian Daftar Perangkat 21

Menggunakan Drive Eksternal 23

Tinjauan 23
Cara memasang drive USB 23
Cara menggunakan akses folder aman 24
Cara mengatur daftar pengguna resmi dan folder berbagi 24
Cara mengakses folder berbagi 27
Cara mengatur router Anda sebagai server media 28

Cara menyambungkan perangkat UPnP ke server media 29
Cara mengakses penyimpanan dari jarak jauh 30

Pengaturan: Tingkat Lanjut 32

Cara mengatur router Anda secara manual 32
Cara mengatur sambungan Internet Anda secara manual 33
Cara mengaitkan beberapa router dengan akun Linksys Smart Wi-Fi Anda 34
Cara memaksimalkan fitur router dual-band Anda 34
Membagi trafik Anda 35
Cara mengendalikan akses ke jaringan Anda 35
Cara meningkatkan keamanan menggunakan firewall bawaan 37
Cara mengatur server DHCP pada router Anda 39
Cara mengatur reservasi DHCP 40
Cara mengakses jaringan Anda di Internet 40
Cara mengkloning alamat MAC 42
Cara tersambung ke kantor korporat Anda menggunakan VPN 43
Cara mengoptimalkan router Anda untuk game dan suara 44
Cara mengaktifkan Voice over IP (VoIP) pada jaringan Anda 46
Cara mengkonfigurasi UPnP 47
Cara menggunakan router sebagai titik akses 48
Cara memasang router baru Anda di belakang router yang ada 50
Cara mengekspos perangkat ke Internet 53

Penerusan Port dan Pemicuan Port 55

Cara mengatur penerusan port 55
Cara mengatur penerusan port untuk port tunggal 55
Cara mengatur penerusan port untuk beberapa port 56
Cara mengatur penerusan port untuk rentang port 57
Cara mengatur pemicuan rentang port untuk game online 58

Pemeliharaan dan Pengawasan 59

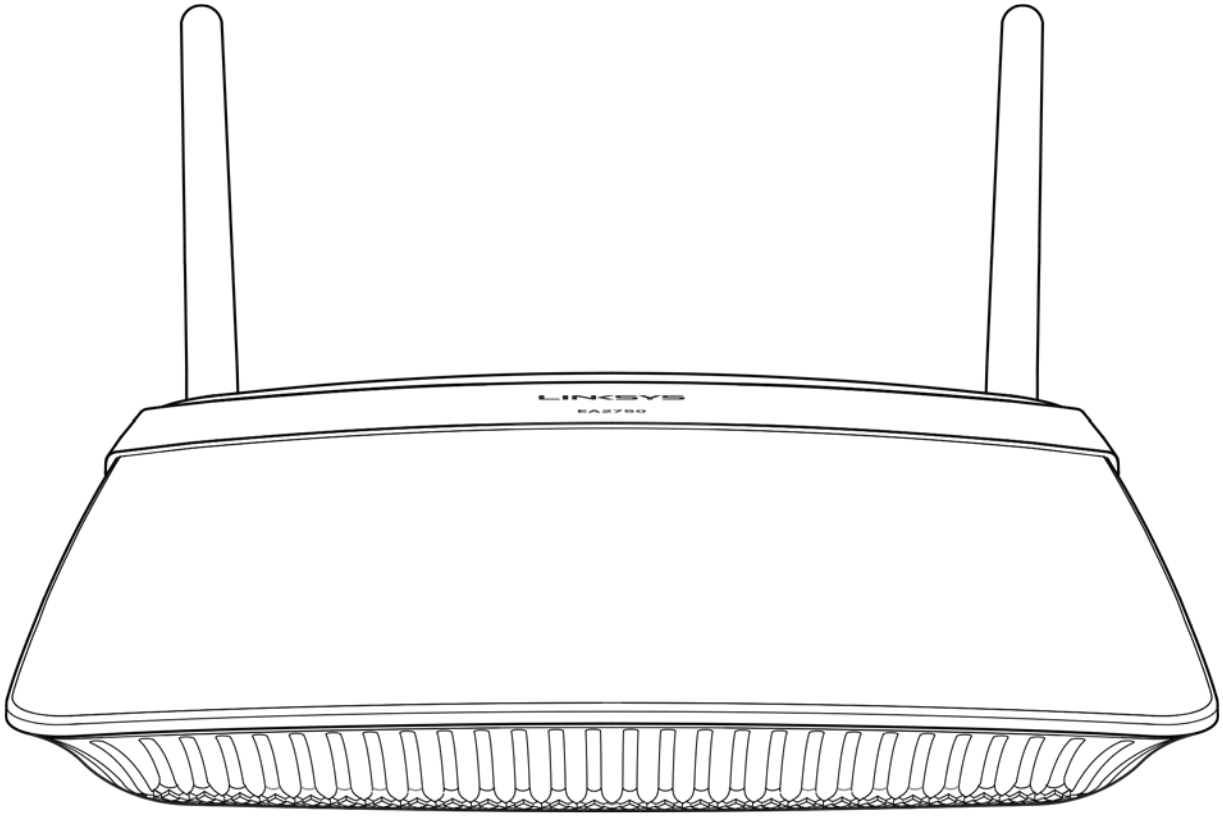
Cara membuat cadangan dan memulihkan konfigurasi router Anda 59
Cara meningkatkan firmware router 60
Cara memulihkan default pabrik 61
Cara memeriksa status router Anda 62
Cara mematikan lampu status port Ethernet 63
Cara menguji sambungan Internet Anda 63
Cara mengkonfigurasi dan menggunakan log 64

Pemecahan Masalah 66
Pengaturan router Anda tidak berhasil 66
Pesan *kabel Internet Anda tidak tersambung* 67
Pesan *Tidak dapat mengakses router Anda* 68
Setelah pengaturan 69
Internet sepertinya tak tersedia 69
Linksys Smart Wi-Fi tidak membuka pada browser web Anda 70
Anda tidak dapat mengakses Linksys Smart Wi-Fi 70
Pemecahan masalah lainnya tidak berhasil 71
Spesifikasi 72
Linksys EA2750 72
Lingkungan 72

Ringkasan Produk

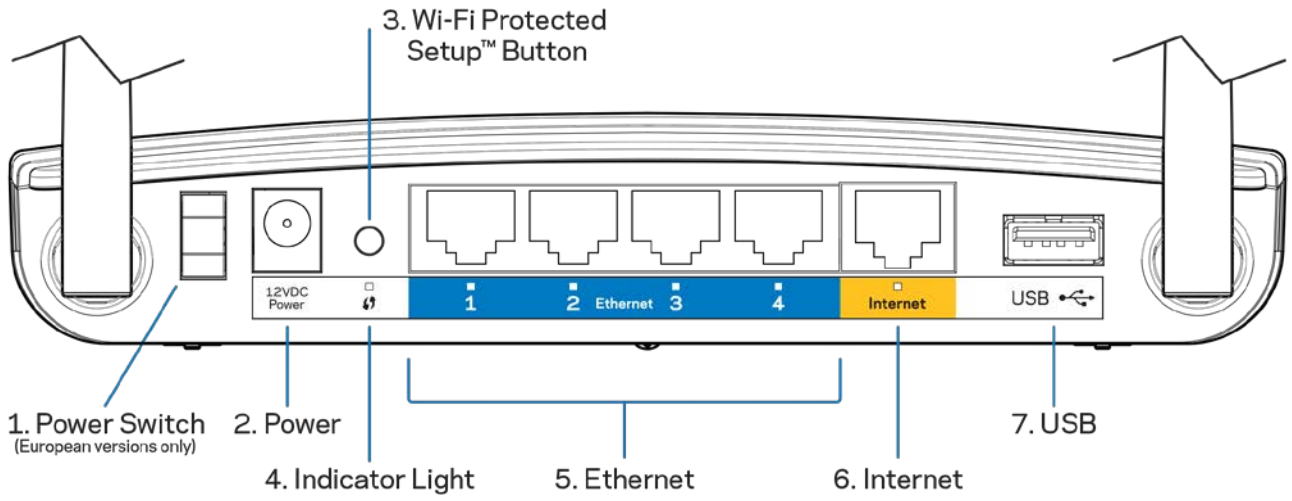
EA2750

Tampak depan/atas



2 x antena eksternal yang bisa disesuaikan

Tampak belakang



1. **Sakelar Daya**—Menghidupkan/mematikan router.
2. **Port daya**—Menyambungkan adaptor daya AC yang disertakan.
3. **Tombol Wi-Fi Protected Setup™**—Tekan untuk melakukan konfigurasi keamanan nirkabel pada perangkat jaringan berkemampuan Wi-Fi Protected Setup.
4. **Lampu Indikator**—Menyala terus ketika daya tersambung dan setelah penyambungan Wi-Fi Protected Setup berhasil. Berkedip perlahan saat dinyalakan, saat memperbarui firmware, dan saat penyambungan Wi-Fi Protected Setup. Berkedip cepat saat ada kesalahan WiFi Protected Setup.
5. **Port Ethernet—**Sambungkan kabel Ethernet ke port gigabit (10/100/1000) berwarna biru ini, lalu ke perangkat berkabel pada jaringan Anda.

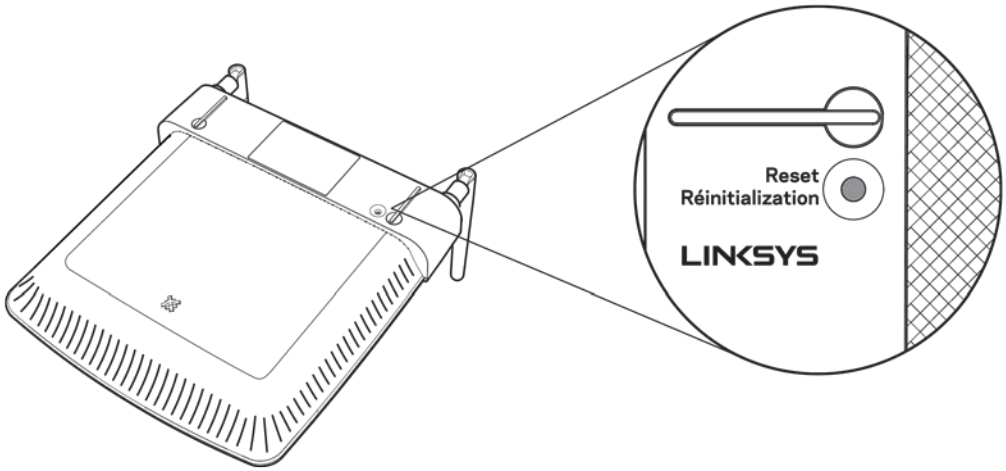
Catatan—*Untuk performa terbaik, gunakan kabel CAT5e atau kabel dengan kelas lebih tinggi pada port Ethernet.*

6. **Port Internet**—Sambungkan kabel Ethernet ke port gigabit (10/100/1000) berwarna kuning ini, dan ke kabel Internet broadband/DSL atau modem fiber.

Catatan—*Untuk performa terbaik, gunakan kabel CAT5e atau kabel dengan kelas lebih tinggi pada port Ethernet.*

7. **Port USB 2.0—**Sambungkan dan bagikan drive USB pada jaringan Anda atau Internet.

Tampak bawah



Tombol Reset (Atur Ulang) — Tekan terus sampai LED daya mulai berkedip untuk melakukan reset router ke pengaturan pabrik. Anda juga dapat memulihkan pengaturan pabrik dengan menggunakan Linksys Smart Wi-Fi dari browser web atau aplikasi seluler Linksys Smart Wi-Fi.

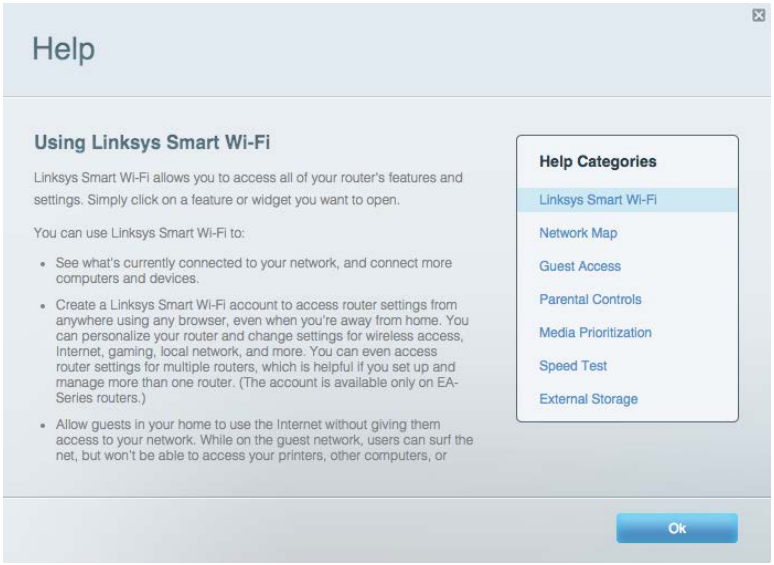
Pengaturan: Dasar

Bantuan lebih lanjut

Selain panduan pengguna ini Anda juga dapat menemukan bantuan di lokasi berikut:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentasi, unduhan, FAQ, dukungan teknis, obrolan langsung, forum)

Bantuan Linksys Smart Wi-Fi (sambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi, lalu klik *Bantuan* pada bagian atas layar)



Cara memasang router Anda

Jika mengganti router yang ada, putuskan sambungan router terlebih dahulu

Tegakkan posisi antena lalu colokkan router ke sumber catu daya. Sambungkan kabel Internet dari modem Anda ke port Internet warna kuning pada router Anda. Tunggu sampai lampu indikator di bagian belakang router menyala.

Sambungkan ke nama jaringan nirkabel aman yang ditunjukkan dalam Panduan Mulai Cepat yang disertakan bersama router Anda. (Anda dapat mengubah nama jaringan dan kata sandi nanti. Catatan: Anda tidak tersambung ke internet sampai pengaturan router selesai.

Buka browser web untuk meluncurkan petunjuk pengaturan Linksys Smart Wi-Fi. Jika Anda tidak melihat petunjuknya, ketik linksyssmartwifi.com di bilah alamat.

Di akhir pengaturan, ikuti petunjuk di layar untuk mengatur akun Linksys Smart Wi-Fi Anda, Gunakan Linksys Smart Wi-Fi untuk mengonfigurasikan router Anda dari setiap komputer dengan sambungan Internet. Kelola pengaturan router Anda:

- Ubah nama dan kata sandi router Anda
- Pengaturan akses tamu

- Konfigurasi kendali orang tua
- Menyambungkan perangkat ke jaringan Anda
- Menguji kecepatan sambungan Internet

Catatan—*Sebagai bagian dari proses pengaturan router, Anda akan dikirimi email verifikasi. Dari jaringan asal Anda, klik tautan dalam email tersebut untuk mengaitkan router Anda dengan akun Linksys Smart Wi-Fi.*

Tip—*Cetak halaman ini, lalu catat pengaturan router dan akun Anda dalam tabel di bawah ini sebagai rujukan. Simpan catatan Anda di tempat yang aman.*

Nama Jaringan 2,4 GHz	
Kata Sandi Jaringan	
Nama Jaringan 5 GHz	
Kata Sandi Jaringan	
Kata Sandi Router	
Nama Jaringan Tamu	
Kata Sandi Jaringan Tamu	
Nama pengguna Linksys Smart Wi-Fi	
Kata Sandi Linksys Smart Wi-Fi	

Cara mengkonfigurasikan router Anda

Anda dapat mengubah pengaturan router untuk membuat jaringan lebih aman, atau agar bekerja lebih baik dengan suatu perangkat atau game. Kemampuan menyesuaikan pengaturan saat tidak berada di rumah dapat membantu memudahkan pengelolaan router. Anda dapat mengkonfigurasikan router dari belahan bumi mana pun dengan menggunakan Linksys Smart Wi-Fi, tetapi Anda juga dapat mengkonfigurasikannya langsung dari jaringan asal Anda.

Linksys Smart Wi-Fi mungkin juga tersedia untuk perangkat seluler Anda. Lihat toko aplikasi perangkat Anda untuk informasi.

Cara menyambungkan ke Wi-Fi Pintar Linksys

Untuk menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi:

- Buka browser web komputer Anda.
- Buka www.linksyssmartwifi.com lalu masuk ke akun Anda.

Jika Anda tidak dapat mengingat kata sandi Anda, klik *Lupa kata sandi Anda?* lalu ikuti petunjuk di layar untuk memulihkannya.

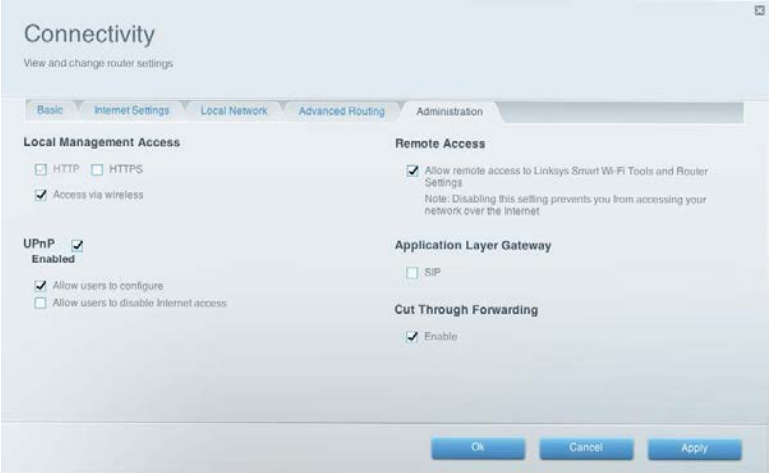
Cara menonaktifkan akses jarak jauh

Nonaktifkan akses jarak jauh jika Anda ingin membatasi akses ke router, komputer dan perangkat yang tersambung ke jaringan asal Anda.

Untuk menonaktifkan akses jarak jauh:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi.
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*.

3. Klik tab *Administrasi*, lalu hapus pilihan *Perkenankan akses jarak jauh ke Linksys Smart Wi-Fi*.



4. Klik **Terapkan** atau **Oke**.

Cara menyambungkan langsung ke router Anda

Anda dapat mengubah router dengan secara langsung mengaksesnya dari jaringan asal, alih-alih melalui Linksys Smart Wi-Fi yang berbasis Internet.

Untuk menghubungi router Anda saat Anda berada di jaringan asal, kunjungi www.linksyssmartwifi.com lalu masuk dengan menggunakan kata sandi router yang Anda buat ketika memasangnya. (Jika tidak ada sambungan Internet, klik *Klik di sini* di sudut kanan bawah untuk masuk dengan kata sandi admin router Anda.)

Cara meningkatkan kecepatan sambungan nirkabel Anda

Pastikan router Anda berada di lokasi yang baik.

- Untuk area cakupan terluas, pasang router di dekat bagian tengah rumah Anda, dan di dekat langit-langit, jika memungkinkan.
- Hindari meletakkan router di dekat objek logam (lemari berkas dan furnitur logam), permukaan yang memantul (kaca atau cermin), atau dinding bangunan.
- Penghalang dapat melemahkan sinyal nirkabel (bahkan penghalang berupa objek nonlogam sekalipun). Semakin sedikit penghalang antara router dengan perangkat nirkabel, semakin baik.
- Letakkan router di tempat yang jauh dari barang elektronik lainnya, motor, dan lampu neon.
- Banyak variabel lingkungan yang dapat mempengaruhi kinerja router. Jika sinyal nirkabel Anda lemah, letakkan router di beberapa lokasi kemudian ujilah kekuatan sinyalnya untuk menentukan lokasi yang ideal.
- Jika memungkinkan, perbarui antarmuka jaringan nirkabel seperti kartu jaringan nirkabel pada komputer, dari standar nirkabel lama ke 802.11n. Jika perangkat yang terhubung ke jaringan secara nirkabel menggunakan standar lama, kinerja keseluruhan jaringan nirkabel mungkin melambat.

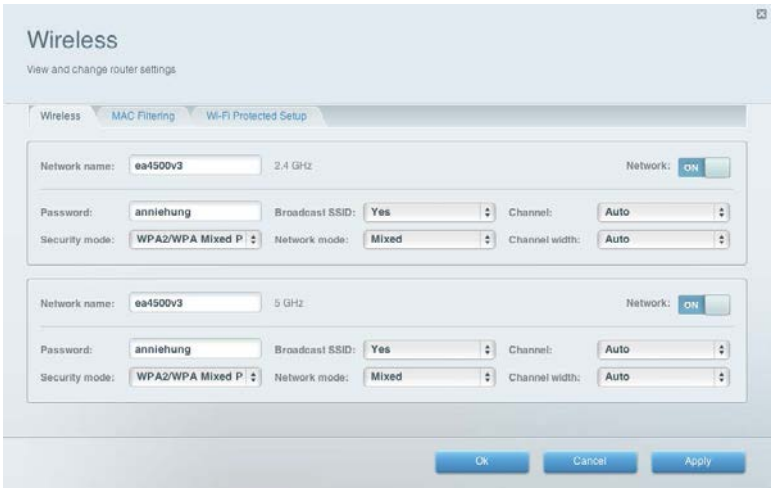
Cara mengubah nama dan kata sandi router Anda

Jika Anda mengubah nama dan kata sandi jaringan, semua perangkat nirkabel yang terhubung ke router Anda akan kehilangan sambungan Internet sampai Anda menyambungkannya kembali dengan nama dan kata sandi yang baru.

Untuk mengubah nama dan kata sandi router:

Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)

1. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Nirkabel*.



2. Klik tab *Nirkabel*.
3. Untuk mengubah nama jaringan, masukkan nama baru pada kotak Nama jaringan.
4. Untuk mengubah kata sandi jaringan, masukkan kata sandi baru pada kotak Kata Sandi jaringan.
5. Klik **Terapkan** untuk menerapkan perubahan Anda.

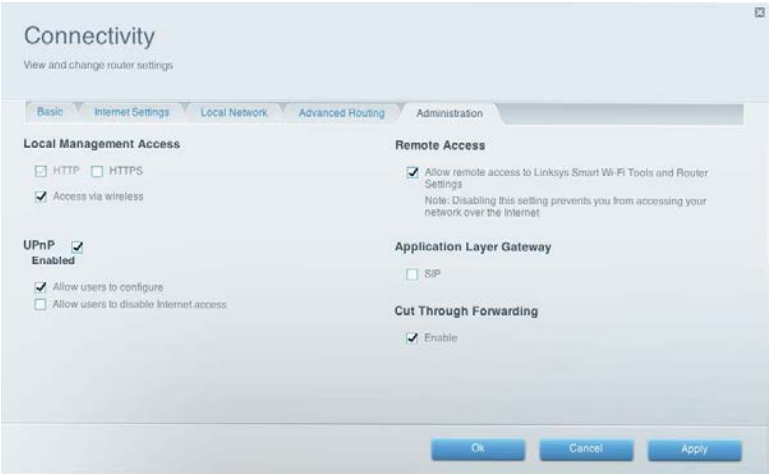
Cara mengubah kata sandi akses lokal router Anda

Kata sandi akses lokal router Anda telah ditetapkan saat Anda menjalankan perangkat lunak pengaturan router, tetapi Anda dapat mengubahnya kapan pun. Anda perlu kata sandi router untuk mengubah pengaturan router saat tidak mendapatkan sambungan Internet. Saat Anda mendapatkan sambungan Internet, masuk ke dalam akun Linksys Smart Wi-Fi dengan mengikuti petunjuk di dalam "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.

Untuk mengubah kata sandi akses lokal router Anda:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Klik *Konektivitas* pada *Pengaturan Router*.
3. Klik tab *Dasar*.

4. Klik *Edit* di sebelah *Kata Sandi Router*. Masukkan kata sandi Anda yang sekarang, diikuti kata sandi yang baru. Konfirmasikan kata sandi baru lalu klik **Terapkan**.

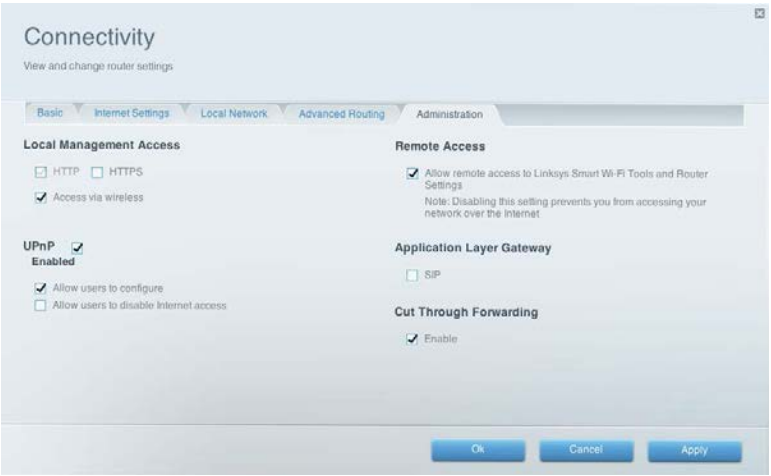


Cara mengubah zona waktu router Anda

Zona waktu router perlu disesuaikan dengan zona waktu lokal Anda.

Untuk mengatur zona waktu router Anda:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Klik *Konektivitas* pada *Pengaturan Router*.
3. Klik tab *Dasar*, lalu pilih zona waktu dalam daftar menurun *Zona Waktu*, kemudian klik **Terapkan** atau**Oke.**



Cara menguji kecepatan sambungan Internet Anda

Catatan—*Untuk menjalankan uji kecepatan, Anda harus mengakses Internet menggunakan router yang diuji. Anda tidak dapat menjalankan uji kecepatan dari jarak jauh.*

Untuk menguji kecepatan sambungan Internet:

Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)

1. Klik *Uji Kecepatan* di dalam *Smart Wi-Fi Tools*.

2. Klik **Mulai Uji**. Uji ini mengukur kecepatan unduh dan unggah Anda.

Catatan—*Sambungan Internet ditentukan oleh berbagai faktor, termasuk jenis akun ISP, trafik Internet lokal dan mancanegara, serta jumlah perangkat di rumah Anda yang berbagi sambungan Internet.*

3. Klik **Ulangi Uji** untuk menjalankannya lagi, atau klik **Tampilkan Riwayat** untuk menampilkan hasil uji sebelumnya.

Cara menyambungkan perangkat ke jaringan Anda

Router Anda membuka Internet ke jaringan Anda dengan aman, dan semua komputer serta perangkat jaringan bergantung pada router untuk mengirimkan file, media, dan perintah jaringan dengan terorganisir dan bebas kesalahan. Baik tersambung secara nirkabel maupun dengan kabel, setiap bagian dari jaringan Anda memerlukan router agar dapat bekerja handal dengan bagian lain dari jaringan Anda.

Cara menyambungkan komputer ke jaringan Anda

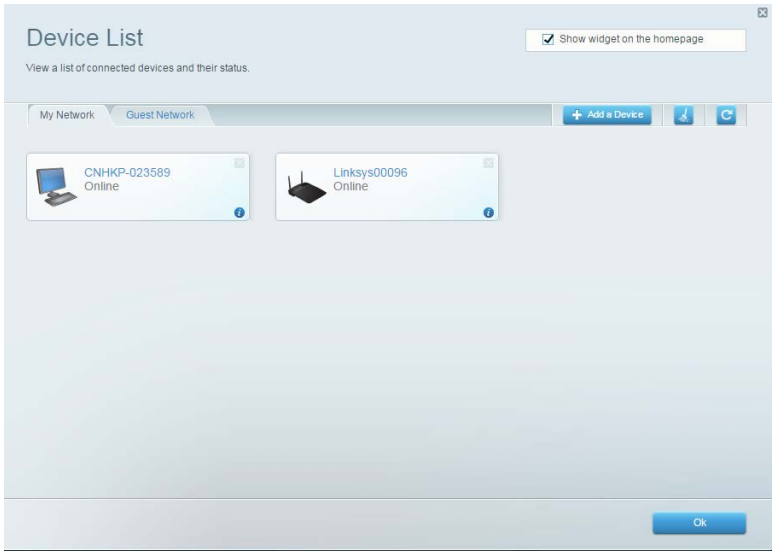
Pada komputer yang Anda ingin sambungkan, masukkan informasi sambungan jaringan ke dalam pengelola nirkabel.

Setelah komputer tersebut tersambung ke jaringan Anda, masuk ke Linksys Smart Wi-Fi, lalu klik *Daftar Perangkat* untuk memastikan router Anda mengenali komputer baru Anda. Anda dapat menggunakan Daftar Perangkat untuk memonitor semua perangkat yang tersambung ke jaringan.

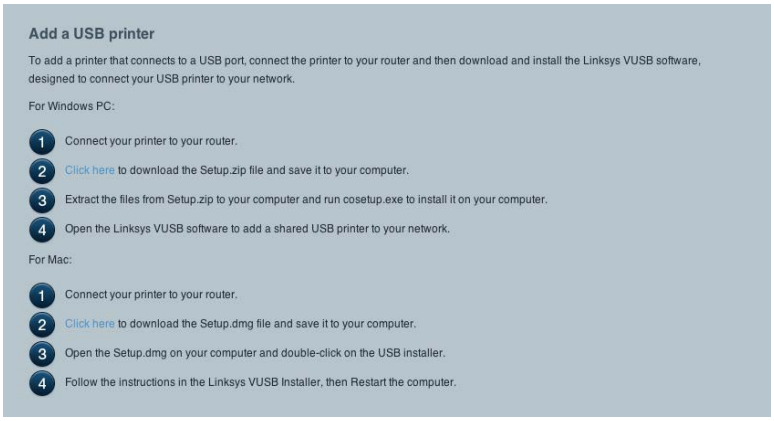
Cara menyambungkan printer USB

Untuk menyambungkan printer USB ke jaringan Anda melalui port USB router:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Klik *Daftar Perangkat*, lalu klik **Tambah Perangkat**.



3. Di dalam *Pilih jenis perangkat yang akan ditambahkan ke jaringan Anda*, klik **Printer USB**.



4. Ikuti petunjuk di layar untuk mengunduh dan menginstal perangkat lunak VUSB (virtual USB) untuk komputer Anda.

Untuk menyambungkan printer nirkabel ke jaringan Anda:

1. Ikuti petunjuk printer untuk menyambungkannya ke jaringan Anda. Gunakan informasi penyambungan yang tersedia pada Linksys Smart Wi-Fi.
2. Setelah printer tersebut tersambung ke jaringan Anda, masuk ke Linksys Smart Wi-Fi, lalu klik *Daftar Perangkat* untuk memastikan bahwa router Anda mengenali printer baru tersebut.

Saat pengaturan awal printer nirkabel, pastikan bahwa printer mendukung standar enkripsi nirkabel WPA/WPA2.

Jika printer nirkabel Anda mendukung Wi-Fi Protected Setup, Anda dapat menggunakan Wi-Fi Protected Setup untuk menghubungkan printer ke jaringan Anda. (Lihat "Cara menyambungkan perangkat jaringan menggunakan Wi-Fi Protected Setup" pada halaman 16.)

Cara menghubungkan perangkat lainnya

Banyak jenis perangkat jaringan nirkabel dapat disambungkan ke jaringan asal Anda, termasuk:

- Konsol game
- TV dan pemutar media berkemampuan Internet
- Pemutar musik digital
- Ponsel pintar

Karena jenis perangkat dan metode tersambung yang sangat banyak, Anda harus memasukkan informasi jaringan secara manual ke perangkat, agar sambungan jaringan berhasil.

Tip—*Untuk petunjuk lebih lanjut dalam menyambungkan konsol game ke jaringan Anda:*

- *"Cara mengoptimalkan router Anda untuk game dan suara" 44*
- *"Cara mengatur penerusan port" 55*
- *"Cara mengatur pemicuan rentang port untuk game online" 58*

Cara menyambungkan perangkat jaringan secara manual

Untuk menyambungkan perangkat ke jaringan Anda secara manual:

- Ikuti petunjuk perangkat untuk menyambungkannya ke jaringan Anda. Gunakan informasi penyambungan yang tersedia pada Linksys Smart Wi-Fi.
- Setelah perangkat tersebut tersambung ke jaringan Anda, masuk ke Linksys Smart Wi-Fi, lalu klik *Daftar Perangkat* untuk memastikan bahwa router Anda mengenali perangkat baru tersebut.

Cara menyambungkan perangkat jaringan menggunakan Wi-Fi Protected Setup™

Untuk menyambungkan perangkat menggunakan Wi-Fi Protected Setup:

- Colokkan dan hidupkan perangkat jaringan.
- Dalam *Nirkabel*, klik tab *Wi-Fi Protected Setup*.
- Gunakan salah satu dari metode ini untuk menyelesaikan pengaturan awal:
    - Jika perangkat memiliki tombol Wi-Fi Protected Setup, tekan tombol tersebut, lalu klik tombol Wi-Fi Protected Setup pada Linksys Smart Wi-Fi atau tekan tombol di sisi router Anda.
    - Jika perangkat memiliki PIN Wi-Fi Protected Setup, masukkan nomor tersebut ke kotak PIN Perangkat pada Linksys Smart Wi-Fi, lalu klik Daftarkan.
    - Jika pengaturan bawaan perangkat tersebut meminta PIN Linksys Smart Wi-Fi, masukkan nomor yang muncul dalam PIN Router pada Linksys Smart Wi-Fi.

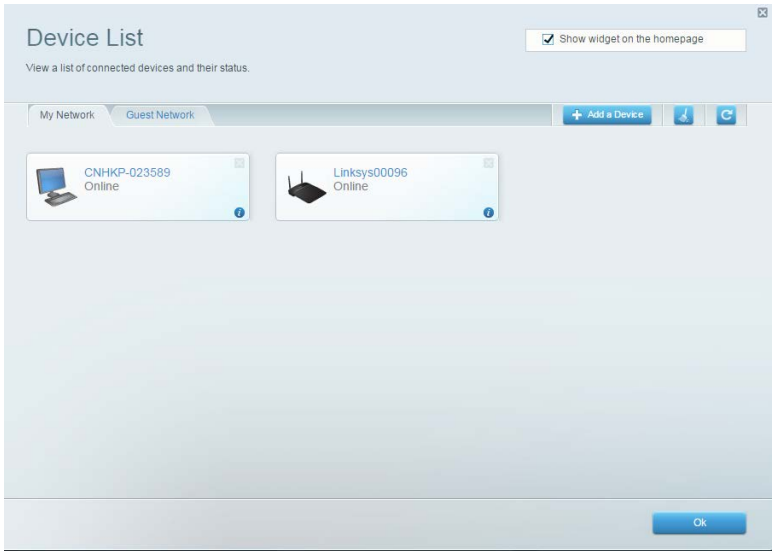
Cara melihat detail perangkat

Anda dapat menggunakan Linksys Smart Wi-Fi untuk melihat informasi jaringan dari perangkat jaringan yang mana pun. Gunakan menu turun *Filter peta* untuk memilih jenis perangkat dan jenis sambungan yang ingin Anda tampilkan pada Daftar Perangkat.

Untuk melihat detail perangkat jaringan:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat “Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi” pada halaman 9.)

2. Di dalam Smart Wi-Fi Tools, klik *Daftar Perangkat*. Layar Daftar Perangkat akan terbuka.



3. Klik satu perangkat.

   Informasi tentang perangkat tersebut akan muncul di layar.

4. Klik **Ok**e.

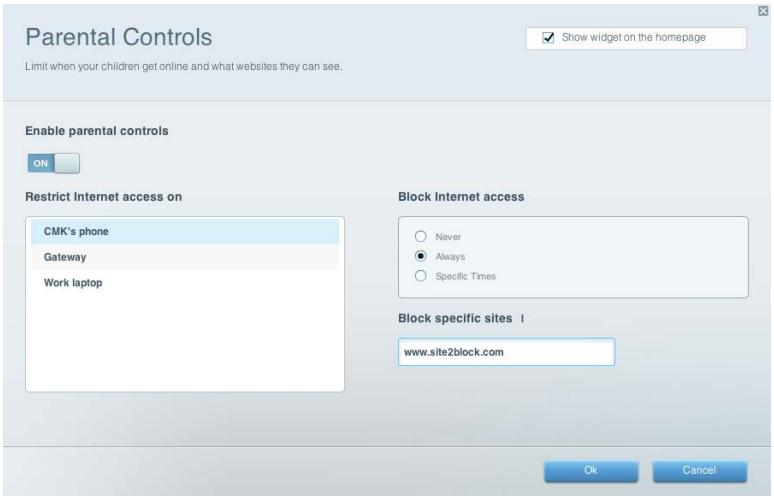
Cara mengatur kendali orang tua

Anda dapat menggunakan kendali orang tua untuk melakukan hal-hal berikut dengan router Anda:

- Mengatur waktu akses Internet yang dibolehkan.
- Memblokir situs yang Anda tetapkan.
- Mengatur pembatasan di atas untuk komputer tertentu.

> **Tip—***Saat seseorang mencoba membuka situs web yang diblokir, halaman masuk Linksys Smart Wi-Fi akan muncul.. Untuk melihat konten yang diblokir, Anda harus masuk ke akun Linksys Smart Wi-Fi dan mengubah pembatasan kendali orang tua.*

Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.) Di dalam *Smart Wi-Fi Tools*, klik *Daftar Perangkat*.



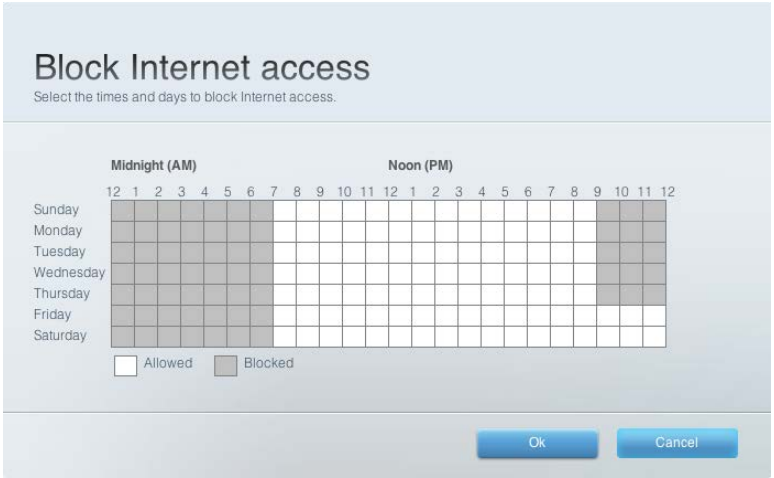
Untuk mengaktifkan kendali orang tua, geser sakelar *Aktifkan kendali orang tua* sehingga tulisan AKTIF ditampilkan.

> **Tip—***Tidak perlu mengatur kendali orang tua untuk setiap komputer pada jaringan asal Anda. Anda dapat mengatur kendali hanya pada komputer yang diakses anak-anak.*

Untuk memilih komputer yang akan diterapkan kendali orang tua, klik nama komputer pada daftar *Batasi akses Internet*.

- Untuk memblokir akses Internet pada komputer tertentu, di dalam *Blokir Akses Internet*:
    a. Pilih *Tidak pernah* untuk mengizinkan akses Internet.
    b. Pilih *Selalu* untuk memblokir akses Internet.
    c. Pilih *Waktu Tertentu* untuk mengatur waktu kapan akses Internet diizinkan.

d. Klik *Edit* untuk mengubah jadwal akses Internet. Anda dapat mengeklik dan menyeret untuk memilih atau menghapus pilihan slot waktu.



- Untuk memblokir situs web tertentu:
  a. Klik *Tambah* di sebelah *Situs Tertentu yang Diblokir*.
  b. Masukkan alamat web (URL) dari situs web yang akan diblokir, lalu klik **Oke**. Anda dapat memblokir hingga 10 situs web.

  Tip—*Lebih mudah untuk menyalin dan menempelkan alamat web daripada mengetiknya. Salin alamat dari kotak alamat web pada browser Anda, lalu tempelkan pada kotak yang tersedia dalam bidang Blokir situs tertentu pada Linksys Smart Wi-Fi.*

- Klik **Oke** untuk menerapkan setiap perubahan pada kendali orang tua.

Cara melakukan konfigurasi jaringan tamu Anda

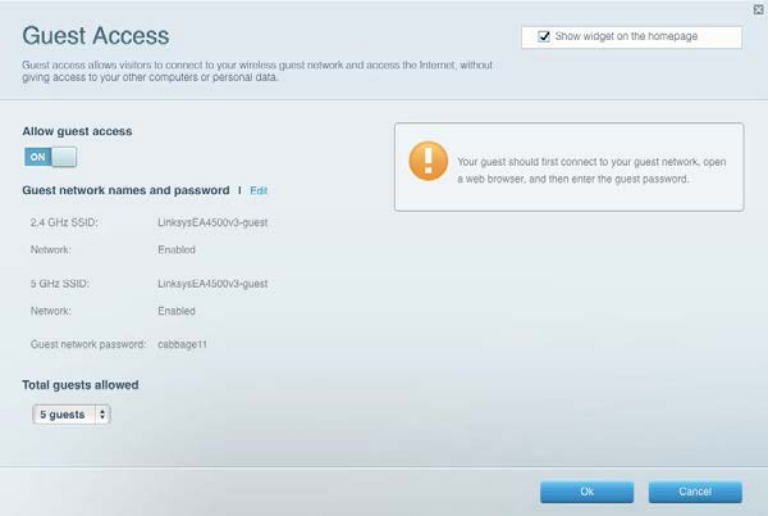
Anda dapat menggunakan jaringan tamu router untuk memberikan tamu Anda akses Internet, sementara di saat yang sama melarang akses mereka terhadap sumber daya lain pada jaringan lokal Anda. Untuk mencegah pengguna tak berizin menggunakan akses Internet, jaringan tamu Anda harus memasukkan kata sandi untuk mengakses Internet. Jaringan tamu diaktifkan secara default.

Jaringan tamu dan kata sandi router Anda telah ditetapkan saat Anda menjalankan perangkat lunak pengaturan router, tetapi Anda dapat mengubahnya kapan pun.

Untuk mengatur akses tamu ke jaringan Anda:

- Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" 9.)

- Di dalam *Smart Wi-Fi Tools*, klik *Akses Tamu*.



Untuk menghidupkan atau mematikan akses tamu, geser sakelar untuk menghidupkan/mematikan *Perkenankan akses tamu*.

Nama jaringan tamu berdasarkan nama jaringan 2,4 GHz dan 5 GHz Anda, dan dihasilkan secara otomatis.

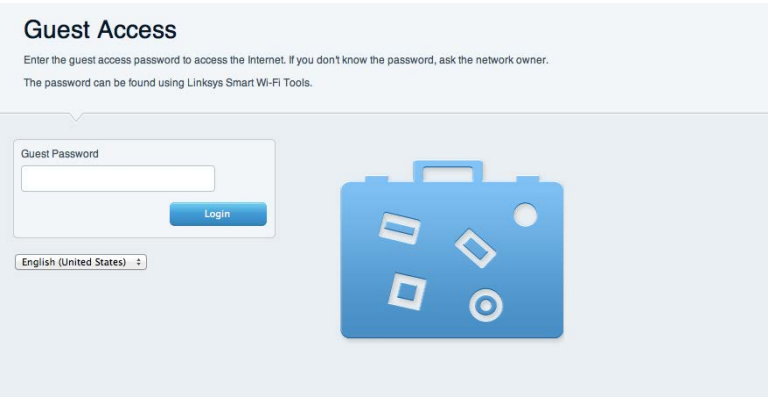
Untuk mengubah nama dan kata sandi jaringan tamu, klik *Edit* di sebelah *Nama dan kata sandi jaringan tamu*. Masukkan nama dan kata sandi jaringan tamu yang baru.

Untuk mengubah jumlah pengguna jaringan tamu yang diperbolehkan secara bersamaan, klik kotak turun di dalam *Total tamu yang diperbolehkan*, lalu klik jumlah yang Anda inginkan.

Tip—*Untuk menjaga jaringan tamu Anda tetap aman, ubahlah kata sandi tamu saat tamu tidak lagi memerlukan akses ke akun tersebut.*

Klik **Oke** untuk menerapkan perubahan Anda.

Tip—*Saat pertama kali tamu Anda mencoba mengakses Internet melalui browser web, maka tamu akan melihat layar Akses tamu. Untuk melanjutkan, tamu harus memasukkan kata sandi yang Anda berikan dalam bidang Kata sandi, lalu mengeklik* **Masuk**.



Cara membuat cadangan konfigurasi router Anda

Setelah Anda selesai melakukan pengaturan awal router, sebaiknya Anda membuat cadangan konfigurasinya sehingga Anda dapat memulihkannya jika suatu saat diperlukan. Untuk petunjuk, lihat "Cara membuat cadangan konfigurasi router Anda" pada halaman 59.

Cara melakukan penyesuaian Linksys Smart Wi-Fi

Anda dapat melakukan penyesuaian laman Linksys Smart Wi-Fi dengan menambahkan atau menghapus widget. Widget adalah versi mini dari menu yang memungkinkan Anda mengubah pengaturan dasar atau memeriksa status jaringan.

Menggunakan widget

Untuk menambahkan widget:

Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)

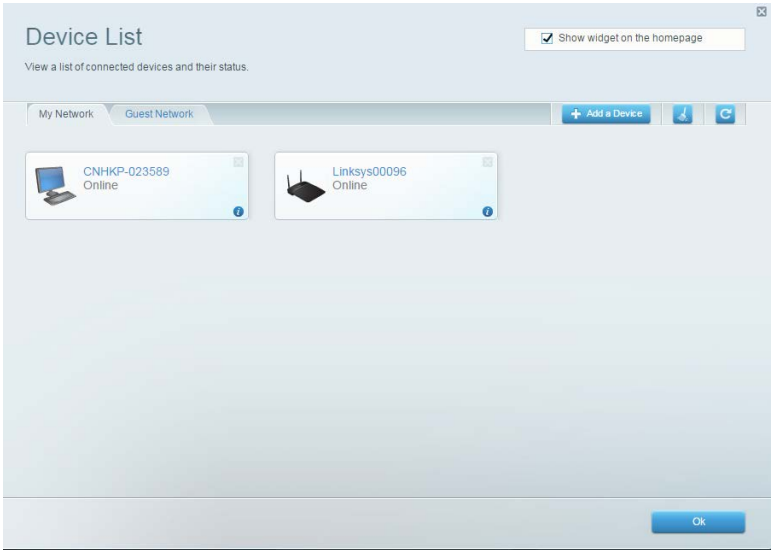
Buka menu, kemudian pilih *Tampilkan widget di laman* di sudut kanan atas.

Untuk menghapus widget:

Pada laman, klik × di sudut kanan atas widget yang ingin Anda hapus, atau buka menu, kemudian hapus pilihan *Tampilkan widget di laman* di sudut kanan atas.

Melakukan penyesuaian Daftar Perangkat

Anda dapat mengubah ikon dan nama setiap perangkat pada jaringan Anda.



Untuk mengubah nama

1. Klik pada perangkat.
2. Klik *Info Perangkat*
3. Klik *Edit* di sudut kanan atas.
4. Masukkan nama baru

Untuk mengubah ikon

1. Klik pada perangkat.
2. Klik Info Perangkat
3. Klik *Ubah* pada ikon saat ini
4. Pilih ikon baru dari opsi yang tersedia

Menghapus Daftar Perangkat

Tombol "Hapus Daftar Perangkat" akan menghapus semua informasi perangkat kemudian melakukan booting ulang router. Hal Ini akan memutus sementara perangkat dari jaringan Anda ketika router melakukan booting ulang. Ketika perangkat tersambung kembali secara otomatis, maka akan muncul kembali dalam Daftar Perangkat. Linksys Smart Wi-Fi akan menyimpan nama dan ikon yang disesuaikan ketika perangkat dikenali kembali pada jaringan.

Menggunakan Drive Eksternal

Tinjauan

Anda dapat memasang sebagian besar drive USB (termasuk flashdisk atau drive eksternal berkapasitas tinggi) ke port USB pada router. Anda dapat menggunakan drive tersebut sebagai media penyimpanan jaringan, sebagai server media (untuk perangkat berfungsi media seperti TV dalam jaringan), dan sebagai server FTP (File Transfer Protocol). Anda dapat juga menentukan pengguna yang dapat mengakses isi drive.

Cara memasang drive USB

Jika drive USB sudah tersambung ke router, dan Anda ingin memasang drive yang berbeda ke port USB tersebut, Anda perlu memutuskan sambungan drive sebelumnya secara aman terlebih dahulu.

Untuk secara aman melepaskan drive USB dari router:

1. Masuk ke Wi-Fi Pintar Linksys, lalu klik *Penyimpanan Eksternal* dalam *Smart Wi-Fi Tools*.
2. Dalam tab *Status*, klik **Lepas drive secara aman**.
3. Putuskan sambungan drive sebelumnya dari router.

Untuk memasang drive USB ke router:

- Sambungkan drive USB ke port USB yag tersedia di bagian belakang router Anda. Router Anda akan mendeteksi drive tersebut.

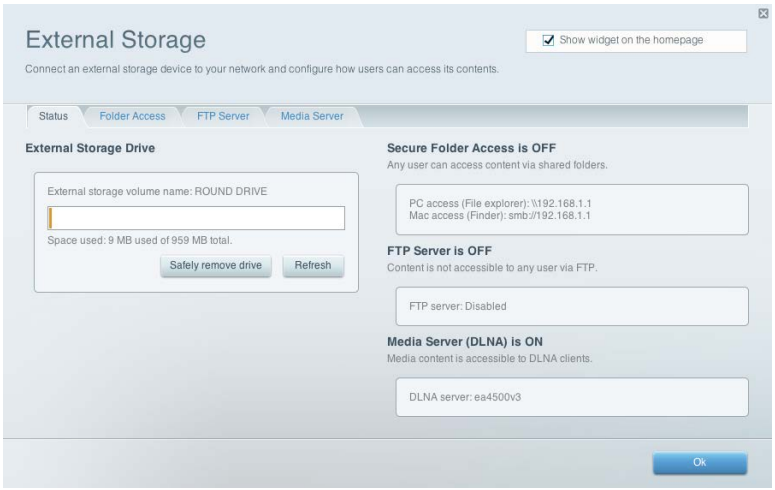
Untuk memperbarui layar *Penyimpanan Eksternal*, Anda harus mengeklik **Segarkan**.

Untuk melihat status dan pengaturan drive Anda yang terpasang:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat “Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi” pada halaman 9.)
2. Klik *Penyimpanan Eksternal* di dalam *Smart Wi-Fi Tools*.

Tab *Status* menampilkan informasi berikut ini:

- Kapasitas drive dan penggunaannya
- Status akses folder aman
- Alamat untuk mengakses folder berbagi, server FTP, dan server media



Cara menggunakan akses folder aman

Secara default, saat Anda menyambungkan drive USB ke router, seluruh isi drive tersedia untuk akses baca dan tulis bagi semua orang di jaringan lokal Anda (tidak memerlukan mandat masuk). Anda dapat mengamankan drive dan foldernya dengan membatasi akses hanya bagi pengguna resmi.

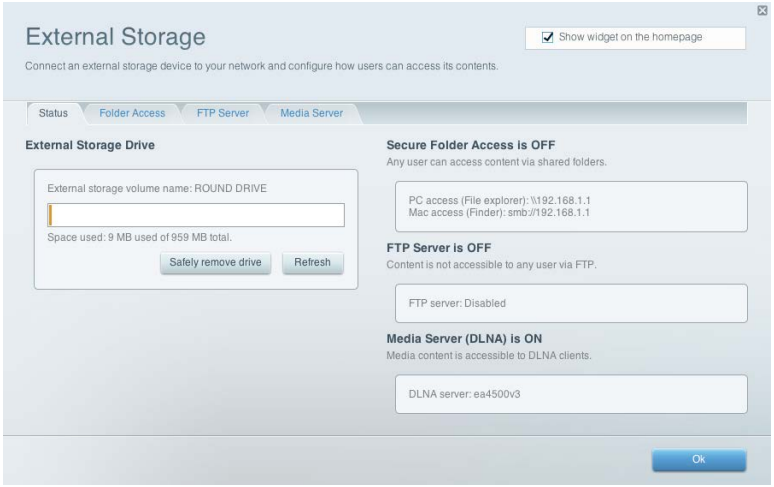
Tip—*Ketika Akses Folder Aman diaktifkan, seluruh drive USB akan diamankan.*

Cara mengatur daftar pengguna resmi dan folder berbagi

Untuk mengaktifkan akses ke folder berbagi:

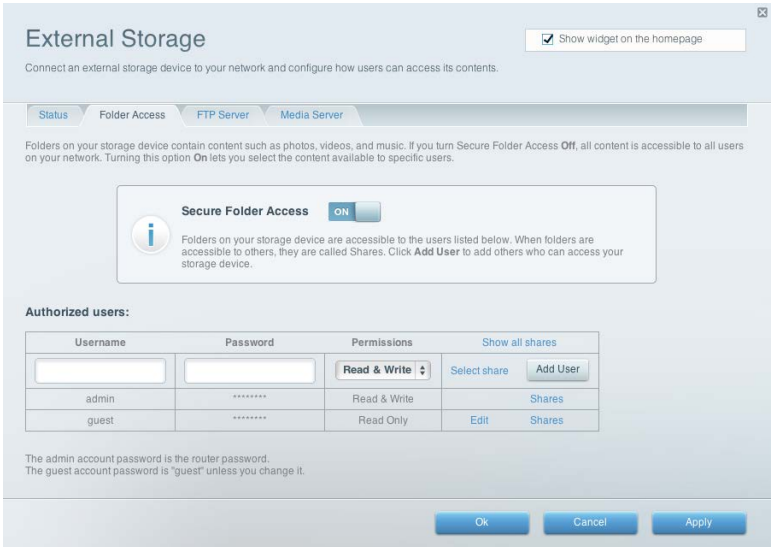
Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)

Klik *Penyimpanan Eksternal* di dalam *Smart Wi-Fi Tools*, lalu klik tab *Akses Folder*.



Klik pengaturan untuk *Akses Folder Aman* guna mengaktifkannya.

Di dalam daftar *Pengguna resmi*, masukkan Nama Pengguna dan Kata Sandi untuk setiap pengguna baru.



Tip—*Dua akun, Admin dan Tamu, sudah disiapkan dan tidak dapat dihapus.*

Pilih izin yang akan diberikan kepada pengguna.

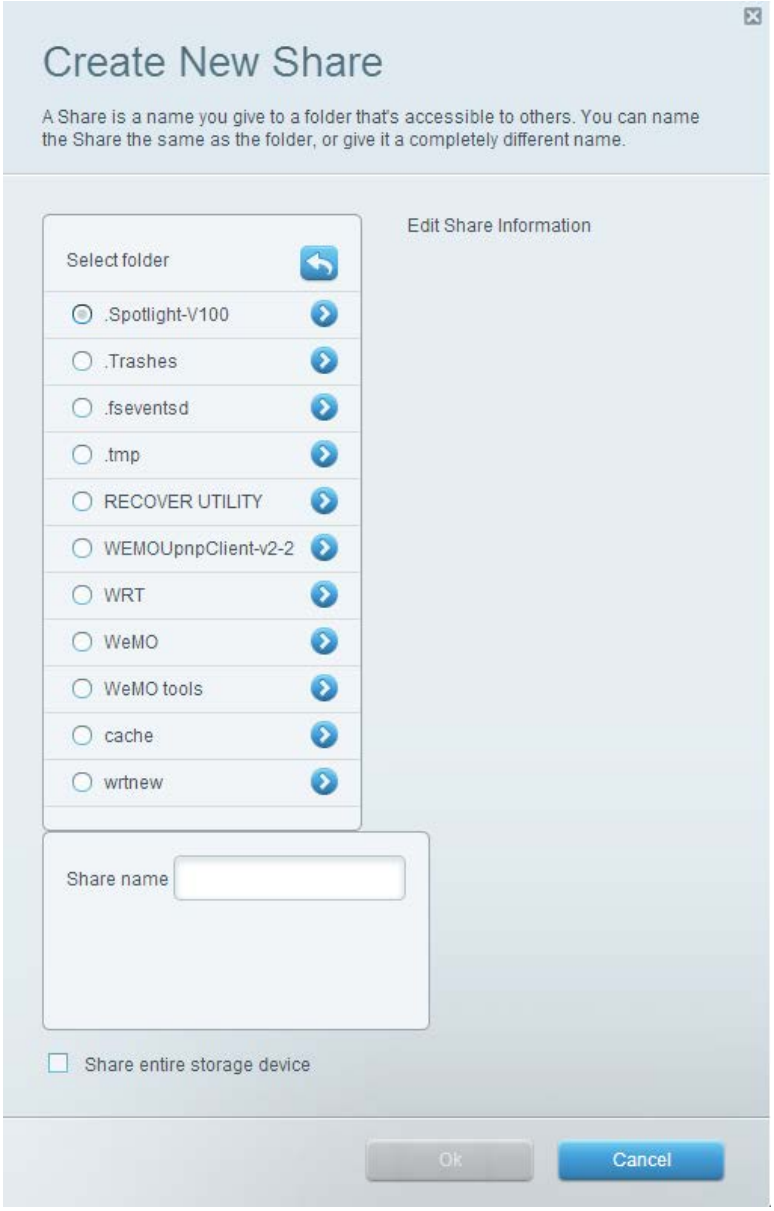
- *Baca Saja* mengizinkan pengguna untuk membaca (membuka) file.
- *Baca & Tulis* mengizinkan pengguna untuk membaca, mengubah nama, mengubah, atau menghapus file. Pengguna juga dapat menyimpan file baru ke folder tersebut.

Klik *Pilih Berbagi*. Kotak dialog *Pilih Berbagi yang Ada* akan terbuka.

Berbagi adalah nama yang Anda berikan ke folder, yang Anda atur agar dapat diakses Jika Anda sudah mengatur berbagi, pilih kotak centang di sebelah setiap berbagi yang aksesnya ingin Anda berikan kepada pengguna, lalu klik **Oke**.

Jika Anda belum mengatur berbagi, lakukanlah.

Klik tombol **+** di sebelah *Buat berbagi baru*. Kotak dialog *Buat berbagi baru* akan terbuka.



Pilih folder yang ingin Anda bagi.

Untuk melihat subfolder, klik tombol di sebelah kanan nama folder.

Untuk kembali ke folder induk, klik tombol di atas daftar. Untuk memilih semua folder pada drive tersebut, pilih *Berbagi seluruh perangkat penyimpanan*.

Tip—*Nama berbagi secara otomatis berubah menjadi nama folder yang Anda pilih. Anda tidak dapat memilih lebih dari satu folder untuk setiap pembagian.*

Untuk menggunakan nama berbagi yang lain untuk suatu folder, masukkan namanya dalam bidang *Nama berbagi*.

Klik **Oke**.

Pilih kotak centang di sebelah setiap berbagi yang aksesnya ingin Anda berikan, lalu klik **Oke**.

Klik **Tambah Pengguna**.

Dalam daftar *Pengguna resmi*, Anda juga dapat melakukan hal berikut:

- Mengeklik *Edit* untuk mengubah mandat pengguna.
- Mengeklik *Berbagi* untuk mengubah pembagian yang bisa diakses pengguna.
- Klik *Hapus* untuk menghapus akun pengguna.

Cara mengakses folder berbagi

Untuk mengakses folder berbagi melalui Linksys Smart Wi-Fi, klik *Penyimpanan Eksternal* di bawah *Smart Wi-Fi Tools*.

Dalam tab *Status*, catat informasi dalam kotak di bawah *Akses Folder Aman AKTIF*. Ini adalah alamat yang Anda perlukan untuk mengakses folder berbagi dari manajer file.

Masukkan alamat akses tersebut ke dalam manajer file.

Tip—*Anda juga dapat menemukan folder tersebut dengan penelusuran melalui manajer file komputer.*

Masukkan nama akun pengguna dan kata sandi Anda. Isi drive (file dan folder) muncul di dalam satu jendela.

Gunakan manajer file untuk membuka, menyalin, atau melihat isi folder.

Tip—*Manajer file menampilkan isi dalam banyak cara, tetapi Anda biasanya dapat menggunakan tindakan umum menavigasi folder:*

- *Klik atau klik ganda nama folder untuk membukanya.*
- *Klik, klik ganda atau klik kanan file untuk membuka, menyalin, atau melihatnya.*

Seret file dari jendela lain dan jatuhkan ke jendela folder berbagi untuk menyalinnya ke folder berbagi tersebut. (Untuk menyalin file ke folder berbagi, akun pengguna Anda harus memiliki akses tulis.)

Cara mengatur router Anda sebagai server media

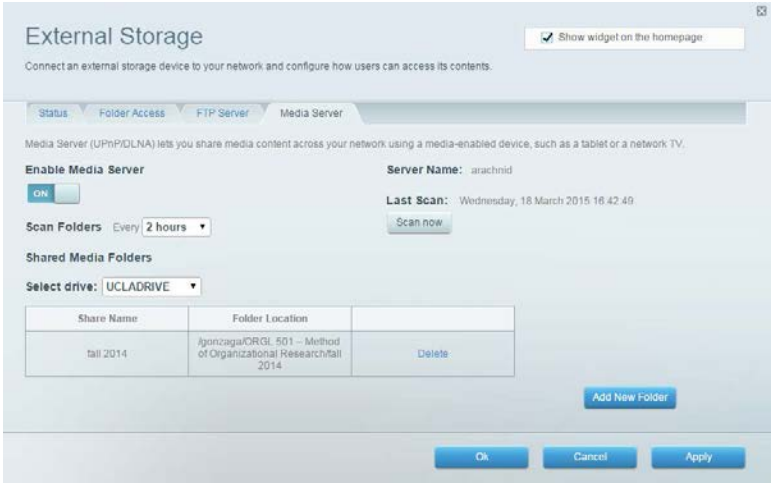
Server media memungkinkan Anda membagikan konten media pada perangkat Anda ke jaringan. Router Anda dapat bertindak sebagai server media jika drive USB terpasang dan jika Anda punya perangkat UPnP AV (Audio dan Video) atau DLNA (Digital Living Network Alliance) di rumah Anda. Contoh perangkat berkemampuan UPnP AV termasuk pemutar media digital, konsol game dengan pemutar media bawaan, dan bingkai gambar digital.

Contoh: Anda punya adapter media yang mengirimkan konten ke sistem hiburan Anda. Jika router Anda diatur sebagai server media, adapter media digital dapat mengakses drive USB yang terpasang di router.

Anda dapat menetapkan folder tertentu yang digunakan untuk server media, menambah dan menghapus folder, dan menetapkan seberapa sering folder tersebut akan dipindai untuk menemukan konten baru.

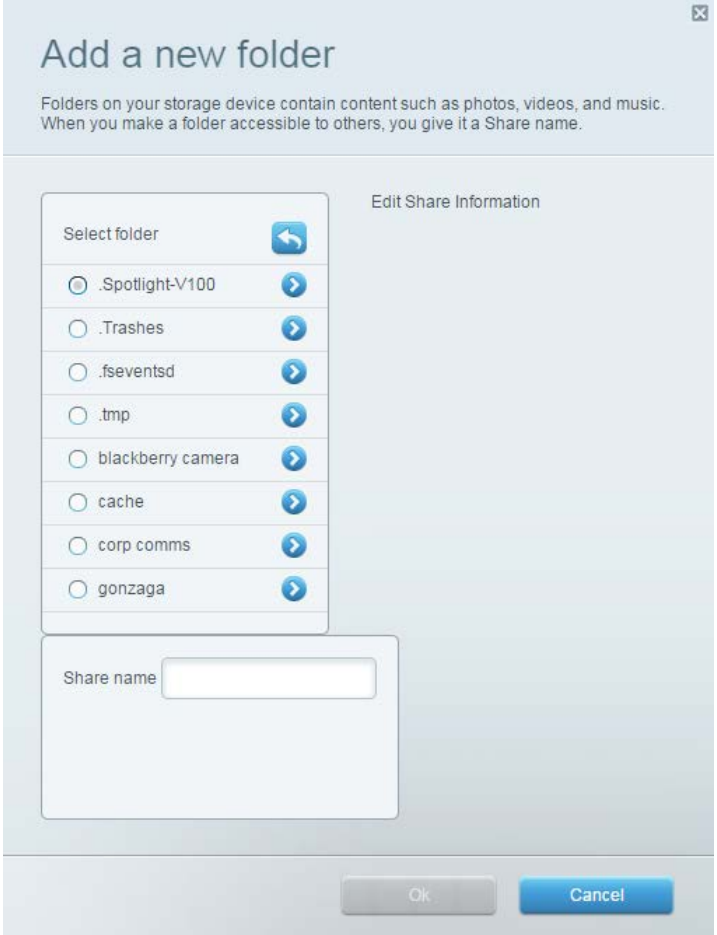
Untuk melakukan konfigurasi router Anda sebagai server media:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Klik *Penyimpanan Eksternal* di dalam *Smart Wi-Fi Tools*. Layar *Penyimpanan Eksternal* akan terbuka.
3. Klik tab *Server Media*.



4. Pindahkan posisi sakelar untuk *Aktifkan Server Media* untuk mengaktifkannya.

5. Klik **Tambah Folder Baru**. Kotak dialog *Tambah folder baru* akan terbuka.



6. Pilih folder yang ingin Anda bagi.
7. Untuk melihat subfolder, klik tombol di sebelah kanan nama folder.
8. Untuk kembali ke folder induk, klik tombol di atas daftar.

Tip—*Nama berbagi secara otomatis berubah menjadi nama folder yang Anda pilih. Anda tidak dapat memilih lebih dari satu folder sekaligus.*

9. Klik **Ok** atau **Terapkan** untuk menyimpan perubahan.

Cara menyambungkan perangkat UPnP ke server media

Setelah mengatur server media router Anda, Anda perlu menyambungkan perangkat yang kompatibel UPnP (seperti konsol game atau pemutar media digital yang kompatibel UPnP) ke jaringan, sehingga Anda dapat memutar konten server media tersebut.

Untuk menyambungkan perangkat UPnP ke server media router Anda:

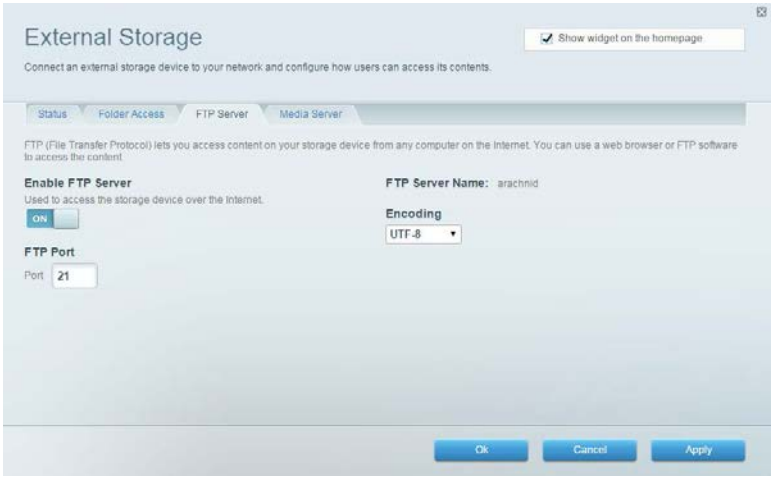
1. Sambungkan perangkat UPnP Anda ke jaringan asal menggunakan jaringan berkabel (kabel Ethernet) atau nirkabel. Jika Anda tersambung secara nirkabel, Anda perlu tahu nama jaringan dan sandinya. Lihat dokumentasi perangkat Anda untuk mendapatkan bantuan.
2. Pada perangkat UPnP Anda, ubah sumber media ke nama server media yang Anda tentukan di router. (Lihat "Cara melakukan pengaturan awal router Anda sebagai server media" pada halaman 28.)
3. Lihat dokumentasi perangkat UPnP Anda guna mendapatkan bantuan untuk memutar media pada perangkat tersebut.

Cara mengakses penyimpanan dari jarak jauh

Setelah Anda mengaktifkan server FTP (File Transfer Protocol) router, Anda dapat mengakses file dari drive yang dipasang dari mana pun, menggunakan browser web atau perangkat lunak FTP.

Untuk membuat pengaturan server FTP:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Klik *Penyimpanan Eksternal* di dalam *Smart Wi-Fi Tools*. Layar *Penyimpanan Eksternal* akan terbuka.
3. Klik tab *Server FTP*.



4. Pindahkan posisi sakelar untuk *Aktifkan Server FTP* untuk mengaktifkannya.
5. Kami menyarankan agar Anda menggunakan pengaturan default untuk *Port FTP* dan *Pengkodean*, kecuali jika Anda pengguna tingkat lanjut dan memiliki alasan untuk mengubahnya.
6. Klik **Oke** atau **Terapkan**.
7. Klik tab *Status*.
8. catat informasi dalam kotak di bawah *Server FTP*. Ini adalah informasi yang akan Anda butuhkan untuk mengakses penyimpanan terpasang dari jarak jauh.

9. Pastikan Anda menggunakan *Akses Folder Aman* dengan FTP. Jika tidak diamankan, pengguna di Internet dapat menambahkan atau menghapus file pada drive.

Untuk mengakses penyimpanan terpasang menggunakan browser web:

1. Buka browser web.
2. Dalam bidang alamat atau URL browser, masukkan alamat yang disediakan pada tab *Status* di atas, yang diawali dengan ftp://... Jika Anda punya DDNS (Dynamic Domain Name Service), Anda dapat menggunakan nama domain router Anda sebagai gantinya.
3. Masukkan Nama Pengguna dan Kata Sandi Anda. Nama Pengguna dan Kata Sandi Anda ini sama dengan yang Anda atur dalam daftar Pengguna resmi folder berbagi. Lihat "Cara mempersiapkan pengguna terotorisasi dan folder berbagi" pada halaman 24. Isi (file dan folder) drive muncul di dalam satu jendela browser.
4. Klik file untuk mengunduhnya ke komputer Anda, atau klik dan seret file dari manajer file komputer Anda ke jendela browser untuk mengunggah file (hanya bisa dilakukan jika Anda punya akses baca dan tulis).

Untuk mengakses penyimpanan terpasang menggunakan perangkat lunak klien FTP:

1. Jalankan perangkat lunak klien FTP Anda.
2. Gunakan bagian bantuan dari perangkat lunak tersebut sebagai acuan Anda untuk menyambungkan ke situs FTP dengan informasi sebagai berikut:
    a. Alamat yang disediakan pada tab *Status* di atas, yang diawali dengan ftp://... Jika Anda punya DDNS (Dynamic Domain Name Service), Anda dapat menggunakan nama domain router Anda sebagai gantinya.
    b. Nama Pengguna dan Kata Sandi Anda yang Anda atur dalam daftar Pengguna resmi folder berbagi. Lihat "Cara mempersiapkan pengguna terotorisasi dan folder berbagi" pada halaman 24.
    c. Port dan pengkodean yang dinyatakan saat pengaturan awal server FTP Anda (biasanya port 21, dan pengkodean UTF-8)
3. Gunakan bagian bantuan dari perangkat lunak tersebut sebagai acuan Anda untuk mengunduh dan mengunggah file.

Tip—*Perangkat lunak FTP dan browser web menampilkan isi FTP dalam banyak cara, tetapi Anda biasanya dapat menggunakan tindakan umum menavigasi folder FTP:*

- *Klik nama folder untuk membukanya.*
- *Klik titik ganda (..) atau Naik ke direktori lebih atas untuk membuka folder induk.*
- *Klik atau klik kanan file untuk membuka atau melihatnya.*
- *Seret file dari jendela lain dan jatuhkan ke jendela FTP untuk mengunggahnya. (Untuk mengunggah file, akun pengguna Anda harus memiliki akses tulis.)*

Pengaturan: Tingkat Lanjut

Cara mengatur router Anda secara manual

Meskipun wisaya persiapan Linksys Smart Wi-Fi adalah cara termudah untuk mengatur dan memelihara router Anda, pengguna tingkat lanjut mungkin ingin mengkonfigurasi routernya secara manual. Berhati-hatilah saat mengubah pengaturan menggunakan metode ini.

Mengatur router Anda secara manual dengan kabel

- Colokkan router Anda.
- Sambungkan kabel Ethernet ke komputer dan ke port Ethernet bernomor yang tersedia (berwarna biru) pada bagian belakang router Anda.
- Masukkan linksyssmartwifi.com ke dalam browser.
- Klik *Saya telah membaca dan menerima Ketentuan Lisensi untuk menggunakan perangkat lunak ini*, bacalah perjanjian lisensi tersebut, lalu pilih kotak centang.
- Pilih *Saya ingin melewatkan Pengaturan dan melakukan konfigurasi router secara manual*, lalu klik **Lanjut**. (Jika Anda tidak punya sambungan Internet, klik **Masuk** pada sudut kanan bawah laman berikutnya lalu masukkan "admin" pada bidang *Akses Router*.

Persiapkan secara manual router Anda secara nirkabel

- Colokkan router dan sambungkan ke modem dengan kabel Ethernet ke port INTERNET warna kuning di bagian belakang router.
- Pastikan jaringan nirkabel komputer Anda diaktifkan.
- Sambungkan ke nama jaringan nirkabel aman yang ditunjukkan dalam Panduan Mulai Cepat yang disertakan bersama router Anda. (Anda dapat mengubah nama jaringan dan kata sandi nanti.) Jika memerlukan bantuan untuk menyambungkan ke jaringan, lihat dokumentasi perangkat Anda.
- Masukkan linksyssmartwifi.com ke dalam browser.
- Klik *Saya telah membaca dan menerima Ketentuan Lisensi untuk menggunakan perangkat lunak ini*, bacalah perjanjian lisensi tersebut, lalu pilih kotak centang.
- Pilih *Saya ingin melewatkan Pengaturan dan melakukan konfigurasi router secara manual*, lalu klik **Lanjut**. (Jika Anda tidak punya sambungan Internet, klik **Masuk** pada sudut kanan bawah laman berikutnya lalu masukkan "admin" pada bidang *Akses Router*.
- Jika Anda punya akun Linksys Smart Wi-Fi, masukkan mandat Anda. Buat akun jika Anda belum memilikinya. Klik **Masuk**.
- Masukkan kata sandi admin router Anda. Defaultnya adalah "admin". Klik **Masuk** lalu konfigurasikan pengaturan router Anda.

Setelah Anda selesai mengubah pengaturan, klik **Simpan** lalu tutup jendela browser.

Tip—*Untuk keterangan tentang pengaturan ini, klik Bantuan di bagian atas layar.*

Cara mengatur sambungan Internet Anda secara manual

Menjalankan pengaturan akan mengkonfigurasikan sambungan Internet router Anda. Namun untuk beberapa ISP (Internet Service Provider), terutama di luar Amerika Serikat, Anda perlu mengkonfigurasikan sambungan Internet router secara manual.

Cara mengkonfigurasikan pengaturan sambungan Internet dasar:

Sambungkan ke router Anda dan masuk menggunakan petunjuk di dalam "Cara mengatur router Anda secara manual" pada halaman ini.

Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*. Halaman *Konektivitas* akan menampilkan tab *Dasar*. Pilih tab *sambungan Internet*.

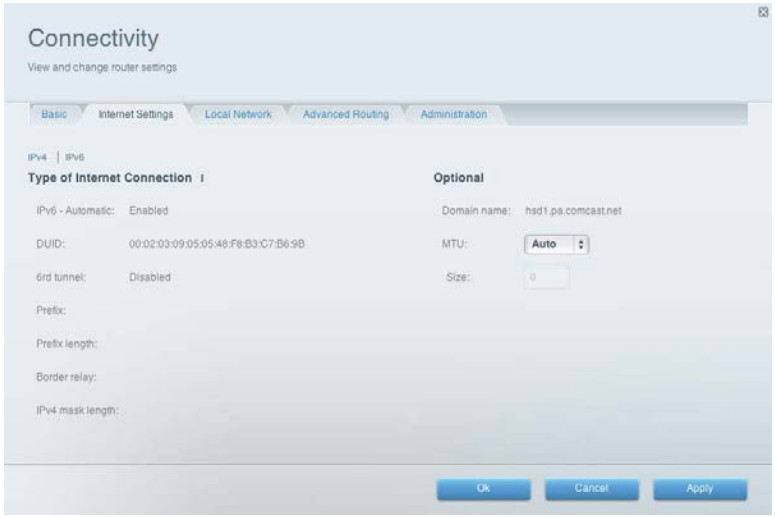
Pengaturan sambungan Internet IPv6

IPv6 adalah protokol IP baru yang menggunakan header paket yang disederhanakan dan membutuhkan IPSec. IPv6 juga memberikan dukungan untuk IP seluler dan perangkat komputasi.

Catatan—*Untuk menggunakan sambungan Internet IPv6 router, layanan IPv6 dari ISP (Internet service provider) Anda diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang layanan ini, tanyakan kepada ISP Anda.*

Untuk mengkonfigurasikan pengaturan IPv6 router Anda secara manual:

1. Sambungkan router Anda ke komputer dengan kabel Ethernet.
2. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
3. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*. Halaman *Konektivitas* akan terbuka.
4. Klik tab *Pengaturan Internet*, lalu klik *IPv6*.



5. Klik *Edit*.

Anda sekarang dapat mengubah pengaturan berikut:

- *IPv6 - Otomatis*—Pilih *Fungsikan* untuk menggunakan IPv6 bagi semua pengalamatan jaringan.
- *DUID (ID pengguna perangkat)*—Digunakan oleh DHCP untuk mengenali klien jaringan.
- *6rd Tunnel*—Mengizinkan router Anda untuk mengirim alamat IP IPv6 melalui jaringan IPv4. Untuk mengaktifkan opsi ini, *IPv6 - Otomatis* tidak boleh dipilih. Untuk mengizinkan router menangani pengaturan 6rd Tunnel (seperti prefiks dan masker alamat), ubah pengaturan 6rd tunnel ke *Otomatis*. Pilih *Manual* untuk mengubah pengaturan ini secara manual.
- *Prefiks*—Masukkan alamat prefiks yang digunakan untuk tunnel, yang diberikan oleh ISP Anda.
- *Panjang Prefiks*—Masukkan panjang prefiks yang digunakan untuk tunnel, yang diberikan oleh ISP Anda.
- *Relai Batas*—Masukkan alamat relai batas yang digunakan untuk tunnel, yang diberikan oleh ISP Anda.
- *Panjang masker IPv4*—Masukkan panjang masker alamat IPv4 yang digunakan untuk tunnel, yang diberikan oleh ISP Anda.

Klik **Terapkan** atau **Oke**.

Cara mengaitkan beberapa router dengan akun Linksys Smart Wi-Fi Anda

Untuk mengaitkan router tambahan ke akun Linksys Smart Wi-Fi Anda:

1. Jalankan pengaturan awal untuk router tambahan tersebut. Setelah pengaturan awal selesai, Anda akan diminta untuk membuat akun Linksys Smart Wi-Fi baru.
2. Alih-alih membuat akun baru, klik **Masuk** pada bagian bawah layar.
3. Masukkan nama pengguna akun dan kata sandi Linksys Smart Wi-Fi Anda, lalu klik **Masuk**. Router tersebut akan ditambahkan ke akun Linksys Smart Wi-Fi Anda.

Untuk mengkonfigurasikan router baru tersebut, masuk ke Linksys Smart Wi-Fi, lalu pilih SSID router (nama jaringan) dari daftar menurun di bagian atas layar.

Cara memaksimalkan fitur router dual-band Anda

Alasan paling umum untuk membeli router dual-band adalah memastikan ketersediaan bandwidth yang cukup untuk melakukan pengaliran video berdefinisi tinggi. Pengguna juga ingin memastikan bahwa pengaliran video tersebut tidak akan terganggu oleh trafik jaringan nirkabel lainnya. Untuk memaksimalkan fitur router dual-band Anda, Anda perlu meningkatkan klien nirkabel dan membagi trafik.

Meningkatkan klien nirkabel Anda

Jika Anda memiliki adapter jaringan yang hanya mendukung standar jaringan nirkabel lama seperti 802.11b, Anda perlu mempertimbangkan untuk meningkatkannya menjadi adapter jaringan Wireless-N (802.11n). Perangkat Wireless-B (802.11b) dapat memperlambat keseluruhan jaringan nirkabel Anda. Untuk performa terbaik, semua perangkat nirkabel Anda sebaiknya mendukung Wireless-N. Anda kemudian dapat memilih opsi Hanya Wireless-N sebagai Mode Jaringan Anda di bawah ini.

Catatan—*Jika Anda memilih Hanya Wireless-N, Anda untuk sementara perlu mengubah pengaturan jaringan Anda menjadi Gabungan untuk memberikan akses kepada tamu tanpa jejaring Wireless-N.*

Membagi trafik Anda

Cara terbaik untuk meningkatkan performa nirkabel multimedia adalah dengan membagi trafik nirkabel pada kedua band (rentang frekuensi radio) router Anda. Router Anda mendukung band 2,4 GHz dan band 5 GHz, serta menangani kedua band sebagai jaringan nirkabel yang berbeda untuk mengelola trafiknya.

Cara paling umum untuk membagi trafik nirkabel adalah menggunakan band 2,4 GHz untuk pekerjaan Internet dasar seperti menelusur web, email, dan unduhan, serta menggunakan band 5 GHz untuk streaming multimedia.

Meskipun band 2,4 GHz mungkin padat dengan trafik nirkabel dari para tetangga Anda, hal itu bukanlah masalah untuk trafik Internet dasar yang tidak sensitif terhadap waktu seperti email. Meskipun Anda tersambung ke jaringan nirkabel milik Anda sendiri, Anda masih berbagi waktu siar dengan jaringan di dekat Anda. Band 5 GHz lebih lengang dibandingkan band 2,4 GHz, sehingga ideal untuk streaming multimedia. Band 5 GHz menyediakan lebih banyak kanal, sehingga lebih memungkinkan untuk memiliki kanal pribadi yang bebas interferensi untuk jaringan nirkabel Anda.

Secara default, router dual-band menggunakan nama jaringan yang sama untuk band 2,4 GHz dan band 5 GHz. Cara termudah untuk membagi segmen trafik adalah dengan menamai ulang salah satu dari jaringan nirkabel Anda. Dengan nama berbeda dan deskriptif, akan mudah untuk tersambung ke jaringan yang tepat.

Cara mengendalikan akses ke jaringan Anda

Secara default, pengaturan mengaktifkan pengamanan WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Jika Anda memilih untuk tidak menggunakan fitur keamanan bawaan router, Anda masih dapat mengendalikan akses ke jaringan nirkabel menggunakan pemfilteran MAC. Setiap perangkat jaringan memiliki 12 digit alamat MAC (Media Access Control) yang unik. Menggunakan pemfilteran MAC, Anda dapat mengizinkan hanya alamat MAC yang Anda kenal saja, dan berarti perangkat yang Anda kenal, ke dalam jaringan. Anda dapat juga mengecualikan alamat MAC spesifik, menolak aksesnya ke jaringan.

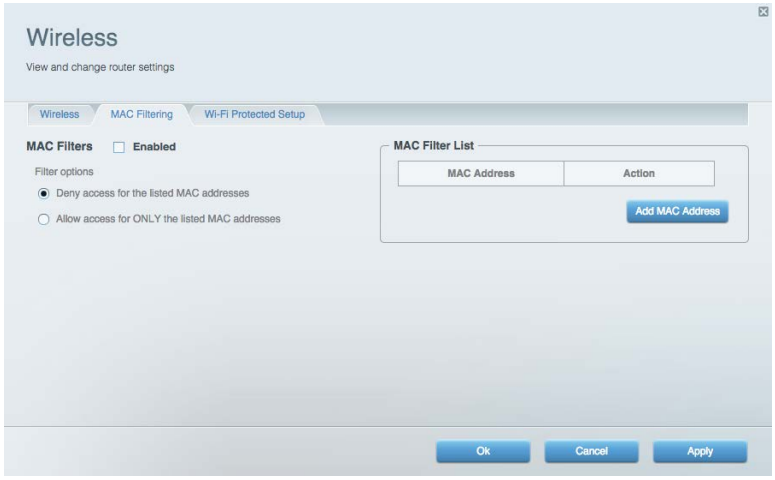
Tip—*Pemfilteran MAC bukanlah keamanan yang kuat. Cara terbaik untuk mengamankan jaringan adalah menggunakan pengaturan keamanan WPA2 dari router Anda.*

Contoh: Karena setiap konfigurasi pemfilteran MAC adalah unik, contoh yang disederhanakan ini menunjukkan cara mengatur pemfilteran MAC untuk mengizinkan hanya satu akses perangkat ke jaringan.

Tip—*Lebih mudah untuk memilih Izinkan guna mengizinkan hanya perangkat yang dikenal, dibandingkan mencoba Tolak (mengecualikan) perangkat yang tidak dikenal.*

Untuk mengatur pemfilteran MAC agar mengizinkan hanya satu akses perangkat ke jaringan Anda:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Nirkabel*. Halaman *Nirkabel* akan terbuka.
3. Klik tab *Pemfilteran MAC*.

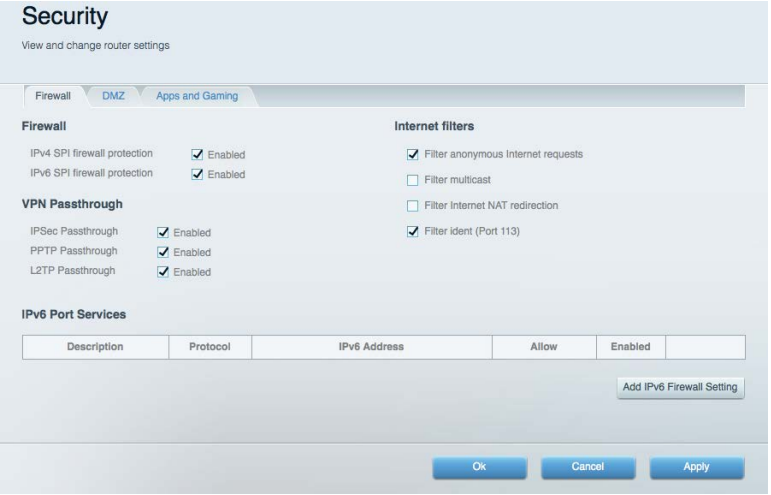


4. Pilih *Aktif* di sebelah *Filter MAC*.
5. Klik **Ya** saat ditanya apakah Anda ingin melanjutkan.
6. Pilih *Izinkan akses HANYA untuk alamat MAC yang terdaftar.*
7. Klik Tambah **Alamat MAC**. Masukkan alamat MAC ke dalam *Daftar Filter MAC* lalu klik **Terapkan**.

Cara meningkatkan keamanan menggunakan firewall bawaan

Secara default, pengaturan firewall pada router Anda bekerja dengan baik untuk sebagian besar lingkungan rumah. Anda tidak perlu mengubahnya. Firewall SPI (Stateful Packet Inspection) diaktifkan secara default, dan permintaan Internet anonim maupun permintaan IDENT difilter secara default. Semua filter web dinonaktifkan, karena mengaktifkannya dapat menyebabkan masalah untuk situs yang bergantung pada kontrol ActiveX, Java, atau cookie.

Jika Anda memutuskan untuk mengubah pengaturan firewall, masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.) Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Keamanan*. Halaman *Keamanan* akan menampilkan tab *Firewall*.



Anda sekarang dapat mengubah pengaturan berikut:

Firewall

- *Perlindungan firewall SPI*— Ini membantu melindungi jaringan lokal Anda dari ancaman di Internet. Opsi ini diaktifkan secara default. Pengaturan ini dipisahkan menjadi opsi IPv6 dan IPv4 agar masing-masing bisa ditangani secara terpisah.

  Perhatian—*Untuk membantu melindungi jaringan Anda, sebaiknya opsi ini tetap diaktifkan.*

Pelaluan VPN:

- *Pelaluan IPSec* – IPSec (Internet Protocol Security) adalah seperangkat protokol yang digunakan untuk mengimplementasikan pertukaran aman paket pada lapisan IP. Klien VPN pada jaringan lokal dapat menetapkan tunnel VPN IPSec melalui router. Opsi ini diaktifkan secara default.
- *Pelaluan PPTP* – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) mengizinkan PPP (Point-to-Point Protocol) untuk melakukan tunnel melalui jaringan IP. Klien VPN pada jaringan lokal dapat menetapkan tunnel VPN PPTP melalui router. Opsi ini diaktifkan secara default.
- *Pelaluan L2TP* – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) memungkinkan sesi point-to-point menggunakan Internet pada level Lapisan 2. Klien VPN pada jaringan lokal dapat menetapkan tunnel VPN L2TP melalui router. Opsi ini diaktifkan secara default.

Filter Internet:

- *Memfilter permintaan Internet anonim*—Filter ini memblokir permintaan Internet dari sumber yang tidak dikenal seperti permintaan ping. Opsi ini diaktifkan secara default.
- *Filter multicast*—Multicasting memungkinkan transmisi tunggal untuk secara simultan mencapai penerima tertentu di dalam jaringan lokal Anda. Pilih opsi ini untuk memblokir multicasting. Opsi ini dinonaktifkan secara default.
- *Filter pengalihan NAT Internet*—Filter ini mencegah komputer lokal menggunakan URL atau alamat IP Internet untuk mengakses server lokal. Pilih opsi ini untuk mengaktifkan filter. Opsi ini dinonaktifkan secara default. Pada beberapa model router, pengaturan ini berlaku hanya untuk Internet IPv4 saja.
- *Filter ident (Port 133)*—Filter ini mencegah port 133 dipindai oleh perangkat dari Internet. Opsi ini diaktifkan secara default.

Tip—*Untuk keterangan tentang seluruh pengaturan ini, klik Bantuan di bagian atas layar.*

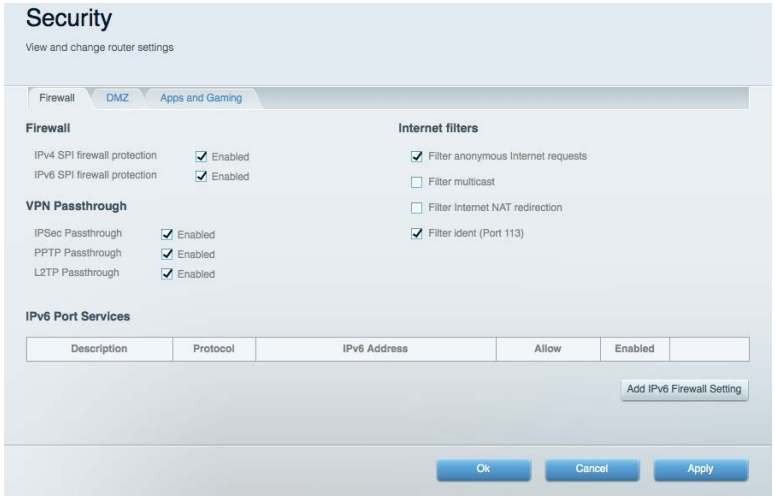
Mengubah pengaturan firewall IPv6

Firewall IPv6 memungkinkan Anda menyesuaikan layanan port IPv6 untuk aplikasi. Saat pengguna mengirimkan jenis permintaan ini ke jaringan Anda melalui Internet, router akan mengizinkan permintaan tersebut ke komputer yang sesuai.

Catatan—*Untuk menggunakan sambungan Internet IPv6 router, layanan IPv6 dari ISP (Internet service provider) Anda diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang layanan ini, tanyakan kepada ISP Anda.*

Untuk menetapkan pengaturan firewall IPv6:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Keamanan*. Halaman *Keamanan* akan menampilkan tab *Firewall*.



3. Klik **Tambah Pengaturan Firewall IPv6**.

   Anda sekarang dapat mengubah bidang berikut:

   - *Deskripsi*—Masukkan deskripsi aplikasi.
   - *Protokol*—Pilih TCP, UDP, atau Keduanya (default).
   - *Alamat IPv6*—Masukkan alamat IPv6 dari komputer yang akan menerima trafik.
   - *Izinkan*—Pilih rentang port yang digunakan untuk trafik yang masuk.
   - *Aktif*—Pilih untuk mengaktifkan Layanan Port IPv6

4. Klik *Simpan*. Daftar tersebut akan memperbarui sendiri untuk menunjukkan pengaturan baru:

Untuk mengubah pengaturan yang disimpan, klik *Edit* di sebelah pengaturan.

Untuk menghapus pengaturan yang disimpan, klik *Hapus* di sebelah pengaturan.

Klik **Terapkan** sebelum meninggalkan laman untuk memastikan pengubahan telah disimpan.

Cara mengatur server DHCP pada router Anda

Router Anda dapat digunakan sebagai server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) yang berguna untuk menugaskan alamat IP secara otomatis ke setiap komputer atau perangkat pada jaringan Anda. Server DHCP diaktifkan secara default. Jika Anda sudah memiliki server DHCP pada jaringan, atau jika Anda tidak ingin menggunakan router Anda sebagai server DHCP, Anda perlu menonaktifkan pengaturan ini.

Untuk mengkonfigurasi pengaturan server DHCP router Anda:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*.
3. Klik tab *Jaringan Lokal*.

Untuk menonaktifkan server DHCP, hapus pilihan kotak centang *Aktif*.

Biarkan kotak centang *Aktif* tetap terpilih untuk mengedit pengaturan berikut:

- *Alamat IP awal*
- *Jumlah maksimum pengguna*
- *Rentang alamat IP (tidak dapat diedit)*
- *Waktu sewa klien*
- *Nilai DNS statis*
- *WINS*

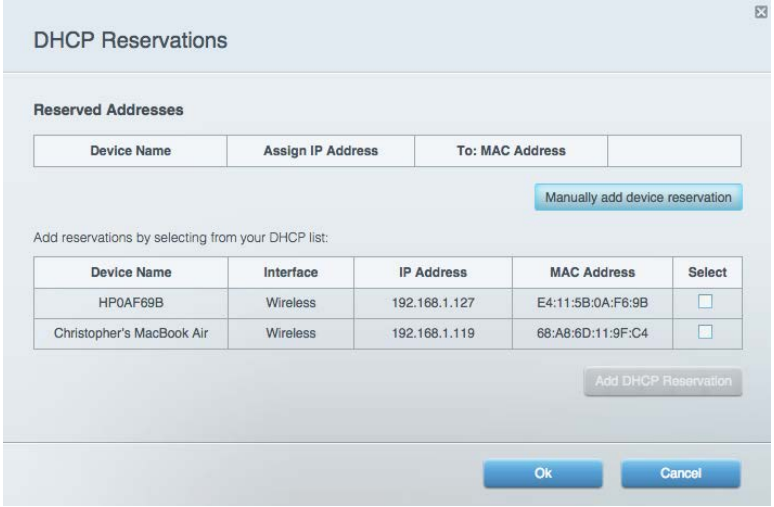
Klik **Terapkan**.

Cara mengatur reservasi DHCP

Reservasi DHCP memungkinkan Anda untuk menetapkan alamat IP tetap dan unik ke suatu perangkat pada jaringan Anda. Menugaskan alamat IP tetap adalah cara yang baik untuk mengelola perangkat seperti server print, kamera web, printer jaringan, dan konsol game. Alamat IP tetap juga disarankan jika Anda ingin menggunakan penerusan port untuk perangkat yang perlu menerima trafik masuk dari Internet ("Cara mengatur penerusan port" pada halaman 55).

Untuk mengkonfigurasi reservasi DHCP:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*.
3. Klik tab *Jaringan Lokal*, lalu klik *Reservasi DHCP*. Daftar *Reservasi DHCP* terbuka, yang mendaftar perangkat jaringan yang terpasang serta reservasi DHCP saat ini.



4. Klik kotak centang *Pilih* di sebelah perangkat yang Anda ingin reservasi, lalu klik **Tambah Reservasi DHCP**.
5. Klik *Edit* untuk mengubah detail reservasi, atau klik *Hapus* untuk menghapus reservasi.
6. Klik **Oke**.

Tip—*Untuk keterangan tentang suatu bidang, klik Bantuan di bagian atas layar.*

Cara mengakses jaringan Anda di Internet

Jika Anda ingin mengakses drive yang terpasang pada router dari jarak jauh, atau melihat kamera web di jaringan asal, Anda harus dapat dengan mudah memasukkan alamat jaringan ke browser web.

Bekerja dengan penyedia layanan DDNS (Dynamic Domain Name System), fitur DDNS router memungkinkan Anda mengkonfigurasi nama domain untuk jaringan, yang kemudian dapat digunakan untuk menemukan jaringan Anda dengan mudah di Internet. Jika ISP mengubah alamat IP jaringan Anda (yang sering sekali terjadi), penyedia layanan DDNS mendeteksi perubahan alamat tersebut dan melanjutkan rute nama domain Anda ke alamat tersebut.

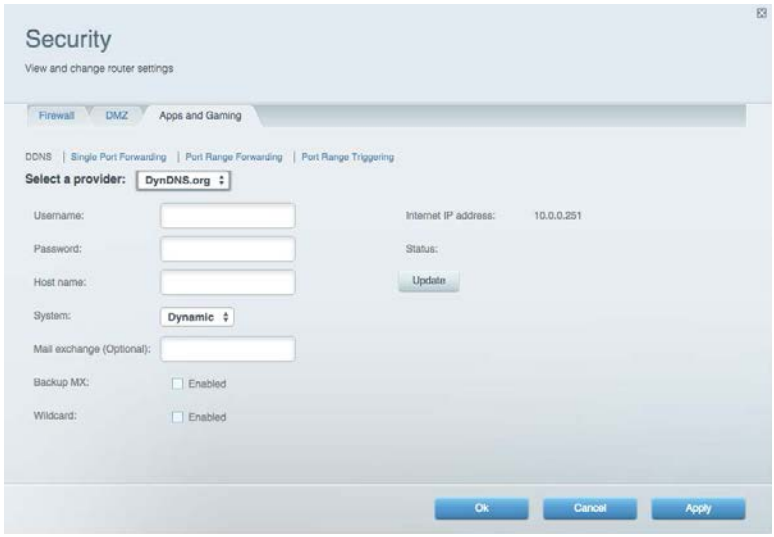
Tip—*Sebelum mengkonfigurasi DDNS pada router, Anda harus mendaftar layanan DDNS dari penyedia layanan DDNS yang didukung oleh router Anda.*

Untuk mengatur DDNS:

1. Mendaftarlah pada layanan DDNS di www.dyndns.org.

   Catatan—*Catat semua informasi yang diberikan kepada Anda oleh penyedia layanan DDNS.*

2. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
3. Dalam *Pengaturan Router*, klik *Keamanan*, lalu klik tab *Aplikasi dan Game*. Layar *DDNS* terbuka.
4. Dalam daftar menurun *Pilih penyedia* di bawah judul *DDNS*, pilih penyedia layanan DDNS Anda.



5. Isi bidang yang tersedia dengan informasi yang diberikan oleh penyedia layanan DDNS Anda, lalu klik **Ok**e.

Untuk mengakses jaringan dari Internet, masukkan nama domain yang diberikan oleh penyedia layanan DDNS.

Untuk mengakses salah satu perangkat jaringan Anda di Internet:

1. Konfigurasikan router untuk menggunakan penerusan port bagi perangkat (lihat “Cara mengatur penerusan port untuk port tunggal" pada halaman 55). Catat nomor port yang digunakan untuk perangkat.
2. Masukkan nama domain untuk jaringan Anda, diikuti titik dua dan nomor port. Menggunakan kamera jaringan sebagai contoh, jika nama domain yang terdaftar dengan penyedia layanan DDNS Anda adalah HappyBunny.linksysnet.com, dan kamera Internet Anda telah dikonfigurasikan untuk menggunakan port 1024, Anda perlu memasukkan: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Cara mengkloning alamat MAC

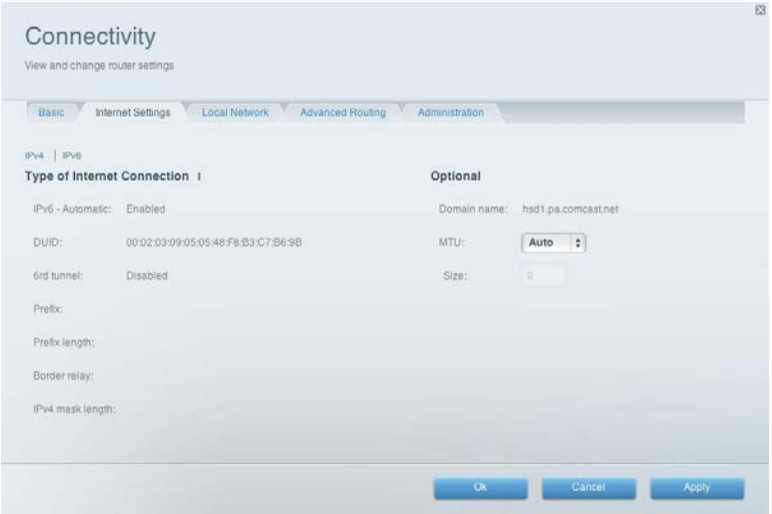
Pada jaringan asal mana pun, setiap perangkat jaringan punya alamat MAC (Media Access Control) yang unik. Beberapa ISP mendaftarkan alamat MAC dari perangkat (biasanya router atau komputer) yang tersambung secara langsung ke modem. Jika alamat MAC komputer Anda terdaftar pada ISP dan Anda tidak ingin mendaftarkan kembali alamat MAC tersebut, maka Anda dapat mengkloning alamat tersebut (menugaskan alamat MAC perangkat Anda sebelumnya ke router yang baru). Jika Anda ingin menggunakan alamat MAC dari router lama yang Anda gantikan dengan yang baru, Anda perlu menentukan alamat MAC router lama, kemudian memasukkannya secara manual ke router yang baru.

Note—*Bagi banyak ISP yang menyediakan alamat IP dinamis secara otomatis, alamat MAC yang tersimpan di modem akan diatur ulang setiap kali Anda mengatur ulang modem. Jika Anda menginstal router ini untuk pertama kali, atur ulang modem Anda sebelum menyambungkan router ke modem. Untuk mengatur ulang modem, putuskan daya selama sekitar satu menit, lalu sambungkan daya kembali.*

Untuk mengkloning alamat MAC dari komputer Anda:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat “Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi” pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*. Halaman *Konektivitas* akan terbuka.

3. Klik tab *Pengaturan Internet*.



4. Di sebelah *Kloning Alamat MAC*, klik *Aktif*.
5. Masukkan 12-digit alamat MAC router lama Anda, lalu klik **Oke**.

Cara tersambung ke kantor korporat Anda menggunakan VPN

VPN (Virtual Private Network) menggunakan jaringan publik seperti Internet untuk memberikan komunikasi aman antara satu komputer dari jarak jauh dengan satu jaringan lainnya. Korporasi sering memberikan akses VPN ke jaringan mereka untuk memungkinkan pegawainya bekerja dari kantor jarak jauh atau saat bepergian. Banyak VPN korporat menggunakan Internet.

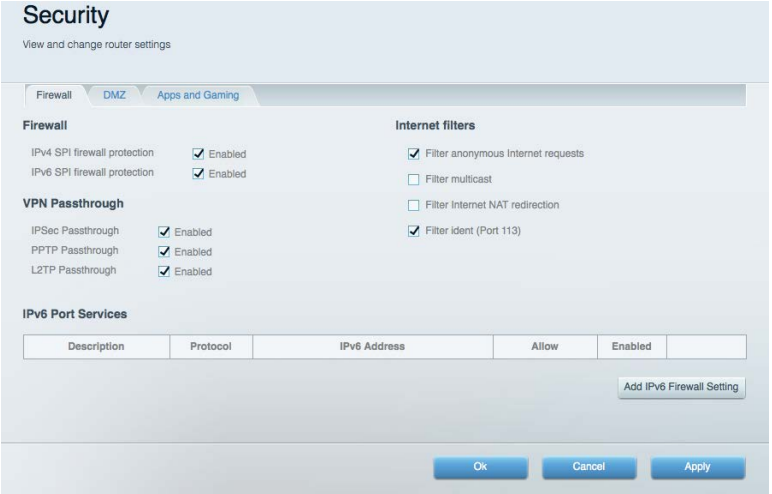
Untuk VPN yang umum digunakan, korporasi memasang gerbang VPN pada jaringan korporat mereka. Pegawai yang diizinkan untuk bekerja dari jarak jauh akan tersambung ke gerbang VPN melalui Internet, menggunakan perangkat lunak VPN dan metode keamanan yang diberikan oleh kantor mereka. Keamanan dan persyaratan pengesahan memastikan sambungan dan akses aman oleh pengguna resmi saja.

Pengaturan VPN pada router Anda telah dikonfigurasikan untuk pelaluan (mengizinkan) protokol VPN berjenis paling umum. Biasanya, tidak diperlukan pengubahan.

Untuk mengubah pengaturan pelaluan VPN.

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat “Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi” pada halaman 9.)

2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Keamanan*. Halaman *Keamanan* akan menampilkan tab *Firewall*.



3. Aktifkan setiap pengaturan yang Anda ingin ubah:
    a. *Pelaluan IPSec* – IPSec (Internet Protocol Security) adalah seperangkat protokol yang digunakan untuk mengimplementasikan pertukaran aman paket pada lapisan IP. Klien VPN pada jaringan lokal dapat menetapkan tunnel VPN IPSec melalui router. Opsi ini diaktifkan secara default.
    b. *Pelaluan PPTP* – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) mengizinkan PPP (Point-to-Point Protocol) untuk melakukan tunnel melalui jaringan IP. Klien VPN pada jaringan lokal dapat menetapkan tunnel VPN PPTP melalui router. Opsi ini diaktifkan secara default.
    c. *Pelaluan L2TP* – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) memungkinkan sesi point-to-point menggunakan Internet pada level Lapisan 2. Klien VPN pada jaringan lokal dapat menetapkan tunnel VPN L2TP melalui router. Opsi ini diaktifkan secara default.
4. Klik **Ok** untuk menyimpan perubahan Anda.

Cara mengoptimalkan router Anda untuk game dan suara

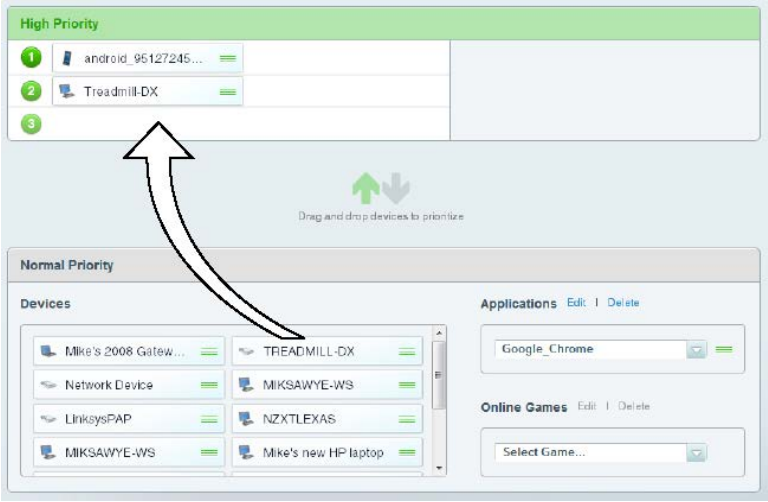
Router Anda dapat mengatur pemberian prioritas trafik antara jaringan Anda dengan Internet. Performa untuk aplikasi waktu nyata yang berat, seperti game online, panggilan VoIP, streaming video, dan konferensi video, dapat ditingkatkan dengan mengkonfigurasikan pemberian prioritas media.

Pengaturan pemberian prioritas diterapkan hanya pada trafik yang diunggah ke Internet. Router tidak dapat mengontrol kualitas trafik setelah mencapai Internet.

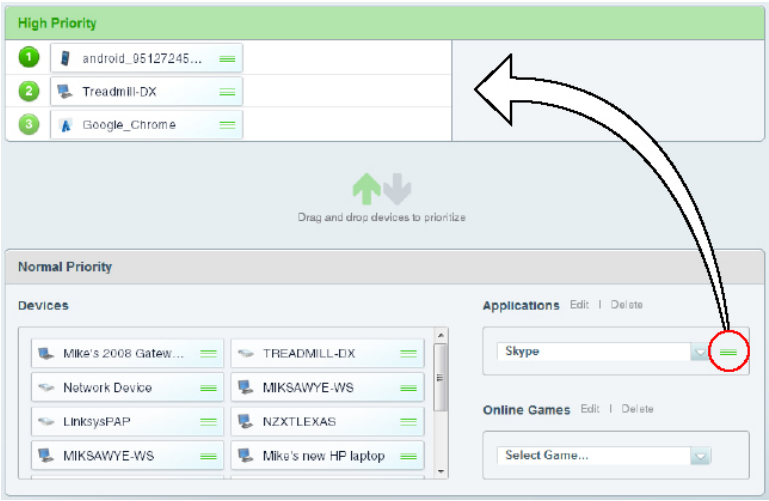
Tip—*Untuk informasi lebih lanjut mengenai pengoptimalan router Anda bagi game online, lihat "Penerusan Port dan Pemicuan Port" pada halaman 55.*

Untuk mengkonfigurasikan pemberian prioritas media:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Smart Wi-Fi Tools*, klik *Prioritas Media*. Layar *Prioritas Media* terbuka.
3. Aktifkan *Prioritas* jika belum diaktifkan.
4. Klik dan seret perangkat dengan prioritas tinggi dari daftar *Prioritas Normal* ke daftar *Prioritas Tinggi*.



5. Untuk memprioritaskan suatu aplikasi atau game, pilih namanya di daftar menurun, lalu klik dan seret ikon di sebelah namanya ke daftar *Prioritas Tinggi*.



6. Jika nama aplikasi tidak ada dalam daftar, pilih *Tambah Aplikasi Baru...* di bagian bawah menu turun, lalu tambahkan namanya.

Tip—*Jika Anda ingin menambahkan aplikasi atau game baru, Anda perlu tahu port dan informasi protokolnya (lihat dokumentasi aplikasi atau game untuk bantuan).*

7. Klik *Pengaturan*. Layar *Pengaturan* terbuka.
8. Tentukan *Bandwidth Hilir* maksimum. Jika Anda menentukan bandwidth lebih rendah dari bandwidth router Anda, performa dapat menjadi terbatas.
9. Untuk membantu mengelola prioritas trafik pada perangkat yang mendukung WMM, aktifkan *Dukungan WMM*.

   Tip—*Dukungan WMM (Wi-Fi MultiMedia) adalah fitur nirkabel yang berdasar pada standar IEEE 802.11e. WMM meningkatkan kualitas aplikasi audio, video, dan suara dengan memprioritaskan trafik nirkabel. Fitur ini membutuhkan perangkat klien nirkabel pada jaringan Anda yang mendukung WMM juga.*

10. Untuk memerintahkan router mengirim ulang data saat terjadi kesalahan, nonaktifkan *Tanpa Pemberitahuan*.
11. Klik **Oke**.

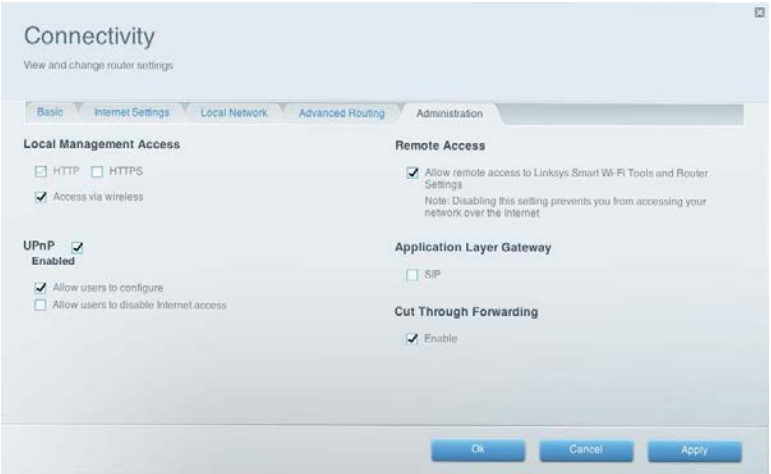
Cara mengaktifkan Voice over IP (VoIP) pada jaringan Anda

VoIP (Voice over Internet Protocol) adalah teknologi untuk menggunakan Internet sebagai antarmuka bagi komunikasi telepon. Untuk menggunakan VoIP, Anda perlu membuat akun dengan penyedia layanan VoIP. Penyedia layanan VoIP umumnya menyediakan adapter telepon yang tersambung dengan jaringan Anda. Jika Anda tidak menggunakan jaringan untuk melakukan panggilan telepon, tidak perlu mengubah pengaturan default.

Gerbang Lapisan Aplikasi SIP (Session Initiation Protocol) mengizinkan penggunaan paket SIP, yang digunakan oleh beberapa penyedia layanan VOIP, untuk melewati firewall router Anda.

Untuk melakukan konfigurasi router untuk VoIP:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*, lalu klik tab *Administrasi*.



3. Pilih kotak centang *SIP* dalam *Gerbang Lapisan Aplikasi* jika layanan VoIP Anda menggunakan SIP.

ATAU

Jika layanan VoIP menggunakan solusi pelintasan NAT lain seperti STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT), atau ICE (Interactive Connectivity Establishment), hapus pilihan kotak centang *SIP*.

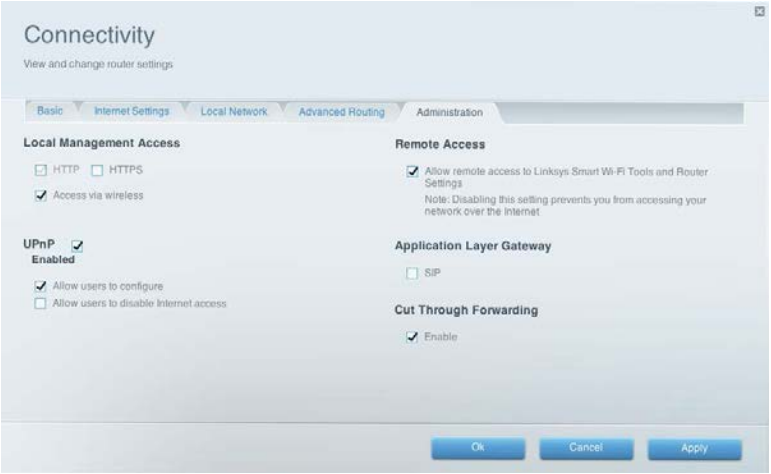
Catatan—*Anda mungkin perlu menghubungi penyedia layanan VoIP untuk menentukan jenis konfigurasi pelintasan NAT yang digunakan.*

Cara mengkonfigurasi UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) memungkinkan perangkat yang tersambung ke jaringan untuk dapat saling menemukan dan secara otomatis membuat konfigurasi kerja. Contoh perangkat berkemampuan UPnP meliputi kamera web, aplikasi game online dan perangkat VoIP. UPnP diaktifkan secara default.

Untuk mengkonfigurasi UPnP:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*, lalu klik tab *Administrasi*.



3. Untuk menggunakan UPnP, pilih *Aktif* (default) di sebelah *UPnP*.
4. Untuk mengizinkan pengubahan pengaturan router saat menggunakan UPnP, pilih *Izinkan Pengguna untuk Mengkonfigurasi*.
5. Untuk mencegah pengguna jaringan lokal menonaktifkan sambungan Internet melalui UPnP, hapus pilihan pada kotak centang *Izinkan pengguna untuk menonaktifkan akses Internet*.
6. Klik **Oke**.

Cara menggunakan router sebagai titik akses

Jika Anda memiliki area luas yang ingin dicakup dengan sinyal nirkabel, atau jika sebagian rumah Anda mendapatkan sinyal yang lemah karena interferensi, Anda dapat menggunakan router ini untuk memperpanjang jangkauan jaringan nirkabel dari router lama Anda.

Untuk mengatur router baru Anda sebagai titik akses:

1. Gunakan kabel jaringan untuk menyambungkan port Internet router ini ke port Ethernet atau LAN router yang tersambung ke modem Anda.
2. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
3. Dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*, lalu klik tab *Pengaturan Internet*.
4. Klik *IPv4.*
5. Untuk *Jenis Sambungan Internet*, pilih *Mode Jembatan*.
6. Klik *Dapatkan alamat IPv4 secara otomatis*, lalu klik **Oke**. Alamat IP LAN router baru akan diubah dan didapatkan dari router yang disambungkan ke modem Anda.

Anda juga dapat menggunakan router lama untuk memperpanjang rentang jaringan nirkabel. Ini adalah proses yang kompleks, jadi prosedur ini mengasumsikan bahwa Anda memiliki sedikit pengetahuan tentang jaringan.

Tip—*Periksa dokumentasi router lama Anda. Beberapa merek router menyertakan sakelar di bagian luar selubung, atau opsi perangkat lunak untuk mengubah router menjadi titik akses. Jika salah satu opsi ini tersedia. ikuti petunjuk router lama Anda untuk mengubahnya menjadi titik akses.*

Anda perlu mencatat pengaturan router baru, dan menerapkan beberapa pengaturan tersebut ke router lama sehingga dapat bekerja sebagai titik akses.

Untuk melihat pengaturan router baru:

1. Pastikan router baru Anda tersambung ke Internet.
2. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
3. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Nirkabel*. Catat Nama jaringan (SSID), Kata sandi, Mode kfeamanan, dan Kanal.
4. Dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*, lalu klik tab *Jaringan Lokal*. Catat rentang alamat IP server DHCP (192.168.1.100 sampai 192.168.1.149 secara default).

Untuk mengatur router baru Anda sebagai titik akses:

1. Dengan komputer Anda tersambung ke router lama, masuklah ke dalam utilitas administrasi berbasis browser.

Catatan—*Simpan perubahan dengan mengeklik* **Terapkan** *setelah menyelesaikan semua langkah di bawah.*

2. Buka halaman pengaturan untuk jaringan lokal (LAN).
3. Dalam bidang alamat IP Router, masukkan alamat IP yang tidak digunakan untuk jaringan LAN dari router baru Anda.

   Contoh: Router baru Anda memiliki alamat IP 192.168.1.1, sehingga Anda harus memilih alamat IP pada jaringan 192.168.1.0. Anda bisa memilih alamat mana pun di dalam rentang 192.168.1.2 sampai 192.168.1.254. Anda perlu mengecualikan alamat pada rentang yang akan digunakan oleh Server DHCP dari router baru Anda (192.168.1.100 sampai 192.168.1.149). Pilihan yang mungkin aman adalah 192.168.1.250. Catat alamat ini, karena alamat inilah yang akan digunakan untuk mengelola router lama Anda nantinya.
4. Di dalam bidang Subnet Mask, masukkan "255.255.255.0" atau, jika tersedia, pilih subnet mask tersebut dari daftar menurun.
5. Nonaktifkan server DHCP pada router lama Anda. (Karena router lama Anda akan beroperasi sebagai titik akses alih-alih sebagai router, Anda tidak ingin router tersebut mendistribusikan alamat IP. Seharusnya hanya ada satu server DHCP yang aktif pada jaringan Anda, dan itu adalah router baru Anda.)

Untuk mengkonfigurasi ulang jaringan nirkabel pada router lama Anda:

1. Buka laman pengaturan jaringan nirkabel.
2. Ubah nama jaringan (SSID) untuk menyesuaikan nama jaringan baru Anda. Dengan memiliki nama jaringan dan pengaturan keamanan yang sama, Anda dapat menjelajah di antara router lama dan router baru Anda tanpa gangguan.
3. Ubah mode keamanan Anda untuk menyesuaikan mode keamanan pada router baru Anda.
4. Ubah kata sandi (terkadang disebut "kunci prabagi") pada router lama Anda agar sesuai dengan kata sandi pada router baru Anda.
5. Ubah kanal nirkabel ke kanal yang tidak berkonflik. Beberapa produsen memiliki fungsi Auto untuk pemilihan kanal, yang akan secara otomatis memilih kanal nirkabel yang tidak berinterferensi dengan jaringan nirkabel lain di dekatnya. Jika router lama Anda mendukung fungsi Auto, pilihlah fungsi tersebut. Jika tidak, Anda mungkin perlu memilih kanal operasi nirkabel pada router lama Anda secara manual. Pada spektrum nirkabel 2,4 GHz, hanya ada 3 kanal yang tidak saling tumpang tindih: 1, 6, dan 11. Pilih kanal yang tidak bertumpang tindih dengan kanal operasi router baru Anda.

   Contoh: Sebagai contoh, jika router baru Anda beroperasi pada kanal 11, konfigurasikan router lama Anda pada kanal 1 atau 6.
6. Sambungkan kabel jaringan Ethernet ke salah satu port LAN/Ethernet pada router lama Anda dan port Ethernet pada router baru Anda.

Perhatian—*Jangan sambungkan kabel ke port Internet pada router lama Anda. Jika Anda melakukan hal tersebut, Anda mungkin tidak dapat mengatur router tersebut sebagai titik akses pada jaringan saat ini.*

Cara memasang router baru Anda di belakang router yang ada

Ada beberapa alasan yang mungkin membuat Anda ingin menggunakan router baru Anda "di belakang" router lain:

Kasus 1	Anda mungkin berada di lingkungan yang berbagi sambungan Internet dari pemilik gedung dengan semua penyewa gedungnya. Dalam hal ini, perlu untuk memasang router Anda di belakang router pemilik gedung, guna membuat jaringan pribadi sendiri dan mengisolasi komputer pada jaringan Anda dari keseluruhan gedung.
Kasus 2	Anda berbagi sambungan Internet gedung kantor, dan ingin mengendalikan akses Internet atau konten yang dapat dilihat oleh pegawai Anda.
Kasus 3	Jaringan sudah tersedia dan Anda ingin memperluas jangkauannya atau menambahkan kemampuan nirkabel ke jaringan.
Kasus 4	Anda ingin memisahkan perangkat jaringan yang lebih lama dadari jaringan lainnya.

Dalam kebanyakan kasus, Anda bisa dengan mudah menambahkan router ke jaringan nirkabel yang ada dengan menjalankan Linksys Smart Wi-Fi. Jika Anda tidak dapat mempersiapkan router tambahan menggunakan instruksi di bawah, lihat "Cara menambahkan router lain untuk berbagi sambungan Internet" pada halaman 51 atau "Cara memperluas jaringan Anda atau menambahkan kemampuan nirkabel" pada halaman 53

Untuk menambahkan router Anda ke jaringan nirkabel yang ada:

1. Sambungkan port Internet router ke port LAN/Ethernet pada router yang telah ada (upstream) atau gerbang.
2. Sambungkan ke nama jaringan nirkabel aman yang ditunjukkan dalam Panduan Mulai Cepat yang disertakan bersama router Anda. (Anda dapat mengubah nama jaringan dan kata sandi nanti saat melakukan pengaturan router.) Jika memerlukan bantuan untuk menyambungkan ke jaringan, lihat dokumentasi perangkat Anda. Catatan: Anda tidak tersambung ke internet sampai pengaturan router selesai.
3. Buka browser web dan ikuti petunjuknya untuk menyelesaikan pengaturan router. Jika petunjuk tersebut tidak muncul di browser web, masukkan linksyssmartwifi.com pada bilah alamat browser.

4. Di akhir pengaturan, ikuti petunjuk di layar untuk mengatur akun Linksys Smart Wi-Fi Anda,

Catatan—--*Sebagai bagian dari proses pengaturan router, Anda akan dikirimi email verifikasi. Dari jaringan asal Anda, klik tautan dalam email tersebut untuk mengaitkan router Anda dengan akun Linksys Smart Wi-Fi. Pastikan tautan terbuka di browser web yang didukung, seperti Internet Explorer 8 atau lebih tinggi, Firefox 8 atau lebih tinggi, Google Chrome 10 atau lebih tinggi, dan Safari 5 (untuk Mac) atau lebih tinggi.*

Untuk menambahkan router lain guna berbagi sambungan Internet , (kasus 1 dan 2 di atas):

Catatan—*Ini adalah proses yang kompleks, jadi prosedur ini mengasumsikan bahwa Anda memiliki sedikit pengetahuan tentang jaringan.*

1. Tentukan kisaran alamat IP Anda untuk jaringan hulu (kantor atau bangunan).

   Untuk menentukan rentang alamat dengan menggunakan komputer berbasis Windows:

   a. Sambungkan komputer Anda ke router jaringan hulu.
   b. Klik Mulai, Jalankan, ketikkan CMD, lalu klik OK. Jendela wantian perintah muncul.
   c. Ketikkan "ipconfig," lalu tekan Enter.

      Tip—*Meskipun Anda bisa menentukan alamat IP dengan banyak cara, metode ini cepat dan cukup mudah.*

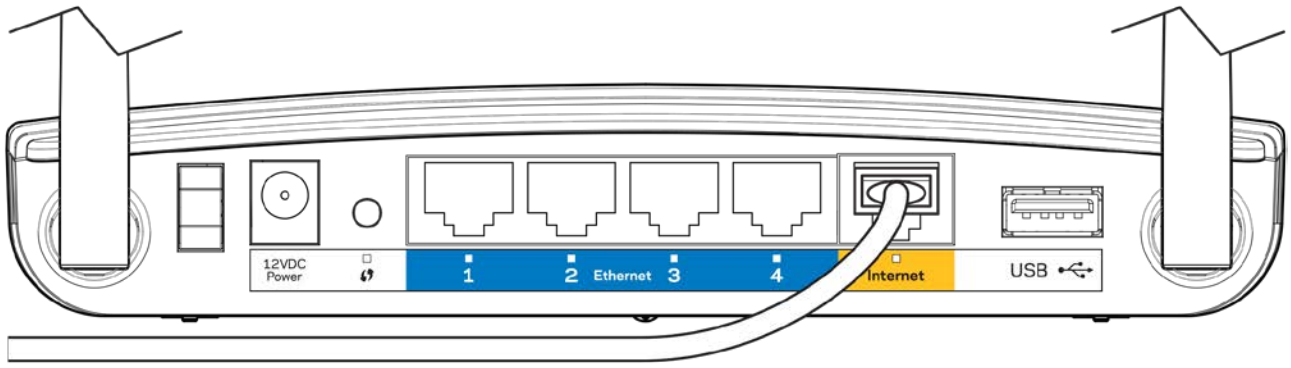
   d. Catat alamat IP tersebut. Untuk contoh ini, alamat IP yang digunakan adalah 192.168.100.192.

   Untuk menentukan rentang alamat dengan menggunakan komputer berbasis Mac:

   a. Sambungkan komputer Anda ke router jaringan hulu.
   b. Dari Dock, klik *Preferensi Sistem*, klik *Jaringan*, lalu klik *Ethernet* (atau *Ethernet USB*) di sebelah kiri jendela. Jendela status jaringan terbuka.
   c. Catat alamat IP tersebut. Untuk contoh ini, alamat IP yang digunakan adalah 192.168.100.139.

   Contoh: Contoh di atas menunjukkan bahwa alamat IP hulu berada pada jaringan 192.168.100.0. ("0" menunjukkan keseluruhan jaringan.) Alamat jaringan hulu Anda mungkin berbeda. Alamat default router Linksys baru Anda adalah 192.168.1.1. Ketika mengatur satu router di belakang router lainnya, pastikan bahwa jaringan lokal pada router baru berbeda dari jaringan pada router hulu Anda. Dalam contoh di atas, karena jaringan lokal default pada router Linksys adalah 192.168.1.0, ini berarti subnet-nya berbeda dari jaringan kantor yaitu 192.168.100.0, sehingga Anda akan dapat meletakkan router Linksys Anda di belakang router lainnya.

2. Sambungkan kabel jaringan Ethernet ke port LAN/Ethernet pada jaringan hulu Anda ke port Internet berwarna kuning pada router Anda.



Perhatian—*Sambungkan jaringan hulu ke port Internet router berwarna kuning, bukan salah satu dari port Ethernet berwarna biru. Jika Anda menyambungkan ke port Ethernet, akan ada masalah pengalamatan IP untuk jaringan kantor Anda.*

Tip—*Jaringan kantor sering memiliki pelat dinding dengan port Ethernet yang bisa Anda sambungkan..*

Jika Anda melakukan ini di lingkungan rumah (tanpa port di dinding), sambungkan kabel jaringan Ethernet antara port LAN pada router hulu dengan port Internet pada router Linksys.

Komputer yang tersambung ke router baru sekarang berada pada jaringan yang sama, dan terisolasi dari jaringan hulu. Bagaimana pun, Anda akan tetap dapat mengakses Internet melalui router hulu (dengan menggunakan router baru). Karena kedua router berada di antara komputer Anda dengan Internet, trafik Internet melalui dua penerjemahan alamat jaringan. Ini seringkali disebut sebagai NAT Ganda.

Komputer Anda dapat juga menggunakan kemampuan terpasang pada router baru, misalnya kendali orang tua. Jika Anda perlu kontrol lebih lanjut terhadap tipe konten yang diakses pegawai atau anggota keluarga, Anda bisa membuat akun dengan situs pemfilteran Internet seperti www.opendns.com atau www.bsecure.com. Setelah Anda membuat akun, gunakan DNS mereka sebagai pengganti DNS dari ISP.

Untuk menggunakan DNS luar:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*.
3. Klik tab *Jaringan Lokal*.
4. Isi bidang DNS Statis dengan informasi yang diberikan oleh penyedia layanan pemfilteran konten Anda.

5. Klik **Oke**.

Untuk memperluas jaringan Anda atau menambahkan kemampuan nirkabel (kasus 3 dan 4 di atas), lakukan salah satu cara berikut:

Catatan—*Ini adalah proses yang kompleks, jadi prosedur ini mengasumsikan bahwa Anda memiliki sedikit pengetahuan tentang jaringan.*

1. Ikuti petunjuk di atas untuk menambahkan router untuk berbagi sambungan Internet.

   Satu contoh untuk hal ini adalah guna menyediakan jaringan nirkabel berbeda untuk anak-anak Anda, yang terpisah dari jaringan nirkabel Anda. Anda mungkin juga ingin mengisolasi satu jaringan dari jaringan lainnya, sehingga berbagi di dalam jaringan tidak terlihat pada lintas jaringan. Dalam kasus ini, gunakan kabel Ethernet untuk menyambungkan port Internet pada router hilir ke salah satu port LAN pada router hulu. Pastikan subnet jaringan lokal pada kedua router tidak sama.

ATAU

2. Anda bisa memperluas jaringan dengan menjadikan router downstream menjadi titik akses. (Lihat "Cara menggunakan router sebagai titik akses" pada halaman 48.) Saat Anda menggunakan router sebagai titik akses, komputer yang tersambung ke titik akses berada pada subnet IP yang sama dengan semua perangkat yang tersambung ke router. Berbagi file, printer, dan media menjadi lebih mudah jika semua perangkat ada pada subnet yang sama.

Cara mengekspos perangkat ke Internet

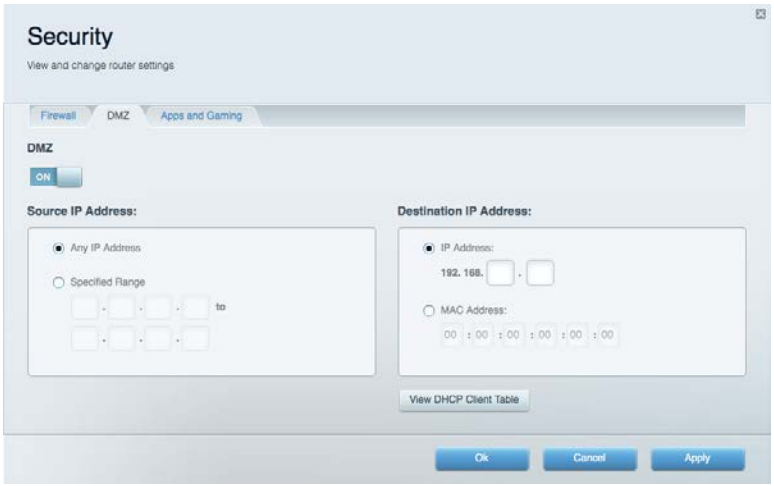
Jika Anda mengoperasikan server web, server email, atau kamera web, Anda mungkin ingin mengekspos perangkat tersebut ke Internet sehingga siapa pun bisa mengaksesnya. Router Anda menyertakan fitur DMZ (Demilitarized Zone) yang meneruskan semua port masuk yang ditampilkan pada antarmuka WAN, kecuali port yang secara spesifik diteruskan ke alamat IP atau alamat MAC individu. Fitur ini biasanya tidak digunakan, karena menyebabkan resiko keamanan yang signifikan untuk perangkat yang Anda tetapkan bagi DMZ. Perangkat DMZ tidak dilindungi oleh firewall bawaan, filter Internet, atau filter web router, dan terbuka terhadap serangan dari peretas.

Cara yang lebih aman untuk mengekspos perangkat ke Internet adalah menggunakan penerusan port. Lihat "Cara mempersiapkan penerusan port" pada halaman 55.

Untuk mengatur perangkat dalam DMZ:

1. Konfigurasikan perangkat Anda menggunakan alamat IP statis. Lihat dokumentasi perangkat untuk membantu mengatur alamat IP statis atau menggunakan reservasi DHCP (lihat "Cara mempersiapkan reservasi DHCP" pada halaman 40).
2. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)

3. Dalam *Pengaturan Router*, klik *Keamanan*, lalu klik tab *DMZ*.



4. Klik tombol **DMZ** untuk mengaktifkannya.
5. Dalam bagian *Alamat IP Sumber*, pilih *Alamat IP Apa Pun* untuk mengizinkan akses ke perangkat DMZ Anda dari seluruh Internet, atau pilih Rentang yang Ditentukan lalu masukkan rentang alamat sumber yang diizinkan.
6. Pada bagian *Alamat IP Tujuan*, masukkan 3 digit terakhir alamat IP perangkat yang akan ada di DMZ. Alamat IP lainnya sudah diselesaikan.

ATAU

Jika Anda ingin mengisi secara spesifik 12 digit alamat MAC perangkat, alih-alih mengatur reservasi alamat DHCP, Anda dapat mengganti Langkah 6 dengan langkah berikut:

7. Dalam *Alamat IP Tujuan*, pilih *Alamat MAC*, lalu klik *Lihat Tabel Klien DHCP*. Layar *Tabel Klien DHCP* terbuka.

8. Klik **Pilih** di sebelah perangkat yang ingin Anda pasang pada DMZ, lalu klik **Tutup**. Alamat MAC yang sesuai akan disalin ke bidang *Alamat MAC*.
9. Klik **Oke**.

Penerusan Port dan Pemicuan Port

Cara mengatur penerusan port

Penerusan port adalah satu fitur yang meneruskan trafik masuk dari Internet melalui satu atau beberapa port tertentu ke perangkat atau port tertentu pada jaringan lokal Anda.

Atur penerusan port berikut ini:

- Port tunggal (lihat "Cara mempersiapkan penerusan port untuk port tunggal" di bawah pada halaman ini)
- Beberapa port (lihat "Cara mempersiapkan penerusan port untuk beberapa port" pada halaman 56)
- Rentang port (lihat "Cara mempersiapkan penerusan port untuk rentang port" pada halaman 57)

Cara mengatur penerusan port untuk port tunggal

Penerusan port tunggal meneruskan trafik masuk dari Internet pada port tertentu ke perangkat tunggal pada jaringan lokal Anda. Contoh penerusan port tunggal adalah mengirim permintaan web masuk, biasanya pada port 80, ke server web.

Tip—*Lihat dokumentasi perangkat untuk informasi port dan protokol.*

Untuk mengatur penerusan port tunggal:

1. Ikuti dokumentasi perangkat untuk mengkonfigurasi alamat IP statisnya atau gunakan reservasi DHCP untuk memberikan perangkat alamat permanen (lihat "Cara mengatur reservasi DHCP" pada halaman 40).
2. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
3. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Keamanan*.
4. Klik tab *Aplikasi dan Game*.
5. Klik *Penerusan Port Tunggal*. Layar *Penerusan Port Tunggal* terbuka.
6. Klik **Tambah Penerusan Port Tunggal baru**.
7. Pada bidang *Nama aplikasi*, masukkan nama yang deskriptif.

8. Pada bidang *Port Eksternal*, masukkan nomor port eksternal (tidak selalu diperlukan).
9. Pada bidang *Port Internal*, masukkan nomor port internal (tidak selalu diperlukan).
10. Dalam daftar menurun *Protokol* , pilih *TCP*, *UDP*, atau *Keduanya* (default).
11. Pada bidang *#IP Perangkat*, lengkapi alamat IP yang telah Anda reservasi untuk komputer, yang padanya Anda ingin meneruskan trafik Internet.
12. Pilih kotak centang *Aktif* lalu klik *Simpan*. Jika Anda tidak ingin menggunakan penerusan port, tetapi ingin tetap menggunakan informasi pada tabel tersebut, hapus pilihan pada kotak centang.

Cara mengatur penerusan port untuk beberapa port

Beberapa aplikasi membutuhkan penerusan beberapa port. Perangkat lunak VNC (Virtual Network Computing) yang mengizinkan Anda mengoperasikan komputer jarak jauh dari mana pun melalui Internet adalah contoh aplikasi yang memerlukan penerusan beberapa port. Untuk meneruskan ke beberapa port, buat entri tambahan untuk meneruskan port tambahan ke alamat IP yang sama.

Contoh: Anda ingin mengatur komputer agar dapat diakses dari jarak jauh menggunakan perangkat lunak VNC. Secara default, VNC menggunakan port TCP 5800 dan 5900.

Untuk mengatur penerusan port untuk beberapa port:

1. Pastikan bahwa perangkat lunak yang Anda ingin gunakan telah terinstal pada komputer berjaringan.
2. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
3. Atur reservasi DHCP untuk alamat IP komputer tempat Anda menginstal perangkat lunak tersebut. (Lihat "Cara mempersiapkan server DHCP pada router Anda" pada halaman 39.)
4. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Keamanan*.
5. Klik tab *Aplikasi dan Game*.
6. Klik *Penerusan Port Tunggal*. Layar *Penerusan Port Tunggal* terbuka.
7. Klik **Tambah Penerusan Port Tunggal baru**.
8. Dalam bidang *Nama aplikasi,* masukkan nama deskriptif.
9. Masukkan nomor port yang sama untuk *Port Eksternal* dan *Port Internal*.
10. Dalam daftar menurun *Protokol*, pilih *TCP*, *UDP*, atau *Keduanya* (default).
11. Dalam bidang *#IP Perangkat*, lengkapi alamat IP yang telah Anda reservasi untuk komputer, yang padanya Anda ingin meneruskan trafik Internet.
12. Pilih kotak centang *Aktif,* lalu klik *Simpan*. Jika Anda tidak ingin menggunakan penerusan port, tetapi ingin tetap menggunakan informasi pada tabel tersebut, hapus pilihan pada kotak centang.

Catatan—*Jika Anda ingin menggunakan perangkat lunak seperti VNC pada beberapa komputer, Anda perlu mengkonfigurasi ulang port-port default yang digunakan VNC pada setiap komputer tambahan. Lalu, buat entri penerusan port tambahan untuk setiap komputer tambahan. Lihat dokumentasi perangkat lunak Anda untuk mendapatkan bantuan.*

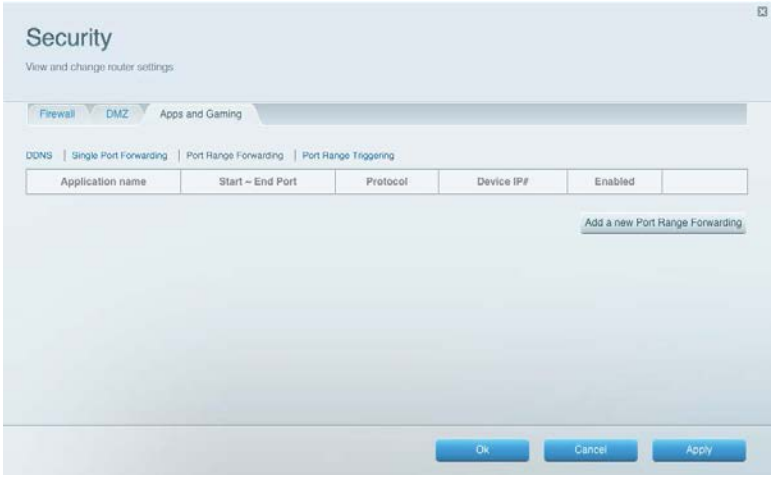
Cara mengatur penerusan port untuk rentang port

Beberapa aplikasi membutuhkan penerusan rentang port.

Contoh: Anda ingin mengatur komputer untuk dapat menggunakan BitTorrent, aplikasi berbagi file peer-to-peer yang populer. BitTorrent menggunakan port 6881 secara default. Jika port tersebut sibuk, klien BitTorrent yang mengajukan permintaan mencoba port berikutnya secara berurutan. Konfigurasi yang paling umum untuk router rumah dengan komputer BitTorrent tunggal adalah untuk mengatur penerusan port menggunakan rentang port, mulai dari 6881 dan diakhiri dengan port 6889.

Untuk mengatur penerusan rentang port:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Atur reservasi DHCP untuk alamat IP komputer tempat Anda menginstal perangkat lunak tersebut. (Lihat "Cara mempersiapkan server DHCP pada router Anda" pada halaman 39.) Dalam contoh ini, alamat IP dari komputer desktop dengan klien BitTorrent yang terinstal adalah 192.168.1.140.
3. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Keamanan*.
4. Klik tab *Aplikasi dan Game*.
5. Klik *Penerusan Rentang Port*. Layar *Penerusan Rentang Port* terbuka.



6. Klik **Tambah Penerusan Rentang Port baru**.
7. Pada bidang *Nama aplikasi*, masukkan nama yang deskriptif.

8. Pada bidang *Port Awal ~ Akhir*, masukkan kisaran atau port-port-nya. Sebagai contoh, kisaran "6881 - 6889".
9. Pilih *TCP* sebagai protokol.
10. Dalam bidang *#IP Perangkat*, lengkapi alamat IP dari perangkat yang menjalankan perangkat lunak tersebut. Dalam contoh ini, Anda memasukkan "140".
11. Pilih kotak centang *Aktif* lalu klik *Simpan*. Jika Anda tidak ingin menggunakan penerusan rentang port, tetapi ingin tetap menggunakan informasi pada tabel tersebut, hapus pilihan pada kotak centang.

Tip—*Untuk menggunakan perangkat lunak seperti BitTorrent pada beberapa komputer di jaringan Anda, buat entri tambahan dengan rentang unik port seperti ditunjukkan di atas. BitTorrent hanya bekerja pada port 6881 sampai 6999.*

Bergantung pada perangkat lunak firewall komputer Anda, Anda mungkin perlu membuka rentang port dalam firewall Anda untuk memungkinkan perangkat lunak yang menggunakan penerusan kisaran port.

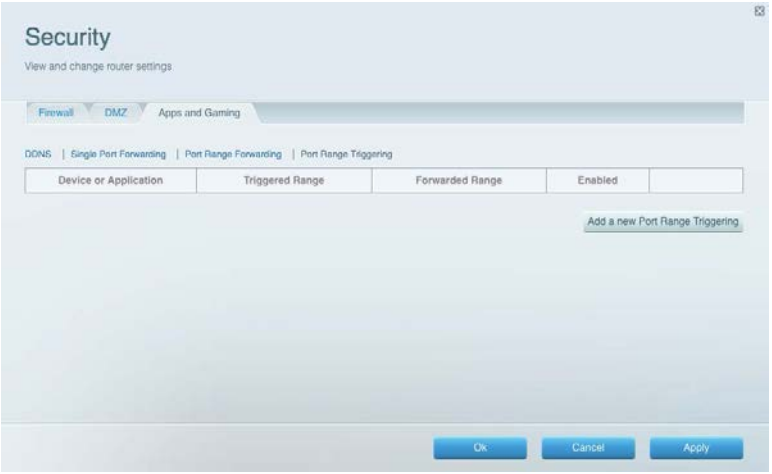
Cara mengatur pemicuan rentang port untuk game online

Pemicuan rentang port memungkinkan router untuk mengawasi data keluar dari nomor port yang spesifik. Alamat IP komputer yang mengirimkan data yang sesuai diingat oleh router, sehingga ketika data yang diminta kembali melewati router, data diarahkan kembali ke perangkat yang sesuai. Contoh pemicuan rentang port adalah pengaktifan headset USB atau Bluetooth untuk chat atau game online.

Untuk mengatur pemicuan rentang port untuk banyak entri:

1. Lihat dokumentasi perangkat Anda untuk menemukan informasi port yang digunakan perangkat.
2. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat “Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi” pada halaman 9.)
3. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Keamanan*.
4. Klik tab *Aplikasi dan Game*.

5. Klik *Pemicuan Rentang Port*. Layar *Pemicuan Rentang Port* terbuka.



6. Klik **Tambah Pemicuan Rentang Port baru**.
7. Dalam bidang *Perangkat atau Aplikasi*, masukkan nama deskriptif (misalnya "Headset PS3").
8. Untuk port tunggal, masukkan nomor port yang sama pada bidang *Rentang yang Dipicu dan Rentang yang diteruskan*.
9. Untuk rentang port, masukkan rentang nomor port yang sama pada setiap pasang bidang *Rentang yang dipicu* dan *Rentang yang diteruskan*.
10. Pilih kotak centang *Aktif* lalu klik *Simpan*. Jika Anda tidak ingin menggunakan pemicuan rentang port, tetapi ingin tetap menggunakan informasi pada tabel tersebut, hapus pilihan pada kotak centang.

Pemeliharaan dan Pengawasan

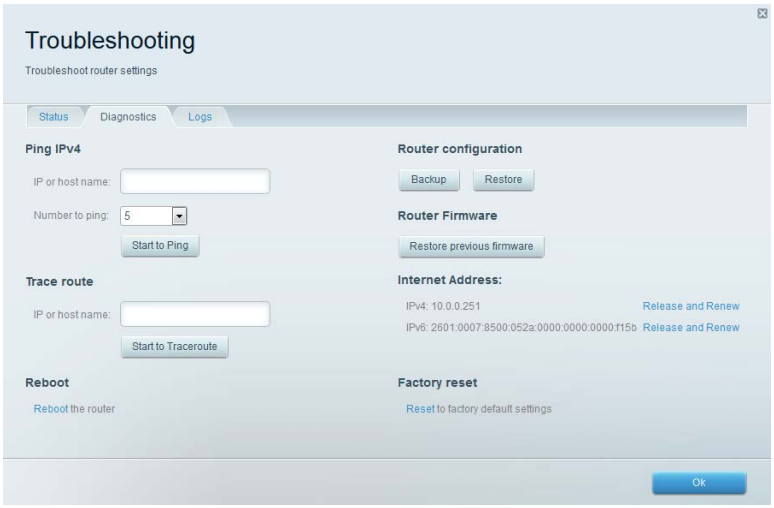
Cara membuat cadangan dan memulihkan konfigurasi router Anda

Sebagaimana dengan data penting mana pun, Anda perlu membuat cadangan konfigurasi router. Router Anda mungkin menyimpan banyak pengaturan yang disesuaikan. Pengaturan tersebut akan hilang jika Anda mengatur ulang router ke default pabrik, dan Anda perlu memasukkan semua pengaturan secara manual. Jika Anda membuat cadangan konfigurasi router, memulihkan pengaturan adalah hal mudah.

Catatan—*Anda hanya dapat membuat cadangan konfigurasi router secara lokal (tidak secara jarak jauh).*

Untuk membuat cadangan konfigurasi router Anda:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Pemecahan Masalah*.
3. Klik tab *Diagnostik*.



4. Di dalam *Konfigurasi router*, klik **Cadangan**.
5. Tentukan lokasi file, lalu klik **Simpan**.

Tip—*Untuk menyimpan beberapa file cadangan, sertakan tanggal cadangan pada nama file saat Anda menyimpannya.*

Untuk memulihkan konfigurasi router Anda:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Pemecahan Masalah*.
3. Klik tab *Diagnostik*.
4. Di dalam *Konfigurasi router*, klik **Pulihkan**. Kotak dialog *Pulihkan Konfigurasi Router* terbuka.
5. Klik **Pilih File** untuk menavigasi ke lokasi file konfigurasi, lalu pilih file dan klik **Buka**.
6. Untuk memulihkan konfigurasi, klik **Mulai Pulihkan**.

Cara meningkatkan firmware router

Linksys mungkin secara periodik akan menerbitkan peningkatan firmware, baik untuk memperbaiki masalah atau untuk menambah fitur router Anda.

Penting—*Jangan mengganggu proses peningkatan. Anda tidak boleh mematikan router atau menekan tombol Atur Ulang saat peningkatan. Melakukan hal tersebut dapat menonaktifkan router secara permanen.*

Tip—*Router Anda secara otomatis akan memeriksa pembaruan yang tersedia, dan secara default menginstalnya. Gunakan petunjuk di bawah ini hanya jika pembaruan firmware otomatis telah dinonaktifkan.*

Untuk meningkatkan firmware route:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*.
3. Klik tab *Dasar*.
4. Di dalam *Pembaruan Firmware*, klik **Periksa Pembaruan**.
5. Jika pembaruan tersedia, ikuti petunjuk di layar untuk menginstalnya.

Tip—*Untuk membuat router Anda secara otomatis memeriksa pembaruan dan menginstalnya, pilih Otomatis di dalam Pembaruan Firmware.*

Cara memulihkan default pabrik

Jika Anda telah mencoba langkah-langkah penyelesaian masalah sebelumnya dan jaringan masih tidak bekerja, mungkin perlu memulihkan default pabrik router Anda. Untuk memulihkan default pabrik router, Anda dapat menggunakan tombol Atur Ulang (Reset) pada router atau menggunakan Linksys Smart Wi-Fi.

Untuk mengatur ulang router Anda menggunakan tombol atur ulang:

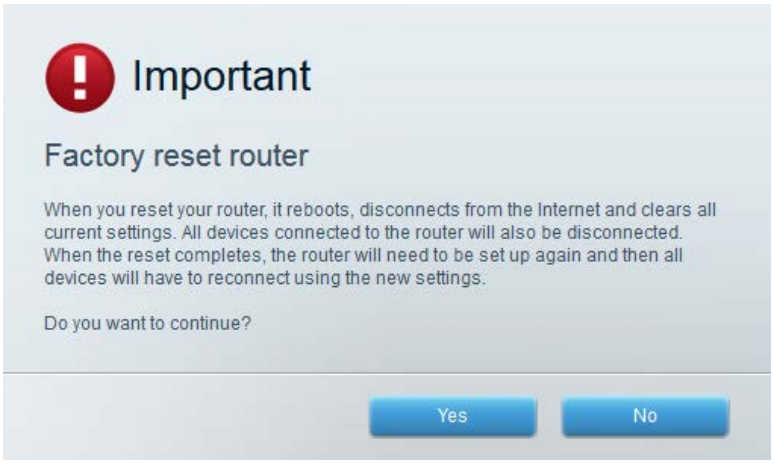
HATI-HATI—*Ketika menghidupkan ulang router, semua log yang tersimpan akan dihapus.*

- Dengan router tersambung ke daya dan dalam keadaan menyala, tekan terus tombol Reset (Atur ulang) di bagian belakang router sampai indikator daya berkedip.

Untuk mengatur ulang router ke default pabrik dengan menggunakan Linksys Smart Wi-Fi:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Pemecahan Masalah*.
3. Klik tab *Diagnostik*.

4. Di dalam *Atur ulang pabrik*, klik *Atur ulang*.



5. Klik **Ya** untuk mengkonfirmasi. Semua pengaturan dan log akan dihapus, dan router Anda akan dikembalikan ke pengaturan default pabrik.

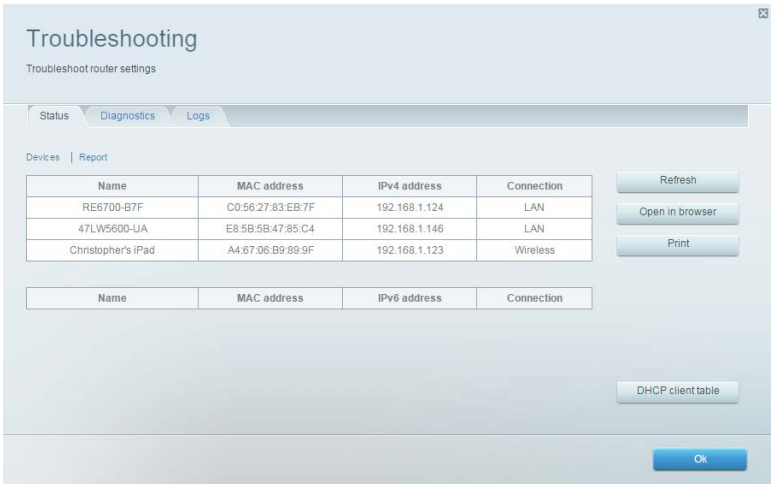
Cara memeriksa status router Anda

Status router Anda mengabarkan apakah Anda memiliki sambungan Internet yang aman, dan menginformasikan status perangkat yang tersambung ke jaringan.

Untuk memeriksa status router Anda:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Pemecahan Masalah*.
3. Klik tab *Status*. Informasi detail tentang status router Anda ditampilkan.

Tip—*Untuk keterangan tentang suatu bidang, klik Bantuan di bagian atas layar.*



4. Untuk melihat semua perangkat jaringan yang tersambung, klik *Perangkat*. Untuk melihat laporan penuh dari status router Anda, klik *Laporan*.
5. Klik **O**ke untuk menutup layar.

Cara mematikan lampu status port Ethernet

Bergantung pada penempatan router di rumah, Anda mungkin merasa bahwa nyala lampu status mengganggu. Anda dapat mematikan lampu ini dengan menggunakan Linksys Smart Wi-Fi.

Untuk mematikan lampu:

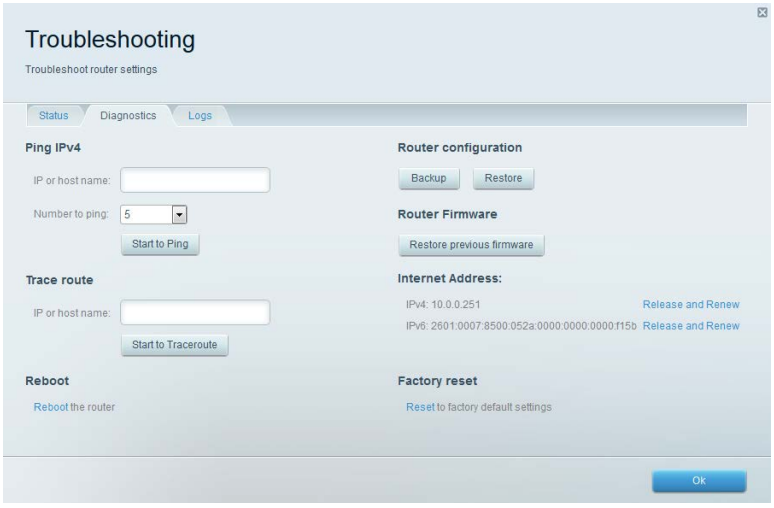
1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Konektivitas*.
3. Klik tab *Dasar*.
4. Di dalam *Lampu Aktivitas*, klik tombol **HIDUP/MATI**.

Cara menguji sambungan Internet Anda

Router Anda menyertakan 2 uji diagnostik, Ping dan Lacak rute, yang memungkinkan Anda untuk memeriksa sambungan jaringan, termasuk perangkat jaringan dan sambungan Internet.

Untuk mendiagnosis sambungan Internet Anda:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Pemecahan Masalah*.
3. Klik tab *Diagnostik*.



Untuk memeriksa apakah suatu alamat dapat dihubungi, lakukan langkah berikut:

1. Di dalam *Ping IPv4*, masukkan alamat IP atau URL ke dalam bidang *IP atau nama host*.
2. Pilih berapa kali melakukan ping dari daftar menurun *Jumlah ping*.
3. Klik **Mulai Ping**. Sebuah jendela akan terbuka, menunjukkan hasil uji ping. Anda akan melihat respons dari setiap ping yang berhasil.

Catatan—*Jika URL Internet tidak merespons ping, tidak berarti situs tersebut sedang tidak aktif. Untuk alasan keamanan, beberapa situs dikonfigurasikan untuk tidak menjawab permintaan ping.*

Untuk melacak rute yang digunakan paket tersebut antara router Anda dan suatu alamat:

1. Di dalam *Lacak rute*, masukkan alamat ke dalam bidang *IP atau nama host*.
2. Klik **Mulai Lacak Rute**. Sebuah jendela akan terbuka, menunjukkan hasil pengujian tersebut.

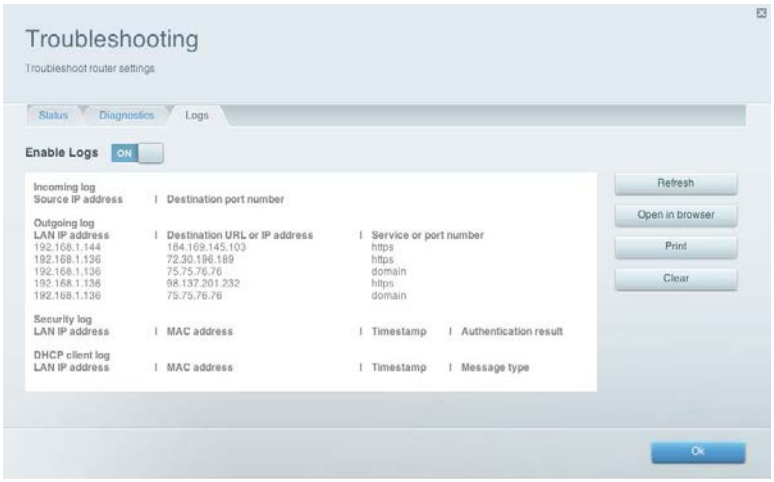
Cara mengkonfigurasi dan menggunakan log

Router Anda bisa melacak semua trafik untuk sambungan Internet Anda, dan mencatat informasi tersebut di dalam log.

Untuk mengaktifkan dan melihat log:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Pemecahan Masalah*.

3. Klik tab *Log*.



4. Untuk mengaktifkan log, klik tombol di sebelah *Aktifkan Log* untuk mengaktifkannya.

Anda dapat melihat log secara langsung pada daftar, membuka log pada jendela browser terpisah, atau mencetak log.

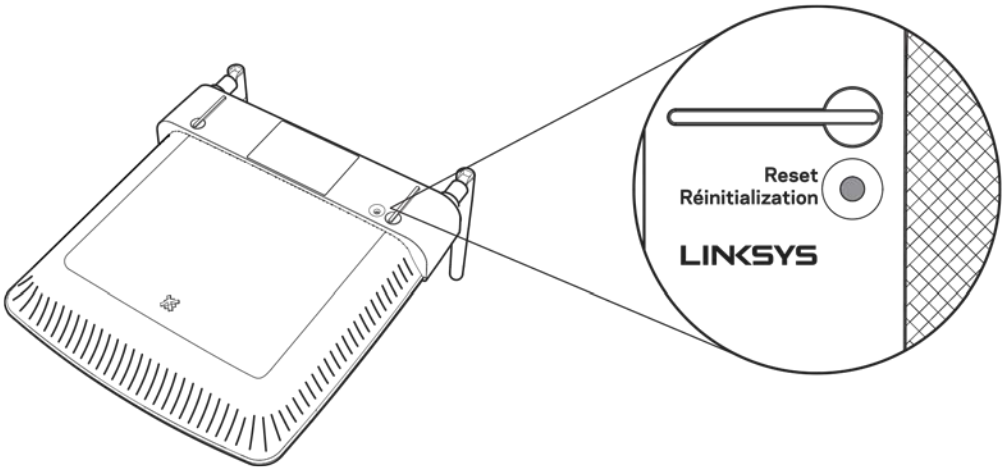
Pemecahan Masalah

Bab ini dapat membantu Anda memecahkan masalah pengaturan umum dan tersambung ke Internet. Anda dapat menemukan bantuan lebih lanjut dari dukungan pelanggan kami yang telah meraih penghargaan di Linksys.com/support/EA2750.

Pengaturan router Anda tidak berhasil

Jika Linksys Smart Wi-Fi tidak menyelesaikan pengaturan, Anda dapat mencoba hal berikut:

- Dengan menggunakan klip kertas atau peniti, tekan terus tombol Atur ulang sampai LED mulai berkedip (sekitar 10 detik). Instal kembali router.

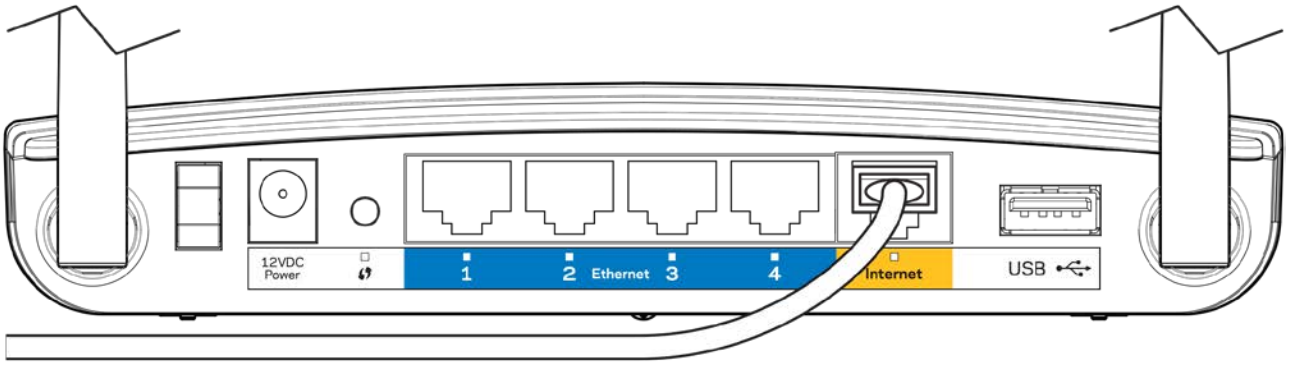


- Untuk sementara nonaktifkan firewall komputer Anda (lihat petunjuk perangkat lunak keamanan untuk mendapatkan bantuan). Instal kembali router.
- Jika Anda mempunyai komputer lain, gunakan komputer tersebut untuk menginstal kembali router.

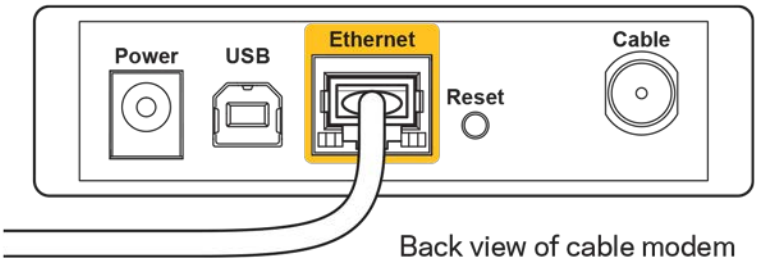
Pesan *kabel Internet Anda tidak tersambung*

Jika Anda mendapatkan pesan "Kabel Internet Anda tidak tersambung" saat melakukan pengaturan router, ikuti langkah pemecahan masalah ini:

- Pastikan kabel Ethernet atau Internet (atau kabel seperti yang dikirim bersama router Anda) tersambung dengan kuat ke port Internet warna kuning di bagian belakang router dan ke port yang sesuai di modem. Port ini di modem biasanya diberi nama Ethernet, tapi mungkin juga dinamai Internet atau WAN.

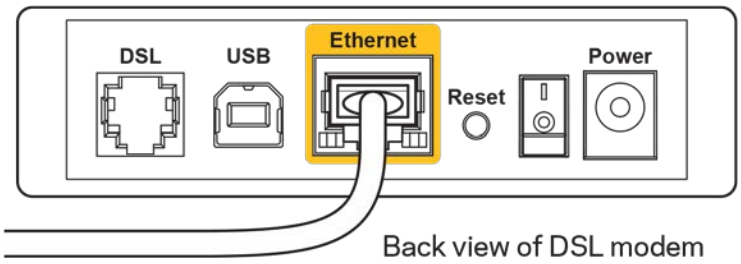


- Pastikan bahwa modem Anda telah tersambung ke daya dan dihidupkan. Jika modem memiliki sakelar daya, pastikan posisinya diatur ke HIDUP atau I (sebagai kebalikan dari O).
- Jika layanan Internet Anda melalui kabel, pastikan bahwa port KABEL pada modem kabel terhubung ke kabel koaksial yang disediakan oleh ISP Anda.



Back view of cable modem

- jika layanan Internet Anda adalah DSL, pastikan bahwa saluran telepon DSL tersambung ke port DSL pada modem.



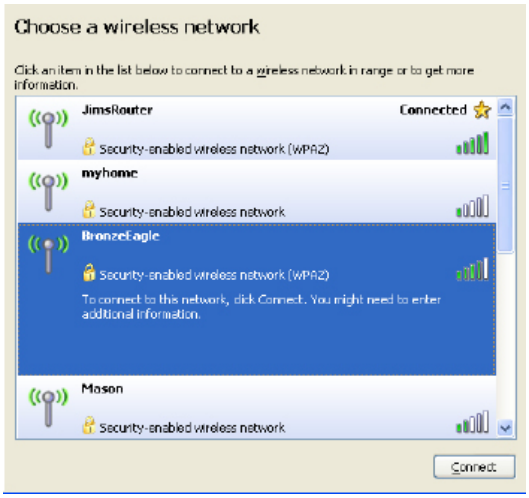
- Jika komputer Anda sebelumnya tersambung ke modem menggunakan kabel USB, lepaskan kabel USB tersebut, Instal kembali router.

Pesan *Tidak dapat mengakses router Anda*

Untuk mengakses router, Anda harus tersambung ke jaringan Anda sendiri. Jika Anda saat ini mempunyai akses Internet nirkabel, masalahnya mungkin karena Anda tidak sengaja tersambung ke jaringan nirkabel yang berbeda.

Untuk memperbaiki masalah pada komputer Windows:

1. Di desktop Windows Anda, klik kanan ikon nirkabel di baki sistem.
2. Klik Lihat Jaringan Nirkabel yang Tersedia. Daftar jaringan yang tersedia akan muncul.
3. Klik nama jaringan Anda sendiri. Klik Sambungkan. Dalam contoh di bawah ini, komputer telah tersambung ke jaringan nirkabel lain bernama JimsRouter. Nama jaringan pada router Linksys EA2750, dalam contoh ini, BronzeEagle yang dipilih.



4. Jika Anda diminta untuk memasukkan kunci jaringan, ketikkan kata sandi Anda (Kunci Jaringan) dalam bidang Kunci jaringan dan Konfirmasi kunci jaringan. Klik **Sambungkan**.
5. Komputer Anda akan tersambung ke jaringan tersebut, dan Anda sekarang seharusnya dapat mengakses router.

*Bergantung pada versi Windows Anda, mungkin ada beberapa perbedaan dalam penulisan atau ikon pada langkah ini.

Untuk memperbaiki masalah pada komputer Mac:

1. Dalam bilah menu di bagian atas layar, klik ikon Wi-Fi. Daftar jaringan nirkabel akan muncul. Linksys Smart Wi-Fi secara otomatis menetapkan nama jaringan Anda.
2. Dalam contoh di bawah ini, komputer telah tersambung ke jaringan nirkabel lain bernama JimsRouter. Nama jaringan pada router Linksys EA2750, dalam contoh ini, BronzeEagle yang dipilih.
3. Klik nama jaringan nirkabel router Linksys EA2750 Anda (BronzeEagle dalam contoh).
4. Ketikkan kata sandi jaringan nirkabel (Kunci Keamanan) ke dalam bidang Kata Sandi. Klik **O**ke.

Setelah pengaturan

Internet sepertinya tak tersedia

Jika Internet kesulitan berkomunikasi dengan router Anda, masalahnya mungkin muncul sebagai pesan "Tidak dapat menemukan [alamat Internet]" pada browser Web Anda. Jika Anda tahu bahwa alamat Internet tersebut benar, dan jika Anda telah mencoba beberapa alamat Internet yang sah dengan hasil yang sama, pesan tersebut berarti mungkin ada masalah dengan ISP atau modem yang berkomunikasi dengan router Anda.

Coba lakukan hal berikut:

- Pastikan kabel jaringan dan daya terpasang dengan kuat.
- Pastikan catu daya tempat router terpasang memiliki daya.
- Booting ulang router Anda.
- Hubungi ISP dan tanyakan apakah ada putus jaringan di area Anda

Metode pemecahan masalah yang paling umum untuk router Anda adalah mematikannya, lalu menghidupkan kembali. Router Anda kemudian dapat memuat ulang pengaturan kustom, dan perangkat lain (seperti modem) akan dapat menemukan kembali router dan berkomunikasi dengannya. Proses ini disebut booting ulang.

Untuk melakukan booting ulang router Anda menggunakan kabel daya:

1. Putuskan sambungan kabel daya dari router dan modem.
2. Tunggu 10 detik, lalu sambungkan kembali kabel daya ke modem. Pastikan modem mendapatkan daya.

3. Tunggu hingga indikator online modem berhenti berkedip (sekitar 2 menit). Sambungkan kembali kabel daya ke router.
4. Tunggu hingga indikator daya berhenti berkedip. Tunggu 2 menit sebelum mencoba menyambung ke Internet dari komputer.

Untuk melakukan booting ulang router Anda menggunakan Linksys Smart Wi-Fi:

1. Masuk ke Linksys Smart Wi-Fi. (Lihat "Cara menyambungkan ke Linksys Smart Wi-Fi" pada halaman 9.)
2. Di dalam *Pengaturan Router*, klik *Pemecahan Masalah*.
3. Klik tab *Diagnostik*.
4. Di dalam *Booting ulang*, klik **Booting ulang**.

5. Klik **Ya**. Router akan melakukan booting ulang. Saat router melakukan booting ulang, semua perangkat yang tersambung akan kehilangan sambungan Internet, dan akan tersambung kembali secara otomatis saat router kembali tersedia.

Linksys Smart Wi-Fi tidak membuka pada browser web Anda

Versi terbaru browser Web yang paling umum dapat bekerja dengan Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 atau lebih tinggi
- Firefox 8 atau lebih tinggi
- Google Chrome 35 atau lebih tinggi
- Safari 5 (untuk Mac) atau lebih tinggi

Anda tidak dapat mengakses Linksys Smart Wi-Fi

Untuk mengakses router Anda secara langsung, lihat "Cara mempersiapkan router Anda secara manual" pada halaman 32.

Pemecahan masalah lainnya tidak berhasil

Jika Anda telah mencoba langkah-langkah penyelesaian masalah sebelumnya dan jaringan masih tidak bekerja, mungkin perlu memulihkan default pabrik router Anda, yang umumnya digunakan untuk pengaturan jaringan rumah. Mengatur ulang router akan menghapus pengaturan kustom Anda, jadi Anda harus memulihkan pengaturan tersebut setelahnya. Kami menyarankan Anda membuat cadangan konfigurasi sebelum mengatur ulang router ke default pabrik. Lihat "Cara membuat cadangan dan memulihkan konfigurasi router Anda" pada halaman 59.

Untuk memulihkan default pabrik router, Anda dapat menggunakan tombol Atur Ulang pada router atau menggunakan Linksys Smart Wi-Fi. Untuk instruksi, lihat "Cara memulihkan default pabrik" pada halaman 61.

Spesifikasi

Linksys EA2750

Nama Model	Router Linksys Smart Wi-Fi N600
Deskripsi	Router N Dual-Band dengan Gigabit dan 1×USB
Nomor Model	EA2750
Kecepatan Perpindahan Port	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Frekuensi Radio	2,4 GHz dan 5 GHz
Jumlah Antena	2 Antena Eksternal (Dapat saling menggantikan)
Port	Daya, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Tombol	Atur Ulang, Wi-Fi Protected Setup, Daya
Indikator Panel Belakang	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Daya
UPnP	Didukung
Fitur Keamanan	WEP, WPA2, RADIUS
Bit Kunci Keamanan	Hingga enkripsi 128-bit
Dukungan Sistem File Penyimpanan	FAT, NTFS, dan HFS+
Dukungan Browser	Internet Explorer 8 atau lebih tinggi, Firefox 4 atau lebih tinggi, Google Chrome 10 atau lebih tinggi, dan Safari 4 atau lebih tinggi

Lingkungan

Dimensi	8,87" x 6,22" x 1,29" tanpa antena (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Berat Unit	10,51 oz. (298 g)
Daya	12V, 1A
Sertifikasi	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Suhu Pengoperasian	32 hingga 104° F (0 hingga 40° C)
Suhu Penyimpanan	-4 hingga 140° F (-20 hingga 60° C)
Kelembapan Operasi	10 hingga 80% kelembapan relatif, nonkondensasi
Kelembapan Penyimpanan	5 hingga 90%, nonkondensasi

Catatan:

Untuk mengetahui peraturan, garansi, dan informasi keselamatan, lihat pada CD yang disertakan bersama router Anda atau kunjungi Linksys.com/support/EA2750.

Spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Kinerja maksimal diperoleh dari spesifikasi IEEE Standard 802.11. Kinerja sesungguhnya dapat bervariasi, termasuk kapasitas jaringan nirkabel yang lebih rendah, laju transfer data, kisaran dan jangkauan. Kinerja tergantung pada banyak faktor, kondisi dan variabel, termasuk jarak dari titik akses, volume trafik jaringan, bahan konstruksi dan bangunan, sistem operasi yang digunakan, campuran produk nirkabel yang digunakan, interferensi dan kondisi lainnya yang merugikan.

Kunjungi linksys.com/support/EA2750 untuk dukungan teknis yang memenangkan penghargaan.

BELKIN, LINKSYS dan banyak nama produk dan logo adalah merek dagang dari grup perusahaan Belkin. Merek dagang pihak ketiga yang disebutkan adalah milik dari masing-masing pemiliknya.
© 2016 Belkin International, Inc. dan/atau afiliasinya. Hak cipta dilindungi undang-undang.

LINKSYS

Guida per l'utente

Router Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Indice

Panoramica del prodotto 4

Installazione: operazioni basilari 7

Dove reperire ulteriori informazioni 7
Come installare il router 7
Come configurare il router 9
Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi 9
Come disattivare l'accesso remoto 9
Come connettersi direttamente al router 10
Come migliorare la velocità della connessione wireless 10
Come modificare il nome e la password della rete 11
Come modificare la password di accesso locale del router 11
Come modificare il fuso orario del router 12
Come verificare la velocità della connessione Internet 13
Come connettere i dispositivi alla rete 14
Come connettere un computer alla rete 14
Come connettere una stampante USB 14
Come connettere altri dispositivi 15
Come connettere manualmente un dispositivo di rete 16
Come connettere un dispositivo di rete utilizzando la funzionalità Wi-Fi Protected Setup™ 16
Come visualizzare i dettagli del dispositivo 16
Come configurare i filtri famiglia 18
Come configurare le reti ospiti 19
Come effettuare il backup della configurazione del router 21
Come personalizzare Linksys Smart Wi-Fi 21
Come utilizzare i widget 21
Come personalizzare l'elenco dispositivi 21

Come utilizzare un disco esterno 23

Informazioni generali 23
Come collegare un disco USB 23
Come utilizzare l'accesso sicuro alle cartelle 24
Come configurare utenti autorizzati e cartelle condivise 24
Come accedere alle cartelle condivise 27

Come configurare il router come server multimediale 28
Come connettere il dispositivo UPnP al server multimediale 30
Come accedere al dispositivo di archiviazione da remoto 30

Installazione: Avanzate 33

Come configurare manualmente il router 33
Come configurare manualmente la connessione a Internet 34
Come associare molteplici router all'account Linksys Smart Wi-Fi 35
Come ottenere il massimo dal proprio router dual band 35
Separare il traffico 36
Come controllare l'accesso alla rete 36
Come migliorare la sicurezza utilizzando il firewall integrato 38
Come configurare il server DHCP sul router 40
Come configurare le prenotazioni DHCP 41
Come accedere alla rete da Internet 42
Come clonare un indirizzo MAC 43
Come connettersi alla rete aziendale utilizzando un protocollo VPN 44
Come ottimizzare il router per i videogiochi e le applicazioni di voce 45
Come abilitare il Voice over IP sulla rete 47
Come configurare l'UPnP 48
Come utilizzare il router come un punto di accesso 49
Come installare un nuovo router dietro a un router esistente 51
Come esporre un dispositivo a Internet 55

Inoltro di porte e attivazione di porte 57

Come configurare l'inoltre di porte 57
Come configurare l'inoltro di porte per una porta singola 58
Come configurare l'inoltro di porte per molteplici porte 58
Come configurare l'inoltro di porte per un intervallo di porte 59
Come configurare l'attivazione dell'intervallo di porte per i videogiochi online 61

Manutenzione e monitoraggio 62

Come effettuare il backup e il ripristino della configurazione del router 62
Come aggiornare il firmware del router 63
Come ripristinare le impostazioni predefinite 64
Come controllare lo stato del router 65
Come spegnere le spie luminose dello stato della porta Ethernet 66
Come verificare la connessione Internet 66

Come configurare e utilizzare i file di registro 67

Risoluzione dei problemi 69

L'installazione del router non è riuscita 69
Messaggio *Il cavo Internet non è collegato* 70
Messaggio *Impossibile accedere al router* 71
Al termine dell'installazione 72
Internet non è disponibile 72
Linksys Smart Wi-Fi non si apre nel browser web 73
Impossibile accedere a Linksys Smart Wi-Fi 74
Tutte le procedure di risoluzione dei problemi non sono riuscite 74

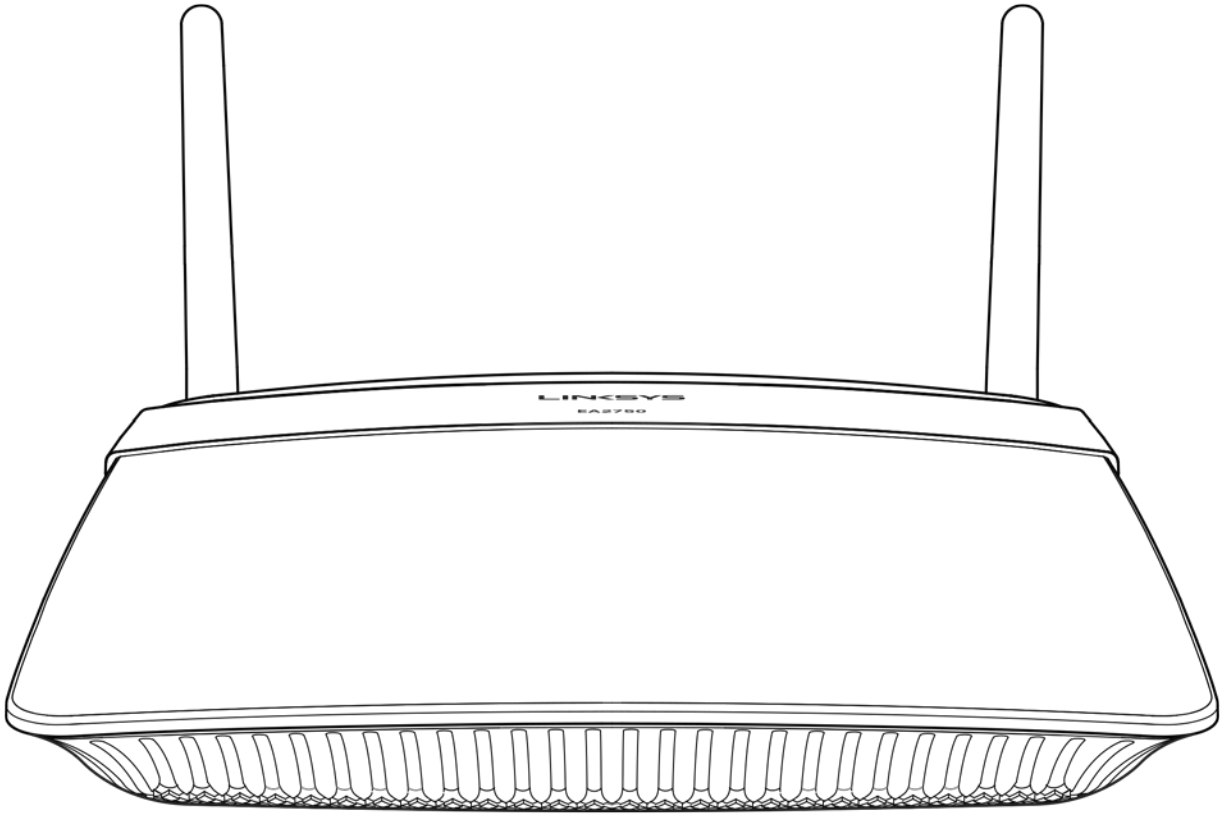
Specifiche 75

Linksys EA2750 75
Specifiche ambientali 75

Panoramica del prodotto

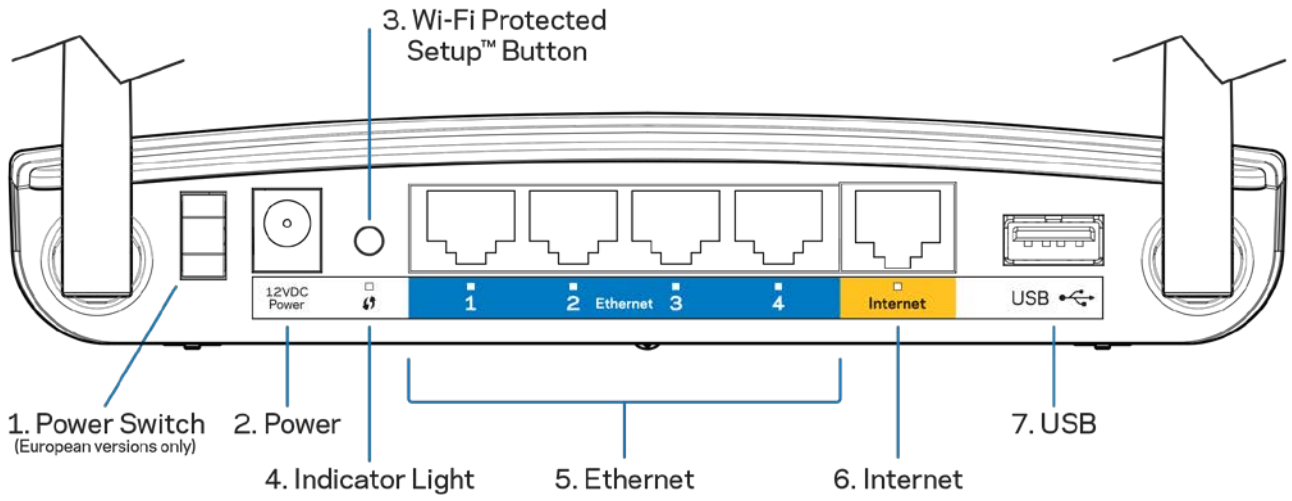
EA2750

Vista frontale/dall'alto



2 x antenne esterne regolabili

Vista posteriore



1. **Interruttore di alimentazione** — Alternarne l'impostazione per accendere o spegnere il router
2. **Porta di alimentazione** — Collegare l'adattatore di alimentazione CA incluso.
3. Pulsante Wi-Fi Protected Setup™ **— Premere per configurare la protezione wireless su dispositivi di rete abilitati Wi-Fi Protected Setup.**
4. **Indicatore luminoso** — È illuminato fisso quando viene collegata l'alimentazione e stabilita una connessione Wi-Fi Protected Setup. Lampeggia lentamente durante l'avvio, durante gli aggiornamenti del firmware e quando viene stabilita una connessione Wi-Fi Protected Setup. Lampeggia velocemente quando si verifica un errore durante la connessione Wi-Fi Protected Setup.
5. **Porte Ethernet** — Collegare i cavi Ethernet a queste porte Gigabit (10/100/1000) di colore blu e ai dispositivi cablati presenti sulla rete.

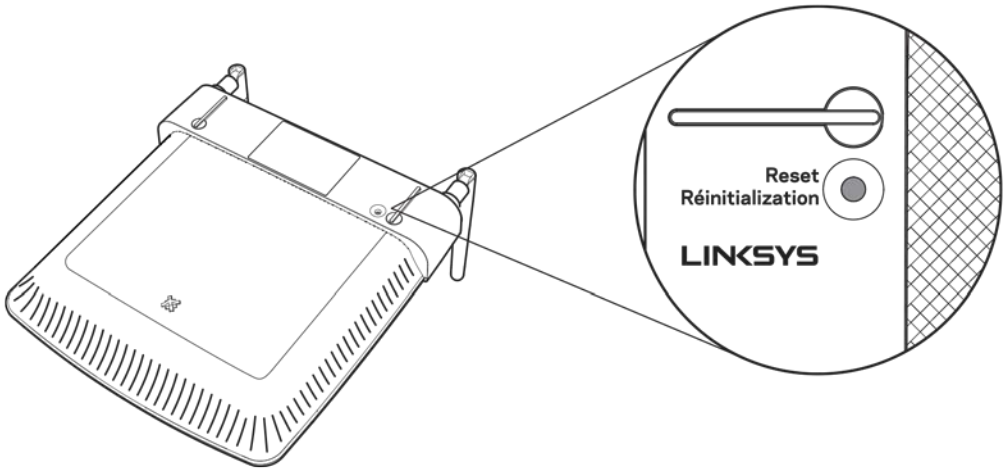
Nota — *Per prestazioni ottimali, utilizzare cavi di categoria CAT5e o superiore per collegare le porte Ethernet.*

6. **Porta Internet** — Collegare un cavo Ethernet a questa porta Gigabit gialla (10/ 100/ 1000) e a un modem via cavo Internet a banda larga/DSL o a fibre ottiche.

Nota — *Per prestazioni ottimali, utilizzare cavi di categoria CAT5e o superiore per collegare le porte Ethernet.*

7. **Porta USB 2.0** — Per collegare e condividere dispositivi USB sulla rete o su Internet.

Vista lato inferiore



Pulsante Reset (Ripristino) —Premere e tenere premuto fino a quando il LED di alimentazione inizia a lampeggiare, per ripristinare il router ai valori di fabbrica. È inoltre possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica utilizzando Linksys Smart Wi-Fi da un browser web o tramite l'app mobile Linksys Smart Wi-Fi.

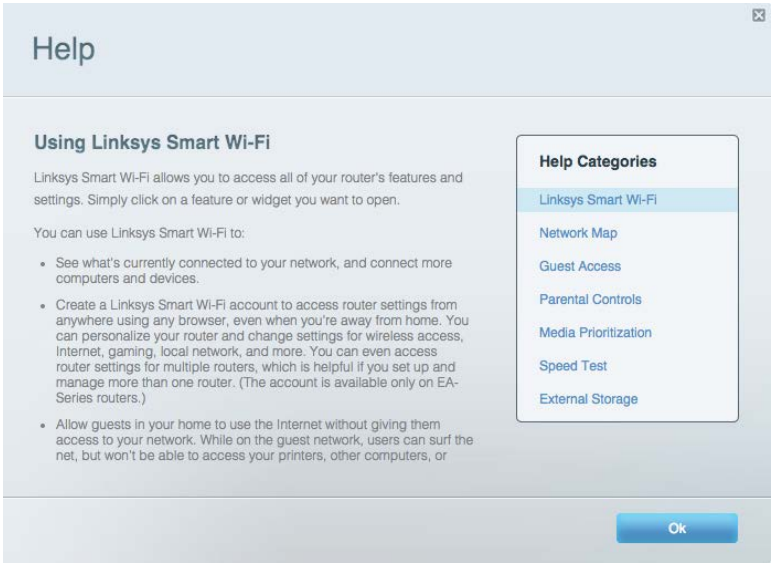
Installazione: operazioni basilari

Dove reperire ulteriori informazioni

Oltre a questa guida utente, è possibile recuperare ulteriori informazioni a questi indirizzi:

Linksys.com/support/EA2750 (documentazione, download, domande frequenti, assistenza tecnica, chat dal vivo, forum)

Sezione Guida di Linksys Smart Wi-Fi (connettersi a Linksys Smart Wi-Fi, quindi fare clic su *Help* (Guida) in alto sullo schermo)



Come installare il router

Se si sta effettuando la sostituzione di un router esistente, scollegare prima questo router.

Posizionare le antenne verso l'alto e collegare il router a una fonte di alimentazione. Collegare il cavo Internet proveniente dal modem alla porta Internet gialla del router. Attendere che l'indicatore luminoso sul retro del router sia acceso fisso.

Connettersi alla rete wireless protetta il cui nome è indicato nella Guida rapida fornita con il router. (Il nome e la password di rete si potranno cambiare in seguito). Nota: l'accesso a Internet sarà disponibile solo dopo il completamento della configurazione del router.

Aprire un browser web per lanciare le istruzioni di configurazione del router Linksys Smart Wi-Fi. Se non si dovessero visualizzare le istruzioni di installazione, digitare linksyssmartwifi.com nella barra degli indirizzi.

Al termine del processo di installazione, seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per configurare l'account Linksys Smart Wi-Fi. É possibile utilizzare Linksys Smart Wi-Fi per configurare il router da qualsiasi computer che disponga di una connessione a Internet. Gestire le impostazioni del router:

- Modificare il nome e la password del router
- Configurare la funzione Accesso ospite
- Configurare la funzione Filtro famiglia
- Collegare dispositivi alla rete in uso
- Verificare la propria velocità di connessione a Internet.

Nota — *Nel corso del processo di installazione del router, l'utente riceverà un'e-mail di verifica. Dalla rete domestica, fare clic sul link nell'e-mail per associare il router all'account Linksys Smart Wi-Fi.*

Suggerimento — *Stampare questa pagina, quindi annotare le impostazioni del router e dell'account nella tabella in basso come riferimento. Conservare le note in un posto sicuro.*

Nome della rete da 2,4 GHz	
Password di rete	
Nome della rete da 5 GHz	
Password di rete	
Password del router	
Nome della rete ospite	
Password della rete ospite	
Nome utente Linksys Smart Wi-Fi	
Password Linksys Smart Wi-Fi	

Come configurare il router

È possibile modificare le impostazioni del router per rendere la rete più sicura o per far funzionare meglio un dispositivo o un videogioco. La possibilità di modificare le impostazioni quando si è lontano da casa rende l'amministrazione del router più facile. È possibile configurare il router da qualsiasi parte del mondo, utilizzando Linksys Smart Wi-Fi, ma è possibile anche configurarlo direttamente dalla rete domestica.

Linksys Smart Wi-Fi potrebbe essere disponibile anche per il proprio dispositivo mobile. Per ulteriori informazioni, visitare lo store delle app del proprio dispositivo.

Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi

Per connettersi a Linksys Smart Wi-Fi:

- Aprire il browser web del computer.
- Visitare www.linksyssmartwifi.com ed effettuare l'accesso all'account.

Se non si ricorda la password, fare clic su *Forgot your password?* (Password dimenticata?) e seguire le istruzioni sullo schermo per recuperarla.

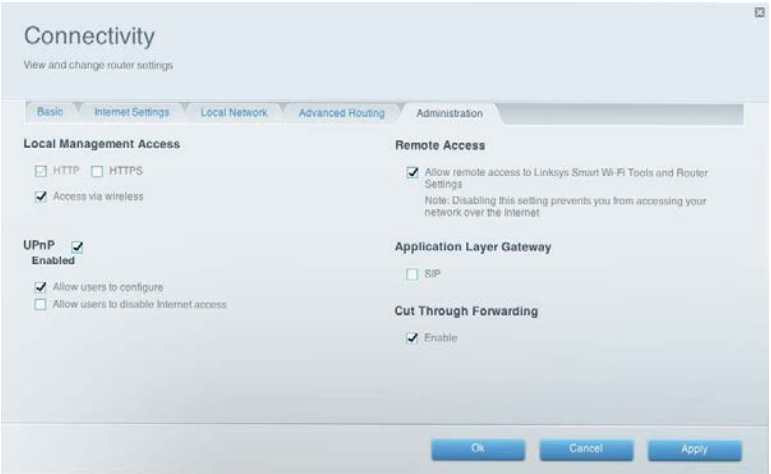
Come disattivare l'accesso remoto

Disattivare l'accesso remoto, se si desidera limitare l'accesso al router ai computer e dispositivi connessi alla rete domestica.

Per disattivare l'accesso remoto:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi.
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività).

3. Fare clic sulla scheda *Administration* (Amministrazione) e quindi deselezionare *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Consenti accesso remoto a Linksys Smart Wi-Fi).



4. Fare clic su **Apply** (Applica) oppure **OK**.

Come connettersi direttamente al router

È possibile configurare il router direttamente, accedendovi tramite la rete domestica, invece che con l'applicazione Linksys Smart Wi-Fi basata su Internet.

Per connettersi al router mentre si è collegati alla rete domestica, visitare www.linksyssmartwifi.com ed effettuare l'accesso utilizzando la password del router creata durante l'installazione del router. (In assenza di una connessione Internet, fare clic su *Click here* (Fai clic qui), nell'angolo in basso a destra con la password di amministratore del router.)

Come migliorare la velocità della connessione wireless

Accertarsi che il router si trovi in una buona posizione.

- Per ottenere la massima copertura, installare il router vicino al centro della casa e, se possibile, vicino al soffitto.
- Evitare di posizionare il router sopra o vicino a oggetti metallici (schedari e altri mobili in metallo), superfici riflettenti (vetro o specchi), o pareti in muratura.
- Qualsiasi ostruzione può indebolire il segnale wireless (persino oggetti non metallici), perciò meno ostacoli ci sono tra il router e il dispositivo wireless, e migliore sarà la copertura.
- Posizionare il router in un luogo lontano da altri dispositivi elettronici, motori e luci fluorescenti.
- Numerosi fattori ambientali possono influenzare le prestazioni del router, perciò se il segnale wireless è debole, posizionare il router in diverse zone e verificare la potenza del segnale per determinarne la posizione ideale.

- Se possibile, aggiornare le interfacce di rete, come le schede di rete wireless nei computer con standard wireless precedenti all'802.11n. Se un dispositivo della rete wireless utilizza uno standard più datato, le prestazioni dell'intera rete wireless potrebbero essere più lente.

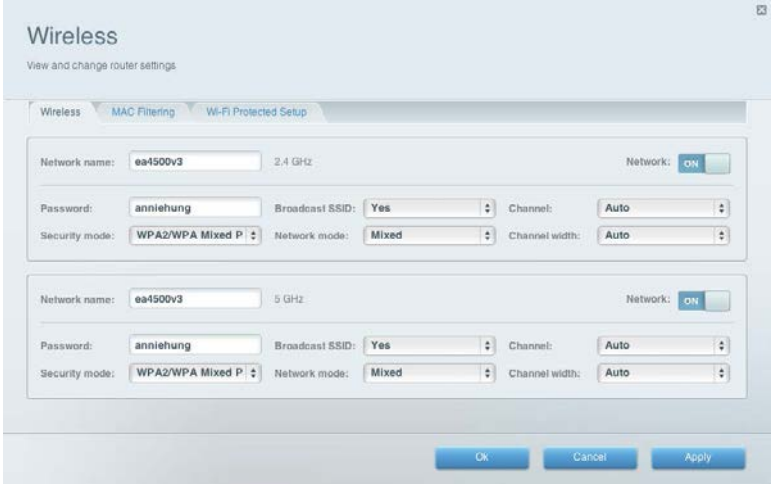
Come modificare il nome e la password della rete

Se il nome e la password della rete vengono modificati, tutti i dispositivi wireless connessi al router perderanno la connessione Internet finché non saranno riconnessi utilizzando il nuovo nome della rete o la nuova password.

Per modificare il nome e la password della rete:

Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

1. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Wireless*.



2. Fare clic sulla scheda *Wireless*.
3. Per modificare il nome della rete, digitare un nuovo nome nel campo Network name (Nome della rete).
4. Per modificare la password della rete, digitare una nuova password nel campo Password.
5. Fare clic su **Apply** (Applica) per applicare le modifiche.

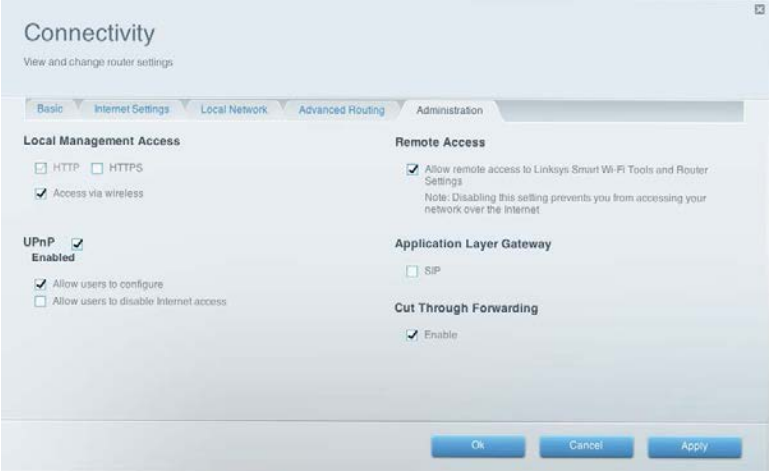
Come modificare la password di accesso locale del router

La password di accesso locale del router è stata impostata durante l'esecuzione del software di installazione del router, ma è possibile cambiarla in qualsiasi momento. La password del router è necessaria per modificare le impostazioni del router, quando non si dispone di una connessione Internet. Quando invece la connessione Internet è disponibile, è possibile accedere all'account Linksys Smart Wi-Fi seguendo le istruzioni riportate nella sezione "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.

Per modificare la password di accesso locale del router

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

2. Fare clic su *Connectivity* (Connettività) sotto *Router Settings* (Impostazioni del router).
3. Fare clic sulla scheda *Basic* (Impostazioni di base).
4. Fare clic su *Edit* (Modifica) accanto a *Router Password* (Password del router). Digitare la password attuale, quindi la nuova password. Confermare la nuova password e fare clic su **Apply** (Applica).

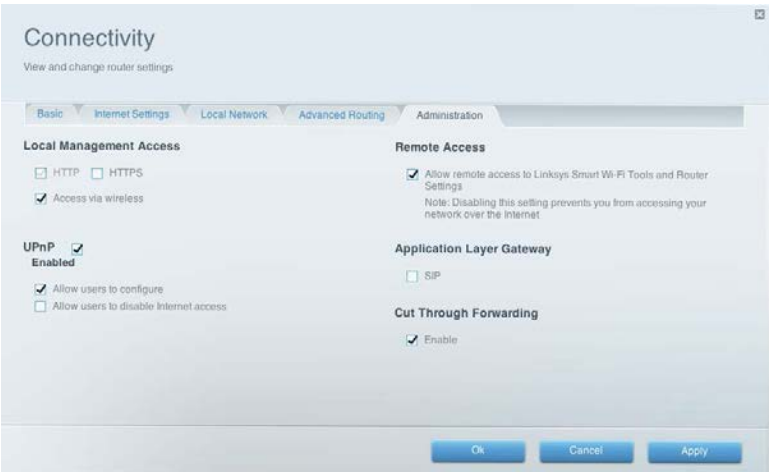


Come modificare il fuso orario del router

Il fuso orario del router dovrebbe essere impostato sul proprio fuso orario locale.

Per configurare il fuso orario del router:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Fare clic su *Connectivity* (Connettività) sotto *Router Settings* (Impostazioni del router).
3. Fare clic sulla scheda *Basic* (Impostazioni di base), quindi selezionare il fuso orario nell'elenco a discesa *Time Zone* (Fuso orario) e fare clic su **Apply** (Applica) oppure **OK**.



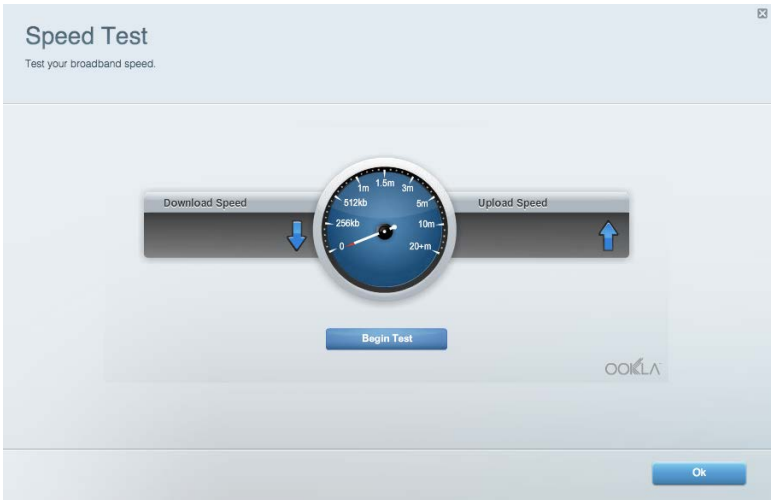
Come verificare la velocità della connessione Internet

Nota — *Per eseguire il test della velocità, è necessario accedere a Internet quando si è connessi al router che si desidera testare. Non è possibile eseguire il test della velocità da remoto.*

Per verificare la velocità della connessione Internet:

Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

1. Fare clic su *Speed Test* (Test della velocità) sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti di Smart Wi-Fi).



2. Fare clic su **Begin Test** (Inizia il test). Il test misura le velocità di download e di upload.

Nota — *Le velocità della connessione Internet sono determinate da una varietà di fattori, inclusi il tipo di account ISP, il traffico Internet locale e mondiale, e il numero di dispositivi che stanno condividendo la connessione Internet in casa.*

3. Fare clic su **Restart Test** (Riavvia test) per avviarlo nuovamente e fare clic su **Show History** (Mostra cronologia) per visualizzare i risultati dei test precedenti.

Come connettere i dispositivi alla rete

Il router garantisce la connessione Internet alla rete, e tutti i computer e i dispositivi di rete fanno affidamento sul router per trasferire file, contenuti multimediali e comandi di rete senza interruzioni o errori. Non importa se siano connesse in modalità wireless o tramite cavi, tutte le parti della rete necessitano del router per funzionare in modo efficace con le altre parti della rete.

Come connettere un computer alla rete

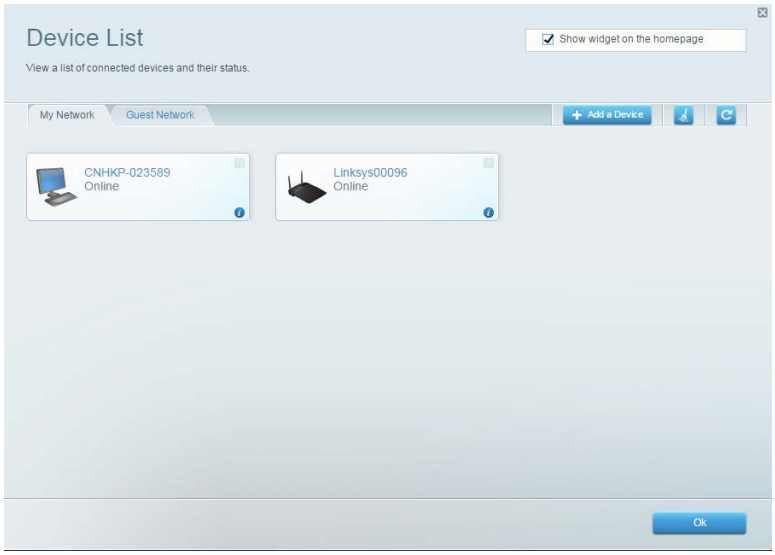
Sul computer che si desidera connettere, inserire le informazioni di connessione della rete nell'utilità wireless di quest'ultimo.

Al termine della connessione del computer alla rete, accedere a Linksys Smart Wi-Fi, quindi fare clic su *Device List* (Elenco dispositivi) per confermare che il router riconosce il nuovo computer. È possibile utilizzare l'opzione Device List (Elenco dispositivi) per monitorare tutti i dispositivi connessi alla rete.

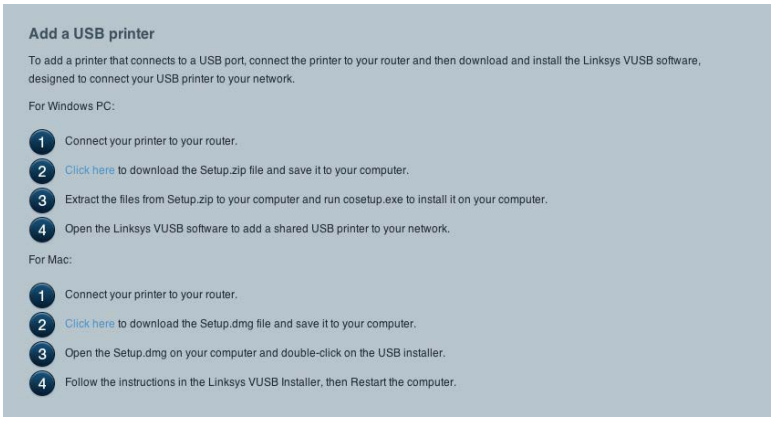
Come connettere una stampante USB

Per connettere una stampante USB alla rete tramite la porta USB del router:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Fare clic su *Device List* (Elenco dispositivi), quindi fare clic su **Add a Device** (Aggiungi un dispositivo).



3. Sotto *Select the type of device to add to your network* (Seleziona il tipo di dispositivo da aggiungere alla rete), fare clic su **USB Printer** (Stampante USB).



4. Seguire le istruzioni sullo schermo per scaricare e installare il software VUSB (USB virtuale) per il computer.

Per connettere una stampante wireless alla rete:

1. Seguire le istruzioni della stampante per connetterla alla rete. Utilizzare le informazioni di connessione disponibili in Linksys Smart Wi-Fi.
2. Al termine della connessione della stampante alla rete, accedere a Linksys Smart Wi-Fi, quindi fare clic su *Device List* (Elenco dispositivi) per confermare che il router riconosce la nuova stampante.

Quando si installa una stampante wireless, accertarsi che supporti lo standard di crittografia wireless WPA/WPA2.

Se la stampante wireless supporta la funzionalità Wi-Fi Protected Setup, è possibile utilizzare la procedura Wi-Fi Protected Setup per connettere la stampante alla rete. (Consultare "Come connettere un dispositivo di rete utilizzando la funzionalità Wi-Fi Protected Setup" a pagina 16.)

Come connettere altri dispositivi

È possibile connettere alla rete domestica numerosi altri tipi di dispositivi wireless.

- Console di gioco
- TV con Internet e lettori multimediali
- Lettori musicali digitali
- Smartphone

A causa dell'ampia varietà di dispositivi e metodi di connessione, sarà necessario inserire manualmente le informazioni della rete nei dispositivi affinché si connettano alla rete correttamente.

Suggerimento — *Per ulteriori istruzioni su come connettere una console di gioco alla rete:*

- *"Come ottimizzare il router per i videogiochi e le applicazioni di voce"*45
- *"Come configurare l'inoltre di porte"*57
- *"Come configurare l'attivazione dell'intervallo di porte per i videogiochi online"*61

Come connettere manualmente un dispositivo di rete

Per connettere manualmente un dispositivo alla rete:

- Seguire le istruzioni del dispositivo per connetterlo alla rete. Utilizzare le informazioni di connessione disponibili in Linksys Smart Wi-Fi.
- Al termine della connessione del dispositivo alla rete, accedere a Linksys Smart Wi-Fi, quindi fare clic su *Device List* (Elenco dispositivi) per confermare che il router riconosce il nuovo dispositivo.

Come connettere un dispositivo di rete utilizzando la funzionalità Wi-Fi Protected Setup™

Per connettere un dispositivo utilizzando la procedura Wi-Fi Protected Setup:

- Collegare e accendere il dispositivo di rete.
- Sotto *Wireless*, fare clic sulla scheda *Wi-Fi Protected Setup*.
- Utilizzare uno dei seguenti metodi per completare l'installazione:
    - Se il dispositivo è dotato di un pulsante Wi-Fi Protected Setup, premere quel pulsante, quindi il relativo pulsante Wi-Fi Protected Setup in Linksys Smart Wi-Fi o quello sul lato del router.
    - Se il dispositivo è dotato di un codice PIN Wi-Fi Protected Setup, digitare il numero nel campo Device PIN (PIN dispositivo) in Linksys Smart Wi-Fi, quindi fare clic su Register (Registra).
    - Se la procedura di configurazione del dispositivo richiede il codice PIN Wi-Fi Protected Setup del router, inserire il relativo numero nel campo Router PIN (PIN Router) in Linksys Smart Wi-Fi.

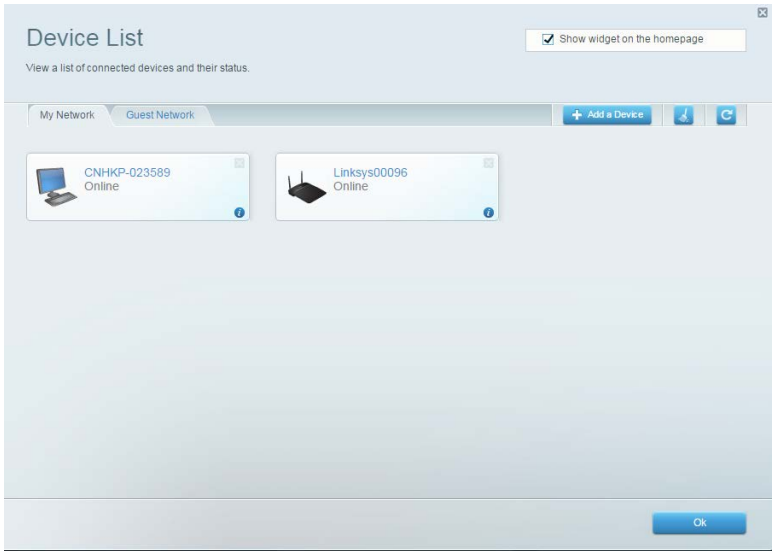
Come visualizzare i dettagli del dispositivo

È possibile utilizzare Linksys Smart Wi-Fi per visualizzare qualsiasi informazioni di rete del dispositivo connesso alla rete. Utilizzare il menu a discesa *Filter map* (Filtra mappa) per selezionare quali tipi di dispositivi e connessioni si desidera visualizzare nell'elenco dispositivi.

Per visualizzare i dettagli del dispositivo di rete:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

2. Sotto Smart Wi-Fi Tools (Strumenti Smart Wi-Fi), fare clic su *Device List* (Elenco dispositivi). Si aprirà la schermata Device List (Elenco dispositivi).



3. Fare clic su un dispositivo.

   Saranno visualizzate sullo schermo le proprietà del dispositivo.

4. Fare clic su **OK**.

Come configurare i filtri famiglia

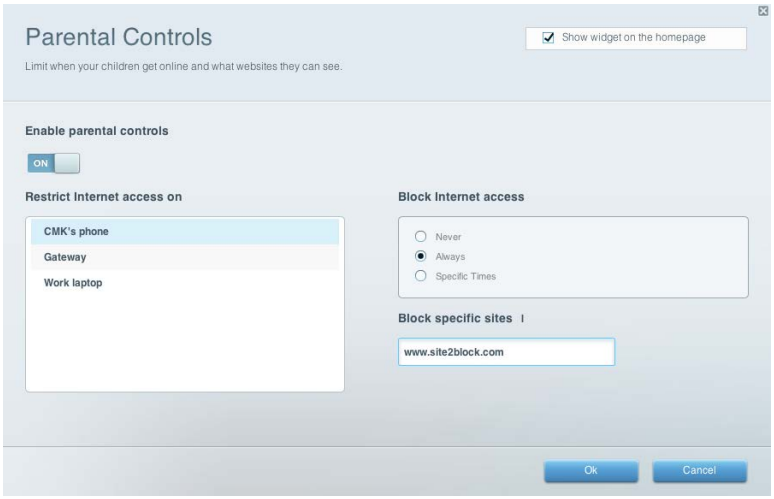
La funzionalità Filtri famiglia del router permette di:

- Configurare l'orario in cui è possibile accedere a Internet.
- Bloccare siti web specifici.
- Configurare le restrizioni sopraindicate per determinati computer.

> **Suggerimento —** *Quando un utente cerca di aprire un sito web bloccato, comparirà la pagina di login di Linksys Smart Wi-Fi. Per visualizzare i contenuti bloccati, è necessario eseguire l'accesso all'account Linksys Smart Wi-Fi e modificare le restrizioni dei filtri famiglia.*

Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

Sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti Smart Wi-Fi), fare clic su *Parental Controls* (Filtri famiglia).



Per attivare i filtri famiglia, spostare l'interruttore *Enable parental controls* (Attiva filtri famiglia) in modo che sia visualizzato ON (Attivo).

> **Suggerimento —** *Non è necessario configurare i filtri famiglia su ciascun computer presente nella rete domestica. È possibile configurare i controlli soltanto sui computer a cui hanno accesso i bambini.*

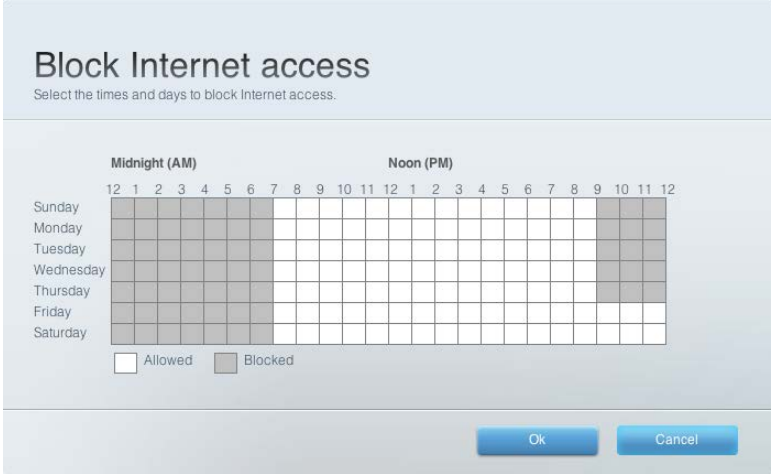
Per selezionare un computer sul quale applicare i filtri famiglia, fare clic sul nome del computer nell'elenco *Restrict Internet access* (Restringi l'accesso a Internet).

- Per bloccare l'accesso a Internet sul computer o i computer selezionati, sotto *Block Internet access* (Blocca l'accesso a Internet):
    a. Selezionare *Never* (Mai) per consentire l'accesso a Internet.

b. Selezionare *Always* (Sempre) per bloccare sempre l'accesso a Internet.

c. Selezionare *Specific Times* (Orari specifici) per configurare gli orari in cui è consentito l'accesso a Internet.

d. Fare clic su *Edit* (Modifica) per modificare la programmazione dell'accesso a Internet. È possibile cliccare e trascinare per selezionare o deselezionare un blocco di tempo.



- Per bloccare specifici siti web:

  a. Fare clic su *Add* (Aggiungi) accanto a *Block specific sites* (Blocca siti specifici).

  b. Digitare l'indirizzo web (URL) del sito web da bloccare, quindi fare clic su **OK**. È possibile bloccare fino a 10 siti web.

  Suggerimento — *È più facile copiare e incollare un indirizzo web piuttosto che digitarlo. Copiare l'indirizzo dalla barra degli indirizzi web del browser, quindi incollarlo nella casella disponibile nel campo Block specific sites (Blocca siti specifici) di Linksys Smart Wi-Fi.*

- Fare clic su **OK** per applicare qualsiasi altra modifica ai filtri famiglia.

Come configurare le reti ospiti

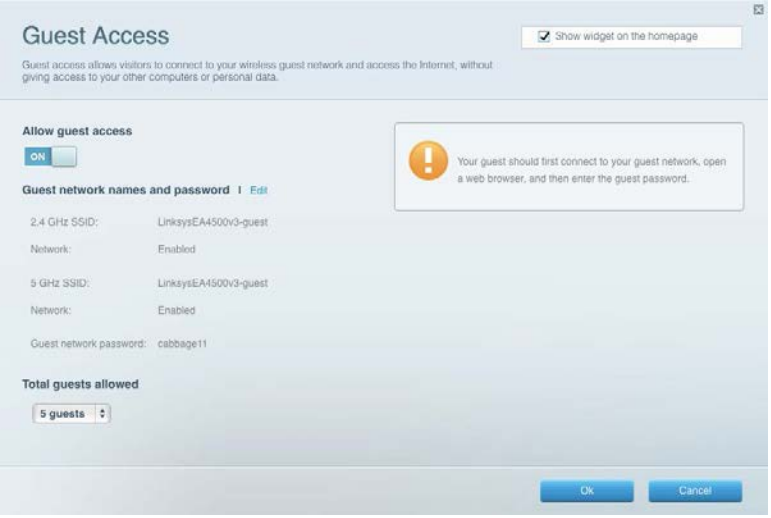
È possibile utilizzare le reti ospiti del router per consentire agli ospiti di accedere a Internet, impedendo inoltre che possano accedere alle risorse della rete locale. Per evitare che utenti non autorizzati possano utilizzare la connessione a Internet, le reti ospiti richiedono una password per il collegamento a Internet. Le reti ospiti sono abilitate automaticamente.

Le reti ospiti e le relative password del router sono state impostate durante l'esecuzione del software di installazione del router, ma è possibile cambiarle in qualsiasi momento.

Per configurare una rete ospite sulle reti:

- Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" 9 .)

- Sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti Smart Wi-Fi), fare clic su *Guest Access* (Accesso ospite).



Per attivare o disattivare l'accesso ospite, spostare la levetta dell'interruttore *Allow guest access* (Consenti accesso ospite).

I nomi della rete ospite sono basati sui nomi delle reti da 2,4 GHz e 5 GHz e sono generati automaticamente.

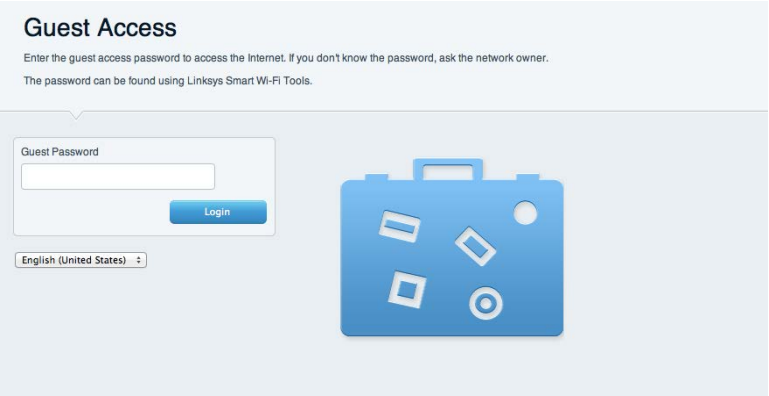
Per modificare i nomi e le password della rete ospite, fare clic su *Edit* (Modifica) accanto a *Guest network names and password* (Nomi e password della rete ospite). Digitare i nuovi nomi e password.

Per modificare il numero di utenti simultanei che potranno connettersi alla rete ospite, fare clic sul menu a tendina *Total guests allowed* (Numero totale ospiti consentito), quindi selezionare il numero desiderato.

Suggerimento — *Per mantenere le reti ospite sicure, modificare la password ospite quando un ospite non ha più bisogno di accedere all'account.*

Fare clic su **OK** per applicare le modifiche.

Suggerimento — *La prima volta che un ospite tenta di accedere a Internet tramite un browser web vedrà la schermata Guest access (Accesso ospite). Per continuare, dovrà inserire la password fornita dall'amministratore della rete nel campo Password, quindi fare clic su* **Login** *(Accedi).*



Come effettuare il backup della configurazione del router

Al termine dell'installazione del router, è consigliabile effettuare un backup delle impostazioni, in modo da poterle ripristinare in futuro, se necessario. Per le relative istruzioni, consultare "Come effettuare il backup della configurazione del router" a pagina 62.

Come personalizzare Linksys Smart Wi-Fi

È possibile personalizzare la homepage di Linksys Smart Wi-Fi aggiungendo o rimuovendo widget. I widget sono versioni in miniatura di menu che permettono di modificare le impostazioni di base o di controllare lo stato della rete.

Come utilizzare i widget

Per aggiungere un widget:

Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

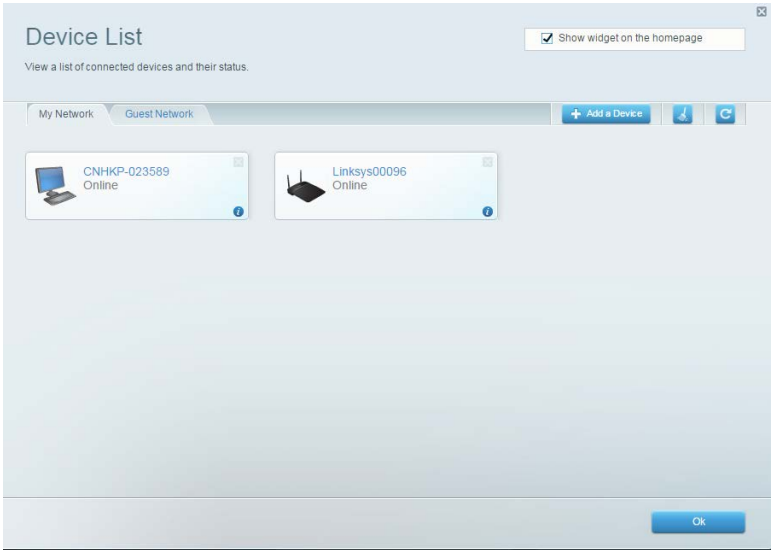
Aprire un menu, quindi selezionare *Show widget on the homepage* (Mostra widget nell'angolo in alto a destra).

Per rimuovere un widget:

Sulla homepage, fare clic sulla "x" nell'angolo in alto a destra del widget che si desidera rimuovere, o aprire un menu, quindi deselezionare *Show widget* (Mostra widget) sulla homepage, nell'angolo in alto a destra.

Come personalizzare l'elenco dispositivi

È possibile cambiare l'icona e il nome di ogni dispositivo presente sulla rete.



Per cambiare il nome

1. Fare clic sul dispositivo.
2. Fare clic su *Device Info* (Informazioni dispositivo)
3. Fare clic su *Edit* (Modifica), nell'angolo in alto a destra
4. Digitare un nuovo nome

Per cambiare l'icona

1. Fare clic sul dispositivo
2. Fare clic su Device Info (Informazioni dispositivo)
3. Fare clic su *Change* (Modifica) sotto l'attuale icona
4. Scegliere una nuova icona dalle opzioni disponibili

Come cancellare l'elenco dispositivi

Il pulsante Clear Device List (Cancella elenco dispositivi) cancellerà tutte le informazioni dei dispositivi e riavvierà il router. Durante il riavvio del router, i dispositivi si disconnetteranno temporaneamente dalla rete. Al termine della loro riconnessione automatica, i dispositivi verranno nuovamente visualizzati in Device List (Elenco dispositivi). Linksys Smart Wi-Fi preserverà le icone e i nomi personalizzati quando i dispositivi saranno indentificati nuovamente sulla rete

Come utilizzare un disco esterno

Informazioni generali

È possibile collegare la maggior parte dei dischi USB (inclusi pendrive o un disco esterno ad alta capacità) alla porta USB del router. È possibile utilizzare il disco come unità di archiviazione di rete, server multimediale (per i dispositivi abilitati allo streaming multimediale, come TV con accesso a Internet), e server FTP (File Transfer Protocol). È inoltre possibile specificare quali utenti possono accedere al contenuto del disco.

Come collegare un disco USB

Se un disco USB è già collegato al router, e si desidera collegare un disco diverso alla porta USB, sarà necessario innanzitutto scollegare in modo sicuro il vecchio disco.

Per rimuovere in modo sicuro un disco USB dal router:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi, quindi fare clic su *External Storage* (Archiviazione esterna) sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti Wi-Fi).
2. Nella scheda *Status* (Stato), fare clic su **Safely remove drive** (Rimozione sicura dell'hardware).
3. Scollegare il vecchio disco dal router.

Per collegare un disco USB al router:

- Collegare il disco USB ad una porta USB disponibile sul retro del router. Il router rileverà il disco.

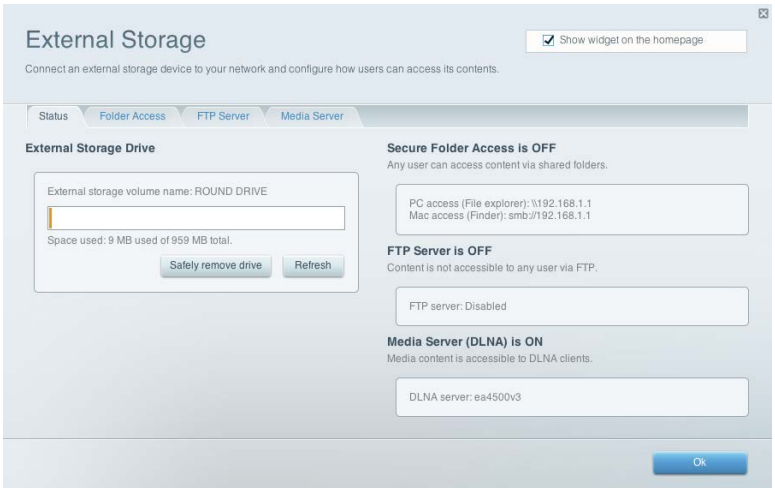
Per aggiornare la schermata *External Storage* (Archiviazione esterna), sarà necessario fare clic su **Refresh** (Aggiorna).

Per visualizzare lo stato e le impostazioni del disco collegato:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Fare clic su *External Storage* (Archiviazione esterna) sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti Smart Wi-Fi).

La scheda *Status* (Stato) visualizza informazioni come quelle indicate di seguito:

- Capacità e utilizzo del disco
- Stato dell'accesso sicuro alle cartelle
- Indirizzi per accedere a cartelle condivise, al server FTP e al server multimediale



Come utilizzare l'accesso sicuro alle cartelle

Come impostazione predefinita, quando si connette un disco USB al router, tutti i contenuti del disco sono disponibili per la lettura e la scrittura a qualsiasi utente della rete locale (non sono necessarie credenziali di accesso). È possibile proteggere il disco e le cartelle, limitandone l'accesso ai soli utenti autorizzati.

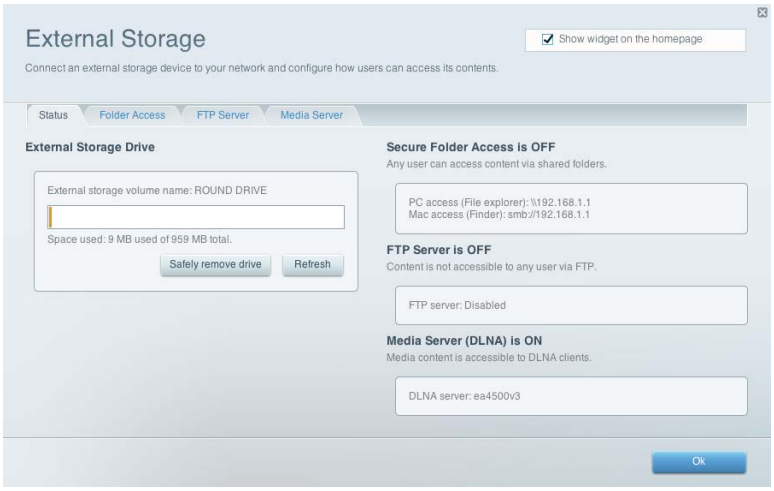
Suggerimento — *Quando l'opzione Secure Folder Access (Accesso sicuro alle cartelle) è attiva, l'intero contenuto del disco USB è protetto.*

Come configurare utenti autorizzati e cartelle condivise

Per abilitare l'accesso alle cartelle condivise:

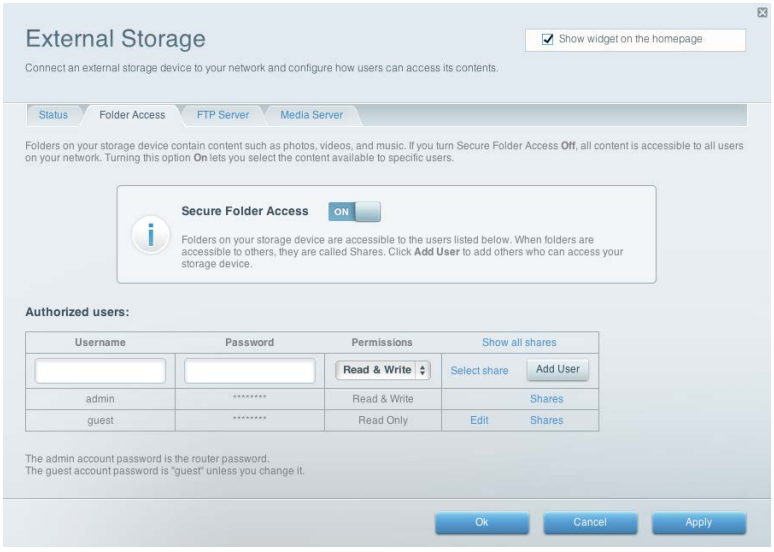
Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

Fare clic su *External Storage* (Archiviazione esterna) sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti Smart Wi-Fi), quindi fare clic sulla scheda *Folder Access* (Accesso a cartella).



Fare clic sulle impostazioni per attivare l'opzione *Secure Folder Access* (Accesso sicuro alle cartelle).

Nell'elenco *Authorized users* (Utenti autorizzati), digitare un nome utente e una password per ogni nuovo utente.



Suggerimento — *Due account, Admin (Amministratore) e Guest (Ospite), sono già impostati e non possono essere eliminati.*

Selezionare i permessi da dare all'utente.

- *Read Only* (Sola lettura) permette all'utente di leggere (aprire) i file.

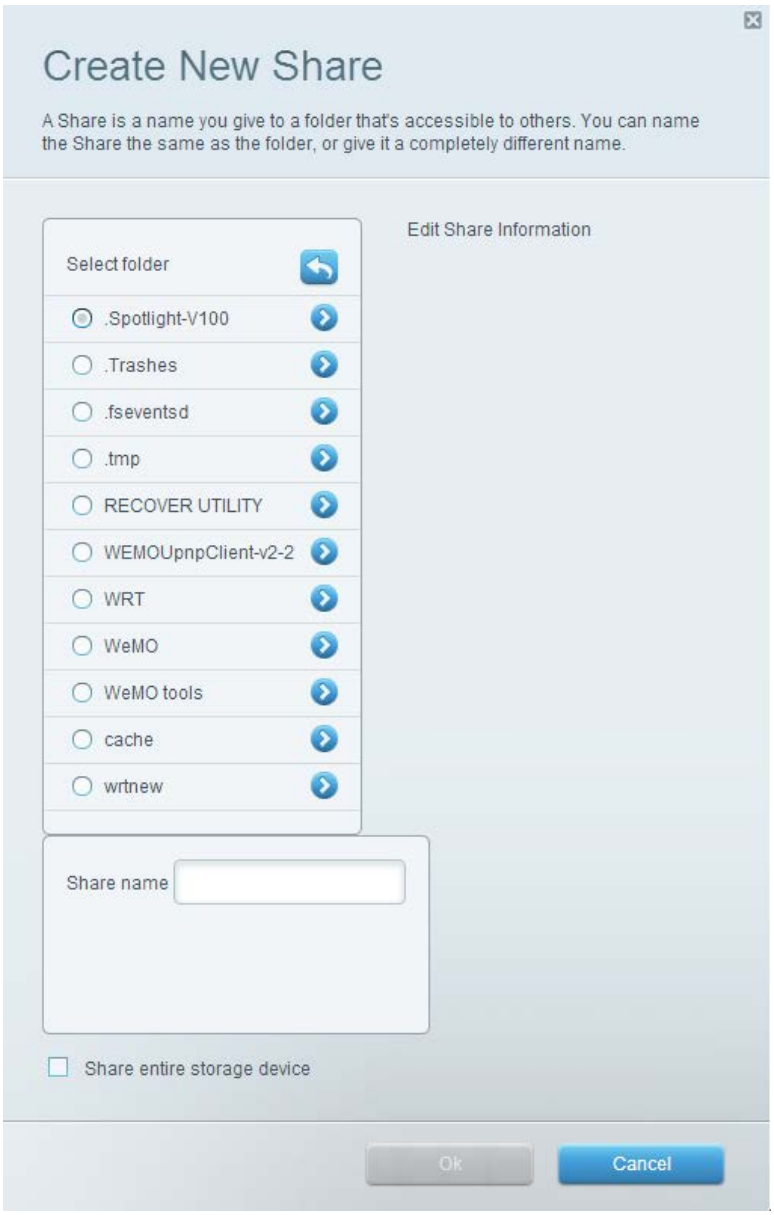
- *Read & Write* (Lettura e scrittura) permette all'utente di leggere, rinominare, sovrascrivere o eliminare i file. L'utente può inoltre salvare nuovi file nella cartella.

Fare clic su *Select Share* (Seleziona condivisione). Si aprirà la finestra di dialogo *Select Existing Share* (Seleziona condivisione esistente).

Per condivisione si intende il nome dato alle cartelle che si desidera rendere accessibili. Se le condivisioni sono state già impostate, selezionare la casella accanto a ciascuna condivisione alla quale si desidera concedere l'accesso, quindi fare clic su **OK**.

Se non sono state create condivisioni, crearne una ora.

Fare clic sul pulsante **+**, accanto a *Create new share* (Crea nuova condivisione). Si aprirà la finestra di dialogo *Create New Share* (Crea nuova condivisione).



Selezionare la cartella che si desidera condividere.

Per visualizzare le sottocartelle, fare clic sul pulsante accanto (destra) al nome della cartella.

Per ritornare alla cartella superiore, fare clic sul pulsante in alto sull'elenco. Per selezionare tutte le cartelle sul disco, selezionare *Share entire storage device* (Condividi intero dispositivo di archiviazione).

Suggerimenti — *Il nome della condivisione cambia automaticamente in base al nome della cartella selezionata.*
Non è possibile selezionare più di una cartella per ciascuna condivisione.

Per utilizzare un diverso nome della condivisione per una cartella, digitare il nome nel campo *Share name* (Nome condivisione).

Fare clic su **OK**.

Selezionare la casella accanto a ciascuna condivisione alla quale si desidera concedere l'accesso, quindi fare clic su **OK**.

Fare clic su **Add User** (Aggiungi utente).

Nell'elenco *Authorized users* (Utenti autorizzati), è possibile inoltre:

- Fare clic su *Edit* (Modifica) per modificare le credenziali di un utente.
- Fare clic su *Shares* (Condivisioni) per modificare le condivisioni accessibili da un utente.
- Fare clic su *Delete* (Elimina) per eliminare un account utente.

Come accedere alle cartelle condivise

Per accedere alle cartelle condivise tramite Linksys Smart Wi-Fi, fare clic su *External Storage* (Archiviazione esterna) sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti Smart Wi-Fi).

Nella scheda *Status* (Stato), annotare le informazioni nella casella sotto *Secure Folder Access is ON* (Accesso sicuro alle cartelle ATTIVO). Questo è l'indirizzo che sarà necessario per accedere alle cartelle condivise da un'utilità di gestione file.

Inserire l'indirizzo di accesso nell'utilità di gestione file.

Suggerimento — *Di solito, è possibile inoltre localizzare la cartella sfogliando nell'utilità di gestione file.*

Inserire il nome e la password dell'account utente. I contenuti del disco (file e cartelle) compaiono in una finestra.

Utilizzare l'utilità di gestione file per aprire, copiare o visualizzare i contenuti della cartella.

Suggerimenti — *Le utilità di gestione file visualizzano i contenuti in diversi modi, ma di solito è possibile utilizzare queste azioni comuni per navigare tra le cartelle:*

- *Fare clic o doppio clic sul nome di una cartella per aprirla.*
- *Fare clic, doppio clic o clic con il tasto destro su un file per aprirlo, copiarlo o visualizzarlo.*

Trascinare un file da un'altra finestra e rilasciarlo nella finestra della cartella condivisa per copiarlo in quest'ultima. (Per copiare un file in una cartella condivisa, l'account utente deve disporre del permesso di scrittura.

Come configurare il router come server multimediale

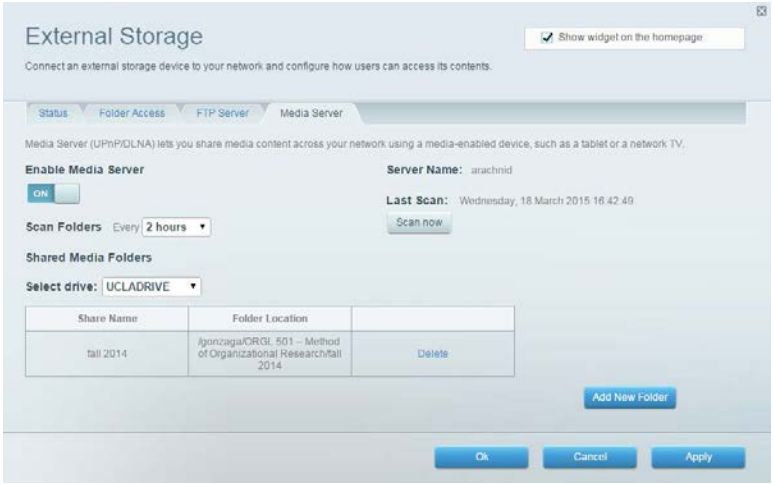
Un server multimediale consente di condividere contenuti multimediali all'interno della rete. Il router può fungere da server multimediale se è collegato ad un disco USB e se si hanno in casa dei dispositivi UPnP AV (Audio e Video) o DLNA (Digital Living Network Alliance). Tra i dispositivi UPnP AV sono inclusi i lettori multimediali digitali, le console di gioco con lettore multimediale integrato e le cornici fotografiche digitali.

Ad esempio: Se si dispone di un lettore multimediale digitale che invia contenuti all'impianto di intrattenimento. Se il router è impostato come server multimediale, il lettore multimediale digitale può accedere al disco USB collegato al router.

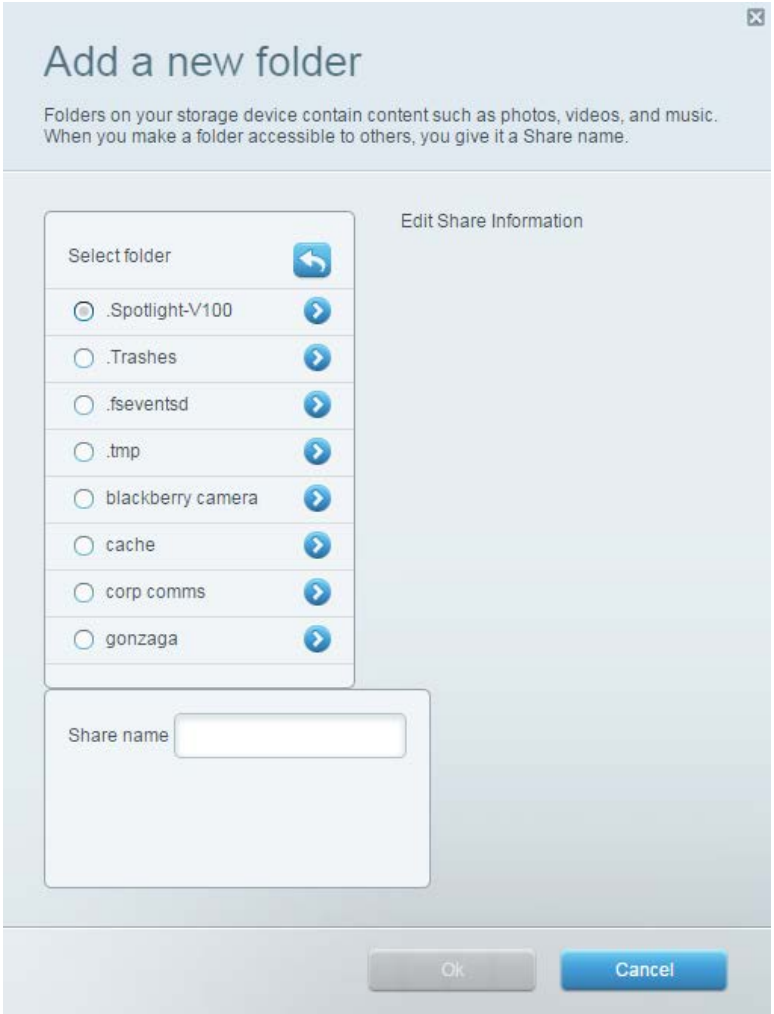
È possibile specificare quali cartelle devono essere utilizzare dal server multimediale, aggiungere ed eliminare cartelle, e specificare la frequenza con cui le cartelle dovranno essere controllare per rilevare nuovi contenuti.

Per configurare il router come server multimediale:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Fare clic su *External Storage* (Archiviazione esterna) sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti Smart Wi-Fi). Si aprirà la schermata *External Storage* (Archiviazione esterna).
3. Fare clic sulla scheda *Media Server* (Server multimediale).



4. Spostare la posizione dell'interruttore *Enable Media Server* (Attiva server multimediale) per attivarlo.
5. Fare clic su **Add New Folder** (Aggiungi nuova cartella). Si aprirà la finestra di dialogo *Add a new folder* (Aggiungi una nuova cartella).



6. Selezionare la cartella che si desidera condividere.
7. Per visualizzare le sottocartelle, fare clic sul pulsante accanto (destra) al nome della cartella.
8. Per ritornare alla cartella superiore, fare clic sul pulsante in alto sull'elenco.

Suggerimenti — *Il nome della condivisione cambia automaticamente in base al nome della cartella selezionata. Non è possibile selezionare contemporaneamente più di una cartella per ciascuna condivisione.*

9. Fare clic su **OK** o **Apply** (Applica) per salvare le modifiche.

Come connettere il dispositivo UPnP al server multimediale

Al termine della configurazione del server multimediale del router, è necessario connettere un dispositivo UPnP compatibile (come console di gioco o lettori multimediali digitali dotati di tecnologia UPnP) alla rete, per poter riprodurre il contenuto del server multimediale.

Per connettere un dispositivo UPnP al server multimediale del router:

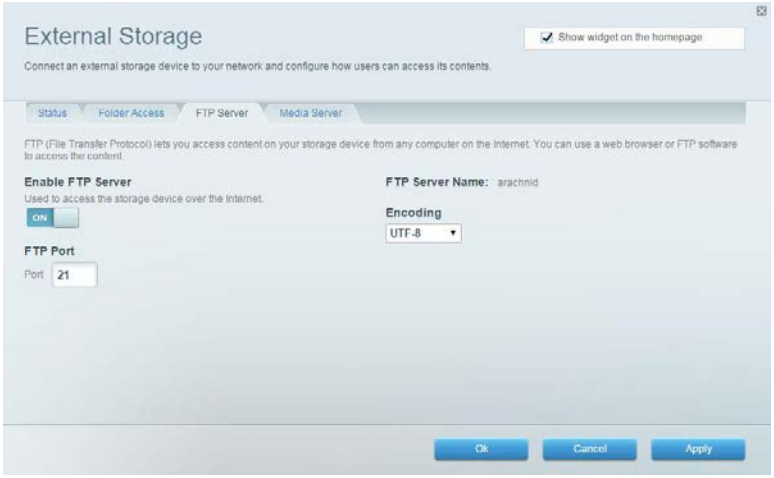
1. Connettere il dispositivo UPnP alla rete domestica tramite un cavo Ethernet o in modalità wireless. Se si utilizza una connessione wireless, sarà necessario avere a disposizione il nome e la password della rete. Consultare la documentazione del dispositivo per ulteriore assistenza.
2. Sul dispositivo UPnP, modificare la sorgente multimediale impostandola con il nome del server multimediale specificato sul router. (Consultare "Come configurare il router come server multimediale" a pagina 15 28.)
3. Consultare la documentazione del dispositivo UPnP per informazioni su come riprodurre contenuti multimediali sul dispositivo.

Come accedere al dispositivo di archiviazione da remoto

Dopo aver attivato il server FTP (File Transfer Protocol) del router è possibile accedere ai file del disco collegato da qualsiasi luogo, utilizzando un browser web o un software FTP.

Come configurare il server FTP.

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Fare clic su *External Storage* (Archiviazione esterna) sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti Smart Wi-Fi). Si aprirà la schermata *External Storage* (Archiviazione esterna).
3. Fare clic sulla scheda *FTP Server* (Server FTP).



4. Spostare la posizione dell'interruttore *Enable FTP Server* (Attiva server FTP) per attivarlo.
5. Si consiglia di mantenere le impostazioni predefinite per *FTP Port* (Porta FTP) e *Encoding* (Codifica), a meno che non si sia un utente esperto e vi sia una ragione per modificare tali impostazioni.
6. Fare clic su **OK** o **Apply** (Applica).
7. Fare clic sulla scheda *Status* (Stato).
8. Annotare le informazioni nella casella sotto *FTP Server* (Server FTP). Queste informazioni saranno necessarie per accedere al disco di archiviazione da remoto.
9. Accertarsi di utilizzare l'opzione *Secure Folder Access* (Accesso sicuro alla cartelle) con il server FTP. Se non protetto, utenti su Internet potrebbero essere in grado di aggiungere ed eliminare file dal disco.

Per accedere a un disco di archiviazione utilizzando un browser web.

1. Aprire un browser web.
2. Nella barra degli indirizzi del browser o nel campo URL, digitare l'indirizzo che era stato fornito nella scheda *Status* (Stato) in alto e che inizia con ftp://... Se si dispone di un DDNS (Dynamic Domain Name Service), è possibile invece utilizzare il nome di dominio del router.
3. Immettere il nome utente e la password. Si tratta degli stessi nome utente e password che sono stati impostati nell'elenco Authorized users (Utenti autorizzati) per le cartelle condivise. Consultare "Come configurare utenti autorizzati e cartelle condivise" a pagina 24. I contenuti del disco (file e cartelle) compaiono in una finestra del browser.
4. Fare clic su un file per scaricarlo sul computer, o fare clic e trascinare un file dall'utilità di gestione del computer sulla finestra del browser per caricare un file (soltanto se si dispone del permesso di lettura e scrittura).

Per accedere a un disco di archiviazione utilizzando un software client FTP:

1. Avviare il software client FTP.
2. Fare riferimento alla guida del software per sapere come connettere un sito FTP con le seguenti informazioni:
    a. L'indirizzo che era stato fornito nella scheda *Status* (Stato) in alto, e che inizia con ftp://... Se si dispone di un DDNS (Dynamic Domain Name Service), è possibile invece utilizzare il nome di dominio del router.
    b. Il nome utente e password che sono stati impostati nell'elenco Authorized users (Utenti autorizzati) per le cartelle condivise. Consultare "Come configurare utenti autorizzati e cartelle condivise" a pagina 24.
    c. La porta e la codifica specificate durante la configurazione del server FTP (di solito la porta 21 e la codifica UTF-8).
3. Fare riferimento alla guida del software per sapere come scaricare e caricare file.

Suggerimenti — *Il software e i browser web FTP visualizzano i contenuti FTP in diversi modi, ma di solito è possibile utilizzare queste azioni comuni per navigare tra le cartelle FTP:*

- *Fare clic sul nome di una cartella per aprirla.*
- *Fare clic sui puntini di sospensione (..) o in alto fino ad una directory di livello superiore per aprire una cartella superiore.*
- *Fare clic o clic con il tasto destro su un file per scaricarlo o visualizzarlo.*
- *Trascinare un file da un'altra finestra e rilasciarlo nella finestra FTP per caricarlo. (Per caricare un file in una cartella condivisa, l'account utente deve disporre del permesso di scrittura.*

Installazione: Avanzate

Come configurare manualmente il router

Sebbene il programma di installazione guidata di Linksys Smart Wi-Fi sia la procedura più facile per la configurazione e la manutenzione del router, gli utenti avanzati potrebbero voler configurare manualmente il router. Fare attenzione quando si modificano le impostazioni utilizzando questo metodo.

Configurare manualmente il router in modalità cablata

- Collegare il router.
- Collegare un cavo Ethernet al computer e ad una porta Ethernet, numerata e di colore blu, disponibile sul retro del router.
- Digitare linksyssmartwifi.com in un browser.
- Leggere il contratto di licenza, quindi selezionare la casella *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Ho letto e accettato i termini di licenza per l'utilizzo di questo software).
- Selezionare *I want to skip Setup and configure my router manually* (Desidero saltare l'installazione e configurare il router manualmente), e fare clic su **Next** (Avanti). (Se non si dispone di una connessione Internet, fare clic su **Login** (Accedi), in basso a destra della pagina successiva, e inserire "admin" nel campo *Access Router* (Accedi al router).

Configurare manualmente il router in modalità wireless

- Collegare il router, quindi connettere un cavo Ethernet dal modem alla porta gialla INTERNET sul retro del router.
- Accertarsi che l'utilità per la connettività wireless del computer sia attiva.
- Connettersi alla rete wireless protetta il cui nome è indicato nella Guida rapida fornita con il router. (Il nome e la password di rete si potranno cambiare in seguito). In caso di difficoltà nel connettersi alla rete, fare riferimento alla documentazione del dispositivo.
- Digitare linksyssmartwifi.com in un browser.
- Leggere il contratto di licenza, quindi selezionare la casella *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Ho letto e accettato i termini di licenza per l'utilizzo di questo software).
- Selezionare *I want to skip Setup and configure my router manually* (Desidero saltare l'installazione e configurare il router manualmente), e fare clic su **Next** (Avanti). (Se non si dispone di una connessione Internet, fare clic su **Login** (Accedi), in basso a destra della pagina successiva, e inserire "admin" nel campo *Access Router* (Accedi al router).
- Se si dispone di un account Linksys Smart Wi-Fi, inserire le proprie credenziali. Se non è già stato fatto, creare un account. Fare clic su **Sign in** (Accedi).
- Inserire la password amministratore del router. Per impostazione predefinita è "admin". Fare clic su **Login** (Accedi) e configurare le impostazioni del router.

Dopo aver apportato le modifiche, fare clic su **Save** (Salva) e chiudere la finestra del browser.

Suggerimento — *Per le descrizioni delle impostazioni, fare clic su Help (Guida) in alto sullo schermo.*

Come configurare manualmente la connessione a Internet

Avviando il software di installazione, si configurerà automaticamente la connessione a Internet del router. Tuttavia, per alcuni ISP (provider di servizi Internet), specie per quelli al di fuori degli Stati Uniti, potrebbe essere necessario configurare manualmente la connessione a Internet del router.

Come configurare le impostazioni di base della connessione Internet

Connettersi al router ed effettuare l'accesso utilizzando le istruzioni sotto "How to manually set up your router" (Come configurare manualmente il router), su questa pagina.

Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività). Si aprirà la pagina *Connectivity* (Connettività) e quindi la scheda *Basic* (Impostazioni di base). Selezionare la scheda *Internet Settings* (Impostazioni Internet).

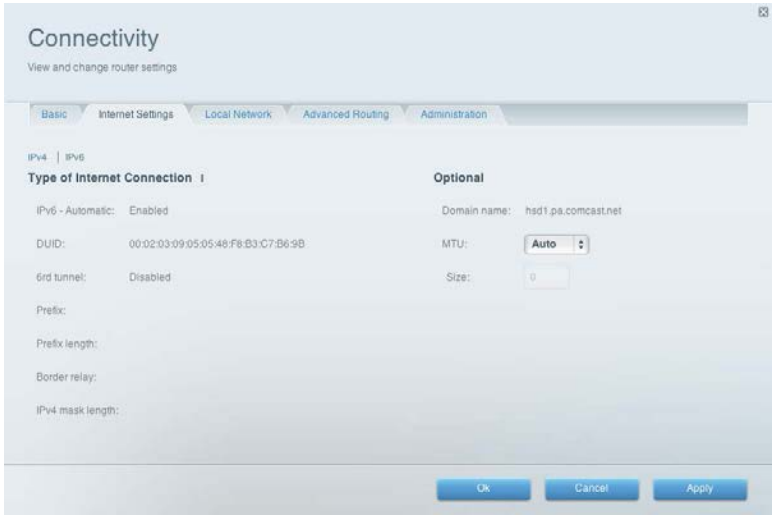
Impostazioni della connessione Internet IPv6

IPv6 è un nuovo protocollo IP che utilizza intestazioni di pacchetti semplificate e richiede l'IPSec. È provvisto inoltre di supporto ottimizzato per dispositivi IP mobili e di elaborazione.

Nota — *Per utilizzare le impostazioni della connessione Internet IPv6, è necessario che il proprio ISP (Provider di servizi Internet) fornisca un servizio IPv6. Per ulteriori informazioni su questo servizio, rivolgersi al proprio ISP.*

Per configurare manualmente le impostazioni IPv6 del router:

1. Utilizzare un cavo Ethernet per collegare il router al computer.
2. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
3. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività). Si aprirà la pagina *Connectivity* (Connettività).
4. Fare clic sulla scheda *Internet Settings* (Impostazioni Internet), quindi su *IPv6*.



5. Fare clic su *Edit* (Modifica).

È ora possibile modificare le seguenti impostazioni:

- *IPv6 - Automatic* (IPv6 automatico) — Selezionare *Enabled* (Attivo) per utilizzare l'Pv6 per tutti gli indirizzi di rete.
- *DUID (Device user ID)* — Utilizzato dal DHCP per identificare i client della rete.
- *6rd Tunnel* (6° tunnel) — Consente al router di inviare indirizzi IP IPv6 attraverso reti IPv4. Per abilitare questa opzione, è necessario deselezionare *IPv6 - Automatic* (IPv6 automatico). Per fare in modo che il router gestisca le impostazioni del 6° tunnel (come prefissi e maschere di indirizzo), modificare l'impostazione del 6° tunnel su *Automatic* (Automatico). Selezionare *Manual* (Manuale) per modificare le impostazioni manualmente.
- *Prefix* (Prefisso) — Inserire l'indirizzo del prefisso utilizzato per il tunnel fornito dall'ISP.
- *Prefix Length* (Lunghezza prefisso — Immettere la lunghezza del prefisso utilizzata per il tunnel fornita dal provider di servizi Internet.
- *Border Relay* (Inoltro bordo) — Immettere l'indirizzo dell'inoltro bordo utilizzato per il tunnel fornito dal provider di servizi Internet.
- *IPv4 Address Mask* (Maschera indirizzo IPv4) — Inserire la lunghezza della maschera indirizzo IPv4 utilizzata per il tunnel, come fornito dal provider di servizi Internet.

Fare clic su **Apply** (Applica) oppure **OK**.

Come associare molteplici router all'account Linksys Smart Wi-Fi

Per associare un router aggiuntivo all'account Linksys Smart Wi-Fi:

1. Avviare il programma di installazione per il router aggiuntivo. Al termine dell'installazione, sarà richiesto di creare un nuovo account Linksys Smart Wi-Fi.
2. Invece di creare un nuovo account, fare clic su **Sign In** (Accedi) in basso sullo schermo.
3. Inserire il nome utente e la password dell'account Linksys Smart Wi-Fi originario e fare clic su **Sign In** (Accedi). Il router sarà aggiunto all'account Linksys Smart Wi-Fi.

Per configurare il nuovo router, accedere a Linksys Smart Wi-Fi, quindi selezionare l'SSID (nome di rete) del router dall'elenco a discesa, in alto sullo schermo.

Come ottenere il massimo dal proprio router dual band

Di solito, la maggior parte delle persone acquista un router dual band per garantire una maggiore larghezza di banda per lo streaming di video ad alta definizione. Gli utenti desiderano accertarsi che lo streaming dei video non sia interrotto da un altro tipo di traffico presente nella rete wireless. Per ottenere il massimo dal proprio router dual band, è necessario aggiornare i propri client wireless e separare il traffico.

Come aggiornare i client wireless

Se si dispone di adattatori di rete che supportano solo standard di rete wireless di vecchia generazione, come 802.11b, è consigliabile aggiornarli sostituendoli con adattatori di rete Wireless-N (802.11n). I dispositivi Wireless-B (802.11b) possono rallentare l'intera rete wireless. Per ottenere prestazioni ottimali, tutti i dispositivi wireless dovrebbero supportare lo standard Wireless-N. Sarà quindi possibile selezionare Wireless-N Only (Solo Wireless-N) per l'opzione Network mode (Modalità di rete), in basso.

Nota — *Se si seleziona l'opzione Wireless-N Only (Solo Wireless-N), potrebbe essere necessario modificare temporaneamente le impostazioni di rete su Mixed (Mista) per garantire l'accesso agli ospiti senza client di rete Wireless-N.*

Separare il traffico

Il miglior modo di migliorare le prestazioni wireless multimediali è quello di separare il traffico wireless tra le bande del router (intervalli delle frequenze radio). Il router supporta la banda da 2,4 GHz e quella da 5 GHz, e gestisce le due bande come due reti wireless separate per regolare il traffico.

Il modo più comune per separare il traffico di rete è quello di utilizzare la banda da 2,4 GHz per le attività online di base, come la navigazione sul web, l'invio di e-mail e il download di file, e la banda da 5 GHz per lo streaming multimediale.

Sebbene la banda da 2,4 GHz presenti un traffico wireless maggiore, può supportare facilmente il traffico Internet di attività che non richiedono una risposta in tempo reale, come l'e-mail. Anche se si è connessi alla propria rete wireless, si condivide sempre uno spazio di trasmissione con le reti vicine. La banda da 5 GHz è molto meno congestionata della banda da 2,4 GHz, perciò è ideale per lo streaming multimediale. La banda da 5 GHz ha più canali disponibili, perciò è molto probabile che si possa utilizzare un canale libero da interferenze per la propria rete wireless.

Per impostazione predefinita, il router dual band utilizza lo stesso nome della rete su entrambe le bande da 2,4 GHz e 5 GHz. Il nome più facile per segmentare il traffico è quello di rinominare una delle reti wireless. Con un nome descrittivo diverso, sarà più facile connettersi alla rete appropriata.

Come controllare l'accesso alla rete

Per impostazione predefinita, durante l'installazione viene attivato lo standard di sicurezza WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Se si decide di non utilizzare la sicurezza integrata del router, sarà comunque possibile controllare l'accesso alle reti wireless utilizzando il filtraggio MAC. Ogni dispositivo di rete è dotato di un univoco indirizzo MAC (Media Access Control) a 12 cifre. Utilizzando il filtraggio MAC, è possibile consentire l'accesso alla rete soltanto agli indirizzi MAC conosciuti, perciò ai dispositivi che si conoscono. È inoltre possibile escludere specifici indirizzi MAC, negando loro l'accesso alla rete.

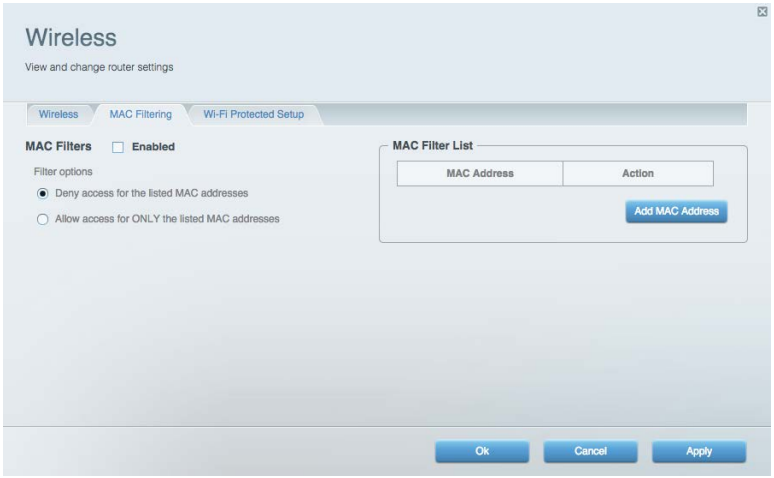
Suggerimento — *Il filtraggio MAC non fornisce una protezione di alto grado. Il miglior modo di proteggere la rete è quello di utilizzare le impostazioni di sicurezza WPA2 del router.*

Ad esempio: Poiché la configurazione del filtraggio MAC è individuale, questo esempio semplificato indica come configurare il filtraggio MAC per consentire ad un solo dispositivo di accedere alla rete.

Suggerimento —*É più facile selezionare Allow (Consenti) per permettere soltanto ai dispositivi conosciuti di accedere alla rete, che utilizzare l'opzione Deny (Nega) per escludere i dispositivi sconosciuti.*

Come configurare il filtraggio MAC per consentire ad un solo dispositivo di accedere alla rete:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Wireless*. Si aprirà la pagina *Wireless*.
3. Fare clic sulla scheda *MAC Filtering* (Filtraggio MAC).

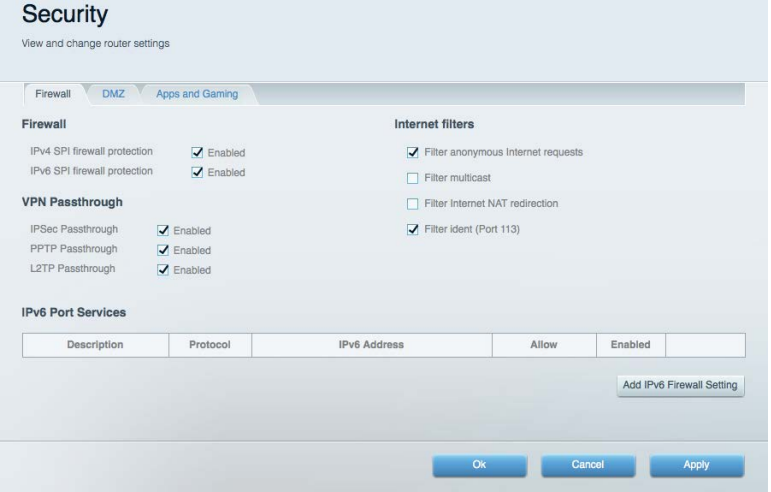


4. Selezionare*Enabled* (Attivato) accanto a *MAC Filters* (Filtri MAC).
5. Quando viene richiesto se si desidera continuare, fare clic su **Yes** (Sì).
6. Selezionare *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Consenti l'accesso SOLTANTO agli indirizzi MAC elencati).
7. Fare clic su Add MAC Address (Aggiungi indirizzo MAC). Inserire l'indirizzo MAC nel campo *MAC Filter List* (Elenco filtri MAC) e fare clic su **Apply** (Applica).

Come migliorare la sicurezza utilizzando il firewall integrato

Come da predefinito, le impostazioni del firewall del router funzionano bene nella maggior parte degli ambienti domestici. Non è necessario modificarle. Il firewall SPI (Stateful Packet Inspection) è attivato di default e le richieste Internet anonime e le IDENT sono filtrate di default. Tutti i filtri web sono disattivati, perché attivandoli potrebbero insorgere problemi con i siti che dipendono da controlli Active X, Java o cookie.

Se si dovesse decidere di modificare le impostazioni firewall, effettuare l'accesso a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.) Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Security* (Sicurezza). Si aprirà la pagina *Security* (Sicurezza) e quindi la scheda *Firewall*.



È ora possibile modificare le seguenti impostazioni:

Firewall

- *SPI firewall protection* (Protezione del firewall SPI) — Questa opzione protegge la rete locale dalle minacce via Internet. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita. Questa impostazione è separata nelle opzioni IPv6 e IPv4, in modo che ciascuna di esse sia gestita separatamente.

  Attenzione — *Per aiutare a proteggere la rete, si raccomanda di mantenere questa opzione attiva.*

VPN Passthrough (Passthrough VPN):

- *IPSec Passthrough* (Passthrough IP Sec) — IPSec (Internet Protocol Security) è una suite di protocolli utilizzati per implementare lo scambio sicuro di pacchetti a livello IP. I client VPN su una rete locale possono stabilire un tunnel VPN IPSec attraverso il router. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita.

- *PPTP Passthrough (Passthrough PPTP* — Il protocollo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) consente il tunneling del protocollo PPP (Point-to-Point Protocol) attraverso una rete IP. I client VPN su una rete locale possono stabilire un tunnel VPN PPTP attraverso il router. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita.
- *L2TP Passthrough* (Passthrough L2TP) — Il protocollo L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) è il metodo utilizzato per attivare le sessioni Point-to-Point tramite Internet a livello Layer 2. I client VPN su una rete locale possono stabilire un tunnel VPN L2TP attraverso il router. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita.

Internet filters (Filtri Internet):

- *Filter anonymous Internet requests* (Filtro richieste Internet anonime) — Questo filtro blocca le richieste Internet provenienti da origini sconosciute, come le richieste ping. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita.
- *Filter multicast* (Filtro multicast) — Il multicast consente a una trasmissione singola di raggiungere contemporaneamente destinatari specifici all'interno della rete locale. Selezionare questa opzione per bloccare il multicast. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
- *Filter Internet NAT redirection* (Filtro reindirizzamento NAT Internet) — Questo filtro viene utilizzato per evitare che un computer locale utilizzi un indirizzo URL o un indirizzo IP Internet per accedere al server locale. Selezionare l'opzione per attivare il filtro. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. Su alcuni modelli di router, questa impostazione è applicabile solo per Internet IPv4.
- *Filter IDENT (Port 133)* (Filtro IDENT - Porta 133) — Questo filtro impedisce ai dispositivi esterni alla rete locale di sottoporre a scansione la porta 113. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita.

Suggerimento — *Per la descrizione di ciascuna impostazione, fare clic su Help (Guida) in alto sullo schermo.*

Come modificare le impostazioni del firewall IPv6

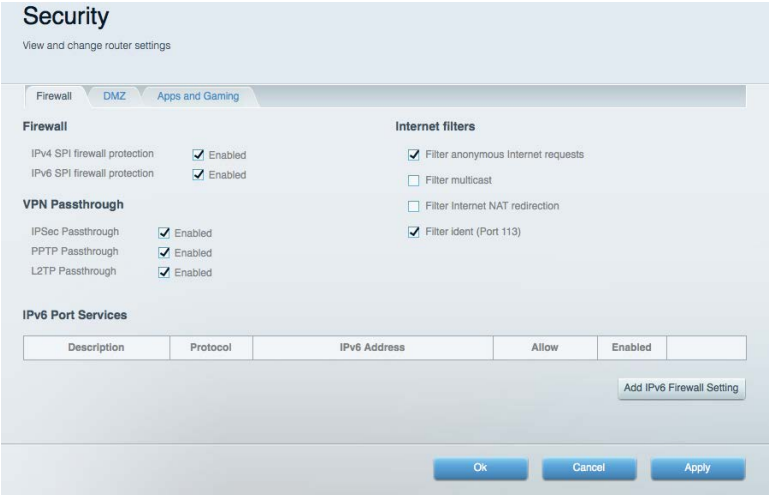
Il firewall IPv6 permette di personalizzare i servizi della porta IPv6 per varie applicazioni. Quando gli utenti inviano questo tipo di richieste alla rete via Internet, il router consente tali richieste sui relativi computer.

Nota — *Per utilizzare le impostazioni della connessione Internet IPv6, è necessario che il proprio ISP (Provider di servizi Internet) fornisca un servizio IPv6. Per ulteriori informazioni su questo servizio, rivolgersi al proprio ISP.*

Per modificare le impostazioni del firewall IPv6:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Security* (Sicurezza). Si aprirà la pagina *Security* (Sicurezza) e quindi la scheda *Firewall*.



3. Fare clic su **Add IPv6 Firewall Setting** (Aggiungi impostazioni del firewall IPv6).

   È ora possibile modificare i seguenti campi:

   - *Description* (Descrizione) — Inserire una descrizione dell'applicazione.
   - *Protocol* (Protocollo) — Selezionare TCP, UDP o Both (Entrambi - impostazione predefinita).
   - *IPv6 Address* (Indirizzo IPv6)— Inserire l'indirizzo IPv6 del computer che riceve il traffico.
   - *Allow* (Consenti) — Selezionare l'intervallo di porte utilizzato dal traffico in entrata.
   - *Enabled* (Attivato) — Selezionare per attivare i servizi della porta IPv6.

4. Fare clic su *Save* (Salva). L'elenco sarà aggiornato per mostrare le nuove impostazioni.

Per modificare un'impostazione salvata, fare clic su *Edit* (Modifica) accanto a quella impostazione.

Per eliminare un'impostazione salvata, fare clic su *Delete* (Elimina) accanto all'impostazione.

Prima di lasciare la pagina, fare clic su **Apply** per accertarsi che le modifiche siano salvate.

Come configurare il server DHCP sul router

Il router può essere configurato come un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) per assegnare automaticamente un indirizzo IP a ciascun computer o dispositivo sulla rete. Il server DHCP è attivato per impostazione predefinita. Se si dispone già di un server DHCP sulla rete, o se non si desidera utilizzare il router come server DHCP, è possibile disattivare questa opzione.

Per configurare le impostazioni del server DHCP del router:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività).

3. Fare clic sulla scheda *Local Network* (Rete locale).

Per disattivare il server DHCP, deselezionare la casella *Enabled* (Attivato).

Lasciare la casella *Enabled* (Attivato) selezionata per modificare le seguenti impostazioni:

- *Start IP address (Indirizzo IP iniziale)*
- *Maximum number of users (Numero massimo di utenti)*
- *IP address range (Intervallo indirizzi IP) - non modificabile*
- *Client lease time (Durata lease client)*
- *Static DNS values (Valori DNS statico)*
- *WINS*

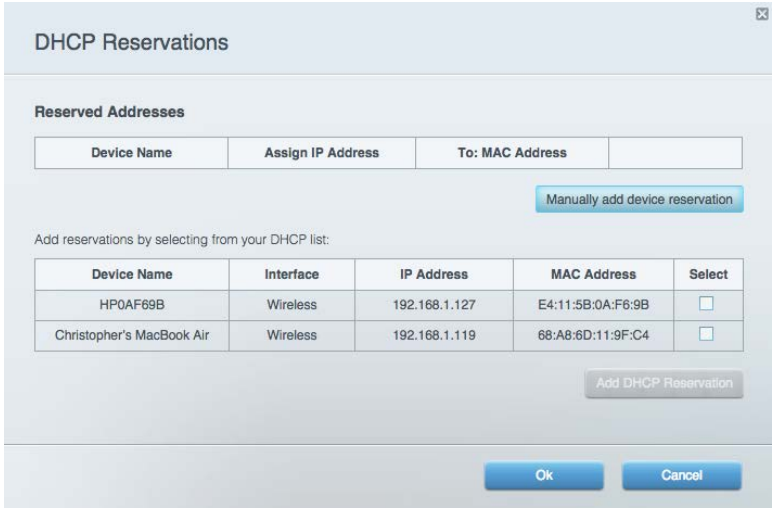
Fare clic su **Apply** (Applica).

Come configurare le prenotazioni DHCP

L'opzione delle prenotazioni DHCP permette di assegnare un indirizzo IP fisso e unico ad un dispositivo specifico sulla rete. L'assegnazione di un indirizzo IP fisso è un buon metodo per gestire dispositivi come server di stampa, videocamere web, stampanti di rete e console di gioco. L'utilizzo di un indirizzo IP fisso è inoltre consigliato se si desidera utilizzare l'inoltro di porte per i dispositivi che ricevono traffico in entrata da Internet (vd."Come configurare l'inoltro di porte" a pagina 58).

Per configurare le prenotazioni DHCP:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività).
3. Fare clic sulla scheda *Local Network* (Rete locale), quindi su *DHCP Reservations* (Prenotazioni DHCP). Si aprirà la scheda *DHCP Reservations* (Prenotazioni DHCP), che elenca i dispositivi di rete collegati e le attuali prenotazioni DHCP.



4. Fare clic sulla casella *Select* (Seleziona) accanto al dispositivo che si desidera prenotare, quindi su **Add DHCP Reservation** (Aggiungi prenotazione DHCP).
5. Fare clic su *Edit* (Modifica) per modificare i dettagli della prenotazione o fare clic su *Delete* (Elimina) per eliminare la prenotazione.
6. Fare clic su **OK**.

Suggerimento — Per ulteriori informazioni sulle descrizioni dei campi, fare clic su Help (Guida) in alto sullo schermo.

Come accedere alla rete da Internet

Se si desidera accedere da remoto a un disco di archiviazione collegato al router o visualizzare una videocamera web sulla rete domestica, sarà necessario poter inserire facilmente l'indirizzo della rete in un browser web.

Se si dispone di un provider di servizi DDNS (Dynamic Domain Name System), sfruttando la funzionalità DDNS del router sarà possibile configurare un nome di dominio per la rete e utilizzarlo per trovare facilmente la rete su Internet. Se l'ISP cambia l'indirizzo IP della rete (evento che accade di frequente), i provider di servizi DDNS rilevano la modifica dell'indirizzo e continuano a instradare il nome di dominio a quell'indirizzo".

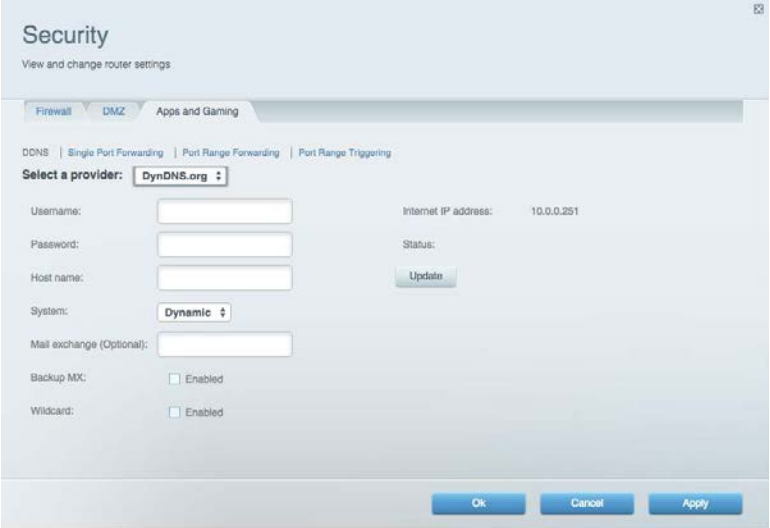
Suggerimento — *Prima di configurare il DDNS sul router, è necessario effettuare la sottoscrizione al servizio DDNS di un provider di servizi DDNS supportato dal proprio router.*

Per configurare il DDNS:

1. Effettuare la registrazione al servizio DDNS su www.dyndns.org.

   Nota — *Annotare tutte le informazioni fornite dal provider DDNS.*

2. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
3. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Security* (Sicurezza), quindi sulla scheda *Apps and Gaming* (Applicazioni e giochi). Si aprirà la schermata *DDNS*.
4. Nell'elenco a discesa *Select a provider* (Seleziona un provider), sotto il titolo *DDNS*, selezionare il relativo provider del servizio DDNS.



5. Compilare i campi con le informazioni fornite dal provider DDNS, quindi fare clic su **OK**.

Per accedere alla rete da Internet, inserire il nome di dominio fornito dal provider del servizio DDNS.

Per accedere a uno dei dispositivi di rete su Internet:

1. Configurare il router in modo che utilizzi l'inoltro di porte per il dispositivo (Consultare "Come configurare l'inoltro di porte per una porta singola" a pagina 58). Annotare il numero della porta utilizzata dal dispositivo.
2. Inserire il nome di dominio per la rete, seguito da una virgola e dal numero della porta. Utilizzando una videocamera di rete come esempio, se il nome di dominio registrato con il provider DDNS è HappyBunny.linksysnet.com, e la videocamera Internet è stata configurata per utilizzare la porta 1024, si dovrà inserire: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Come clonare un indirizzo MAC

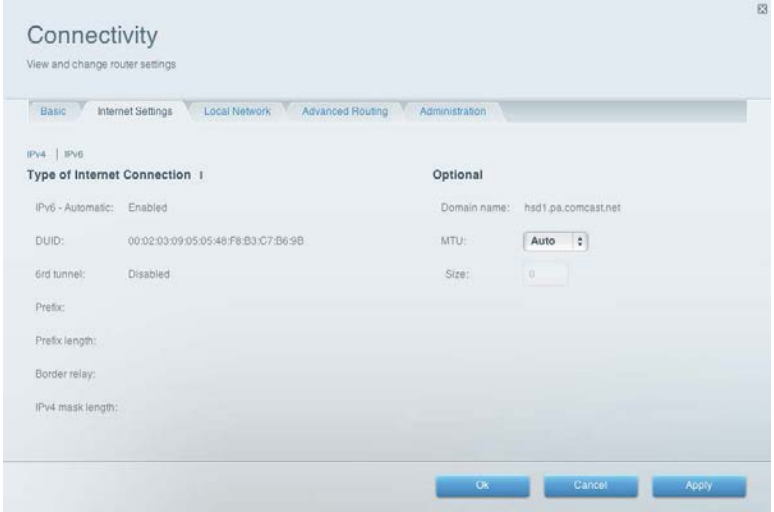
In ogni rete domestica, ciascun dispositivo di rete dispone di un indirizzo MAC (Media Access Control) unico. Alcuni ISP registrano l'indirizzo MAC del dispositivo (di solito un router o un computer) connesso direttamente al modem. Se l'indirizzo MAC del computer è registrato con il proprio ISP e non si desidera registrare nuovamente l'indirizzo MAC, è possibile clonare l'indirizzo (assegnare l'indirizzo MAC registrato del dispositivo precedente al nuovo router). Se si desidera utilizzare l'indirizzo MAC di un vecchio router che si sta sostituendo con uno nuovo, sarà necessario innanzitutto determinare l'indirizzo MAC del vecchio router, quindi inserirlo manualmente nel nuovo router.

Nota — *Per molti provider di servizi Internet che forniscono indirizzi IP dinamici, l'indirizzo MAC archiviato nel modem viene resettato ogni volta che si resetta il modem. Se si installa il router per la prima volta, resettare il modem prima di collegarvi il router. Per resettare il modem, scollegarne l'alimentazione per circa un minuto, quindi ricollegarla.*

Per clonare un indirizzo MAC dal computer:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività). Si aprirà la pagina *Connectivity* (Connettività).
3. Fare clic sulla scheda *Internet Settings* (Impostazioni Internet).



4. Accanto a *Mac Address Clone* (Clone indirizzo MAC), fare clic su *Enabled* (Attivato).
5. Inserire le 12 cifre dell'indirizzo MAC del vecchio router, quindi fare clic su **OK**.

Come connettersi alla rete aziendale utilizzando un protocollo VPN

Un protocollo VPN (Virtual Private Network) utilizza una rete pubblica, come Internet, per fornire comunicazioni sicure tra un computer remoto e un'altra rete. Le aziende integrano spesso un accesso VPN nelle loro reti per consentire ai dipendenti di poter lavorare da remoto, in altri uffici o durante i viaggi. La maggior parte dei protocolli VPN aziendali utilizza Internet.

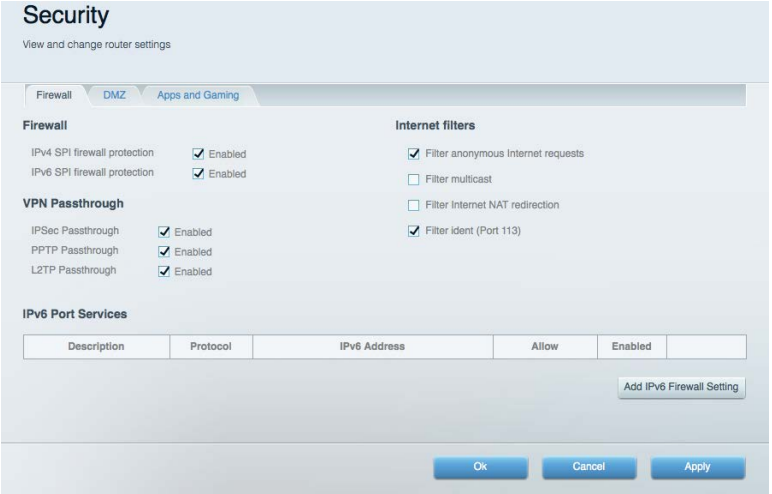
In una rete VPN tradizionale, l'azienda installa un gateway VPN sulla rete aziendale. I dipendenti autorizzati a lavorare da remoto si connettono al gateway VPN tramite Internet, utilizzando software VPN e metodi di sicurezza forniti dai datori di lavoro. I requisiti di sicurezza e autenticazione garantiscono una connessione sicura e l'accesso esclusivo ai soli utenti autorizzati.

Le impostazioni VPN predefinite del router sono state configurate per essere compatibili (funzionare) con i protocolli VPN più comuni. Di solito, non è necessario effettuare modifiche.

Per modificare le impostazioni del passthrough VPN:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Security* (Sicurezza). Si aprirà la pagina *Security* (Sicurezza) e quindi la scheda *Firewall*.



3. Abilitare qualsiasi impostazione che si desidera modificare.
    a. *IPSec Passthrough* (Passthrough IP Sec) — IPSec (Internet Protocol Security) è una suite di protocolli utilizzati per implementare lo scambio sicuro di pacchetti a livello IP. I client VPN su una rete locale possono stabilire un tunnel VPN IPSec attraverso il router. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita.
    b. *PPTP Passthrough (Passthrough PPTP* — Il protocollo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) consente il tunneling del protocollo PPP (Point-to-Point Protocol) attraverso una rete IP. I client VPN su una rete locale possono stabilire un tunnel VPN PPTP attraverso il router. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita.
    c. *L2TP Passthrough* (Passthrough L2TP) — Il protocollo L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) è il metodo utilizzato per attivare le sessioni Point-to-Point tramite Internet a livello Layer 2. I client VPN su una rete locale possono stabilire un tunnel VPN L2TP attraverso il router. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita.
4. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

Come ottimizzare il router per i videogiochi e le applicazioni di voce

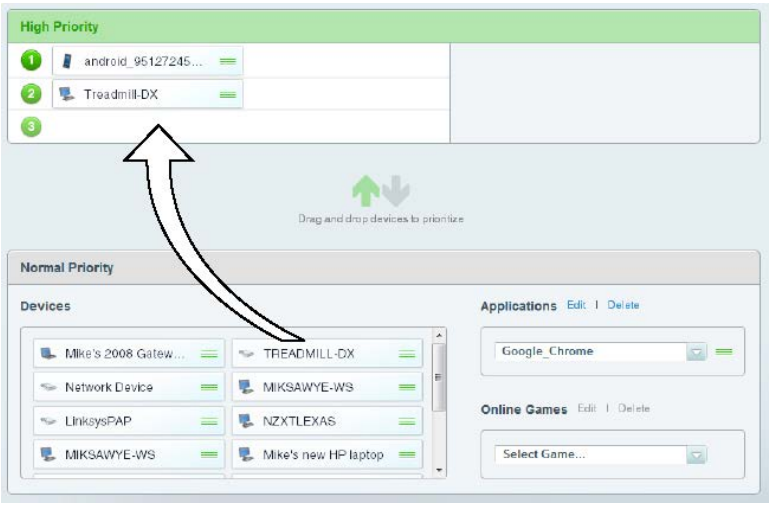
Il router permette di configurare le priorità di traffico tra la rete e Internet. L'opzione della gestione intelligente delle priorità permette di migliorare le prestazioni di applicazioni in tempo reale, come videogiochi online, chiamate VoIP, video streaming e videoconferenze.

Le impostazioni dell'assegnazione di priorità sono applicate esclusivamente al traffico caricato su Internet. Il router non può controllare il traffico una volta che viene raggiunto Internet.

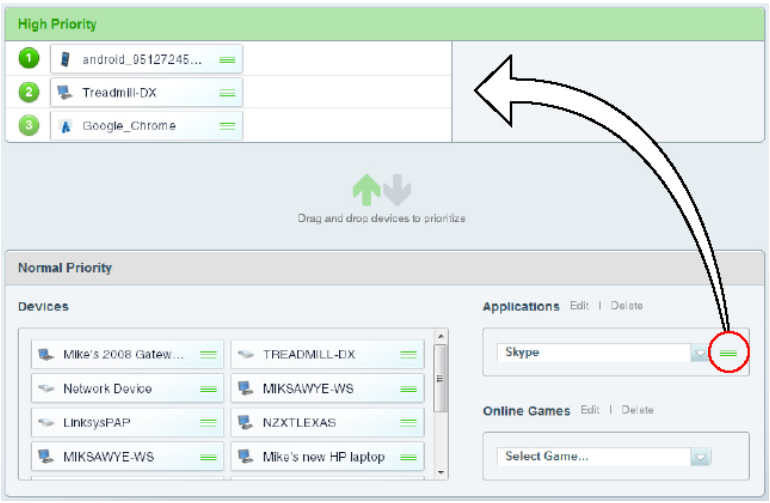
Suggerimento — *Per ulteriori informazioni su come ottimizzare il router per i giochi online, consultare "Inoltro di porte e attivazione di porte" a pagina 57.*

Per configurare la gestione intelligente delle priorità:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Smart Wi-Fi Tools* (Strumenti Smart Wi-Fi), fare clic su *Media Prioritization* (Gestione intelligente delle priorità). . Si aprirà la schermata *Media Prioritization* (Gestione intelligente delle priorità).
3. Attivare l'opzione *Prioritization* (Gestione priorità) se non è ancora attiva.
4. Selezionare con un clic e trascinare i dispositivi ad alta priorità dall'elenco *Normal Priority* (Priorità normale) all'elenco *High Priority* (Priorità alta).



5. Per configurare la priorità di un'applicazione o un gioco, selezionarne il nome dall'elenco a discesa, quindi fare clic sull'icona accanto al nome e trascinarla nell'elenco *High Priority* (Priorità alta).



6. Se il nome dell'applicazione non compare nell'elenco, selezionare *Add a New Application* (Aggiungi una nuova applicazione...), in basso sul menu a tendina, e aggiungere il nome.

   Suggerimento — *Se si desidera aggiungere una nuova applicazione o un gioco, è necessario conoscere la relative porte e le informazioni del protocollo (per ulteriore assistenza, consultare la documentazione dell'applicazione o del gioco).*

7. Fare clic su *Settings* (Impostazioni). Si aprirà la schermata *Settings* (Impostazioni).
8. Configurare il valore massimo per *Downstream Bandwidth* (Larghezza di banda in downstream). Se si imposta la larghezza di banda ad un livello inferiore all'attuale larghezza di banda del router, le prestazioni saranno limitate.
9. Attivare l'opzione *WMM Support* (Supporto WMM), per gestire più facilmente la priorità del traffico con dispositivi che supportano il protocollo WMM.

   Suggerimento — *Il supporto WMM (Wi-Fi MultiMedia) è una funzionalità wireless basata sullo standard IEEE 802.11e. Il protocollo WMM migliora la qualità delle applicazioni audio, video e voce, impostando priorità per il traffico wireless. Questa funzionalità richiede che i dispositivi client wireless presenti sulla rete supportino il WMM.*

10. Disattivare l'opzione *No Acknowledgement* (Nessun riconoscimento), per fare in modo che il router invii nuovamente i dati, nel caso di un errore.
11. Fare clic su **OK**.

Come abilitare il Voice over IP sulla rete

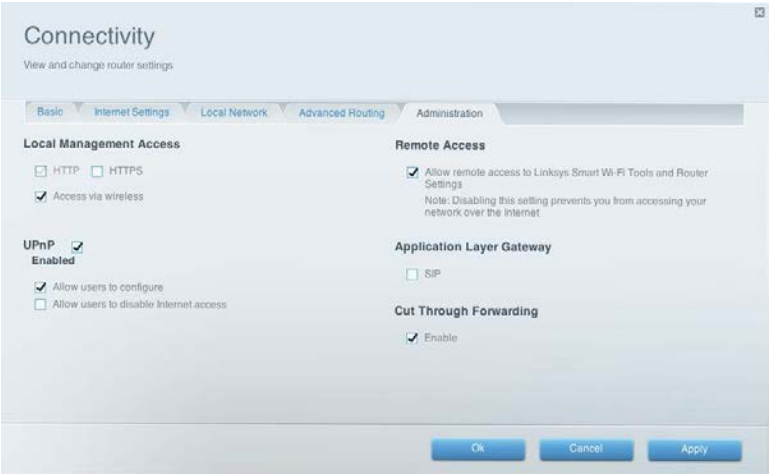
Il VoIP (Voice over Internet Protocol) è una tecnologia che permette di utilizzare Internet come interfaccia per le comunicazioni telefoniche. Per utilizzare il VoIP, è necessario disporre di un account con un provider di servizi VoIP. Il provider del servizio VoIP fornisce di solito un adattatore per telefoni che si connette alla rete. Se non si utilizza la rete per effettuare chiamate telefoniche, non sarà necessario modificare le impostazioni predefinite.

L'ALG SIP (Application Layer Gateway Session Initiation Protocol) consente ai pacchetti SIP, utilizzati da alcuni provider del servizio VOIP, di oltrepassare il firewall del router.

Per configurare il router per il VoIP:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività), quindi sulla scheda *Administration* (Amministrazione).



3. Selezionare la casella *SIP* sotto *Application Layer Gateway (ALG)*, se il servizio VoIP utilizza un SIP.

OPPURE

Deselezionare la casella *SIP*, se invece il servizio VoIP utilizza altre soluzioni trasversali NAT, come STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) o ICE (Interactive Connectivity Establishment).

Nota — *Potrebbe essere necessario contattare il provider di servizi VoIP per determinare il tipo di configurazione trasversale NAT utilizzata.*

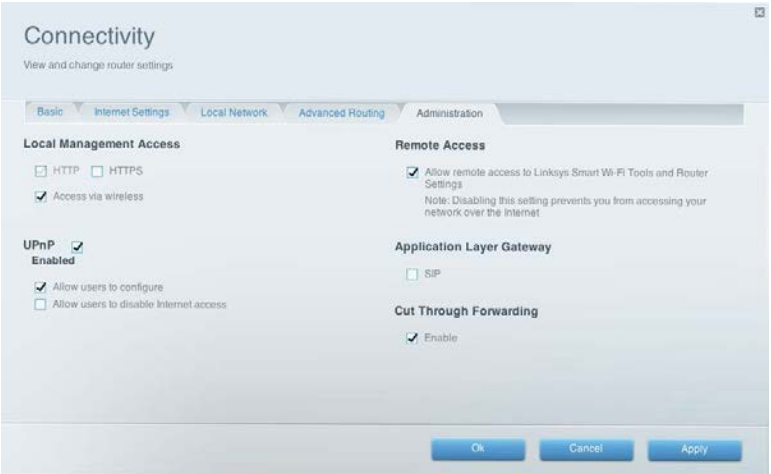
Come configurare l'UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) consente ai dispositivi connessi a una rete di rilevarsi fra di loro e di creare automaticamente configurazioni funzionanti. Esempi di dispositivi compatibili con UPnP includono webcam, applicazioni di gioco online e dispositivi VoIP. L'opzione UPnP è attiva per impostazione predefinita.

Per configurare l'UPnP:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività), quindi sulla scheda *Administration* (Amministrazione).



3. Per utilizzare l'UPNP, selezionare *Enabled* (Attivato - impostazione predefinita) accanto a *UPnP*.
4. Per consentire la modifica delle impostazioni del router, quando si utilizza l'UPnP selezionare *Allow Users to Configure* (Consenti agli utenti di configurare).
5. Per impedire agli utenti della rete locale di disattivare la connessione Internet tramite UPnP, deselezionare *Allow users to disable Internet access* (Consenti agli utenti di disattivare l'accesso a Internet).
6. Fare clic su **OK**.

Come utilizzare il router come un punto di accesso

Se si deve coprire un'ampia area con il segnale wireless o se in alcune zone della casa il segnale è debole a causa di interferenze, è possibile utilizzare il router per estendere la copertura della rete wireless del vecchio router.

Per configurare il nuovo router come punto di accesso:

1. Utilizzare un cavo di rete per collegare la porta Internet di questo router alla porta Ethernet o LAN del router connesso al modem.
2. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
3. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività), quindi sulla scheda *Internet Settings* (Impostazioni Internet).
4. Fare clic su *IPv4.*
5. Nel campo *Type of Internet Connection* (Tipo di connessione Internet) selezionare *Bridge Mode* (Modalità Bridge).

6. Fare clic su *Obtain an IPv4 address automatically* (Ottieni un indirizzo IPv4 automaticamente), quindi fare clic su **OK**. L'indirizzo IP LAN del nuovo router sarà modificato e ottenuto successivamente dal router connesso al modem.

È inoltre possibile utilizzare il vecchio router per estendere la copertura della rete wireless. Si tratta di una procedura complessa, perciò si assume che l'utente abbia una conoscenza delle reti informatiche.

Suggerimento — *Consultare la documentazione del vecchio router. Alcune marche di router includono uno switch sull'esterno dello chassis o un'opzione software per convertirli in punti di accesso. Nel caso una di queste opzioni sia disponibile, seguire le istruzioni del vecchio router per convertirlo in un punto di accesso.*

Sarà necessario annotare le impostazioni del nuovo router e applicare alcune di quelle impostazioni al vecchio router, in modo che possa funzionare come punto di accesso.

Per visualizzare le impostazioni del nuovo router:

1. Accertarsi che il nuovo router sia connesso a Internet.
2. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
3. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Wireless*. Annotare i campi Network name (SSID) (Nome della rete - SSID), Password, Security mode (Modalità di sicurezza) e Channel (Canale).
4. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività), quindi sulla scheda *Local Network* (Rete locale). Annotare l'intervallo di indirizzi IP del server DHCP (valore predefinito: da 192.168.1.100 a 192.168.1.149).

Per utilizzare il vecchio router come punto di accesso:

1. Sul computer connesso al vecchio router, accedere all'utilità di gestione basata su browser del router.

   Nota — *Salvare le modifiche facendo clic su* **Apply** *(Applica) al termine di ciascuna fase riportata in basso.*

2. Aprire la pagina di configurazione per la rete locale (LAN).
3. Nel campo Router IP address (Indirizzo IP del router), inserire un indirizzo IP non utilizzato per la rete LAN del nuovo router.

Ad esempio: L'indirizzo IP del nuovo router è 192.168.1.1, quindi si dovrebbe scegliere un indirizzo IP sulla rete da 192.168.1.0. È possibile scegliere qualsiasi indirizzo compreso nell'intervallo da 192.168.1.2 a 192.168.1.254. Si dovranno inoltre escludere gli indirizzi inclusi nell'intervallo utilizzato dal server DHCP del nuovo router (da 192.168.1.100 a 192.168.1.149). Un'eventuale scelta potrebbe essere 192.168.1.250. Annotare questo indirizzo perché sarà l'indirizzo da utilizzare per gestire in futuro il vecchio router.

4. Nel campo Subnet Mask (Maschera di sottorete), inserire "255.255.255.0" o, se disponibile, selezionare la maschera di sottorete dall'elenco a discesa.
5. Disattivare il server DHCP sul vecchio router. (Poiché il vecchio router funziona come un punto di accesso, invece che come un router, non sarà necessario distribuire indirizzi IP. Dovrebbe esserci soltanto un server DHCP attivo sulla rete, e dovrebbe essere quello del nuovo router).

Per riconfigurare la rete wireless sul vecchio router:

1. Aprire la pagina di configurazione della rete wireless.
2. Modificare il nome della rete (SSID) affinché sia lo stesso della nuova rete. Impostando lo stesso nome della rete e le stesse impostazioni di sicurezza, sarà possibile passare dal nuovo al vecchio router senza alcun problema.
3. Modificare la modalità di sicurezza affinché sia la stessa del nuovo router.
4. Modificare la password (nota alcune volte come chiave precondivisa) sul vecchio router affinché sia la stessa del nuovo router.
5. Modificare il canale wireless impostandolo su uno che non generi conflitti. Alcuni produttori integrano nella selezione del canale la funzione Auto (Automatica), che permette di selezionare un canale wireless che non interferisca con le altre reti wireless vicine. Se il vecchio router supporta la funzionalità Auto, selezionarla. In caso contrario, sarà necessario selezionare manualmente il canale operativo wireless sul vecchio router. Nello spettro wireless da 2,4 GHz, sono presenti solo tre canali non sovrapposti: 1, 6 e 11. Scegliere un canale che non si sovrappone al canale operativo del nuovo router.

   Ad esempio: Il nuovo router opera sul canale 11, configurare perciò il vecchio router sul canale 1 o 6.
6. Collegare un cavo di rete Ethernet a una delle porte LAN/Ethernet sul vecchio router e a una porta Ethernet del nuovo router.

   Attenzione — *Non collegare il cavo alla porta Internet sul vecchio router. Nel caso il cavo fosse collegato, potrebbe non essere possibile configurare il router come un punto di accesso sulla rete attuale.*

Come installare un nuovo router dietro a un router esistente

Esistono numerose ragioni perché si potrebbe desiderare di utilizzare un nuovo router "dietro" a un altro:

Caso 1	L'utente potrebbe trovarsi in un ambiente in cui condivide insieme ad altri inquilini la connessione Internet impostata dal proprietario dell'edificio. In questo caso, l'utente potrebbe installare il proprio router dietro a quello del proprietario per creare una rete privata e isolare i computer sulla rete da quelli presenti nella rete dell'edificio.
Caso 2	Si condivide una connessione Internet in un ufficio aziendale e si desidera controllare l'accesso a Internet o i contenuti visualizzati da altri dipendenti.
Caso 3	Si dispone già di una rete e si desidera estenderne la copertura o aggiungervi capacità wireless.
Caso 4	Si desidera separare i dispositivi di rete di vecchia generazione e meno sicuri dal resto della rete.

Nella maggior parte dei casi, è possibile aggiungere facilmente il router a una rete wireless esistente avviando Linksys Smart Wi-Fi. Nel caso non fosse possibile installare il router aggiuntivo utilizzando le impostazioni riportate in basso, consultare "Per aggiungere un altro router per condividere la connessione Internet" a pagina 52 o "Per estendere la rete o aggiungere capacità wireless" a pagina 55

Per aggiungere il router alla rete wireless esistente:

1. Collegare la porta Internet del router alla porta LAN/Ethernet sul router (upstream) o gateway esistente.
2. Connettersi alla rete wireless protetta il cui nome è indicato nella Guida rapida fornita con il router. (Il nome e la password di rete si potranno cambiare in seguito, durante la configurazione del router). In caso di difficoltà nel connettersi alla rete, fare riferimento alla documentazione del dispositivo. Nota: L'accesso a Internet sarà disponibile solo dopo il completamento della configurazione del router.
3. Aprire un browser web e seguire le istruzioni per completare l'installazione del router. Se sul browser web non dovessero comparire le istruzioni, inserire linksyssmartwifi.com nella barra degli indirizzi.
4. Al termine del processo di installazione, seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per configurare l'account Linksys Smart Wi-Fi.

Nota —*Nel corso del processo di installazione del router, l'utente riceverà un'e-mail di verifica. Dalla rete domestica, fare clic sul link nell'e-mail per associare il router all'account Linksys Smart Wi-Fi. Accertarsi che il link si apra su un browser web supportato, come Internet Explorer 8 o versioni successive, Firefox 8 o versioni successive, Google Chrome 10 o versioni successive e Safari 5 (per Mac) o versioni successive.*

Per aggiungere un altro router per condividere la connessione Internet (casi 1 e 2 in alto):

Nota — *Si tratta di una procedura complessa, perciò si assume che l'utente abbia una conoscenza delle reti informatiche.*

1. Determinare l'intervallo di indirizzi IP per la rete (ufficio o condominio) di upstream.

   Per determinare l'intervallo di indirizzi utilizzando un computer Windows:

   a. Connettere il computer al router della rete di upstream.

   b. Fare clic su Start (Avvio), Run (Esegui), digitare CMD, quindi fare clic su OK. Si aprirà la finestra del prompt dei comandi.

   c. Digitare "ipconfig," quindi premere Enter (Invio).

      Suggerimento — *Sebbene esistano vari modi per determinare l'indirizzo IP del computer, questo metodo è veloce e relativamente semplice.*

   d. Prendere nota dell'indirizzo IP. In questo esempio, l'indirizzo IP è 192.168.100.192.

   Per determinare l'intervallo di indirizzi utilizzando un computer Mac:

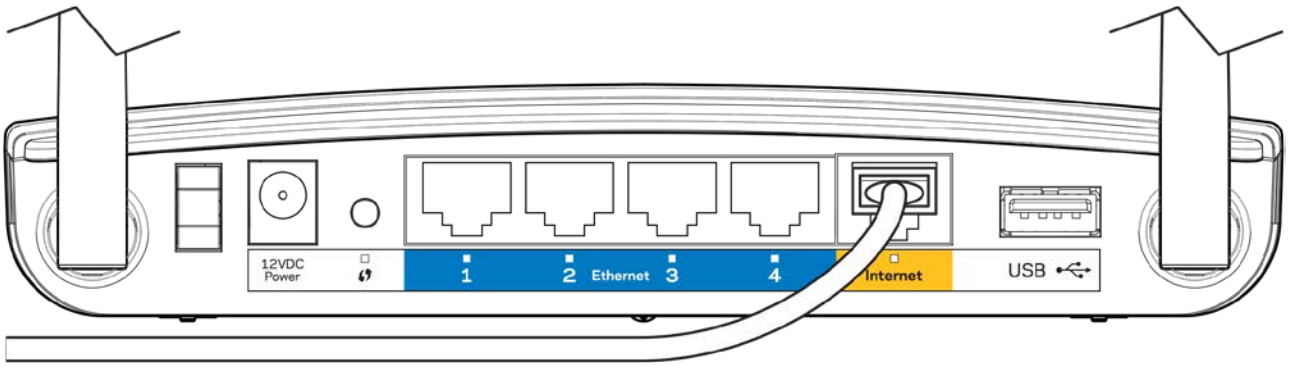
   a. Connettere il computer al router della rete di upstream.

   b. Dal Dock, fare clic su *System Preferences* (Preferenze di sistema), quindi su *Network* (Rete) e successivamente su *Ethernet* o *USB Ethernet (Ethernet USB)* nella finestra sulla sinistra. Si aprirà la finestra dello stato della rete.

   c. Prendere nota dell'indirizzo IP. In questo esempio, l'indirizzo IP è 192.168.100.139.

   Ad esempio: Gli esempi in alto indicano che gli indirizzi IP di upstream sono sulla rete 192.168.100.0. (Il valore "0" indica l'intera rete). L'indirizzo della propria rete di upstream potrebbe essere diverso. L'indirizzo predefinito del nuovo router Linksys è 192.168.1.1. Durante l'installazione di un router dietro un altro, è necessario accertarsi che la rete locale sul nuovo router sia diversa dalla rete sul router di upstream. Nell'esempio in alto, poiché la rete locale predefinita sul router Linksys 192.168.1.0 si trova su una diversa sottorete rispetto alla rete aziendale 192.168.100.0, sarà possibile installare il router Linksys dietro all'altro router.

2. Collegare un cavo di rete Ethernet alla porta LAN/Ethernet sulla rete di upstream, sulla porta Internet gialla del router.



Attenzione — *Collegare la rete di upstream alla porta Internet gialla del router, non a una delle porte Ethernet blu. Se si è effettua il collegamento a una porta Ethernet, insorgeranno problemi nell'indirizzamento dell'IP per la rete aziendale.*

Suggerimenti — *Una rete aziendale è progettata solito installando una placca da muro con una porta Ethernet per il collegamento alla rete.*

Se l'operazione sopraindicata viene effettuata in un ambiente domestico (senza placche a muro), collegare un cavo di rete Ethernet tra la porta LAN sul router di upstream e la porta Internet sul router Linksys.

I computer connessi al nuovo router si trovano ora sulla stessa rete e sono isolati dalla rete di upstream. Tuttavia, l'utente potrà continuare ad accedere a Internet tramite il router di upstream (attraverso il nuovo router). Poiché i due router si trovano tra il computer e Internet, il traffico Internet è sottoposto a due NAT (Network Address Translation). Di solito noto anche come Doppio NAT.

I computer potranno utilizzare inoltre le capacità integrate del nuovo router, come i filtri famiglia. Nel caso sia necessario un maggiore controllo sul tipo di contenuti a cui accedono i membri della famiglia o i dipendenti, è possibile creare un account con un sito di filtraggio Internet, come www.opendns.com o www.bsecure.com. Dopo aver creato un account con questi servizi, utilizzare il loro DNS invece di quello del proprio ISP.

Per utilizzare un DNS esterno:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività).
3. Fare clic sulla scheda *Local Network* (Rete locale).
4. Compilare i campi Static DNS (DNS statico) con le informazioni fornite dal provider di filtraggio dei contenuti.

5. Fare clic su **OK**.

Per estendere la rete o aggiungere capacità wireless (casi 3 e 4 in alto), eseguire uno dei seguenti passi:

Nota — *Si tratta di una procedura complessa, perciò si assume che l'utente abbia una conoscenza delle reti informatiche.*

1. Seguire le istruzioni in alto per aggiungere un router per condividere una connessione Internet.

   Un esempio di ciò potrebbe essere quello di creare una rete wireless separata per i propri figli, mantenendo perciò il traffico della loro rete wireless separato da quello della propria rete wireless. Si potrebbe inoltre voler isolare una rete dall'altra, in modo che le condivisioni su quella rete non siano disponibili anche sull'altra. In questo caso, utilizzare un cavo Ethernet per collegare la porta Internet del router di downstream a una delle porte LAN del router di upstream. Accertarsi che le sottoreti della rete locale sui due router siano diverse.

OPPURE

2. È possibile estendere la rete convertendo il router di downstream in un punto di accesso. (Consultare "Come utilizzare il router come un punto di accesso" a pagina 49.) Quando si utilizza un router come un punto di accesso, i computer connessi al punto di accesso si trovano sulla stessa sottorete IP di tutti gli altri dispositivi connessi al router. La condivisione di file, stampanti e contenuti multimediali è molto più facile, se tutti i dispositivi si trovano nella stessa sottorete.

Come esporre un dispositivo a Internet

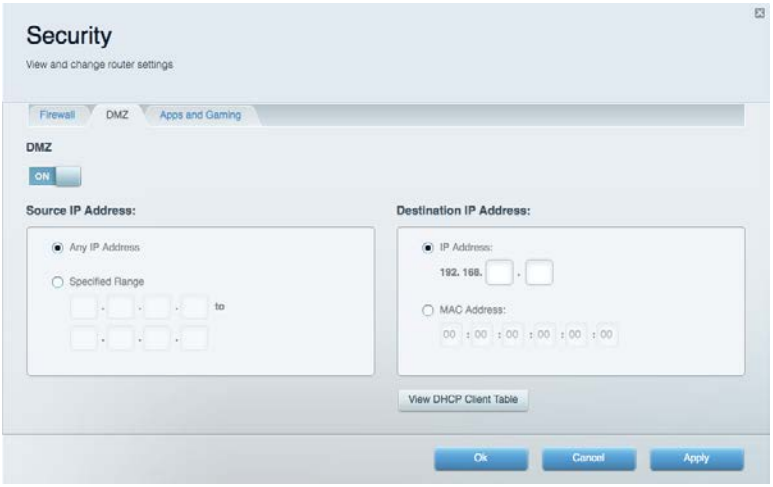
Se si gestisce un server web, un server di posta o una videocamera web, si potrebbe voler esporre quel dispositivo a Internet, in modo che chiunque possa accedervi. Il router include una funzionalità DMZ (Zona demilitarizzata) che inoltra tutte le porte in entrata presentate sull'interfaccia WAN, eccetto quelle che sono inoltrate in modo specifico, a indirizzi IP o MAC individuali. Questa funzionalità non viene di solito utilizzata, perché comporta notevoli rischi di sicurezza al dispositivo designato per la DMZ. Il dispositivo DMZ non è protetto dai firewall integrati, dai filtri Internet o dai filtri web del router, ed è perciò aperto agli attacchi da parte di hacker.

Un metodo molto più sicuro di esporre i dispositivi a Internet è l'inoltro di porte. Consultare "Come configurare l'inoltro di porte" a pagina 57.

Per configurare un dispositivo nella DMZ:

1. Configurare il dispositivo con un indirizzo IP statico. Consultare la documentazione del dispositivo per ottenere aiuto su come configurare un indirizzo IP statico o utilizzare la prenotazione DHCP (consultare "Come configurare le prenotazioni DHCP" a pagina 41).
2. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)

3. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Security* (Sicurezza), quindi sulla scheda *DMZ*.



4. Fare clic sul pulsante della **DMZ** per attivarla.
5. Nella sezione *Source IP Address* (Indirizzo IP della sorgente), selezionare *Any IP Address* (Qualsiasi indirizzo IP) per consentire l'accesso al dispositivo DMZ da qualsiasi indirizzo Internet o selezionare *Specified Range* (Intervallo specificato) e inserire un intervallo di indirizzi sorgente consentiti.
6. Nella sezione *Destination IP Address* (Indirizzo IP di destinazione), inserire le ultime tre cifre dell'indirizzo IP del dispositivo che si troverà nella DMZ. Il resto dell'indirizzo IP è già compilato.

OPPURE

Se si desidera specificare l'indirizzo MAC a 12 cifre del dispositivo, invece che configurare una prenotazione dell'indirizzo DHCP, è possibile sostituire la fase 6 con questa procedura:

7. Nella sezione *Destination IP Address* (Indirizzo IP di destinazione), selezionare *MAC Address* (Indirizzo MAC), quindi fare clic su *View DHCP Client Table* (Visualizza tabella client DHCP). Si aprirà la schermata *DHCP Client Table* (Tabella client DHCP).

8. Fare clic su **Select** (Seleziona) accanto al dispositivo che si desidera inserire nella DMZ, quindi fare clic su **Close** (Chiudi). L'indirizzo MAC corrispondente sarà copiato nel campo *MAC Address* (Indirizzo MAC).
9. Fare clic su **OK**.

Inoltro di porte e attivazione di porte

Come configurare l'inoltre di porte

L'inoltro di porte è una funzionalità che permette di inoltrare il traffico in entrata da Internet su una o più porte specifiche verso uno specifico dispositivo o una porta sulla rete locale.

Configurare l'inoltro di porte per quanto segue:

- Una porta singola (Consultare "Come configurare l'inoltro di porte per una porta singola" in basso su questa pagina)
- Molteplici porte (Consultare "Come configurare l'inoltro di porte per molteplici porte" a pagina 58)
- Un intervallo di porte (Consultare "Come configurare l'inoltro di porte per un intervallo di porte" a pagina 59)

Come configurare l'inoltro di porte per una porta singola

L'inoltro di una singola porta permette di inoltrare il traffico in entrata da Internet su una specifica porta verso un singolo dispositivo sulla rete locale. Un esempio dell'inoltro di una singola porta è rappresentato dall'inoltro delle richieste web in entrata, tipicamente sulla porta 80, verso un server web.

Suggerimento — *Consultare la documentazione del dispositivo per le informazioni sulla porta e sul protocollo.*

Per configurare l'inoltro di una singola porta:

1. Consultare le istruzioni del dispositivo per configurarlo con un indirizzo IP statico o utilizzare una prenotazione DHCP per assegnare un indirizzo permanente (Consultare "Come configurare le prenotazioni DHCP" a pagina 41).
2. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
3. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Security* (Sicurezza).
4. Fare clic sulla scheda *Applicazioni e giochi*.
5. Fare clic su *Single Port Forwarding* (Inoltro porta singola). Si aprirà la schermata *Single Port Forwarding* (Inoltro porta singola).
6. Fare clic su **Add a new Single Port Forwarding** (Aggiungi un nuovo inoltro porta singola).
7. Nel campo *Application name* (Nome applicazione), inserire un nome descrittivo.
8. Nel campo *External Port* (Porta esterna), digitare il numero della porta esterna (non sempre richiesto).
9. Nel campo *Internal Port* (Porta interna), digitare il numero della porta interna (Non sempre richiesto).
10. Nell'elenco a discesa *Protocol* (Protocollo), selezionare *TCP*, *UDP* o *Both* (Entrambi, impostazione predefinita).
11. Nel campo *Device IP#* (N. IP dispositivo), completare l'indirizzo IP prenotato per il computer verso il quale si desidera inoltrare il traffico Internet.
12. Selezionare la casella *Enabled* (Attivato), quindi fare clic su *Save* (Salva). Se non si desidera utilizzare l'inoltro di porte, ma conservare semplicemente le informazioni nella tabella, deselezionare la relativa casella.

Come configurare l'inoltro di porte per molteplici porte

Alcune applicazioni richiedono l'inoltro di più porte. Il software VNC (Virtual Network Computing), che consente di gestire da remoto un computer da qualsiasi luogo ci si trovi su Internet, è un esempio di un'applicazione che richiede l'inoltro di molteplici porte. Per eseguire l'inoltro di molteplici porte, creare voci aggiuntive per inoltrare porte aggiuntive verso lo stesso indirizzo IP.

Ad esempio: L'utente desidera configurare il computer in modo da potervi accedere da remoto utilizzando il software VNC. Come impostazione predefinita, il VNC utilizza le porte 5800 e 5900.

Per configurare l'inoltro di molteplici porte:

1. Accertarsi che il software che si desidera utilizzare sia installato su un computer di rete.
2. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
3. Configurare una prenotazione DHCP per l'indirizzo IP del computer sul quale è stato installato il software. (Consultare "Come configurare il server DHCP sul router" a pagina 34 40.)
4. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Security* (Sicurezza).
5. Fare clic sulla scheda *Applicazioni e giochi*.
6. Fare clic su *Single Port Forwarding* (Inoltro porta singola). Si aprirà la schermata *Single Port Forwarding* (Inoltro porta singola).
7. Fare clic su **Add a new Single Port Forwarding** (Aggiungi un nuovo inoltro porta singola).
8. Nel campo *Application name* (Nome applicazione), inserire un nome descrittivo.
9. Inserire lo stesso numero di porta nei campi *External Port* (Porta esterna) e *Internal Port* (Porta interna).
10. Nell'elenco a discesa *Protocol* (Protocollo), selezionare *TCP*, *UDP* o *Both* (Entrambi, impostazione predefinita).
11. Nel campo *Device IP#* (N. IP dispositivo), completare l'indirizzo IP prenotato per il computer verso il quale si desidera inoltrare il traffico Internet.
12. Selezionare la casella *Enabled* (Attivato), quindi fare clic su *Save* (Salva). Se non si desidera utilizzare l'inoltro di porte, ma conservare semplicemente le informazioni nella tabella, deselezionare la relativa casella.

Nota — *Se si desidera utilizzare un software come VNC su molteplici computer, sarà necessario riconfigurare le porte predefinite utilizzare da VNC su ciascun computer aggiuntivo. In seguito, creare voci aggiuntive per inoltrare le porte per ciascun computer aggiuntivo. Consultare la documentazione del software per ulteriore assistenza.*

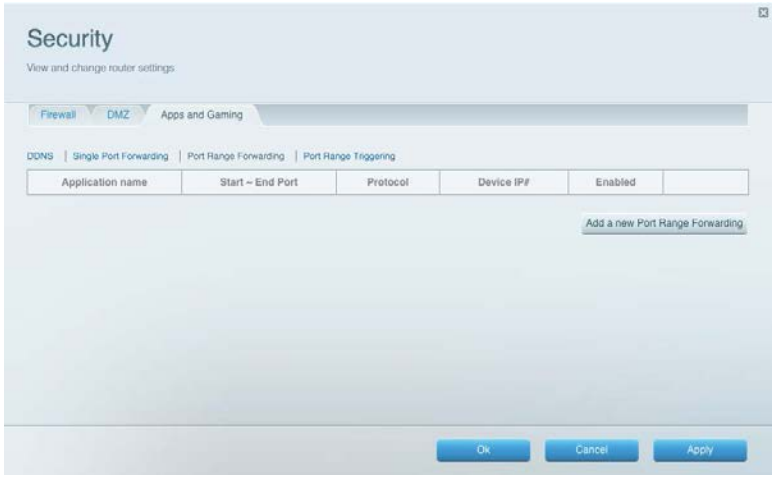
Come configurare l'inoltro di porte per un intervallo di porte

Alcune applicazioni richiedono l'inoltro di un intervallo di porte.

Ad esempio: Si desidera configurare il computer per poter utilizzare BitTorrent, una nota applicazione di condivisione di file peer-to-peer. Come impostazione predefinita, BitTorrent utilizza la porta 6881. Se quella porta è occupata, il client BitTorrent richiedente prova la porta successiva in sequenza. La configurazione più comune per i router domestici con un unico computer con BitTorrent è quella di configurare l'inoltro di porte utilizzando un intervallo di porte, iniziando con 6881 e terminando con 6889.

Per configurare l'inoltro della gamma di porte:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Configurare una prenotazione DHCP per l'indirizzo IP del computer sul quale è stato installato il software. (Consultare "Come configurare il server DHCP sul router" a pagina 34 40.) In questo esempio, l'indirizzo IP del computer desktop con installato un client BitTorrent è 192.168.1.140.
3. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Security* (Sicurezza).
4. Fare clic sulla scheda *Applicazioni e giochi*.
5. Fare clic su *Port Range Forwarding* (Inoltro intervallo porte). Si aprirà la schermata *Port Range Forwarding* (Inoltro intervallo porte).



6. Fare clic su **Add a new Port Range Forwarding** (Aggiungi un nuovo inoltro intervallo porte).
7. Nel campo *Application name* (Nome applicazione), inserire un nome descrittivo.
8. Nei campi *Start ~ End Port* (Porta di inizio - fine), inserire l'intervallo o le porte. In questo esempio, l'intervallo è "6881 – 6889".
9. Selezionare *TCP* come protocollo.
10. Nel campo *Device IP#* (N. IP dispositivo), completare l'indirizzo IP del dispositivo dove è stato avviato il software. In questo esempio, sarà inserito il valore "140".
11. Selezionare la casella *Enabled* (Attivato), quindi fare clic su *Save* (Salva). Se non si desidera utilizzare l'inoltro di un intervallo di porte, ma conservare semplicemente le informazioni nella tabella, deselezionare la relativa casella.

Suggerimenti — *Per utilizzare software come BitTorrent su molteplici computer di rete, creare voci aggiuntive con un unico intervallo di porte, come indicato in alto. BitTorrent funziona solo con le porte comprese nell'intervallo 6881 e 6999.*

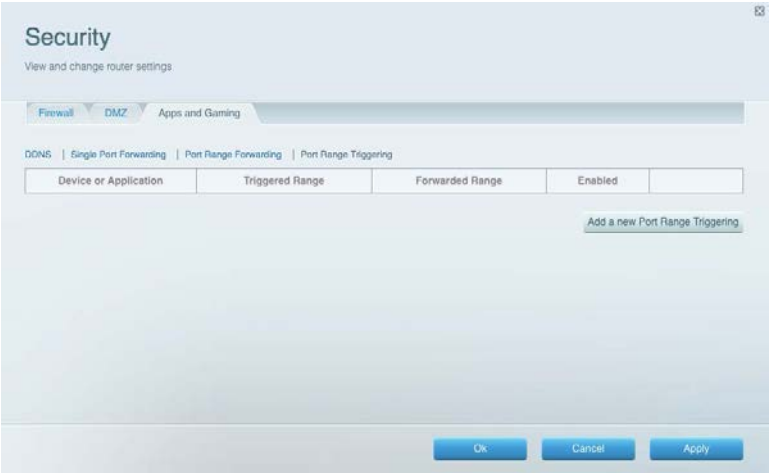
A seconda del software firewall installato sul computer, potrebbe essere necessario aprire un intervallo di porte nel firewall per abilitare il software che utilizza l'inoltro di porte.

Come configurare l'attivazione dell'intervallo di porte per i videogiochi online

L'opzione Port Range Triggering (Attivazione intervallo porte) consente di osservare i dati in uscita per determinati numeri di porte. L'indirizzo IP del computer che invia i dati corrispondenti viene memorizzato dal router in modo che, quando i dati richiesti ripassano attraverso il router, vengono inoltrati nuovamente al dispositivo appropriato. Un esempio dell'attivazione di un intervallo di porte potrebbe essere l'abilitazione di una cuffia con microfono USB o Bluetooth per le chat e i videogiochi online.

Per configurare l'attivazione di un intervallo di porte per molteplici voci:

1. Consultare la documentazione del dispositivo per scoprire quali porte sono utilizzate dal dispositivo.
2. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
3. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Security* (Sicurezza).
4. Fare clic sulla scheda *Applicazioni e giochi*.
5. Fare clic su *Port Range Triggering* (Attivazione intervallo porte). Si aprirà la schermata *Port Range Triggering* (Attivazione intervallo porte).



6. Fare clic su **Add a new Port Range Triggering** (Aggiungi una nuova attivazione intervallo porte).
7. Nel campo *Device or Application* (Dispositivo o applicazione), inserire un nome descrittivo (come "Cuffia con microfono per PS3").

8. Per le porte singole, inserire lo stesso numero di porta nei campi Triggered Range (Intervallo attivato) e *Forwarded Range* (Intervallo inoltrato).
9. Per l'intervallo di porte, inserire lo stesso numero dell'intervallo nei campi *Triggered Range* (Intervallo attivato) e *Forwarded Range* (Intervallo inoltrato).
10. Selezionare la casella *Enabled* (Attivato), quindi fare clic su *Save* (Salva). Se non si desidera utilizzare l'attivazione di un intervallo di porte, ma conservare semplicemente le informazioni nella tabella, deselezionare la relativa casella.

Manutenzione e monitoraggio

Come effettuare il backup e il ripristino della configurazione del router

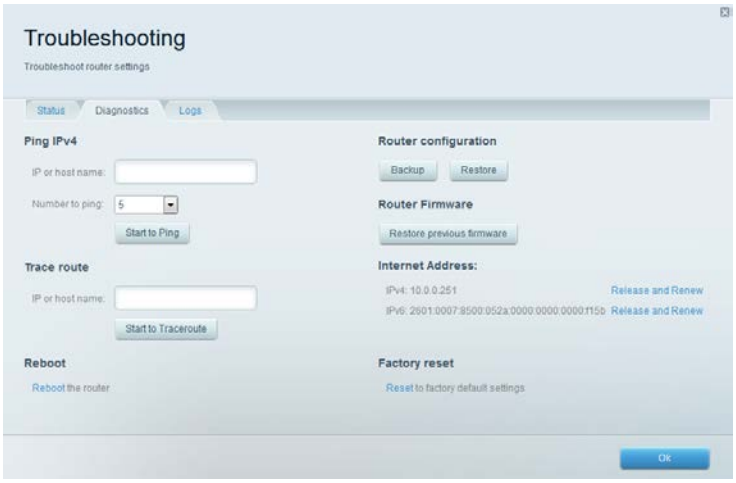
Come con qualsiasi dato di valore, si consiglia di effettuare il backup della configurazione del router. Il router potrebbe contenere impostazioni personalizzate. Se il router viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica, tali impostazioni andranno perse e sarà necessario reinserirle tutte manualmente. Se si dispone di un file di backup della configurazione del router, il ripristino delle impostazioni sarà facile.

Nota — *Il backup della configurazione del router può essere effettuato solo localmente (non da remoto).*

Per effettuare il backup della configurazione del router:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Troubleshooting* (Risoluzione dei problemi).

3. Fare clic sulla scheda *Diagnostics* (Diagnostica).



4. Sotto *Router configuration* (Configurazione del router), fare clic su **Backup**.
5. Specificare una destinazione, quindi fare clic su **Save** (Salva).

Suggerimento — *Per salvare molteplici file di backup, includere la data del backup nel nome del file salvato.*

Per ripristinare la configurazione del router:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Troubleshooting* (Risoluzione dei problemi).
3. Fare clic sulla scheda *Diagnostics* (Diagnostica).
4. Sotto *Router configuration* (Configurazione del router), fare clic su **Restore** (Ripristina). Si aprirà la finestra di dialogo *Restore Router Configuration* (Ripristina la configurazione del router).
5. Fare clic su **Choose File** (Scegli file) per navigare alla destinazione del file di configurazione, quindi selezionare il file e fare clic su **Open** (Apri).
6. Per ripristinare la configurazione, fare clic su **Start to Restore** (Avvia ripristino).

Come aggiornare il firmware del router

Linksys potrebbe pubblicare periodicamente un aggiornamento del firmware per risolvere un problema o aggiungere funzionalità al router.

Importante — *Non interrompere la procedura di aggiornamento. Non spegnere il router né premere il pulsante di ripristino durante la procedura di aggiornamento. Ciò potrebbe disattivare il router in modo permanente.*

Suggerimenti — *Il router verifica automaticamente la presenza di aggiornamenti e li installa per impostazione predefinita. Utilizzare le seguenti istruzioni soltanto se l'aggiornamento automatico del firmware è stato disattivato.*

Per aggiornare il firmware del router:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività).
3. Fare clic sulla scheda *Basic* (Impostazioni di base).
4. Sotto *Firmware Update* (Aggiornamento firmware), fare clic su **Check for Updates** (Verifica aggiornamenti).
5. Nel caso sia disponibile un aggiornamento, seguire le istruzioni sullo schermo e installarlo.

Suggerimento — *Per configurare il router per la ricerca e l'installazione automatica degli aggiornamenti, selezionare Automatic (Automatico) sotto Router Firmware Update (Aggiornamento firmware del router).*

Come ripristinare le impostazioni predefinite

Se dopo vari tentativi di risoluzione dei problemi la rete non dovesse funzionare, potrebbe essere necessario ripristinare le impostazioni predefinite. Per ripristinare il router alle impostazioni predefinite, è possibile utilizzare il pulsante Reset (Ripristino) sul router o utilizzare Linksys Smart Wi-Fi.

Per ripristinare il router utilizzando il pulsante di ripristino:

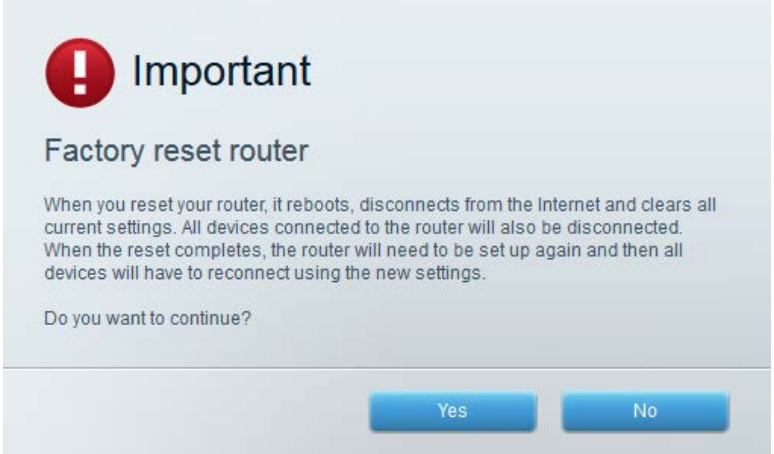
ATTENZIONE — *Ad ogni riavvio del router, tutti i file di registro non salvati andranno persi.*

- Accertarsi che il router sia collegato a una fonte di alimentazione e acceso, quindi premere e tenere premuto il pulsante Reset (Ripristino) sul retro del router, fino a quando l'indicatore di alimentazione inizia a lampeggiare.

Per ripristinare il router alle impostazioni predefinite utilizzando Linksys Smart Wi-Fi:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Troubleshooting* (Risoluzione dei problemi).
3. Fare clic sulla scheda *Diagnostics* (Diagnostica).

4. Sotto *Factory reset* (Ripristino dati di fabbrica), fare clic su *Reset* (Ripristina).



5. Fare clic su **Yes** (Sì) per confermare. Tutte le impostazioni e i file di registro saranno eliminati e il router sarà ripristinato ai valori predefiniti di fabbrica.

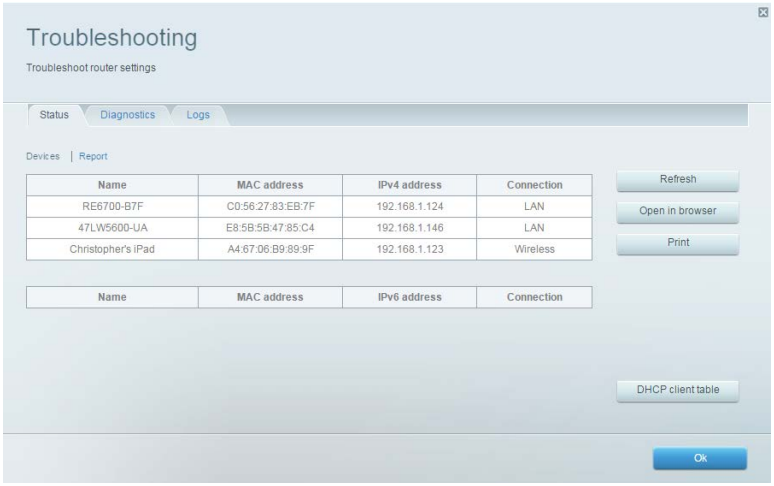
Come controllare lo stato del router

Lo stato del router indica se la connessione a Internet è protetta e fornisce informazioni sullo stato dei dispositivi connessi alla rete.

Per controllare lo stato del router:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Troubleshooting* (Risoluzione dei problemi).
3. Fare clic sulla scheda *Status* (Stato). Saranno visualizzate informazioni dettagliate sullo stato del router.

Suggerimento — *Per ulteriori informazioni sulle descrizioni dei campi, fare clic su Help (Guida) in alto sullo schermo.*



4. Per visualizzare l'elenco dei dispositivi di rete connessi, fare clic su *Devices* (Dispositivi). Per visualizzare il report completo dello stato del router, fare clic su *Report*.
5. Fare clic su **OK** per chiudere lo schermo.

Come spegnere le spie luminose dello stato della porta Ethernet

A seconda del posizionamento del router in casa, le spie luminose potrebbero costituire una fonte di distrazione per l'utente. È possibile spegnere le spie luminose utilizzando Linksys Smart Wi-Fi.

Per spegnere le spie luminose:

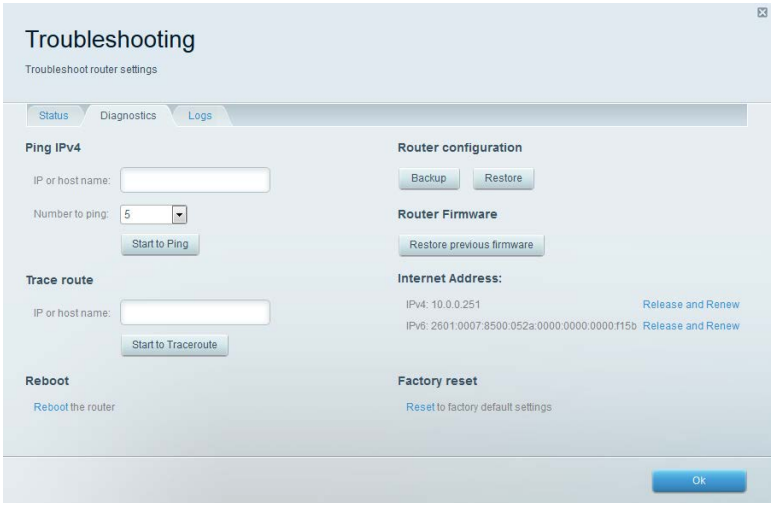
1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Connectivity* (Connettività).
3. Fare clic sulla scheda *Basic* (Impostazioni di base).
4. Sotto *Activity Lights* (Spie di attività), fare clic sul pulsante **ON/OFF** (ACCESE/SPENTE).

Come verificare la connessione Internet

Il router esegue due test diagnostici, Ping e Trace route, che permettono di verificare le connessioni di rete, inclusi i dispositivi di rete e la connessione a Internet.

Per diagnosticare la connessione Internet:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Troubleshooting* (Risoluzione dei problemi).
3. Fare clic sulla scheda *Diagnostics* (Diagnostica).



Per verificare se un indirizzo può essere raggiunto, attenersi alla seguente procedura:

1. Sotto *Ping IPv4*, inserire un indirizzo IP o un URL nel campo IP o *host name* (Nome host).
2. Selezionare il numero di ping da effettuare nell'elenco a discesa *Number to ping* (Numero di ping).
3. Fare clic su **Start to Ping** (Avvia ping). Si aprirà una finestra indicante i risultati del test di ping. Si riceverà una risposta per ogni ping effettuato con successo.

Nota — *Se un URL di Internet non risponde ad un ping, ciò non significa necessariamente che il sito non sia attivo. Per ragioni di sicurezza, alcuni siti sono configurati per non rispondere alle richieste di ping.*

Per tracciare il percorso che i pacchetti percorrono tra il router e uno specifico indirizzo:

1. Sotto *Trace route*, inserire un indirizzo nel campo IP o *host name* (Nome host).
2. Fare clic su **Start to Traceroute** (Avvia traceroute). Si aprirà una finestra con i risultati.

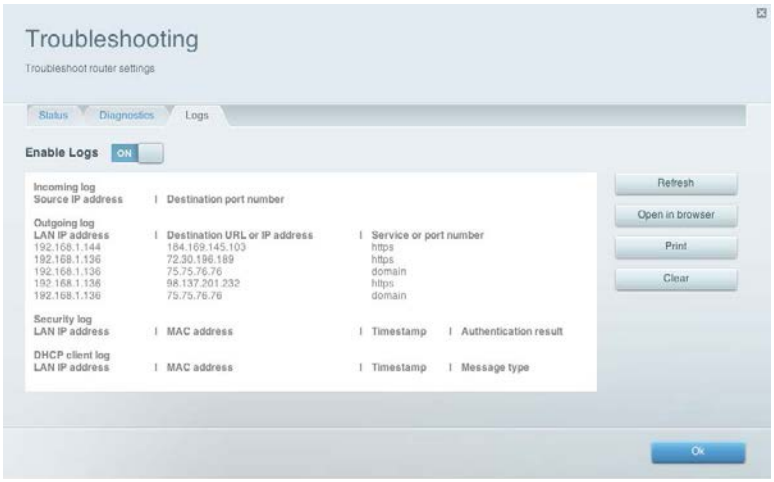
Come configurare e utilizzare i file di registro

Il router può registrare tutto il traffico della connessione Internet e salvare le relative informazioni in un file di registro.

Per attivare e visualizzare i file di registro:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Troubleshooting* (Risoluzione dei problemi).

3. Fare clic su *Logs* (Registri).



4. Per attivare i file di registro, fare clic sul pulsante accanto a *Enable Logs* (Attiva registri).

É possibile visualizzare i registri direttamente nell'elenco, aprirli in una finestra del browser separata o stamparli.

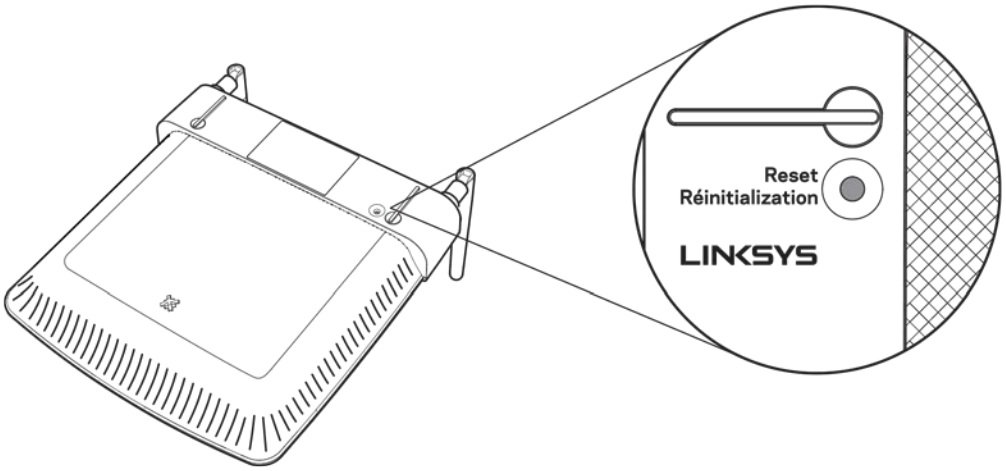
Risoluzione dei problemi

Questo capitolo aiuta a risolvere i più comuni problemi di installazione e a connettersi a Internet. Per l'assistenza, rivolgersi al nostro eccellente servizio clienti, all'indirizzo Linksys.com/support/EA2750.

L'installazione del router non è riuscita

Se Linksys Smart Wi-Fi non è stato in grado di completare l'installazione, effettuare le seguenti operazioni:

- Utilizzando una graffetta o uno spillo, premere e tenere premuto il pulsante Reset (Ripristino) sul router, fino a quando il LED inizia a lampeggiare (circa 10 secondi). Reinstallare il router.

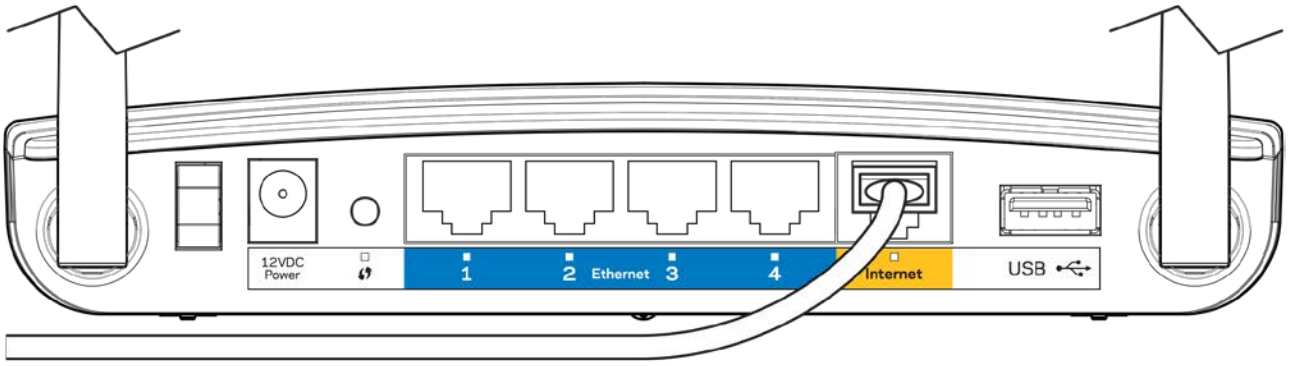


- Disattivare temporaneamente i firewall del computer (Consultare le istruzioni del software di protezione per un maggiore supporto). Reinstallare il router.
- Se si dispone di un altro computer, utilizzarlo per installare nuovamente il router.

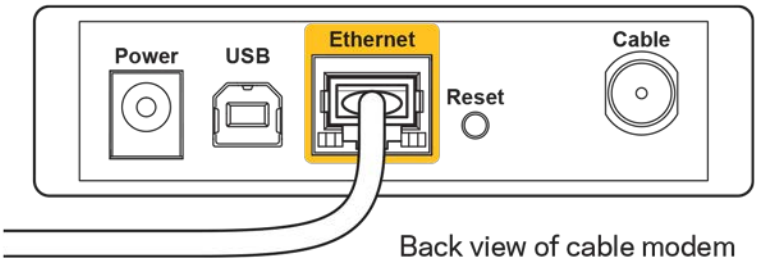
Messaggio *Il cavo Internet non è collegato*

Se durante l'installazione del router compare il messaggio "Your Internet cable is not plugged in" (Il cavo Internet non è collegato), seguire le seguenti fasi per risolvere il problema

- Accertarsi che un cavo Ethernet o Internet (o un cavo come quello fornito con il router) sia collegato correttamente alla porta gialla Internet sul retro del router e alla corrispondente porta sul modem. La porta sul modem riporta di solito l'etichetta Ethernet, ma può essere denominata anche Internet o WAN.

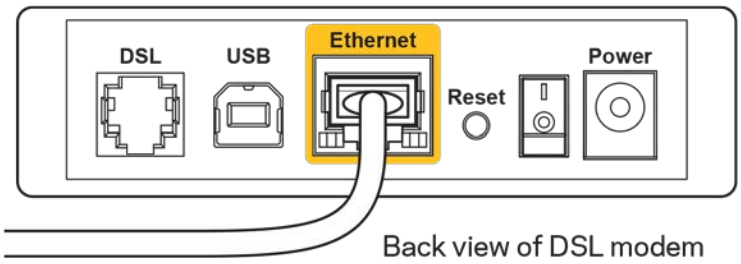


- Accertarsi che il modem sia collegato e che sia acceso. Se si dispone di un interruttore di alimentazione, assicurarsi che sia impostato sulla posizione ON o I (invece di O).
- Se il servizio Internet è via cavo, verificare che la porta CABLE (Via cavo) del modem via cavo sia connessa al cavo coassiale fornito dal provider di servizi Internet.



Back view of cable modem

- Nel caso invece il servizio Internet sia DSL, accertarsi che la linea DSL sia connessa alla porta DSL del modem.



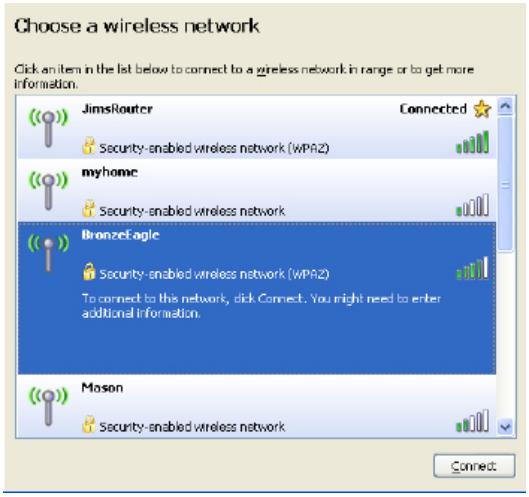
- Se il computer è connesso al modem con un cavo USB, disconnettere il cavo USB. Reinstallare il router.

Messaggio *Impossibile accedere al router*

Per accedere al router, è necessario essere connessi alla propria rete. Se si è attualmente connessi a una rete wireless, il problema potrebbe essere che si è accidentalmente collegati a una rete wireless diversa dalla propria.

Per risolvere il problema su computer Windows*:

1. Sul desktop di Windows, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della rete wireless nell'area di notifica.
2. Fare clic su Visualizza reti wireless disponibili. Viene visualizzato un elenco delle reti disponibili.
3. Fare clic sul nome della propria rete. Fare clic su Connetti. Nell'esempio in basso, il computer era connesso a un'altra rete wireless chiamata JimsRouter. In questo esempio, il nome della rete wireless del router Linksys EA2750, BronzeEagle, è indicato come selezionato.



4. Se viene richiesto di inserire una chiave di rete, digitare la propria password (Security Key) nei campi Network key (Chiave di rete) e Confirm network key (Conferma chiave di rete). Fare clic su **Connect** (Connetti).
5. Il computer si connetterà alla rete e dovrebbe essere possibile accedere al router.

*A seconda della versione di Windows, le icone e il nome dei comandi potrebbero essere diversi da quelli riportati in queste fasi.

Per risolvere il problema su computer Mac:

1. Nella barra dei menu, in alto sullo schermo, fare clic sull'icona Wi-Fi. Comparirà l'elenco delle reti wireless. Linksys Smart Wi-Fi assegna automaticamente un nome alla rete.
2. Nell'esempio in basso, il computer era connesso a un'altra rete wireless chiamata JimsRouter. In questo esempio, il nome della rete wireless del router Linksys EA2750, BronzeEagle, è indicato come selezionato.
3. Fare clic sul nome della rete wireless del router Linksys EA2750 (BronzeEagle in questo esempio).
4. Digitare la password della rete wireless (Chiave di sicurezza) nel campo Password. Fare clic su **OK**.

Al termine dell'installazione

Internet non è disponibile

Nel caso si verifichino difficoltà di comunicazione tra Internet e il router, potrebbe comparire il messaggio "Impossibile trovare [indirizzo Internet]" sul browser web. Se si è certi che l'indirizzo Internet sia corretto, e se sono stati provati diversi indirizzi Internet validi e si sono ottenuti gli stessi risultati, il messaggio potrebbe indicare un problema di comunicazione tra l'ISP o il modem e il router.

Procedere come segue:

- Accertarsi che i cavi di rete e di alimentazione siano connessi correttamente.
- Accertarsi che la presa di corrente al quale il router è collegato sia funzionante.
- Riavviare il router.
- Contattare il proprio provider di servizi Internet per verificare possibili interruzioni del servizio nella zona in cui si risiede.

Il metodo più comune per risolvere i problemi con il router è quello di spegnerlo e riavviarlo. Il router sarà riavviato con le impostazioni personalizzate e gli altri dispositivi (come il modem) saranno in grado di rilevare nuovamente il router e di avviare il relativo protocollo di comunicazione. Questo processo è noto come riavvio.

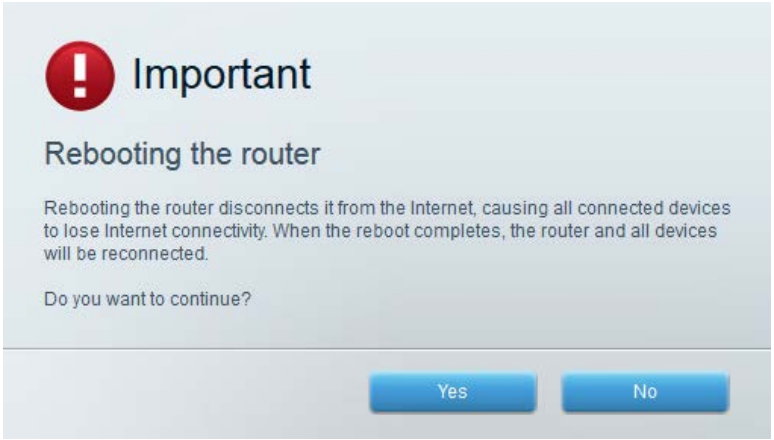
Per riavviare il router utilizzando il cavo di alimentazione:

1. Scollegare il cavo di alimentazione dal router e dal modem.

2. Attendere 10 secondi, quindi ricollegare il cavo di alimentazione al modem. Accertarsi che sia acceso.
3. Attendere fino a quando la spia di stato online del modem termina di lampeggiare (circa 2 minuti). Ricollegare il cavo di alimentazione al router.
4. Attendere che la spia di alimentazione termini di lampeggiare. Attendere 2 minuti prima di provare a connettersi a Internet da un computer.

Per riavviare il router utilizzando Linksys Smart Wi-Fi:

1. Accedere a Linksys Smart Wi-Fi. (Consultare "Come connettersi a Linksys Smart Wi-Fi" a pagina 9.)
2. Sotto *Router Settings* (Impostazioni del router), fare clic su *Troubleshooting* (Risoluzione dei problemi).
3. Fare clic sulla scheda *Diagnostics* (Diagnostica).
4. *Sotto* **Reboot** (Riavvio), fare clic su Reboot (Riavvia).



5. Fare clic su **Yes** (Sì). Il router sarà riavviato. Durante il riavvio del router, tutti i dispositivi connessi perderanno la connessione Internet, ma si riconnetteranno automaticamente quando il router sarà di nuovo pronto.

Linksys Smart Wi-Fi non si apre nel browser web

Linksys Smart Wi-Fi è supportato dalle più recenti versioni dei più comuni browser web.

- Internet Explorer 8 o versioni successive
- Firefox 8 o versioni successive
- Google Chrome 35 o versioni successive
- Safari 5 (per Mac) o versioni successive

Impossibile accedere a Linksys Smart Wi-Fi

Per accedere direttamente al router, consultare "Come configurare manualmente il router" a pagina 33.

Tutte le procedure di risoluzione dei problemi non sono riuscite

Se dopo vari tentativi di risoluzione dei problemi la rete non dovesse funzionare, potrebbe essere necessario ripristinare le impostazioni predefinite, che includono le impostazioni più comuni utilizzate nelle reti domestiche. Il ripristino del router cancellerà le impostazioni personalizzate, perciò sarà necessario ripristinarle in seguito. Si consiglia di effettuare il backup della configurazione del router, prima di ripristinarlo alle impostazioni di fabbrica. Consultare "Come effettuare il backup e il ripristino della configurazione del router" a pagina 62.

Per ripristinare il router alle impostazioni predefinite, è possibile utilizzare il pulsante Reset (Ripristino) sul router o utilizzare Linksys Smart Wi-Fi. Per ulteriori istruzioni, consultare "Come ripristinare le impostazioni predefinite" pagina 64.

Specifiche

Linksys EA2750

Nome modello	Router Linksys Smart Wi-Fi N600
Descrizione	Router dual band N con porte Gigabit e 1 USB
Numero modello	EA2750
Velocità porte switch	10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)
Frequenza radio	2,4 GHz e 5 GHz
N. di antenne	2 antenne esterne (Intercambiabili)
Porte	Alimentazione, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Pulsanti	Reset, Wi-Fi Protected Setup, alimentazione
Indicatori del pannello posteriore	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, alimentazione
UPnP	Supportato
Funzionalità di sicurezza	WEP, WPA2, RADIUS
Bit chiavi di sicurezza	Cifratura fino a 128 bit
Supporto file system di archiviazione	FAT, NTFS e HFS+
Supporto browser	Internet Explorer 8 o superiore, Firefox 4 o superiore, Google Chrome 10 o superiore e Safari 4 o superiore

Specifiche ambientali

Dimensioni	8,87" x 6,22" x 1,29" senza antenne (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Peso dell'unità	10,51 oz. (298 g)
Alimentazione	12 V, 1A
Certificazioni	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 40° C (da 32 a 104° F)
Temperatura di conservazione	Da -20 a 60° C (da -4 a 140° F)
Umidità di esercizio	Umidità relativa dal 10 all'80%, senza condensa
Umidità di stoccaggio	Dal 5 al 90%, senza condensa

Note:

Per informazioni sulle normative, la garanzia e la sicurezza, consultare il CD fornito con il router oppure visitare il sito Linksys.com/support/EA2750.

Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Le prestazioni ottimali indicate per la connettività wireless si basano sulle specifiche IEEE Standard 802.11. Le prestazioni effettive possono variare e comportare una riduzione della capacità di rete wireless, velocità di trasmissione dei dati, portata e copertura del segnale. Le prestazioni dipendono da numerosi fattori, condizioni e variabili, quali la distanza dal punto di accesso, il volume del traffico di rete, i materiali costruttivi impiegati, il sistema operativo utilizzato, il mix di prodotti wireless impiegato, interferenze e altre condizioni avverse.

Visitare linksys.com/support/EA2750 per ricevere un'assistenza tecnica di alta qualità.

BELKIN, LINKSYS e molti logotipi e nomi di prodotto sono marchi commerciali del gruppo aziendale Belkin. I marchi commerciali di terze parti citati in questo documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.
© 2016 Belkin International, Inc. e/o rispettive società collegate. Tutti i diritti riservati.

LINKSYS

Naudotojo vadovas

„Linksys Smart Wi-Fi“ maršrutizatorius N600

EA2750

Turinys

Gaminio apžvalga 5

Nustatymas: pagrindinė informacija 8

Kur pateikiama daugiau pagalbos 8
Kaip prijungti maršrutizatorių 8
Maršrutizatoriaus konfigūravimas 10
Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10
Nuotolinės prieigos išjungimas 10
Tiesioginis prisijungimas prie maršrutizatoriaus 11
Kaip pagerinti belaidžio ryšio greitį 11
Tinklo pavadinimo ir slaptažodžio keitimas 12
Maršrutizatoriaus vietinės prieigos slaptažodžio keitimas 12
Maršrutizatoriaus laiko juostos keitimas 13
Kaip išbandyti interneto ryšio greitį 14
Įrenginių prijungimas prie tinklo 15
Kaip prijungti kompiuterį prie tinklo 15
Prijungimas prie USB spausdintuvo 15
Kitų įrenginių prijungimas 17
Prijungimas prie tinklo įrenginio rankomis 17
Tinklo įrenginio prijungimas naudojant „Wi-Fi Protected Setup™“ 17
Išsamios įrenginio informacijos peržiūra 18
Kaip nustatyti tėvų kontrolės valdiklius 19
Svečio tinklų konfigūravimas 21
Kaip kurti atsarginę maršrutizatoriaus konfigūracijos kopiją 22
Kaip tinkinti „Linksys Smart Wi-Fi“ 22
Valdiklių naudojimas 23
Įrenginių sąrašo tinkinimas 23

Išorinio įrenginio naudojimas 25

Apžvalga 25
USB įrenginio prijungimas 25
Apsaugotos aplankų prieigos naudojimas 26
Kaip nustatyti įgaliotuosius naudotojus ir bendrinamus aplankus 26
Kaip pasiekti bendrinamus aplankus 29
Kaip nustatyti maršrutizatorių kaip multimedijos serverį 30

Kaip prijungti UPnP įrenginį prie multimedijos serverio 32
Kaip pasiekti atmintį nuotoliniu būdu 32

Nustatymas: pažengę naudotojai 34

Maršrutizatoriaus nustatymas rankiniu būdu 34
Interneto ryšio nustatymas rankiniu būdu 35
Kelių maršrutizatorių susiejimas su „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyra 36
Kaip kuo labiau išnaudoti dviejų juostų maršrutizatorių 36
Srauto padalijimas 37
Prieigos prie tinklo valdymas 37
Saugos pagerinimas naudojant integruotąją ugniasienę 39
Kaip nustatyti DHCP serverį maršrutizatoriuje 41
Kaip nustatyti DHCP rezervacijas 42
Kaip pasiekti tinklą internetu 43
Kaip klonuoti MAC adresą 44
Kaip prijungti įmonės biurą, naudojant VPN 45
Maršrutizatoriaus optimizavimas žaidimams ir balsui 46
Kaip tinkle įgalinti balso perdavimą per IP 49
Kaip konfigūruoti UPnP 49
Kaip naudoti maršrutizatorių kaip prieigos tašką 50
Kaip naudoti naują maršrutizatorių už esamo 52
Įrenginio išstatymas internete 56

Prievadų peradresavimas ir aktyvinimas 57

Kaip nustatyti prievadų peradresavimą 57
Kaip nustatyti vieno prievado peradresavimą“ 58
Kaip nustatyti kelių prievadų peradresavimą 58
Kaip nustatyti prievadų grupės peradresavimą 59
Prievadų grupės aktyvinimas žaidimams internete 61

Priežiūra ir stebėsena 62

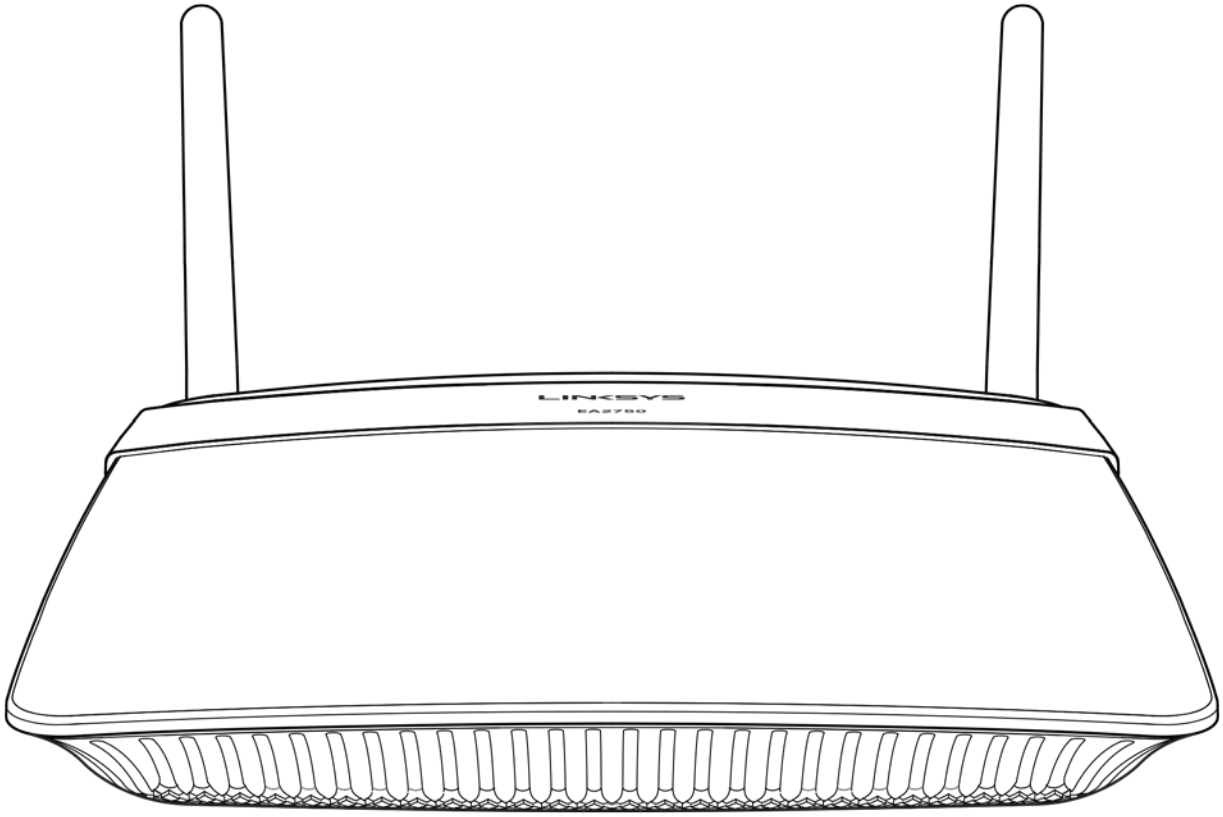
Kaip kurti atsarginę kopiją ir atkurti maršrutizatoriaus konfigūraciją 62
Maršrutizatoriaus mikroprogramės įrangos atnaujinimas 63
Gamyklinių nuostatų atkūrimas 64
Maršrutizatoriaus būsenos tikrinimas 64
Eterneto prievado būsenos lempučių išjungimas 65
Kaip išbandyti interneto ryšį 66
Žurnalų konfigūravimas ir naudojimas 67

gedimų šalinimas 68
Maršrutizatorius nustatytas nesėkmingai 68
Pranešimas *Your Internet cable is not plugged in* (apie neprijungtą interneto kabelį) 69
Pranešimas *Cannot access your router* (nepavyko pasiekti maršrutizatoriaus) 70
Po sąrankos 71
Nėra interneto 71
„Linksys Smart Wi-Fi“ neatsidaro žiniatinklio naršyklėje 72
Nepavyksta pasiekti „Linksys Smart Wi-Fi“ 72
Visi kiti gedimų lokalizavimo veiksmai nebuvo sėkmingi 73
Techniniai duomenys 74
„Linksys EA2750“ 74
Aplinkos duomenys 74

Gaminio apžvalga

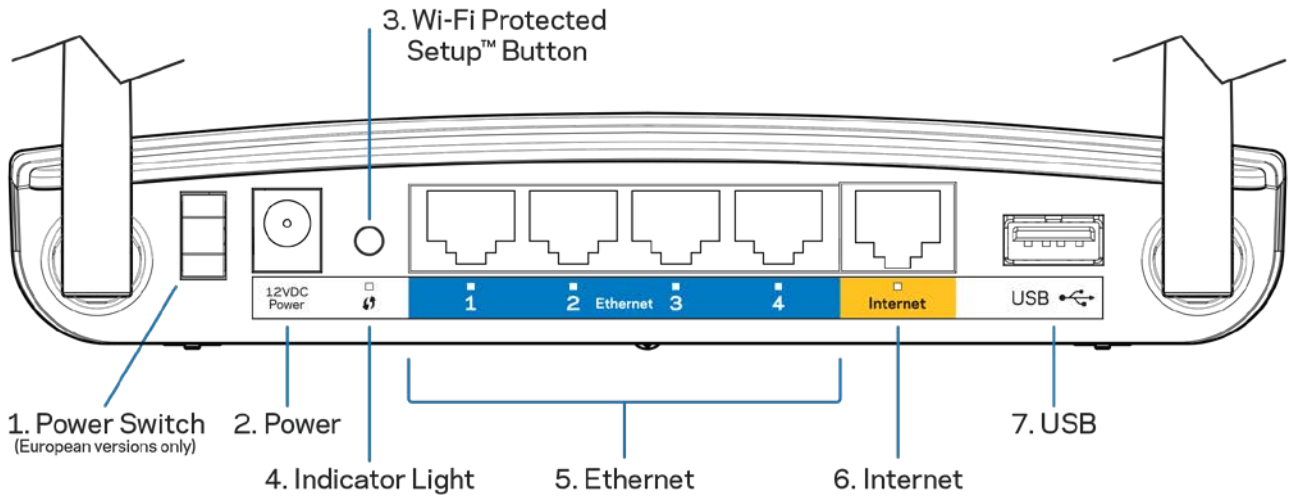
EA2750

Vaizdas iš priekio / viršaus



2 išorinės reguliuojamos antenos

Vaizdas iš galo



1. Maitinimo jungiklis – perjunkite, norėdami įjungti / išjungti maršrutizatorių.
2. **Maitinimo prievadas** – prijunkite pridedamą kintamosios srovės adapterį.
3. Mygtukas „Wi-Fi Protected Setup™“ **– paspauskite šį mygtuką, kai norėsite paprastai sukonfigūruoti belaidžio ryšio saugumą tinklo prietaisuose, kuriuose įjungta „Wi-Fi“ apsaugota sąranka.**
4. Indikatoriaus lemputė – kol maitinimas prijungtas ir po sėkmingo „Wi-Fi“ apsaugotos sąrankos ryšio užmezgimo, šviečia pastoviai. Blyksi arba lėtai pulsuoja, kol užkraunama, atnaujinama mikroprogramė įranga ir kol užmezgamas „Wi-Fi Protected Setup“ ryšys. Įvykus „Wi-Fi Protected Setup“ klaidai, blyksi greitai.
5. Eterneto prievadai – prijunkite eterneto laidus prie mėlynos spalvos „gigabitų (10 / 100 / 1 000) prievadų ir prie laidinių prietaisų jūsų tinkle.

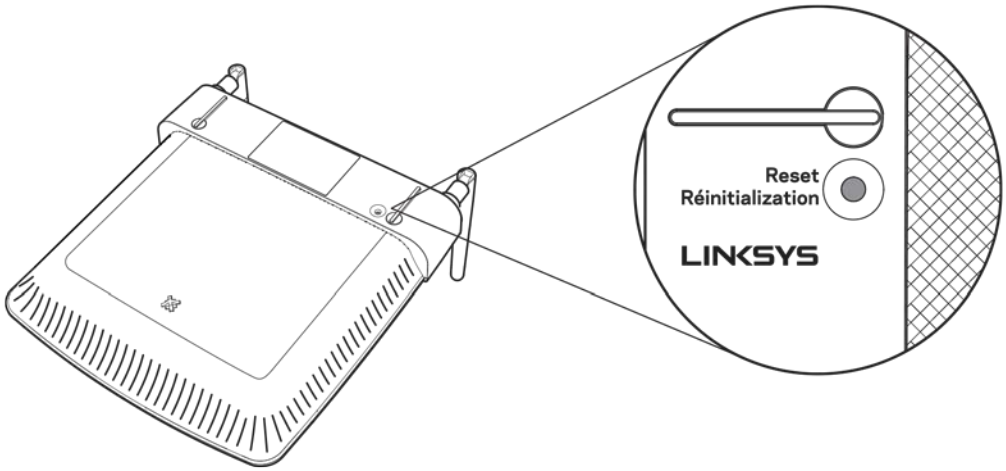
Pastaba - siekdami geriausių rezultatų, prie eterneto prievadų junkite CAT5e ar aukštesnės klasės laidus.

6. **Interneto prievadas -** prijunkite eterneto kabelį prie šio geltono gigabitų (10 / 100 / 1 000) prievado ir prie plačiajuosčio interneto kabelio / DSL arba optinio pluošto modemo.

Pastaba - siekdami geriausių rezultatų, prie eterneto prievadų junkite CAT5e ar aukštesnės klasės laidus.

7. **USB 2.0 prievadas -** prijunkite ir dalykitės USB įrenginiais savo tinkle ar internetu.

Vaizdas iš apačios



Mygtukas „Reset“ (atkūrimas) – norėdami atkurti maršrutizatoriaus gamyklines nuostatas, paspauskite šį mygtuką ir palaikykite 10 sekundžių, kol maitinimo šviesos diodas ims blyksėti. Be to, gamyklines nuostatas galite atkurti naudodami „Linksys Smart Wi-Fi“ žiniatinklio naršyklėje arba mobiliąją programėlę „Linksys Smart Wi-Fi“.

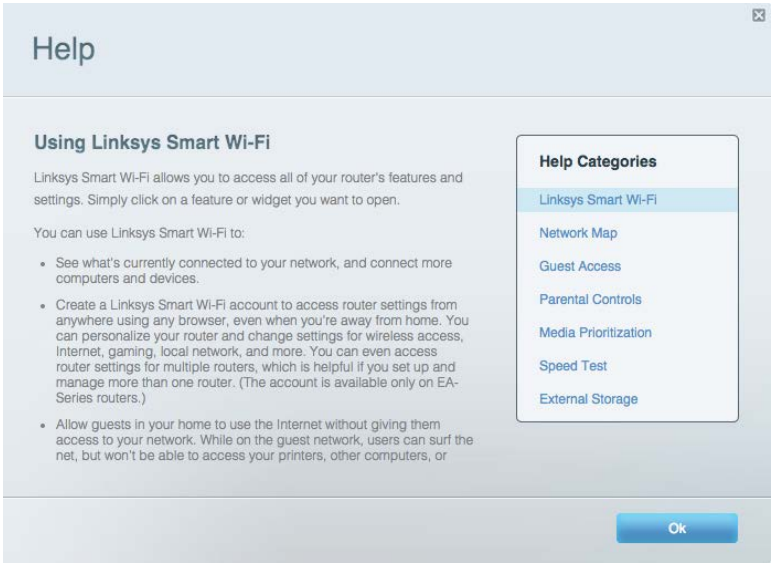
Nustatymas: pagrindinė informacija

Kur pateikiama daugiau pagalbos

Pagalbos galite rasti ne tik šiame naudotojo vadove, bet ir šiose vietose:

Linksys.com/support/ES2750 (dokumentacija, atsisiuntimai, DUK, techninė pagalba, tiesioginiai pokalbiai, forumai)

„Linksys Smart Wi-Fi“ pagalba (prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“, paskui spustelėkite „Pagalba“ ekrano viršuje)



Kaip prijungti maršrutizatorių

keisdami naudojamą maršrutizatorių, pirmiausia jį atjunkite.

Nukreipkite antenas į viršų ir prijunkite maršrutizatorių prie maitinimo šaltinio. Prijunkite modemo interneto laidą prie maršrutizatoriaus geltono interneto prievado. Palaukite, kol indikatoriaus lemputė maršrutizatoriaus priekyje ims nepertraukiamai šviesti.

Prijunkite prie saugaus belaidžio ryšio, kurio pavadinimas nurodytas kartu su maršrutizatoriumi gautame Greito pasirengimo vadove. (Galėsite pakeisti tinklo pavadinimą ir slaptažodį vėliau.) Pastaba. Jūs neturėsite prieigos prie interneto, kol nebus baigtas maršrutizatoriaus nustatymas.

Atidarykite žiniatinklio naršyklę, kad galėtumėte paleisti „Linksys SmartWi-Fi“ maršrutizatoriaus nustatymo instrukcijas. Jeigu nematote instrukcijų, į adreso juostą įveskite linksyssmartwifi.com.

Sąrankos pabaigoje vykdykite ekrane pateiktas instrukcijas ir nustatykite „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyrą. Norėdami sukonfigūruoti maršrutizatorių iš bet kurio kompiuterio, turinčio interneto ryšį, naudokite „Linksys Smart Wi-Fi“. Maršrutizatoriaus nustatymų valdymas:

- pakeiskite maršrutizatoriaus pavadinimą ir slaptažodį;

- nustatykite svečio prieigą;
- sukonfigūruokite tėvų kontrolės valdiklius;
- prijunkite prietaisus prie tinklo;
- išbandykite interneto ryšio greitį.

Pastaba – *jums atliekant maršrutizatoriaus sąranką, gausite patvirtinimo el. laišką. Savo namų tinkle paspauskite el. laiške gautą nuorodą ir susiekite maršrutizatorių su „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyra.*

Patarimas – *atsispausdinkite šį puslapį, tuomet įrašykite maršrutizatoriaus ir paskyros nuostatas į toliau pateiktą lentelę kaip nuorodą. Pastabas laikykite saugioje vietoje.*

2,4 GHz tinklo pavadinimas	
Tinklo slaptažodis	
5 GHz tinklo pavadinimas	
Tinklo slaptažodis	
Maršrutizatoriaus slaptažodis	
Svečio tinklo pavadinimas	
Svečio tinklo slaptažodis	
„Linksys Smart Wi-Fi“ vartotojo vardas	
„Linksys Smart Wi-Fi“ slaptažodis	

Maršrutizatoriaus konfigūravimas

Kad tinklas būtų dar saugesnis ir norėdami paprasčiau dirbti su įrenginiu ar žaidimu, galite keisti maršrutizatoriaus nuostatas. Galimybė reguliuoti nuostatas ne namie leidžia paprasčiau tvarkyti maršrutizatorių. Maršrutizatorių galite konfigūruoti bet kurioje pasaulio vietoje, naudodami „Linksys Smart Wi-Fi“. Be to, jį galite konfigūruoti ir tiesiogiai namų tinkle.

„Linksys Smart Wi-Fi“ taip pat galima naudoti mobiliajam įrenginiui. Norėdami gauti informacijos, žr. įrenginio programėlių prekyvietę.

Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“

Norint prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“

- Atverkite kompiuterio žiniatinklio naršyklę.
- Apsilankykite adresu www.linksyssmartwifi.com ir prisijunkite prie paskyros.

Jei neprisimenate slaptažodžio, paspauskite „*Forgot your password*?“ (pamiršote slaptažodį?) ir vykdykite ekrane pateiktas instrukcijas, kad jį atkurtumėte.

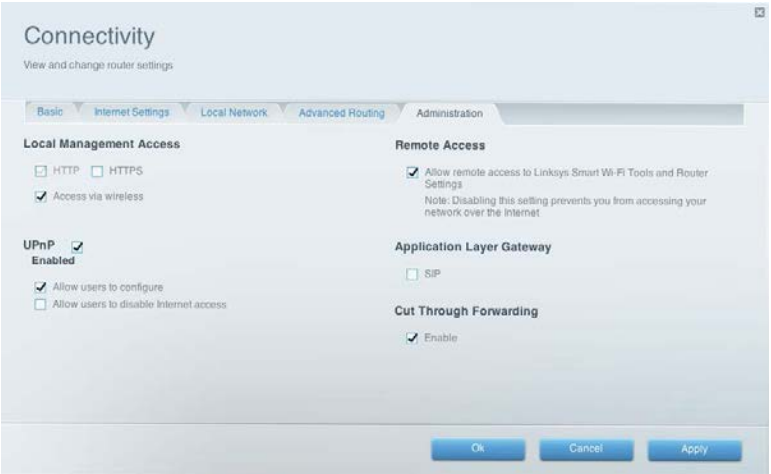
Nuotolinės prieigos išjungimas

Jei norite riboti maršrutizatoriaus prieigą prie kompiuterių ir prietaisų, prijungtų prie namų tinklo, išjunkite nuotolinę prieigą.

Nuotolinės prieigos išjungimas:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“.
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas).

3. Paspauskite skirtuką *Administration* (administravimas), tuomet atšaukite pažymėjimą *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (leisti nuotolinę prieigą prie „Linksys Smart Wi-Fi“).



4. Spustelėkite „**Apply“ (taikyti)** arba „**Ok“ (gerai)**.

Tiesioginis prisijungimas prie maršrutizatoriaus

Maršrutizatorių galite konfigūruoti ne tik internete veikiančioje programoje „Linksys Smart Wi-Fi“, bet ir tiesiogiai jį pasiekdami namų tinkle.

Norėdami prisijungti prie maršrutizatoriaus, kol esate namų tinkle, apsilankykite adresu www.linksyssmartwifi.com ir prisijunkite įvesdami maršrutizatoriaus slaptažodį, sukurtą diegiant maršrutizatorių. (Kai nėra interneto ryšio, apatiniame dešiniajame kampe paspauskite „*Click here*“ (spustelėti čia) ir prisijunkite naudodami maršrutizatoriaus administratoriaus slaptažodį.)

Kaip pagerinti belaidžio ryšio greitį

Įsitikinkite, kad maršrutizatoriaus yra geroje vietoje.

- Kad būtų aprėpta plačiausia zona, jei įmanoma, pritvirtinkite maršrutizatorių namų viduryje, šalia lubų.
- Nedėkite maršrutizatoriaus ant ar greta metalinių objektų (failų spintų ir metalinių baldų), atsispindinčių paviršių (stiklo ar veidrodžių) arba mūrinių sienų.
- Bet kokios kliūtys gali susilpninti belaidį signalą (netgi nemetaliniai objektai), todėl kuo mažiau kliūčių tarp maršrutizatoriaus ir belaidžio ryšio įrenginio, tuo geriau.
- Padėkite maršrutizatorių ten, kur jis bus atokiau nuo elektronikos, variklių ir fluorescencinio apšvietimo.
- Daugybė aplinkos aspektų gali turėti poveikio maršrutizatoriaus veikimui, todėl jei belaidžio ryšio signalas silpnas, padėkite maršrutizatorių keliose vietose ir patikrinkite signalo stiprumą, kad galėtumėte parinkti geriausią vietą.

- Jei įmanoma, atnaujinkite tinklo sąsajas, pvz., belaidžio ryšio tinklo korteles kompiuteriuose iš senesnių belaidžių standartų į 802.11n. Jei tinkle veikiantis belaidžio ryšio įrenginys naudoja senesnį standartą, visas belaidžio ryšio tinklas gali veikti lėčiau.

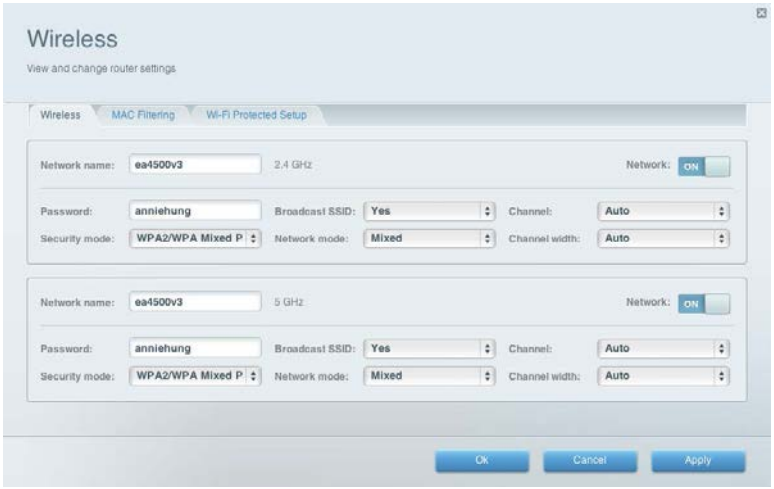
Tinklo pavadinimo ir slaptažodžio keitimas

Jei pakeisite tinklo pavadinimą ir slaptažodį, visi prie maršrutizatoriaus prijungti belaidžio ryšio įrenginiai praras interneto ryšį – ryšys bus atkurtas juos prijungus iš naujo, įvedant naują tinklo pavadinimą ir slaptažodį.

Norėdami keisti tinklo pavadinimą ir slaptažodį:

Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)

1. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Wireless* (belaidis ryšys).



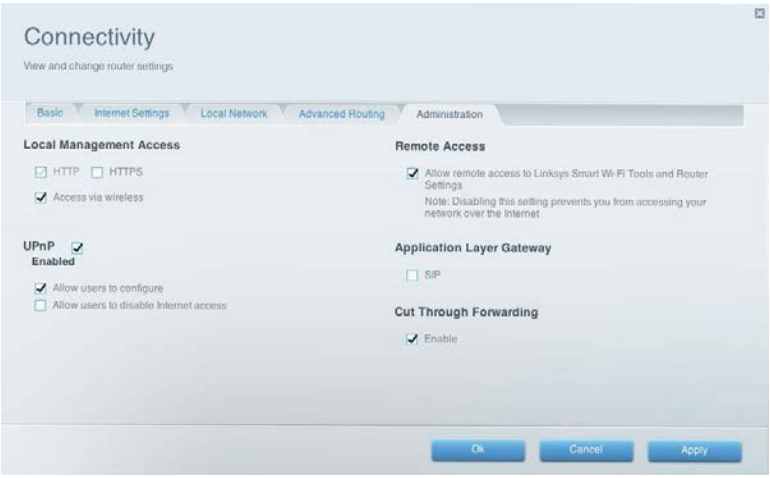
2. Spustelėkite skirtuką *Wireless* (belaidis ryšys).
3. Norėdami pakeisti tinklo pavadinimą, į langelį „Network name“ (tinklo pavadinimas) įveskite naują pavadinimą.
4. Norėdami pakeisti tinklo slaptažodį, į langelį „Password“ (slaptažodis) įveskite naują slaptažodį.
5. Norėdami pritaikyti pakeitimus, paspauskite **Apply** (taikyti).

Maršrutizatoriaus vietinės prieigos slaptažodžio keitimas

Maršrutizatoriaus vietinės prieigos slaptažodis buvo nustatytas paleidus maršrutizatoriaus sąrankos programinę įrangą, tačiau jį galite bet kada pakeisti. Norint pakeisti maršrutizatoriaus nuostatas, kai nėra interneto ryšio, reikia įvesti maršrutizatoriaus slaptažodį. Kai interneto ryšys yra, prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyros, vykdydami nuostatas, pateiktas skyrelyje „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.

Norėdami keisti maršrutizatoriaus vietinės prieigos slaptažodį:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Spustelėkite parinktį *Connectivity* (jungiamumas), esančią *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos).
3. Spustelėkite skirtuką *Basic* (pagrindinės nuostatos).
4. Spustelėkite *Edit* (redaguoti) šalia *Router Password* (maršrutizatoriaus slaptažodis). Įveskite dabartinį slaptažodį, tuomet – naują. Patvirtinkite naują slaptažodį ir paspauskite **Apply** (taikyti).



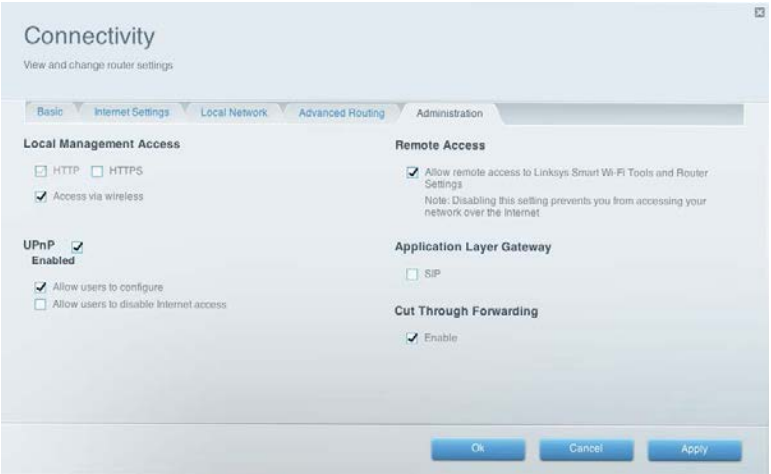
Maršrutizatoriaus laiko juostos keitimas

Maršrutizatoriaus laiko juosta turi būti nustatyta į vietinę laiko juostą.

Kaip nustatyti maršrutizatoriaus laiko juostą:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Spustelėkite parinktį *Connectivity* (jungiamumas), esančią *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos).

3. Paspauskite skirtuką „*Basic*“ (pagrindinės nuostatos), tada išskleidžiamajame sąraše „Time Zone“ (laiko juosta) pasirinkite laiko juostą ir paspauskite „**Apply**“ (taikyti) arba „Ok“ (gerai).



Kaip išbandyti interneto ryšio greitį

Pastaba – norėdami pradėti greičio bandymą, prisijungę prie tikrinamo maršrutizatoriaus įjunkite interneto ryšį. Greičio patikrinimo negalite atlikti nuotoliniu būdu.

Kaip išbandyti interneto ryšio greitį:

Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)

1. Paspauskite nuostatą „*Speed Test*“ (greičio bandymas), kurią rasite „*Smart Wi-Fi Tools*“ („Smart Wi-Fi“ priemonės).

2. Spustelėkite **Begin Test** (pradėti bandymą). Patikros metu matuojamas atsisiuntimo ir įkėlimo greitis.

Pastaba – interneto ryšio greitį lemia įvairūs veiksniai, įskaitant ISP paskyros tipą, vietinį ir pasaulinį interneto srautą ir įrenginių, esančių namuose ir naudojančių interneto ryšį, skaičius.

3. Norėdami pradėti iš naujo, paspauskite „**Restart Test**“ (paleisti bandymą iš naujo) ir spustelėkite „**Show History**“ (rodyti istoriją), kad būtų parodyti ankstesnių bandymų rezultatai.

Įrenginių prijungimas prie tinklo

Maršrutizatorius saugiai atveria internetą tinkle, o visi kompiuteriai ir tinklo įrenginiai pasikliauna maršrutizatoriumi, kuris tvarkingu be jokių klaidų būdu perduoda failus, multimediją ir tinklo komandas. Nepaisant to, ar esate prisijungę belaidžiu būdu, ar laidais, kiekvienai tinklo daliai reikia maršrutizatoriaus, kad galėtų patikimai veikti kartu su kitomis tinklo dalimis.

Kaip prijungti kompiuterį prie tinklo

Norimame prijungti kompiuteryje į belaidžio ryšio tvarkyklę įveskite tinklo prisijungimo informaciją.

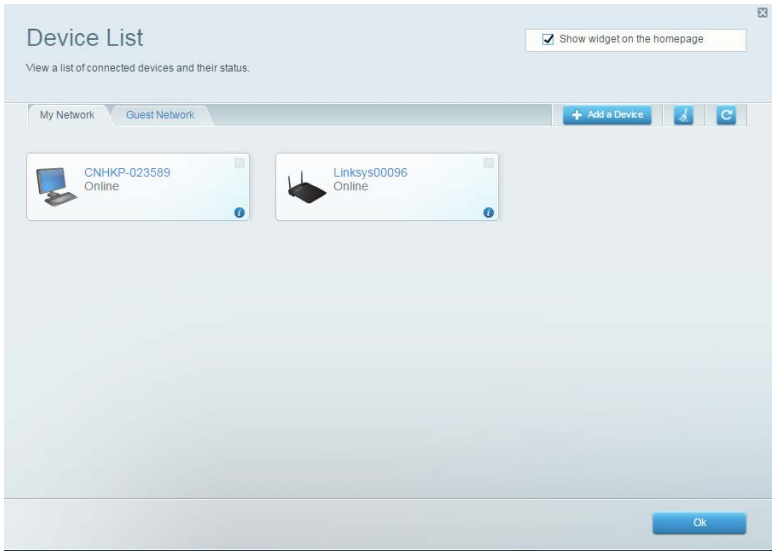
Kompiuteriui prisijungus prie tinklo, prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“, tuomet spustelėkite *Device List* (įrenginių sąrašas) ir įsitikinkite, kad maršrutizatorius atpažįsta naują kompiuterį. Norėdami stebėti visus prie tinklo prijungtus įrenginius, galite naudoti „Device List“ (įrenginių sąrašas).

Prijungimas prie USB spausdintuvo

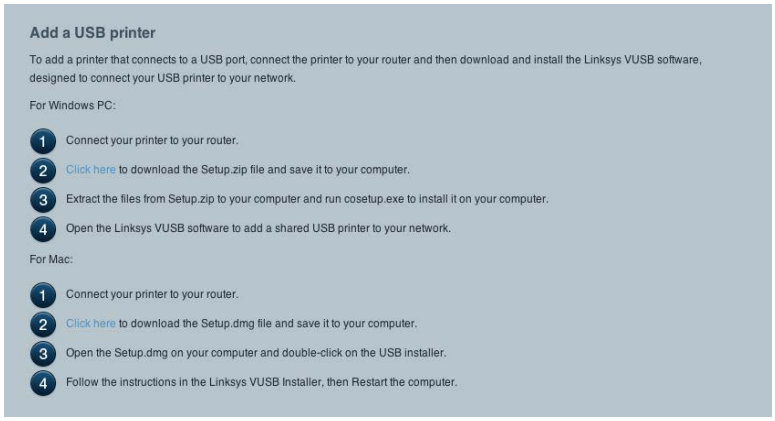
Norėdami prijungti USB spausdintuvą prie tinklo per maršrutizatoriaus USB prievadą:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)

2. Spustelėkite *Device List* (įrenginių sąrašas), tuomet – **„Add a Device“ (įtraukti įrenginį)**.



3. Dalyje *Select the type of device to add to your network* (pasirinkite į tinklą norimo įtraukti įrenginio tipą) **spustelėkite „USB Printer“** (USB spausdintuvas).



4. Vykdykite ekrane pateiktas instrukcijas dėl VUSB (virtualaus USB) programinės įrangos atsisiuntimo ir diegimo kompiuteryje.

Norėdami prijungti belaidžio ryšio spausdintuvą prie tinklo:

1. Vykdykite spausdintuvo instrukcijas, kad galėtumėte jį prijungti prie tinklo. Naudokite prisijungimo informaciją, esančią „Linksys Smart Wi-Fi“.
2. Spausdintuvui prisijungus prie tinklo, prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“, tuomet spustelėkite *Device List* (įrenginių sąrašas) ir įsitikinkite, kad maršrutizatorius atpažįsta naują spausdintuvą.

Nustatydami belaidžio ryšio spausdintuvą įsitikinkite, kad jis palaiko WPA / WPA2 belaidžio šifravimo standartą.

Jei belaidžio ryšio spausdintuvas palaiko „Wi-Fi Protected Setup“, galite ją naudoti prijungdami spausdintuvą prie tinklo. (Žr. „Tinklo įrenginio prijungimas naudojant „Wi-Fi Protected Setup“ 17 psl.)

Kitų įrenginių prijungimas

Prie namų tinklo galima prijungti daugybę kitų tipų belaidžio ryšio tinklo įrenginių.

- žaidimų pultus;
- televizorius, palaikančius interneto funkciją, ir medijos leistuvus;
- skaitmeninius muzikos grotuvus;
- išmaniuosius telefonus.

Kadangi galima prijungti įvairius įrenginius ir naudoti įvairius prijungimo būdus, kad būtų sėkmingai prisijungta prie tinklo, turite rankomis įvesti tinklo informaciją į įrenginius.

Patarimas – daugiau instrukcijų dėl žaidimų pulto prijungimo prie tinklo ieškokite:

- *„Maršrutizatoriaus optimizavimas žaidimams ir balsui“* 46
- *„Kaip nustatyti prievadų peradresavimą“* 57
- *„Prievadų grupės aktyvinimas žaidimams internete“* 61

Prijungimas prie tinklo įrenginio rankomis

Norėdami rankomis prijungti įrenginius prie tinklo:

- Vykdykite įrenginio instrukcijas, kad galėtumėte jį prijungti prie tinklo. Naudokite prisijungimo informaciją, esančią „Linksys Smart Wi-Fi“.
- Įrenginiui prisijungus prie tinklo, prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“, tuomet spustelėkite *Device List* (įrenginių sąrašas) ir įsitikinkite, kad maršrutizatorius atpažįsta naują įrenginį.

Tinklo įrenginio prijungimas naudojant „Wi-Fi Protected Setup™“

Norėdami prijungti įrenginį naudodami „Wi-Fi Protected Setup“:

- Prijunkite ir įjunkite tinklo įrenginį.
- Ties nuostata *Wireless* (belaidis ryšys) spustelėkite skirtuką *Wi-Fi Protected Setup* („Wi-Fi“ apsaugota sąranka).
- Norėdami atlikti sąranką, naudokite vieną iš šių metodų:

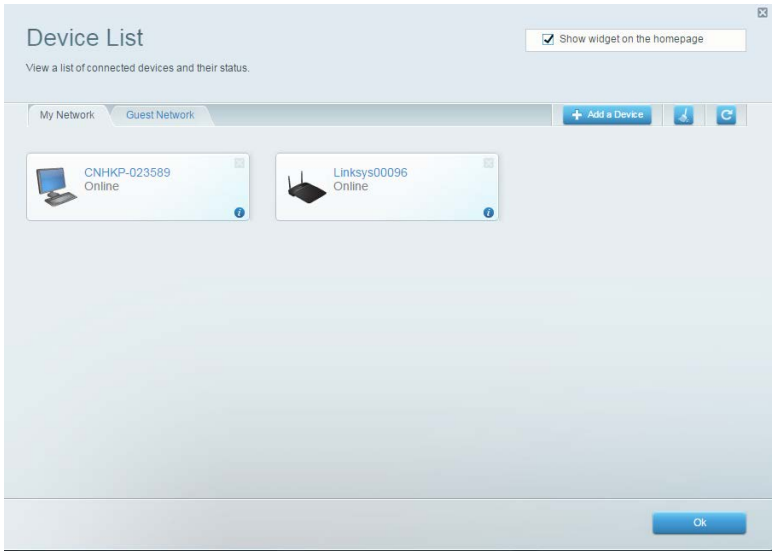
- Jei įrenginys turi mygtuką „Wi-Fi Protected Setup“ („Wi-Fi“ apsaugota sąranka), jį paspauskite, tada spustelėkite „Linksys Smart Wi-Fi“ mygtuką Wi-Fi Protected Setup („Wi-Fi apsaugota sąranka) arba maršrutizatoriaus šone esantį mygtuką.
- Jei įrenginys turi „Wi-Fi Protected Setup PIN“ („Wi-Fi“ apsaugotos sąrankos PIN), įveskite numerį į „Linksys Smart Wi-Fi“ laukelį „Device PIN“ (įrenginio PIN), tada spustelėkite „Register“ (registruoti).
- Jei įrenginio sąrankos metu prašoma nurodyti „Wi-Fi Protected Setup PIN“ („Wi-Fi“ apsaugotos sąrankos PIN), įveskite numerį, kurį rasite „Linksys Smart Wi-Fi“ laukelyje „Router PIN“ (maršrutizatoriaus PIN).

Išsamios įrenginio informacijos peržiūra

Norėdami peržiūrėti bet kurio tinklo įrenginio informaciją, galite naudoti „Linksys Smart Wi-Fi“. Išskleidžiamajame meniu „*Filter map*“ (filtruoti žemėlapį) pasirinkite įrenginio tipą ir ryšio tipą, kurį norėtumėte matyti „Device List“ (įrenginių sąraše).

Norėdami peržiūrėti išsamią tinklo įrenginio informaciją:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.
2. Ties nuostata „Smart Wi-Fi Tools“ („Smart Wi-Fi“ priemonės) spustelėkite *Device List* (įrenginių sąrašas). Atveriamas langas „Device List“ (įrenginių sąrašas).



3. Spustelėkite įrenginį.

   Ekrane bus parodyta informacija apie įrenginį.

4. Spustelėkite **Ok** (gerai).

Kaip nustatyti tėvų kontrolės valdiklius

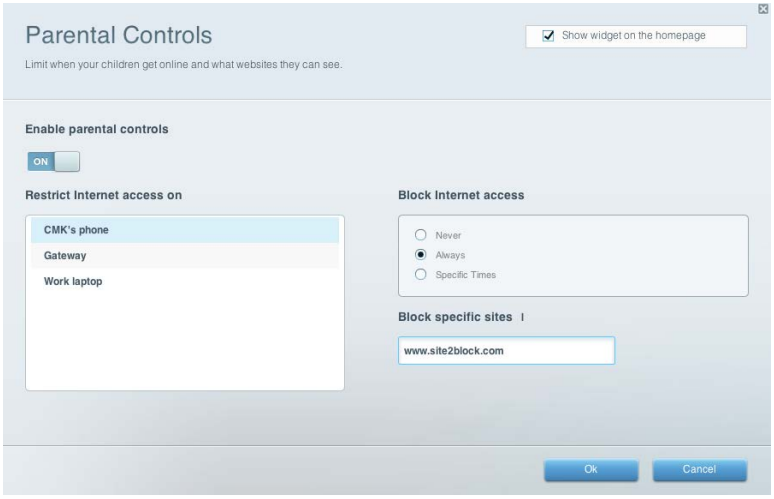
Savo maršrutizatoriaus tėvų kontrolės valdiklius galite naudoti:

- nustatyti laiką, kada leidžiama interneto prieiga;
- blokuoti nurodytas svetaines;
- nustatyti prieš tai minimus apribojimus tam tikriems kompiuteriams.

Patarimas – kai kažkas mėgina atverti blokuojamą žiniatinklio svetainę, atveriamas „Linksys Smart Wi-Fi“ prisijungimo puslapis. Norint peržiūrėti blokuojamą turinį būtina prisijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyros ir pakeisti tėvų kontrolės apribojimus.

Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)

Ties nuostata *Smart Wi-Fi Tools* (išmaniojo „Wi-Fi“ priemonės) spustelėkite *Parental Controls* (tėvų kontrolės valdikliai).

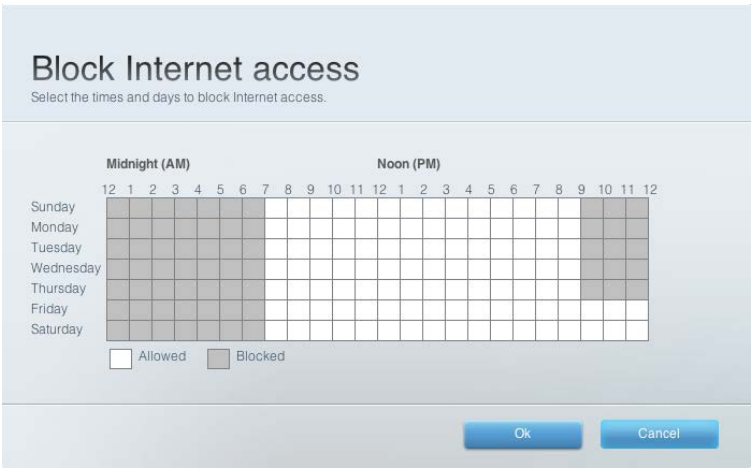


Norėdami įjungti tėvų kontrolės valdiklius, stumkite jungiklį *Enable parental controls* (įgalinti tėvų kontrolės valdiklius), kad būtų parodyta ON (įjungta).

Patarimas – nėra būtina nustatyti tėvų kontrolės valdiklius kiekvienam namų tinklo kompiuteriui. Valdiklius galite nustatyti tik tiems kompiuteriams, prie kurių vaikai turi prieigą.

Norėdami pasirinkti kompiuterį, kuriam bus naudojami tėvų kontrolės valdikliai, spustelėkite kompiuterio pavadinimą *Restrict Internet access* (riboti interneto prieigą) sąraše.

- Norėdami blokuoti prieigą pasirinktame kompiuteryje (-iuose) dalyje *Block Internet access* (blokuoti interneto prieigą):
    a. Spustelėkite *Never* (niekada), kad interneto prieiga būtų leidžiama.
    b. Kad interneto prieiga visada būtų blokuojama, paspauskite *Always* (visada).
    c. Spustelėkite *Specific Times* (tam tikru laiku) ir nustatykite laiką, kada leidžiama interneto prieiga.
    d. Spustelėkite *Edit* (redaguoti) ir pakeiskite interneto prieigos grafiką. Galite paspausti ir vilkti, kad galėtumėte pasirinkti arba atšaukti laiko bloko pasirinkimą.



- Norėdami blokuoti tam tikras žiniatinklio svetaines:
    a. Spustelėkite *Add* (įtraukti) šalia *Block specific sites* (blokuoti tam tikras svetaines).
    b. Įveskite norimos blokuoti žiniatinklio svetainės adresą (URL), tada paspauskite **„Ok“** (gerai). Galite blokuoti iki 10 žiniatinklio svetainių.

    Patarimas – paprasčiau žiniatinklio adresą nukopijuoti ir įklijuoti nei jį įvesti. Nukopijuokite adresą iš naršyklės žiniatinklio adreso laukelio, tada jį įklijuokite į „Linksys Smart W-Fi“ lango laukelį Block Specific Sites (blokuoti tam tikras svetaines)

- Spustelėkite „Ok“ (gerai) ir tėvų kontrolės valdikliams pritaikykite bet kokius kitus pakeitimus.

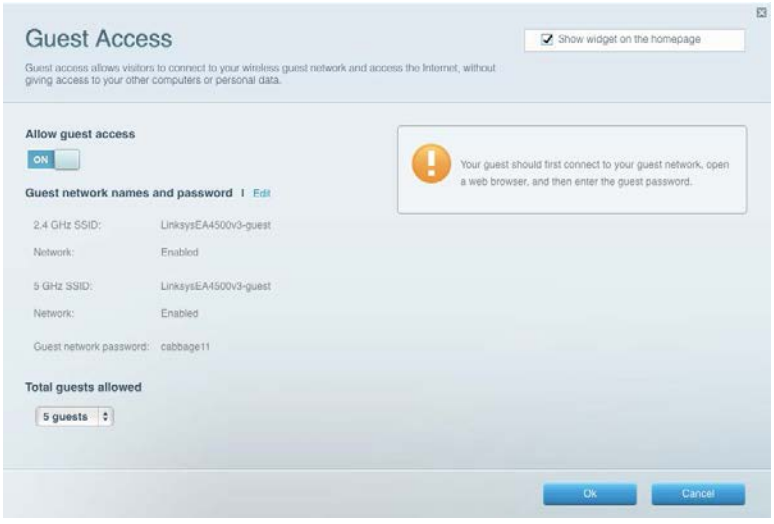
Svečio tinklų konfigūravimas

Norėdami svečiams suteikti prieigą prie interneto, tačiau riboti prieigą prie kitų vietinio tinklo išteklių, galite naudoti maršrutizatoriaus svečio tinklus. Kad leidimo neturintys asmenys negalėtų pasiekti interneto, jungiantis prie svečio tinklų, kad būtų gauta prieiga prie interneto, reikia įvesti slaptažodį. Pagal numatytąsias nuostatas svečio tinklai įjungti.

Maršrutizatoriaus svečio tinklas ir slaptažodžiai buvo nustatyti paleidus maršrutizatoriaus sąrankos programinę įrangą, tačiau juos galite bet kada pakeisti.

Norėdami nustatyti svečio prieigą prie jūsų tinklų:

- Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10.)
- Ties nuostata *Smart Wi-Fi Tools* (išmaniojo „Wi-Fi“ priemonės) spustelėkite *Guest Access* (svečio prieiga).



Svečio prieigą įjunkite arba išjunkite jungikliu *„Allow guest access“* (leisti svečio prieigą).

Svečio tinklo pavadinimai parenkami pagal 2,4 ir 5 GHz tinklo pavadinimus ir yra sugeneruojami automatiškai.

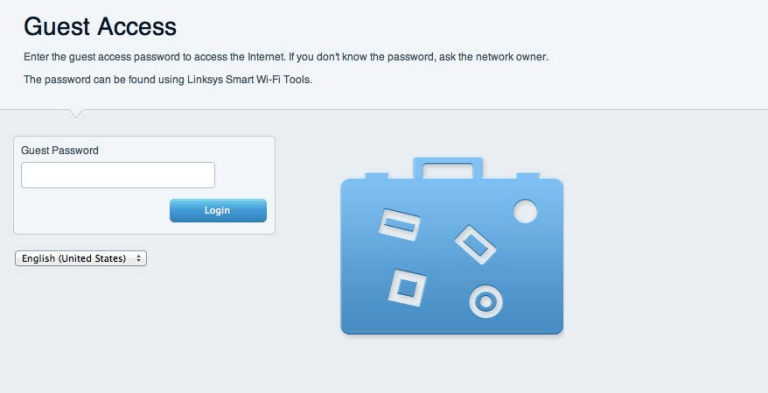
Norėdami pakeisti svečio tinklo pavadinimus ir slaptažodžius, paspauskite „*Edit*“ (redaguoti) šalia „*Guest network names and password*“ (svečio tinklo pavadinimai ir slaptažodis). Įveskite naujus pavadinimus ir slaptažodžius.

Norėdami pakeisti leistinų svečio tinklo naudotojų tuo pačiu metu skaičių, spustelėkite išskleidžiamąjį langelį ties *Total guests allowed* (bendras leistinų svečių skaičius), tada spustelėkite pageidaujamą skaičių.

Patarimas – norėdami apsaugoti svečio tinklą, pakeiskite svečio slaptažodį, kai prieigos prie paskyros svečiui nebereikia.

Norėdami pritaikyti pakeitimus, paspauskite **„Ok“** (gerai).

Patarimas – pirmąjį kartą svečiui mėginant prisijungti prie interneto per žiniatinklio naršyklę, bus parodytas svečio prieigos ekranas. Norėdami tęsti, jie turi įvesti suteiktą slaptažodį į lauką „Password“ (slaptažodis) ir spustelėti „Login“ (prisijungti).



Kaip kurti atsarginę maršrutizatoriaus konfigūracijos kopiją

Nustatę maršrutizatorių, sukurkite atsarginę jo nuostatų kopiją, kad, prireikus, jas galėtumėte vėliau atkurti. Informacijos žr. „Kaip kurti atsarginę kopiją ir atkurti maršrutizatoriaus konfigūraciją“ 62 psl.

Kaip tinkinti „Linksys Smart Wi-Fi“

Įtraukdami arba pašalindami valdiklius, galite tinkinti „Linksys Smart Wi-Fi“ pradžios puslapį. Valdikliai – tai mažos meniu versijos, leidžiančios keisti pagrindines nuostatas arba patikrinti tinklo būseną.

Valdiklių naudojimas

Norėdami įtraukti valdiklį:

Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)

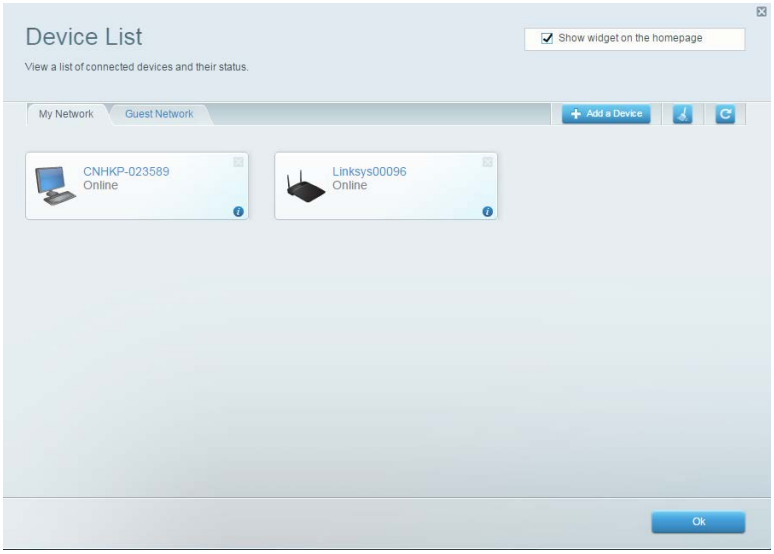
Atverkite meniu, tuomet viršutiniame dešiniajame kampe pasirinkite *Show widget on the homepage* (rodyti valdiklį pradžios puslapyje).

Norėdami pašalinti valdiklį:

Pradžios puslapyje, norimo šalinti valdiklio viršutiniame dešiniajame kampe paspauskite „×“ arba atverkite meniu ir pradinio puslapio viršutiniame dešiniajame kampe panaikinti pažymėjimą „Show widget“ (rodyti valdiklį).

Įrenginių sąrašo tinkinimas

Galite pakeisti kiekvieno tinkle esančio įrenginio piktogramą ir pavadinimą.



Pavadinimo keitimas

1. Spustelėkite įrenginį.
2. Spustelėkite „Device Info“ (įrenginio informacija).
3. Viršutiniame dešiniajame kampe paspauskite „Edit“ (redaguoti).
4. Įveskite naują pavadinimą.

Piktogramos keitimas

1. Spustelėkite įrenginį.
2. Spustelėkite „Device Info“ (įrenginio informacija).
3. Ties esama piktograma paspauskite „Change“ (keisti).
4. Iš galimų parinkčių pasirinkite naują piktogramą.

Įrenginių sąrašo valymas

Paspaudus mygtuką „Clear Device List“ (valyti įrenginių sąrašą), bus išvalyta visa įrenginio informacija ir maršrutizatorius bus paleistas iš naujo. Paleidžiant maršrutizatorių iš naujo laikinai bus atjungti tinklo įrenginiai. Įrenginiams prisijungus iš naujo, jie vėl bus rodomi įrenginių sąraše. „Linksys Smart Wi-Fi“ išsaugos tinkintus pavadinimus ir piktogramas, kai įrenginiai pakartotinai nustatomi tinkle.

Išorinio įrenginio naudojimas

Apžvalga

Prie maršrutizatoriaus USB prievado galite prijungti daugelį USB įrenginių (įskaitant mažą ar didelės talpos išorinį įrenginį). Tuomet įrenginį galite naudoti kaip darbo tinkle atmintį, multimedijos serverį (įrenginiams, kuriuose įjungta multimedijos funkcija, pvz., prie tinklo prijungtam televizoriui) ir kaip FTP (failų perdavimo protokolo) serverį. Be to, galite nustatyti, kurie naudotojai gali pasiekti įrenginio turinį.

USB įrenginio prijungimas

Jei USB įrenginys jau prijungtas prie maršrutizatoriaus, o jūs norite prie to USB prievado prijungti kitą įrenginį, pirmiausia saugiai atjunkite ankstesnį įrenginį.

Norėdami saugiai atjungti USB įrenginį nuo maršrutizatoriaus:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“, tada paspauskite „*External Storage*“ (išorinė atmintis, kurią rasite ties nuostata „*Smart Wi-Fi Tools*“ („Smart Wi-Fi“ priemonės).
2. Skirtuke „*Status*“ (būsena) paspauskite „**Safely remove drive“** (saugiai išimti įrenginį).
3. Atjunkite senąjį įrenginį nuo maršrutizatoriaus.

Norėdami prijungti USB įrenginį nuo maršrutizatoriaus:

- Prijunkite USB įrenginį prie esamo USB prievado maršrutizatoriaus gale. Maršrutizatorius aptiks įrenginį.

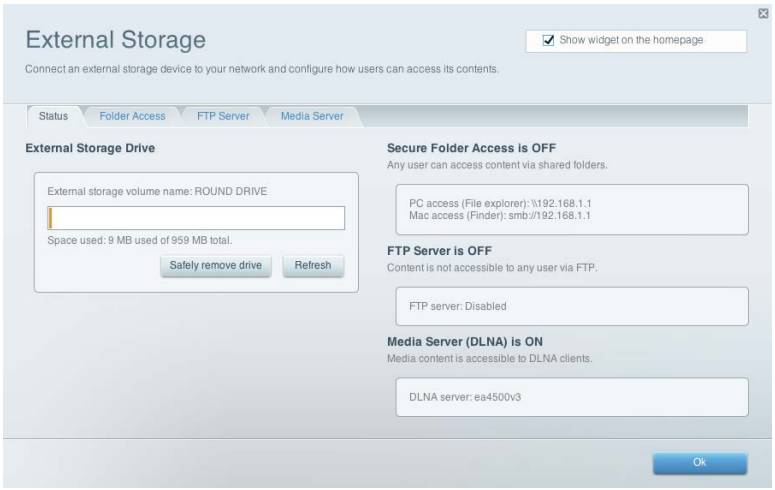
Norint atnaujinti išorinės atminties langą gali tekti paspausti „**Refresh“** (atnaujinti).

Norėdami peržiūrėti prijungto įrenginio būseną ir nuostatas:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Paspauskite nuostatą *External Storage* (išorinė atmintis), kurią rasite *Smart Wi-Fi Tools* („Smart Wi-Fi“ priemonės).

Būsenos skirtuke rodoma ši informacija:

- įrenginio talpa ir naudojimas;
- apsaugoto aplanko prieigos būsena;
- prieigos prie bendrinamų aplankų, pvz., FTP serverio ir multimedijos serverio, adresai.



Apsaugotos aplankų prieigos naudojimas

Pagal numatytąsias nuostatas, prijungus USB įrenginį prie maršrutizatoriaus, visą įrenginio turinį gali pasiekti bet kuris vietinio tinklo naudotojas ir jį skaityti bei įrašyti (nereikia įvesti jokių kredencialų). Ribodami prieigą tik leidimą turintiems asmenims, galite apsaugoti diską ir jo aplankus.

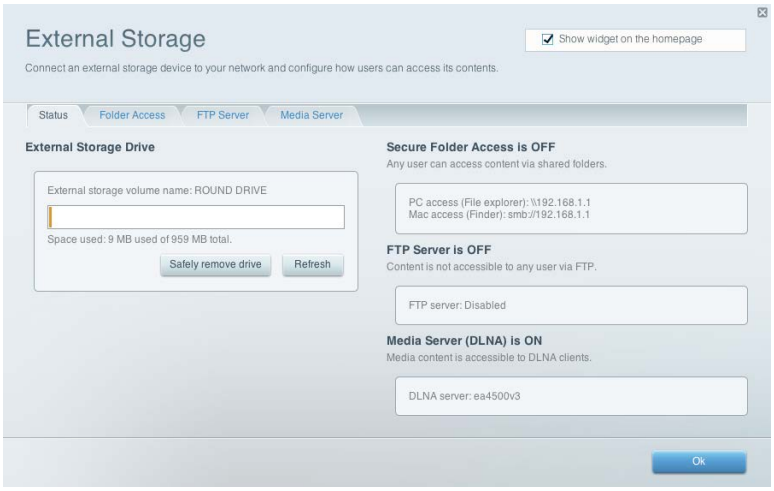
Patarimas – kai įjungta funkcija „Secure Folder Access“ (apsaugota aplankų prieiga), visas USB įrenginys yra apsaugotas.

Kaip nustatyti įgaliotuosius naudotojus ir bendrinamus aplankus

Norėdami įgalinti prieigą prie bendrinamų aplankų:

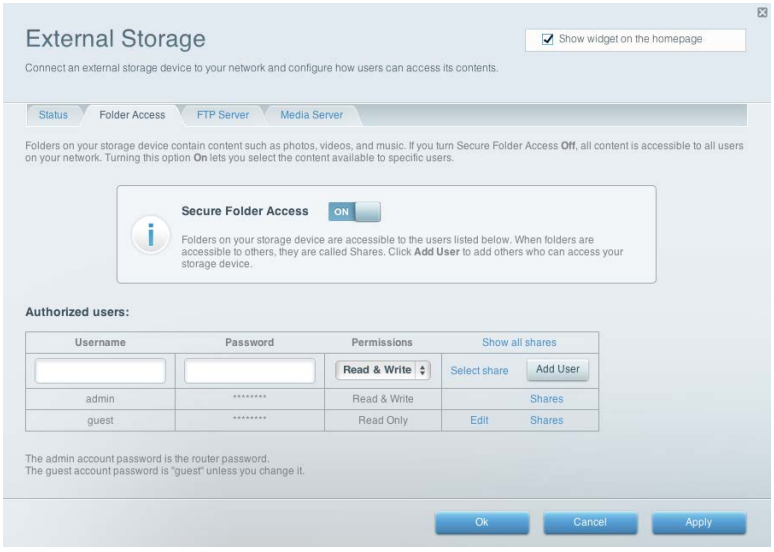
Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)

Spustelėkite *External Storage* (išorinė atmintis) ties nuostata *Smart Wi-Fi Tools* („Smart Wi-Fi“ priemonės), tada paspauskite skirtuką *Folder Access* (aplankų prieiga).



Paspauskite *Secure Folder Access* (apsaugota aplankų prieiga) nuostatą ir ją įjunkite.

Sąraše *Authorized users* (įgaliotieji naudotojai) įveskite kiekvieno naujo naudotojo vartotojo vardą ir slaptažodį.



Patarimas – jau nustatytos dvi paskyros „Admin“ (administratorius) ir „Guest“ (svečias) ir jų panaikinti negalima.

Pasirinkite leidimus, kurie bus suteikti naudotojui.

- „Read Only“ (tik skaityti) – naudotojui leidžia skaityti (atverti) failą.

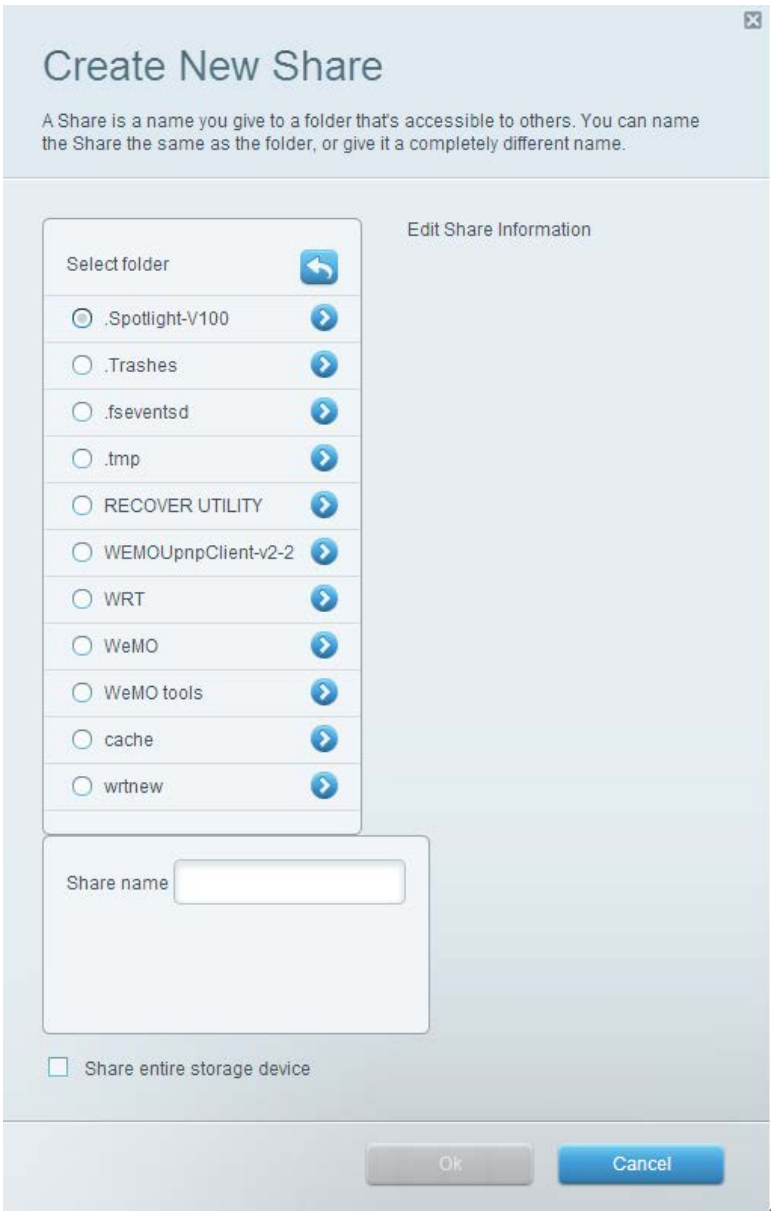
- „Read & Write“ (skaityti ir rašyti) – naudotojui leidžia skaityti, pervardyti arba ištrinti failą. Be to, naudotojas gali išsaugoti naujų failų į aplanką.

Spustelėkite „*Select Share*“ (pasirinkti bendrinamą objektą). Bus atvertas dialogo laukelis „*Select Existing Share*“ (pasirinkti esamą bendrinamą objektą).

Bendrinamas objektas yra pavadinimas, kurį suteikiate aplankams, kurie turėtų būti prieinami. Jei jau nustatėte **bendrinamus objektus, pažymėkite žymimąjį langelį ties kiekvienu bendrinamu objektu, prie kurio norite suteikti prieigą, tada paspauskite „Ok“ (gerai).**

Jei nesate nustatę bendrinamų objektų, sukurkite bendrinamą objektą.

Spustelėkite + mygtuką greta „*Create new share*“ (kurti naują bendrinamą objektą). Bus atveriamas dialogo laukelis „*Create New Share*“ (kurti naują bendrinamą objektą).



Pasirinkite aplanką, kurį norite bendrinti.

Norėdami peržiūrėti poaplankius, spustelėkite mygtuką aplanko pavadinimo dešinėje.

Norėdami grįžti į pagrindinį aplanką, spustelėkite mygtuką sąrašo viršuje. Norėdami pasirinkti visus aplankus įrenginyje, pasirinkite „*Share entire storage device*“ (bendrinti visą atminties įrenginį).

Patarimai – bendrinamo objekto pavadinimas automatiškai pasikeičia į pasirinkto aplanko pavadinimą.
Kiekvienam bendrinamam objektui galite pasirinkti ne daugiau nei vieną aplanką.

Norėdami naudoti kitą bendrinamo aplanko pavadinimą, jį įveskite į laukelį „*Share name*“ (bendrinamo objekto pavadinimas).

Spustelėkite **Ok** (gerai).

Pažymėkite žymimąjį langelį greta kiekvieno bendrinamo objekto, prie kurio norite suteikti prieigą, tada paspauskite **„Ok“** (gerai).

Spustelėkite **Add User** (įtraukti naudotoją).

Sąraše „*Authorized users*“ (įgaliotieji naudotojai) taip pat galite:

- Spustelėkite „*Edit*“ (redaguoti) ir pakeiskite naudotojo kredencialus.
- Spustelėkite *Shares* (bendrinami objektai) ir pakeiskite bendrinamus objektus, prie kurių prieigą turi naudotojas.
- Spustelėkite „*Delete*“ (trinti) ir ištrinkite naudotojo paskyrą.

Kaip pasiekti bendrinamus aplankus

Norėdami pasiekti bendrinamus aplankus naudojami „Linksys Smart Wi-Fi“, spustelėkite „*External Storage*“ *(išorinė saugykla), esančią „Smart Wi-Fi Tools“ („Smart Wi-Fi“ priemonės)*.

Skirtuke „*Status*“ (būsena) įrašykite informaciją į langelį, matomą ties „*Secure Folder Access is ON*“ (saugi prieiga prie aplanko įjungta). Tai yra adresas, kuriuo bendrinamus aplankus galėsite pasiekti iš failų tvarkyklės.

Įveskite prieigos adresą į failų tvarkyklę.

Patarimas – taip pat galite paprastai rasti aplanką, naršydami kompiuterio failų tvarkyklę.

Įveskite naudotojo paskyros vardą ir slaptažodį. Įrenginio turinys (failai ir aplankai) parodomi lange.

Norėdami atverti, kopijuoti ar peržiūrėti aplanko turinį, naudokitės failų tvarkykle.

Patarimai – failų tvarkyklės rodo turinį daugybe būdų, tačiau įprastai galite atlikti šiuos įprastus veiksmus ir naršyti aplankuose.

- *Spustelėkite ar dukart paspauskite aplanko pavadinimą, kad jis būtų atvertas.*
- *Spustelėkite, spustelėkite dukart arba dešiniuoju pelės klavišu, norėdami atverti, kopijuoti arba peržiūrėti failą.*

Vilkite failą iš kito lango ir numeskite jį į bendrinamo aplanko langą, kad jis būtų nukopijuotas į bendrinamą aplanką. (Norint kopijuoti failą į bendrinamą aplanką, naudotojo paskyrai turi būti suteikta įrašymo prieiga.)

Kaip nustatyti maršrutizatorių kaip multimedijos serverį

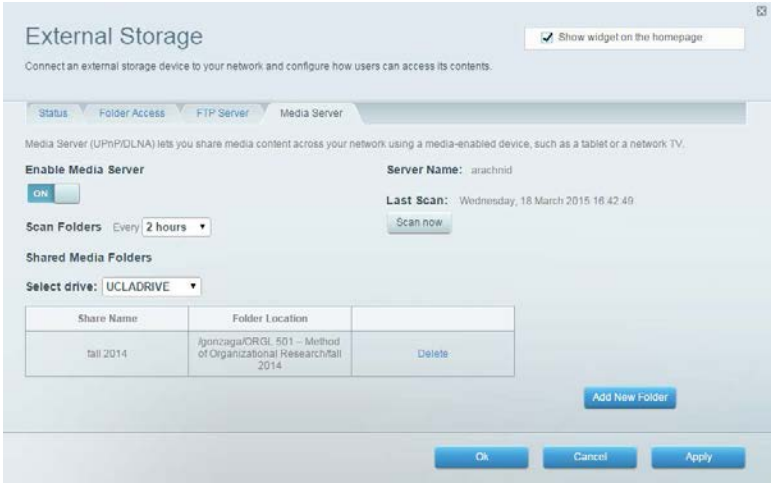
Multimedijos serveris leidžia dalytis multimedijos turiniu tinkle. Maršrutizatorius gali veikti kaip multimedijos serveris, jei prie jo prijungtas USB įrenginys ir jei namuose turite įrenginių, kuriuose įgalinta UPnP AV (garsas ir vaizdas) funkcija, arba DLNA („Digital Living Network Alliance“) patvrtintų įrenginių. Įrenginių, kuriuose įgalinta UPnP AV funkcija, pavyzdžiai: skaitmeniniai multimedijos leistuvai, žaidimų pultai su integruotu multimedijos leistuvu ir skaitmeniniai nuotraukų rėmeliai.

Pavyzdys: turite skaitmeninės multimedijos adapterį, siunčiantį turinį į pramogų sistemą. Jei maršrutizatorius nustatytas veikti kaip multimedijos serveris, skaitmeninės multimedijos adapteris gali pasiekti prie USB įrenginio prijungtą maršrutizatorių.

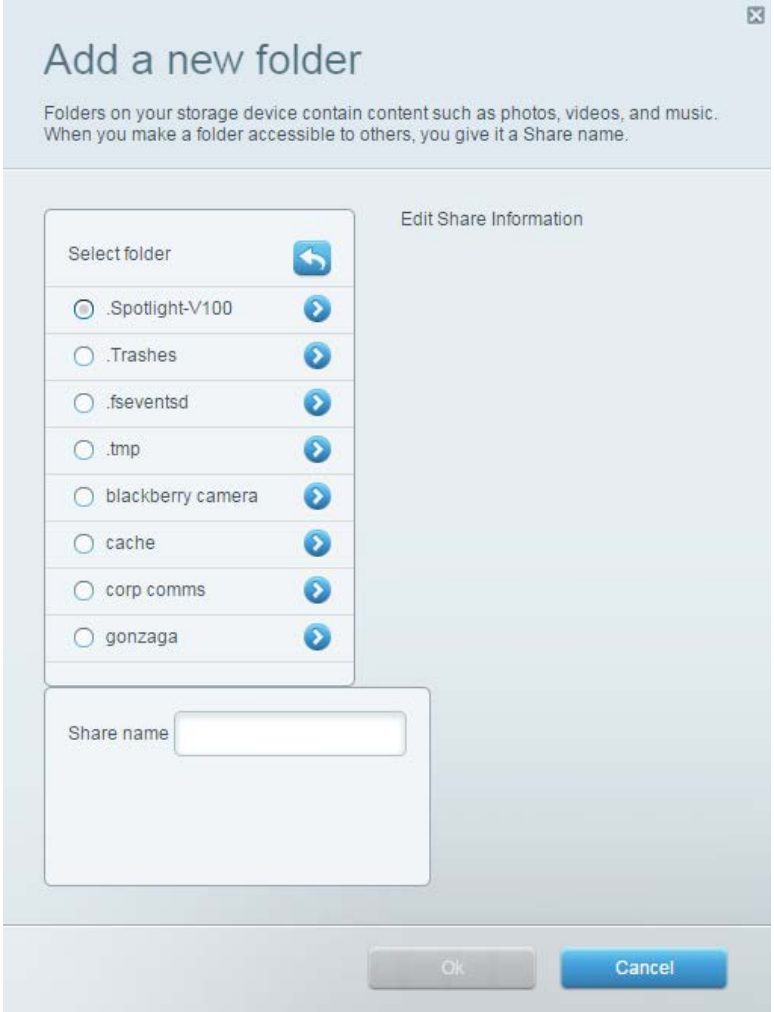
Galite nustatyti, kuriuos aplankus naudos multimedijos serveris, įtraukti ir trinti aplankus, taip pat nustatyti, kaip dažnai aplankai bus nuskaitomi dėl naujo turinio.

Kaip sukonfigūruoti maršrutizatorių kaip multimedijos serverį:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Paspauskite nuostatą *External Storage* (išorinė atmintis), kurią rasite *Smart Wi-Fi Tools* („Smart Wi-Fi“ priemonės). Atveriamas langas *External Storage* (išorinė atmintis).
3. Spustelėkite skirtuką *Media Server* (multimedijos serveris).



4. Perjunkite „*Enable Media Server*“ (įgalinti multimedijos serverį) ir įjunkite šią funkciją.
5. Spustelėkite **Add New Folder** (įtraukti naują aplanką). Atveriamas dialogo laukelis *Add a new folder* (įtraukti naują aplanką).



6. Pasirinkite aplanką, kurį norite bendrinti.
7. Norėdami peržiūrėti poaplankius, spustelėkite mygtuką aplanko pavadinimo dešinėje.
8. Norėdami grįžti į pagrindinį aplanką, spustelėkite mygtuką sąrašo viršuje.

Patarimai – bendrinamo objekto pavadinimas automatiškai pasikeičia į pasirinkto aplanko pavadinimą. Kiekvienam bendrinamam objektui galite pasirinkti ne daugiau nei vieną aplanką.

9. Norėdami išsaugoti pakeitimus, dar kartą paspauskite **„Ok“ (gerai) arba „Apply“ (taikyti)**.

Kaip prijungti UPnP įrenginį prie multimedijos serverio

Nustatę maršrutizatoriaus multimedijos serverį, kad galėtumėte leisti multimedijos serverio turinį, prie tinklo turite prijungti UPnP palaikantį įrenginį (pvz., UPnP palaikantį žaidimų pultą arba skaitmeninį multimedijos leistuvą).

Norėdami prijungti UPnP įrenginį prie maršrutizatoriaus medijos serverio:

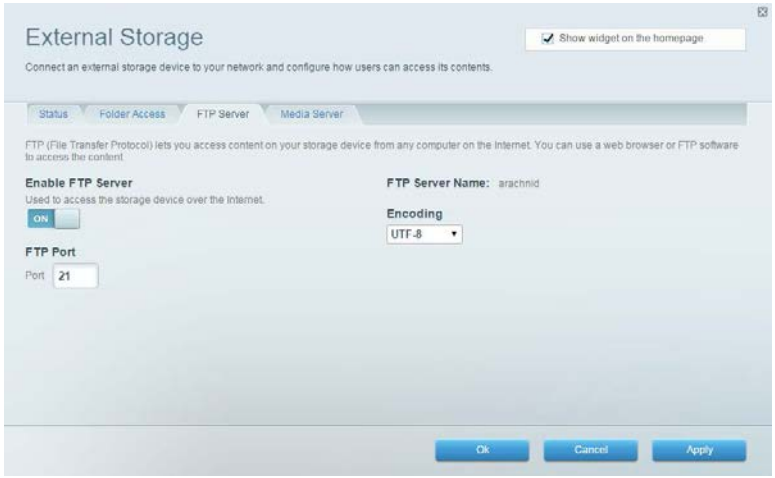
1. UPnP įrenginį prijunkite prie namų tinklo laidu (eterneto laidu) arba per belaidį tinklą. Jei prijungiate belaidžiu būdu, turite žinoti tinklo pavadinimą ir slaptažodį. Norėdami gauti pagalbos, žr. įrenginio dokumentaciją.
2. UPnP įrenginyje multimedijos šaltinį pakeiskite į multimedijos serverio pavadinimą, nustatytą maršrutizatoriuje. (Žr. „Kaip nustatyti maršrutizatorių kaip multimedijos serverį“ 30 psl.)
3. Norėdami gauti pagalbos dėl multimedijos leidimo įrenginyje, žr. UPnP įrenginio dokumentaciją.

Kaip pasiekti atmintį nuotoliniu būdu

Įgalinę maršrutizatoriaus FTP (failų perdavimo protokolas) serverį, iš bet kurios vietos, naudodamiesi žiniatinklio naršykle arba FTP programine įranga, galite pasiekti prijungto įrenginio failus.

Norėdami nustatyti FTP serverį:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Paspauskite nuostatą *External Storage* (išorinė atmintis), kurią rasite *Smart Wi-Fi Tools* („Smart Wi-Fi“ priemonės). Atveriamas langas *External Storage* (išorinė atmintis).
3. Spustelėkite skirtuką „*FTP Server*“ (FTP serveris).



4. Perjunkite *Enable FTP Server* (įgalinti multimedijos serverį) ir įjunkite šią funkciją.
5. Jei nesate pažengęs naudotojas ir neturite priežasties atlikti pakeitimų, rekomenduojame palikti numatytąsias *FTP Port* (FTP prievadas) ir *Encoding* (kodavimas) nuostatas.
6. Spustelėkite „Ok“ (gerai) arba „Apply“ (taikyti).
7. Spustelėkite skirtuką „Status“ (būsena).

8. Įrašykite informaciją į laukelį „FTP Server“ (FTP serveris). Tai informacija, kurios reikės norint nuotoliniu būdu pasiekti prijungtą įrenginį.
9. Kartu su FTP būtinai naudokite funkciją „Secure Folder Access“ (apsaugotų aplankų prieiga). Jei paliksite neapsaugoję, interneto naudotojai gali įtraukti ir ištrinti įrenginyje esančius failus.

Norėdami pasiekti prijungtą atmintį naudodami žiniatinklio naršyklę:

1. Atidarykite žiniatinklio naršyklę.
2. Naršyklės adreso arba URL laukelyje įveskite adresą, kuris pateiktas ankstesniame skirtuke „*Status*“ (būsena) ir prasideda ftp://... Jei turite DDNS (dinaminė domenų pavadinimų paslauga), vietoj jo galite naudoti maršrutizatoriaus domeno pavadinimą.
3. Įveskite vartotojo vardą ir slaptažodį. Šį vartotojo vardą ir slaptažodį nustatėte bendrinamų aplankų sąraše „Authorized users“ (įgaliotieji naudotojai). Žr. „Kaip nustatyti įgaliotuosius naudotojus ir bendrinamus aplankus“ 26 psl. Įrenginio turinys (failai ir aplankai) parodomi naršyklės lange.
4. Spustelėkite failą ir atsisiųskite jį į kompiuterį arba paspauskite ir vilkite failą iš kompiuterio failų tvarkyklės į naršyklės langą ir jį įkelkite (tik jei turite skaitymo ir rašymo prieigą).

Norėdami pasiekti prijungtą atmintį naudodami FTP kliento programinę įrangą:

1. Paleiskite FTP kliento programinę įrangą.
2. Žr. programinės įrangos pagalbą, kad sužinotumėte, kaip prijungti FTP svetainę, naudojant šią informaciją:
    a. Adresas, pateiktas ankstesniame skirtuke *Status* (būsena), prasidedantis ftp://... Jei turite DDNS (dinaminė domenų pavadinimų paslauga), vietoj jo galite naudoti maršrutizatoriaus domeno pavadinimą.
    b. Vartotojo vardą ir slaptažodį nustatėte bendrinamų aplankų sąraše „Authorized users“ (įgaliotieji naudotojai). Žr. „Kaip nustatyti įgaliotuosius naudotojus ir bendrinamus aplankus“ 26 psl.
    c. Prievadas ir kodavimas, nustatyti FTP serverio sąrankos metu (įprastai 21 prievadas ir UTF-8 kodavimas)
3. Norėdami sužinoti, kaip atsisiųsti ir įkelti failus, vadovaukitės programinės įrangos pagalba.

Patarimai – FTP programinė įranga ir žiniatinklio naršyklės rodo FTP turinį daugybe būdų, tačiau įprastai galite atlikti šiuos įprastus veiksmus ir naršyti FTP aplankuose.

- *Spustelėkite aplanko pavadinimą, kad jis būtų atvertas.*
- *Spustelėkite du taškus (..) arba „Up to a higher level directory“ (į aukštesnio lygio katalogą) ir atverkite pagrindinį aplanką.*
- *Norėdami atsisiųsti ar peržiūrėti failą, jį spustelėkite vieną arba du kartus.*
- *Vilkite failą iš kito lango ir numeskite į FTP langą, kad jis būtų įkeltas. (Norint įkelti failą, naudotojo paskyrai turi būti suteikta rašymo prieiga.)*

Nustatymas: pažengę naudotojai

Maršrutizatoriaus nustatymas rankiniu būdu

Nors paprasčiausias būdas nustatyti ir tvarkyti maršrutizatorių yra paleisti „Linksys Smart Wi-Fi“ sąrankos vedlį, tačiau pažengę naudotojai gali pageidauti sukonfigūruoti maršrutizatorių patys. Keisdami nuostatas šiuo būdu, būkite atsargūs.

Naudodami laidą, rankomis nustatykite maršrutizatorių.

- Prijunkite maršrutizatorių.
- Prijunkite eterneto laidą prie kompiuterio ir maršrutizatoriaus gale esančio sunumeruoto prievado (mėlynas) „Ethernet“ (eternetas).
- Naršyklėje įveskite linksyssmartwifi.com.
- Spustelėkite *I have read and accepted the License Terms for using this software* (perskaičiau ir sutikau su šios programinės įrangos naudojimo licencijos sąlygomis), perskaitykite licencijos sutartį, tada pažymėkite žymimąjį langelį.
- Pažymėkite „*I want to skip Setup and configure my router manually*“ (noriu praleisti sąranką ir sukonfigūruoti maršrutizatorių rankomis), tada paspauskite „**Next**“ (toliau). (Jei neturite interneto ryšio, kito puslapio apatiniame dešiniajame kampe paspauskite „Login“ (prisijungti) ir į laukelį „Acess Router“ (pasiekti maršrutizatorių) įveskite „admin“).

Rankomis belaidžiu būdu nustatykite maršrutizatorių.

- Prijunkite maršrutizatorių, tada eterneto laidu prijunkite modemą prie geltono INTERNETO prievado maršrutizatoriaus gale.
- Įsitikinkite, kad įjungtas kompiuterio belaidžio ryšio tinklas.
- Prijunkite prie saugaus belaidžio ryšio, kurio pavadinimas nurodytas kartu su maršrutizatoriumi gautame Greito pasirengimo vadove. (Galėsite pakeisti tinklo pavadinimą ir slaptažodį vėliau.) Jeigu reikia pagalbos jungiant prie tinklo, žr. įrenginio dokumentaciją.
- Naršyklėje įveskite linksyssmartwifi.com.
- Spustelėkite *I have read and accepted the License Terms for using this software* (perskaičiau ir sutikau su šios programinės įrangos naudojimo licencijos sąlygomis), perskaitykite licencijos sutartį, tada pažymėkite žymimąjį langelį.
- Pažymėkite *I want to skip Setup and configure my router manually* (noriu praleisti sąranką ir sukonfigūruoti maršrutizatorių rankomis), tada paspauskite **Next** (toliau). (Jei neturite interneto ryšio, kito puslapio apatiniame dešiniajame kampe paspauskite „Login“ (prisijungti) ir į laukelį „Acess Router“ (pasiekti maršrutizatorių) įveskite „admin“).
- Jei turite „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyrą, įveskite kredencialus. Jei dar to nepadarėte, sukurkite paskyrą. Spustelėkite **Sign In** (prisijungti).
- Įveskite maršrutizatoriaus administratoriaus slaptažodį. Numatytasis – „admin“. Spustelėkite **„Login“** (prisijungti) ir sukonfigūruokite maršrutizatoriaus nuostatas.

Baigę keisti nuostatas, paspauskite **Save** (išsaugoti) ir užverkite naršyklės langą.

Patarimas – nuostatų aprašymų ieškokite paspausdami „Help“ (pagalba) ekrano viršuje.

Interneto ryšio nustatymas rankiniu būdu

Paleidus sąranką sukonfigūruojamas maršrutizatoriaus interneto ryšys. Tačiau kai kuriems ISP (interneto paslaugų teikėjai), ypač ne JAV, gali tekti sukonfigūruoti jūsų maršrutizatoriaus interneto ryšį rankomis.

Kaip sukonfigūruoti pagrindines interneto ryšio nuostatas

Prijunkite maršrutizatorių ir prisijunkite vadovaudamiesi šiame puslapyje pateikto skyrelio „Kai nustatyti maršrutizatorių rankiniu būdu“ instrukcijomis.

Ties nuostata „*Router Settings*“ (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas). Puslapyje „*Connectivity*“ (jungiamumas) bus atvertas skirtukas „*Basic*“ (pagrindinės nuostatos). Spustelėkite skirtuką „*Internet Settings*“ (interneto nuostatos).

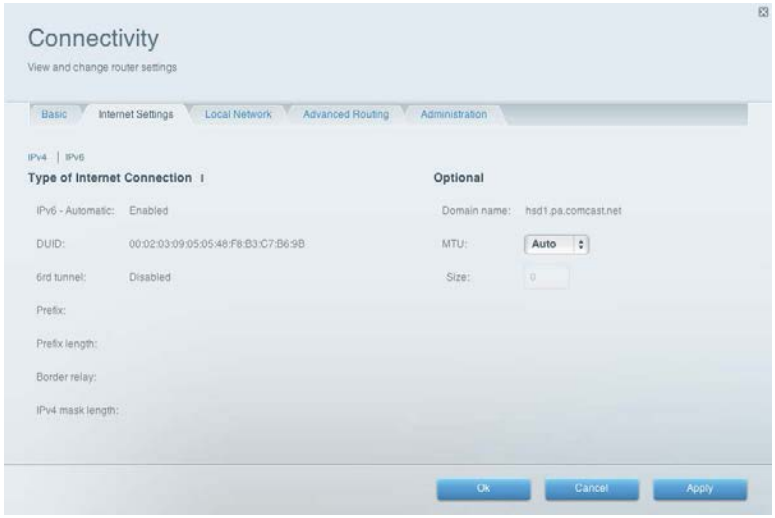
IPv6 interneto ryšio nuostatos

IPv6 yra naujas IP protokolas, naudojantis supaprastintas paketų antraštes, kuriam reikia „IPSec“. Be to, jis turi patobulintą pagalbą mobiliesiems IP ir kompiuteriniams įrenginiams.

Pastaba – norint naudoti maršrutizatoriaus IPv6 interneto ryšio nuostatas, reikės ISP (interneto paslaugų teikėjo) IPv6 paslaugos. Daugiau informacijos apie šią paslaugą teiraukitės savo ISP.

Kaip sukonfigūruoti maršrutizatoriaus IPv6 nuostatas rankiniu būdu:

1. Norėdami prijungti maršrutizatorių prie kompiuterio, naudokite pridedamą eterneto laidą.
2. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
3. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas). Atveriamas puslapis *Connectivity* (jungiamumas).
4. Paspauskite skirtuką *Internet Settings* (interneto nuostatos), tada paspauskite *IPv6*.



5. Spustelėkite *Edit* (redaguoti).

Dabar galite keisti šias nuostatas:

- „IPv6-Automatic“ (IPv6 – automatinis) – *pažymėkite „Enabled“* (įgalintas), kad galėtumėte naudoti IPv6 visiems tinklo adresams.
- *DUID (įrenginio naudotojo ID) – naudoja DHCP nustatant tinklo klientus.*
- „6rd Tunnel“ (6 tunelis) – *leidžia maršrutizatoriui siųsti IPv6 IP adresus IPv4 tinklais.* Norėdami įgalinti šią parinktį, atšaukite „IPv6-Automatic“ (IPv6 – automatinis) pažymėjimą. *Norėdami leisti maršrutizatoriui tvarkyti 6 tunelio nuostatas (pvz., prievardžius ir adresų kaukes), 6 tunelio nuostatą pakeiskite į* „Automatic“ (automatinis). *Pažymėkite* „Manual“ (rankinis) ir šias nuostatas keiskite rankomis.
- „Prefix“ (prievardis) – *įveskite ISP suteiktą tuneliui naudojamo prievardžio adresą.*
- „Prefix Length“ (prievardžio ilgis) – *įveskite ISP suteiktą tuneliui naudojamo prievardžio ilgį.*
- „Border Relay“ (srities relė) – *įveskite ISP suteiktą tuneliui naudojamos srities relės adresą.*
- „IPv4 mask lenght“ (IPv4 kaukės ilgis) – *įveskite ISP suteiktą tuneliui naudojamo IPv4 adreso kaukės ilgį.*

Spustelėkite „**Apply“ (taikyti) arba** „Ok“ (gerai).

Kelių maršrutizatorių susiejimas su „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyra

Norėdami susieti papildomą maršrutizatorių su savo „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyra:

1. Paleiskite papildomo maršrutizatoriaus sąranką. Baigus sąranką būsite paraginti sukurti naują „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyrą.
2. Nekurkite naujos paskyros, o ekrano apačioje paspauskite **Sign In** (prisijungti).
3. Įveskite pradinį „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyros vartotojo vardą ir slaptažodį, tada paspauskite **„Sign In“** (prisijungti). Į jūsų „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyrą bus įtrauktas maršrutizatorius.

Norėdami sukonfigūruoti naują maršrutizatorių, prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“, tada pasirinkite maršrutizatoriaus SSID (tinklo pavadinimas), kurį rasite ekrano viršuje esančiame išskleidžiamajame sąraše.

Kaip kuo labiau išnaudoti dviejų juostų maršrutizatorių

Dažniausia priežastis dėl kurios žmonės perka dviejų juostų maršrutizatorius – užtikrinti pralaidumą aukštos raiškos vaizdo transliacijai. Be to, naudotojai gali pageidauti užtikrinti, kad jų vaizdo transliacijų nepertrauks kitas belaidžio tinklo srautas. Norėdami kuo labiau išnaudoti dviejų juostų maršrutizatorių, atnaujinkite belaidžio ryšio klientus ir padalykite srautą.

Belaidžio ryšio klientų atnaujinimas

Jei turite tinklo adapterius, palaikančius tik senstelėjusius belaidžio ryšio tinklo standartus, pvz., 802.11b, turėtumėte pagalvoti apie jų atnaujinimą naudojant „Wireless-N (802.11n)“ tinklo adapterius. „Wireless-B (802.11b)“ įrenginiai gali sulėtinti visą belaidžio ryšio tinklą. Siekiant geriausių rezultatų, visi belaidžio ryšio įrenginiai turėtų palaikyti „Wireless-N“. Tuomet kaip savo tinklo režimą galite pasirinkti „Wireless-N Only“ (tik „Wireless-N“).

Pastaba – pasirinkus „Wireless-N Only“ (tik „Wireless-N“), gali reikėtu laikinai pakeisti tinklo nuostatas į „Mixed“ (mišrus), kad suteiktumėte prieigą svečiams, neturintiems „Wireless-N“ tinklo.

Srauto padalijimas

Geriausias būdas pagerinti multimedijos belaidžio ryšio rezultatus – padalyti belaidžio ryšio eismą tarp maršrutizatoriaus juostų (radijo dažnio diapazonų). Maršrutizatorius palaiko 2,4 GHz ir 5GHz juostas ir, tvarkydamas eismą, kaip du atskirus belaidžio ryšio tinklus tvarko dvi juostas.

Dažniausias belaidžio ryšio eismo padalijimo būdas yra naudoti 2,4 GHz juostą pagrindinėms interneto užduotims, pvz., žiniatinklio naršymui, el. paštui ir atsisiuntimams, o 5 GHz juostą naudoti multimedijos transliacijai.

Nors 2,4 GHz juostoje gali būti didesnis belaidžio ryšio srautas iš kaimynų, tačiau pagrindiniam interneto srautui, kuris nėra jautrus laikui (pvz., el. paštui), tai netrukdo. Net jei esate prisijungę prie savo belaidžio ryšio tinklo, vis dar dalijatės srauto laiku su gretimais tinklais. 5 GHz juosta yra mažiau apkrauta nei 2,4 GHz juosta, todėl ji idealiai tinka multimedijos transliavimui. 5 GHz juosta turi daugiau kanalų, todėl tikėtina, kad turėsite savo be trukdžių veikiantį kanalą, skirtą belaidžio ryšio tinklui.

Kaip numatyta, dviejų juostų maršrutizatorius naudoja tą patį tinklo pavadinimą abiem 2,4 GHz ir 5 GHz juostoms. Paprasčiausias būdas segmentuoti srautą – pervardyti vieną iš belaidžio ryšio tinklų. Parinkus atskirą, aprašomąjį pavadinimą, bus paprasta prisijungti prie reikiamo tinklo.

Prieigos prie tinklo valdymas

Kaip numatyta, sąrankos metu įgalinama pramonės standarto WPA2 („Wi-Fi Protected Access 2“) sauga.

Jei nuspręsite nenaudoti integruotųjų maršrutizatoriaus saugos funkcijų, naudodami MAC filtravimą, vis dar galėsite valdyti prieigą prie belaidžio ryšio tinklo. Kiekvienas tinklo įrenginys turi unikalų, 12 skaitmenų MAC (multimedijos prieigos valdymas) adresą Naudodami MAC filtravimą, galite suteikti leidimą tik žinomiems MAC adresams – jūsų tinkle žinomiems įrenginiams. Be to, galite išskirti konkrečius MAC adresus, uždrausdami jiems prieigą prie jūsų tinklo.

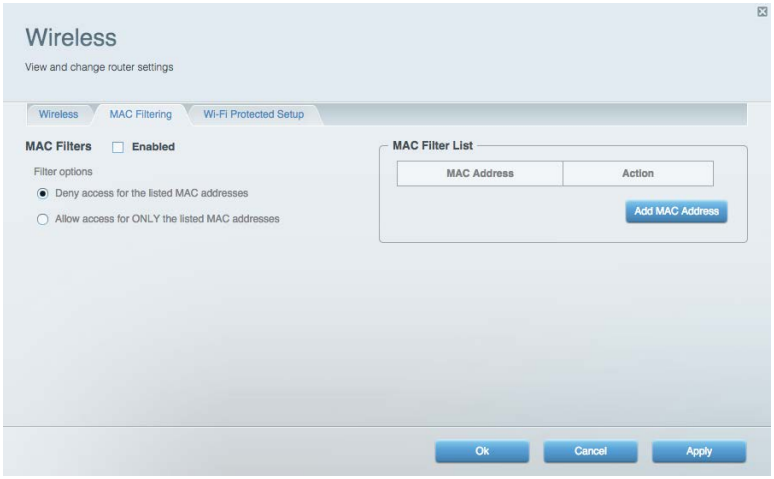
Patarimas – MAC filtravimas neturi stiprios apsaugos. Geriausias būdas apsaugoti tinklą – naudoti maršrutizatoriaus WPA2 saugos nuostatą.

Pavyzdys: kadangi kiekviena MAC filtravimo konfigūracija yra unikali, šis supaprastintas pavyzdys atskleidžia, kaip nustatyti MAC filtravimą, kad tik vienas įrenginys galėtų pasiekti tinklą.

Patarimas – paprasčiausia yra pažymėti „Allow“ (leisti), kad būtų leidžiami tik žinomi įrenginiai, o ne mėginti „Deny“ (atsisakyti) (išskirti) nežinomus įrenginius.

Norėdami nustatyti MAC filtravimą, kad tik vienas įrenginys galėtų pasiekti tinklą:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Wireless* (belaidis ryšys). Bus atvertas puslapis „Wireless“ (belaidis ryšys).
3. Spustelėkite skirtuką *MAC Filtering* (MAC filtravimas).

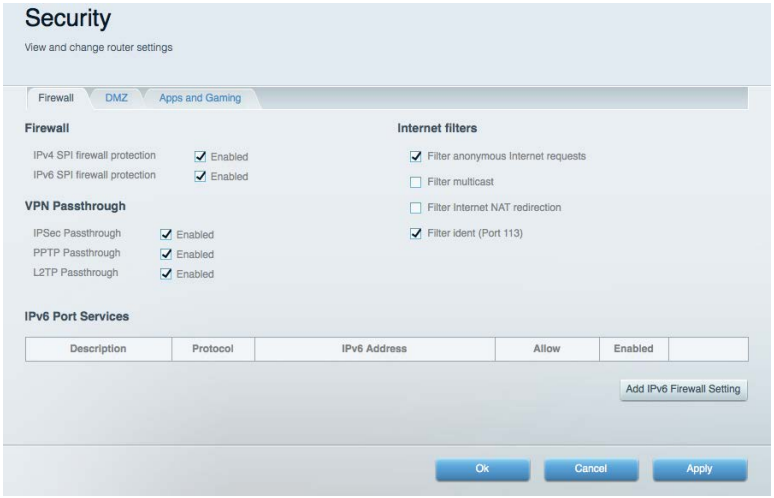


4. Greta „MAC Filters“ (MAC filtrai) pažymėkite „Enabled“ (įgalinta).
5. Kai bus pasiteirauta, ar norite tęsti, paspauskite **Yes** (taip).
6. Pažymėkite *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (leisti prieigą TIK į sąrašą įtrauktiems MAC adresams).
7. Spustelėkite Add MAC Address (įtraukti MAC adresą). Įveskite MAC adresą į *MAC Filter List* (MAC filtrų sąrašas) ir paspauskite **Apply** (taikyti).

Saugos pagerinimas naudojant integruotąją ugniasienę

Kaip numatyta, maršrutizatoriaus ugniasienės nuostatos gerai veikia beveik visose namų aplinkose. Jums nereikia atlikti pakeitimų. Pagal numatytąsias nuostatas įgalinta SPI (išsami paketų patikra) ugniasienė, o anoniminės interneto užklausos ir IDENT užklausos yra filtruojamos. Visi žiniatinklio filtrai išjungti, kadangi juos įjungus svetainėms, kurios veikia naudodamos „ActiveX“ valdiklius, „Java“ arba slapukus, gali kilti problemų.

Jei nuspręsite pakeisti ugniasienės nuostatas, prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.) Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Security* (sauga). Puslapyje „Security“ (sauga) bus atvertas skirtukas „*Firewall*“ (ugniasienė).



Dabar galite keisti šias nuostatas:

Ugniasienė

- *SPI firewall protection* (SPI ugniasienės apsauga) – padeda apsaugoti vietos tinklą nuo interneto grėsmių. Ši parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas. Ši nuostata yra išskirta į IPv6 ir IPv4 parinktis, kad kiekvieną jų būtų galima tvarkyti atskirai.

  Dėmesio – norėdami padėti apsaugoti tinklą, turėtumėte palikti šią parinktį įgalintą.

VPN Passthrough:

- „IPSec Passthrough“ – IPSec (interneto protokolų sauga) yra protokolų, naudojamų įgyvendinant saugų apsikeitimą paketais IP sluoksnyje, komplektas. Naudodami maršrutizatorių, vietiniame tinkle VPN klientai gali sukurti „IPSec“ VPN tunelį. Ši parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas.
- „PPTP Passthrough“ – PPTP (tiesioginio tunelinio ryšio protokolas) leidžia PPP (tiesioginio ryšio protokolas) būti sujungtam per IP tinklą. Naudodami maršrutizatorių, vietiniame tinkle VPN klientai gali sukurti PPTP VPN tunelį. Ši parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas.

- „L2TP Passthrough“ – L2TP (2 sluoksnio tiesioginio tunelinio ryšio protokolas) įgalina tiesioginio ryšio seansus, 2 sluoksnio lygiu naudojant internetą. Naudodami maršrutizatorių, vietiniame tinkle VPN klientai gali sukurti L2TP VPN tunelį. Ši parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas.

Interneto filtrai:

- „Filter anonymous Internet requests“ (filtruoti anonimines interneto užklausas) – šis filtras blokuoja interneto užklausas iš nežinomų šaltinių, pvz., ryšio užklausas. Ši parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas.
- „Filter multicast“ (filtruoti daugiaadresį perdavimą) – *daugiaadresis perdavimas leidžia per vieną kartą perduoti duomenis tuo pačiu metu pasiekiamiems konkretiems gavėjams vietos tinkle.* Norėdami blokuoti daugiaadresį perdavimą, nustatykite šią parinktį. Ši parinktis pagal numatytąsias nuostatas išjungta.
- „Filter Internet NAT redirection“ (filtruoti interneto NAT nukreipimą) – *šis filtras neleidžia vietiniam kompiuteriui naudoti URL arba interneto IP adresą, kad galėtų pasiekti vietos serverį.* Norėdami įgalinti filtrą, nustatykite šią parinktį. Ši parinktis pagal numatytąsias nuostatas išjungta. Kai kurių modelių maršrutizatoriuose ši nuostata taikoma tik IPv4 internetui.
- „Filter ident (Port 133)“ (filtruoti ident. (133 prievadas) – *šis filtras neleidžia įrenginiams iš interneto nuskaityti 133 prievadą.* Ši parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas.

Patarimas – papildomų kiekvienos nuostatos aprašymų ieškokite paspausdami „Help“ (pagalba) ekrano viršuje.

IPv6 ugniasienės nuostatų keitimas

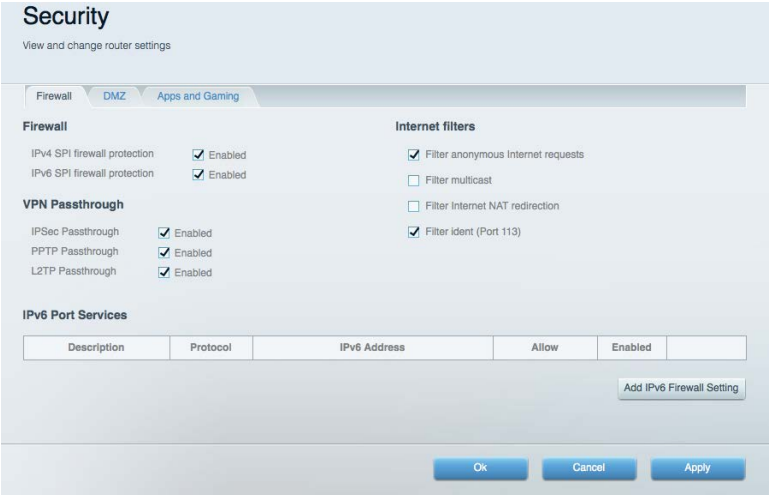
IPv6 ugniasienė leidžia tinkinti programų IPv6 prievadų paslaugas. Naudotojams internetu siunčiant tokio tipo užklausas į tinklą, maršrutizatorius neribos šių užklausų į atitinkamus kompiuterius.

Pastaba – norint naudoti maršrutizatoriaus IPv6 interneto ryšio nuostatas, reikės ISP (interneto paslaugų teikėjo) IPv6 paslaugos. Daugiau informacijos apie šią paslaugą teiraukitės savo ISP.

Norėdami nustatyti IPv6 ugniasienės nuostatas:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)

2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Security* (sauga). Puslapyje *Security* (sauga) atveriamas skirtukas *Firewall* (ugniasienė).



3. Spustelėkite **Add IPv6 Firewall Setting** (įtraukti IPv6 ugniasienės nuostatą).

   Dabar galite keisti šiuos laukelius:

   - „Description“ (aprašas) – įveskite programos aprašą.
   - „Protocol“ (protokolas) – pasirinkite TCP, UDB arba „Both“ (abu) (numatytoji nuostata).
   - „IPv6 Address“ (IPv6 adresas) – *įveskite kompiuterio, į kurį turėtų būti siunčiamas srautas, IPv6 adresą.*
   - „Allow“ (leisti) – *pasirinkite įeinančiam srautui naudojamo prievado (-ų) diapazoną.*
   - „Enabled“ (įgalinta) – pasirinkite, kad būtų įgalintos IPv6 prievado paslaugos.

4. Spustelėkite *Save* (išsaugoti). Sąrašas bus atnaujintas, kad būtų parodytos naujos nuostatos.

Norėdami pakeisti išsaugotą nuostatą, greta nuostatos paspauskite *Edit* (redaguoti).

Norėdami pakeisti išsaugotą nuostatą, greta nuostatos paspauskite *Delete* (šalinti).

Norėdami būti tikrinti, kad pakeitimai išsaugoti, prieš palikdami puslapį paspauskite **Apply** (taikyti).

Kaip nustatyti DHCP serverį maršrutizatoriuje

Maršrutizatorių galima naudoti kaip DHCP (dinaminis pagrindinio kompiuterio konfigūravimo protokolas) serverį ir automatiškai kiekvienam tinklo kompiuteriui arba įrenginiui priskirti IP adresą. Pagal numatytąsias nuostatas DGCP serveris įgalintas. Jei jau tinkle turite DHCP serverį arba jei nenorite naudoti maršrutizatorių kaip DHCP serverį, šią nuostatą išjunkite.

Norėdami sukonfigūruoti maršrutizatoriaus DHCP serverio nuostatas:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas).

3. Spustelėkite skirtuką *Local Network* (vietos tinklas).

Norėdami išjungti DHCP serverį, atšaukite langelio „Enabled“ (įgalinta) pažymėjimą.

Norėdami keisti toliau pateiktas nuostatas, langelį *Enabled* (įgalinta) palikite pažymėtą:

- *Pradžios IP adresas*
- *Didžiausias naudotojų skaičius*
- *IP adreso diapazonas (nekeičiamas)*
- *Kliento nuomos laikas*
- *Statinės DNS reikšmės*
- *WINS*

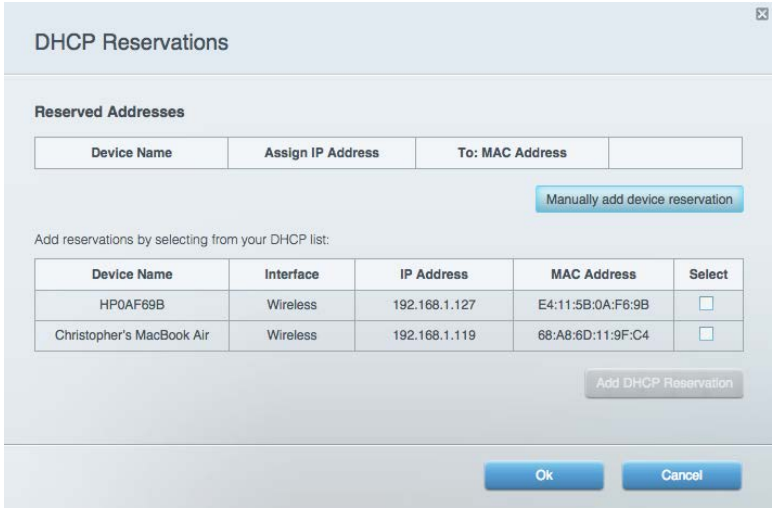
Spustelėkite **Apply** (taikyti).

Kaip nustatyti DHCP rezervacijas

DHCP rezervacijos leidžia konkrečiam tinklo įrenginiui priskirti unikalų, nekintamą IP adresą. Priskirti nekintamą IP adresą – tai puikus būdas tvarkyti įrenginius, pvz., spausdinimo serverius, žiniatinklio kameras, tinklo spausdintuvus ir žaidimų pultus. Nekintamas IP adresas taip pat rekomenduojamas, jei įrenginiams, kuriems reikia gauti įeinantį srautą iš interneto, būtina naudoti prievadų peradresavimą („Kaip nustatyti prievadų peradresavimą“ 58 psl.).

Norėdami sukonfigūruoti DHCP rezervacijas:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas).
3. Paspauskite skirtuką *Local Network* (vietinis tinklas), tada – *DHCP Reservations* (DHCP rezervacijos). Atveriamas sąrašas „*DHCP Reservations*“ (DHCP rezervacijos), kuriame išvardijami prijungti tinklo įrenginiai ir esamos DHCP rezervacijos.



4. Spustelėkite žymimąjį langelį „Select“ (pasirinkti) greta norimo rezervuoti įrenginio, tada paspauskite „**Add DHCP Reservation**“ (įtraukti DHCP rezervaciją).
5. Norėdami pakeisti rezervacijos informaciją, paspauskite *Edit* (redaguoti) arba paspauskite *Delete* (trinti) ir ištrinkite rezervaciją.
6. Spustelėkite **Ok** (gerai).

*Patarimas – laukelių aprašymų ieškokite paspausdami „**Help**“ (pagalba) ekrano viršuje.*

Kaip pasiekti tinklą internetu

Jei norite nuotoliniu būdu pasiekti prie maršrutizatoriaus prijungtą įrenginį arba matyti žiniatinklio kamerą namų tinkle, turi būti galimybė paprastai įvesti tinklo adresą į žiniatinklio naršyklę.

Dirbant su DDNS (dinaminė domenų pavadinimų sistema) paslaugos teikėju, maršrutizatoriaus DDNS funkcija leidžia sukonfigūruoti tinklo domeno pavadinimą, kurį vėliau galima naudoti norint paprastai internete rasti tinklą. Jei ISP pakeičia tinklo IP adresą (kaip nutinka dažnai), DDNS paslaugų teikėjai aptinka adreso pasikeitimus ir toliau nukreipia domeno pavadinimą į tą adresą.

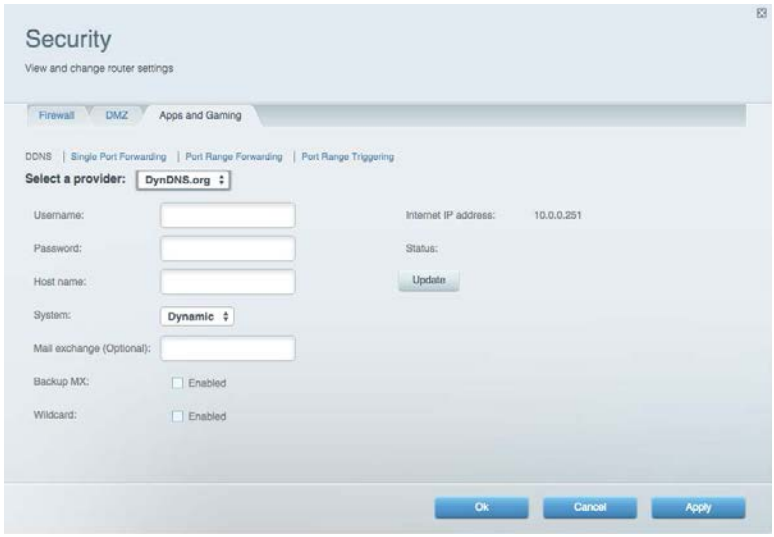
Patarimas – kad galėtumėte maršrutizatoriuje konfigūruoti DDNS, užsiregistruokite DDNS paslaugos teikėjo DDNS paslaugai, kurią palaiko maršrutizatorius.

DDNS nustatymas:

1. Prisiregistruokite DDNS paslaugai adresu www.dyndns.org.

   Pastaba – nurodykite visą DDNS teikėjo pateiktą informaciją.

2. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
3. Dalyje „*Router Settings*“ (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite „*Security*“ (sauga), tada paspauskite skirtuką „*Apps and Gaming* (programėlės ir žaidimai). Atveriamas *DDNS* langas.
4. Išskleidžiamajame sąraše „Select a provider“ (rinktis teikėją), kurį rasite po antrašte *DDNS*, pasirinkite DDNS paslaugos teikėją.



5. Įrašydami DDNS teikėjo pateiktą informaciją, užpildykite laukelius, tada paspauskite **„Ok“** (gerai).

Norėdami internetu pasiekti tinklą, įveskite DDNS paslaugos teikėjo nurodytą domeno pavadinimą.

Norėdami internetu pasiekti vieną iš tinklo įrenginių:

1. Sukonfigūruokite maršrutizatorių, kad naudotų įrenginio prievadų peradresavimą (žr. „Kaip nustatyti vieno prievado peradresavimą“ 58 psl.). Nurodykite įrenginiui naudojamo prievado numerį.
2. Įveskite tinklo domeno pavadinimą ir prievado numerį, juos atskirkite dvitaškiu. Kaip pavyzdį paimkite tinklo kamerą; jei domeno pavadinimas, užregistruotas pas DDNS teikėją, yra HappyBunny.linksysnet.com, o kamera sukonfigūruota naudoti 1 024 prievadą, turėtumėte įvesti: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Kaip klonuoti MAC adresą

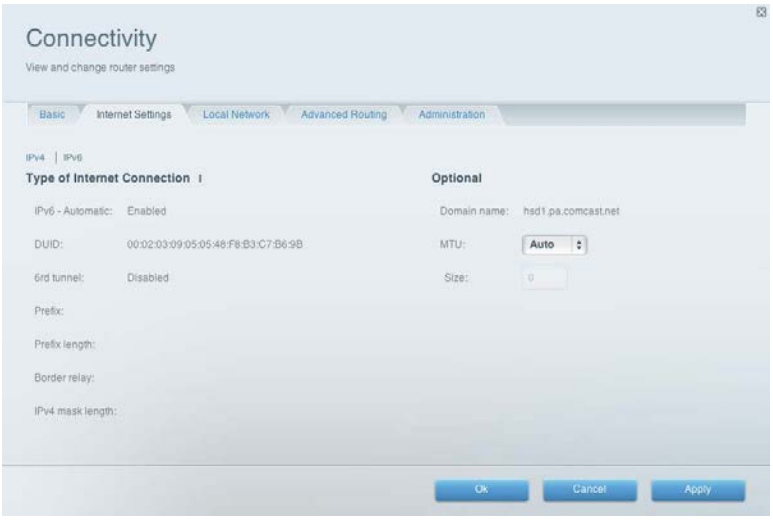
Bet kuriame namų tinkle kiekvienas tinklo įrenginys turi unikalų MAC (multimedijos prieigos valdymo) adresą. Kai kurie ISP registruota įrenginio (įprastai maršrutizatoriaus arba kompiuterio), prijungto tiesiai prie modemo, MAC adresą. Jei kompiuterio MAC adresą užregistravo ISP ir jūs nenorite jo perregistruoti, tuomet adresą galite klonuoti (ankstesnio įrenginio užregistruotą MAC adresą priskirkite naujam maršrutizatoriui). Jei norite naudoti seno maršrutizatoriaus, kurį keičiate nauju, MAC adresą, pirmiausia nustatykite seno maršrutizatoriaus MAC adresą, tada rankomis jį įveskite į naują maršrutizatorių.

Pastaba – daugelio ISP, automatiškai teikiančių dinaminius IP adresus, modeme išsaugoti MAC adresai yra atkuriami kaskart nustatant modemą iš naujo. Jei šį maršrutizatorių diegiate pirmą kartą, prieš jį jungdami prie modemo, nustatykite modemą iš naujo. Norėdami nustatyti modemą iš naujo, atjunkite maitinimą maždaug vienai minutei, tada vėl prijunkite įtampą.

Norėdami klonuoti MAC adresą iš kompiuterio:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas). Atveriamas puslapis *Connectivity* (jungiamumas).

3. Spustelėkite skirtuką *Internet Settings* (interneto nuostatos).



4. Ties nuostata „*MAC Address Clone*“ (MAC adreso klonas) paspauskite „*Enabled*“ (įgalinta).
5. Įveskite 12 skaitmenų MAC adresą iš senojo maršrutizatoriaus, tada paspauskite **„Ok“** (gerai).

Kaip prijungti įmonės biurą, naudojant VPN

VPN (virtualus privatus tinklas) naudoja viešąjį tinklą, pvz., interneto, kad galėtų teikti saugų ryšį tarp nuotolinio kompiuterio ir kito tinklo. Įmonės dažnai suteikia VPN prieigą prie savo tinklų, kad darbuotojai galėtų dirbti iš nuotolinių biurų arba keliaudami. Daugelio įmonių VPN naudoja internetą.

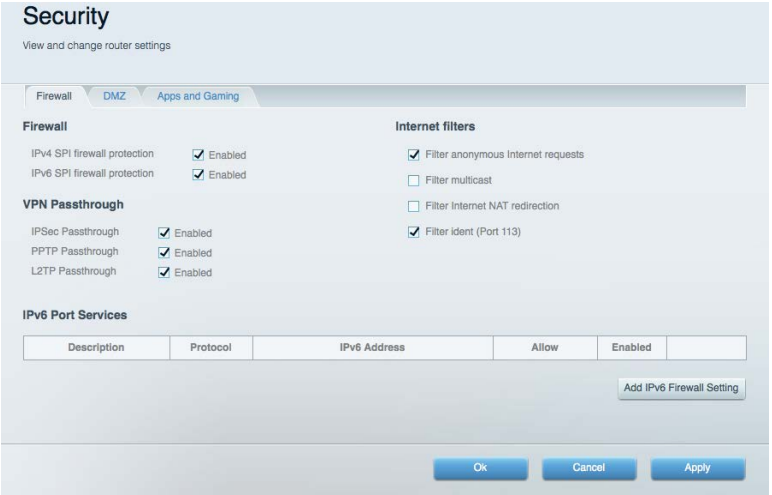
Norint naudoti įprastą VPN, įmonė tinkle įdiegia VPN tinklo šliuzą. Nuotoliniu būdu dirbti įgalioti darbuotojai, naudodami VPN programinę įrangą ir darbdavių pateiktus saugos metodus, internetu jungiasi prie VPN tinklo šliuzo. Saugos ir autentiškumo patvirtinimo reikalavimai užtikrina saugų ryšį ir prieigą tik įgaliotiesiems naudotojams.

Maršrutizatoriaus numatytosios VPN nuostatos buvo sukonfigūruotos taip, kad praleistų (leistų) didžiąją dalį įprastų tipų VPN protokolų. Įprastai nereikia atlikti jokių pakeitimų.

Norėdami keisti VPN slaptažodžio nuostatas:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)

2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Security* (sauga). Puslapyje *Security* (sauga) atveriamas skirtukas *Firewall* (ugniasienė).



3. Įgalinkite kiekvieną nuostatą, kurią norite keisti.
    a. „IPSec Passthrough“ – IPSec (interneto protokolų sauga) yra protokolų, naudojamų įgyvendinant saugų apsikeitimą paketais IP sluoksnyje, komplektas. Naudodami maršrutizatorių, vietiniame tinkle VPN klientai gali sukurti „IPSec“ VPN tunelį. Ši parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas.
    b. „PPTP Passthrough“ – PPTP (tiesioginio tunelinio ryšio protokolas) leidžia PPP (tiesioginio ryšio protokolas) būti sujungtam per IP tinklą. Naudodami maršrutizatorių, vietiniame tinkle VPN klientai gali sukurti PPTP VPN tunelį. Ši parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas.
    c. „L2TP Passthrough“ – L2TP (2 sluoksnio tiesioginio tunelinio ryšio protokolas) įgalina tiesioginio ryšio seansus, 2 sluoksnio lygiu naudojant internetą. Naudodami maršrutizatorių, vietiniame tinkle VPN klientai gali sukurti L2TP VPN tunelį. Ši parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas.
4. Norėdami išsaugoti pakeitimus, paspauskite **„Ok“** (gerai).

Maršrutizatoriaus optimizavimas žaidimams ir balsui

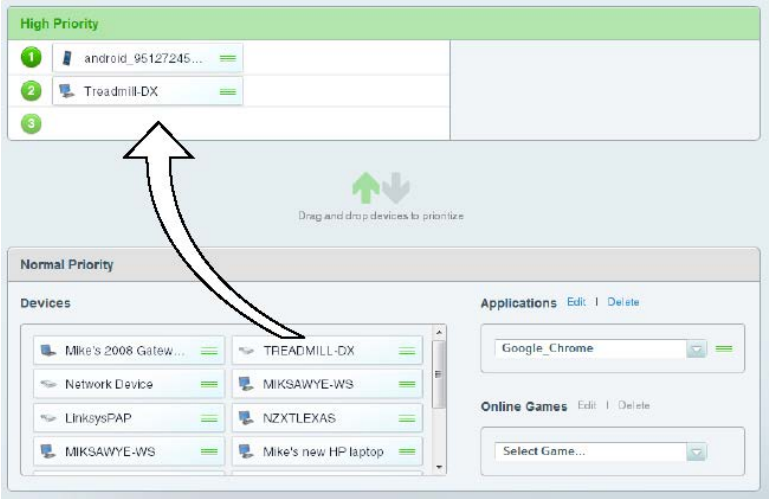
Maršrutizatorius gali pirmenybę teikti srautui tarp tinklo ir interneto ir atvirkščiai. Reiklioms, realaus laiko programoms, pvz., internetiniams žaidimams, VoIP skambučiams, vaizdo transliacijai ir vaizdo konferencijoms, reikalingą našumą galima pagerinti konfigūruojant multimedijos prioritetų suteikimą.

Prioritetų suteikimo nuostatos yra taikomos tik į internetą įkeliamam srautui. Maršrutizatorius negali kontroliuoti srauto, patekusio į internetą, kokybės.

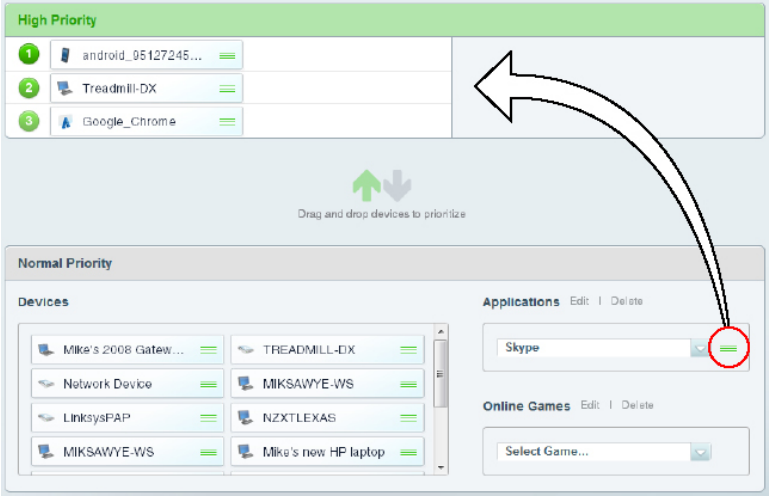
Patarimas – norėdami gauti daugiau informacijos kaip optimizuoti maršrutizatorių žaidimams internetu, žr. „Prievadų peradresavimas ir aktyvinimas“ 57 psl.

Norėdami sukonfigūruoti multimedijos prioritetų suteikimą:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata „*Smart Wi-Fi Tools*“ („Smart Wi-Fi“ priemonės) spustelėkite „*Media Prioritization*“ (multimedijos prioritetų suteikimas). Atveriamas langas *Media Prioritization* (multimedijos prioritetų suteikimas).
3. Įjunkite nuostatą „*Prioritization*“ (prioritetų suteikimas), jei ji dar neįjungta.
4. Spustelėkite ir vilkite aukšto prioriteto lygio įrenginius iš sąrašo *Normal Priority* (įprastas prioritetas) į sąrašą *High Priority* (aukštas prioritetas).



5. Norėdami prioritetą suteikti programai arba žaidimui, išskleidžiamajame sąraše pasirinkite pavadinimą, tada paspauskite ir vilkite greta pavadinimo esančią piktogramą į sąrašą *High Priority* (aukštas prioritetas).



6. Jei programos pavadinimas nėra įtrauktas į sąrašą, išskleidžiamojo meniu apačioje pasirinkite „*Add a New Application…*“ (įtraukti naują programą...) ir įtraukite pavadinimą.

   Patarimas – jei norite įtraukti naują programą arba pavadinimą, turite žinoti jos prievado ir protokolo informaciją (pagalbos ieškokite programos arba žaidimo dokumentacijoje).

7. Spustelėkite *Settings* (nuostatos). Atveriamas langas *Settings* (nuostatos).
8. Nustatykite didžiausią siuntimo juostos plotį. Jei juostos plotį parinksite mažesnį už faktinį maršrutizatoriaus juostos plotį, našumas gali būti ribotas.
9. Įjunkite „*WMM Support*“ (WMM pagalba), kad padėtų tvarkyti eismo prioritetus, naudojant WMM palaikančius įrenginius.

   Patarimas – „WMM („Wi-Fi MultiMedia“) Support“ yra belaidžio ryšio funkcija, naudojanti IEEE 802.11e standartą. Suteikdama prioritetus belaidžio ryšio srautui, WMM pagerina garso, vaizdo ir balso programų kokybę. Norint naudoti šią funkciją, tinklo belaidžio ryšio kliento įrenginiai taip pat turi palaikyti WMM.

10. Išjunkite „*No Acknowledgement*“ (jokio patvirtinimo), kad įvykus klaidai maršrutizatorius persiųstų duomenis.
11. Spustelėkite **Ok** (gerai).

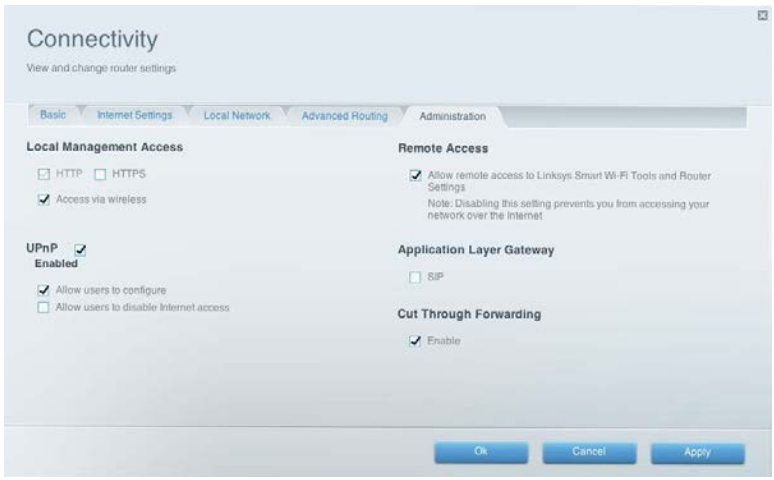
Kaip tinkle įgalinti balso perdavimą per IP

VoIP (balso perdavimo internetu protokolas) yra technologija, skirta naudoti internetą kaip sąsają bendravimui telefonu. Norėdami naudoti VoiP, turite gauti paskyrą iš VoIP paslaugos teikėjo. Įprastai VoiP paslaugos teikėjas suteikia telefono adapterį, kuris jungiasi prie jūsų tinklo. Jei nenaudojate tinklo skambindami, numatytųjų nuostatų keisti nereikia.

„Application Layer Gateway SIP“ (seanso inicijavimo protokolas) leidžia SIP paketams, kuriuos naudoja kai kurie VOIP paslaugų teikėjai, prasiskverbti per maršrutizatoriaus ugniasienę.

Norėdami sukonfigūruoti VoiP skirtą maršrutizatorių:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas), tada paspauskite skirtuką *Administration* (administravimas).



3. Pažymėkite *SIP* žymimąjį langelį ties „*Application Layer Gateway*“ (seanso inicijavimo protokolas), jei VoiP paslauga naudoja SIP.

ARBA

Atšaukite SIP žymimojo langelio pažymėjimą, jei VoiP paslauga naudoja kitus NAT apėjimus, pvz., STUN („Session Traversal Utilities for NAT“), TURN („Traversal Using Relay NAT“) arba ICE („Interactive Connectivity Establishment“).

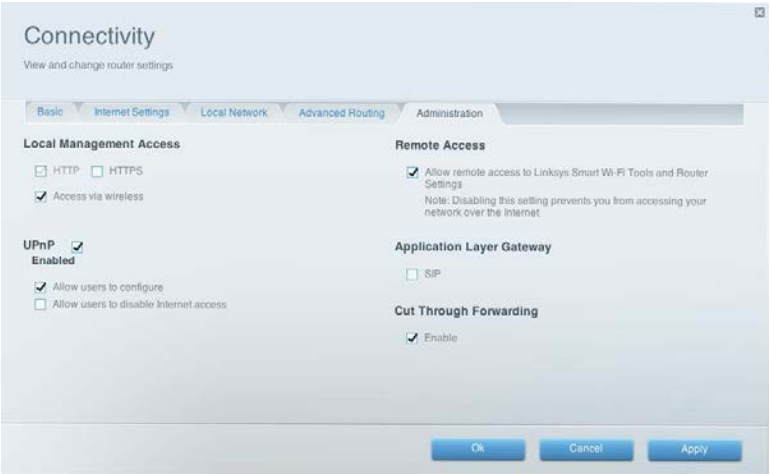
Pastaba – norint nustatyti NAT apėjimo konfigūraciją, kurią naudoja VoiP paslaugos teikėjas, gali reikėti su juo susisiekti.

Kaip konfigūruoti UPnP

UPnP (universalus „prijungti ir leisti“ įtaisas) leidžia prie tinklo prijungtiems įrenginiams rasti vienas kitą ir automatiškai sukurti darbo konfigūracijas. UPnP palaikančių įrenginių pavyzdžiai: žiniatinklio kameros, internetinių žaidimų programos ir VoiP įrenginiai. UPnP parinktis įgalinta pagal numatytąsias nuostatas.

„UPnP“ konfigūravimas:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas), tada paspauskite skirtuką *Administration* (administravimas).



3. Norėdami naudoti UPnP, pasirinkite *Enabled* (įgalinta) (numatytoji nuostata), esančią greta *UPnP*.
4. Kad būtų leidžiama keisti maršrutizatoriaus nuostatas naudojantis UPnP, pasirinkite *Allow Users to Configure* (leisti naudotojams konfigūruoti).
5. Kad vietos tinklo naudotojai negalėtų išjungti interneto ryšio per UPnP, atšaukite žymimojo langelio *Allow users to disable Internet access* (leisti naudotojams išjungti interneto prieigą) pažymėjimą.
6. Spustelėkite **Ok** (gerai).

Kaip naudoti maršrutizatorių kaip prieigos tašką

Jei belaidžio ryšio signalu reikia aprėpti didelę sritį arba jei tam tikroje namų dalyje silpni signalai dėl trukdžių, seno maršrutizatoriaus belaidžio ryšio tinklo diapazonui išplėsti galite naudoti šį maršrutizatorių.

Norėdami nustatyti naują maršrutizatorių kaip prieigos tašką:

1. Tinklo laidu sujunkite šį maršrutizatoriaus interneto prievadą ir eterneto arba LAN prievadą ant prie modemo prijungto maršrutizatoriaus.
2. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
3. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas), tada paspauskite skirtuką *Internet Settings* (interneto nuostatos).
4. Spustelėkite *IPv4*.
5. Kaip *Type of Internet Connection* (interneto ryšio tipas) pasirinkite *Bridge Mode* (tilto režimas).

6. Spustelėkite „*Obtain an IPv4 address automatically*“ (gauti IPv4 adresą automatiškai), tada paspauskite „Ok“ (gerai). Naujo maršrutizatoriaus LAN IP adresas bus pakeistas ir gautas iš prie modemo prijungto maršrutizatoriaus.

Be to, belaidžio ryšio tinklo diapazonui išplėsti galite naudoti seną maršrutizatorių. Tai yra sudėtingas procesas, todėl šiai procedūrai atlikti turite turėti tam tikrų darbo tinkle žinių.

Patarimas – žr. seno maršrutizatoriaus dokumentaciją. Kai kurių prekės ženklų maršrutizariai išorėje turi jungiklį arba programinės įrangos parinktį, skirtą paversti jį į prieigos tašką. Jei yra bet kuri iš minėtų galimybių, laikykitės maršrutizatoriaus instrukcijų ir paverskite jį į prieigos tašką.

Turite nurodyti naujo maršrutizatoriaus nuostatas ir tam tikras nuostatas pritaikyti senam maršrutizatoriui, kad jis galėtų veikti kaip prieigos taškas.

Norėdami peržiūrėti naujo maršrutizatoriaus nuostatas:

1. Įsitikinkite, kad naujasis maršrutizatorius prijungtas prie interneto.
2. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
3. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Wireless* (belaidis ryšys). Nurodykite „Network name“ (SSID) (tinklo pavadinimas (SSID), „Password“ (slaptažodis), „Security mode“ (saugos režimas) ir „Channel“ (kanalas).
4. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas), tada paspauskite skirtuką „*Local Network*“ (vietos tinklas). Nurodykite DHCP serverio IP adreso diapazoną (kaip numatyta, nuo 192.168.1.100 iki 192.168.1.149).

Norėdami seną maršrutizatorių naudoti kaip prieigos tašką:

1. Kai kompiuteris prijungtas prie senojo maršrutizatoriaus, prisijunkite prie jo naršyklėje veikiančios administravimo priemonės.

   Pastaba – paspausdami „Apply“ (taikyti), kai atliksite toliau nurodytą žingsnį, išsaugokite pakeitimus.

2. Atverkite vietinio tinklo (LAN) sąrankos puslapį.
3. Į laukelį „Router IP address“ (maršrutizatoriaus IP adresas) įveskite nenaudojamą naujo maršrutizatoriaus LAN tinklo IP adresą.

   Pavyzdys: jei naujo maršrutizatoriaus IP adresas yra 192.168.1.1, IP adresą turėtumėte pasirinkti 192.168.1.0 tinkle. Galite pasirinkti bet kurį adresą diapazone nuo 192.168.1.2 iki 192.168.1.254. Turėtumėte pašalinti adresus iš diapazono, kuris bus naudojamas naujo maršrutizatoriaus DHCP serverio (nuo 192.168.1.100 iki 192.168.1.149). Saugus pasirinkimas gali būti 192.168.1.250. Pasižymėkite šį adresą, kadangi tai bus adresas, kurį ateityje naudosite tvarkydami seną maršrutizatorių.

4. Lauke „Subnet Mask“ (potinklio kaukė) nurodykite „255.255.255.0“ arba, jei yra, pasirinkite potinklio kaukę iš išskleidžiamojo sąrašo.

5. Išjunkite DHCP serverį senajame maršrutizatoriuje. (Kadangi senasis maršrutizatorius veiks kaip prieigos taškas, jūs nenorite, kad jis platintų IP adresus. Tinkle turėtų būti tik vienas aktyvus DHCP serveris – tai turėtų būti jūsų naujasis maršrutizatorius.)

Norėdami perkonfigūruoti belaidžio ryšio tinklą senajame maršrutizatoriuje:

1. Atverkite belaidžio ryšio tinklo sąrankos puslapį.
2. Pakeiskite tinklo pavadinimą (SSID) į naujo tinklo pavadinimą. Kai tinklo pavadinimas ir saugos nuostatos vienodos, galite nepastebimai naudoti tarptinklinį ryšį tarp naujo ir seno maršrutizatorių.
3. Saugos režimą pakeiskite į tokį, kurį naudoja naujasis maršrutizatorius.
4. Senojo maršrutizatoriaus slaptažodį (kartais vadinamas išankstinio bendrinimo kodu) pakeiskite į naujojo maršrutizatoriaus slaptažodį.
5. Belaidžio ryšio kanalą pakeiskite į derantį kanalą. Kai kurie gamintojai turi automatinę kanalų pasirinkimo funkciją, kuri automatiškai parenka belaidžio ryšio kanalą, kuris nesąveikauja su kitais gretimais belaidžio ryšio tinklais. Jei senasis maršrutizatorius palaiko automatinę funkciją, ją parinkite. Antraip, reikės rankomis senajame maršrutizatoriuje pasirinkti belaidžio ryšio kanalą. 2,4 GHz belaidžio ryšio diapazone yra tik trys nepersidengiantys kanalai: 1, 6 ir 11. Pasirinkite kanalą, kuris nepersidengia su naujo maršrutizatoriaus veikimo kanalu.

   Pavyzdys: jei naujasis maršrutizatorius veikia 11 kanale, sukonfigūruokite seną maršrutizatorių 1 arba 6 kanalui.
6. Prijunkite eterneto tinklo laidą prie vieno iš maršrutizatoriaus LAN / eterneto prievadų ir naujo maršrutizatoriaus eterneto prievado.

   Dėmesio – nejunkite laido prie senojo maršrutizatoriaus interneto prievado. Tai padarę, negalėsite dabartiniame tinkle nustatyti maršrutizatorių kaip prieigos tašką.

Kaip naudoti naują maršrutizatorių už esamo

Yra kelios priežastys, dėl kurių galite norėti naują maršrutizatorių naudoti „už“ kito:

1 atvejis	Galbūt esate aplinkoje, kuri dalijasi savininko interneto ryšiu su visais nuomininkais. Tokiu atveju savo maršrutizatorių turėtumėte naudoti už savininko maršrutizatoriaus, kad galėtumėte sukurti privatų tinklą ir atskirti savo tinklo kompiuterius nuo visų kitų pastate.
2 atvejis	Jūs dalijatės biuro pastato interneto ryšiu ir norite valdyti interneto prieigą arba darbuotojų peržiūrimą turinį.
3 atvejis	Jau turite tinklą ir norite išplėsti tinklo diapazoną arba į tinklą įtraukti belaidžio ryšio galimybių.
4 atvejis	Norite atskirti senus, mažiau saugius tinklo įrenginius nuo likusios tinklo dalies.

Daugeliu atvejų, paleisdami „Linksys Smart Wi-Fi“ galite paprastai pridėti maršrutizatorių prie esamo belaidžio ryšio tinklo. Jei nepavyko nustatyti papildomo maršrutizatoriaus pagal toliau pateiktas instrukcijas, žr. „Kaip pridėti kitą maršrutizatorių ir dalytis interneto ryšiu“ 53 psl. arba „Kaip išplėsti tinklą arba pridėti belaidžio ryšio galimybių“ 55 psl.

Norėdami pridėti maršrutizatorių prie esamo belaidžio ryšio tinklo:

1. Prijunkite maršrutizatoriaus interneto prievadą prie esamo (priimančio) maršrutizatoriaus arba tinklo šliuzo LAN / eterneto prievado.
2. Prijunkite prie saugaus belaidžio ryšio, kurio pavadinimas nurodytas kartu su maršrutizatoriumi gautame Greito pasirengimo vadove. (Galėsite pakeisti tinklo pavadinimą ir slaptažodį vėliau nustatydami maršrutizatorių.) Jeigu reikia pagalbos jungiant prie tinklo, žr. įrenginio dokumentaciją. Pastaba. Jūs neturėsite prieigos prie interneto, kol nebus baigtas maršrutizatoriaus nustatymas.
3. Atverkite interneto naršyklę ir vykdydami instrukcijas atlikite maršrutizatoriaus sąranką. Jei instrukcijos interneto naršyklėje neparodomos, adreso juostoje įveskite linksyssmartwifi.com.
4. Sąrankos pabaigoje vykdykite ekrane pateiktas instrukcijas ir nustatykite „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyrą.

Pastaba – *jums atliekant maršrutizatoriaus sąranką, gausite patvirtinimo el. laišką. Savo namų tinkle paspauskite el. laiške gautą nuorodą ir susiekite maršrutizatorių su „Linksys Smart Wi-Fi“ paskyra. Įsitikinkite, kad nuoroda atveriama palaikomoje žiniatinklio naršyklėje, pvz., „Internet Explorer 8“ ar naujesnėje, „Firefox 8“ ar naujesnėje, „Google Chrome 10“ ar naujesnėje ir „Safari 5“ („Mac“ kompiuteriuose) ar naujesnėje.*

Norėdami pridėti kitą maršrutizatorių ir dalytis interneto ryšiu (1 ir 2 atvejai prieš tai):

Pastaba – tai yra sudėtingas procesas, todėl šiai procedūrai atlikti turite turėti tam tikrų darbo tinkle žinių.

1. Nustatykite priimančiojo tinklo (biuro ar pastato) IP adreso diapazoną.

   Norėdami nustatyti adreso diapazoną naudojantis „Windows“ kompiuteriu:

   a. Prijunkite kompiuterį prie priimančiojo tinklo maršrutizatoriaus.
   b. Paspauskite „Start“ (paleisti), „Run“ (vykdyti), tipą CMD, tada paspauskite OK (gerai). Bus parodytas komandinis raginimo langas.
   c. Įveskite „ipconfig“, tada paspauskite „Enter“ (įvesti).

      Patarimas – nors daugybe būtų galite nustatyti kompiuterio IP adresą, šis būdas yra greitas ir gana paprastas.

   d. Nurodykite IP adresą. Šiame pavyzdyje IP adresas yra 192.168.100.192.

Norėdami nustatyti adreso diapazoną naudojantis „Mac“ kompiuteriu:

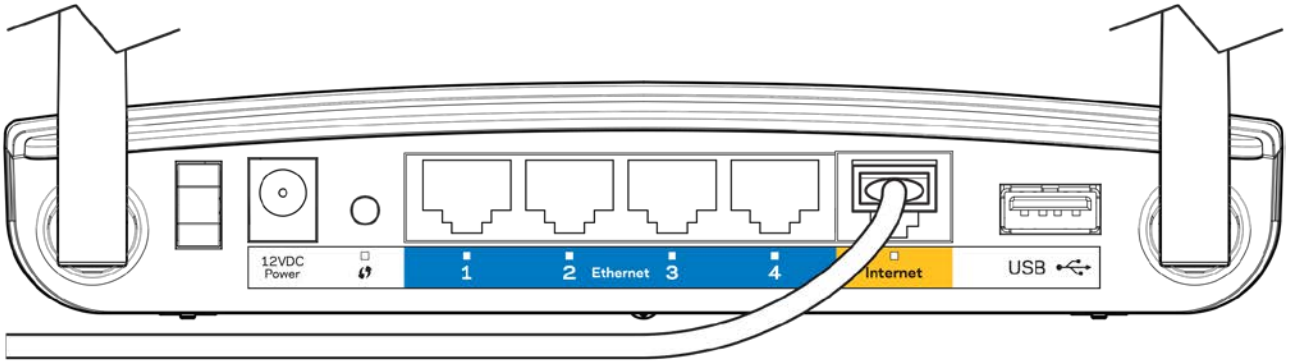
a. Prijunkite kompiuterį prie priimančiojo tinklo maršrutizatoriaus.

b. Srityje „Dock“, paspauskite „*System preferences*“ (sistemos nuostatos), „*Network*“ (tinklas), tada lange kairėje paspauskite „*Ethernet*“ (eternetas) (arba *USB Ethernet* (USB eternetas). Atveriamas tinklo būsenos langas.

c. Nurodykite IP adresą. Šiame pavyzdyje IP adresas yra 192.168.100.139.

Pavyzdys: pirmiau pateikti pavyzdžiai rodo, kad priėmimo IP adresai yra 192.168.100.0 tinkle. („0“ rodo visą tinklą.) Priimančio tinklo adresas gali skirtis. Naujojo „Linksys“ maršrutizatoriaus numatytasis adresas – 192.168.1.1. Nustačius vieną maršrutizatorių už kito, būtina užtikrinti, kad naujojo maršrutizatoriaus vietinis tinklas skiriasi nuo priimančiojo maršrutizatoriaus. Pirmiau pateiktame pavyzdyje, kadangi „Linksys“ maršrutizatoriaus 192.168.1.0 numatytasis vietinis tinklas yra kitame potinklyje nei biuro tinklas 192.168.100.0, galėsite nustatyti „Linksys“ maršrutizatorių už kito maršrutizatoriaus.

2. Prijunkite eterneto tinklo laidą prie priėmimo tinklo LAN / eterneto prievado ir prie maršrutizatoriaus geltono interneto prievado.



Dėmesio – prijunkite priimantį tinklą prie maršrutizatoriaus geltono interneto prievado (ne mėlyno eterneto priedo). Prijungus prie eterneto prievado, biuro tinkle gali kilti IP adresavimo problemų.

Patarimai – biuro tinklas dažnai turi sieninę plokštelę su eterneto prievadu, prie kurio galima jungti.

Jei tai atliekate namuose (be sieninių prievadų), eterneto tinklo laidu sujunkite priimančiojo maršrutizatoriaus LAN prievadą ir „Linksys“ maršrutizatoriaus interneto prievadą.

Dabar prie naujo „Linksys“ maršrutizatoriaus prijungti kompiuteriai yra tame pačiame tinkle ir atskirti nuo priimančiojo tinklo. Tačiau vistiek turite interneto prieigą per priimantįjį maršrutizatorių (naudojant naują maršrutizatorių). Kadangi du maršrutizatoriai yra tarp kompiuterio ir interneto, interneto srautas susiduria su dviem tinklo adreso keitimais. Tai kartais vadinama „Double NAT“ (dvigubu NAT).

Kompiuteriai taip pat naudoja integruotąsias naujojo maršrutizatoriaus galimybes, pvz., tėvų kontrolės valdiklius. Jei reikia papildomai kontroliuoti darbuotojų ar šeimos narių prieigą prie tam tikro turinio, galite sukurti paskyrą interneto filtravimo svetainėje, pvz., www.opendns.com arba www.bsecure.com. Sukūrę paskyrą, vietoj ISP DNS naudokite jų DNS.

Norint naudoti išorinį DNS:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas).
3. Spustelėkite skirtuką *Local Network* (vietos tinklas).
4. Laukeliuose „Static DNS“ (statinis DNS) įveskite jūsų turinio filtravimo paslaugų teikėjo nurodytą informaciją.
5. Spustelėkite **Ok** (gerai).

Norėdami išplėsti savo tinklą arba įtraukti belaidžio ryšio galimybių (3 ir 4 atvejai prieš tai), atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba – tai yra sudėtingas procesas, todėl šiai procedūrai atlikti turite turėti tam tikrų darbo tinkle žinių.

1. Norėdami įtraukti maršrutizatorių ir dalytis interneto ryšiu, vykdykite prieš tai pateiktas instrukcijas.

   Vienas iš pavyzdžių – suteikti atskirą belaidžio ryšio tinklą vaikams, kad jų belaidžio ryšio tinklo srautas būtų atskiras nuo jūsų belaidžio ryšio tinklo. Taip pat galbūt norėsite atskirti vieną tinklą nuo kito, kad tinklo dalys nebūtų matomos tinkluose. Tokiu atveju eterneto kabeliu siunčiančio maršrutizatoriaus interneto prievadą sujunkite su vienu iš priimančio maršrutizatoriaus LAN prievadų. Įsitikinkite, kad skiriasi dviejų maršrutizatorių vietinio tinklo potinkliai.

ARBA

2. Tinklą galite išplėsti siunčiantį maršrutizatorių pakeisdami į prieigos tašką. (Žr. „Kaip naudoti maršrutizatorių kaip prieigos tašką“ 50 psl.) Kai maršrutizatorių naudojate kaip prieigos tašką, prie prieigos taško prijungti kompiuteriai yra tame pačiame IP potinklyje, kaip ir kiti prie maršrutizatoriaus prijungti įrenginiai. Jei visi įrenginiai yra tame pačiame potinklyje, žymiai paprasčiau dalytis failais, spausdintuvu ir multimedija.

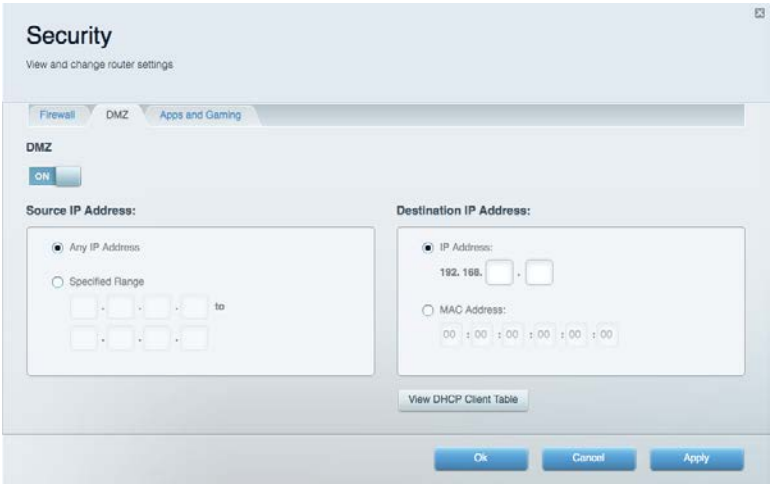
Įrenginio išstatymas internete

Jei valdote žiniatinklio serverį, pašto serverį arba žiniatinklio kamerą, galbūt norėsite išstatyti įrenginį internete, kad jį visi galėtų pasiekti. Maršrutizatorius turi DMZ (demilitarizuota zona) ypatybę, kuri peradresuoja visus WAN sąsajos priimančius prievadus (išskyrus tuos, kurie peradresuojami specifiškai) į atskirą IP arba MAC adresą. Įprastai ši funkcija nėra naudojama, DMZ įrenginiui kelia didelių saugos pavojų. DMZ įrenginys nėra apsaugotas integruotomis ugniasienėmis, interneto filtrais ar maršrutizatoiaus žiniatinklio filtrais, todėl gali būti puolamas programišių.

Žymiai saugesnis būdas išstatyti įrenginius internete – naudoti prievadų peradresavimą. Žr. „Prievado peradresavimo nustatymas“ 57 psl.

Norėdami nustatyti įrenginį DMZ:

1. Sukonfigūruokite įrenginį su statiniu IP adresu. Norėdami gauti pagalbos, kaip nustatyti statinį IP adresą arba naudoti DHCP rezervaciją, žr. įrenginio dokumentaciją (žr. „DHCP rezervacijų nustatymas“ 42 psl.).
2. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
3. Ties nuostata „*Router Settings*“ (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite „*Security*“ (sauga), tada paspauskite skirtuką *DMZ*.



4. Paspauskite **DMZ** mygtuką, kad įjungtumėte nuostatą.
5. Dalyje „*Source IP Address*“ (šaltinio IP adresas) pasirinkite „*Any IP Address*“ (bet kuris IP adresas) ir suteikite prieigą prie DMZ įrenginio visiems interneto naudotojams arba pasirinkite „Specified Range“ (nustatytas diapazonas) ir įveskite leistinų šaltinio adresų diapazoną.
6. Dalyje *Destination IP Address* (paskirties IP adresas) įveskite tris paskutinius DMZ būsiančio įrenginio IP adreso skaičius. Likusioji IP adreso dalis jau užpildyta.

ARBA

Jei nenorite nustatyti DHCP adreso rezervacijos, o vietoj to norite nurodyti 12 skaičių įrenginio MAC adresą, vietoj 6 veiksmo gali atlikti šiuos veiksmus:

7. Dalyje „*Destination IP Address*“ (paskirties IP adresas) pasirinkite „*MAC Address*“ (MAC adresas), tada paspauskite *View DHCP Client Table* (peržiūrėti DHCP kliento lentelę). Atveriamas langas „*DHCP Client Table*“ (DHCP kliento lentelė).

8. Spustelėkite „**Select**“ (pasirinkti) greta norimo DMZ patalpinti įrenginio, tada paspauskite „**Close**“ (uždaryti). Atitinkamas MAC adresas nukopijuojamas į laukelį *MAC Address* (MAC adresas).
9. Spustelėkite **Ok** (gerai).

Prievadų peradresavimas ir aktyvinimas

Kaip nustatyti prievadų peradresavimą

Prievadų peradresavimas – tai funkcija, peradresuojanti iš interneto tam tikrame prievade, konkretaus įrenginio prievade arba vietinio tinklo prievade priimamą srautą.

Prievadų peradresavimo nustatymas:

- vienam prievadui (žr. „Kaip nustatyti vieno prievado peradresavimą“ toliau šiame puslapyje);
- keliems prievadams (žr. „Kaip nustatyti kelių prievadų peradresavimą“ 58 psl.);
- prievadų grupei (žr. „Kaip nustatyti prievadų grupės peradresavimą“ 59 psl.).

Kaip nustatyti vieno prievado peradresavimą“

Vieno prievado peradresavimo funkcija peradresuoja iš interneto tam tikrame prievade priimamą srautą į vieną vietinio tinklo įrenginį. Vieno prievado peradresavimo pavyzdys – priimamų žiniatinklio užklausų siuntimas (įprastai 80 prievade) į žiniatinklio serverį.

Patarimas – norėdami gauti informacijos apie prievadus ir protokolus, žr. įrenginio dokumentaciją.

Norėdami nustatyti vieno prievado peradresavimą:

1. Vykdykite įrenginio instrukcijas dėl jo konfigūravimo naudojant statinį IP adresą arba naudokite DHCP rezervaciją ir priskirkite jam nuolatinį adresą (žr. „DHCP rezervacijų nustatymas“ 42 psl.).
2. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
3. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Security* (sauga).
4. Spustelėkite skirtuką „*Apps and Gaming*“ (programėlės ir žaidimai).
5. Paspauskite *Single Port Forwarding* (vieno prievado peradresavimas). Atveriamas langas *Single Port Forwarding* (vieno prievado peradresavimas).
6. Paspauskite **Add a new Single Port Forwarding** (įtraukti naują vieno prievado peradresavimą).
7. Laukelyje *Application name* (programos pavadinimas) įveskite aprašomąjį pavadinimą.
8. Laukelyje *External Port* (išorinis prievadas) įveskite išorinio prievado numerį (ne visada būtina).
9. Laukelyje *Internal Port* (vidinis prievadas) įveskite išorinio prievado numerį (ne visada būtina).
10. Išskleidžiamajame sąraše „*Protocol*“ (protokolas) pasirinkite *TCP*, *UDP* arba „*Both*“ (abu) (numatytoji nuostata).
11. Laukelyje „*Device IP#*“ (įrenginio IP) įveskite tris paskutinius IP adreso, kurį rezervavote kompiuteriui, į kurį norite peradresuoti srautą, skaičius.
12. Pažymėkite žymimąjį langelį *Enabled* (įgalinta), tada paspauskite *Save* (išsaugoti). Jei nenorite naudoti prievado peradresavimo, tačiau pageidaujate, kad informacija liktų lentelėje, atšaukite žymimojo langelio pažymėjimą.

Kaip nustatyti kelių prievadų peradresavimą

Naudojant tam tikras programas reikia peradresuoti kelis prievadus. VNC (virtualaus tinklo kompiuterija) programinė įranga leidžia kompiuterį valdyti nuotoliniu būdu iš bet kurios interneto vietos – tai programos, kuri reikalauja peradresuoti kelis prievadus, pavyzdys. Norėdami peradresuoti į kelis prievadus, sukurkite papildomų įvesčių, kad papildomi prievadai būtų peradresuojami į tą patį IP adresą.

Pavyzdys: galbūt norėsite nustatyti kompiuterį, kad, naudodamiesi VNC programine įranga, galėtumėte jį pasiekti nuotoliniu būdu. Pagal numatytąsias nuostatas VNC naudoja TCP 5800 ir 5900 prievadus.

Norėdami nustatyti vieno prievado peradresavimą keliems prievadams:

1. Įsitikinkite, kad norima naudoti programinė įranga įdiegta prie tinklo prijungtame kompiuteryje.
2. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
3. Nustatykite DHCP rezervaciją kompiuterio, kuriame įdiegėte programinę įrangą, IP adresui. (Žr. „Kaip nustatyti DHCP serverį maršrutizatoriuje“ 41 psl.)
4. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Security* (sauga).
5. Spustelėkite skirtuką „*Apps and Gaming*“ (programėlės ir žaidimai).
6. Paspauskite *Single Port Forwarding* (vieno prievado peradresavimas). Atveriamas langas *Single Port Forwarding* (vieno prievado peradresavimas).
7. Paspauskite **Add a new Single Port Forwarding** (įtraukti naują vieno prievado peradresavimą).
8. Laukelyje *Application name* (programos pavadinimas) įveskite aprašomąjį pavadinimą.
9. Tokį patį prievado numerį įveskite laukeliuose „*External Port*“ (išorinis prievadas) ir „*Internal Port*“ (vidinis prievadas).
10. Išskleidžiamajame sąraše *Protocol* (protokolas) pasirinkite *TCP*, *UDP* arba *Both* (abu) (numatytoji nuostata).
11. Laukelyje „*Device IP#*“ (įrenginio IP) įveskite tris paskutinius IP adreso, kurį rezervavote kompiuteriui, į kurį norite peradresuoti srautą, skaičius.
12. Pažymėkite žymimąjį langelį „*Enabled*“ (įgalinta), tada paspauskite „*Save*“ (išsaugoti). Jei nenorite naudoti prievado peradresavimo, tačiau pageidaujate, kad informacija liktų lentelėje, atšaukite žymimojo langelio pažymėjimą.

Pastaba – jei programinę įrangą, pvz., VNC, norite naudoti keliuose kompiuteriuose, reikės perkonfigūruoti numatytuosius prievadus, kuriuos naudoja VNC, kiekviename papildomame kompiuteryje. Tuomet kiekvienam papildomam kompiuteriui sukurkite papildomų prievadų peradresavimo įvesčių. Norėdami gauti pagalbos, žr. programinės įrangos dokumentaciją.

Kaip nustatyti prievadų grupės peradresavimą

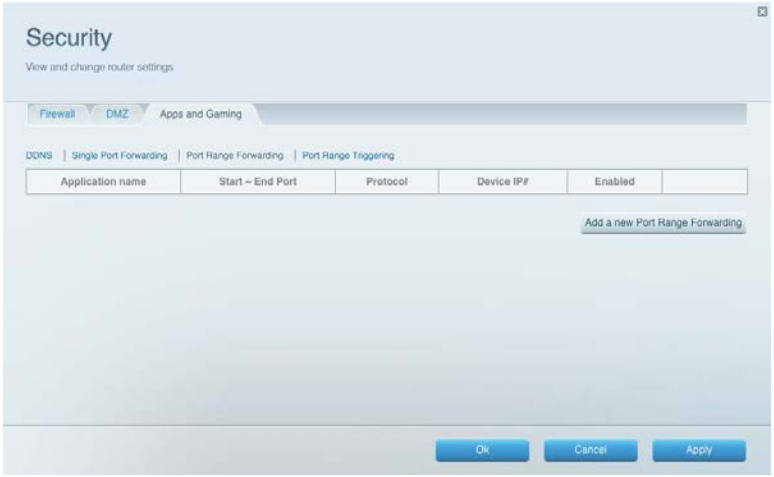
Kai kurioms programoms reikia peradresavimo į prievadų grupę.

Pavyzdys: norite nustatyti kompiuterį, kad galėtumėte naudotis populiaria lygiaverčių tinklo mazgų failų bendrinimo programa „BitTorrent“. Pagal numatytąsias nuostatas, „BitTorrent“ naudoja 6881 prievadą. Jei tas prievadas užimtas, užklausą teikiantis „BitTorrent“ klientas mėgina kitą sekos prievadą. Dažniausia namų maršrutizatorių su vienu „BitTorrent“ kompiuteriu konfigūracija – nustatyti prievadų peradresavimą naudojant prievadų grupę, pradedant nuo 6881 ir baigiant 6889.

Norėdami nustatyti prievadų grupės peradresavimą:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Nustatykite DHCP rezervaciją kompiuterio, kuriame įdiegėte programinę įrangą, IP adresui. (Žr. „Kaip nustatyti DHCP serverį maršrutizatoriuje“ 41 psl.) Šiame pavyzdyje kompiuterio su įdiegtu „BitTorrent“ klientu IP adresas yra 192.168.1.140.

3. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Security* (sauga).
4. Spustelėkite skirtuką „*Apps and Gaming*“ (programėlės ir žaidimai).
5. Paspauskite *Port Range Forwarding* (prievadų grupės peradresavimas). Atveriamas langas *Port Range Forwarding* (prievadų grupės peradresavimas).



6. Paspauskite **Add a new Port Range Forwarding** (įtraukti naują prievadų grupės peradresavimą).
7. Laukelyje *Application name* (programos pavadinimas) įveskite aprašomąjį pavadinimą.
8. Laukeliuose *Start ~ End Port* (pradinis – galinis prievadas) įveskite grupę arba prievadus. Šiame pavyzdyje grupė yra „6881–6889“.
9. Kaip protokolą parinkite *TCP*.
10. Laukelyje „*Device IP#*“ (įrenginio IP) įveskite įrenginio, kuriame veikia programinė įranga, IP adresą. Šiame pavyzdyje įvestumėte „140“.
11. Pažymėkite žymimąjį langelį *Enabled* (įgalinta), tada paspauskite *Save* (išsaugoti). Jei nenorite naudoti prievadų grupės peradresavimo, tačiau pageidaujate, kad informacija liktų lentelėje, atšaukite žymimojo langelio pažymėjimą.

Patarimai – norėdami naudoti programinę įrangą, pvz., „BitTorrent“, keliuose tinklo kompiuteriuose, sukurkite papildomų įvesčių su unikalia prievadų grupe (kaip parodyta anksčiau). „BitTorrent“ veikia tik su prievadais nuo 6881 iki 6999.

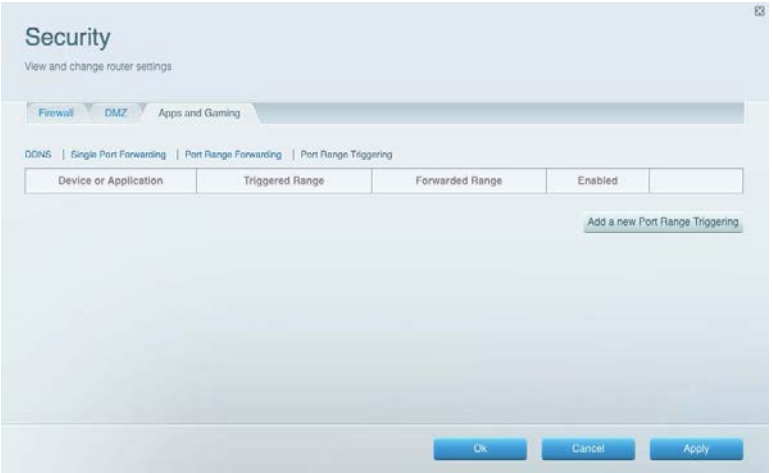
Priklausomai nuo kompiuterio ugniasienės programinės įrangos, norint įgalinti programinę įrangą, naudojančią prievadų grupės peradresavimą, gali reikėti ugniasienėje atverti prievadų grupę.

Prievadų grupės aktyvinimas žaidimams internete

Prievadų grupės aktyvinimo funkcija leidžia maršrutizatoriui stebėti iš tam tikrų prievadų išeinančius duomenis. Kompiuterio, siunčiančio atitinkančius duomenis, IP adresas išsaugomas maršrutizatoriuje, kad, užklaustiems duomenims grįžtant per maršrutizatorių, duomenys būtų nukreipti atgal į tinkamą įrenginį. Prievadų grupės aktyvinimo pavyzdys – USB arba „Bluetooth“ ausinių prijungimas pokalbiams ir žaidimams internetu.

Norėdami nustatyti prievadų grupės aktyvinimą kelioms įvestims:

1. Informacijos apie įrenginio naudojamus prievadus žr. įrenginio dokumentacijoje.
2. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
3. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Security* (sauga).
4. Spustelėkite skirtuką „*Apps and Gaming*“ (programėlės ir žaidimai).
5. Paspauskite *Port Range Triggering* (prievadų grupės aktyvinimas). Atveriamas langas *Port Range Triggering* (prievadų grupės aktyvinimas).



6. Paspauskite **Add a new Port Range Triggering** (įtraukti naują prievadų grupės aktyvinimą).
7. Laukelyje „*Device or Application*“ (įrenginys arba programa) įveskite aprašomąjį pavadinimą (pvz., „PS3 ausinės“).
8. Pavieniai prievadai – tą patį prievado numerį įveskite į kiekvieną laukelį „Triggered Range“ (suaktyvinta grupė) arba „*Forwarded Range*“ (peradresuojama grupė).
9. Prievadų grupės – tą patį grupės numerį įveskite į kiekvieną laukelį *Triggered range* (suaktyvinta grupė) arba *Forwarded range* (peradresuojama grupė).
10. Pažymėkite žymimąjį langelį „*Enabled*“ (įgalinta), tada paspauskite „*Save*“ (išsaugoti). Jei nenorite naudoti prievadų grupės aktyvinimo, tačiau pageidaujate, kad informacija liktų lentelėje, atšaukite žymimojo langelio pažymėjimą.

Priežiūra ir stebėsena

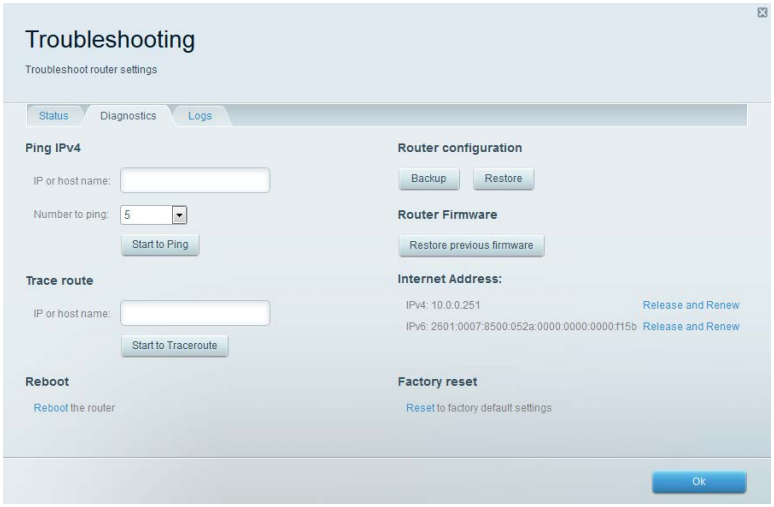
Kaip kurti atsarginę kopiją ir atkurti maršrutizatoriaus konfigūraciją

Turėtumėte sukurti ne tik vertingų duomenų, bet ir maršrutizatoriaus konfigūracijos atsarginę kopiją. Maršrutizatorius gali turėti daugybę tinkintų nuostatų. Jei atkursite maršrutizatoriaus gamyklines nuostatas, šias nuostatas prarasite, todėl jas teks iš naujo įvesti ranka. Jei pasidarysite atsarginę maršrutizatoriaus konfigūracijos kopiją, atkurti nuostatas bus paprasta.

Pastaba – maršrutizatoriaus konfigūracijos atsarginę kopiją galite kurti tik vietoje (ne nuotoliniu būdu).

Norėdami kurti atsarginę maršrutizatoriaus konfigūracijos kopiją:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Troubleshooting* (gedimų lokalizavimas).
3. Spustelėkite skirtuką *Diagnostics* (diagnostika).



4. Ties nuostata *Router configuration* (maršrutizatoriaus konfigūravimas) paspauskite **Backup** (kurti atsarginę kopiją).
5. Nurodykite failo vietą, tada paspauskite **Save** (išsaugoti).

Patarimas – norėdami išsaugoti kelis atsarginių kopijų failus, atsarginės kopijos datą įtraukite į išsaugant naudojamą failo pavadinimą.

Maršrutizatoriaus konfigūracijos atkūrimas:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Troubleshooting* (gedimų lokalizavimas).
3. Spustelėkite skirtuką *Diagnostics* (diagnostika).
4. Ties nuostata *Router configuration* (maršrutizatoriaus konfigūravimas) paspauskite **Restore** (atkurti). Atveriamas dialogo laukelis *Restore Router Configuration* (atkurti maršrutizatoriaus konfigūraciją).
5. Spustelėkite **Choose File** (rinktis failą) ir naršykite iki konfigūracijos failo vietos, tada pasirinkite failą ir paspauskite **Open** (atverti).
6. Norėdami atkurti konfigūraciją, paspauskite **Start to Restore** (pradėti atkurti).

Maršrutizatoriaus mikroprogramininės įrangos atnaujinimas

„Linksys“ gali periodiškai skelbti mikroprogramininės įrangos atnaujinimus, pvz., skirtus pašalinti problemą arba įtraukti funkcijų į maršrutizatorių.

Svarbu – *nepertraukite atnaujinimo proceso. Kol vyksta atnaujinimas, neturėtumėte išjungti maršrutizatoriaus arba paspausti mygtuką „Reset“ (nustatyti iš naujo). Nesilaikant nurodymo, maršrutizatorius gali būti išjungtas visam laikui.*

Patarimai – maršrutizatorius automatiškai tikrina dėl galimų naujinių ir juos įdiegia (numatytoji nuostata). Šiomis instrukcijomis vadovaukitės tik, jei išjungtas automatinis mikroprogramininės įrangos naujinimas.

Maršrutizatoriaus mikroprogramininės įrangos atnaujinimas:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas).
3. Spustelėkite skirtuką *Basic* (pagrindinės nuostatos).
4. Dalyje *Firmware Update* (mikroprogramininės įrangos naujinimas) paspauskite **Check for Updates** (tikrinti dėl naujinių).
5. Jei bus surastas naujinys, vykdydami ekrane pateiktas instrukcijas, jį įdiekite.

Patarimas – *kad maršrutizatorius automatiškai tikrintų dėl naujinių ir juos įdiegtų, pasirinkite Automatic (automatiškai) ties nuostata „Router Firmware Update“ (maršrutizatoriaus mikroprogramininės įrangos naujinimas).*

Gamyklinių nuostatų atkūrimas

Jei mėginote atlikti anksčiau nurodytus gedimų lokalizavimo veiksmus, o jūsų tinklas vistiek neveikia, gali reikėti atkurti gamyklines maršrutizatoriaus nuostatas. Norėdami atkurti gamyklines maršrutizatoriaus nuostatas, galite paspausti maršrutizatoriaus mygtuką „Reset“ (nustatyti iš naujo) arba naudoti „Linksys Smart Wi-Fi“.

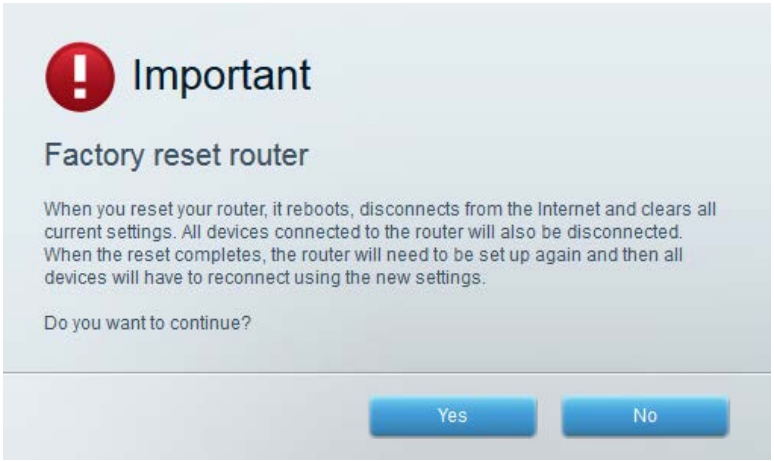
Norėdami atkurti maršrutizatorių mygtuku „Reset“ (nustatyti iš naujo):

DĖMESIO – paleidę maršrutizatorių iš naujo, prarasite visus neišsaugotus žurnalus.

- Kai maršrutizatorius prijungtas prie maitinimo ir įjungtas, paspauskite ir palaikykite maršrutizatoriaus gale esantį mygtuką „Reset“ (nustatyti iš naujo) (kol blyksi maitinimo indikatorius).

Norėdami atkurti gamyklines maršrutizatoriaus nuostatas naudojant „Linksys Smart Wi-Fi“:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10. psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Troubleshooting* (gedimų lokalizavimas).
3. Spustelėkite skirtuką *Diagnostics* (diagnostika).
4. Ties dalimi *Factory reset* (gamyklinis atkūrimas) paspauskite *Reset* (nustatyti iš naujo).



5. Norėdami patvirtinti, paspauskite **Yes** (taip). Visos nuostatos ir žurnalai bus ištrinti, o maršrutizatoriuje bus atkurtos jo gamyklinės nuostatos.

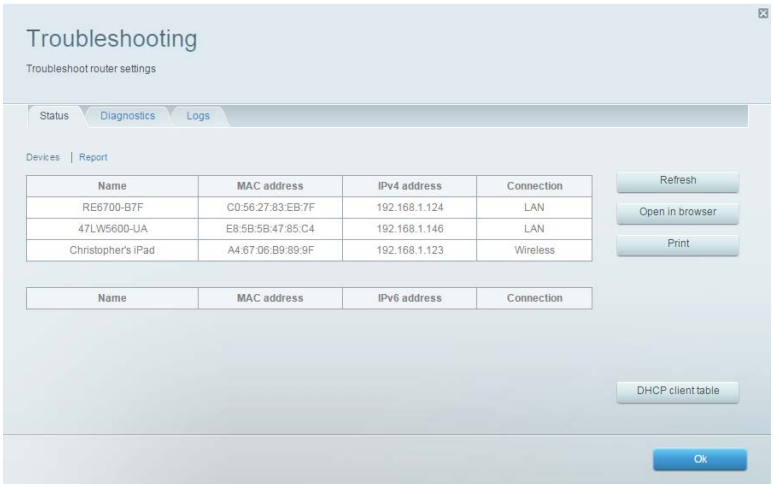
Maršrutizatoriaus būsenos tikrinimas

Maršrutizatoriaus būsena rodo, ar naudojate saugų interneto ryšį, ir informuoja apie prie tinklo prijungtų įrenginių būseną.

Norėdami patikrinti maršrutizatoriaus būseną:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Troubleshooting* (gedimų lokalizavimas).
3. Spustelėkite skirtuką „Status“ (būsena). Rodoma išsami maršrutizatoriaus būsenos informacija.

*Patarimas – laukelių aprašymų ieškokite paspausdami „**Help**“ (pagalba) ekrano viršuje.*



4. Norėdami peržiūrėti prijungtų įrenginių sąrašą, paspauskite „*Devices*“ (įrenginiai). Norėdami peržiūrėti visą maršrutizatoriaus būsenos ataskaitą, paspauskite *Report* (ataskaita).
5. Norėdami užverti langą, paspauskite **„Ok“** (gerai).

Eterneto prievado būsenos lempučių išjungimas

Priklausomai nuo namų vietos, kurioje bus maršrutizatorius, lemputės gali atitraukti dėmesį. Naudodami „Linksys Smart Wi-Fi“, galite išjungti lemputes.

Norėdami išjungti lemputes:

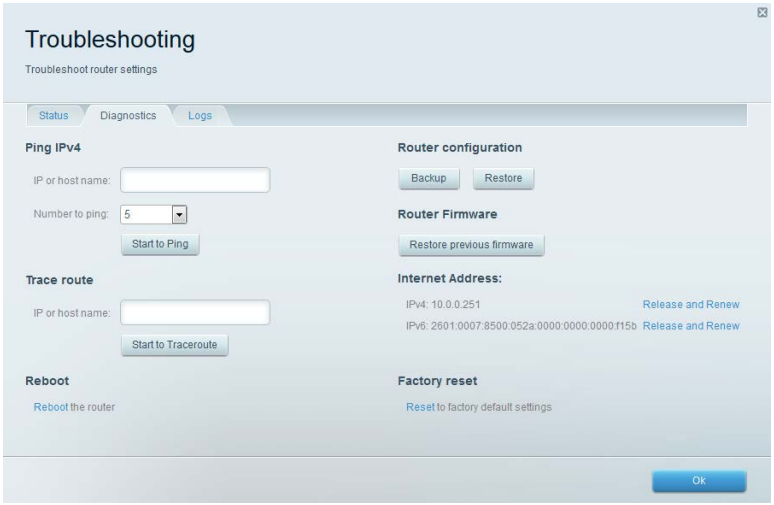
1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Connectivity* (jungiamumas).
3. Spustelėkite skirtuką *Basic* (pagrindinės nuostatos).
4. Ties dalimi „*Activity Lights*“ (aktyvumo lemputės) paspauskite mygtuką **ON/OFF** (įjungti / išjungti).

Kaip išbandyti interneto ryšį

Maršrutizatorius įtraukia dvi diagnostikos patikras (ryšio užklausų ir maršruto sekimo), kad galėtumėte tikrinti tinklo ryšius, įskaitant tinklo įrenginius ir interneto ryšį.

Kaip patikrinti interneto ryšį:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Troubleshooting* (gedimų lokalizavimas).
3. Spustelėkite skirtuką *Diagnostics* (diagnostika).



Norėdami patikrinti, ar adresas pasiekiamas, atlikite šiuos veiksmus:

1. Ties dalimi „*Ping IPv4*“ (IPv4 ryšio užklausos), į laukelį IP arba „*host name*“ (pagrindinio kompiuterio pavadinimas) įveskite IP adresą arba URL.
2. Išskleidžiamajame sąraše *Number to ping* (užklausų siuntimo skaičius) pasirinkite ryšio užklausų skaičių.
3. Paspauskite **Start to Ping** (pradėti siųsti ryšio užklausas). Bus atvertas ryšio užklausų siuntimo rezultatų langas. Kaskart sėkmingai išsiuntus užklausą, pamatysite atsaką.

Pastaba – jei interneto URL adresui nepavyksta atsakyti į ryšio užklausą, tai nebūtinai reiškia, kad svetainė neveikia. Dėl saugumo priežasčių kai kurios svetainės sukonfigūruotos neatsakyti į ryšio užklausas.

Norėdami stebėti maršrutą, kurį paketai nukeliauja tarp maršrutizatoriaus ir konkretaus adreso:

1. Ties dalimi „*Trace route*“ (sekti maršrutą), į laukelį IP arba „*host name*“ (pagrindinio kompiuterio pavadinimas) įveskite adresą.

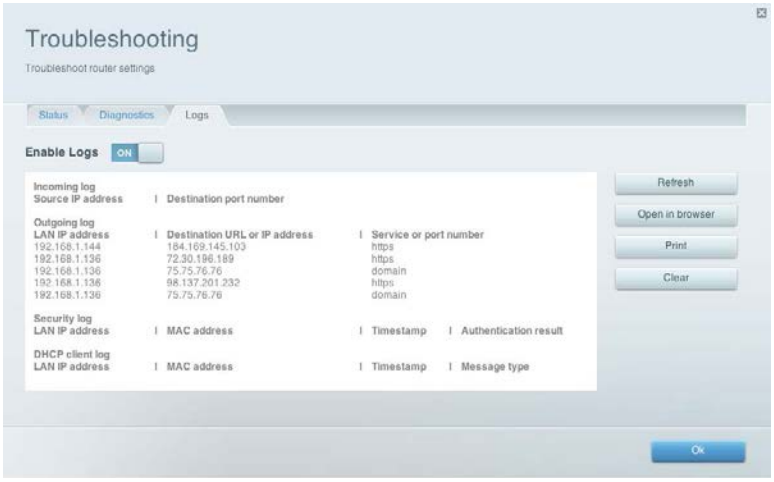
2. Paspauskite **Start to Traceroute** (pradėti sekti maršrutą). Bus atvertas patikros rezultatų langas.

Žurnalų konfigūravimas ir naudojimas

Maršrutizatorius gali stebėti visą interneto ryšio srautą ir šią informaciją įrašyti į žurnalą.

Norėdami įgalinti ir peržiūrėti žurnalus:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10 psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Troubleshooting* (gedimų lokalizavimas).
3. Spustelėkite skirtuką *Logs* (žurnalai).



4. Norėdami įgalinti žurnalus, paspauskite mygtuką greta „*Enable Logs*“ (įgalinti žurnalus) ir įjunkite šią funkciją.

Žurnalus galite tiesiogiai peržiūrėti sąraše, atvėrę atskirame naršyklės lange arba atsispausdinę.

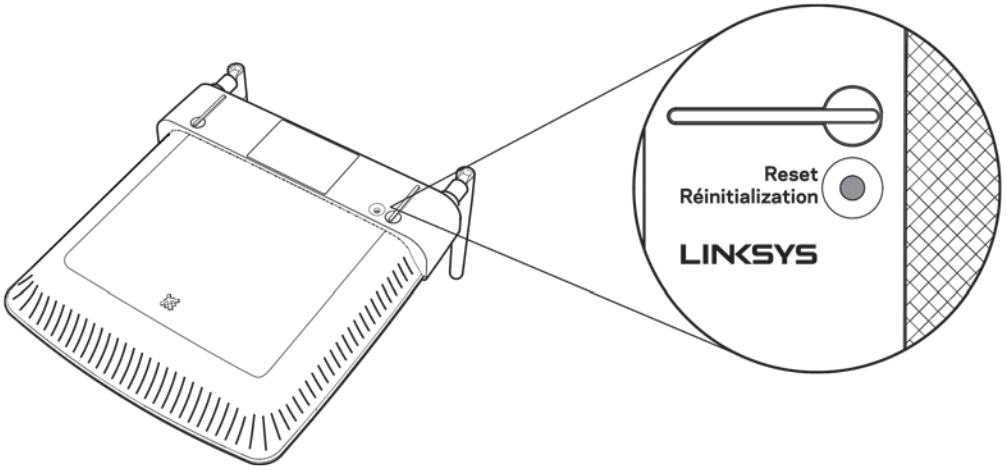
gedimų šalinimas

Šis skyrius gali padėti sprendžiant bendrąsias sąrankos problemas ir jungiantis prie interneto. Daugiau pagalbos rasite mūsų apdovanojimą laimėjusiame klientų palaikymo skyriuje adresu Linksys.com/support/EA2750.

Maršrutizatorius nustatytas nesėkmingai

Jei „Linksys Smart Wi-Fi“ neatlieka sąrankos, galite išmėginti šiuos veiksmus:

- Sąvaržėle ar smeigtuku paspauskite ir palaikykite mygtuką „Reset“ (nustatyti iš naujo), kol pradės blyksėti šviesos diodas (maždaug 10 sekundžių). Vėl prijunkite maršrutizatorių.

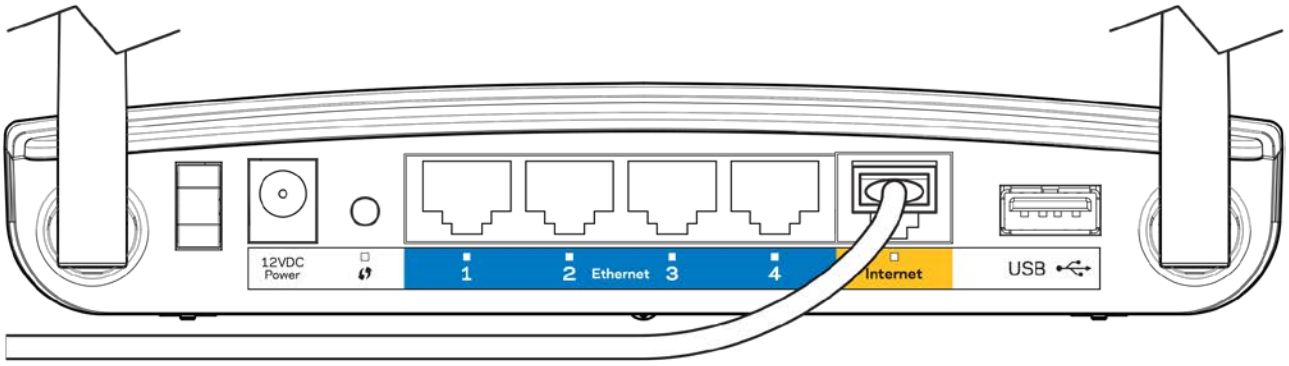


- Laikinai išjunkite kompiuterio ugniasienę (žr. saugos programinės įrangos instrukcijas, kur pateikiama pagalbos). Vėl prijunkite maršrutizatorių.
- Jei turite kitą kompiuterį, naudokite tą kompiuterį ir vėl prijunkite maršrutizatorių.

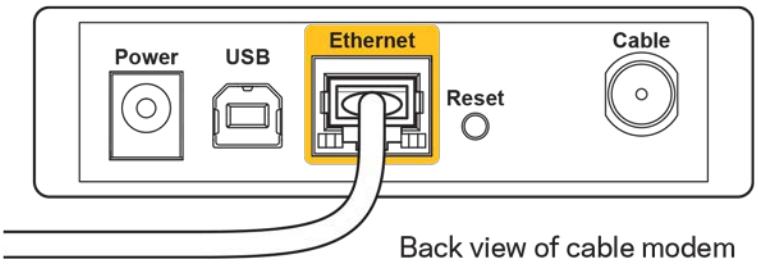
Pranešimas *Your Internet cable is not plugged in* (apie neprijungtą interneto kabelį)

Jei rodomas pranešimas „Jūsų interneto kabelis neprijungtas“, mėginant nustatyti maršrutizatorių, atlikite šiuos trikčių šalinimo veiksmus.

- Įsitikinkite, kad eterneto arba interneto laidai (arba kitas laidas, pvz., kartu su maršrutizatoriumi tiekiamas laidas) yra tvirtai prijungti prie geltono interneto prievado maršrutizatoriaus gale bei prie atitinkamo modemo prievado. Šis modemo prievadas įprastai paženklintas kaip eterneto prievadas, tačiau jis gali būti įvardijamas kaip interneto arba WAN prievadas.

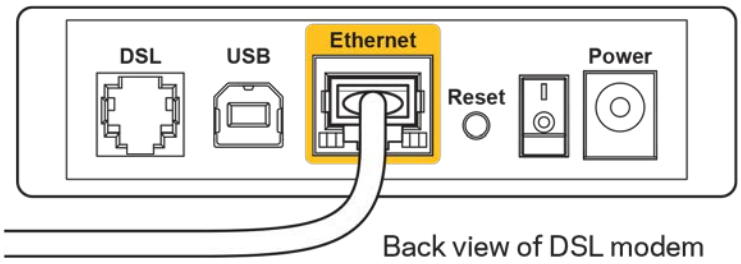


- Įsitikinkite, kad modemas prijungtas prie maitinimo ir yra įjungtas. Jei jis turi maitinimo jungiklį, įsitikinkite, kad jis nustatytas į ON (įjungta) arba I padėtį (o ne O padėtį).
- Jei interneto paslauga yra kabelinė, įsitikinkite, kad kabelio modemo CABLE (kabelio) prievadas yra prijungtas prie ISP tiekiamo bendraašio kabelio.



Back view of cable modem

- Jei interneto paslauga yra teikiama per DSL, įsitikinkite, kad DSL telefono linija yra prijungta prie modemo DSL prievado.



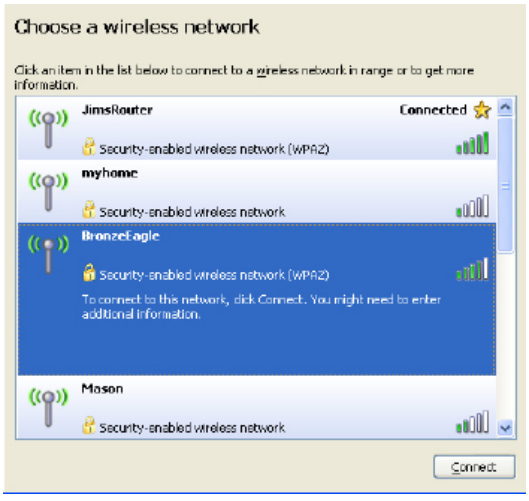
- Jei kompiuteris anksčiau buvo prijungtas prie modemo USB laidu, atjunkite USB laidą. Vėl prijunkite maršrutizatorių.

Pranešimas *Cannot access your router* (nepavyko pasiekti maršrutizatoriaus)

Norėdami pasiekti maršrutizatorių, turite prisijungti prie tinklo. Jei šiuo metu turite belaidę interneto prieigą, gali būti, kad atsitiktinai prisijungėte prie kito belaidžio tinklo.

Problemos šalinimas „Windows“ kompiuteriuose*:

1. Darbalaukyje „Windows“ dešiniu pelės klavišu spustelėkite belaidžio tinklo piktogramą, esančią sistemoje.
2. Spustelėkite „Peržiūrėti galimus belaidžius tinklus“. Bus parodytas galimų tinklų sąrašas.
3. Spustelėkite tinklo pavadinimą. Spustelėkite „Prisijungti“. Pavyzdyje toliau kompiuteris buvo prijungtas prie kito belaidžio ryšio tinklo, pavadinto „JimsRouter“. „Linksys EA2750“ maršrutizatoriaus belaidžio ryšio tinklo pavadinimas „BronzeEagle“ šiame pavyzdyje yra rodomas pasirinktas.



4. Jei būsite paraginti įvesti tinklo kodą, įveskite slaptažodį (saugos kodą) į laukelius „Tinklo kodas“ ir „Patvirtinti tinklo kodą“. Spustelėkite „Connect“ (prisijungti).
5. Kompiuteris jungiasi prie tinklo ir dabar jūs galite pasiekti maršrutizatorių.

*Priklausomai nuo „Windows“ versijos, atliekant šiuos veiksmus žodžiai ar piktogramos gali skirtis.

Problemos šalinimas „Mac“ kompiuteriuose:

1. Meniu juostoje, esančioje ekrano viršuje, spustelėkite „Wi-Fi“ piktogramą. Bus parodytas belaidžių tinklų sąrašas. „Linksys Smart Wi-Fi“ automatiškai priskyrė tinklui pavadinimą.
2. Pavyzdyje toliau kompiuteris buvo prijungtas prie kito belaidžio ryšio tinklo, pavadinto „JimsRouter“. „Linksys EA2750“ maršrutizatoriaus belaidžio ryšio tinklo pavadinimas „BronzeEagle“ šiame pavyzdyje yra rodomas pasirinktas.
3. Spustelėkite „Linksys EA2750“ maršrutizatoriaus belaidžio tinklo pavadinimą („BronzeEagle“ pavyzdyje).
4. Įrašykite belaidžio tinklo slaptažodį (saugos kodą) į laukelį „Slaptažodis“. Spustelėkite **OK** (gerai).

Po sąrankos

Nėra interneto

Jei internetui kilo sunkumų užmezgant ryšį su jūsų maršrutizatoriumi, žiniatinklio naršyklėje problema gali būti parodyta kaip pranešimas „Cannot find [Internet address]“ (nepavyko rasti [interneto adresas]). Jei žinote, kad interneto adresas yra teisingas ir, pamėginus įvesti keletą galiojančių interneto adresų, buvo gautas tas pats rezultatas, pranešimas gali rodyti, kad kilo jūsų ISP arba modemo ryšio su maršrutizatoriumi problema.

Pamėginkite atlikti šiuos veiksmus

- Įsitikinkite, kad tinkamai prijungti tinklo ir maitinimo laidai.
- Įsitikinkite, kad maitinimo lizdui, prie kurio prijungtas maršrutizatorius, tiekiama įtampa.
- Perkraukite maršrutizatorių.
- Susisiekite su ISP ir pasiteiraukite apie ryšio nutraukimą jūsų vietovėje.

Dažniausiai naudojamas mašrutizatoriaus gedimų lokalizavimo būdas – jį išjungti ir vėl įjungti. Tuomet maršrutizatorius gali įkelti pasirinktinius parametrus, o kiti įrenginiai (pvz., modemas) galės rasti maršrutizatorių ir su juo užmegzti ryšį. Šis procesas vadinamas perkrovimu.

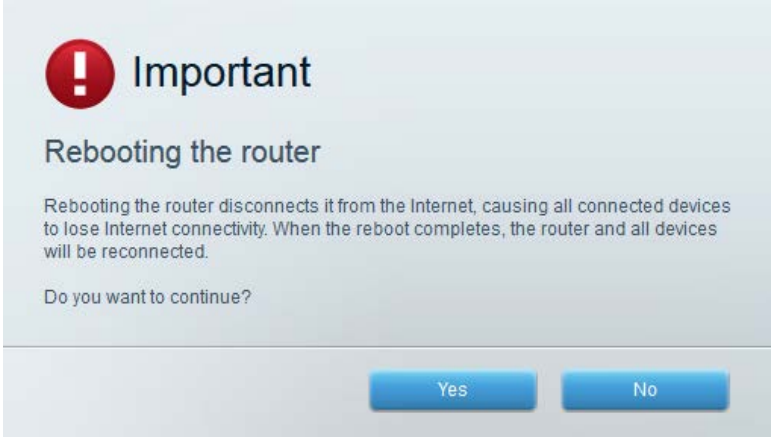
Norėdami perkrauti maršrutizatorių naudojant maitinimo laidą:

1. Atjunkite maitinimo laidą nuo maršrutizatoriaus ir modemo.
2. Palaukite 10 sekundžių, tada maitinimo laidą vėl prijunkite prie modemo. Įsitikinkite, kad juo teka įtampa.
3. Palaukite, kol nustos blyksėjęs modemo prisijungimo indikatorius (apie dvi minutes). Vėl prijunkite maitinimo laidą prie maršrutizatoriaus.

4. Palaukite, kol nustos blyksėti maitinimo indikatorius. Prieš mėgindami jungtis prie interneto kompiuteryje, palaukite dvi minutes.

Norėdami perkrauti maršrutizatorių naudojant „Linksys Smart Wi-Fi“:

1. Prisijunkite prie „Linksys Smart Wi-Fi“. (Žr. „Kaip prijungti prie „Linksys Smart Wi-Fi“ 10. psl.)
2. Ties nuostata *Router Settings* (maršrutizatoriaus nuostatos) paspauskite *Troubleshooting* (gedimų lokalizavimas).
3. Spustelėkite skirtuką *Diagnostics* (diagnostika).
4. *Ties dalimi* „Reboot“ **(perkrauti) spustelėkite** „Reboot“ (perkrauti).



5. **Spustelėkite** „Yes“ (taip). Maršrutizatorius bus perkrautas. Kol maršrutizatorius perkraunamas, visi prijungti įrenginiai praras interneto ryšį. Kai maršrutizatorius vėl bus pasiruošęs, jie automatiškai prisijungs iš naujo.

„Linksys Smart Wi-Fi“ neatsidaro žiniatinklio naršyklėje

Su „Linksys Smart Wi-Fi“ veikia dažniausiai naudojamų žiniatinklio naršyklių naujausios versijos.

- „Internet Explorer 8“ ar naujesnė versija
- „Firefox 8“ ar naujesnė versija
- „Google Chrome 35“ ar naujesnė versija
- „Safari 5“ („Mac“ kompiuteriams) ar naujesnė versija

Nepavyksta pasiekti „Linksys Smart Wi-Fi“

Norėdami tiesiogiai pasiekti maršrutizatorių, žr. „Maršrutizatoriaus nustatymas rankiniu būdu“ 34 psl.

Visi kiti gedimų lokalizavimo veiksmai nebuvo sėkmingi

Jei atlikote prieš tai nurodytus gedimų lokalizavimo veiksmus, o jūsų tinklas vis dar neveikia, gali reikėti atkurti maršrutizatoriaus gamyklines nuostatas, kurios yra dažniausiai namų tinkluose naudojamos bendrosios nuostatos. Nustačius maršrutizatorių iš naujo, ištrinamos pasirinktinės nuostatos, todėl reikės atkurti nuostatas. Prieš atkuriant gamyklines maršrutizatoriaus nuostatas rekomenduojame sukurti atsarginę konfigūracijos kopiją. Žr. „Kaip kurti atsarginę kopiją ir atkurti maršrutizatoriaus konfigūraciją“ 62 psl.

Norėdami atkurti gamyklines maršrutizatoriaus nuostatas, galite paspausti maršrutizatoriaus mygtuką „Reset“ (nustatyti iš naujo) arba naudoti „Linksys Smart Wi-Fi“. Instrukcijų žr. „Gamyklinių nuostatų atkūrimas“ 64 psl.

Techniniai duomenys

„Linksys EA2750“

Modelio pavadinimas	„Linksys Smart Wi-Fi“ maršrutizatorius N600
Aprašymas	Dviejų diapazonų N maršrutizatorius su gigabitais ir 1×USB
Modelio numeris	EA2750
Jungiklio prievado greitis	10 / 100 / 1 000 Mbps (greitasis eternetas)
Radijo dažnis	2,4 ir 5 GHz
Antenų skaičius	2 išorinės antenos (neatjungiamos)
Prievadai	Maitinimo, 1 x USB 2.0, interneto, eterneto (1–4)
Mygtukai	Nustatymo iš naujo, „Wi-Fi Protected Setup“, maitinimo
Galinio skydelio indikatoriai	Eternetas (1–4), INTERNETAS, „Wi-Fi Protected Setup“, USB, maitinimas
UPnP	Palaikoma
Saugos funkcijos	WEP, WPA2, RADIUS
Saugos kodo bitai	Iki 128 bitų kodavimas
Failų saugojimo sistemos palaikymas	FAT, NTFS ir HFS+
Palaikomos naršyklės	„Internet Explorer 8“ ar aukštesnė, „Firefox 4“ ar aukštesnė, „Google Chrome 10“ ar aukštesnė ir „Safari 4“ ar aukštesnė

Aplinkos duomenys

Matmenys	8,87 x 6,22 x 1,29 col. be antenų (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Gaminio svoris	10,51 unc. (298 g)
Maitinimas	12 V, 1A
Sertifikavimas	FCC, IC, CE, „Wi-Fi“ a/b/g/n, „Windows 7“, „Windows 8“
Veikimo temperatūra	32–104 °F (0–40 °C)
Laikymo temperatūra	–4–104 °F (–20–60 °C)
Veikimo aplinkos drėgnis	10–80 % santykinis drėgnis, nesikondensuojantis
Laikymo aplinkos drėgnis	5–90 %, nesikondensuojantis

Pastabos:

norėdami sužinoti reikalavimus, garantines sąlygas ir saugos informaciją, žr. kartu su maršrutizatoriumi gautą kompaktinį diską arba apsilankykite adresu Linksys.com/support/EA2750.

Techniniai duomenys gali būti keičiami iš anksto nepranešus.

Didžiausias našumas siejamas su IEEE standarto 802.11 techniniais duomenimis. Faktinis veikimas gali skirtis, įskaitant mažesnį belaidžio tinklo pajėgumą, duomenų perdavimo greitį, diapazoną ir aprėptį. Veikimo rezultatus lemia daugybė veiksnių, sąlygų ir kintamųjų, įskaitant atstumą nuo prieigos taško, tinklo srauto apimtį, statybines medžiagas ir konstrukciją, naudojamą operacinę sistemą, naudojamų belaidžių gaminių derinį, trikdžius ir kitas neigiamas sąlygas.

Apsilankykite linksys.com/support/EA2750 ir gaukite apdovanojimą laimėjusią techninę pagalbą.

„BELKIN“, „LINKSYS“ ir daugelis gaminių pavadinimų ir logotipų yra „Belkin“ bendrovių grupės prekių ženklai. Minimi trečiųjų šalių prekių ženklai yra atitinkamų savininkų nuosavybė.
© 2016 m. „Belkin International, Inc.“ ir (arba) jos pavaldžiosios įmonės. Visos teisės saugomos.

LINKSYS

Lietotāja rokasgrāmata

N600 Maršrutētājs Linksys Smart Wi-Fi

EA2750

Satura rādītājs

Pārskats par izstrādājumu 4

Iestatīšana: Pamatinformācija 7

Kur atrast papildu palīdzību 7
Kā instalēt jūsu maršrutētāju 7
Kā konfigurēt jūsu maršrutētāju 9
Kā pieslēgties "Linksys Smart Wi-Fi" 9
Kā atspējot attālo piekļuvi 9
Kā izveidot tiešo savienojumu ar jūsu maršrutētāju 10
Kā uzlabot jūsu bezvadu savienojuma ātrumu 10
Kā mainīt maršrutētāja nosaukumu un paroli 11
Kā mainīt maršrutētāja lokālās piekļuves paroli 12
Kā mainīt maršrutētāja laika joslu 12
Kā pārbaudīt jūsu interneta savienojuma ātrumu 13
Kā pieslēgt ierīces jūsu maršrutētājam 14
Kā pieslēgt datoru jūsu tīklam 14
Kā pieslēgt USB printeri 14
Kā pieslēgt citas ierīces 16
Kā manuāli pieslēgt tīkla ierīci 16
Kā pieslēgt tīkla ierīci, izmantojot Wi-Fi Protected Setup™ 16
Kā skatīt detalizētu informāciju par ierīci 17
Kā iestatīt vecāku kontroli 18
Kā konfigurēt jūsu viesu tīklus 20
Kā izveidot maršrutētāja konfigurācijas dubultkopiju 21
Kā pielāgot Linksys Smart Wi-Fi 21
Logrīku izmantošana 21
Ierīču saraksta pielāgošana 22

Ārēja dziņa izmantošana 23

Pārskats 23
Kā pievienot USB disku 23
Kā lietot nodrošināto piekļuvi mapei 24
Kā iestatīt autorizētus lietotājus un kopīgotas mapes 24
Kā piekļūt koplietojamām mapēm 27
Kā iestatīt jūsu maršrutētāju kā multivides serveri 28

Kā pieslēgt jūsu UPnP ierīci multivides serverim 30
Kā attālināti piekļūt krātuvei 30

Iestatīšana: detalizēti 32

Kā iestatīt maršrutētāju manuāli 32
Kā iestatīt interneta savienojumu manuāli 33
Kā jūsu Linksys Smart Wi-Fi kontam piesaistīt vairākus maršrutētājus 34
Kā visoptimālāk izmantot divjoslu maršrutētāju 35
Sadaliet trafiku: 35
Kā kontrolēt piekļuvi jūsu tīklam 36
Kā uzlabot drošību, izmantojot iebūvēto ugunsmūri 37
Kā maršrutētājā iestatīt DHCP serveri 39
Kā iestatīt DHCP rezervācijas 40
Kā piekļūt tīklam internetā 41
Kā klonēt MAC adresi 42
Kā pieslēgt uzņēmuma biroju, izmantojot VPN 43
Kā optimizēt jūsu maršrutētāju spēlēšanai un balss iespējām 44
Kā jūsu tīklā iespējot balss pārraides ar IP 46
Kā konfigurēt UPnP 47
Kā izmantot maršrutētāju kā piekļuves vietu 48
Kā novietot jauno maršrutētāju aiz esošā maršrutētāja 50
Kā ierīci padarīt pieejamu internetā 54

Pieslēgvietu pāradresēšana un pieslēgvietu aktivizēšana 55

Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu 55
Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu vienai pieslēgvietai 56
Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu vairākām pieslēgvietām 57
Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu pieslēgvietu virknei 58
Kā iestatīt pieslēgvietu virknes aktivizēšanu spēlēšanai tiešsaistē 59

Uzturēšana un pārraudzīšana 60

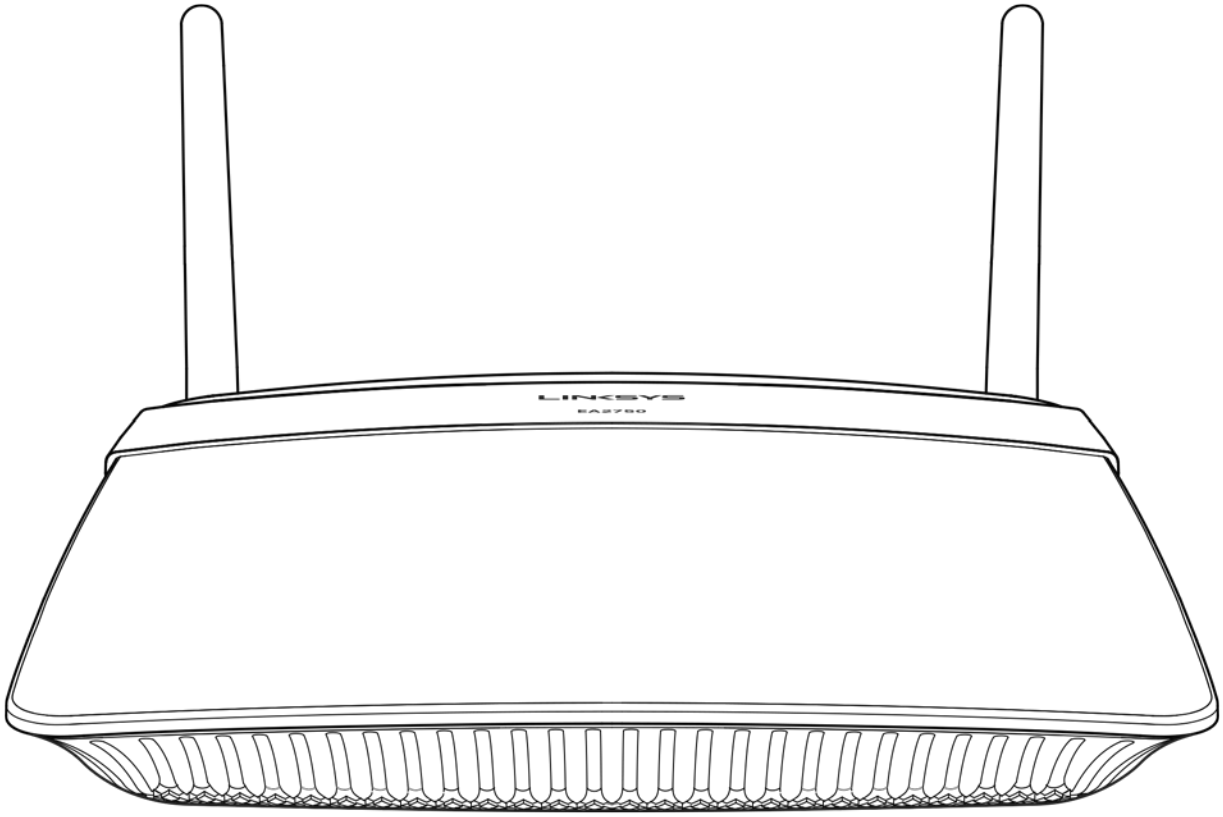
Kā izveidot dubultkopiju un atjaunot maršrutētāja konfigurāciju 60
Kā atjaunināt maršrutētāja aparātprogrammatūru 62
Kā atjaunot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus 62
Kā pārbaudīt maršrutētāja statusu 63
Kā izslēgt Ethernet pieslēgvietas statusa gaismas signālus 64
Kā pārbaudīt interneta savienojumu 64
Kā konfigurēt un izmantot žurnālus 66

Problēmrisinājumi 67
Jūsu maršrutētāju iestatīt neizdevās 67
Ziņojums, *ka Internet tīkla kabelis nav pieslēgts* 68
Ziņojums, ka nav piekļuves maršrutētājam 69
Pēc iestatīšanas 70
Šķiet, ka internets nav pieejams 70
Jūsu tīmekļa pārlūkā neatveras sistēma Linksys Smart Wi-Fi 71
Jūs nevarat piekļūt sistēmai Linksys Smart Wi-Fi 71
Visas pārējās problēmu novēršanas metodes bijušas nesekmīgas 72
Specifikācijas 73
Linksys EA2750 73
Ārējie 73

Pārskats par izstrādājumu

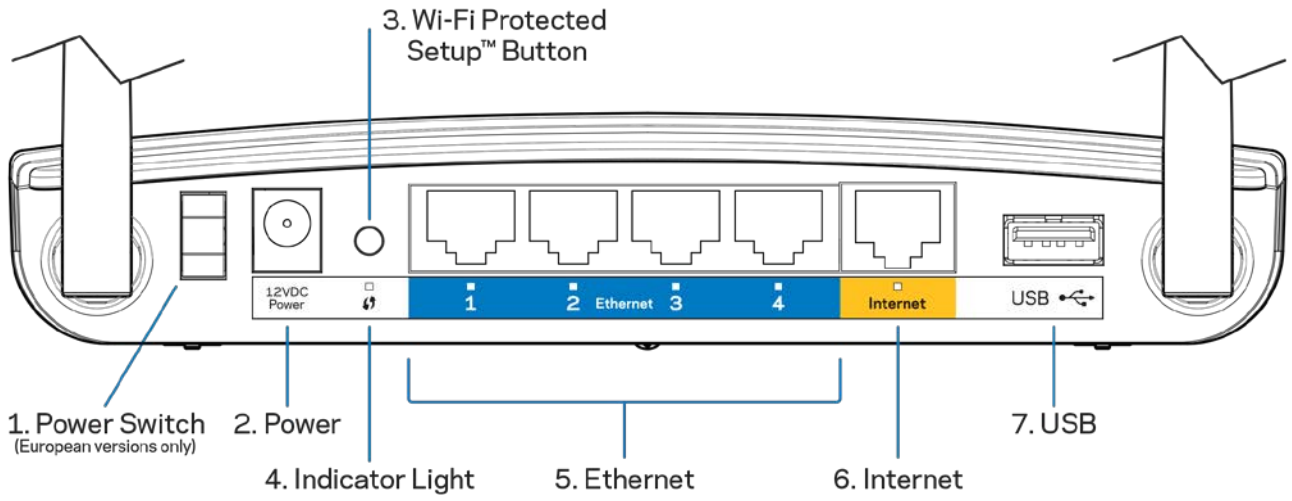
EA2750

Skats no priekšas/augšas



2 x regulējamas ārējās antenas

Skats no aizmugures



1. **Barošanas slēdzis - Pārslēgt uz ieslēgt/izslēgt maršrutētāju.**
2. **Barošanas pieslēgšanas ports** - Pievienojiet komplektā iekļauto maiņstrāvas adapteri
3. "Wi-Fi Protected Setup™" (bezvadu tīkla aizsargātā iestatīšana) poga**— Nospiediet šo pogu, lai konfigurētu bezvadu sakaru drošību tīkla ierīcēs, kuras spēj darboties Wi-Fi Protected Setup režīmā.**
4. Gaismas indikators - Deg nepārtraukti, kamēr ir pieslēgta barošana un noris sekmīgs Wi-Fi aizsargātas iestatīšanas savienojums. Mirgo vai lēnām pulsē sāknēšanas, programmatūras atjaunināšanas un bezvadu tīkla aizsargāto uzstādījumu WiFi Protected Setup pieslēguma izveidošanas laikā. Mirgo ātri, ja rodas bezvadu tīkla aizsargāto uzstādījumu WiFi Protected Setup kļūda.
5. Ethernet tīkla pieslēgvietas — savienojiet Ethernet tīkla kabeļus ar šīm zilajām gigabita (10/100/1000) pieslēgvietām un vadu ierīcēm jūsu tīklā.

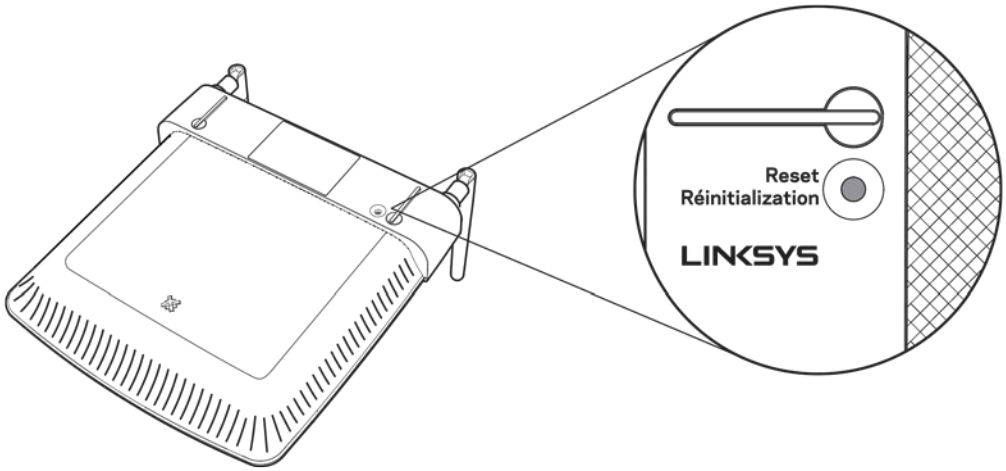
Piezīme - *Iai darbība būtu labāka, savienojumam ar Ethernet pieslēgvietām izmantojiet CAT5e vai augstākas kategorijas kabeļus.*

6. **Interneta tīkla pieslēgvieta —** savienojiet Ethernet tīkla kabeli ar šo dzelteno gigabita (10/100/1000) pieslēgvietu un platjoslas interneta tīkla kabeli/DSL vai šķiedras modemu.

Piezīme - *Iai darbība būtu labāka, savienojumam ar Ethernet pieslēgvietām izmantojiet CAT5e vai augstākas kategorijas kabeļus.*

7. **USB 2.0 pieslēgvieta —** pieslēdziet un koplietojiet USB savā tīklā vai tīmeklī.

Skats no apakšas



Poga Reset (Atiestatīt) — nospiediet šo pogu un turiet to nospiestu, līdz iedegas barošanas gaismas diode, lai atiestatītu rūpnīcā ierīkotos maršrutētāja iestatījumus. Jūs varat arī atjaunot rūpnīcas iestatījumus, izmantojot Linksys Smart Wi-Fi no interneta pārlūka vai Linksys Smart Wi-Fi mobilās lietojumprogrammas.

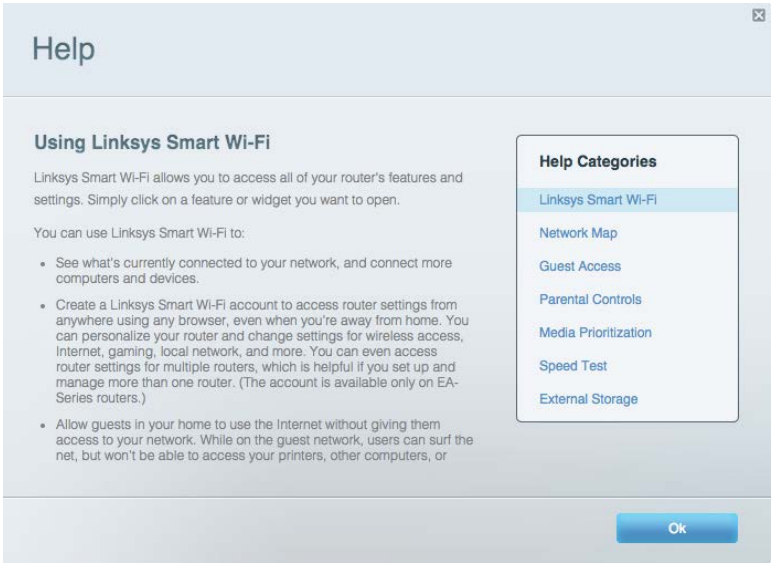
Iestatīšana: Pamatinformācija

Kur atrast papildu palīdzību

Papildus šai Lietotāja rokasgrāmatai jūs palīdzību varat atrast šādās vietās:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentācija, lejupielādes, BUJ, tehniskā palīdzība, saruna tiešsaistē, forumi)

Linksys Smart Wi-Fi palīdzība (pievienojieties Linksys Smart Wi-Fi, tad noklikšķiniet palīdzības pogu *Help* ekrāna augšdaļā)



Kā instalēt jūsu maršrutētāju

Esoša maršrutētāja nomaiņas gadījumā vispirms atvienojiet šo maršrutētāju.

Pievienojiet antenas, kā parādīts, un pieslēdziet maršrutētāju barošanas avotam. Savienojiet sava modema Internet tīkla kabeli ar maršrutētāja dzelteno Internet tīkla pieslēgvietu. Uzgaidiet, līdz maršrutētāja priekšpusē esošais barošanas gaismas indikators deg vienmērīgi.

Pievienojiet drošam bezvadu nosaukumam, kas parādīts Ātrās darba sākšanas rokasgrāmatā, kas tika piegādāta ar maršrutētāju. (Jūs varat mainīt tīkla nosaukumu un paroli vēlāk). Piezīme: Piekļuve internetam nav pieejama, iekams nav pabeigta maršrutētāja iestatīšana.

Atveriet tīmekļa pārlūkprogrammu, lai palaistu Linksys Smart Wi-Fi maršrutētāja iestatīšanas norādījumus. Ja jūs norādījumus neredzat, adreses lauciņā ierakstiet linksyssmartwifi.com.

Iestatīšanas beigās rīkojieties saskaņā ar ekrānā redzamajiem norādījumiem, lai izveidotu savu Linksys Smart Wi-Fi kontu. Izmantojiet Linksys Smart Wi-Fi, lai konfigurētu maršrutētāju no jebkura datora ar pieslēgumu Internet tīklam. Maršrutētāja iestatījumu pārvaldība:

- maršrutētāja nosaukuma un paroles maiņa;

- piekļuves izveidošana viesim;
- "Vecāku" vadības rīku konfigurēšana;
- ierīču pieslēgšana jūsu tīklam;
- jūsu Interneta tīkla savienojuma ātruma pārbaude.

Piezīme—*Maršrutētāja iestatīšanas procesa ietvaros jūs saņemsiet pārbaudes e-pasta ziņojumu. Savā mājas tīklā noklikšķiniet e-pasta ziņojumā saņemto saiti, lai savu maršrutētāju piesaistītu Linksys Smart Wi-Fi kontam.*

Padoms—*Izdrukājiet šo lapu, un pēc tam tālāk redzamajā tabulā atsaucei ierakstiet sava maršrutētāja un konta iestatījumus. Piezīmes glabājiet drošā vietā.*

2,4 GHz tīkla nosaukums	
Tīkla parole	
5 GHz tīkla nosaukums	
Tīkla parole	
Maršrutētāja parole	
Viesa tīkla nosaukums	
Viesa tīkla parole	
Linksys Smart Wi-Fi lietotājvārds	
Linksys Smart Wi-Fi parole	

Kā konfigurēt jūsu maršrutētāju

Jūs varat mainīt maršrutētāja iestatījumus, lai savu tīklu padarītu drošāku vai panāktu labāku kādas ierīces vai spēles darbību. Iespēja pielāgot iestatījumus, neatrodoties mājās, var palīdzēt padarīt vieglāku maršrutētāja pārvaldīšanu. Izmantojot Linksys Smart Wi-Fi, savu maršrutētāju varat konfigurēt no jebkuras vietas pasaulē, bet savu maršrutētāju varat konfigurēt arī tieši no sava mājas tīkla.

Linksys Smart Wi-Fi tīkls var būt pieejams arī jūsu mobilajai ierīcei. Lai saņemtu informāciju, skatiet savas ierīces lietojumprogrammu veikalu.

Kā pieslēgties "Linksys Smart Wi-Fi"

Kā pieslēgties "Linksys Smart Wi-Fi":

- atveriet sava datora tīmekļa pārlūku;
- pārejiet uz saiti www.linksyssmartwifi.com un piesakieties savā kontā

Ja neatceraties savu paroli, noklikšķiniet uz *Forgot your password*? (Aizmirsāt savu paroli)? un izpildiet ekrānā redzamās norādes, lai to atgūtu.

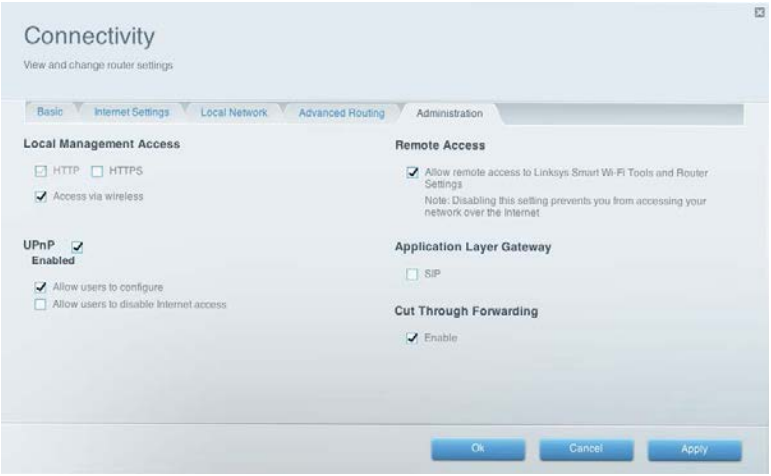
Kā atspējot attālo piekļuvi

Deaktivizējiet attālo piekļuvi, ja vēlaties ierobežot piekļuvi jūsu maršrutētājam datoriem un ierīcēm, kas saistīti ar mājas tīklu.

Lai atspējotu attālo piekļuvi:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi

2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība);
3. noklikšķiniet cilni *Administration* (Administrēšana), un pēc tam noņemiet atlasi *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Atļaut attālinātu piekļuvi Linksys Smart Wi-Fi);



4. Noklikšķiniet uz **Apply (Lietot)** vai **Ok (Labi)**.

Kā izveidot tiešo savienojumu ar jūsu maršrutētāju

Savu maršrutētāju varat konfigurēt, tam nepastarpināti piekļūstot no jūsu mājas tīkla, nevis izmantojot sistēmu Linksys Smart Wi-Fi internetā.

Lai izveidotu savienojumu ar maršrutētāju, kamēr atrodaties mājas tīklā, apmeklējiet vietni www.linksyssmartwifi.com un piesakieties, izmantojot maršrutētāja paroli, kuru izveidojāt maršrutētāja instalēšanas laikā (Ja nav interneta savienojuma, labajā apakšējā stūrī noklikšķiniet uz "*click here*" (noklikšķiniet šeit), lai pieteiktos ar jūsu maršrutētāja administratora paroli.)

Kā uzlabot jūsu bezvadu savienojuma ātrumu

Pārbaudiet, vai jūsu maršrutētājs ir novietots labā vietā:

- lai nodrošinātu visplašāko pārklājuma zonu, uzstādiet maršrutētāju pa vidu savām mājām un, ja iespējams, tuvu griestiem;
- nenovietojiet maršrutētāju uz metāla priekšmetiem (arhīva skapjiem un metāla mēbelēm), atstarojošām virsmām (stikla vai spoguļiem) vai mūriem, vai to tuvumā;
- jebkāds šķērslis (pat nemetāliski priekšmeti) var pavājināt bezvadu signālu, tādēļ, jo mazāk šķēršļu starp maršrutētāju un bezvadu ierīci, jo labāk;
- novietojiet maršrutētāju tādā vietā, kas neatrodas elektronisku ierīču, motoru un dienasgaismas lampu tuvumā;

- maršrutētāja darbību var ietekmēt daudz vides mainīgo, tādēļ, ja jūsu bezvadu signāls ir vājš, novietojiet maršrutētāju vairākās vietās un pārbaudiet signāla stiprumu, lai noteiktu vislabāko atrašanās vietu;
- ja iespējams, datoros atjauniniet bezvadu tīkla interfeisus, piemēram, bezvadu tīkla kartes — no vecākiem bezvadu standartiem uz 802.11n; ja kāda bezvadu tīkla ierīce izmanto vecāku standartu, tad tas var palēnināt visa bezvadu tīkla darbību.

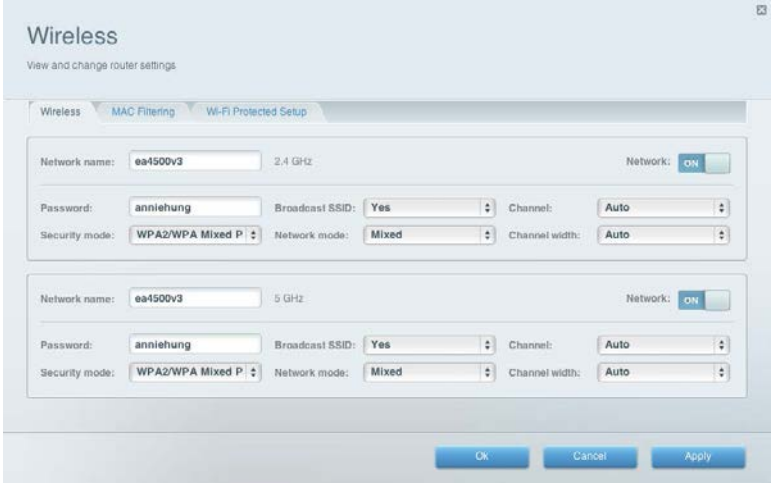
Kā mainīt maršrutētāja nosaukumu un paroli

Ja maināt sava tīkla nosaukumu un paroli, visas šim maršrutētājam pieslēgtās bezvadu ierīces zaudēs interneta savienojumu, līdz jūs tās atkal pieslēgsiet, izmantojot jauno tīkla nosaukumu un paroli.

Lai nomainītu maršrutētāja nosaukumu un paroli:

piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)

1. Izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Wireless* (Bezvadu).



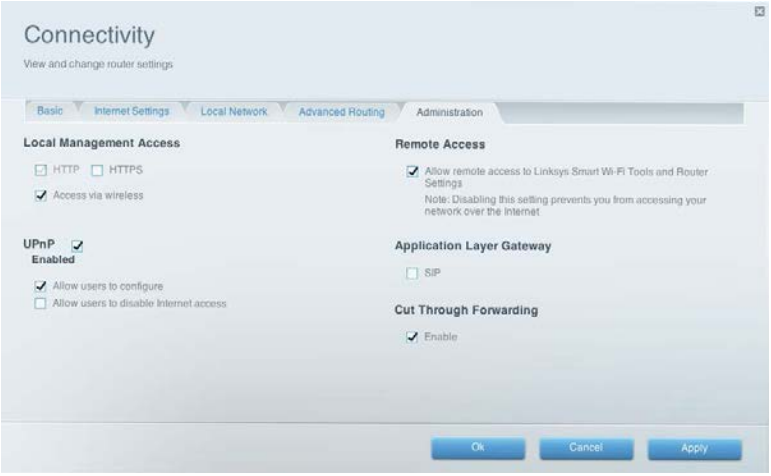
2. noklikšķiniet cilni *Wireless* (Bezvadu);
3. lai mainītu tīkla nosaukumu, lodziņā Network name (Tīkla nosaukums) ierakstiet vēlamo nosaukumu;
4. lai mainītu tīkla paroli, lodziņā Password (Parole) ierakstiet jauno paroli;
5. noklikšķiniet **Apply** (Lietot), lai lietotu veiktās izmaiņas.

Kā mainīt maršrutētāja lokālās piekļuves paroli

Jūsu maršrutētāja lokālās piekļuves parole tika iestatīta, kad palaidāt iestatīšanas programmatūru, bet jūs to varat mainīt jebkurā laikā. Lai mainītu maršrutētāja iestatījumus, kad jums nav interneta savienojuma, jums vajadzīga maršrutētāja parole, Ja jums ir interneta savienojums, piesakieties savā Linksys Smart Wi-Fi kontā, izpildot norādes, kas sniegtas sadaļā "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē.

Lai mainītu maršrutētāja lokālās piekļuves paroli:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. Izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Connectivity* (Savienojamība);
3. noklikšķiniet cilni *Basic* (Pamata);
4. noklikšķiniet *Edit* (Rediģēt), kas atrodas blakus *Router Password* (Maršrutētāja parole). Ierakstiet savu pašreizējo paroli, pēc tam jauno paroli. Apstipriniet jauno paroli un noklikšķiniet **Apply** (Lietot).



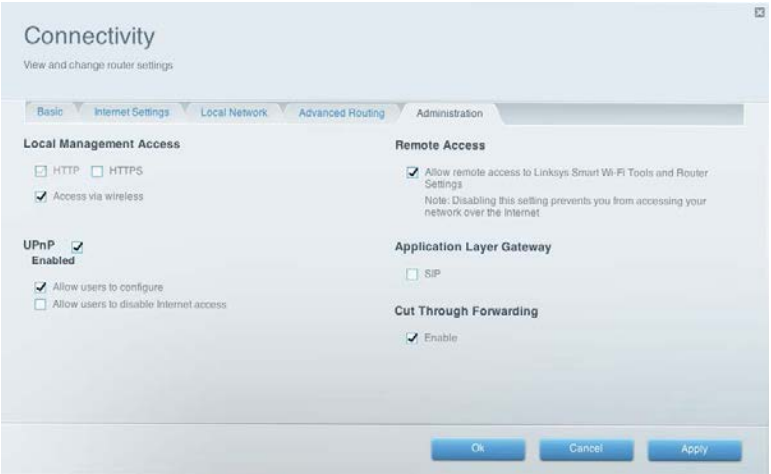
Kā mainīt maršrutētāja laika joslu

Jūsu maršrutētāja laika joslai jābūt iestatītai jūsu vietējā laika joslā.

Kā iestatīt maršrutētāja laika joslu:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. Izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Connectivity* (Savienojamība);

3. Noklikšķiniet cilni *Basic* (Pamata), Laika joslas nolaižamajā sarakstā izvēlieties savu laika joslu un noklikšķiniet **Apply** (Lietot) vai Ok (Labi).



Kā pārbaudīt jūsu interneta savienojuma ātrumu

Piezīme—*Ja jums ir interneta pieslēgums, ieejiet savā Linksys Smart Wi-Fi kontu, sekojot virzienos. Ātruma pārbaudi nevar veikt attālināti.*

Lai pārbaudītu jūsu interneta savienojuma ātrumu:

piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)

1. izvēlnē *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet cilni *Speed Test* (Ātruma pārbaude).

2. noklikšķiniet **Begin Test** (Sākt pārbaudi). Pārbaude izmēra jūsu lejupielādes un augšupielādes ātrumu;

Piezīme—*Interneta savienojuma ātrumu nosaka dažādi faktori, tostarp ISP konta veids, vietējais un vispasaules interneta trafiks, kā arī to ierīču skaits, kuras jūsu mājās kopīgo šo interneta savienojumu.*

3. noklikšķiniet **Restart Test** (Atsākt pārbaudi), lai to veiktu vēlreiz, un noklikšķiniet **Show History** (Rādīt vēsturi), lai parādītu iepriekšējo pārbaužu rezultātus.

Kā pieslēgt ierīces jūsu maršrutētājam

Maršrutētājs droši atver internetu jūsu tīklam, un visi jūsu datori un tīkla ierīces izmanto maršrutētāju, lai organizēti un bez kļūdām nosūtītu failus, informāciju un tīkla komandas. Neatkarīgi no tā, vai pieslēgums ir izveidots bezvadu veidā vai ar kabeļiem, katrai jūsu tīkla daļai ir vajadzīgs maršrutētājs, lai tā varētu uzticami darboties kopā ar pārējām jūsu tīkla daļām,

Kā pieslēgt datoru jūsu tīklam

Datorā, kuru vēlaties pieslēgt, bezvadu pārvaldniekā ievadiet sava tīkla savienojuma informāciju.

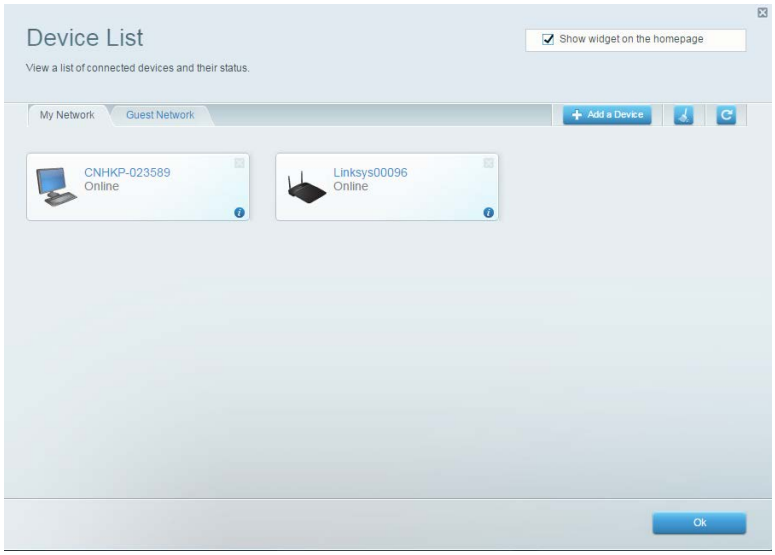
Pēc tam, kad dators izveido savienojumu ar jūsu tīklu, piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi, un pēc tam noklikšķiniet *Device List* (Ierīču saraksts), lai apstiprinātu, ka jūsu maršrutētājs atpazīst jauno datoru. Lai pārraudzītu visas tīklam pieslēgtās ierīces, varat izmantot Ierīces sarakstu.

Kā pieslēgt USB printeri

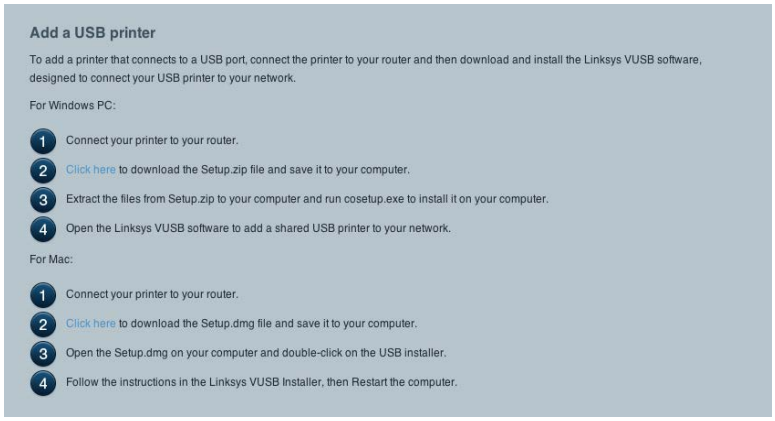
Lai tīklam pieslēgtu USB printeri, izmantojot maršrutētāja USB pieslēgvietu:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)

2. noklikšķiniet uz *Ierīču saraksta*, pēc tam noklikšķiniet **Add a Device**(Pievienot ierīci);}



3. sadaļā Select the type of device to add to your network *(Atlasiet jūsu tīklam pievienojamās ierīces veidu) noklikšķiniet* **USB Printer** (USB printeris).



4. veiciet ekrānā redzamās norādes, lai jūsu datorā lejupielādētu un instalētu programmatūru VUSB (virtuālo USB);

Lai jūsu tīklam pieslēgtu bezvadu printeri:

1. ievērojiet printera rokasgrāmatā norādīto, lai pieslēgtu printeri jūsu tīklam. Izmantojiet savienojumu informāciju, kas pieejama Linksys Smart Wi-Fi.
2. Pēc tam, kad printeris izveido savienojumu ar jūsu tīklu, piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi, un pēc tam noklikšķiniet *Device List* (Ierīču saraksts), lai apstiprinātu, ka jūsu maršrutētājs atpazīst jauno printeri.

Iestatot bezvadu printeri, pārbaudiet, vai tas atbalsta bezvadu šifrēšanas standartu WPA/WPA2.

Ja jūs bezvadu printeris atbalsta iestatījumu Wi-Fi Protected Setup, tad printera pieslēgšanai tīklam jums jāizmanto iestatījums Wi-Fi Protected Setup. (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgt tīkla ierīci, izmantojot iestatījumu Wi-Fi Protected Setup" 16. lappusē.)

Kā pieslēgt citas ierīces

Jūsu mājas tīklam iespējams pieslēgt daudz citu veidu bezvadu tīkla ierīču, tostarp:

- spēļu konsoles;
- televizorus un multivides atskaņotājus ar interneta izmantošanas iespēju;
- digitālos mūzikas atskaņotājus;
- viedtālruņus.

Plašā ierīču klāsta un pieslēgšanas metožu dēļ, lai nodrošinātu veiksmīgu tīkla pieslēgumu, jums ierīcēs manuāli jāievada tīkla informācija.

Padoms—*Vairāk norādījumu par spēļu konsoles pievienošanu jūsu tīklam skatiet arī sadaļu:*

- *"Kā optimizēt jūsu maršrutētāju spēlēšanai un balss iespējām"* 44
- *"Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu"* 55
- *"Kā iestatīt pieslēgvietu virknes aktivizēšanu spēlēšanai tiešsaistē"* 59

Kā manuāli pieslēgt tīkla ierīci

Lai ierīci manuāli pieslēgtu jūsu maršrutētājam:

- ievērojiet ierīces rokasgrāmatā norādīto, lai to pieslēgtu jūsu tīklam. Izmantojiet savienojumu informāciju, kas pieejama Linksys Smart Wi-Fi.
- Pēc tam, kad ierīce izveido savienojumu ar jūsu tīklu, piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi, un pēc tam noklikšķiniet *Device List* (Ierīču saraksts), lai apstiprinātu, ka jūsu maršrutētājs atpazīst jauno ierīci.

Kā pieslēgt tīkla ierīci, izmantojot Wi-Fi Protected Setup™

Lai pieslēgtu ierīci, izmantojot iestatījumu Wi-Fi Protected Setup:

- pieslēdziet tīkla ierīci barošanai un ieslēdziet to;
- izvēlnē *Wireless* (Bezvadu) noklikšķiniet cilni *Wi-Fi Protected Setup*;
- lai pabeigtu iestatīšanu, izmantojiet vienu no tālāk norādītajām metodēm:
    - ja ierīcei ir poga Wi-Fi Protected Setup, tad nospiediet to, un pēc tam sistēmā Linksys Smart Wi-Fi noklikšķiniet pogu Wi-Fi Protected Setup vai nospiediet šo pogu, kas atrodas jūsu maršrutētāja sānā;

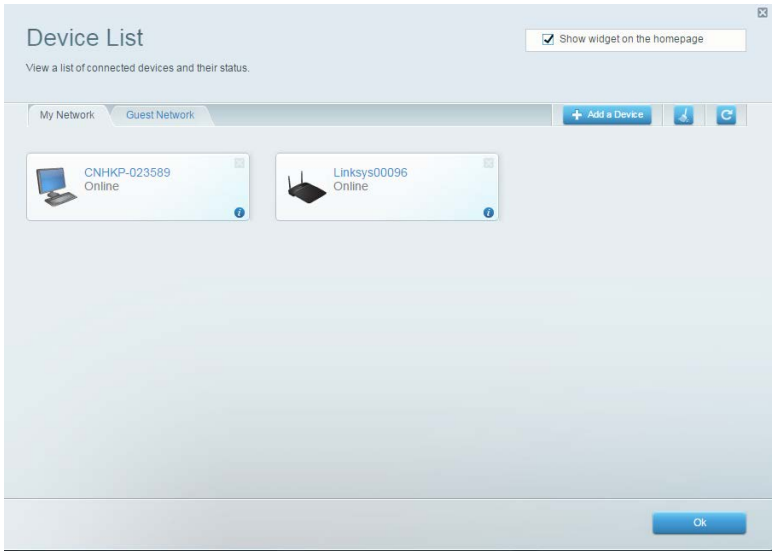
- ja ierīcei ir Wi-Fi Protected Setup PIN, tad ierakstiet tā numuru sistēmas Linksys Smart Wi-Fi lauciņā Device PIN (Ierīces PIN), un pēc tam noklikšķiniet Register (Reģistrēt);
- ja ierīces iestatījums pieprasa maršrutētāja Wi-Fi Protected Setup PIN, tad ierakstiet sistēmā Linksys Smart Wi-Fi lauciņā Router PIN (Maršrutētāja PIN) redzamo numuru.

Kā skatīt detalizētu informāciju par ierīci

Sistēmu Linksys Smart Wi-Fi varat izmantot, lai skatītu jebkuras tīkla ierīces tīkla informāciju. Izmantojiet nolaižamo izvēlni *Filter map* (Filtru karte), lai izvēlētos ierīces veidu un pieslēguma veidu, kādu vēlaties attēlot Ierīču sarakstā.

Lai skatītu detalizētu informāciju par tīkla ierīci:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē.)
2. Izvēlnē Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet cilni *Device List* (Ierīču saraksts). Atveras Ierīces saraksta ekrāns.



3. Noklikšķiniet uz ierīces.

   Ekrānā parādās informācija par šo ierīci.

4. Noklikšķiniet **Ok** (Labi).

Kā iestatīt vecāku kontroli

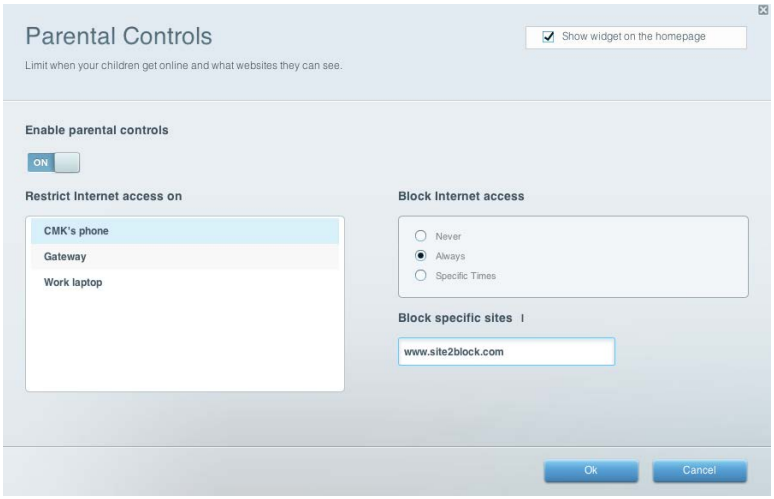
Savā maršrutētājā vecāku kontroli varat izmantot šādām darbībām:

- iestatīt laiku, kādā ir atļauta piekļuve internetam;
- bloķēt tīmekļa vietnes, kuras precizējiet;
- iestatīt iepriekš minētos ierobežojumus atsevišķiem datoriem.

> **Padoms—***Kad kāds cenšas atvērt bloķētu tīmekļa vietni, parādās sistēmas Linksys Smart Wi-Fi pieteikšanās lapa. Lai skatītu bloķēto saturu, jums jāpiesakās savā Linksys Smart Wi-Fi kontā un jāmaina vecāku kontroles ierobežojumi.*

piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)

Izvēlnē *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet cilni *Parental Controls* (Vecāku kontrole).

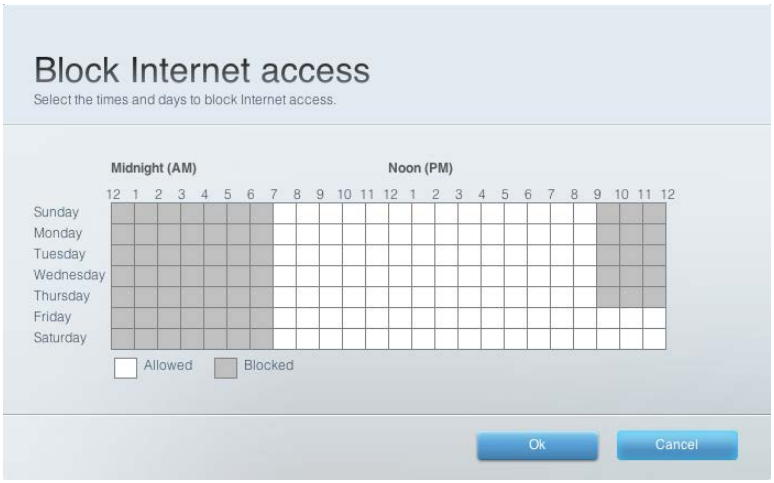


Lai ieslēgtu vecāku kontroli, slidiniet slēdzi *Enable parental controls* (Iespējot vecāku kontroli), lai parādītos "ON" (IESLĒGT).

Padoms—*Vecāku kontroli nav nepieciešams iestatīt katram jūsu mājas tīklā esošajam datoram. Šo kontroli varat iestatīt tikai tiem datoriem, kuriem piekļūst bērni.*

Lai atlasītu datoru, kuram piemērot vecāku kontroli, sarakstā *Restrict Internet access* (Ierobežota interneta piekļuve) noklikšķiniet uz attiecīgā datora nosaukuma.

- Lai atlasītajā(-os) datorā(-os) bloķētu interneta piekļuvi, sadaļā *Block Internet access* (Bloķēt interneta piekļuvi):
    a. noklikšķiniet *Never* (Nekad), lai atļautu interneta piekļuvi;
    b. noklikšķiniet *Always* (Vienmēr), lai vienmēr bloķētu interneta piekļuvi;
    c. noklikšķiniet *Specific Times* (Konkrētos laikos), lai iestatītu laikus, kādos interneta piekļuve ir atļauta;
    d. noklikšķiniet *Edit* (Rediģēt), lai mainītu interneta piekļuves grafiku. Jūs varat noklikšķināt uz kādu laika bloku un to vilkt, lai atlasītu vai noņemtu atlasi.



- Lai bloķētu konkrētas tīmekļa vietnes:
    a. Noklikšķiniet uz *Add* (Pievienot) lodziņa *Block specific sites* (Bloķēt konkrētās vietnes).
    b. Ierakstiet bloķējamās vietnes tīmekļa adresi (URL), un pēc tam noklikšķiniet **OK** (Labi). Varat bloķēt līdz pat 10 tīmekļa vietnēm.

    Padoms—*Tīmekļa adresi ir vieglāk nokopēt un ielīmēt, nekā ierakstīt. Nokopējiet adresi no sava pārlūka tīmekļa adrešu lodziņa, un pēc tam to ielīmējiet sistēmā Linksys Smart Wi-Fi tam paredzētajā lodziņā ekrānā Block specific sites(Bloķēt konkrētās vietnes).*

- Noklikšķiniet **OK** t(Labi), lai lietotu jebkādas citas izmaiņas vecāku kontrolē.

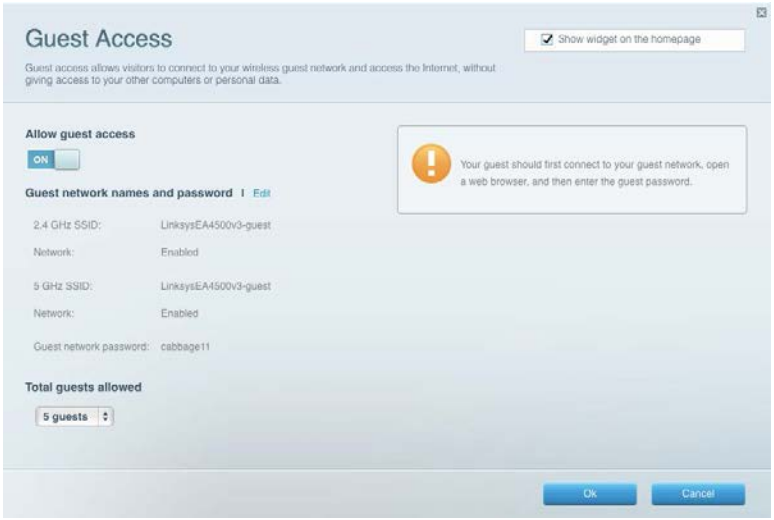
Kā konfigurēt jūsu viesu tīklus

Varat izmantot maršrutētāja viesu tīklus, lai saviem viesiem nodrošinātu interneta piekļuvi, vienlaikus ierobežojot viņu piekļuvi citiem resursiem jūsu lokālajā tīklā. Lai neautorizētiem lietotājiem neļautu lietot jūsu interneta piekļuvi, interneta piekļuves saņemšanai jūsu viesu tīklam ir jāievada parole. Viesu tīklus iespējo pēc noklusējuma.

Jūsu bezvada tīkla viesu tīkls un paroles tika iestatītas, kad palaidāt maršrutētāja iestatīšanas programmatūru, bet jūs tās varat mainīt jebkurā laikā.

Lai iestatītu viesa piekļuvi jūsu tīkliem:

- piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļas "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9.lappusē)
- Izvēlnē *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet cilni *Guest Access* (Viesa piekļuve).



Lai ieslēgtu vai atslēgtu viesu piekļuvi, izmantojiet slēdzi *Allow guest access* (Atļaut viesu piekļuvi).

Viesu tīkla nosaukumos izmanto jūsu 2,4 GHz un 5 GHz tīkla nosaukumus, un tos izveido automātiski.

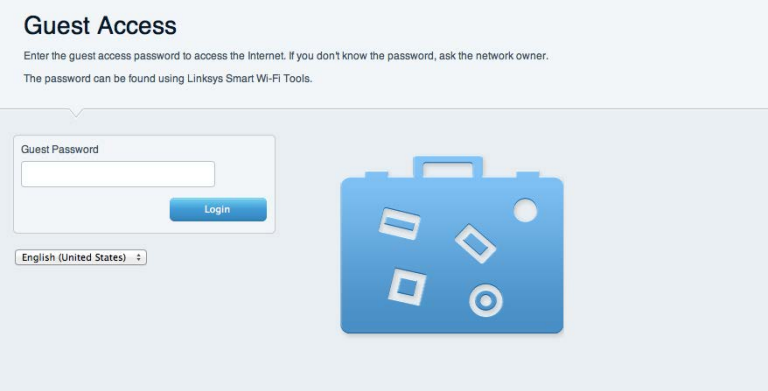
Lai mainītu viesu tīkla nosaukumu un paroli, pie *Guest network names and password* (Viesu tīkla nosaukums un parole) noklikšķiniet *Edit* (Rediģēt). Ierakstiet jaunos nosaukumus un paroles.

Lai mainītu vienlaicīgo viesu tīkla lietotāju skaitu, kādu vēlaties atļaut, nolaižamajā lauciņā *Total guests allowed* (Kopējais atļauto viesu skaits) noklikšķiniet uz vēlamā skaita.

Padoms - Lai nodrošinātu jūs viesu tikla drošību, *mainiet viesa paroli, kad šim viesim vairs nav vajadzīga piekļuve šim kontam.*

Noklikšķiniet **Apply** (Lietot), lai lietotu veiktās izmaiņas.

Padoms—*Pirmajā reizē, kad viesi centīsies piekļūt internetam, izmantojot pārlūku, viņi redzēs Viesa piekļuves ekrānu. Lai turpinātu, viņiem jāievada parole, kuru norādījāt lauciņā Password (Parole), un pēc tam jānoklikšķina Login (Pieteikties).*



Kā izveidot maršrutētāja konfigurācijas dubultkopiju

Pēc maršrutētāja iestatīšanas pabeigšanas jums jāizveido tā iestatījumu dubultkopija, lai vēlāk, ja nepieciešams, jūs tos varētu atjaunot. Norādes skatiet sadaļā "Kā izveidot dubultkopiju un atjaunot jūsu maršrutētāja konfigurāciju" 60. lappusē.

Kā pielāgot Linksys Smart Wi-Fi

Savu sistēmas Linksys Smart Wi-Fi mājaslapu varat pielāgot, pievienojot vai noņemot logrīkus. Logrīki ir miniatūras izvēlņu versijas, kas jums ļauj mainīt pamatiestatījumus vai pārbaudīt tīkla statusu.

Logrīku izmantošana

Lai pievienotu logrīku:

piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)

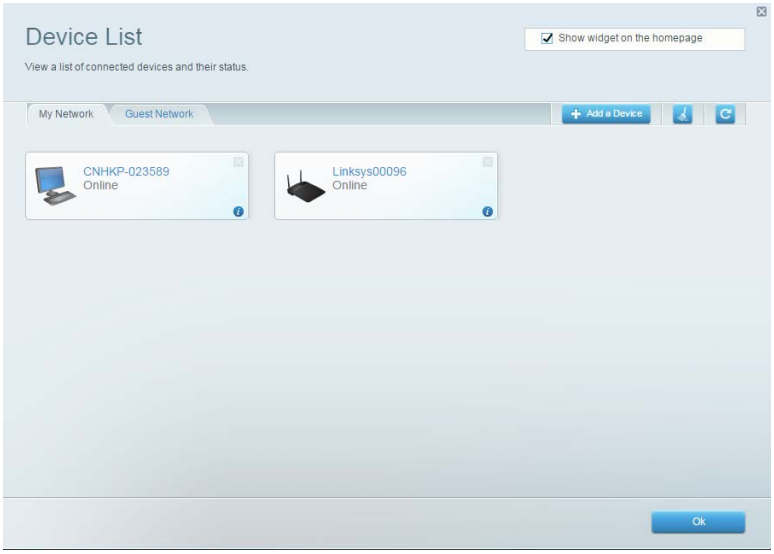
atveriet izvēlni un augšējā labajā stūrī atlasiet *Show widget on the homepage* (Rādīt logrīku mājaslapā).

Lai noņemtu logrīku:

mājaslapā logrīka, kuru vēlaties noņemt, augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz x vai atveriet kādu izvēlni, un pēc tam mājaslapas augšējā labajā stūrī noņemiet atlasi Show widget (Rādīt logrīku).

Ierīču saraksta pielāgošana

Varat mainīt katras jūsu tīklā esošās ierīces ikonu un nosaukumu.



Lai mainītu nosaukumu:

1. noklikšķiniet uz ierīces,
2. *noklikšķiniet uz Device Info (Ierīces informācija),*
3. augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz Edit (Rediģēt),
4. Ierakstiet jaunu nosaukumu

Lai mainītu ikonu:

1. noklikšķiniet uz ierīces,
2. Noklikšķiniet uz Device Info (Ierīces informācija)
3. vajadzīgajā ikonā noklikšķiniet uz Change (Mainīt),
4. no pieejamajām opcijām izvēlieties jaunu ikonu.

Ierīču saraksta notīrīšana

Poga Clear Device List (Notīrīt ierīču sarakstu) notīrīs visu informāciju par ierīci un atsāknēs maršrutētāju. Tas uz laiku atslēgs ierīces no jūsu tīkla, kamēr maršrutētājs atsāknējas. Kad ierīces automātiski no jauna pievienojas, tad tās parādīsies Ierīču sarakstā. Sistēma Linksys Smart Wi-Fi saglabās pielāgotos nosaukumus un ikonas, kad šīs iekārtas tiks no jauna identificētas tīklā.

Ārēja dziņa izmantošana

Pārskats

Jūsu maršrutētāja USB pieslēgvietai varat pieslēgt lielāko daļu USB disku (tostarp zibatmiņu vai jaudīgu ārējo disku). Pēc tam šo disku varat izmantot kā tīkla krātuves serveri, kā multivides serveri (ierīcēm, kuras spēj darboties multividē, tādām kā tīkla televizoram) un kā FTP (failu pārsūtīšanas protokola) serveri. Jūs varat noteikt arī to, kuri lietotāji var piekļūt diskā esošajam saturam.

Kā pievienot USB disku

Ja USB disks jau ir pieslēgts maršrutētājam un attiecīgajai USB pieslēgvietai vēlaties pievienot citu disku, tad vispirms jums droši jāatvieno vecais disks.

Lai droši izņemtu USB disku no maršrutētāja:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi, pēc tam izvēlnē *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet *External Storage* (Ārējā krātuve).
2. Cilnē *Status* (Statuss) noklikšķiniet **Safely remove drive** (Droši izņemt disku).
3. Atvienojiet veco disku no maršrutētāja.

Lai pievienotu USB disku maršrutētājam:

- pievienojiet USB disku pieejamai USB pieslēgvietai, kas atrodas maršrutētāja aizmugurē. Jūsu maršrutētājs noteiks disku.

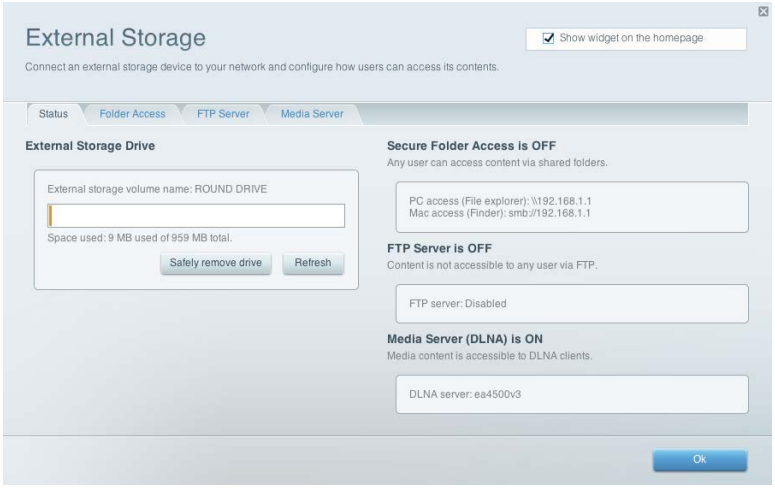
Lai atjauninātu Ārējās krātuves ekrānu, iespējams, jums būs jānoklikšķina **Refresh** (Atsvaidzināt).

Lai skatītu pievienotā diska statusu un iestatījumus:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē*Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet cilni *External Storage* (Ārējā krātuve);

Cilnē Status (Statuss) tiek rādīta informācija, tāda kā:

- diska ietilpība un izmantojums;
- nodrošinātās piekļuves mapei statuss;
- adreses piekļuvei kopīgotajām mapēm, FTP serverim un multivides serverim.



Kā lietot nodrošināto piekļuvi mapei

Pēc noklusējuma, kad sava maršrutētājam pieslēdzat USB disku, tad ikvienam jūsu lokālajā tīklā viss šī diska saturs ir pieejams lasīšanai un rakstīšanai (bez pieteikšanās akreditācijas datiem). Jūs varat nodrošināt disku un tā mapes, ierobežojot pieeju tikai pilnvarotajiem lietotājiem.

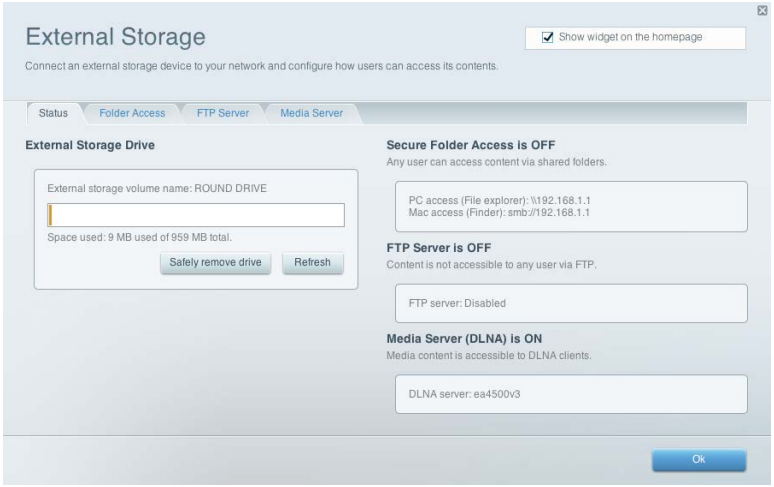
Padoms—*Kad funkcija Secure Folder Access (Nodrošināt piekļuvi mapei) ir ieslēgta, tad viss USB disks ir nodrošināts.*

Kā iestatīt autorizētus lietotājus un kopīgotas mapes

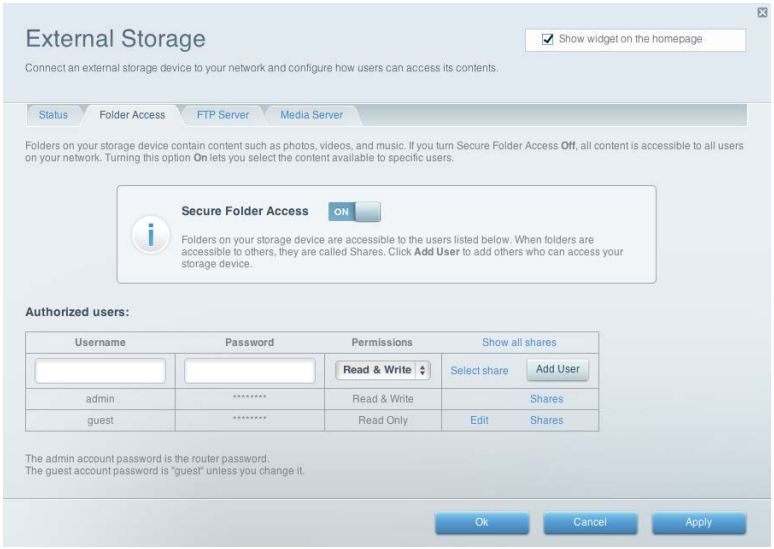
Lai iespējotu piekļuvi nodrošinātām mapēm:

piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)

izvēlnē *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet *External Storage* (Ārējā krātuve), un pēc tam noklikšķiniet cilni *Folder Access* (Piekļuve mapei);



noklikšķiniet iestatījumu *Secure Folder Access* (Nodrošināt piekļuvi mapei), lai to ieslēgtu; sarakstā *Authorized users* (Autorizētie lietotāji) ierakstiet katra lietotāja lietotājvārdu un paroli.



Padoms—*Divi konti Admin (Administrators) un Guest (Viesis) jau ir iestatīti, un tos nevar dzēst.*

Atlasiet lietotāja piešķiramo atļaujas līmeni.

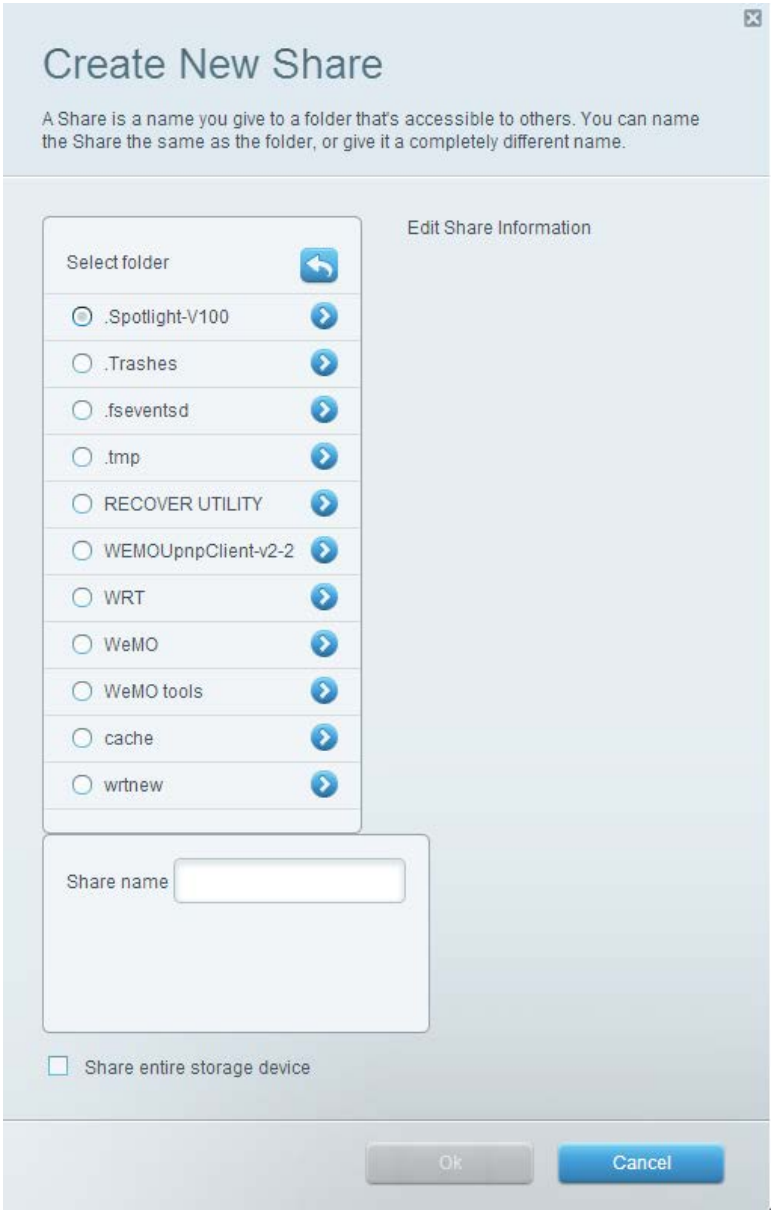
- Read Only (Tikai lasīt) lietotājam ļauj lasīt (atvērt) failu.
- Read & Write (Lasīt un rakstīt) lietotājam ļauj lasīt, pārsaukt, pārrakstīt vai dzēst failu. Lietotājs mapē var saglabāt arī jaunus failus.

Noklikšķiniet *Select Share* (Atlasīt kopīgojumu). Atveras dialoglodziņš *Select Existing Share* (Atlasīt esošu kopīgojumu).

Kopīgojums ir vārds, ko dodiet mapēm, kuras vēlaties darīt pieejamas. **Ja ir iestatīts kopīgojuma iestatījums, atzīmējiet izvēles rūtiņu pie katra kopīgojuma, kuru vēlaties piešķirt lietotāja piekļuvi, pēc tam noklikšķiniet uz Ok (Labi).**

Ja nav iestatīts neviens kopīgojums, izveidojiet kopīgojumu.

Noklikšķiniet pogu +, kas atrodas pie *Create new share* (Izveidot jaunu kopīgojumu); atveras dialoglodziņš *Create New Share* (Izveidot jaunu kopīgojumu).



Atlasiet mapi, ko vēlaties kopīgot.

Lai skatītu apakšmapes, noklikšķiniet pie mapes nosaukuma esošo ikonu.

Lai atgrieztos uz galveno mapi, noklikšķiniet saraksta augšpusē esošo ikonu. Lai atlasītu visu diskā mapes, atlasiet *Share entire storage device* (Kopīgot visu krātuves disku).

Padoms—*Kopīgojuma nosaukums automātiski pārtop par jūsu atlasītās mapes nosaukumu. Jūs nevarat atlasīt vairāk par vienu mapi katrai kopīgošanai.*

Lai lietotu citu kopīgojuma nosaukumu, ierakstiet šo nosaukumu lauciņā *Share name* (Kopīgojuma nosaukums).

Noklikšķiniet **Ok** (Labi).

Atlasiet pie katra kopīgojuma, kuram vēlaties piešķirt piekļuvi, esošo izvēles rūtiņu, un pēc tam noklikšķiniet **OK** (Labi).

Noklikšķiniet **Add User** (Pievienot lietotāju).

Sarakstā *Authorized users* (Autorizētie lietotāji) jūs varat arī:

- noklikšķināt *Edit* (Rediģēt), lai mainītu lietotāja akreditācijas datus;
- noklikšķināt *Shares* (Kopīgojumi), lai mainītu kopīgojumus, kuriem lietotājs var piekļūt;
- noklikšķināt *Delete* (Dzēst), lai dzēstu šī lietotāja kontu.

Kā piekļūt koplietojamām mapēm

Lai piekļūtu kopīgošanas mapes, izmantojot Linksys Smart Wi-Fi, noklikšķiniet izvēlnē Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet uz External Storage (Ārējā krātuve).

Cilnē Status (Statuss), ievērojiet informāciju lodziņā, kad funkcija Secure Folder Access (Nodrošināt piekļuvi mapei) ir ON (ieslēgta). Tā ir adrese, kas jums būs nepieciešama, lai no failu pārvaldnieka piekļūtu koplietojamajiem failiem;

failu pārvaldniekā ierakstiet piekļuves adresi.

Padoms—*Pārlūkojot datora failu pārvaldnieku, parasti varat atrast arī mapes atrašanās vietu.*

Ierakstiet savu lietotājvārdu un paroli. Logā parādās diska saturs (faili un mapes).

Izmantojiet failu pārvaldnieku, lai atvērtu, kopētu vai skatītu mapes saturu.

Padoms—*Failu pārvaldnieki saturu rāda dažādos veidos, bet parasti jūs varat izmantot šīs standarta darbības, lai naviģētu pa mapēm:*

- *noklikšķiniet vai veiciet dubultklikšķi uz faila nosaukuma, lai atvērtu šo failu;*
- *noklikšķiniet, veiciet dubultklikšķi vai noklikšķiniet peles labo pogu uz faila, lai atvērtu, kopētu vai skatītu šo failu;*

pārvelciet failu no citas mapes un ievietojiet to koplietojuma mapes logā, lai to nokopētu koplietojuma mapē. (Lai kādu failu iekopētu koplietojuma mapē, jūsu lietotāja kontam jābūt rakstīšanas pieejai).

Kā iestatīt jūsu maršrutētāju kā multivides serveri

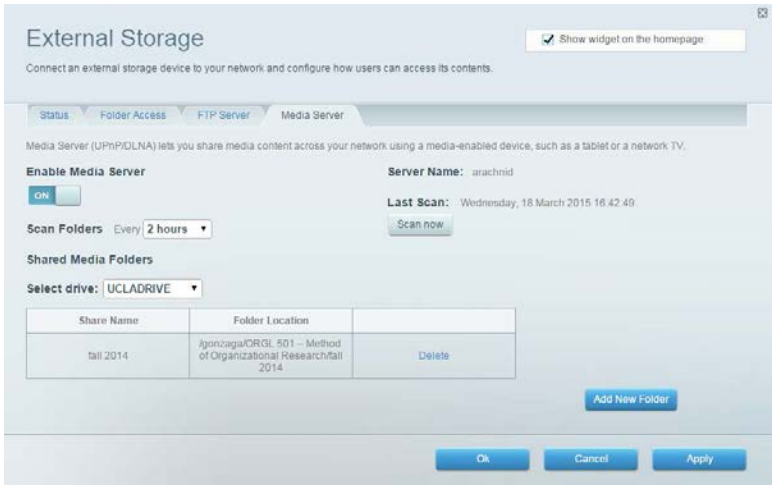
Multivides serveris jums ļauj kopīgot multivides saturu visā jūsu tīklā. Jūsu maršrutētājs var piekļūt multivides serverim, ja tam ir pievienots USB disks un jums mājās ir iespējotas UPnP AV (audio un video) vai DLNA (Digitālās mājas tīkla apvienības) sertificētas ierīces. Pie UPnP AV iespējotam ierīcēm pieder digitālie multivides atskaņotāji, spēļu konsoles ar iebūvētu multivides atskaņotāju un digitālo attēlu rāmji.

Piemērs: Jums ir digitālais mediju adapteris, kas sūta saturu jūsu izklaides sistēmai. Ja maršrutētājs ir izveidota kā mediju serveris, digitālais mediju adapteris var piekļūt jūsu maršrutētājam, kas pievienots USB diskam.

Jūs varat norādīt, kuras mapes izmanto multivides serveris, un pievienot vai dzēst mapes, kā arī noteikt, cik bieži skenēt mapes, meklējot jaunu saturu.

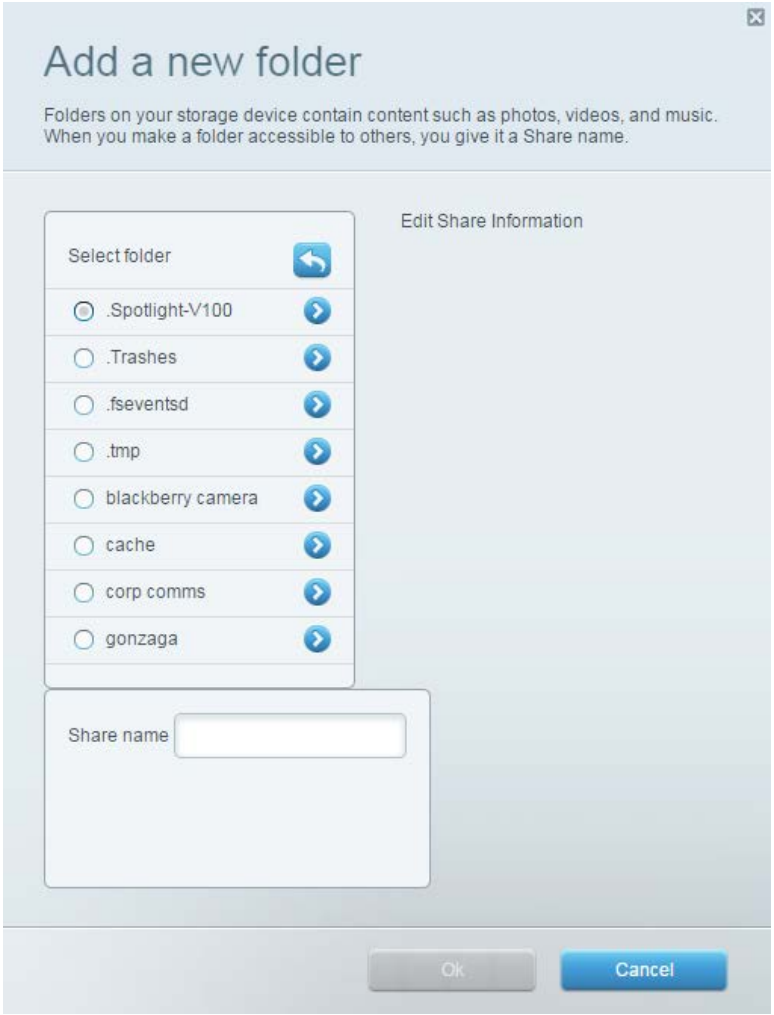
Lai konfigurētu jūsu maršrutētāju kā multivides serveri:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē*Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet cilni *External Storage* (Ārējā krātuve); atveras ekrāns *External Storage* (Ārējā krātuve);
3. noklikšķiniet cilni *Media Server* (Multivides serveris).



4. Pārslēdziet slēdzi uz *Enable Media Server* (Iespējot multivides serveri), lai to ieslēgtu.

5. Noklikšķiniet **Add New Folder** (Pievienot jaunu mapi). Atveras dialoglodziņš *Add a new folder* (Pievienot jaunu mapi).



6. Atlasiet mapi, ko vēlaties kopīgot.
7. Lai skatītu apakšmapes, noklikšķiniet pie mapes nosaukuma esošo ikonu.
8. Lai atgrieztos uz galveno mapi, noklikšķiniet saraksta augšpusē esošo ikonu.

Padoms—*Kopīgojuma nosaukums automātiski pārtop par jūsu atlasītās mapes nosaukumu. Vienlaikus jūs nevarat atlasīt vairāk par vienu mapi.*

9. Lai saglabātu izmaiņas, vēlreiz noklikšķiniet OK (Labi) vai Apply (Lietot).

Kā pieslēgt jūsu UPnP ierīci multivides serverim

Pēc maršrutētāja multivides servera iestatīšanas jums tīklam jāpieslēdz ar UPnP savietojama ierīce (tāda kā ar UPnP savietojama spēļu konsole vai digitāls multivides atskaņotājs), lai jūs varētu atskaņot multivides servera saturu.

Lai pieslēgtu UPnP ierīci jūsu maršrutētāja multivides serverim:

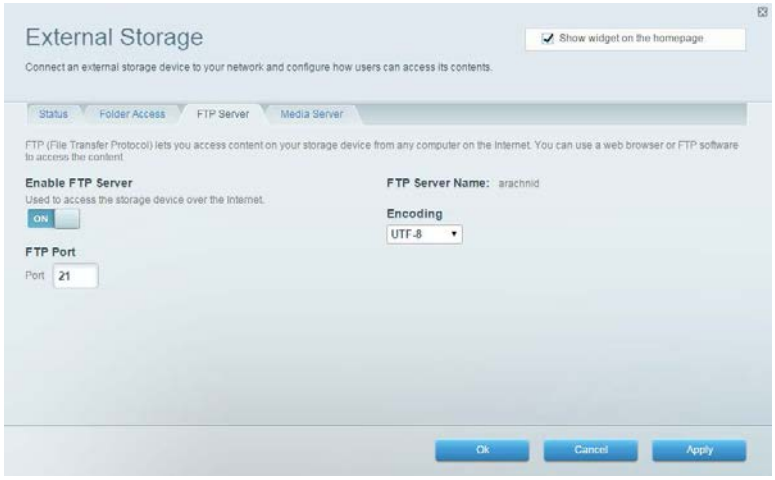
1. pieslēdziet UPnP ierīci jūsu mājas tīklam, izmantojot vadu (Ethernet tīkla karti) vai bezvadu tīklu. Ja pieslēdzat, izmantojot bezvadu tīklu, tad jums ir jāzina sava tīkla nosaukums un parole. Lai gūtu palīdzību, skatiet ierīces dokumentāciju;
2. UPnP ierīcē pārmainiet multivides avotu uz jūsu maršrutētājā norādīto multivides servera nosaukumu (skatiet "Kā iestatīt jūsu maršrutētāju kā multivides serveri" 28. lappusē.)
3. lai gūtu palīdzību par multivides atskaņošanu ierīcē, skatiet UPnP ierīces dokumentāciju.

Kā attālināti piekļūt krātuvei

Pēc maršrutētāja FTP (failu pārsūtīšanas protokola) servera iespējošanas jūs varat piekļūt pievienotā diska failiem no jebkuras vietas, izmantojot tīmekļa pārlūku vai FTP programmatūru.

Lai iestatītu FTP serveri:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē*Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet cilni *External Storage* (Ārējā krātuve); atveras ekrāns *External Storage* (Ārējā krātuve);
3. Noklikšķiniet cilni *FTP Server* (FTP serveris).



4. Pārslēdziet slēdzi uz *Enable FTP Server* (Iespējot FTP serveri), lai to ieslēgtu.
5. Mēs iesakām saglabāt noklusējuma iestatījumus *FTP Port* (FTP pieslēgvieta) un *Encoding* (Šifrējums), ja vien neesat augstākā līmeņa lietotājs un jums nav iemesla tos mainīt.
6. Noklikšķiniet OK (Labi) vai Apply (Lietot).
7. Noklikšķiniet cilni Status (Statuss).

8. Ievērojiet informāciju lodziņā zem FTP servera. Tā ir informācija, kura jums bus vajadzīga, lai attālināti piekļūtu krātuvei.
9. Pārliecinieties, ka FTP izmantojat iestatījumu Secure Folder Access (Nodrošināt piekļuvi mapei). Ja tā paliek nenodrošināta, tad lietotāji internetā varēs pievienot un dzēst failus šajā diskā.

Lai piekļūtu pievienotajai krātuvei, izmantojot tīmekļa pārlūku:

1. atveriet tīmekļa pārlūku;
2. pārlūka adreses vai URL lauciņā ierakstiet adresi, kas tika norādīta iepriekš cilnē *Status* (Statuss) un sākas ar ftp://... Ja jums ir DDNS (Dinamiskais domēnu nosaukumu pakalpojums), tad adreses vietā varat izmantot sava maršrutētāja domēna nosaukumu;
3. ierakstiet savu lietotājvārdu un paroli. Tas ir tas pats lietotājvārds un parole, kas bija iestatīti koplietojuma mapju sarakstā Authorized users (Autorizētie lietotāji). Skatiet sadaļu "Kā iestatīt autorizētus lietotājus un kopīgotas mapes" 24. lappusē. Pārlūka logā parādās diska saturs (faili un mapes);
4. noklikšķiniet uz faila, kuru vēlaties lejupielādēt savā datorā, vai noklikšķiniet uz faila jūsu datora failu pārvaldniekā un velciet to uz pārlūkprogrammas logu, lai augšupielādētu failu (tikai tad ja jums ir lasīšanas un rakstīšanas piekļuve).

Lai piekļūtu pievienotajai krātuvei, izmantojot FTP klienta programmatūru:

1. palaidiet savu FTP klienta programmatūru;
2. skatiet programmatūras palīdzības sadaļu, lai noteiktu, kā pievienoties FTP vietnei, izmantojot šādu informāciju:
    a. adrese, kas tika norādīta iepriekš cilnē *Status* (Statuss) un kas sākas ar ftp://... Ja jums ir DDNS (Dinamiskais domēnu nosaukumu pakalpojums), tad adreses vietā varat izmantot sava maršrutētāja domēna nosaukumu;
    b. lietotājvārds un parole, kas bija iestatīti koplietojuma mapju sarakstā Authorized users (Autorizētie lietotāji). Skatiet sadaļu "Kā iestatīt autorizētus lietotājus un kopīgotas mapes" 24. lappusē.
    c. FTP servera iestatīšanas laikā norādītā pieslēgvieta un šifrējums (parasti 21. pieslēgvieta un šifrējums UTF-8);
3. skatiet programmatūras palīdzības sadaļu, lai noteiktu, kā lejupielādēt un augšupielādēt failus.

Padoms—*FTP programmatūra un tīmekļa pārlūkprogrammas FTP saturu rāda dažādos veidos, bet parasti jūs varat izmantot šīs standarta darbības, lai naviģētu pa FTP mapēm:*

- *noklikšķiniet uz faila nosaukuma, lai atvērtu šo failu;*
- *noklikšķiniet uz divpunktes (..) vai Up to a higher level directory (Uz augstāka līmeņa direktoriju), lai atvērtu galveno mapi;*
- *noklikšķiniet vai noklikšķiniet ar peles labo pogu uz faila, lai to lejupielādētu vai skatītu;*
- *pārvelciet failu no cita loga un ievietojiet to FTP logā, lai to lejupielādētu. (Lai augšupielādētu kādu failu, jūsu lietotāja kontam jābūt rakstīšanas pieejai).*

Iestatīšana: detalizēti

Kā iestatīt maršrutētāju manuāli

Lai gan Linksys Smart Wi-Fi iestatīšanas vednis ir visvieglākais jūsu maršrutētāja iestatīšanas un uzturēšanas veids, augstākā līmeņa lietotāji, iespējams, vēlēsies savu maršrutētāju konfigurēt manuāli. Mainot iestatījumus, izmantojot šo metodi, esiet piesardzīgi.

Manuāli iestatiet savu maršrutētāju ar kabeli,

- pieslēdziet maršrutētāju barošanai,
- pieslēdziet Ethernet tīkla kabeli datoram un pieejamai numurētai pieslēgvietai Ethernet (zilai), kas atrodas jūsu maršrutētāja aizmugurē;
- Ierakstiet linksyssmartwifi.com pārlūkā.
- noklikšķiniet uz *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Es esmu izlasījis un piekrītu licences noteikumiem šīs programmatūras lietošanai), izlasiet licences līgumu, un pēc tam atlasiet izvēles rūtiņu;
- atlasiet*I want to skip Setup and configure my router manually* (Es vēlos izlaist iestatīšanu un konfigurēt maršrutētāju manuāli) un noklikšķiniet **Next** (Tālāk). (Ja jums nav interneta pieslēguma, nākamās lapas apakšējā labajā pusē noklikšķiniet Login (Pieteikties) un lauciņā Access Router (Piekļūt maršrutētājam) ierakstiet "admin" (administrators)).

Manuāli iestatiet savu maršrutētāju bezvadu režīmam

- Pievienojiet maršrutētāju un izveidojiet savienojumu ar modemu, pievienojot Ethernet kabeli dzeltenajam INTERNET portam maršrutētāja aizmugurē.
- pārbaudiet, vai ir ieslēgts jūsu datora bezvadu tīkls;
- Pievienojiet drošam bezvadu nosaukumam, kas parādīts Ātrās darba sākšanas rokasgrāmatā, kas tika piegādāta ar maršrutētāju. (Jūs varat mainīt tīkla nosaukumu un paroli vēlāk). Ja jums ir nepieciešama palīdzība saistībā ar pieslēgšanos tīklam, skatiet jūsu maršrutētāja dokumentāciju;
- Ierakstiet linksyssmartwifi.com pārlūkā.
- noklikšķiniet uz *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Es esmu izlasījis un piekrītu licences noteikumiem šīs programmatūras lietošanai), izlasiet licences līgumu, un pēc tam atlasiet izvēles rūtiņu;
- atlasiet*I want to skip Setup and configure my router manually* (Es vēlos izlaist iestatīšanu un konfigurēt maršrutētāju manuāli) un noklikšķiniet **Next** (Tālāk). (Ja jums nav interneta pieslēguma, nākamās lapas apakšējā labajā pusē noklikšķiniet Login (Pieteikties) un lauciņā Access Router (Piekļūt maršrutētājam) ierakstiet "admin" (administrators)).
- Ja jums ir Linksys Smart Wi-Fi konts, ierakstiet savus akreditācijas datus. Izveidojiet kontu, ja jūs to jau neesat izdarījis. Noklikšķiniet **Sign In** (Pierakstīties);
- ierakstiet savu maršrutētāja administratora paroli. Noklusējuma parole ir "admin". Noklikšķiniet Login (Pieteikties) un konfigurējiet sava maršrutētāja iestatījumus;

pēc tam, kad esat pabeidzis konfigurēt iestatījumus, noklikšķiniet **Save** (Saglabāt) un aizveriet pārlūkprogrammas logu.

Padoms—Lai saņemtu iestatījumu aprakstu, ekrāna augšpusē noklikšķiniet Help (Palīdzība).

Kā iestatīt interneta savienojumu manuāli

Iestatīšanas programmatūras palaišana konfigurē jūsu maršrutētāja interneta savienojumu. Tomēr, izmantojot dažus ISP (interneta pakalpojumu sniedzējus), jo īpaši tos, kuri atrodas ārpus Amerikas Savienotajām Valstīm, iespējams, jums vajadzēs manuāli konfigurēt maršrutētāja interneta savienojumu.

Kā konfigurēt galvenos interneta savienojuma iestatījumus:

pieslēdzieties savam maršrutētājam un piesakieties, izmantojot šajā lapā sadaļā "Kā iestatīt maršrutētāju manuāli" sniegtās norādes;

izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība); Cilnē *Basic* (Pamata) atvērsies lapa *Connectivity* (Savienojamība). Atlasiet cilni *Internet Settings* (Interneta iestatījumi);

IPv6 interneta savienojuma iestatījumi:

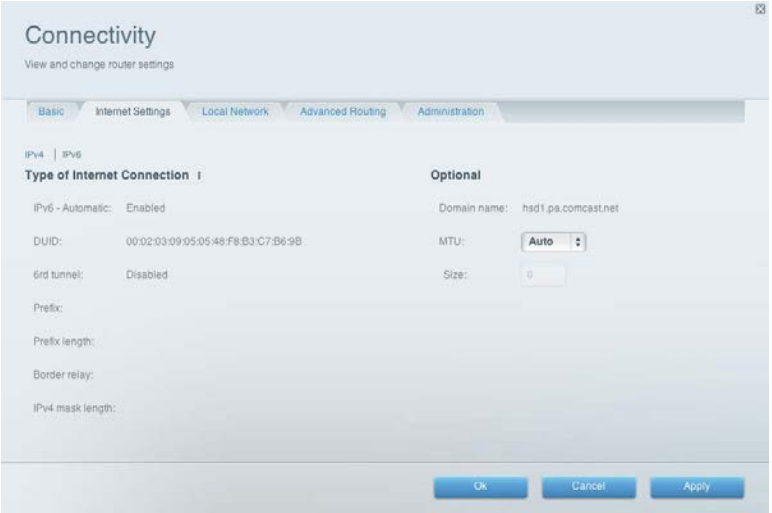
IPv6 (interneta protokola versija 6) ir jauns IP (interneta protokols), kas izmanto vienkāršotus pakotņu nosaukumus un kam nepieciešama IPSec (interneta protokola drošība). Tam ir arī uzlabots atbalsts mobilā IP un skaitļošanas ierīcēm.

Piezīme—*Lai izmantotu jūsu maršrutētāja IPv6 interneta savienojuma iestatījumus, no jūsu ISP (interneta pakalpojumu sniedzēja) nepieciešams IPv6 pakalpojums. Lai saņemtu plašāku informāciju par šo pakalpojumu, jautājiet savam ISP.*

Lai manuāli konfigurētu maršrutētāja IPv6 iestatījumus:

1. Izmantojot Ethernet tīkla kabeli, savienojiet pagarinātāju ar savu datoru.
2. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
3. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība). Atveras lapa *Connectivity* (Savienojamība);

4. Noklikšķiniet uz cilnes *Internet Settings* (Interneta iestatījumi, un noklikšķiniet uz *IPv6*.



5. Noklikšķiniet *Edit* (Rediģēt).

Tagad varat mainīt šādus iestatījumus:

- IPv6 - Automatic *(Automātisks) — atlasiet Enabled* (Iespējots), lai lietotu IPv6 visām tīkla adresācijām;
- *DUID (Ierīces lietotāja ID) — DHCP to izmanto tīkla klientu noteikšanai;*
- 6rd Tunnel (6rd tunelis) — *ļauj jūsu maršrutētājam nosūtīt IPv6 IP adreses pa IPv4 tīkliem.* Lai iespējotu šo opciju, iestatījumam IPv6 - Automatic (Automātisks IPv6) jābūt neatlasītam. *Lai jūsu maršrutētājam ļautu izmantot iestatījumus 6rd Tunnel (6rd tunelis) (tādus kā prefiksus un adrešu maskas), nomainiet 6rd tuneļa iestatījumu uz*Automatic (Automātisks). *Atlasiet* Manual (Manuāls), lai šos iestatījumus mainītu manuāli;
- Prefix *(Prefikss) — ievadiet jūsu ISP nodrošinātajam tunelim izmantoto prefiksa adresi;*
- Prefix *(Prefikss) — ievadiet jūsu ISP nodrošinātajam tunelim izmantoto prefiksa garumu;*
- Boarder Relay *(Robežpārraide) — ievadiet jūsu ISP nodrošinātajam tunelim izmantoto pārraides adresi;*
- IPv4 mask length *(IPv4 maskas garums) — ievadiet jūsu ISP nodrošinātajam tunelim izmantoto IPv4 maskas garumu.*

Noklikšķiniet uz **Apply (Lietot) vai** Ok (Labi).

Kā jūsu Linksys Smart Wi-Fi kontam piesaistīt vairākus maršrutētājus

Lai jūs Linksys Smart Wi-Fi kontam piesaistītu papildu maršrutētāju:

1. veiciet papildu maršrutētāja iestatīšanu. Kad iestatīšana būs pabeigta, jūs aicinās izveidot jaunu Linksys Smart Wi-Fi kontu;
2. tā vietā, lai izveidotu jaunu kontu, ekrāna apakšā noklikšķiniet **Sign In** (Pierakstīties).

3. Ierakstiet savu sākotnējo Linksys Smart Wi-Fi konta lietotājvārdu un paroli un noklikšķiniet **Sign In** (Pierakstīties). Maršrutētājs tiks pievienots jūsu Linksys Smart Wi-Fi kontam;

lai konfigurētu jauno maršrutētāju, piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi, un pēc tam nolaižamajā sarakstā ekrāna augšpusē atlasiet maršrutētāja SSID (tīkla nosaukumu).

Kā visoptimālāk izmantot divjoslu maršrutētāju

Visplašāk izplatītais iemesls, kādēļ ļaudis iegādājas divjoslu maršrutētājus, ir lai nodrošinātu pieejamu joslas platumu augstas precizitātes video straumēšanai. Tāpat lietotāji vēlas būt droši, ka viņu video straumes nepārtrauks cits bezvadu tīkla trafiks. Lai visoptimālāk izmantotu divjoslu maršrutētāju, jums jāatjaunina bezvadu klienti un jāsadala trafiks.

Atjauniniet bezvadu klientus

Ja jums ir tīkla adapteri, kas atbalsta tādus tikla standartus kā 802.11b, tad jums būtu jāapsver to atjaunināšana ar bezvadu-N (802.11n) tīkla adapteriem. Bezvadu-B (802.11b) ierīces var palēināt visu jūsu bezvadu tīklu. Lai panāktu vislabāko sniegumu, visām jūs bezvadu ierīcēm būtu jāatbalsta bezvadu-N. Tad jūs varat atlasīt Wireless-N Only (Tikai bezvadu-N ierīces) kā savu tīkla režīmu.

Piezīme—*Ja atlasiet Wireless-N Only (Tikai bezvadu-N ierīces), tad, iespējams, jums uz laiku būs jānomaina tīkla iestatījumi uz Mixed (Jaukts), lai nodrošinātu piekļuvi viesiem, kuriem nav bezvadu-N tīkla.*

Sadaliet trafiku:

Vislabākais multivides bezvadu darbības uzlabošanas veids ir sadalīt bezvadu trafiku starp maršrutētāja joslām (radiofrekvenču amplitūdām). Jūsu maršrutētājs atbalsta 2,4 GHz joslu un 5 GHz joslu, un šīs abas joslas izmanto kā divus atsevišķus tīklus, lai pārvaldītu trafiku.

Visizplatītākais bezvadu trafika sadalīšanas veids it izmantot 2,4 GHz joslu interneta galvenajiem uzdevumiem, tādiem kā pārlūkošana e-pasts un lejupielādes, bet 5 GHz joslu izmantot multivides straumēšanai.

Lai gan 2,4 GHz joslu var vairāk noslogot jūsu kaimiņu bezvadu trafiks, tas nekaitē interneta pamattrafikam, kas nav laikjutīgs, piemēram, e-pastam. Lai gan jūs esat pieslēgts pats savam bezvadu tīklam, jūs koplietojat ētera laiku ar tuvumā esošajiem tīkliem. 5 GHz josla ir daudz mazāk pārpildīta nekā 2,4 GHz josla, tādēļ tā ir lieliski piemērota multivides straumēšanai. 5 GHz joslai ir vairāk pieejamu kanālu, tādēļ pastāv lielāka iespēja, ka jums jūsu bezvadu tīklā būs pašam savs kanāls bez traucējumiem.

Pēc noklusējuma jūsu divjoslu maršrutētājs izmanto vienu tīkla nosaukumu gan 2.4 GHz, gan 5 GHz joslai. Visvieglākais trafika segmentēšanas veids ir pārsaukt kādu no jūsu bezvadu tīkliem. Pateicoties atsevišķam, aprakstošam nosaukumam, būs viegli pieslēgt vajadzīgo tīklu.

Kā kontrolēt piekļuvi jūsu tīklam

Pēc noklusējuma iestatīšana iespējo nozares standarta WPA2 (2. paaudzes Wi-Fi aizsargātas piekļuves) drošību.

Ja izvēlaties neizmantot sava maršrutētāja iebūvētās drošības funkcijas, jūs tomēr varat kontrolēt piekļuvi savam bezvadu tīklam, izmantojot MAC filtrēšanu. Katrai tīkla ierīcei ir unikāla, 12-ciparu MAC (piekļuves multividei kontroles) adrese. Izmantojot MAC filtrēšanu, jūs varat savā tīklā atļaut tikai pazīstamas MAC adreses, un tādējādi arī zināmas ierīces. Jūs varat arī izslēgt atsevišķas MAC adreses, liedzot tām piekļuvi savam tīklam.

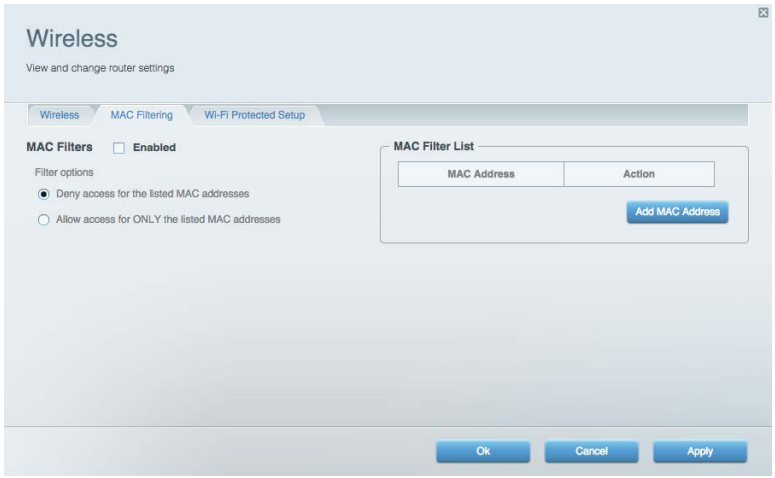
Padoms—*MAC filtrēšana nav stipra aizsardzība. Vislabākais tīkla nodrošināšanas veids ir izmantot maršrutētāja drošības iestatījumu WPA2.*

Piemērs: tā kā katra MAC filtrēšanas konfigurācija ir unikāla, šis vienkāršotais piemērs parāda, kā iestatīt MAC filtrēšanu, lai piekļuvi tīklam atļautu tikai vienai ierīcei.

Padoms—Vieglāk ir atlasīt Allow (Atļaut), lai atļautu tikai zināmas ierīces, nekā censties Deny (Liegt) (izslēgt) nepazīstamas ierīces.

Lai iestatītu MAC filtrēšanu tā, lai piekļuvi tīklam atļautu tikai vienai ierīcei:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Wireless* (Bezvadu). Atvērsies lapa Wireless (Bezvadu);
3. Noklikšķiniet cilni *MAC Filtering* (MAC filtrēšana);



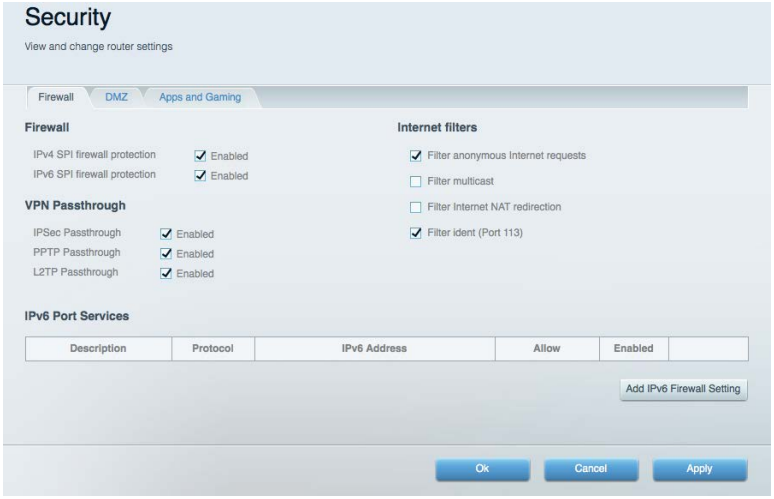
4. pie MAC filtriem atlasiet Enabled (Iespējot).
5. Noklikšķiniet **Yes** (Jā), kad jums jautā, vai vēlaties turpināt.

6. Atlasiet Allow access for ONLY the listed MAC addresses (Atļaut piekļuvi TIKAI uzskaitītajām MAC adresēm);
7. Noklikšķiniet Add **MAC Address** (Pievienot MAC adreses). Sarakstā *MAC Filter List* (MAC filtru saraksts) ierakstiet MAC adresi un noklikšķiniet **Apply** (Lietot).

Kā uzlabot drošību, izmantojot iebūvēto ugunsmūri

Pēc noklusējuma ugunsmūra iestatījumi jūsu maršrutētājā labi darbojas vairākumā apstākļu. Jums nav jāveic izmaiņas. SPI (pakešu stāvokļa pārbaudes) ugunsmūris ir iespējots pēc noklusējuma, un anonīmus interneta pieprasījumus un IDENT pieprasījumus filtrē pēc noklusējuma. Tīmekļa filtri ir atspējoti, jo to iespējošana var radiet problēmas vietnēm, kuras ir atkarīgas no ActiveX vadīklām, Java, vai sīkfailiem.

Ja nolemjat mainīt ugunsmūra iestatījumus, piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi. (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē) izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Security* (Drošība). Cilnē *Firewall* (Ugunsmūris) atvērsies lapa Security (Drošība).



Tagad varat mainīt šādus iestatījumus:

Ugunsmūris

- SPI firewall protection (SPI ugunsmūra aizsardzība) - tas palīdz aizsargāt jūsu lokālo tīklu no interneta apdraudējumiem. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. Dažos maršrutētāja modeļos šis iestatījums ir sadalīts IPv6 un IPv4 opcijās, lai katru varētu izmantot atsevišķi.

  Piesardzība—*Lai palīdzētu aizsargāt tīklu, jums šī opcija jātur iespējota.*

VPN caurlaide:

- IPSec Passthrough (IPSec caurlaide) — IPSec (Interneta protokola drošība) ir tādu protokolu komplekts, kurus izmanto drošai pakešu apmaiņai IP līmenī. VPN klienti lokālajā tīklā caur maršrutētāju var izveidot IPSec VPN tuneli. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.

- PPTP Passthrough (PPTP caurlaide) — PPTP (Tunelēšanas divpunktu protokols) ļauj IP tīklā tunelēt PPP (Divpunktu protokolu). VPN klienti lokālajā tīklā caur maršrutētāju var izveidot PPTP VPN tuneli. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.
- L2TP Passthrough (L2TP caurlaide) — L2TP (2. slāņa tunelēšanas protokols) iespējo divpunktu sesijas, izmantojot internetu 2. slāņa līmenī. VPN klienti lokālajā tīklā caur maršrutētāju var izveidot L2TP VPN tuneli. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.

Interneta filtri:

- Filter anonymous Internet requests (Filtrēt anonīmus interneta pieprasījumus) — šis filtrs bloķē nezināmu avotu interneta pieprasījumus, tādus kā ehotestēšanas pieprasījumus. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.
- Filter multicast (Filtrēt multiraidi) — *multiraide ļauj vienai pārraidei vienlaikus sasniegt konkrētus saņēmējus jūsu lokālajā tīklā.* Atlasiet šo opciju, lai bloķētu multiraidi. Šī opcija ir atspējota pēc noklusējuma;
- Filter Internet NAT redirection (Filtrēt interneta NAT novirzīšanu)— *šis filtrs lokālajam datoram neļauj izmantot URL vai interneta IP adresi piekļūšanai lokālajam serverim.* Atlasiet šo opciju, lai iespējotu filtru. Šī opcija ir atspējota pēc noklusējuma. Dažos maršrutētāja modeļos šis iestatījums attiecas tikai uz IPv4 internetu;
- Filter ident (Port 133) (Filtra identifikators (133. pieslēgvieta)) — *šis filtrs neļauj ierīcēm no interneta skenēt 133. pieslēgvietu.* Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.

Padoms—Lai saņemtu plašāku aprakstu par katru iestatījumu, ekrāna augšpusē noklikšķiniet Help (Palīdzība).

IPv6 ugunsmūra iestatījumu mainīšana

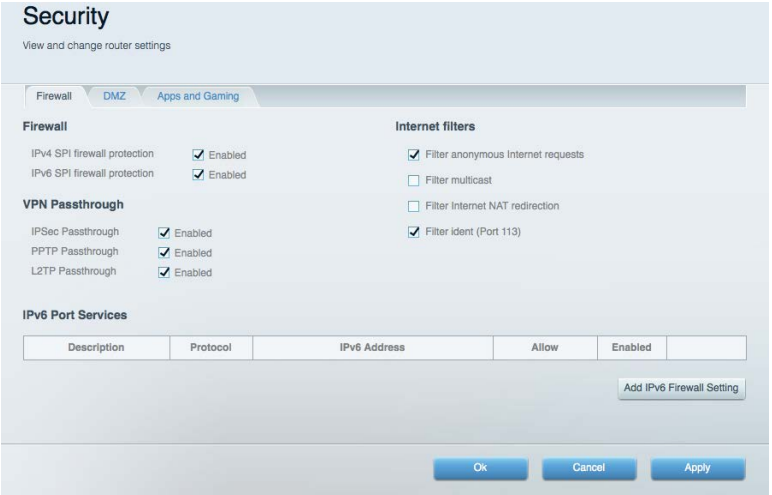
IPv6 ugunsmūris jums ļauj pielāgot IPv6 pieslēgvietas pakalpojumus lietojumprogrammām. Kad lietotāji pa internetu uz jūsu tīklu sūta tāda veida pieprasījumus, tad maršrutētājs šos pieprasījumus atļaus atbilstošajiem datoriem.

Piezīme—*Lai izmantotu jūsu maršrutētāja IPv6 interneta savienojuma iestatījumus, no jūsu ISP (interneta pakalpojumu sniedzēja) nepieciešams IPv6 pakalpojums. Lai saņemtu plašāku informāciju par šo pakalpojumu, jautājiet savam ISP.*

Lai iestatītu IPv6 ugunsmūra iestatījumus:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu “Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi” 9. lappusē)

2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Security* (Drošība). Cilnē *Firewall* (Ugunsmūris) atveras lapa *Security* (Drošība).



3. Noklikšķiniet **Add IPv6 Firewall Setting** (Pievienot IPv6 ugunsmūra iestatījumu).

   Tagad varat mainīt šādus laukus:

   - *Apraksts - Ievadiet lietojumprogrammas aprakstu.*
   - Protokols - Atlasiet TCP, UDP, vai Both (Abi) (noklusējums).
   - IPv6 Address *(IPv6 adrese) — datorā, kuram jāsaņem trafiks, ierakstiet IPv6 adresi;*
   - Allow *(Atļaut) — atlasiet ienākošās satiksmes izmantotās(-o) pieslēgvietas(-u) amplitūdu.*
   - Iespējots - Atlasīt, lai iespējotu IPv6 Port Services (IPv6 porta pakalpojumus*)*

4. Noklikšķiniet *Save* (Saglabāt). Saraksts atjaunināsies, parādot jaunos iestatījumus:

lai mainītu saglabātu iestatījumu, pie šī iestatījuma noklikšķiniet uz *Edit* (Rediģēt);

lai dzēstu saglabātu iestatījumu, pie šī iestatījuma noklikšķiniet uz *Delete* (Dzēst).

Pirms aiziet no lapas noklikšķiniet **Apply** (Lietot), lai būtu drošs, ka izmaiņas ir saglabātas.

Kā maršrutētājā iestatīt DHCP serveri

Jūsu maršrutētāju var izmantot kā DHCP (Dinamiskā resursdatora konfigurācijas protokola) serveri, lai katram jūsu tīklā esošajam datoram vai ierīcei automātiski piešķirtu IP adresi. DHCP serveris ir iespējots pēc noklusējuma. Ja jūsu tīklā jau ir DHCP serveris vai nevēlaties maršrutētāju izmantot kā DHCP serveri, tad jums šis iestatījums jāatspējo.

Lai konfigurētu maršrutētāja DHCP servera iestatījumus, rīkojieties šādi:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība);

3. noklikšķiniet cilni *Local Network* (Lokālais tīkls);

lai atspējotu DHCP serveri, noņemiet atlasi izvēles rūtiņā Enabled (Iespējots).

Atstājiet izvēles rūtiņu *Enabled* (Iespējots) atlasītu, lai rediģētu šādus iestatījumus:

- *sākuma IP adrese,*
- *maksimālais lietotāju skaits,*
- *IP adreses amplitūda (nerediģējams),*
- *klienta nomas laiks,*
- *statiskās DNS vērtības,*
- *WINS.*

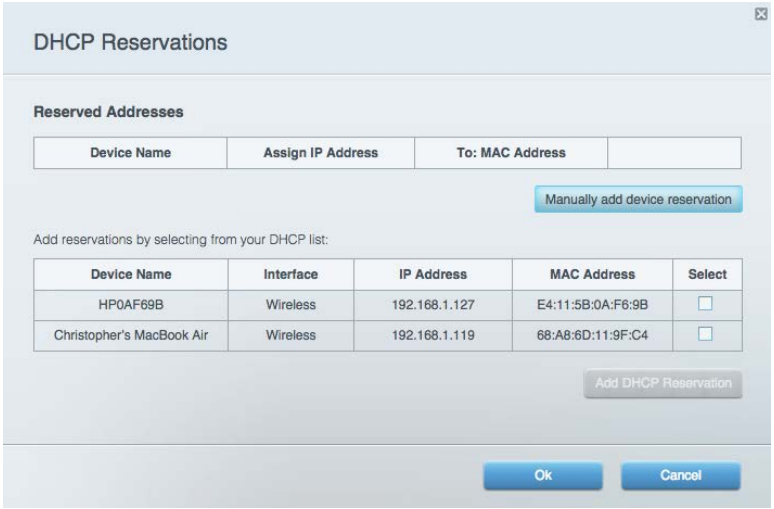
Noklikšķiniet **Apply** (Lietot).

Kā iestatīt DHCP rezervācijas

DHCP rezervācijas jums ļauj konkrētai ierīcei jūsu tīklā piešķirt unikālu, nemainīgu IP adresi. Nemainīgas IP adreses piešķiršana ir labs tādu ierīču kā drukāšanas serveri, vebkameras, tīkla printeri un spēļu konsoles, pārvaldības veids. Nemainīga IP adrese ir ieteicama arī tad, ja vēlaties izmantot pieslēgvietas pāradresēšanu ierīcēm, kurām no interneta jāsaņem ienākošais trafiks (“Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu” 56. lappusē).

Lai konfigurētu DHCP rezervācijas:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu “Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi” 9. lappusē)
2. Izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība).
3. Noklikšķiniet cilni *Local Network* (Lokālais tīkls) un noklikšķiniet *DHCP Reservations* (DHCP rezervācijas). Atveras saraksts *DHCP Reservations* (DHCP rezervācijas), kurā uzskaitītas pievienotās tīkla ierīces un pašreizējās DHCP rezervācijas.



4. Noklikšķiniet izvēles rūtiņu Select (Atlasīt) pie ierīces, kuru vēlaties rezervēt, un noklikšķiniet **Add DHCP Reservation** (Pievienot DHCP rezervāciju).
5. Noklikšķiniet *Edit* (Rediģēt), lai mainītu rezervācijas detaļas, vai atlasiet *Delete* (Dzēst), lai dzēstu šo rezervāciju.
6. Noklikšķiniet **Ok** (Labi).

Padoms—*Lai saņemtu lauku aprakstus, ekrāna augšpusē noklikšķiniet Help (Palīdzība).*

Kā piekļūt tīklam internetā

Ja vēlaties attālināti piekļūt kādam jūsu maršrutētājam pievienotam diskam vai mājas tīklā skatīt vebkameru, jums jānodrošina viegla jūsu tīkla adreses ievadīšana tīmekļa pārlūkā.

Strādājot ar DDNS (Dinamiskās domēnu nosaukumu sistēmas) pakalpojumu sniedzēju, maršrutētāja DDNS funkcija ļauj jūsu tīklam konfigurēt domēna nosaukumu, kuru jūs pēc tam varat izmantot, lai internetā viegli atrastu savu tīklu. Ja jūsu ISP maina jūsu IP adresi (kas var notikt bieži), tad DDNS pakalpojumu sniedzēji konstatē adreses maiņu un turpina maršrutēt jūsu domēna nosaukumu uz attiecīgo adresi.

Padoms—*Pirms DDNS konfigurēšanas maršrutētājā jums pie DDNS pakalpojumu sniedzēja jāpierakstās DDNS pakalpojumam, kādu atbalsta jūsu maršrutētājs.*

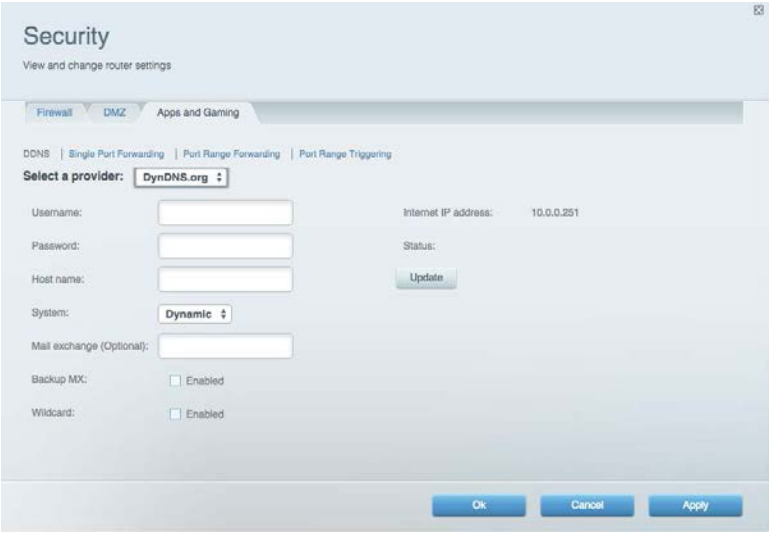
Lai iestatītu DDNS:

1. jāpierakstās DDNS pakalpojumiem vietnē www.dyndns.org.

   Piezīme—*Pierakstiet visu DDNS pakalpojumu sniedzēja sniegto informāciju.*

2. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
3. Izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Security* (Drošība), pēc tam noklikšķiniet cilni the *Smart Wi-Fi Tools and Gaming* (Smart Wi-Fi rīki un spēles). Atveras *DDNS* ekrāns.

4. Galvenes *DDNS* nolaižamajā sarakstā Select a provider (Atlasiet sniedzēju) atlasiet savu DDNS pakalpojumu sniedzēju.



5. Aizpildiet laukus ar jūsu DDNS pakalpojumu sniedzēja sniegto informāciju, pēc tam noklikšķiniet **OK** (Labi).

Lai piekļūtu tīklam no interneta, ierakstiet DDNS pakalpojumu sniedzēja sniegto domēna nosaukumu.

Lai internetā piekļūtu kādai no jūsu tīkla ierīcēm, rīkojieties šādi:

1. konfigurējiet maršrutētāju ierīces pieslēgvietas pāradresēšanai (skatiet sadaļu "Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu vienai pieslēgvietai" 56. lappusē). Pierakstiet šai ierīcei izmantotās pieslēgvietas numuru;
2. ierakstiet jūsu tīkla domēna nosaukumu, pēc tā ielieciet kolu un pieslēgvietas numuru. Kā piemēru izmantojot tīkla kameru, ja pie jūsu DDNS pakalpojumu sniedzēja reģistrētais domēna nosaukums ir HappyBunny.linksysnet.com, un jūsu interneta kamera ir konfigurēta izmantot 1024. pieslēgvietu, tad jūs ierakstītu: HappyBunny.linksysnet.com:1024

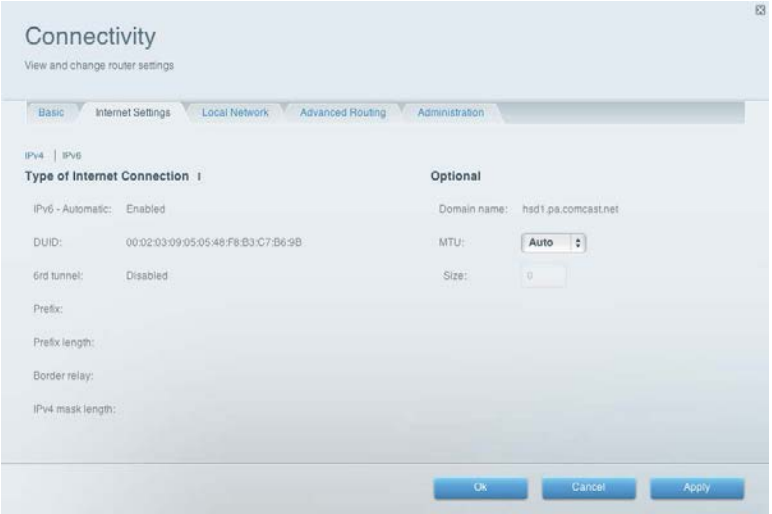
Kā klonēt MAC adresi

Jebkurā mājas tīklā katrai tīkla ierīcei ir unikāla MAC (piekļuves multividei kontroles) adrese. Daži ISPs reģistrē tieši modemam pieslēgtās ierīces (parasti maršrutētāja vai datora) MAC adresi. Ja jūsu datora MAC adrese ir reģistrēta pie jūsu ISP un jūs nevēlaties pārreģistrēt MAC adresi, tad jūs varat klonēt šo adresi (piešķirt jūsu iepriekšējās ierīces reģistrēto MAC adresi jaunajam maršrutētājam). Ja vēlaties izmantot veca maršrutētāja, kuru aizstājat ar jauno maršrutētāju, MAC adresi, tad jums vispirms jānosaka vecā maršrutētāja MAC adrese, un pēc tam tā manuāli jāieraksta jaunajā maršrutētājā.

Piezīme—*Daudziem ISP, kuri automātiski nodrošina dinamiskās IP adreses, saglabāto MAC adresi modemā atiestata katru reizi, kad pārstartējat modemu. Ja šo maršrutētāju instalēja pirmoreiz, pirms maršrutētāja pieslēgšanas modemam atiestatiet modemu. Lai atiestatītu modemu, atslēdziet barošanu uz aptuveni vienu minūti, un pēc tam atkal pieslēdziet barošanu.*

Lai klonētu MAC adresi no datora, rīkojieties šādi:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība). Atveras lapa *Connectivity* (Savienojamība);
3. noklikšķiniet cilni *Internet Settings* (Interneta iestatījumi);



4. pie *MAC Address Clone* (MAC adreses klons) noklikšķiniet *Enabled* (Iespējots);
5. ievadiet sava vecā maršrutētāja12-ciparu MAC adresi, un pēc tam noklikšķiniet **OK** (Labi).

Kā pieslēgt uzņēmuma biroju, izmantojot VPN

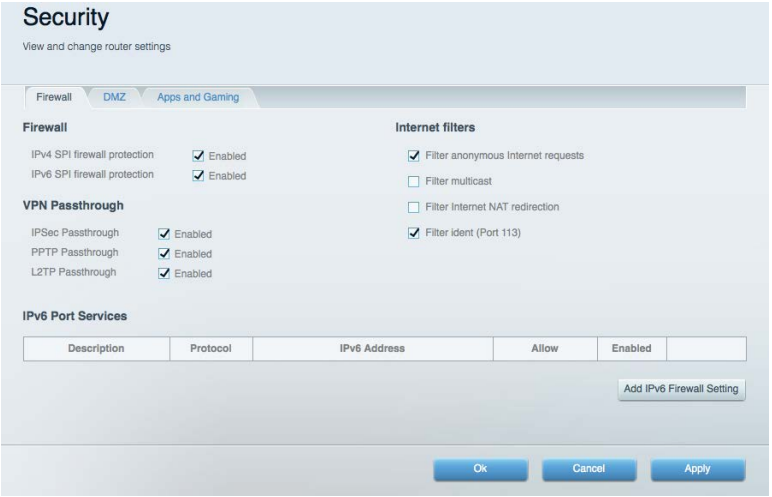
VPN (virtuālais privātais tīkls) izmanto publisku tīklu, piemēram, internetu, lai nodrošinātu drošu saziņu starp attālinātu datoru un citu tīklu. Uzņēmumi bieži vien sniedz VPN piekļuvi savam tīklam, lai darbinieki varētu strādāt no attāliem birojiem vai esot ceļā. Vairākums VPN izmanto internetu.

Parasta VPN gadījumā uzņēmums savā uzņēmuma tīklā uzstāda VPN vārteju. Darbinieki, kuriem ir tiesības strādāt attālināti, pieslēdzas VPN vārtejai pa internetu, izmantojot darba devēja nodrošināto VPN programmatūru un drošības metodes. Drošības un autentifikācijas prasības nodrošina drošu savienojumu un to, ka piekļūst tikai autorizēti lietotāji.

Jūsu maršrutētāja noklusējuma VPN iestatījumi ir konfigurēti tā, lai palaistu cauri (atļautu) vispazīstamākos VPN protokolu veidus. Parasti nav nepieciešams veikt nekādas izmaiņas.

Lai mainītu VPN caurlaides iestatījumus:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Security* (Drošība). Cilnē *Firewall* (Ugunsmūris) atveras lapa *Security* (Drošība).



3. Iespējojiet katru iestatījumu, kuru vēlaties mainīt:
    a. IPSec Passthrough (IPSec caurlaide) — IPSec (Interneta protokola drošība) ir tādu protokolu komplekts, kurus izmanto drošai pakešu apmaiņai IP līmenī. VPN klienti lokālajā tīklā caur maršrutētāju var izveidot IPSec VPN tuneli. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma;
    b. PPTP Passthrough (PPTP caurlaide) — PPTP (Tunelēšanas divpunktu protokols) ļauj IP tīklā tunelēt PPP (Divpunktu protokolu). VPN klienti lokālajā tīklā caur maršrutētāju var izveidot PPTP VPN tuneli. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma;
    c. L2TP Passthrough (L2TP caurlaide) — L2TP (2. slāņa tunelēšanas protokols) iespējo divpunktu sesijas, izmantojot internetu 2. slāņa līmenī. VPN klienti lokālajā tīklā caur maršrutētāju var izveidot L2TP VPN tuneli. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.
4. Noklikšķiniet **OK** (Labi), lai saglabātu izmaiņas.

Kā optimizēt jūsu maršrutētāju spēlēšanai un balss iespējām

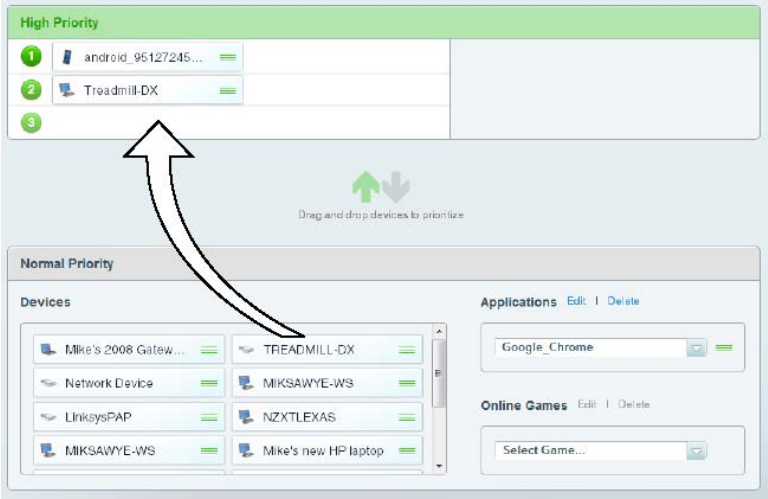
Jūsu maršrutētājs var prioritizēt trafiku starp tīklu un internetu. Konfigurējot multivides prioritizāciju, var uzlabot prasīgu, reāllaika lietojumprogrammu, tādu kā spēlēšana tiešsaistē, VoIP (balss pārraides ar IP) zvani, video straumēšana un videokonferences, darbību.

Prioritizācijas iestatījumus piemēro tikai internetā augšupielādētam trafikam. Maršrutētājs nevar kontrolēt trafika kvalitāti pēc tam, kad tas nokļūst internetā.

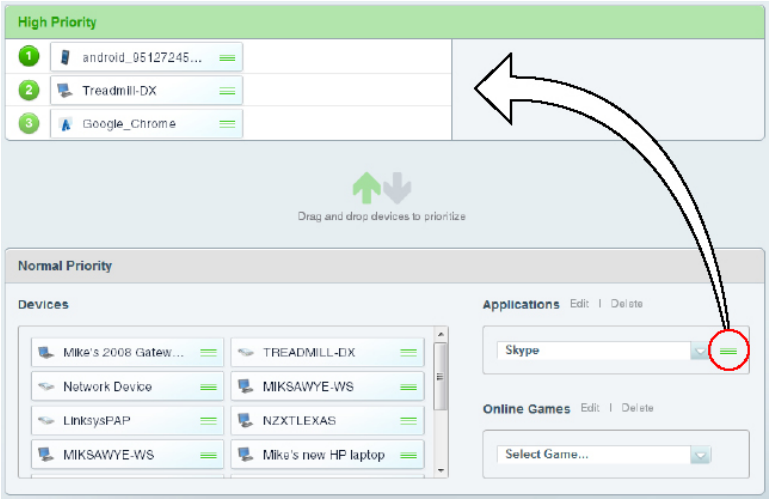
Padoms——*Plašāku informāciju par maršrutētāja optimizēšanu tiešsaistes spēlēm skatiet sadaļas "Pieslēgvietu pāradresēšana un pieslēgvietu aktivizēšana" lappusē55.*

Lao konfigurētu multivides prioritizāciju:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu “Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi” 9. lappusē)
2. izvēlnē *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi rīki) noklikšķiniet cilni *Media Prioritization* (Multivides prioritizācija). Atveras ekrāns *Media Prioritization* (Multivides prioritizācija);
3. ieslēdziet *Prioritization* (Prioritizācija), ja tā jau nav on (ieslēgta);
4. noklikšķiniet uz augstas prioritātes ierīcēm un pārvelciet tās no saraksta *Normal Priority* (Normāla prioritāte) uz sarakstu *High Priority* (Augsta prioritāte);



5. lai piešķirtu prioritāti kādai lietojumprogrammai vai spēlei, nolaižamajā sarakstā atlasiet tās nosaukumu, un pēc tam noklikšķiniet uz tās nosaukumam blakus esošās ikonas un pārvelciet to uz sarakstu *High Priority* (Augsta prioritāte);



6. ja lietojumprogrammas nosaukums nav norādīts, nolaižamās izvēles apakšā noklikšķiniet *Add a New Application…* (Pievienot jaunu lietojumprogrammu) un pievienojiet tās nosaukumu.

   Padoms—*Ja vēlaties pievienot jaunu lietojumprogrammu vai spēli, jums jāzina tās pieslēgvieta un protokola informācija (lai gūtu palīdzību, skatiet attiecīgās lietojumprogrammas vai spēles dokumentāciju).*

7. Noklikšķiniet *Settings* (Iestatījumi). Atveras ekrāns *Settings* (Iestatījumi).
8. Iestatiet maksimālo lejupstraumes joslas platumu. Ja joslas platumu iestatāt zemāku par jūsu maršrutētāja faktisko joslas platumu, tad darbība var būt ierobežota.
9. Ieslēdziet WMM Support (WMM atbalsts), lai palīdzētu vadīt trafika prioritāti ar ierīcēm, kas atbalsta WMM.

   Padoms—*WMM (Wi-Fi MultiMedia) atbalsts ir bezvadu funkcija, kas izveidota uz standarta IEEE 802.11e bāzes. WMM uzlabo audio, video un balss lietojumprogrammu kvalitāti, prioritizējot bezvadu trafiku. Šai funkcijai nepieciešams, lai ari bezvadu klienta ierīces jūsu tīklā atbalstītu WMM.*

10. Izslēdziet No Acknowledgement (Nav apstiprinājuma), lai maršrutētājs vēlreiz nosūtītu datus, ja rodas kļūda.
11. Noklikšķiniet **Ok** (Labi).

Kā jūsu tīklā iespējot balss pārraides ar IP

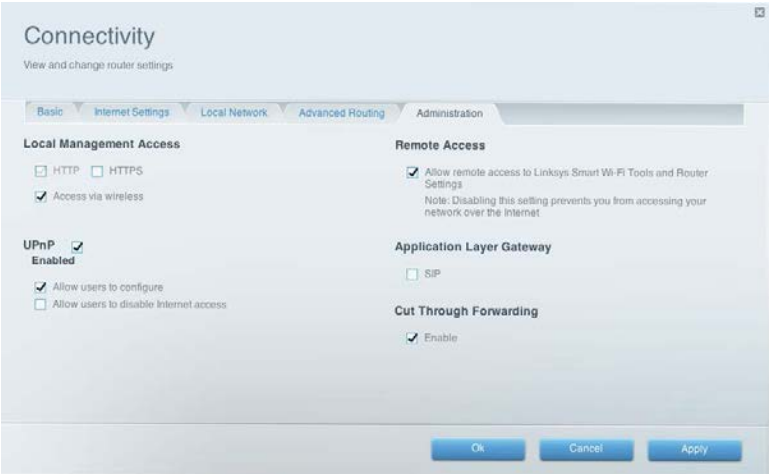
VoIP (balss pārraides ar interneta protokolu) ir tehnoloģija, kurā internetu izmanto kā interfeisu tālruņu sakaros. Lai izmantotu VoIP, jums pie VoIP pakalpojumu sniedzēja ir jāatver konts. VoIP pakalpojumu sniedzējs parasti jums nodod tālruņa adapteri, kas pieslēdzas jūsu tīklam. Ja tīklu neizmantojat tālruņa zvaniem, tad noklusējuma iestatījumi nav jāmaina.

Lietojumprogrammu līmeņa vārtejas SIP (Sesijas uzsākšanas protokols) ļauj cauri jūsu maršrutētāja ugunsmūrim izlaist dažu VoIP izmantotās SIP paketes.

Lai konfigurētu maršrutētāju VoIP:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu “Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi” 9. lappusē)

2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība), un pēc tam noklikšķiniet cilni *Administration* (Administrēšana);



3. *Atlasiet SIP izvēles rūtiņu zem Application Layer Gateway (Lietojumprogrammu līmeņa vārtejas), ja jūsu VoIP pakalpojumi izmanto SIP.*

VAI

Ja jūsu VoIP pakalpojums izmanto citus NAT apvada risinājumus, tādus kā STUN (Sesijas apvada pakalpojumi NAT), TURN (Šķērsojums, izmantojot pārraides NAT) vai ICE (Interaktīvā savienojamības izveidošana), noņemiet atlasi SIP izvēles rūtiņā.

Piezīme—*Iespējams, jums vajadzēs sazināties ar savu VoIP pakalpojumu sniedzēju, lai noskaidrotu, kāda veida NAT apvada konfigurāciju tas izmanto.*

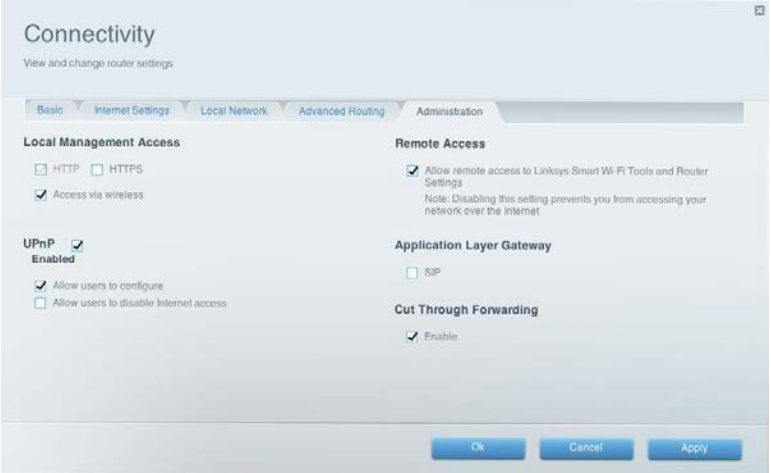
Kā konfigurēt UPnP

Standarts UPnP (*Universal Plug and Play*) ļauj tīklā pieslēgtajām ierīcēm citai citu atrast un automātiski izveido darbam derīgas konfigurācijas. Pie UPnP atbalstošo ierīču piemēriem pieder vebkameras, tiešsaistes spēļu lietojumprogrammas un VoIP ierīces. UPnP ir iespējots pēc noklusējuma.

Lai konfigurētu UPnP:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)

2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība), un pēc tam noklikšķiniet cilni *Administration* (Administrēšana);



3. lai lietotu UPnP, pie *UPnP* atlasiet *Enabled* (Iespējots);
4. lai ļautu mainīt maršrutētāja iestatījumus UPnP izmantošanas laikā, atlasiet *Allow Users to Configure* (Ļaut lietotājiem konfigurēt);
5. Lai lokālā tīkla lietotājiem neļautu atspējot jūsu interneta savienojumu, izmantojot UPnP, noņemiet atlasi izvēles rūtiņā *Allow users to disable Internet access* (Ļaut lietotājiem atspējot interneta piekļuvi);
6. Noklikšķiniet **Ok** (Labi).

Kā izmantot maršrutētāju kā piekļuves vietu

Ja jūsu bezvadu signālam jāpārklāj liela platība vai traucējumu dēļ daļā mājas ir vāji signāli, varat izmantot šo maršrutētāju lai paplašinātu vecā maršrutētāja bezvadu tīkla diapazonu.

Lai iestatītu jauno maršrutētāju kā piekļuves vietu, rīkojieties šādi:

1. ar tīkla kabeļa palīdzību šī maršrutētāja interneta pieslēgvietu pievienojiet Ethernet vai LAN tīkla pieslēgvietai maršrutētājā, kas ir pieslēgts jūsu modemam;
2. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
3. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība), un pēc tam noklikšķiniet cilni *Internet Settings* (Interneta iestatījumi);
4. noklikšķiniet */Pv4*;
5. sadaļā *Type of Internet Connection* (Interneta savienojuma veids) atlasiet *Bridge Mode* (Tilta režīms);
6. noklikšķiniet *Obtain an IPv4 address automatically* (Automātiski saņemt IPv4 adresi), pēc tam noklikšķiniet **OK** (Labi). Jaunā maršrutētāja LAN IP adrese tiks nomainīta un saņemta no jūsu modemam pieslēgtā maršrutētāja.

Jūs varat izmantot arī veco maršrutētāju, lai paplašinātu sava bezvadu tīkla diapazonu. Tas ir sarežģīts process, tādēļ šī procedūra paredz, ka jums ir noteiktas zināšanas tīklu jomā.

Padoms—*Pārbaudiet vecā maršrutētāja dokumentāciju. Dažu zīmolu maršrutētājiem uz korpusa atrodas slēdzis vai arī ir programmas opcija to pārvērst par piekļuves vietu. Ja kāda no šīm opcijām ir pieejama, ievērojiet vecā maršrutētāja instrukcijas, lai to pārvērstu par piekļuves vietu.*

Jums jāpieraksta jaunā maršrutētāja iestatījumi un daži no tiem jāizmanto vecajā maršrutētājā, lai tas varētu darboties kā piekļuves vieta.

Lai apskatītu jaunos maršrutētāja iestatījumus:

1. pārbaudiet, vai jaunais maršrutētājs ir pieslēgts internetam;
2. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
3. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Wireless* (Bezvadu). Pierakstiet parametrus Network name (SSID) (Tīkla nosaukums (SSID)), Password (Parole), Security mode (Drošības režīms) un Channel (Kanāls);
4. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība), un pēc tam noklikšķiniet cilni *Local Network* (Lokālais tīkls). Pierakstiet DHCP servera IP adreses diapazonu (pēc noklusējuma no 192.168.1.100 līdz 192.168.1.149).

Lai izmantotu veco maršrutētāju kā piekļuves vietu, rīkojieties šādi:

1. datoram esot pieslēgtam vecajam maršrutētājam, piesakieties tā administrēšanas pakalpojumā uz pārlūka bāzes;

   Piezīme-Saglabājiet izmaiņas, noklikšķinot uz Apply (Lietot), pabeidzot katru tālāk norādīto darbību.

2. atveriet lokālā tīkla (LAN) iestatīšanas lapu;
3. laukā Router IP address (Maršrutētāja IP adrese) ierakstiet neizmantotu jūsu jaunā maršrutētāja LAN tīkla IP adresi.

   Piemērs: ja jaunā maršrutētāja IP adrese ir 192.168.1.1, tad jums jāizvēlas IP adrese 192.168.1.0 tīklā. Jūs varat izvēlēties jebkādu adresi diapazonā no 192.168.1.2 līdz 192.168.1.254. Šajā diapazonā izslēdziet adreses, kuras izmantos jaunā maršrutētāja DHCP serveris (no 192.168.1.100 līdz 192.168.1.149). Droša izvēle varētu būt 192.168.1.250. Pierakstiet šo adresi, jo tā būs adrese, kuru turpmāk izmantosiet vecā maršrutētāja pārvaldīšanai.
4. Laukā Subnet Mask (Apakštīkla maska) ierakstiet "255.255.255.0" vai atlasiet apakštīkla masku nolaižamajā sarakstā, ja tāda ir pieejama.
5. Vecajā maršrutētājā atspējojiet DHCP serveri. (Tā kā vecais maršrutētājs darbosies kā piekļuves vieta, nevis maršrutētājs, jūs nevēlaties, lai tas izdalītu IP adreses. Jūsu tīklā jābūt tikai vienam aktīvam DHCP serverim, un tam jābūt jūsu jaunajam maršrutētājam).

Lai vecajā maršrutētājā pārkonfigurētu bezvadu tīklu, rīkojieties šādi:

1. atveriet bezvadu tīkla iestatīšanas lapu;

2. nomainiet tīkla nosaukumu (SSID), lai tas atbilstu jaunā tīkla nosaukumam. Viens tīkla nosaukums un drošības iestatījumi jums ļauj nemanāmi viesabonēt starp jauno un veco maršrutētāju;
3. nomainiet drošības režīmu, lai tas atbilstu jaunā maršrutētāja drošības režīmam;
4. nomainiet vecā maršrutētāja paroli (dažreiz to sauc par iepriekš koplietotu atslēgu), lai tā atbilstu jaunā maršrutētāja parolei;
5. nomainiet bezvadu kanālu uz nekonfliktējošu kanālu. Dažiem ražotājiem kanālu atlasei ir funkcija Auto (Automātiski), kas automātiski atlasa bezvadu kanālu, kas nekonfliktē ar pārējiem tuvumā esošajiem bezvadu tīkliem. Ja jūsu vecais maršrutētājs atbalsta funkciju Auto (Automātiski), atlasiet to. Pretējā gadījumā jums var būt manuāli jāatlasa vecā maršrutētāja bezvadu darbības kanāls. 2,4 GHz bezvadu spektrā ir tikai trīs kanāli, kas nepārklājas: 1., 6., un 11. Izvēlieties kanālu, kas nepārklājas ar jaunā maršrutētāja darbības kanālu.

   Piemērs: ja jūsu jaunais maršrutētājs darbojas 11. kanālā, tad konfigurējiet veco maršrutētāju uz 1. vai 6. kanālu;
6. pievienojiet Ethernet tīkla kabeli kādai no vecā maršrutētāja LAN/Ethernet tīkla pieslēgvietām un jaunā maršrutētāja Ethernet tīkla pieslēgvietai.

   Piesardzība—*Nepievienojiet kabeli jūsu vecā maršrutētāja interneta pieslēgvietai. Ja to pievienosiet, iespējams, šajā tīklā nevarēsiet iestatīt maršrutētāju kā piekļuves vietu.*

Kā novietot jauno maršrutētāju aiz esošā maršrutētāja

Pastāv vairāki iemesli, kādēļ jūs varētu vēlēties jauno maršrutētāju izmantot "aiz" cita maršrutētāja:

Gadījums 1	iespējams, ka esat vidē, kurā saimnieka interneta savienojumu koplieto ar visiem īrniekiem. Šādā gadījumā jums savs maršrutētājs jānovieto aiz saimnieka maršrutētāja, lai jūs izveidotu savu personīgo tīklu un izolētu jūsu tīklā esošos datorus no pārējās ēkas;
Gadījums 2	jūs koplietojat biroju ēkas interneta savienojumu un vēlaties kontrolēt jūsu darbinieku piekļuvi internetam vai skatīto saturu;
Gadījums 3	jums jau ir tīkls, un jūs vēlaties paplašināt šī tīkla diapazonu vai savu tīklu papildināt ar bezvadu funkcijām;
Gadījums 4	jūs vēlaties nodalīt vecākas, nedrošākas tīkla ierīces no pārējā tīkla.

Vairākumā gadījumu jūs varat viegli pievienot maršrutētāju esošam bezvadu tīklam, palaižot sistēmu Linksys Smart Wi-Fi. Ja nevarat izveidot papildu maršrutētāju, izmantojot tālāk sniegtos norādījumus, skatiet sadaļu "Lai pievienotu citu maršrutētāju, kopīgotu interneta pieslēgumu" 51. lappusē vai sadaļu "Lai paplašinātu savu tīklu vai pievienotu bezvadu iespējas" 53. lappusē.

Lai esošajam bezvadu tīklam pievienotu maršrutētāju, rīkojieties šādi:

1. savienojiet maršrutētāja interneta pieslēgvietu ar LAN/Ethernet tīkla pieslēgvietu jūsu esošajā (augšupstraumes) maršrutētāja vai vārtejā;
2. Pievienojiet drošam bezvadu nosaukumam, kas parādīts Ātrās darba sākšanas rokasgrāmatā, kas tika piegādāta ar maršrutētāju. (Vēlāk maršrutētāja iestatīšanas laikā varat mainīt tīkla nosaukumu un paroli.) Ja jums ir nepieciešama palīdzība saistībā ar pieslēgšanos tīklam, skatiet jūsu maršrutētāja dokumentāciju; Piezīme: Piekļuve internetam nav pieejama, iekams nav pabeigta maršrutētāja iestatīšana.
3. atveriet tīmekļa pārlūku un rīkojieties saskaņā ar norādījumiem, lai pabeigtu maršrutētāja iestatīšanu. Ja tīmekļa pārlūkā norādījumu nav, ievadiet adrešu lauciņā adresi linksyssmartwifi.com;
4. Iestatīšanas beigās rīkojieties saskaņā ar ekrānā redzamajiem norādījumiem, lai izveidotu savu Linksys Smart Wi-Fi kontu.

Piezīme—*Maršrutētāja iestatīšanas procesa ietvaros jūs saņemsiet pārbaudes e-pasta ziņojumu. Savā mājas tīklā noklikšķiniet e-pasta ziņojumā saņemto saiti, lai savu maršrutētāju piesaistītu Linksys Smart Wi-Fi kontam. Pārliecinieties, ka saite atveras atbalstītā tīmekļa pārlūkā, tādā kā Internet Explorer 8 vai jaunākā, Firefox 8 vai jaunākā, Google Chrome 10 vai jaunākā un Safari 5 (Mac sistēmai) vai jaunākā.*

Lai pievienotu citu maršrutētāju, kopīgotu interneta pieslēgumu (iepriekšminētais gadījums 1 un 2):

Piezīme—*Tas ir sarežģīts process, tādēļ šī procedūra paredz, ka jums ir noteiktas zināšanas tīklu jomā.*

1. Nosakiet sava augšupstraumes (biroja vai ēkas) tīkla IP adreses diapazonu.

   Lai noteiktu adreses diapazonu, izmantojot Windows datoru:

   a. pieslēdziet datoru augšupstraumes tīkla maršrutētājam;
   b. noklikšķiniet Start (Sākt), Run (Palaist), ierakstiet CMD, un pēc tam noklikšķiniet OK (Labi). Parādās komandas uzvednes logs;
   c. ierakstiet "ipconfig," pēc tam nospiediet Enter (Ievadīt);

Padoms—*Lai gan datora IP adresi varat noteikt daudz veidos, šī metode ir ātra un salīdzinoši vienkārša.*

d. pierakstiet IP adresi. Šajā piemērā IP adresē būs 192.168.100.192.

Lai noteiktu adreses diapazonu, izmantojot Mac datoru:

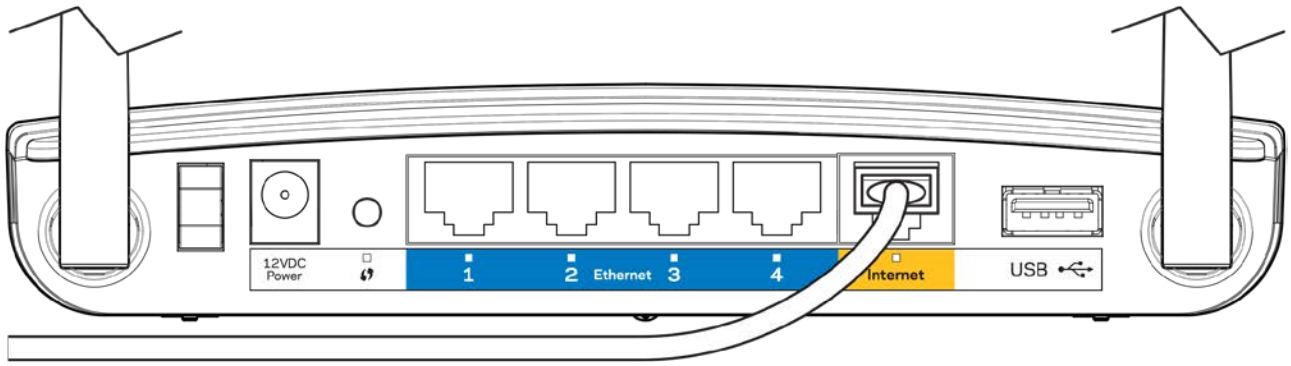
a. pieslēdziet datoru augšupstraumes tīkla maršrutētājam;

b. Dokā noklikšķiniet *System preferences*,(Sistēmas preferences), noklikšķiniet *Network* (Tīkls), pēc tam logā pa kreisi oklikšķiniet *Ethernet* (vai *USB Ethernet*) Atvērsies tīkla statusa logs;

c. pierakstiet IP adresi. Šajā piemērā IP adrese ir 192.168.100.139.

Piemērs: iepriekš sniegtais piemērs rāda, ka augšupstraumes IP adreses atrodas 192.168.100.0 tīklā. ("0" norāda visu tīklu). Jūsu augšupstraumes tīkla adrese var būt atšķirīga. Jūsu jaunā Linksys maršrutētāja noklusējuma adrese ir 192.168.1.1. Iestatot vienu maršrutētāju aiz otra, jums jāpārliecinās, ka jaunā maršrutētāja lokālais tīkls atšķiras no jūsu augšupstraumes maršrutētāja tīkla. Tā kā iepriekš minētajā piemērā noklusējuma lokālais tīkls uz jūsu Linksys maršrutētāja 192.168.1.0 atrodas citā apakštīkla nekā biroja tīkla adrese 192.168.100.0, jūs varēsiet savu Linksys maršrutētāju novietot aiz otra maršrutētāja.

2. Pievienojiet Ethernet tīkla kabeli LAN/Ethernet pieslēgvietai jūsu augšupstraumes tīklā pie dzeltenās interneta pieslēgvietas jūsu maršrutētājā.



Piesardzība—*Augšupstraumes tīklu pieslēdziet sava maršrutētāja dzeltenajai interneta pieslēgvietai, nevis kādai no zilajām Ethernet tīkla pieslēgvietām. Ja pieslēdzat Ethernet pieslēgvietai, tad jūs biroja tīklam radāt IP adresācijas problēmas.*

Padoms—*Biroja tīklam parasti ir sienas plāksne ar Ethernet pieslēgvietu, pie kuras varat pieslēgties.*

Ja jūs to darāt mājās (bez sienas pieslēgvietām), tad ar Ethernet tīkla kabeli izveidojiet savienojumu starp jūsu augšupstraumes maršrutētāja LAN pieslēgvietu un Linksys maršrutētāja interneta pieslēgvietu.

Jaunajam maršrutētājam pieslēgtie datori tagad atrodas vienā tīklā un ir izolēti no augšupstraumes tīkla. Tomēr jums joprojām būs pieeja internetam caur augšupstraumes maršrutētāju (izmantojot jūsu Linksys maršrutētāju). Tā kā starp internetu un jūsu datoru ir divi maršrutētāji, interneta trafikam ir divi tīkla adreses tulkojumi. Dažkārt to dēvē par dubulto NAT.

Jūsu datori var izmantot arī jaunajā maršrutētājā iebūvētās funkcijas, tādas kā vecāku kontrole. Ja jums ir vajadzīga lielāka kontrole pār to, kāda veida saturam var piekļūt jūsu darbinieki vai ģimenes locekļi, tad varat izveidot kontu ar interneta filtrēšanas vietni, tādu kā www.opendns.com vai www.bsecure.com. Pēc konta izveidošanas ar šīm vietnēm, jūsu ISP DNS vietā izmantojiet attiecīgi vietņu DNS.

Lai izmantotu ārēju DNS:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība);
3. noklikšķiniet cilni *Local Network* (Lokālais tīkls);
4. lauciņos Static DNS (Statiskā DNS) ievadiet jūsu satura filtrēšanas nodrošinātāja sniegto informāciju;
5. Noklikšķiniet **Ok** (Labi).

Lai paplašinātu savu tīklu vai pievienotu bezvadu iespējas (iepriekšminētie gadījumi 3 un 4), rīkojieties šādi:

Piezīme—*Tas ir sarežģīts process, tādēļ šī procedūra paredz, ka jums ir noteiktas zināšanas tīklu jomā.*

1. Ievērojot iepriekšminētās instrukcijas, lai pievienotu maršrutētāju interneta pieslēguma kopīgošanai.

   Viens no piemēriem varētu būt nodrošināt atsevišķu bezvadu tīklu bērniem, lai viņu bezvadu tīkla trafiks būtu atsevišķs no jūsu bezvadu tīkla. Iespējams, vēlaties izolēt vienu tīkla no cita, lai vienā tīklā nebūtu redzami otra tīkla kopīgojumi. Šādā gadījumā ar Ethernet kabeļa palīdzību savienojiet lejupstraumes maršrutētāja interneta pieslēgvietu ar augšupstraumes maršrutētāja LAN pieslēgvietām. Pārbaudiet, vai lokālā tīkla apakštīkli abos maršrutētājos ir atšķirīgi.

VAI

2. Jūs varat paplašināt tīklu, lejupstraumes maršrutētāju pārvēršot par piekļuves vietu. (Skatiet sadaļu "Kā izmantot maršrutētāju kā piekļuves vietu" 48. lappusē.) Ja izmantojat maršrutētāju kā piekļuves vietu, tad šai piekļuves vietai pieslēgtie datori atrodas tajā pašā IP apakštīklā kā pārējās šim maršrutētājam pieslēgtās ierīces. Failu, printera un multivides koplietošana ir daudz vieglāka, ja visas ierīces atrodas vienā apakštīklā.

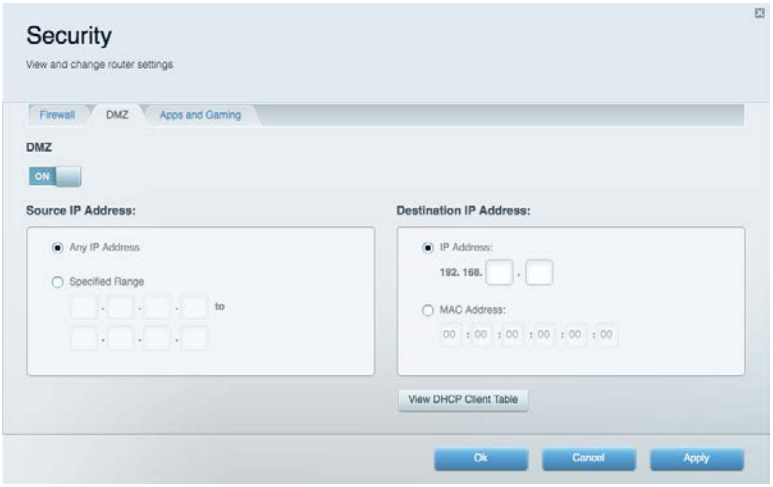
Kā ierīci padarīt pieejamu internetā

Ja izmantojat tīmekļa serveri, pasta serveri vai vebkameru, iespējams, vēlaties šo ierīci padarīt pieejamu internetā, lai ikviens tai varētu piekļūt. Jūsu maršrutētājam ir funkcija DMZ (Demilitarizētā zona), kas visas WAN interfeisā esošās, ienākošās pieslēgvietas, izņemot tās, kuras tiek īpaši pāradresētas, pāradresē uz atsevišķu IP adresi vai MAC adresi. Parasti šo funkciju neizmanto, jo tā rada nozīmīgus drošības riskus ierīcei, kuru norādāt DMZ. DMZ ierīci neaizsargā iebūvētie ugunsmūri, interneta filtri vai maršrutētāja tīmekļa filtri, un tā ir pieejama hakeru uzbrukumiem.

Daudz drošāks veids, lai ierīces padarītu pieejamas internetā, būtu izmantot pieslēgvietu pāradresēšanu. Skatiet sadaļu "Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu" 55. lappusē.

Lai ierīci iestatītu DMZ, rīkojieties šādi:

1. konfigurējiet ierīci ar statisko IP adresi. Lai gūtu palīdzību par statiskās IP adreses iestatīšanu, skatiet ierīces dokumentāciju vai izmantojiet DHCP rezervāciju (skatiet sadaļas "Kā maršrutētājā iestatīt DHCP serveri" 40. lappusē).
2. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
3. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Security* (Drošība), un pēc tam noklikšķiniet cilni *DMZ*;



4. noklikšķiniet iestatījumu **DMZ**, lai to ieslēgtu;
5. sadaļā *Source IP Address* (Avota IP adrese) atlasiet *Any IP Address* (Jebkura IP adrese), lai atļautu piekļuvi jūsu DMZ ierīcei no visa interneta, vai atlasiet otro pogu un ievadiet atļauto avota adrešu diapazonu.
6. Sadaļā *Destination IP Address* (Mērķa IP adrese) ierakstiet tās ierīces IP adreses pēdējos trīs ciparus, kura būs DMZ. pārējā adreses daļa jau ir aizpildīta;

VAI

ja vēlaties noteikt ierīces12-ciparu MAC adresi, nevis izveidot DHCP adreses rezervāciju, tad 6. darbību varat aizstāt ar šādām darbībām:

7. sadaļā *Destination IP Address* (Mērķa IP adrese) atlasiet *MAC Address* (MAC adrese), pēc tam noklikšķiniet *View DHCP Client Table* (Skatīt DHCP klienta tabulu). Atveras ekrāns *DHCP Client Table* (DHCP klienta tabula);

8. pie ierīces, kuru vēlaties novietot DMZ, noklikšķiniet uz **Select** (Atlasīt), un pēc tam noklikšķiniet **Close** (Aizvērt). Atbilstošā MAC adrese tiek iekopēta lauciņā *MAC Address* (MAC adrese);
9. Noklikšķiniet **Ok** (Labi).

Pieslēgvietu pāradresēšana un pieslēgvietu aktivizēšana

Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu

Pieslēgvietu pāradresēšana ir funkcija, kas no interneta noteiktā pieslēgvietā vai pieslēgvietās ienākošo trafiku pāradresē uz noteiktu ierīci vai pieslēgvietu jūsu lokālajā tīklā.

Pieslēgvietu pāradresēšanu varat iestatīt šādām pieslēgvietām:

- vienai pieslēgvietai (skatiet sadaļu "Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu vienai pieslēgvietai" tālāk);
- vairākām pieslēgvietām (skatiet sagaļu "Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu vairākām pieslēgvietām" 57. lappusē.)
- pieslēgvietu virknei (skatiet sagaļu "Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu pieslēgvietu virknei" 58. lappusē.)

Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu vienai pieslēgvietai

Vienas pieslēgvietas pāradresēšana noteiktā pieslēgvietā no interneta ienākošo trafiku pāradresē uz vienu ierīci jūsu lokālajā tīklā. Vienas pieslēgvietas pāradresēšanas piemērs būtu ienākošo tīmekļa pieprasījumu, kas parasti pienāk 80. pieslēgvietā, nosūtīšana un tīmekļa serveri.

Padoms—*Informāciju par pieslēgvietām un protokoliem skatiet ierīces dokumentācijā.*

Lai iestatītu pāradresēšanu vienai pieslēgvietai:

1. lai konfigurētu ierīci ar statisko IP adresi, rīkojieties kā prasīts ierīces norādījumos vai izmantojiet DHCP rezervāciju, lai tai piešķirtu pastāvīgu adresi (skatiet sadaļas "Kā maršrutētājā iestatīt DHCP serveri" 40. lappusē);
2. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
3. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Security* (Drošība).
4. *Noklikšķiniet uz cilni Apps (Lietojumprogrammas) un Gaming (Spēles).*
5. noklikšķiniet uz *Single Port Forwarding* (Vienas pieslēgvietas pāradresēšana). Atveras ekrāns *Single Port Forwarding* (Vienas pieslēgvietas pāradresēšana);
6. noklikšķiniet uz **Add a new Single Port Forwarding** (Pievienot vienas pieslēgvietas pāradresēšanu);
7. lauciņā *Application name* (Lietojumprogrammas nosaukums) ierakstiet aprakstošu nosaukumu;
8. lauciņā *External Port* (Ārējā pieslēgvieta) ierakstiet ārējās pieslēgvietas numuru (tas nav vienmēr nepieciešams);
9. lauciņā *Internal Port* (Iekšējā pieslēgvieta) ierakstiet iekšējās pieslēgvietas numuru (tas nav vienmēr nepieciešams);
10. Protokolā nolaižamajā sarakstā atlasiet TCP, UDP, vai Both (Abi) (noklusējuma).
11. Lauciņā *Device IP#* (Ierīces IP Nr.) ierakstiet tās IP adreses pēdējos trīs ciparus, kuru rezervējāt datoram, uz kuru vēlaties pāradresēt interneta trafiku.
12. Atlasiet izvēles rūtiņu *Enabled* (Iespējots), un pēc tam noklikšķiniet *Save* (Saglabāt). Ja nevēlaties izmantot pieslēgvietu pāradresēšanu, bet vēlaties šo informāciju saglabāt tabulā, noņemiet atlasi izvēles rūtiņai.

Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu vairākām pieslēgvietām

Dažām lietojumprogrammām nepieciešama vairāku pieslēgvietu pāradresēšana. Programmatūra VNC (Virtual Network Computing), kas jums ļauj attālināti no interneta izmantot jūsu datoru, ir tādas lietojumprogrammas piemērs, kurai nepieciešama vairāku pieslēgvietu pāradresēšana. Lai pāradresētu uz vairākām pieslēgvietām, izveidojiet papildu ierakstus, lai papildu pieslēgvietas pāradresētu uz vienu IP adresi.

Piemērs: jūs vēlaties iestatīt savu datoru tā, lai varētu tam attālināti piekļūt, izmantojot VNC programmatūru. Pēc noklusējuma VNC izmanto TCP 5800. un 5900. pieslēgvietu.

Lai iestatītu vienas pieslēgvietas pāradresēšanu uz vairākām pieslēgvietām, rīkojieties šādi:

1. pārliecinieties, ka programmatūra, kuru vēlaties lietot, ir ieinstalēta tīkla datorā;
2. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
3. izveidojiet tā datora IP adreses DHCP rezervāciju, uz kura instalējāt programmatūru (skatiet sadaļu "Kā maršrutētājā iestatīt DHCP serveri" 39. lappusē.)
4. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Security* (Drošība).
5. *Noklikšķiniet uz cilni Apps (Lietojumprogrammas) un Gaming (Spēles).*
6. noklikšķiniet uz *Single Port Forwarding* (Vienas pieslēgvietas pāradresēšana). Atveras ekrāns *Single Port Forwarding* (Vienas pieslēgvietas pāradresēšana);
7. noklikšķiniet uz **Add a new Single Port Forwarding** (Pievienot vienas pieslēgvietas pāradresēšanu);
8. Lauciņā *Application name* (Lietojumprogrammas nosaukums) ierakstiet aprakstošu nosaukumu;
9. ierakstiet to pašu pieslēgvietas numuru gan lauciņā *External Port* (Ārējā pieslēgvieta), gan *Internal Port* (Iekšējā pieslēgvieta);
10. nolaižamajā sarakstā *Protocol* (Protokols) atlasiet *TCP*, *UDP* vai *Both* (Abi) (noklusējums);
11. Lauciņā *Device IP#* (Ierīces IP Nr.) ierakstiet tās IP adreses pēdējos trīs ciparus, kuru rezervējāt datoram, uz kuru vēlaties pāradresēt interneta trafiku.
12. Atlasiet izvēles rūtiņu *Enabled* (Iespējots), un pēc tam noklikšķiniet *Save* (Saglabāt). Ja nevēlaties izmantot pieslēgvietu pāradresēšanu, bet vēlaties šo informāciju saglabāt tabulā, noņemiet atlasi izvēles rūtiņai.

Piezīme—*Ja tādu programmatūru kā VNC vēlaties izmantot uz vairākiem datoriem, tad jums būs jāpārkonfigurē noklusējuma pieslēgvietas, kuras VNC izmanto katrā papildu datorā. Pēc tam katram datoram izveidojiet papildu pieslēgvietu pāradresēšanas ierakstus. Lai gūtu palīdzību, skatiet ierīces dokumentāciju.*

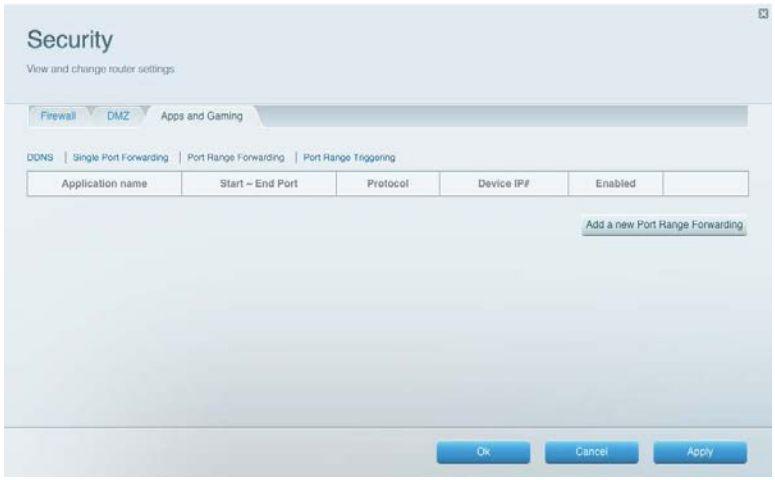
Kā iestatīt pieslēgvietu pāradresēšanu pieslēgvietu virknei

Dažām lietojumprogrammām nepieciešama pieslēgvietu virknes pāradresēšana.

Piemērs: jūs vēlaties iestatīt savu datoru tā, lai varētu izmantot populāru vienādranga failu kopīgošanas lietojumprogrammu BitTorrent. Pēc noklusējuma BitTorrent izmanto 6881. pieslēgvietu. Ja šī pieslēgvieta ir aizņemta, tad pieprasošais BitTorrent klients mēģina nākamo pieslēgvietu pēc kārtas. Visizplatītākā konfigurācija mājas maršrutētājiem ar vienu BitTorrent datoru ir izveidot pieslēgvietu pāradresēšanu, izmantojot pieslēgvietu virkni, kas sākas ar 6881. un beidzas ar 6889. pieslēgvietu.

Lai iestatītu pāradresēšanu vienai pieslēgvietai:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izveidojiet tā datora IP adreses DHCP rezervāciju, uz kura instalējāt programmatūru (skatiet sadaļu "Kā maršrutētājā iestatīt DHCP serveri" 39. lappusē.) Šajā piemērā galddatora, kurā uzinstalēts BitTorrent klients, IP adrese ir 192.168.1.140.;
3. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Security* (Drošība).
4. *Noklikšķiniet uz cilni Apps (Lietojumprogrammas) un Gaming (Spēles).*
5. noklikšķiniet uz *Port Range Forwarding* (Pieslēgvietu virknes pāradresēšana). Atveras ekrāns *Port Range Forwarding* (Pieslēgvietu virknes pāradresēšana);



6. noklikšķiniet uz **Add a new Port Range Forwarding** (Pievienot jaunu pieslēgvietu virknes pāradresēšanu);

7. lauciņā *Application name* (Lietojumprogrammas nosaukums) ierakstiet aprakstošu nosaukumu;
8. lauciņos *Start ~ End Port* (Sākuma ~ beigu pieslēgvieta) ierakstiet pieslēgvietu diapazonu. Šajā piemērā diapazons ir "6881–6889";
9. par protokolu atlasiet*TCP*;
10. lauciņā *Device IP#* (Ierīces IP Nr.) ierakstiet tās ierīces IP adreses pēdējos trīs ciparus, kurā tiek izmantota šī programmatūra. Šajā piemērā jūs ierakstītu "140";
11. Atlasiet izvēles rūtiņu *Enabled* (Iespējots), un pēc tam noklikšķiniet *Save* (Saglabāt). Ja nevēlaties izmantot pieslēgvietu virknes pāradresēšanu, bet vēlaties šo informāciju saglabāt tabulā, noņemiet atlasi izvēles rūtiņai.

Padoms—*Lai vairākos datoros jūsu tīklā izmantotu tādu programmatūru kā BitTorrent, izveidojiet papildu ierakstus ar unikālu pieslēgvietu virkni, kā parādīts iepriekš. BitTorrent darbojas tikai no 6881. līdz 6999. pieslēgvietai.*

Atkarībā no jūsu datora ugunsmūra programmatūras, iespējas, jums vajadzēs ugunsmūrī atvērt pieslēgvietu virkni, lai iespējotu pieslēgvietu virknes pāradresēšanu izmantojošo programmatūru.

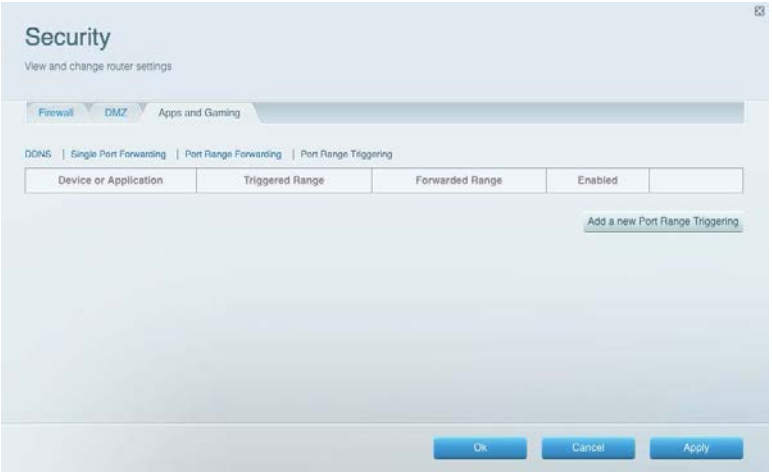
Kā iestatīt pieslēgvietu virknes aktivizēšanu spēlēšanai tiešsaistē

Pieslēgvietu virknes aktivizēšanu ļauj maršrutētājam uzraudzīt konkrētu pieslēgvietu numuru izejošos datus. Maršrutētājs iegaumē datora, kas sūta atbilstošos datus, IP adresi, lai tad, kad pieprasītie dati atgriežas caur maršrutētāju, šie dati tiek novadīti atpakaļ uz attiecīgo ierīci. Pieslēgvietu virknes aktivizēšanas piemērs būtu iespējot USB vai Bluetooth austiņas ar mikrofonu tērzēšanai un spēlēšanai tiešsaistē.

Lai iestatītu pieslēgvietu amplitūdas aktivizēšanu vairākām pieslēgvietām, rīkojieties šādi:

1. lai uzzinātu informāciju par ierīces izmantotajām pieslēgvietām, skatiet ierīces dokumentāciju;
2. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
3. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Security* (Drošība).
4. *Noklikšķiniet uz cilni Apps (Lietojumprogrammas) un Gaming (Spēles).*

5. noklikšķiniet uz *Port Range Triggering* (Pieslēgvietu virknes aktivizēšana). Atveras ekrāns Port Range Triggering (Pieslēgvietu virknes aktivizēšana);



6. noklikšķiniet uz **Add a new Port Range Triggering** (Pievienot jaunu pieslēgvietu virknes aktivizēšanu);
7. lauciņā *Device or Application* (Ierīce vai lietojumprogramma) ierakstiet aprakstošu nosaukumu (piemēram, "PS3 Headset" (PS3 austiņas ar mikrofonu));
8. atsevišķām pieslēgvietām katrā lauciņā Triggered range (Aktivizētā virkne) un *Forwarded range* (Pāradresētā virkne) ierakstiet to pašu pieslēgvietas numuru;
9. pieslēgvietu virknēm katrā lauciņu *Triggered range* (Aktivizētā virkne) un *Forwarded range* (Pāradresētā virkne) kopā ierakstiet tā paša numura virknes;
10. Atlasiet izvēles rūtiņu *Enabled* (Iespējots), un pēc tam noklikšķiniet *Save* (Saglabāt). Ja nevēlaties izmantot pieslēgvietu virknes aktivizēšanu, bet vēlaties šo informāciju saglabāt tabulā, noņemiet atlasi izvēles rūtiņai.

Uzturēšana un pārraudzīšana

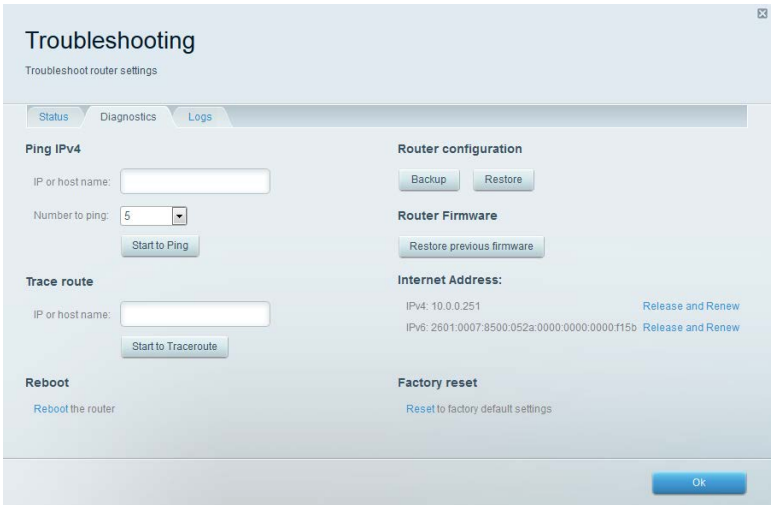
Kā izveidot dubultkopiju un atjaunot maršrutētāja konfigurāciju

Tāpat kā attiecībā uz jebkuriem vērtīgiem datiem, jums būtu jāizveido maršrutētāja konfigurācijas dubultkopija. Iespējas, ka jūsu maršrutētājā ir daudz pielāgotu iestatījumu. Šie iestatījumi tiktu zaudēti, atiestatot maršrutētāju uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem, un jums tie visi būtu vēlreiz jāievada manuāli. Ja izveidojat sava maršrutētāja konfigurācijas dubultkopiju, tad iestatījumu atjaunošana ir viegla.

Piezīme—*Maršrutētāja konfigurācijas dubultkopiju varat izveidot tikai lokāli (ne attālināti).*

Kā izveidot maršrutētāja konfigurācijas dubultkopiju

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Troubleshooting* (Problēmu novēršana);
3. noklikšķiniet cilni*Diagnostics* (Diagnostika);



4. pie *Router configuration* (Maršrutētāja konfigurācija) noklikšķiniet **Backup** (Izveidot dubultkopiju).
5. norādiet faila atrašanās vietu, un pēc tam noklikšķiniet **Save** (Saglabāt).

Padoms—*Lai saglabātu vairākus dubultkopijas failus, saglabājot, faila nosaukumā ietveriet dubultkopijas izveidošanas datumu.*

Lai atjaunotu maršrutētāja konfigurāciju:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Troubleshooting* (Problēmu novēršana);
3. noklikšķiniet cilni*Diagnostics* (Diagnostika);
4. pie *Router configuration* (Maršrutētāja konfigurācija) noklikšķiniet **Restore** (Atjaunot). Atveras dialoglodziņš *Restore Router Configuration* (Atjaunot maršrutētāja konfigurāciju);
5. noklikšķiniet **Choose File** (Izvēlēties failu), lai naviģētu uz konfigurācijas faila atrašanās vietu, un pēc tam atlasiet failu un noklikšķiniet **Open** (Atvērt);
6. lai atjaunotu konfigurāciju, noklikšķiniet **Start to Restore** (Sākt atjaunot).

Kā atjaunināt maršrutētāja aparātprogrammatūru

Linksys var periodiski publicēt aparātprogrammatūras atjauninājumu, lai novērstu kādu problēmu vai papildinātu maršrutētāja funkcijas.

Svarīgi—*Nepārtrauciet atjaunināšanas procesu. Atjaunināšanas laikā nedrīkst izslēgt maršrutētāju vai nospiest pogu Reset (Atiestatīt). Tāda darbība var neatgriezeniski atspējot maršrutētāju.*

Padoms—*Jūsu maršrutētājs automātiski pārbauda pieejamos atjauninājumus un tos uzinstalē pēc noklusējuma. Tālāk sniegtās norādes izmantojiet tikai tad, ja ir izslēgts automātiskais aparātprogrammatūras atjauninājums.*

Lai atjauninātu maršrutētāja aparātprogrammatūru

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība);
3. noklikšķiniet cilni *Basic* (Pamata);
4. pie *Firmware Update* (Aparātprogrammatūras atjauninājums) noklikšķiniet **Check for Updates** (Pārbaudīt atjauninājumus);
5. ja ir atrasts pieejams atjauninājums, izpildiet ekrānā redzamās norādes, lai to instalētu.

Padoms—Lai jūsu maršrutētājs automātiski pārbaudītu un uzinstalētu jauninājumus, sadaļā Firmware Update (Aparātprogrammatūras atjauninājums) atlasiet Automatic (Automātiski).

Kā atjaunot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus

Ja esat izmēģinājis iepriekš norādītās problēmu novēršanas darbības, bet jūsu tīkls joprojām nedarbojas, iespējams, ka jums jāatjauno maršrutētāja rūpnīcas noklusējuma iestatījumi. Lai atjaunotu maršrutētāja rūpnīcas noklusējuma iestatījumus, varat izmantot uz maršrutētāja esošo pogu Reset (Atiestatīt) vai sistēmu Linksys Smart Wi-Fi.

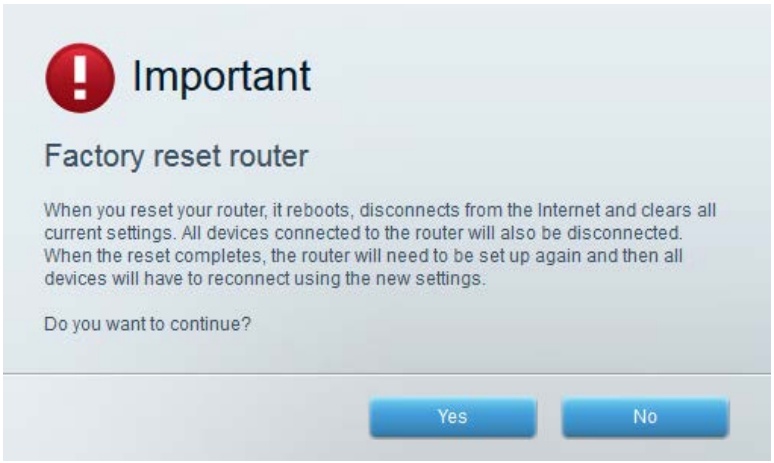
Lai atiestatītu maršrutētāju, izmantojot atiestatīšanas pogu:

PIESARDZĪBA—*Atsāknējot maršrutētāju, visi nesaglabātie žurnāli tiks zaudēti.*

- Kad jūsu maršrutētājs ir pieslēgts barošanai un ieslēgts, nospiediet un turiet nospiestu pogu Reset (atiestatīt), kas atrodas jūsu maršrutētāja aizmugurē, kamēr mirgo barošanas indikators.

Lai atiestatītu maršrutētāja rūpnīcas noklusējuma iestatījumus, izmantojot sistēmu Linksys Smart Wi-Fi, rīkojieties šādi:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē .)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Troubleshooting* (Problēmu novēršana);
3. noklikšķiniet cilni*Diagnostics* (Diagnostika);
4. sadaļā *Factory reset* (Atiestatīt rūpnīcas) noklikšķiniet *Reset* (Atiestatīt);



5. lai apstiprinātu, noklikšķiniet **Yes** (Jā). Visi iestatījumi un žurnāli tiks dzēsti, un jūsu maršrutētājs atgriezīsies pie tā rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.

Kā pārbaudīt maršrutētāja statusu

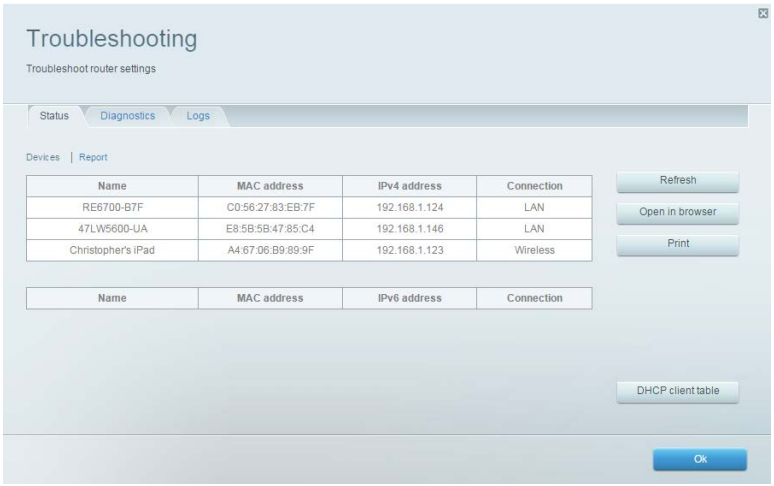
Maršrutētāja statuss jums pavēsta par to, vai jums ir drošs interneta savienojums, un informē par tīklam pieslēgto ierīču statusu.

Lai pārbaudītu maršrutētāja statusu:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Troubleshooting* (Problēmu novēršana);

3. Noklikšķiniet cilni Status (Statuss). Tiek parādīta detalizēta informācija par jūsu maršrutētāja statusu.

Padoms—*Lai saņemtu lauku aprakstus, ekrāna augšpusē noklikšķiniet Help (Palīdzība).*



4. Lai skatītu pievienoto tīkla ierīču sarakstu, noklikšķiniet *Devices* (Ierīces). Lai skatītu pilnu pārskatu par maršrutētāja statusu, noklikšķiniet *Report* (Pārskats).
5. Noklikšķiniet **OK** (Labi), lai aizvērtu ekrānu.

Kā izslēgt Ethernet pieslēgvietas statusa gaismas signālus

Atkarībā no maršrutētāja atrašanās vietas mājās, iespējams, šie gaismas signāli jums var būt traucējoši. Jūs varat viegli atslēgt šos gaismas signālus, izmantojot sistēmu Linksys Smart Wi-Fi.

Lai ieslēgtu gaismas signālus:

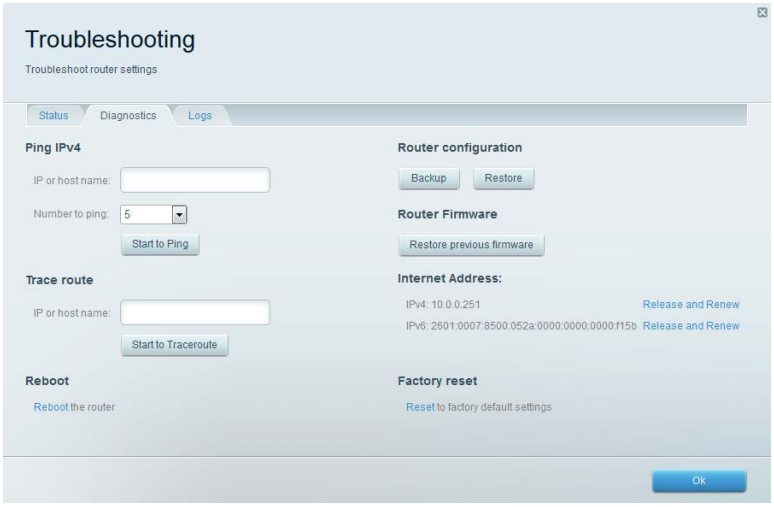
1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet uz *Connectivity* (Savienojamība);
3. noklikšķiniet cilni *Basic* (Pamata);
4. sadaļā *Activity Lights* (Darbības gaismas signāli) noklikšķiniet pogu **ON/OFF** (Ieslēgt/Izslēgt).

Kā pārbaudīt interneta savienojumu

Jūsu maršrutētājā ir iekļautas divas diagnostikas pārbaudes — programmas Ping un Trace route, kuras jums ļauj pārbaudīt tīkla savienojumus, tostarp tīkla ierīces un jūsu interneta savienojumu.

Lai pārbaudītu jūsu interneta savienojuma ātrumu:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu “Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi” 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Troubleshooting* (Problēmu novēršana);
3. noklikšķiniet cilni*Diagnostics* (Diagnostika);



Lai pārbaudītu, vai kāda adrese ir sasniedzama, jārīkojas šādi:

1. sadaļas *Ping IPv4* laukā IP vai *host name* (Saimnieka nosaukums) ierakstiet IP adresi vai URL;
2. nolaižamajā sarakstā *Number to ping* (Ehotestēšanu skaits) atlasiet, cik reižu ehotestēt;
3. noklikšķiniet **Start to Ping** (Sākt ehotestēt). Atvērsies logs, kurā tiks attēloti ehotestēšanas rezultāti. Par katru veiksmīgo ehotestēšanu redzēsiet reakciju.

Piezīme—*Ja kāds interneta URL nereaģē uz ehotestēšanu, tas ne vienmēr nozīmē to, ka šī vietne nedarbojas. Drošības apsvērumu dēļ dažas vietnes ir konfigurētas tā, lai tās nereaģētu uz ehotestēšanas pieprasījumiem.*

Lai izsekotu pakešu ceļu no jūsu maršrutētāja līdz kādai konkrētai adresei:

1. Sadaļā *Trace* route (Izsekot maršrutu) ievadiet adresi laukā IP vai *host name* (Saimnieka nosaukums);

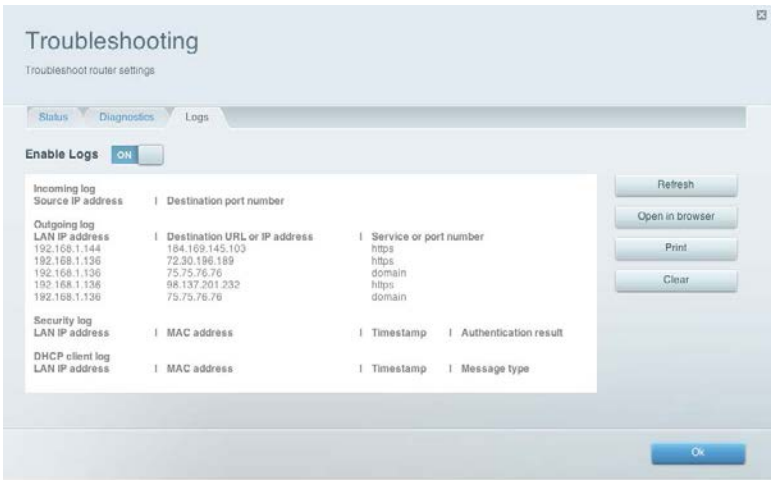
2. noklikšķiniet **Start to Traceroute** (Sākt izsekot maršrutu). Atvērsies logs, kurā tiks attēloti pārbaudes rezultāti.

Kā konfigurēt un izmantot žurnālus

Jūsu maršrutētājs var izsekot visu jūsu interneta savienojuma trafiku un šo informāciju reģistrēt žurnālā.

Lai iespējotu un apskatītu žurnālus:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Troubleshooting* (Problēmu novēršana);
3. noklikšķiniet cilni*Logs* (Žurnāli).



4. Lai iespējotu žurnālus, noklikšķiniet pogu, kas atrodas pie *Enable Logs* (Iespējot žurnālus), lai tos varētu ON (Ieslēgt).

Žurnālus varat skatīt uzreiz sarakstā, atvērt atsevišķā pārlūkprogrammas logā vai izdrukāt.

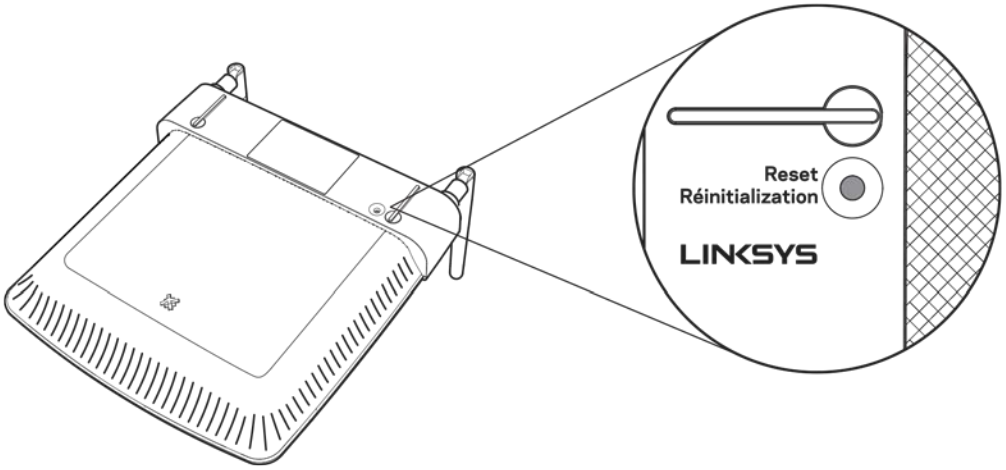
Problēmrisinājumi

Šī sadaļa var palīdzēt jums atrisināt sastopamākās problēmsituācijas saistībā ar iestatīšanu, kā arī pieslēgt ierīci internetam. Jūs varat saņemt vairāk palīdzības no mūsu godalgotā klientu apkalpošanas dienesta vietnē Linksys.com/support/EA2750.

Jūsu maršrutētāju iestatīt neizdevās

Ja Linksys Smart Wi - Fi neveic iestatīšanu, varat rīkoties šādi:

- Nospiediet un turiet nospiestu pogu Reset uz maršrutētāja ar saspraudi vai adatu, līdz LED lampiņa sāk mirgot (apmēram 10 sekundes). Instalējiet maršrutētāju vēlreiz.

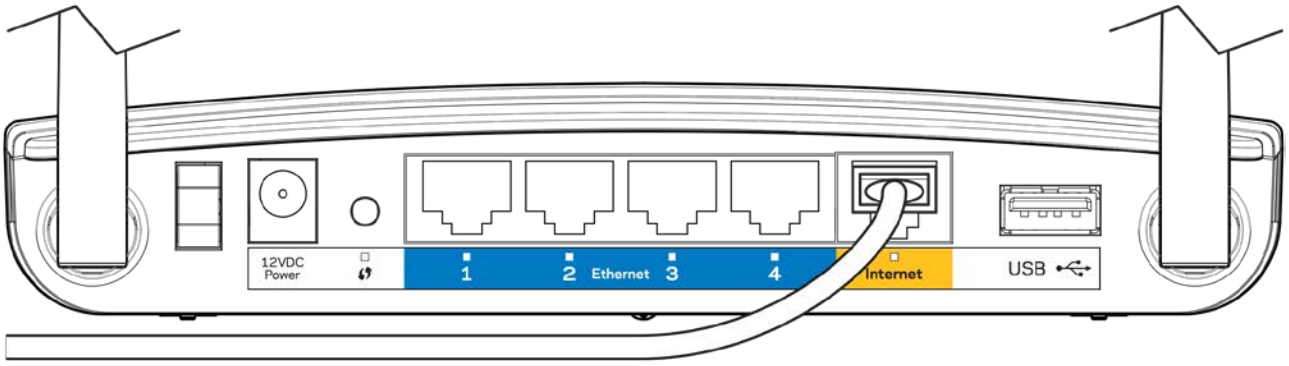


- Uz laiku atslēdziet sava datora ugunsmūri (palīdzībai skatiet norādījumus par drošības programmatūru). Instalējiet maršrutētāju vēlreiz.
- Ja jums ir cits dators, izmantojiet šo datoru, lai instalētu maršrutētāju no jauna.

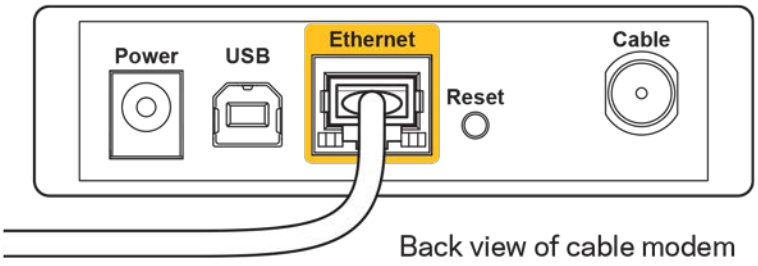
Ziņojums, *ka Internet tīkla kabelis nav pieslēgts*

Ja, mēģinot iestatīt savu maršrutētāju, saņemat ziņojumu "Jūsu Internet tīkla kabelis nav pieslēgts", izpildiet šādas problēmu novēršanas darbības.

- Pārliecinieties, vai Ethernet tīkla vai Internet tīkla kabelis (vai kopā ar maršrutētāju piegādātais kabelis) ir droši pievienots dzeltenajai WAN pieslēgvietai maršrutētāja aizmugurē un attiecīgajai jūsu modema pieslēgvietai. Šī pieslēgvieta parasti ir apzīmēta kā Ethernet, taču tā var būt norādīta arī kā Internet vai WAN.

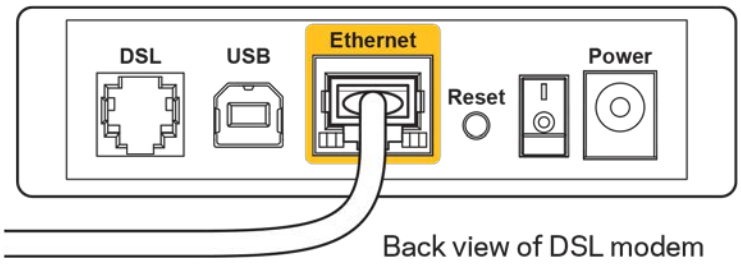


- Pārliecinieties, vai jūsu modems ir pieslēgts barošanas avotam un, vai ir ieslēgts. Ja tas ir aprīkots ar barošanas slēdzi, pārliecinieties, vai tas atrodas ieslēgtā stāvoklī ON vai I (pretēji O).
- Ja jūs interneta pieslēgumu saņemat pa kabeli, pārliecinieties, vai kabeļa modema pieslēgvieta CABLE (KABELIS) ir pievienota jūsu ISP piegādātajam koaksiālajam kabelim.



Back view of cable modem

- Vai arī, ja saņemat DSL interneta pieslēgumu, pārliecinieties, vai jūsu DSL tālruņa līnija ir pieslēgta modema DSL pieslēgvietai.



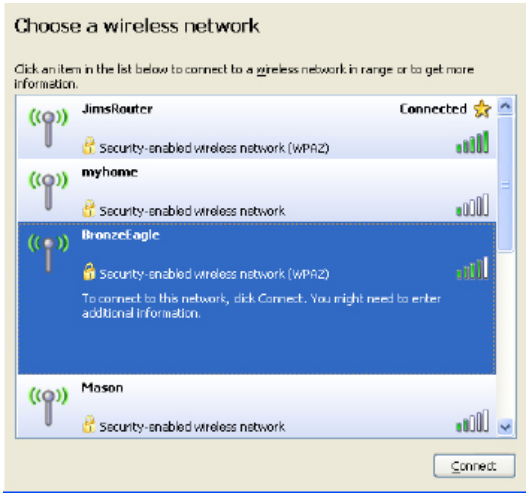
- Ja jūsu dators iepriekš bija pieslēgts jūsu modemam ar USB kabeļa palīdzību, atvienojiet USB kabeli. Instalējiet maršrutētāju vēlreiz.

Ziņojums, ka nav piekļuves maršrutētājam

Lai piekļūtu maršrutētājam, jābūt izveidotam pieslēgumam jūsu pašu tīklam. Ja jūs patlaban izmantojat bezvadu piekļuvi Internet tīklam, problēma var būt apstāklī, ka nejauši esat savienojušies ar citu bezvadu tīklu.

Problēmrisinājumi *Windows* datoriem:

1. Windows darbvirsmā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz bezvadu tīkla piktogrammas sistēmas piktogrammu joslā.
2. Noklikšķiniet pieejamo bezvadu tīklu pārlūkošanas iespēju *View Available Wireless Networks*. Ekrānā redzams pieejamo tīklu saraksts.
3. Noklikšķiniet uz sava bezvadu tīkla nosaukuma. Noklikšķiniet *Connect* (Savienot). Zemāk redzamajā piemērā dators ir savienots ar citu bezvadu tīklu ar nosaukumu JimsRouter. Šajā piemērā ir parādīts, ka bezvadu tīklā ir atlasīts maršrutētājs Linksys EA2750 ar nosaukumu BronzeEagle.



4. Ja jūs saņemat ziņojumu, ka jāievada tīkla atslēga, ierakstiet savu paroli (drošības atslēgu) lauciņā *Network key* (tīkla atslēga) un apstipriniet tīkla atslēgas lauciņus *Confirm network key* (apstiprināt tīkla atslēgu). Noklikšķiniet savienojuma taustiņu **Connect** (Savienot).
5. Dators izveido savienojumu ar tīklu, un jums ir iespēja piekļūt maršrutētājam.

*Atkarībā no jūsu Windows versijas šajās darbībās nedaudz var atšķirties formulējums vai ikonas.

Problēmrisinājumi *Mac* datoriem:

1. Izvēlnes joslā ekrāna augšdaļā noklikšķiniet uz Wi-Fi piktogrammas. Ekrānā redzams pieejamo tīklu saraksts. Linksys Smart Wi-Fi automātiski piešķir jūsu tīklam nosaukumu.
2. Zemāk redzamajā piemērā dators ir savienots ar citu bezvadu tīklu ar nosaukumu JimsRouter. Šajā piemērā ir parādīts, ka bezvadu tīklā ir atlasīts maršrutētājs Linksys EA2750 ar nosaukumu BronzeEagle.
3. Noklikšķiniet uz sava Linksys EA2750 maršrutētāja bezvadu tīkla nosaukuma (BronzeEagle šajā piemērā).
4. Paroles lauciņā *Password* ierakstiet savu bezvadu tīkla paroli. noklikšķiniet **OK** (Labi).

Pēc iestatīšanas

Šķiet, ka internets nav pieejams

Ja internetam ir radušās grūtības sazināties ar jūsu maršrutētāju, tad tā var tikt attēlota kā ziņojums "Cannot find [Internet address]" ("Nevar atrast [interneta adresi]") jūsu tīmekļa pārlūkā. Ja zināt, ka interneta adrese ir pareiza, un ja esat izmēģinājis vairākas derīgas interneta adreses, iegūstot to pašu rezultātu, tad šis paziņojums varētu nozīmēt to, ka jūsu ISP vai modemam ir grūtības sazināties ar jūsu maršrutētāju.

Mēģiniet veikt tālāk norādītās darbības:

- pārbaudiet, vai tīkla un barošanas kabeļi ir cieši pievienoti;
- pārbaudiet, vai barošanas izejā, pie kuras ir pieslēgts maršrutētājs, ir elektrība;
- atsāknējiet datoru;
- sazinieties ar savu ISP un jautājiet par darbības pārtraukumiem jūsu rajonā.

Visizplatītākā maršrutētāja problēmu novēršanas metode ir to izslēgt, un pēc tam atkal ieslēgt. Pēc tam maršrutētājs var atkal ielādēt standarta iestatījumus, un citas ierīces (tādas kā modems) varēs atkal atrast maršrutētāju un sazināties ar to. Šo procesu sauc par atsāknēšanu.

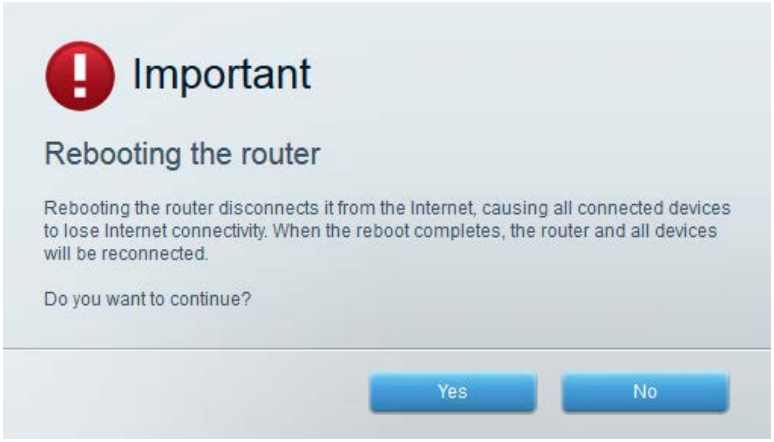
Lai atsāknētu maršrutētāju, izmantojot barošanas vadu, rīkojieties šādi:

1. atvienojiet barošanas vadu no maršrutētāja un modema.
2. Pagaidiet 10 sekundes, un tad no jauna pievienojiet barošanas vadu pie modema. Pārbaudiet, vai tam pienāk elektrība.
3. Uzgaidiet, līdz modema tiešsaistes indikators pārstāj mirgot (aptuveni divas minūtes). No jauna pievienojiet barošanas vadu pie maršrutētāja.

4. Pagaidiet, līdz barošanas indikators pārstāj mirgot. Pagaidiet divas minūtes, pirms cenšaties pieslēgties internetam no kāda datora.

Lai atsāknētu maršrutētāju, izmantojot sistēmu Linksys Smart Wi-Fi, rīkojieties šādi:

1. piesakieties sistēmā Linksys Smart Wi-Fi (Skatiet sadaļu "Kā pieslēgties Linksys Smart Wi-Fi" 9. lappusē .)
2. izvēlnē *Router Settings* (Maršrutētāja iestatījumi) noklikšķiniet *Troubleshooting* (Problēmu novēršana);
3. noklikšķiniet cilni *Diagnostics* (Diagnostika);
4. *Sadaļā* Reboot **(Atsāknēt) noklikšķiniet** Reboot (Atsāknēt).



5. **Noklikšķiniet** Yes (Jā). Maršrutētājs atsāknēsies. Kamēr maršrutētājs atsāknējas, visas pieslēgtās ierīces zaudē interneta pieslēgumu, un tās automātiski pieslēgsies no jauna, kad maršrutētājs būs atkal gatavs.

Jūsu tīmekļa pārlūkā neatveras sistēma Linksys Smart Wi-Fi

Vispopulārāko tīmekļa pārlūku jaunākas versijas atbalsta sistēmu Linksys Smart Wi-Fi:

- Internet Explorer 8 vai jaunāka,
- Firefox 8 vai jaunāka,
- Google Chrome 35 vai jaunāka,
- Safari 5 (Mac sistēmai) vai jaunāka.

Jūs nevarat piekļūt sistēmai Linksys Smart Wi-Fi

Lai nepastarpināti piekļūtu savam maršrutētājam, skatiet sadaļu "Kā iestatīt maršrutētāju manuāli" 32. lappusē.

Visas pārējās problēmu novēršanas metodes bijušas nesekmīgas

Ja iepriekš mēģinājāt veikt problēmu novēršanas darbības un jūsu tīkls joprojām nedarbojas, jums var būt nepieciešams atjaunot maršrutētājā rūpnīcas noklusējumus, kas ir visbiežāk izmantotie iestatījumi mājas tīklos. Maršrutētāja atiestatīšana izdzēš jūsu pielāgotos iestatījumus, tādēļ pēc tam jums tie ir jāatjauno. Iesakām pirms maršrutētāja atiestatīšanas uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem izveidot konfigurācijas dubultkopiju. Skatiet sadaļu "Kā izveidot dubultkopiju un atjaunot jūsu maršrutētāja konfigurāciju" 60. lappusē.

Lai atjaunotu maršrutētāja rūpnīcas noklusējuma iestatījumus, varat izmantot uz maršrutētāja esošo pogu Reset (Atiestatīt) vai sistēmu Linksys Smart Wi-Fi. Norādes skatiet sadaļā "Kā atjaunot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus" 62. lappusē.

Specifikācijas

Linksys EA2750

Modeļa nosaukums	N600 Maršrutētājs Linksys Smart Wi-Fi
Apraksts	Divjoslu gigabita N maršrutētājs ar 1×USB
Modeļa numurs	EA2750
Pieslēgumu pieslēgvietas ātrums	10/100 Mbps (gigabita Ethernet)
Radio frekvence	2,4 un 5 GHz
Antenu #	2 ārējās antenas (apmaināmas)
Pieslēgvietas	Barošana, 1 x USB 2.0, Internets, Ethernet (1-4),
Pogas	Reset (Atiestatīt), funkcija Wi-Fi Protected Setup (Wi-Fi aizsargāta iestatīšana), barošana
Aizmugurējā paneļa indikatori	Ethernet tīkls (1-4), INTERNETA tīkls, funkcija Wi-Fi Protected Setup (Wi-Fi aizsargāta iestatīšana), USB, barošana
UPnP	atbalstītas
drošības funkcijas	WEP, WPA2, RADIUS
Drošības atslēgas biti	Līdz 128 bitu šifrs
Uzglabāšanas datņu sistēmas atbalsts	FAT, NTFS, un HFS+
Pārlūka atbalsts	Internet Explorer 8 vai jaunāks, Firefox 4 vai jaunāks, Google Chrome 10 vai jaunāks un Safari 4 vai jaunāks

Ārējie

Izmēri	9.68" x 7.64" x 2.05" bez antenām (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Ierīces svars	10,51 unces (298 g)
Strāva	12V, 1A
Sertifikāti	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Darba vides temperatūra	no 32 līdz 104° F (no 0 līdz 40°C)
Uzglabāšanas vides temperatūra	no -4 līdz 140° F (no -20 līdz 60°C)
Darba vides mitrums	10 līdz 80% relatīvā mitruma, bez kondensācijas
Uzglabāšanas vides mitrums	5 līdz 90% bez kondensācijas

Piezīmes

Informāciju par tiesiskajiem aspektiem, garantiju un drošību skatiet komplektā ar maršrutētāju piegādātajā kompaktdiskā, vai dodieties uz vietni Linksys.com/support/EA2750.

Specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Maksimālie darbības lielumu pamats ir IEEE Standarta 802.11 specifikācijas. Faktiskie darbības lielumi var mainīties, tostarp iespējama mazāka bezvadu tīkla kapacitāte, datu pārraides ātrums, amplitūda un pārklājums. Darbība ir atkarīga no daudziem faktoriem, apstākļiem un mainīgajiem lielumiem, kas aptver attālumu no piekļuves vietas, tīkla noslogotību, celtniecības materiālus un konstrukcijas, lietoto operētājsistēmu, izmantoto bezvadu ierīču kopumu, traucējumus un citus nelabvēlīgus faktorus.

Lai saņemtu godalgotā tehniskā atbalsta dienestu palīdzību, apmeklējiet linksys.com/support/EA2750 .

BELKIN, LINKSYS un daudzi citi produktu nosaukumi un logotipi ir Belkin uzņēmumu grupas preču zīmes. Minētās trešo personu preču zīmes ir to atbilstīgo īpašnieku īpašums.
© 2016 Belkin International, Inc. un/vai tā filiāles. Visas tiesības saglabātas.

LINKSYS

Gebruikershandleiding

Linksys Smart Wi-Fi-router N600

EA2750

Inhoudsopgave

Productoverzicht 5

Installatie: basisinstructies 8

Waar kan ik meer hulp vinden? 8
Uw router installeren 8
Uw router configureren 10
Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi 10
Externe toegang uitschakelen 10
Rechtstreeks verbinding maken met uw router 11
De snelheid van uw draadloze verbinding verbeteren 11
De naam en het wachtwoord van uw netwerk wijzigen 12
Het wachtwoord voor lokale toegang tot uw router wijzigen 12
De tijdzone van uw router wijzigen 13
De snelheid van uw internetverbinding testen 14
Apparaten aansluiten op uw netwerk 15
Een computer aansluiten op uw netwerk 15
Een USB-printer aansluiten 16
Andere apparaten aansluiten 17
Een netwerkapparaat handmatig aansluiten 17
Een netwerkapparaat aansluiten via Wi-Fi Protected Setup™ 17
Apparaatgegevens bekijken 18
Ouderlijk toezicht instellen 19
Gastnetwerken configureren 21
Een back-up maken van uw routerconfiguratie 22
Linksys Smart Wi-Fi aanpassen 22
Widgets gebruiken 23
De apparatenlijst aanpassen 23

Een extern station gebruiken 25

Overzicht 25
Een USB-station aansluiten 25
Beveiligde maptoegang gebruiken 26
Bevoegde gebruikers en gedeelde mappen instellen 26
Toegang verkrijgen tot gedeelde mappen 29
Uw router instellen als mediaserver 30

Uw UPnP-apparaat aansluiten op de mediaserver 32
Toegang op afstand tot opslagapparaat 32

Installatie: geavanceerd 35

Uw router handmatig installeren 35
Uw internetverbinding handmatig instellen 36
Meerdere routers aan uw Linksys Smart Wi-Fi-account koppelen 37
Haal het meeste uit uw dual-band router 38
Uw verkeer splitsen 38
Toegang tot uw netwerk beheren 39
Beveiliging verbeteren met de ingebouwde firewall 40
De DHCP-server op uw router instellen 42
DHCP-reserveringen instellen 43
Toegang tot uw netwerk vanaf het internet 44
Een MAC-adres klonen 45
Verbinding maken met uw kantoor via een VPN 46
Uw router optimaliseren voor games en gesprekken 47
IP-telefonie inschakelen op uw netwerk 49
UPnP configureren 50
Een router gebruiken als accesspoint 51
Uw nieuwe router achter een bestaande router plaatsen 53
Een apparaat openstellen voor het internet 57

Poorten doorschakelen en activeren 58

Poorten doorschakelen 58
Eén poort doorschakelen 59
Meerdere poorten doorschakelen 59
Een reeks poorten doorschakelen 60
Poortbereik activeren voor online gaming 62

Onderhoud en bewaking 63

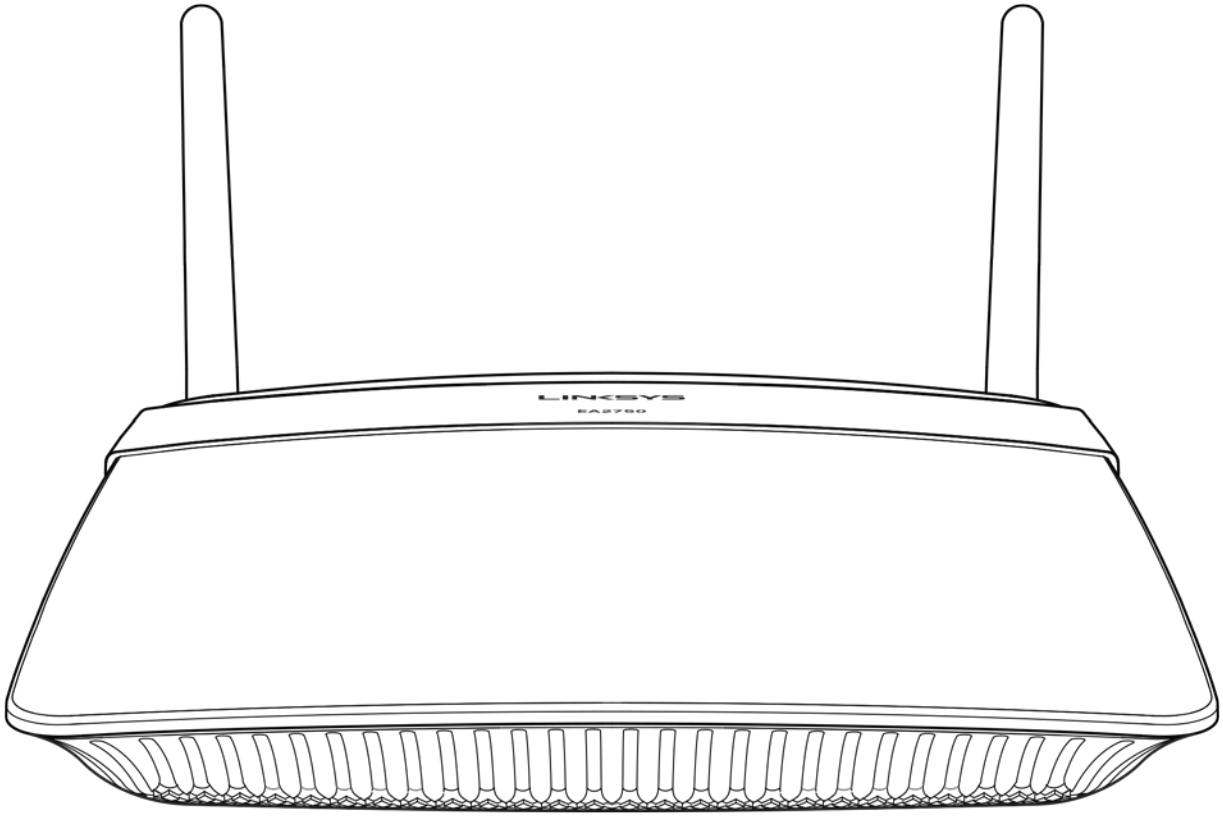
Een back-up van uw routerconfiguratie maken en terugzetten 63
De firmware van de router bijwerken 64
Fabrieksinstellingen terugzetten 64
De status van uw router controleren 65
De statuslampjes van de Ethernet-poorten uitschakelen 66
Uw internetverbinding testen 66
Logboeken configureren en gebruiken 68

Problemen oplossen 69
De router is niet goed geïnstalleerd 69
Melding: "Your Internet cable is not plugged in" (Uw internetkabel is niet aangesloten) 69
Melding: "Cannot access your router" (Geen toegang tot uw router) 71
Na de installatie 72
Het internet lijkt niet beschikbaar 72
Linksys Smart Wi-Fi opent niet in uw webbrowser 73
U heeft geen toegang tot Linksys Smart Wi-Fi 74
Geen van de oplossingen heeft het probleem verholpen 74
Specificaties 75
Linksys EA2750 75
Omgevingsspecificaties 75

Productoverzicht

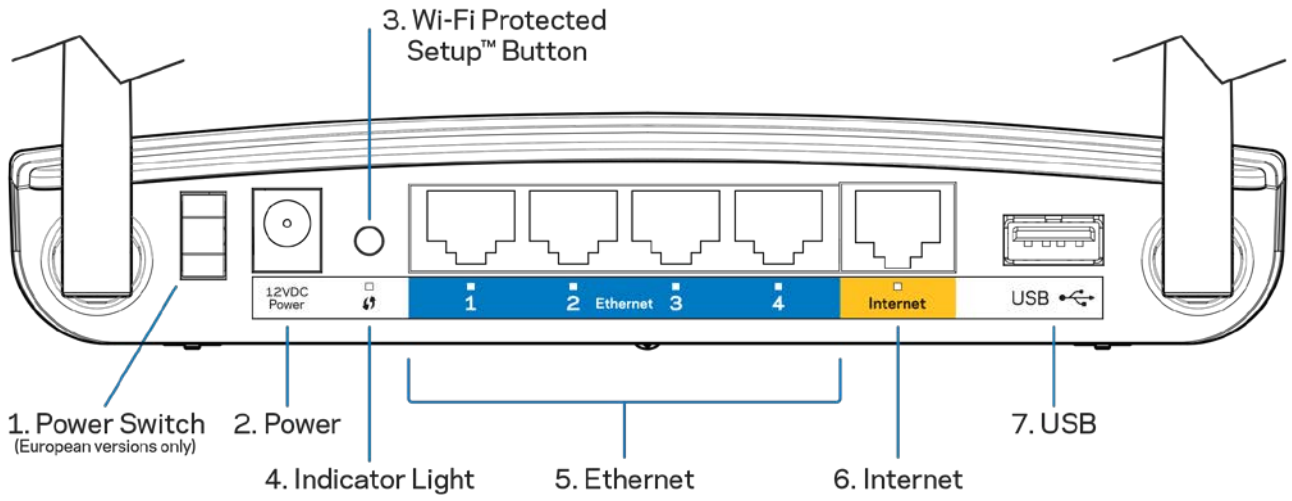
EA2750

Voor-/bovenaanzicht



Twee externe verstelbare antennes

Achteraanzicht



1. Aan/uit-knop – Druk op deze knop om de router aan en uit te zetten.
2. **Voedingsaansluiting** – Sluit hier de meegeleverde wisselstroomadapter aan.
3. **Wi-Fi Protected Setup™-knop** – Druk op deze knop om draadloze beveiliging te configureren op netwerkapparaten met Wi-Fi Protected Setup-ondersteuning.
4. **Indicatielampje** – Dit lampje blijft branden zolang het apparaat van stroom wordt voorzien en nadat een Wi-Fi Protected Setup-verbinding tot stand is gebracht. Het knippert langzaam tijdens het opstarten, tijdens firmware-upgrades en bij het tot stand brengen van een Wi-Fi Protected Setup-verbinding. Het knippert snel wanneer zich een Wi-Fi Protected Setup-fout heeft voorgedaan.
5. **Ethernet-poorten** – Sluit Ethernet-kabels aan op deze blauwe Gigabit-poorten (10/100/1000) en op bekabelde apparaten in uw netwerk.

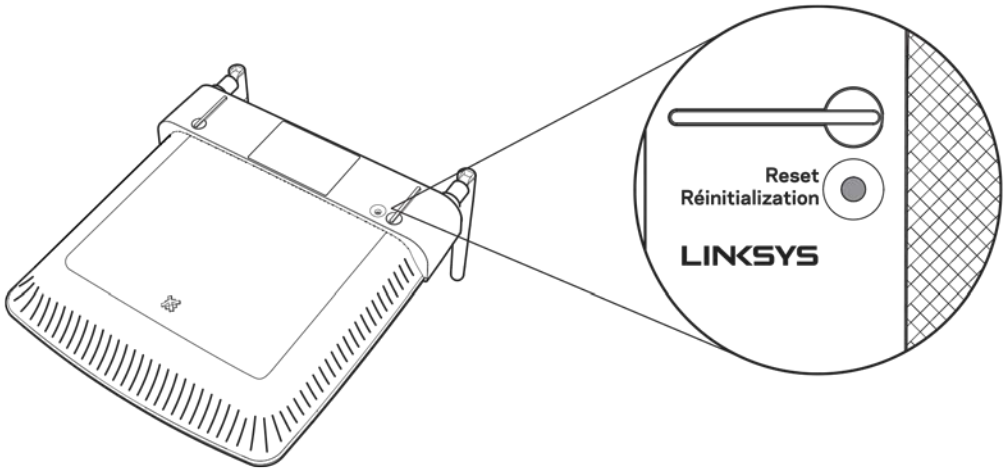
Opmerking – *Sluit voor de beste prestaties CAT5e-kabels of hoger aan op de Ethernet-poorten.*

6. **Internetpoort** – Sluit een Ethernet-kabel aan op deze gele Gigabit-poort (10/100/1000) en op een kabel/ADSL- of glasvezelmodem met breedbandinternet.

Opmerking – *Sluit voor de beste prestaties CAT5e-kabels of hoger aan op de Ethernet-poorten.*

7. **USB 2.0-poort –** Sluit USB-stations aan om deze te delen op uw netwerk of internet.

Onderaanzicht



Resetknop – Houd deze knop ingedrukt tot het statuslampje gaat knipperen om de fabrieksinstellingen van de router te herstellen. U kunt de fabrieksinstellingen ook herstellen met behulp van Linksys Smart Wi-Fi in een webbrowser of de mobiele Linksys Smart Wi-Fi-app.

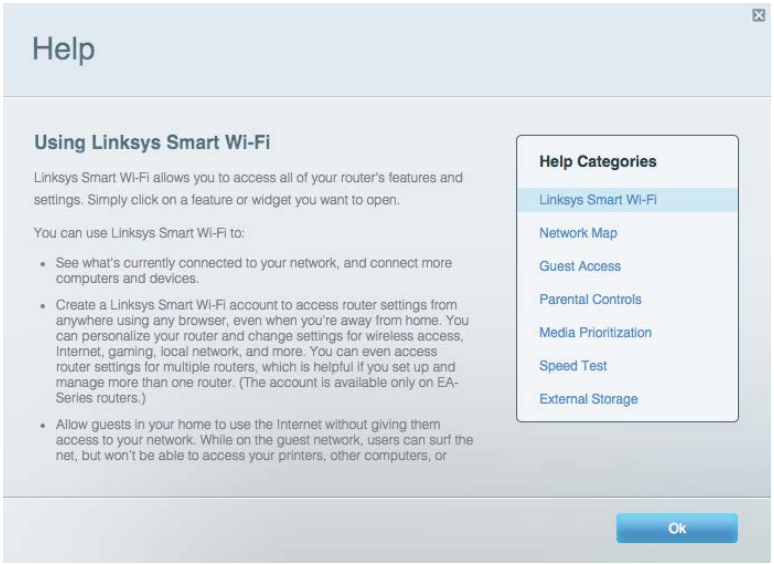
Installatie: basisinstructies

Waar kan ik meer hulp vinden?

Naast deze handleiding, kunt u voor hulp en ondersteuning ook terecht bij:

Linksys.com/support/EA2750 (documentatie, downloads, veelgestelde vragen, technische ondersteuning, live chatten, forums)

Linksys Smart Wi-Fi Help (maak verbinding met Linksys Smart Wi-Fi en klik vervolgens op *Help* boven in het scherm)



Uw router installeren

Indien u al gebruik maakt van een router, verbreek dan eerst de verbinding hiermee.

Draai de antennes omhoog en sluit de router aan op een stopcontact. Sluit de internetkabel van uw modem aan op de gele internetpoort van uw router. Wacht tot het indicatielampje aan de achterkant van de router onafgebroken brandt.

Maak verbinding met het beveiligde draadloze netwerk. De netwerknaam vindt u in de Snelstartgids die met uw router meegeleverd is. (U kunt de naam en het wachtwoord van het netwerk later wijzigen.) Opmerking: U heeft geen toegang tot het internet totdat de configuratie van de router is voltooid.

Open een webbrowser om de configuratie-instructies voor de Linksys Smart Wi-Fi-router te starten. Als u de instructies niet ziet, typ dan in de adresbalk linksyssmartwifi.com in.

Na de installatie volgt u de instructies op het scherm om uw Linksys Smart Wi-Fi-account in te stellen. Gebruik Linksys Smart Wi-Fi om uw router te configureren vanaf elke computer met een internetverbinding. Instellingen van uw router beheren:

- De naam en het wachtwoord van uw router wijzigen;
- Gasttoegang instellen;
- Ouderlijk toezicht configureren;
- Apparaten met uw netwerk verbinden;
- De snelheid van uw internetverbinding testen.

Opmerking – *Tijdens het installeren van de router ontvangt u een e-mail ter bevestiging. Klik vanuit uw thuisnetwerk op de link in de e-mail om uw router te koppelen aan uw Linksys Smart Wi-Fi-account.*

Tip – *Druk deze pagina af en noteer de instellingen van uw router en account in de tabel hieronder. Bewaar deze gegevens op een veilige plaats.*

Naam 2,4 GHz-netwerk	
Netwerkwachtwoord	
Naam 5GHz-netwerk	
Netwerkwachtwoord	
Wachtwoord router	
Naam gastnetwerk	
Wachtwoord gastnetwerk	
Gebruikersnaam Linksys Smart Wi-Fi	
Wachtwoord Linksys Smart Wi-Fi	

Uw router configureren

U kunt routerinstellingen wijzigen om uw netwerk veiliger te maken of beter te laten werken met een apparaat of game. Om het beheer van uw router gemakkelijker te maken kunt u instellingen aanpassen terwijl u van huis bent. U kunt uw router overal ter wereld configureren met behulp van Linksys Smart Wi-Fi, maar ook uw router direct vanuit uw thuisnetwerk configureren.

Linksys Smart Wi-Fi is mogelijk ook beschikbaar voor uw mobiele apparaat. Ga naar de app store op uw apparaat voor meer informatie.

Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi

Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi:

- Open de webbrowser op uw computer.
- Ga naar www.linksyssmartwifi.com en log in op uw account.

Als u uw wachtwoord niet meer weet, klik dan op *Uw wachtwoord vergeten?* en volg de instructies op het scherm om uw wachtwoord opnieuw in te stellen.

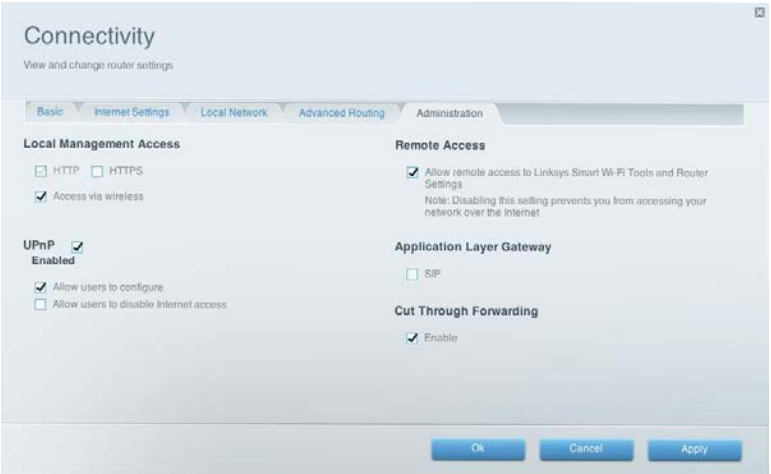
Externe toegang uitschakelen

Schakel externe toegang uit als u toegang tot uw router wilt beperken tot computers en apparaten die verbonden zijn met uw thuisnetwerk.

Externe toegang uitschakelen:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi.
2. Klik onder *Router settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit).

3. Klik op het tabblad *Administration* (Beheer) en schakel *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Externe toegang tot Linksys Smart Wi-Fi toestaan) uit.



4. Klik op **Apply (Toepassen)** of **OK**.

Rechtstreeks verbinding maken met uw router

U kunt uw router configureren door rechtstreeks verbinding te maken in uw thuisnetwerk, dus niet via Linksys Smart Wi-Fi op het internet.

Om in uw thuisnetwerk verbinding te maken met uw router gaat u naar www.linksyssmartwifi.com en logt u in bij uw router met het wachtwoord dat u heeft aangemaakt toen u uw router installeerde. (Als er geen internetverbinding is, klik dan op *Click here* (Hier klikken) rechtsonder om u als beheerder aan te melden met uw wachtwoord.)

De snelheid van uw draadloze verbinding verbeteren

Uw router moet op een goede plaats staan.

- Plaats uw router als het even kan in het midden van uw huis en in de buurt van het plafond om het dekkingsgebied zo groot mogelijk te maken.
- Plaats de router niet op of in de buurt van metalen voorwerpen (archiefkasten en metalen meubelen), weerkaatsende oppervlakken (glas of spiegels) of stenen muren.
- Obstakels kunnen het draadloze signaal verzwakken (zelfs niet-metalen voorwerpen). Dus hoe minder obstakels tussen de router en het draadloze apparaat, hoe beter.
- Plaats de router niet in de buurt van andere elektronica, motoren en fluorescentielampen.
- Veel omgevingsfactoren kunnen de prestaties van de router beïnvloeden. Dus als uw draadloze signaal zwak is, verplaats de router dan en test de signaalsterkte om de ideale plek te bepalen.

- Voer indien mogelijk bij draadloze netwerkinterfaces, zoals draadloze netwerkkaarten in computers, een upgrade uit van oudere draadloze standaarden naar 802.11n. Een draadloos verbonden apparaat met een oudere standaard kan het hele draadloze netwerk langzamer maken.

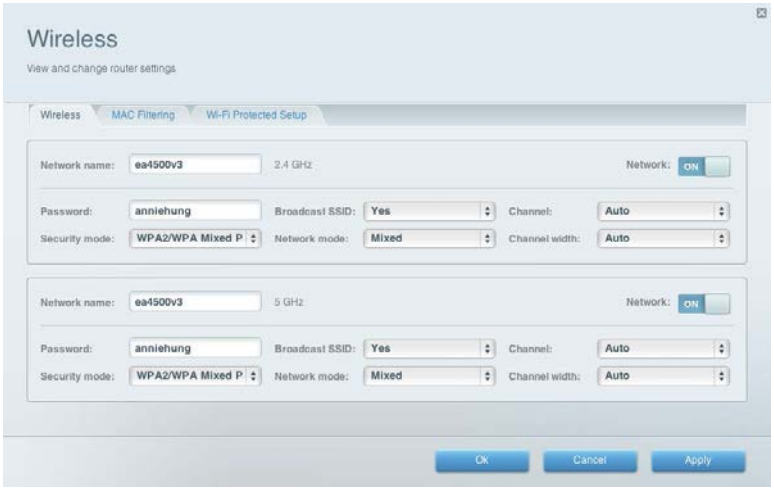
De naam en het wachtwoord van uw netwerk wijzigen

Als u de naam en het wachtwoord van uw netwerk wijzigt, verliezen alle apparaten die draadloos met uw router verbonden zijn hun internetverbinding, totdat u ze opnieuw verbindt met de nieuwe netwerknaam en het nieuwe wachtwoord.

De naam en het wachtwoord van uw router wijzigen:

Log in op Linksys Smart Wi-Fi. Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)

1. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Wireless* (Draadloos).



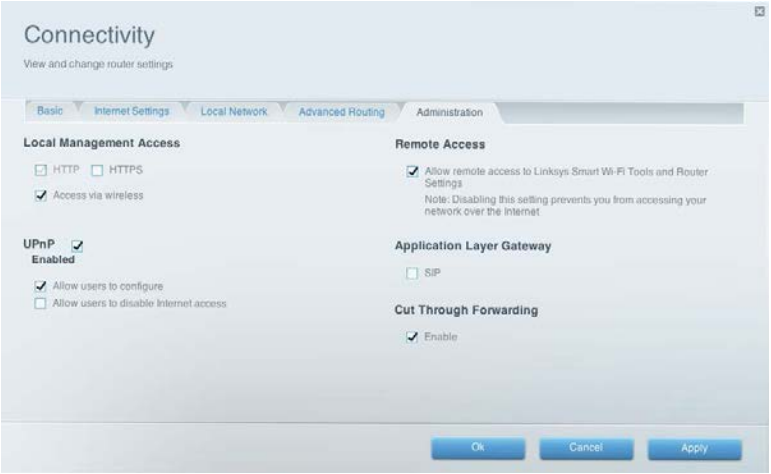
2. Klik op het tabblad *Wireless* (Draadloos).
3. Typ een nieuwe naam in het vak Network name (Netwerknaam) in om de netwerknaam te wijzigen.
4. Typ een nieuw wachtwoord in het vak Password (Wachtwoord) in om het netwerkwachtwoord te wijzigen.
5. Klik op **Apply** (Toepassen) om uw wijzigingen toe te passen.

Het wachtwoord voor lokale toegang tot uw router wijzigen

Het wachtwoord voor lokale toegang tot uw router is ingesteld toen u de installatiesoftware voor de router uitvoerde. U kunt dit wachtwoord altijd wijzigen. U heeft het routerwachtwoord nodig om routerinstellingen te wijzigen als u geen internetverbinding heeft. Als u wel een internetverbinding heeft, log dan in op uw Linksys Smart Wi-Fi-account. Volg hiervoor de aanwijzingen in “Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi” op pagina 10.

Het wachtwoord voor lokale toegang tot uw router wijzigen:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik op *Connectivity* (Connectiviteit) onder *Router Settings* (Routerinstellingen).
3. Klik op het tabblad *Basic* (Basisinstellingen).
4. Klik op *Edit* (Bewerken) naast *Router Password* (Routerwachtwoord). Voer uw huidige wachtwoord in en daarna het nieuwe wachtwoord. Bevestig het nieuwe wachtwoord en klik op **Apply** (Toepassen).

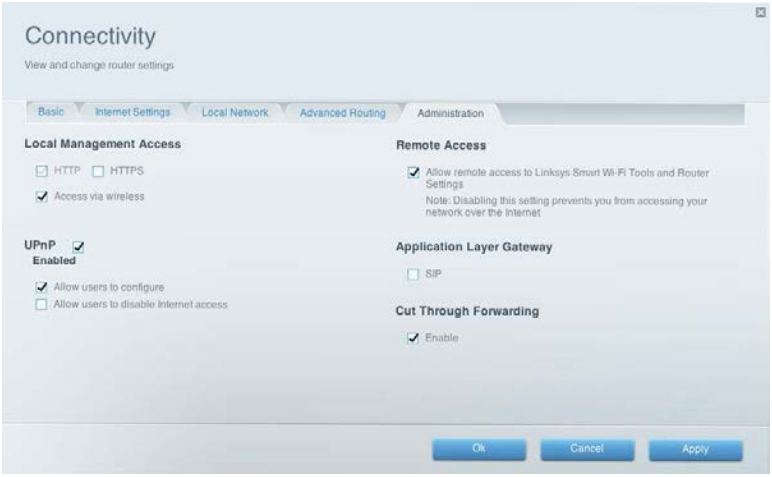


De tijdzone van uw router wijzigen

De tijdzone van uw router moet ingesteld zijn op uw lokale tijd.

De tijdzone van uw router instellen:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik op *Connectivity* (Connectiviteit) onder *Router Settings* (Routerinstellingen).
3. Klik op het tabblad *Basic* Basisinstellingen), selecteer uw tijdzone in de vervolgkeuzelijst *Time Zone* (Tijdzone) en klik op **Apply** (Toepassen) of **OK**.



De snelheid van uw internetverbinding testen

Opmerking - Om de snelheidstest uit te voeren moet u internettoegang hebben via de router die u test. *U kunt de snelheidstest niet op afstand uitvoeren.*

De snelheid van uw internetverbinding testen:

Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)

1. Klik op *Speed Test* (Snelheidstest) onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi).

2. Klik op **Begin Test** (Test starten). De test meet uw download- en uploadsnelheid.

Opmerking – *De snelheid van een internetverbinding is afhankelijk van allerlei factoren, waaronder het soort abonnement van internetprovider, lokaal en wereldwijd internetverkeer en het aantal apparaten in uw huis dat de internetverbinding deelt.*

3. Klik op **Restart Test** (Test opnieuw starten) om de test nogmaals uit te voeren en op **Show History** (Geschiedenis weergeven) om de resultaten van eerdere tests weer te geven.

Apparaten aansluiten op uw netwerk

Uw router stelt het internet veilig open voor uw netwerk. Al uw computers en netwerkapparaten zijn aangewezen op uw router voor een geordende en foutloze doorgifte van bestanden, media en netwerkopdrachten. Of het nu gaat om draadloos of via kabel verbonden apparatuur, elk onderdeel van uw netwerk heeft de router nodig om betrouwbaar samen te werken met de andere onderdelen van uw netwerk.

Een computer aansluiten op uw netwerk

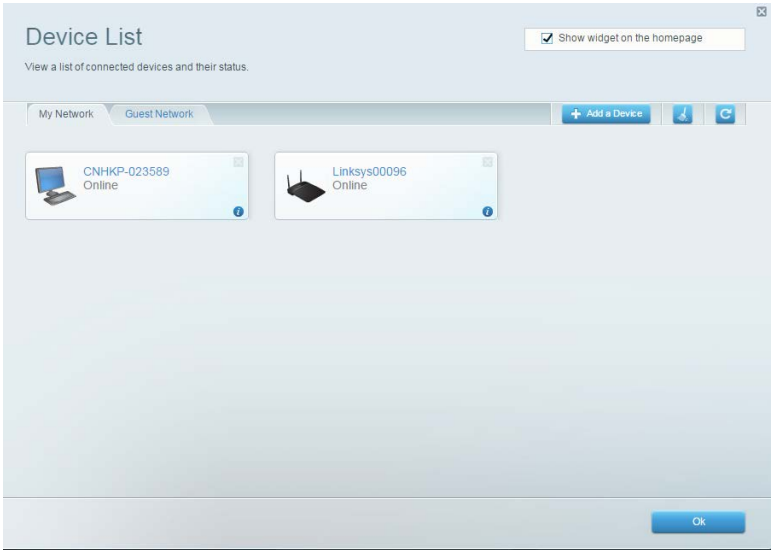
Voer uw netwerkgegevens in het beheerprogramma voor draadloze verbindingen in op de computer waarmee u verbinding wilt maken.

Nadat deze computer verbonden is met uw netwerk, logt u in op Linksys Smart Wi-Fi. Klik vervolgens op *Device List* (Apparatenlijst) om te bevestigen dat uw router de nieuwe computer herkent. U kunt de optie Device List (Apparatenlijst) gebruiken om alle apparaten die verbonden zijn met het netwerk weer te geven.

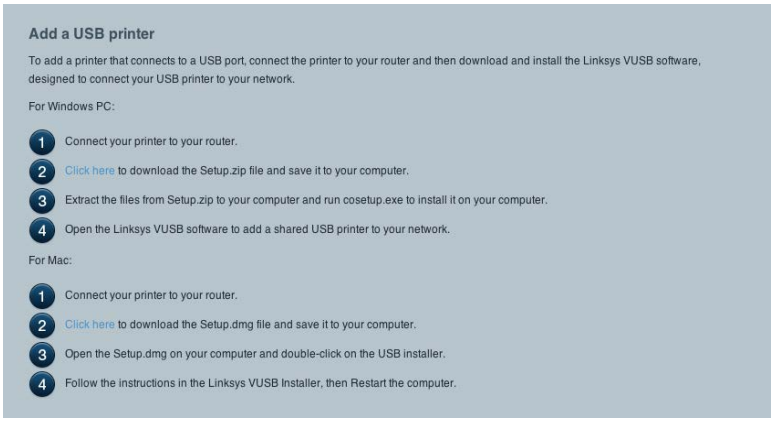
Een USB-printer aansluiten

Een USB-printer aansluiten op uw netwerk via de USB-poort van de router:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik op *Device List* (Apparatenlijst) en vervolgens op **Add a Device** (Een apparaat toevoegen).



3. Klik onder *Select the type of device to add to your network* **(Selecteer het type apparaat om aan uw netwerk toe te voegen) op USB Printer** (USB-printer).



4. Volg de instructies op het scherm om de virtuele USB-software voor uw computer te downloaden en te installeren.

Een draadloze printer aansluiten op uw netwerk:

1. Volg de instructies van uw printer om het apparaat aan te sluiten op uw netwerk. Gebruik de verbindingsgegevens die beschikbaar zijn in Linksys Smart Wi-Fi.

2. Nadat deze printer verbonden is met uw netwerk, logt u in op Linksys Smart Wi-Fi. Klik vervolgens op *Device List* (Apparatenlijst) om te bevestigen dat uw router de nieuwe printer herkent.

Wanneer u een draadloze printer installeert, is het van belang dat het apparaat de draadloze versleutelingsstandaard WPA/WPA2 ondersteunt.

Als uw draadloze printer Wi-Fi Protected Setup ondersteunt, kunt u Wi-Fi Protected Setup gebruiken om de printer te verbinden met uw netwerk. Zie "Een netwerkapparaat aansluiten via Wi-Fi Protected Setup" op pagina 17.)

Andere apparaten aansluiten

Allerlei draadloze netwerkapparaten kunnen verbinding maken met uw thuisnetwerk.

- Spelconsoles
- Televisies en mediaspelers met toegang tot internet
- Digitale muziekspelers
- Smartphones

Vanwege de grote verscheidenheid aan apparaten en manieren van aansluiten moet u netwerkgegevens handmatig in de apparaten invoeren om verbinding te maken met het netwerk.

Tip - *Voor meer informatie over het aansluiten van een spelconsole op uw netwerk:*

- *"Uw router optimaliseren voor games en gesprekken" 47*
- *"Poorten doorschakelen" 58*
- *"Poortbereik activeren voor online gaming" 62*

Een netwerkapparaat handmatig aansluiten

Een apparaat handmatig aansluiten op uw netwerk:

- Volg de instructies van uw apparaat om het aan te sluiten op uw netwerk. Gebruik de verbindingsgegevens die beschikbaar zijn in Linksys Smart Wi-Fi.
- Nadat het apparaat verbonden is met uw netwerk, logt u in op Linksys Smart Wi-Fi. Klik vervolgens op *Device List* (Apparatenlijst) om te bevestigen dat uw router het nieuwe apparaat herkent.

Een netwerkapparaat aansluiten via Wi-Fi Protected Setup™

Een netwerkapparaat aansluiten via Wi-Fi Protected Setup:

- Steek de stekker in het stopcontact en zet het netwerkapparaat aan.
- Klik onder *Wireless* (Draadloos) op het tabblad *Wi-Fi Protected Setup*.

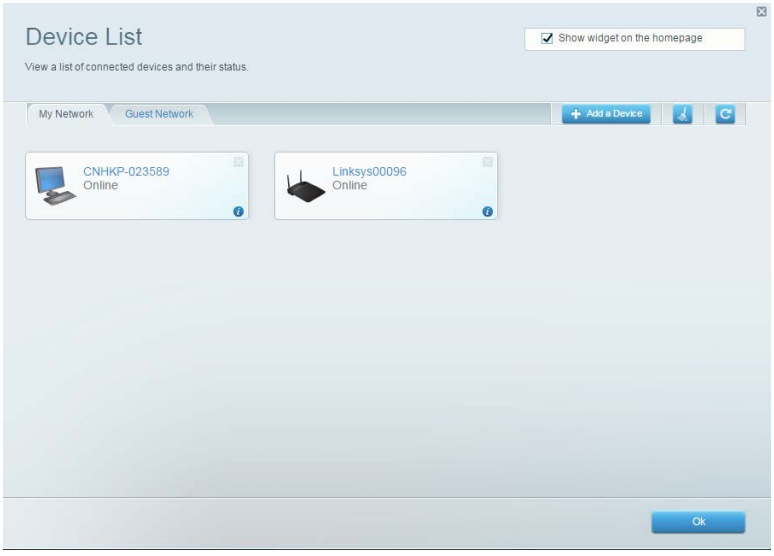
- Voltooi de installatie op een van de volgende manieren:
    - Als het apparaat een Wi-Fi Protected Setup-knop heeft, drukt u daarop. Klik vervolgens op de knop Wi-Fi Protected Setup in Linksys Smart Wi-Fi of druk op de knop aan de zijkant van uw router.
    - Als het apparaat een Wi-Fi Protected Setup-pincode heeft, typt u dat nummer in in het vak Device PIN (Pincode apparaat) in Linksys Smart Wi-Fi. Klik vervolgens op Register (Registreren).
    - Als het installatieprogramma van het apparaat vraagt om de Wi-Fi Protected Setup-pincode van de router, voert u het nummer in dat verschijnt onder Router PIN (Pincode router) in Linksys Smart Wi-Fi.

Apparaatgegevens bekijken

U kunt Linksys Smart Wi-Fi gebruiken om netwerkgegevens van netwerkapparaten te bekijken. Gebruik de vervolgkeuzelijst *Filter map* (Weergave filteren) om het type apparaat en verbinding te kiezen dat u in de apparatenlijst wilt weergeven.

Details netwerkapparaat bekijken:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder Smart Wi-Fi Tools (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi) op *Device List* (Apparatenlijst). Het scherm Device List (Apparatenlijst) wordt geopend.



3. Klik op een apparaat.

   Op het scherm verschijnt informatie over het apparaat.

4. Klik op **OK**.

Ouderlijk toezicht instellen

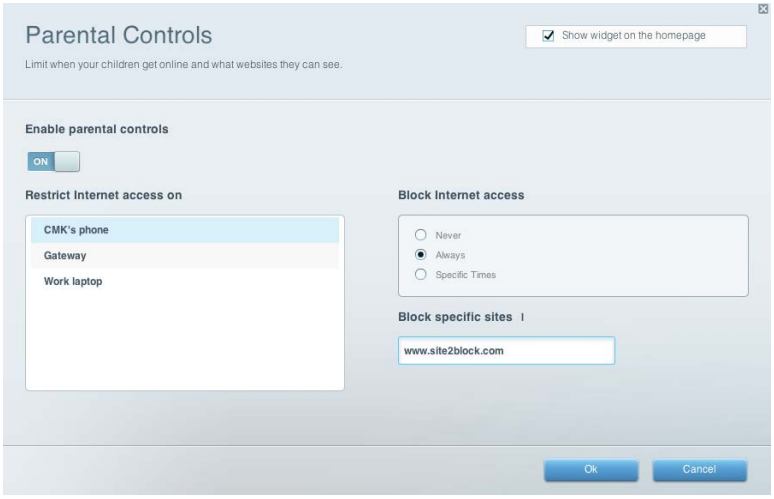
Met uw router kunt u ouderlijk toezicht gebruiken voor het volgende:

- Tijden instellen waarop internettoegang is toegestaan.
- Websites blokkeren die u opgeeft.
- De bovenstaande beperkingen instellen voor bepaalde computers.

Tip – *Als iemand een geblokkeerde website probeert te openen, verschijnt een inlogpagina van Linksys Smart Wi-Fi. Om de geblokkeerde inhoud te bekijken moet u inloggen op uw Linksys Smart Wi-Fi-account en de instellingen voor ouderlijk toezicht wijzigen.*

Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)

Klik onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi) op *Parental Controls* (Ouderlijk toezicht).

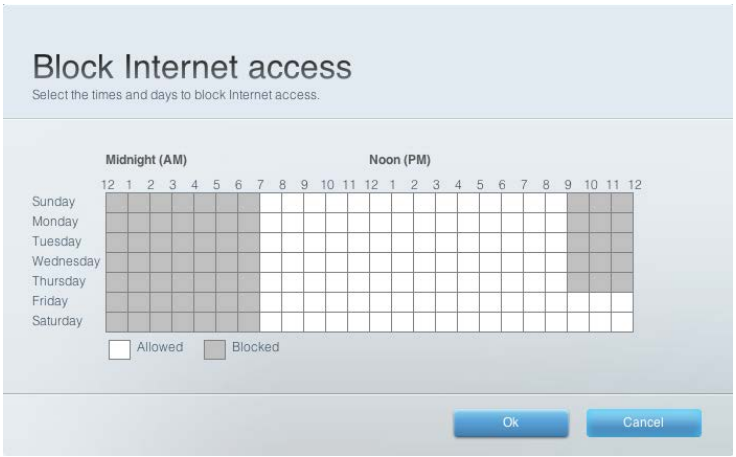


Om ouderlijk toezicht aan te zetten verschuift u de schakelaar *Enable parental controls* (Ouderlijk toezicht inschakelen) zodat ON (AAN) verschijnt.

Tip – *U hoeft ouderlijk toezicht niet op elke computer in uw thuisnetwerk in te stellen. Het is mogelijk ouderlijk toezicht alleen in te stellen op computers waar kinderen toegang toe hebben.*

Om een computer te selecteren voor ouderlijk toezicht klikt u op de naam van de computer in de lijst *Restrict Internet access* (Internettoegang beperken).

- Om internettoegang op de geselecteerde computer(s) te blokkeren vindt u de volgende opties onder *Block Internet access* (Internettoegang blokkeren):
    a. Selecteer *Never* (Nooit) om internettoegang toe te staan.
    b. Selecteer *Always* (Altijd) om internettoegang altijd te blokkeren.
    c. Selecteer *Specific Times* (Bepaalde tijden) om tijden in te stellen waarop internettoegang is toegestaan.
    d. Klik op *Edit* (Bewerken) om het schema voor internettoegang te wijzigen. Met klikken en slepen kunt u een tijdsblok selecteren of de selectie ongedaan maken.



- Bepaalde websites blokkeren:
    a. Klik op *Add* (Toevoegen) naast *Block specific sites* (Bepaalde sites blokkeren).
    b. Voer het webadres (URL) van de te blokkeren website in en klik op **OK**. U kunt maximaal tien websites blokkeren.

    Tip – *Een webadres kopiëren en plakken is makkelijker dan intypen. Kopieer het adres uit het adresvak van uw browser en plak het in een leeg vak in het veld Block Specific Sites (Bepaalde sites blokkeren) van Linksys Smart Wi-Fi.*

- Klik op **OK** om alle veranderingen in ouderlijk toezicht toe te passen.

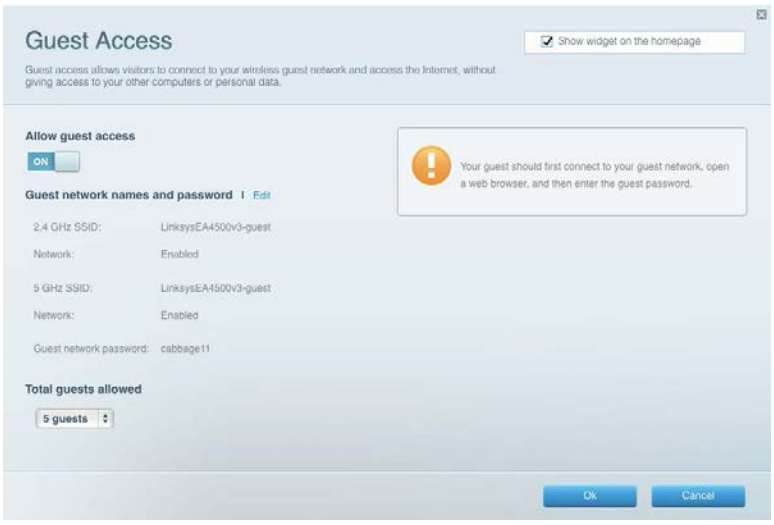
Gastnetwerken configureren

U kunt gastnetwerken van uw router gebruiken om gasten wel toegang te geven tot het internet maar niet tot andere bronnen in uw lokale netwerk. Om onbevoegd gebruik van uw internettoegang te voorkomen moet er in uw gastnetwerken een wachtwoord worden ingevoerd om toegang te krijgen tot het internet. De gastnetwerken zijn standaard ingeschakeld.

Gastnetwerken en wachtwoorden van uw router zijn ingesteld toen u de installatiesoftware voor de router uitvoerde. U kunt deze altijd wijzigen.

Gasttoegang tot uw netwerken instellen:

- Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" 10.)
- Klik onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi) op *Guest Access* (Gasttoegang).



Verschuif de schakelaar *Allow guest access* (Gasttoegang toestaan) om gasttoegang aan of uit te zetten.

De namen van gastnetwerken zijn gebaseerd op namen van uw 2,4 GHz- en 5 GHz-netwerk en zijn automatisch gegenereerd.

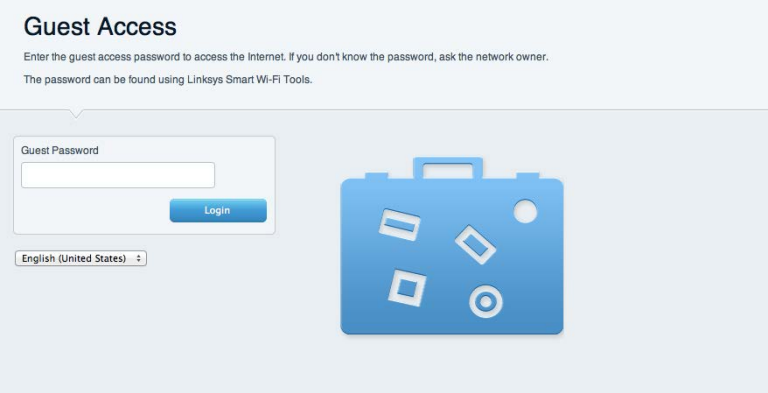
Klik op *Edit* (Bewerken) naast *Guest network names and password* (Namen en wachtwoord gastnetwerken) om de namen en wachtwoorden van gastnetwerken te wijzigen. Typ de nieuwe namen en wachtwoorden in.

Om het aantal gelijktijdige gebruikers van een gastnetwerk te wijzigen klikt u op de vervolgkeuzelijst onder *Total guests allowed* (Toegestaan aantal gasten) en selecteert u het gewenste aantal.

Tip – *Wijzig het gastwachtwoord wanneer de gast geen toegang meer hoeft te hebben tot het account, om uw gastnetwerken veilig te houden.*

Klik op **OK** om uw wijzigingen toe te passen.

Tip – *De eerste keer dat uw gast toegang probeert te krijgen tot het internet via een webbrowser, verschijnt het scherm Guest access (Gasttoegang). Om door te gaan moet de gast het door u verstrekte wachtwoord invoeren in het veld Password (Wachtwoord) en op Login (Inloggen) klikken.*



Een back-up maken van uw routerconfiguratie

Als u klaar bent met het installeren van uw router, moet u een back-up maken van de routerinstellingen.Zo kunt u ze later terugzetten, mocht dat nodig zijn. Voor meer informatie verwijzen wij u naar “Een back-up van uw routerconfiguratie maken en terugzetten” op pagina 63.

Linksys Smart Wi-Fi aanpassen

U kunt uw Linksys Smart Wi-Fi-startpagina aanpassen door widgets toe te voegen of te verwijderen. Widgets zijn miniatuurversies van menu’s. Hiermee kunt u standaardinstellingen wijzigen of de status van uw netwerk controleren.

Widgets gebruiken

Een widget toevoegen:

Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)

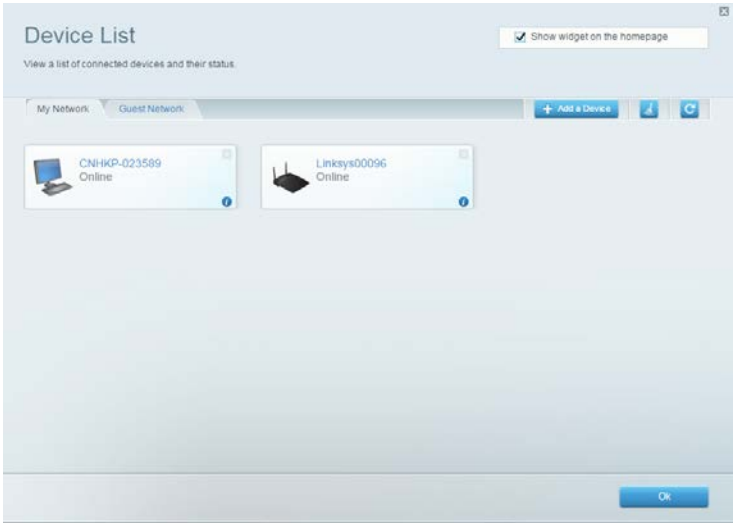
Open een menu en selecteer *Show widget on the homepage* (Widget weergeven op de startpagina) in de rechterbovenhoek.

Een widget verwijderen:

Klik op de startpagina op de × in de rechterbovenhoek van de widget die u wilt verwijderen of open een menu en schakel Show widget on the homepage (Widget weergeven op de startpagina) in de rechterbovenhoek uit.

De apparatenlijst aanpassen

U kunt het pictogram en de naam van elk apparaat in uw netwerk wijzigen.



Om de naam te wijzigen:

1. Klik op het apparaat.
2. Klik op *Device Info (Apparaatinfo).*
3. Klik rechtsboven op Edit (Bewerken).
4. Typ een nieuwe naam in.

Om het pictogram te wijzigen:

1. Klik op het apparaat.
2. Klik op Device Info (Apparaatinfo).
3. Klik op Change (Wijzigen) onder het huidige pictogram.
4. Kies een nieuw pictogram uit de beschikbare opties.

De apparatenlijst leegmaken

De knop Clear Device List (Apparatenlijst wissen) wist alle apparaatgegevens en start de router opnieuw op. Terwijl de router opnieuw opstart, wordt de verbinding met uw netwerkapparaten tijdelijk verbroken. Wanneer apparaten automatisch verbinding maken, verschijnen ze opnieuw in de apparatenlijst. Linksys Smart Wi-Fi geeft herkende apparaten in het netwerk hun aangepaste namen en pictogrammen terug.

Een extern station gebruiken

Overzicht

U kunt de meeste USB-stations (bijvoorbeeld een flashstation of extern harde schijf) aansluiten op de USB-poort van uw router. U kunt dit station dan gebruiken als netwerkopslag, als mediaserver (voor media-apparaten zoals een op het netwerk aangesloten televisie) en als FTP-server (File Transfer Protocol). U kunt ook aangeven welke gebruikers toegang hebben tot de inhoud op het station.

Een USB-station aansluiten

Als er al een USB-station is aangesloten op de router en u een ander station wilt aansluiten op die USB-poort, dan moet u het oude station eerst veilig loskoppelen.

Een USB-station veilig loskoppelen van de router:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi en klik op *External Storage* (Externe opslag) onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi).
2. Klik in het tabblad *Status* op **Safely remove drive** (Station veilig verwijderen).
3. Koppel het oude station los van de router.

Een USB-station aansluiten op de router:

- Sluit het USB-station aan op een vrije USB-poort aan de achterkant van uw router. Uw router zal het station herkennen.

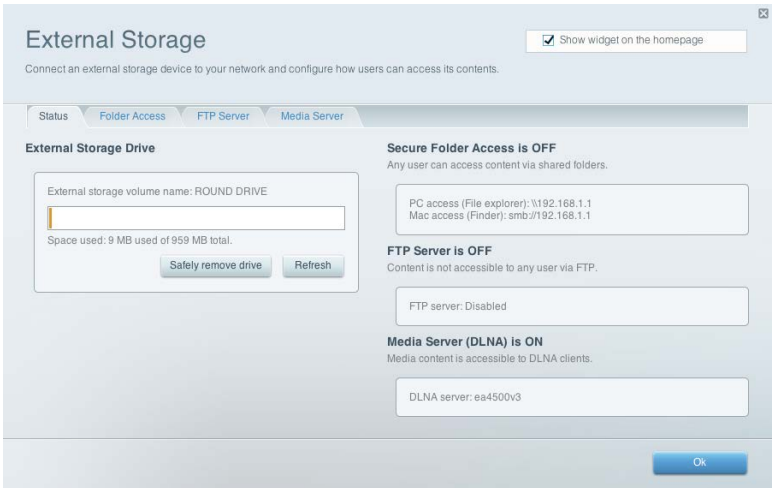
Om het scherm External Storage (Externe opslag) bij te werken moet u mogelijk op **Refresh** (Vernieuwen) klikken.

De status en instellingen van uw aangesloten station bekijken:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik op *External Storage* (Externe opslag) onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi).

Het tabblad Status toont onder meer de volgende informatie:

- Capaciteit en gebruik van het station
- Status van beveiligde maptoegang
- Adressen voor toegang tot gedeelde mappen, FTP- en mediaserver



Beveiligde maptoegang gebruiken

Als u een USB-station aansluit op uw router, heeft iedereen in uw lokale netwerk standaard lees- en schrijftoegang tot alle inhoud van het station (inloggen is niet nodig). U kunt het station en de mappen erop beveiligen door toegang te beperken tot uitsluitend bevoegde gebruikers.

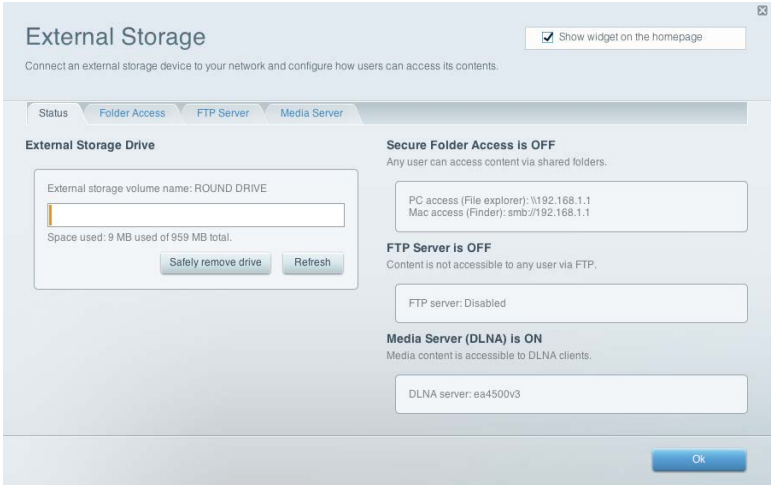
Tip – *Als beveiligde maptoegang is ingeschakeld, is het volledige USB-station beveiligd.*

Bevoegde gebruikers en gedeelde mappen instellen

Toegang tot gedeelde mappen inschakelen:

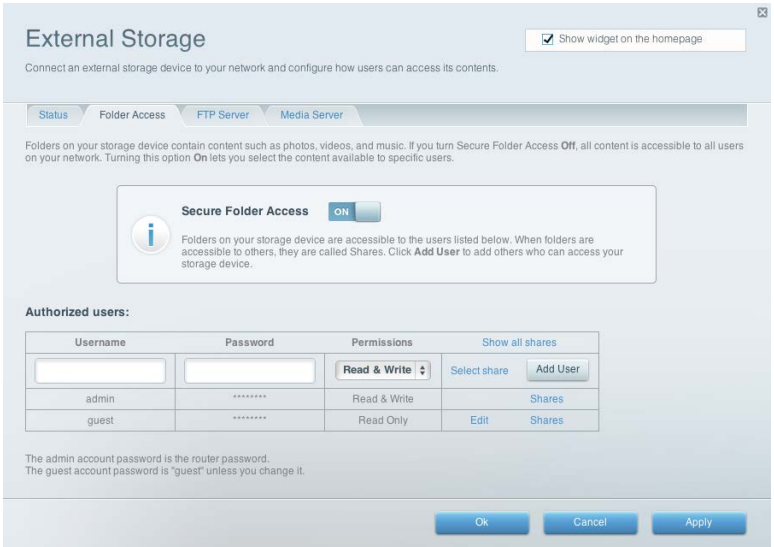
Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)

Klik op *External Storage* (Externe opslag) onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi) en klik op het tabblad *Folder Access* (Maptoegang).



Klik op *Secure Folder Access* (Beveiligde maptoegang) om deze optie aan te zetten.

Typ in de lijst *Authorized users* (Bevoegde gebruikers) een Username (Gebruikersnaam) en Password (Wachtwoord) voor elke nieuwe gebruiker in.



Tip – *Twee accounts, te weten Admin (Beheerder) en Guest (Gast), zijn al aangemaakt. U kunt deze accounts niet verwijderen.*

Selecteer de machtigingen om aan de gebruiker te verlenen.

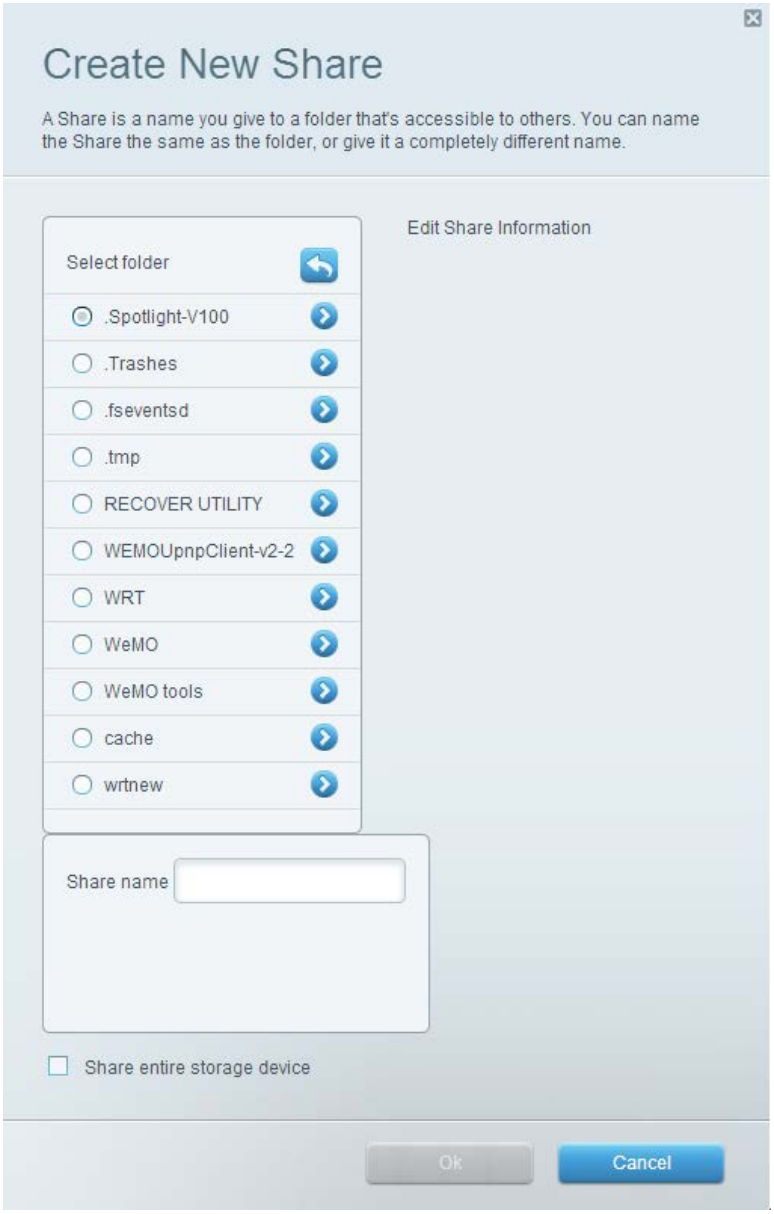
- Read Only (Alleen lezen) laat de gebruiker het bestand lezen (openen).
- Read & Write (Lezen en schrijven) laat de gebruiker het bestand lezen, hernoemen, overschrijven of verwijderen. De gebruiker kan ook nieuwe bestanden in de map opslaan.

Klik *Select Share* (Share selecteren). Het dialoogvenster *Select Existing Share* (Bestaande share selecteren) wordt geopend.

Een share is een naam die u geeft aan mappen die u toegankelijk wilt maken. Als u al shares heeft ingesteld, selecteer dan het vakje naast de share waar u de gebruiker toegang toe wilt verlenen en klik op OK.

Als u geen shares heeft ingesteld, maak dan een share aan.

Klik op de knop + naast *Create new share* (Nieuwe share maken). Het dialoogvenster *Create New Share* (Nieuwe share maken) wordt geopend.



Selecteer de map die u wilt delen.

Klik op de knop rechts naast de foldernaam om onderliggende mappen te bekijken.

Klik op de knop boven aan de lijst om terug te keren naar de bovenliggende map. Selecteer *Share entire storage device* (Volledig opslagapparaat delen) om alle mappen op het station te delen.

Tips – *De sharenaam krijgt automatisch de naam van de door u geselecteerde map. U kunt niet meer dan één map voor elke share selecteren.*

Als u een andere sharenaam voor een map wilt gebruiken, typt u de naam in het veld *Share name* (Sharenaam) in.

Klik op **OK**.

Selecteer het vakje naast elke share waartoe u toegang wilt verlenen en klik op **OK**.

Klik op **Add User** (Gebruiker toevoegen).

In de lijst *Authorized users* (Bevoegde gebruikers) kunt u ook het volgende doen:

- Klik op *Edit* (Bewerken) om gebruikersgegevens te wijzigen.
- Klik op *Shares* om de shares te wijzigen waartoe een gebruiker toegang heeft.
- Klik op *Delete* (Verwijderen) om het gebruikersaccount te verwijderen.

Toegang verkrijgen tot gedeelde mappen

Om toegang te krijgen tot gedeelde mappen via Linksys Smart Wi-Fi klikt u op *External Storage* (Externe opslag) onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi).

Noteer in het tabblad status de gegevens in het vak onder *Secure Folder Access is ON* (Beveiligde maptoegang is ingeschakeld). Dit is het adres dat u nodig heeft om toegang te krijgen tot de gedeelde mappen vanuit bestandsbeheer.

Voer dit adres in in bestandsbeheer.

Tip – U kunt de map meestal ook vinden door te bladeren in bestandsbeheer op uw computer.

Voer de naam en het wachtwoord van uw gebruikersaccount in. De inhoud van het station (bestanden en mappen) verschijnt in een venster.

Gebruik bestandsbeheer om de inhoud van een map te openen, kopiëren of bekijken.

Tips – Bestandsbeheerprogramma's geven inhoud op veel manieren weer. Maar meestal kunt u als volgt door mappen navigeren:

- *Klik of dubbelklik op een mapnaam om de map te openen.*
- *Klik, dubbelklik of klik met de rechtermuisknop op een bestand om het te openen, kopiëren of bekijken.*

Sleep een bestand uit een ander venster en zet het in het venster van de gedeelde map om het naar de gedeelde map te kopiëren. (Om een bestand naar de gedeelde map te kopiëren moet uw gebruikersaccount schrijftoegang hebben.)

Uw router instellen als mediaserver

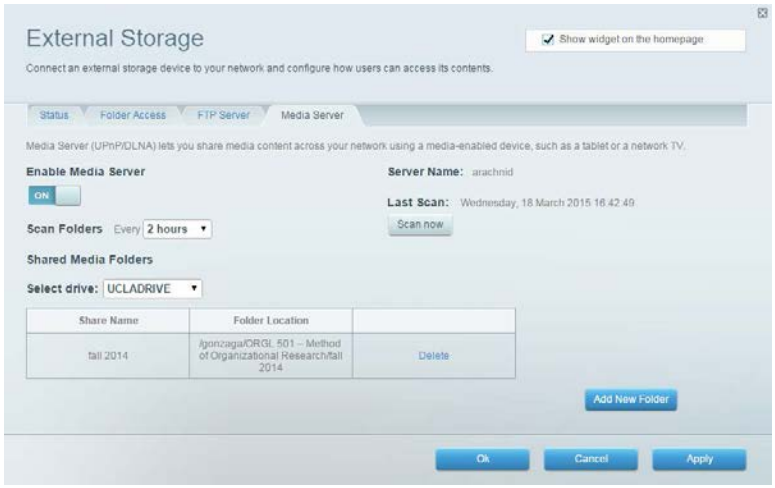
Via een mediaserver kunt u mediamateriaal delen binnen uw netwerk. Uw router kan ook als mediaserver dienen. Hiervoor moet wel een USB-station op de router zijn aangesloten en moet u beschikken over apparaten die UPnP AV (audio en video) of DLNA (Digital Living Network Alliance) ondersteunen. Voorbeelden van apparaten die UPnP AV ondersteunen, zijn onder meer digitale mediaspelers, spelconsoles met een ingebouwde mediaspeler en digitale fotolijstjes.

Voorbeeld: U heeft een digitale media-adapter die inhoud naar uw entertainmentsysteem verzendt. Als uw router is ingesteld als mediaserver, dan kan de digitale media-adapter toegang krijgen tot het USB-station dat is gekoppeld aan uw router.

U kunt aangeven welke mappen gebruikt worden door de mediaserver, mappen toevoegen en verwijderen en aangeven hoe vaak mappen gescand worden op nieuwe inhoud.

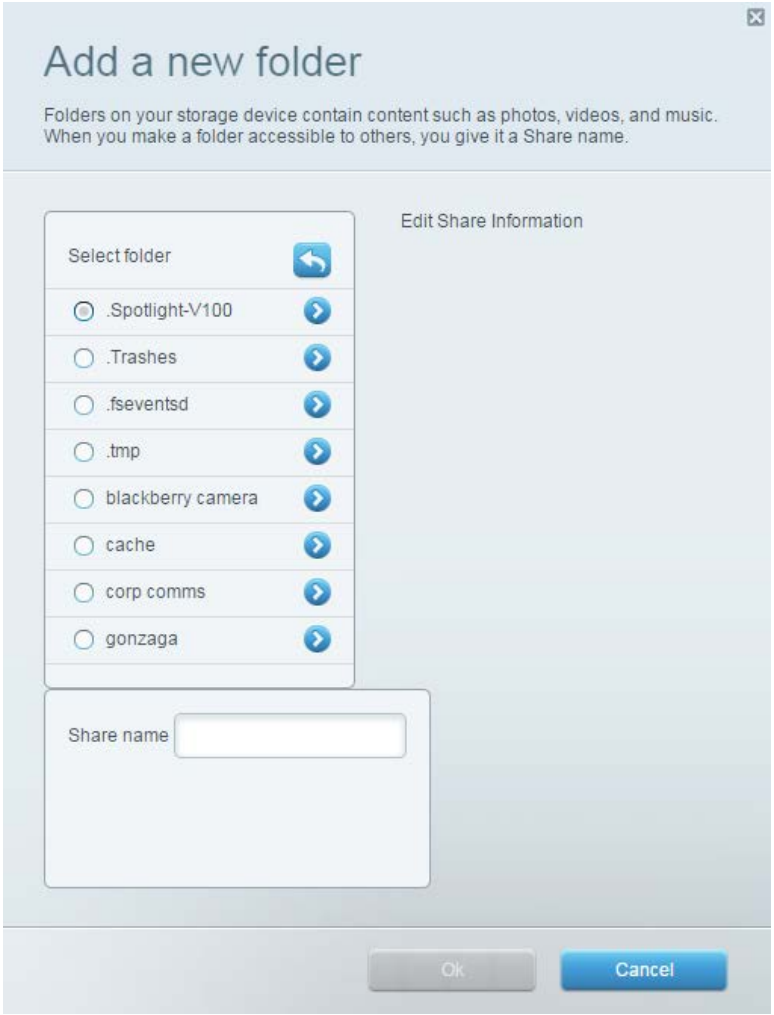
Uw router configureren als mediaserver:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik op *External Storage* (Externe opslag) onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi). Het scherm *External Storage* (Externe opslag) wordt geopend.
3. Klik op het tabblad *Media Server* (Mediaserver).



4. Verschuif de schakelaar voor *Enable Media Server* (Mediaserver inschakelen) om de optie aan te zetten.

5. Klik op **Add New Folder** (Nieuwe map toevoegen). Het dialoogvenster *Add a new folder* (Een nieuwe map toevoegen) wordt geopend.



6. Selecteer de map die u wilt delen.
7. Klik op de knop rechts naast de foldernaam om onderliggende mappen te bekijken.
8. Klik op de knop boven aan de lijst om terug te keren naar de bovenliggende map.

Tips – *De sharenaam krijgt automatisch de naam van de door u geselecteerde map. U kunt niet meer dan één map tegelijk selecteren.*

9. Klik op OK of **Apply** (Toepassen) om wijzigingen op te slaan.

Uw UPnP-apparaat aansluiten op de mediaserver

Nadat u de mediaserver van uw router heeft ingesteld, moet u een apparaat met UPnP-ondersteuning (bijvoorbeeld een spelconsole of digitale mediaspeler met UPnP-ondersteuning) verbinden met het netwerk om de inhoud van de mediaserver af te kunnen spelen.

Een UPnP-apparaat aansluiten op de mediaserver van uw router:

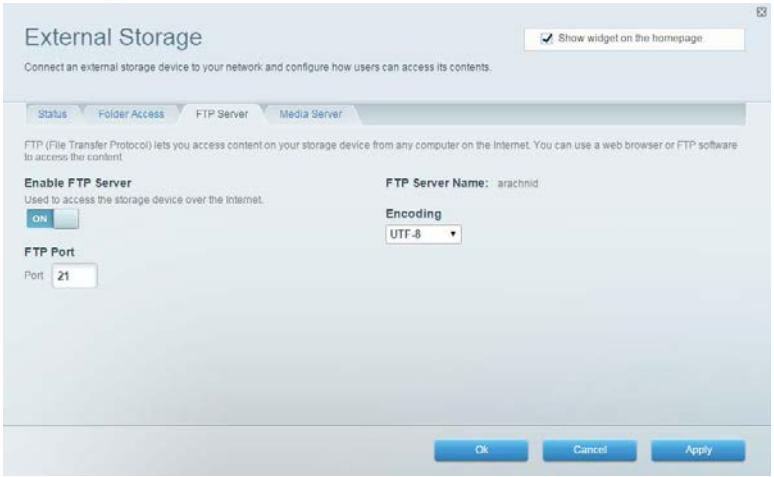
1. Verbind uw UPnP-apparaat via kabel (Ethernet-kabel) of draadloos met uw thuisnetwerk. Voor een draadloze verbinding moet u de naam en het wachtwoord van uw netwerk weten. Raadpleeg de documentatie bij uw apparaat voor meer informatie.
2. Wijzig op uw UPnP-apparaat de mediabron in de naam van de mediaserver die u op uw router heeft opgegeven. (Zie "Uw router instellen als mediaserver" op pagina 30.)
3. Raadpleeg de documentatie van uw UPnP-apparaat voor hulp bij het afspelen van media op het apparaat.

Toegang op afstand tot opslagapparaat

Als de FTP-server (File Transfer Protocol) van de router is ingeschakeld, heeft u via een webbrowser of FTP-software overal toegang tot bestanden op het aangesloten station.

De FTP-server instellen:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik op *External Storage* (Externe opslag) onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi). Het scherm *External Storage* (Externe opslag) wordt geopend.
3. Klik op het tabblad *FTP Server* (FTP-server).



4. Verschuif de schakelaar voor *Enable FTP Server* (FTP-server inschakelen) om de optie aan te zetten.

5. We raden u aan de standaardinstellingen voor *FTP Port* (FTP-poort) en *Encoding* (Codering) te behouden, tenzij u een ervaren gebruiker bent en reden heeft om deze te wijzigen.
6. Klik op **OK** of **Apply** (Toepassen).
7. Klik op het tabblad *Status*.
8. Noteer de gegevens in het vak onder *FTP Server* (FTP-server). U heeft deze gegevens nodig om op afstand toegang te krijgen tot het aangesloten opslagapparaat.
9. Zorg ervoor dat u *Secure Folder Access* (Beveiligde maptoegang) gebruikt bij FTP. Zonder beveiliging zijn gebruikers op het internet mogelijk in staat om bestanden op het station te zetten of te verwijderen.

Toegang tot het aangesloten opslagapparaat via een webbrowser:

1. Open een webbrowser.
2. Typ in het adresvak van de browser het adres in zoals op het tabblad *Status* staat. Dit adres begint met ftp://... Als u een DDNS (Dynamic Domain Name Service) heeft, kunt u in plaats daarvan ook de domeinnaam van uw router gebruiken.
3. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in. Dit zijn de gebruikersnaam en het wachtwoord die zijn ingesteld in de lijst Authorized users (Bevoegde gebruikers) voor gedeelde mappen. Zie "Bevoegde gebruikers en gedeelde mappen instellen" op pagina 26. De inhoud van het station (bestanden en mappen) verschijnt in een browservenster.
4. Klik op een bestand om het naar uw computer te downloaden. Of klik en sleep een bestand vanuit het bestandsbeheer van uw computer naar het browservenster om het bestand te uploaden (alleen als u lees- en schrijftoegang heeft).

Toegang tot het aangesloten opslagapparaat via FTP-software:

1. Start uw FTP-software.
2. Raadpleeg de Help van de software voor informatie over het maken van een verbinding met een FTP-locatie met de volgende gegevens:
    a. Het adres dat vermeld staat op het tabblad *Status*. Dit adres begint met ftp://... Als u een DDNS (Dynamic Domain Name Service) heeft, kunt u in plaats daarvan ook de domeinnaam van uw router gebruiken.
    b. De gebruikersnaam en het wachtwoord zijn ingesteld in de lijst Authorized users (Bevoegde gebruikers) voor gedeelde mappen. Zie "Bevoegde gebruikers en gedeelde mappen instellen" op pagina 26.
    c. De poort en codering zijn opgegeven tijdens het instellen van uw FTP-server (meestal poort 21 en codering UTF-8)
3. Raadpleeg de Help van de software voor informatie over het downloaden en uploaden van bestanden.

Tips – *FTP-software en webbrowsers geven FTP-inhoud op veel manieren weer. Maar meestal kunt u als volgt door FTP-mappen navigeren:*

- *Klik op een mapnaam om de map te openen.*
- *Klik op twee puntjes (..) of Up to a higher level directory (Naar een bovenliggende map) om een bovenliggende map te openen.*
- *Klik met de linker- of rechtermuisknop op een bestand om het te downloaden of te bekijken.*
- *Sleep een bestand vanuit een ander venster en zet het neer in het FTP-venster om het te uploaden. (Om een bestand te uploaden moet uw gebruikersaccount schrijftoegang hebben.)*

Installatie: geavanceerd

Uw router handmatig installeren

Hoewel het installeren en beheren van uw router het makkelijkst gaat met de installatiewizard van Linksys Smart Wi-Fi, willen ervaren gebruikers hun router soms handmatig configureren. Wees voorzichtig bij het wijzigen van instellingen als u de router handmatig installeert.

Uw router handmatig installeren met een kabel

- Steek de stekker van uw router in het stopcontact.
- Sluit een Ethernet-kabel aan op de computer en op een vrije genummerde Ethernet-poort (blauw) aan de achterkant van uw router.
- Typ linksyssmartwifi.com in een browser.
- Klik op *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Ik heb de licentievoorwaarden voor het gebruik van deze software gelezen en ga ermee akkoord). Lees de licentieovereenkomst en kruis het vakje aan.
- Selecteer *I want to skip Setup and configure my router manually* (Ik wil de installatie overslaan en mijn router handmatig configureren) en klik op **Next** (Volgende). (Als u geen internetverbinding heeft, klik dan op Login (Inloggen) rechtsonder op de volgende pagina en voer "admin" in in het veld Access Router (Toegang tot router)).

Uw router handmatig draadloos installeren

- Steek de stekker van uw router in het stopcontact en sluit uw modem met een Ethernet-kabel aan op de gele internetpoort aan de achterkant van de router.
- Zorg ervoor dat de draadloze netwerkverbinding van uw computer is ingeschakeld.
- Maak verbinding met het beveiligde draadloze netwerk. De netwerknaam vindt u in de Snelstartgids die met uw router meegeleverd is. (U kunt de naam en het wachtwoord van het netwerk later wijzigen.) Als u hulp nodig heeft bij het verbinden met het netwerk, raadpleeg dan de documentatie bij het apparaat.
- Typ linksyssmartwifi.com in een browser.
- Klik op *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Ik heb de licentievoorwaarden voor het gebruik van deze software gelezen en ga ermee akkoord). Lees de licentieovereenkomst en kruis het vakje aan.
- Selecteer *I want to skip Setup and configure my router manually* (Ik wil de installatie overslaan en mijn router handmatig configureren) en klik op **Next** (Volgende). (Als u geen internetverbinding heeft, klik dan op Login (Inloggen) rechtsonder op de volgende pagina en voer "admin" in in het veld Access Router (Toegang tot router)).
- Als u een Linksys Smart Wi-Fi-account heeft, voer dan uw aanmeldgegevens in. Maak een account aan als u dat nog niet gedaan heeft. Klik op **Aanmelden**.

- Voer het beheerderswachtwoord van uw router in. Het standaardwachtwoord is “admin”. Klik op **Aanmelden** en configureer uw routerinstellingen.

Als u klaar bent met het wijzigen van instellingen, klikt u op **Save** (Opslaan) en sluit u het browservenster.

Tip – Klik op Help boven in het scherm voor informatie over de instellingen.

Uw internetverbinding handmatig instellen

Tijdens de installatie wordt de internetverbinding van uw browser geconfigureerd. Bij sommige internetproviders, vooral buiten de Verenigde Staten, kan het zijn dat u de internetverbinding van uw router handmatig moet configureren.

Basisinstellingen voor internetverbinding configureren

Maak verbinding met uw router en log in. Volg hiervoor de stappen onder “Uw router handmatig installeren” op deze pagina.

Klik onder *Router settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit). De pagina *Connectivity* (Connectiviteit) wordt geopend op het tabblad *Basic* (Basisinstellingen). Kies het tabblad *Internet Settings* (Internetinstellingen).

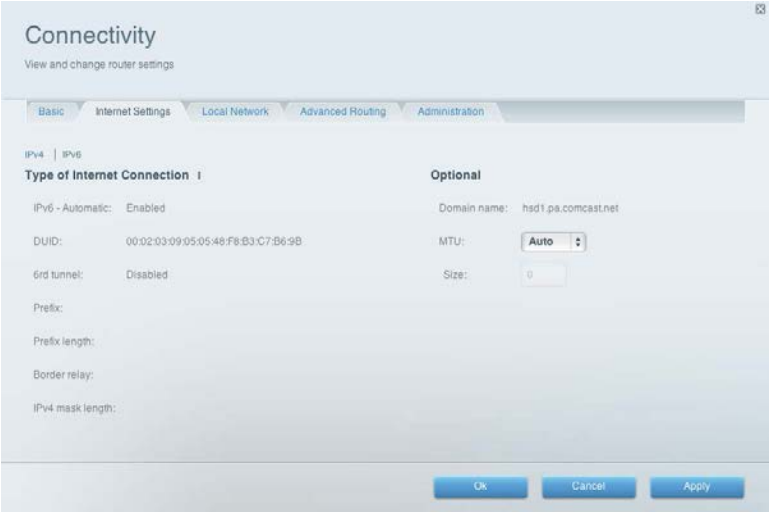
IPv6-instellingen voor internetverbinding

IPv6 is een nieuw IP-protocol dat gebruikmaakt van pakketten met vereenvoudigde headers. Dit protocol is beveiligd door middel van IPSec. Het biedt ook verbeterde ondersteuning voor mobiel IP en computerapparatuur.

Opmerking – Om de IPv6-instellingen voor internetverbinding van uw router te gebruiken moet uw internetprovider IPv6 aanbieden. *Neem contact op met uw internetprovider voor meer informatie over deze dienst.*

IPv6-instellingen van uw router handmatig configureren:

1. Gebruik een Ethernet-kabel om uw router op uw computer aan te sluiten.
2. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
3. Klik onder *Router settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit). De pagina *Connectivity* (Connectiviteit) wordt geopend.
4. Klik op het tabblad *Internet Settings* (Internetinstellingen) en vervolgens op *IPv6*.



5. Klik op *Edit* (Bewerken).

U kunt nu de volgende instellingen wijzigen:

- IPv6 - Automatic *(Automatisch)* – Selecteer *Enabled* (Ingeschakeld) om IPv6 te gebruiken voor alle netwerkadressering.
- *DUID (Device User ID - Gebruikers-id apparaat)* – DHCP maakt hiervan gebruik om netwerk-clients te identificeren.
- *6rd Tunnel* – Hiermee kan uw router IPv6-IP-adressen via IPv4-netwerken verzenden. Om deze optie in te schakelen moet *IPv6-Automatic* (Automatisch) uitgeschakeld zijn. Wijzig de 6rd Tunnel-instelling in *Automatic* (Automatisch) om uw router de 6rd Tunnel-instellingen (zoals voorvoegsels en adresmaskers) te laten verwerken. Selecteer *Manual* (Handmatig) om deze instellingen handmatig te wijzigen.
- *Prefix* (Voorvoegsel) – Voer het adres in van het voorvoegsel dat voor de tunnel wordt gebruikt. Deze gegevens heeft u van uw internetprovider gekregen.
- *Prefix Length* (Lengte voorvoegsel) – Voer de lengte in van het voorvoegsel dat voor de tunnel wordt gebruik. Deze gegevens heeft u van uw internetprovider gekregen.
- *Border Relay* (Grensrelais) – Voer het adres van het grensrelais in dat wordt gebruikt voor de tunnel. Deze gegevens heeft u van uw internetprovider gekregen.
- *IPv4 mask length* (Lengte IPv4-masker) – Voer de lengte van het IPv4-adresmasker in dat voor de tunnel wordt gebruik. Deze gegevens heeft u van uw internetprovider gekregen.

Klik op **Apply (Toepassen) of** OK.

Meerdere routers aan uw Linksys Smart Wi-Fi-account koppelen

Een extra router aan uw Linksys Smart Wi-Fi-account koppelen:

1. Voer het installatieprogramma voor de extra router uit. Als de installatie is voltooid, wordt u gevraagd om een nieuw Linksys Smart Wi-Fi-account aan te maken.
2. Maak dan geen nieuw account aan maar klik onder in het scherm op **Sign in** (Aanmelden).
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van uw oorspronkelijke Linksys Smart Wi-Fi-account in en klik op **Sign in** (Aanmelden). De router wordt toegevoegd aan uw Linksys Smart Wi-Fi-account.

Om de nieuwe router te configureren logt u in op Linksys Smart Wi-Fi en selecteert u de SSID (netwerknaam) van de router uit de vervolgkeuzelijst boven in het scherm.

Haal het meeste uit uw dual-band router

De meeste mensen kopen een dual-band router om over voldoende bandbreedte te beschikken voor het streamen van video in HD-kwaliteit. Gebruikers willen er ook zeker van zijn dat hun videostreams niet worden onderbroken door ander draadloos netwerkverkeer. Om het meeste uit uw dual-band router te halen kunt u het best uw draadloze clients upgraden en uw verkeer splitsen.

Uw draadloze clients upgraden

Als u netwerkadapters heeft die alleen oudere draadloze netwerkstandaarden zoals 802.11b ondersteunen, moet u overwegen deze te upgraden naar Wireless-N (802.11n) netwerkadapters. Wireless-B (802.11b) apparaten kunnen uw hele draadloze netwerk langzamer maken. Voor de beste prestaties moeten al uw draadloze apparaten Wireless-N ondersteunen. U kunt dan Wireless-N Only (Alleen Wireless-N) selecteren als uw netwerkmodus.

Opmerking – *Als u Wireless-N Only (Alleen Wireless-N) selecteert, moet u soms wellicht uw netwerkinstellingen wijzigen in Mixed (Gemengd) om toegang te geven aan gasten zonder Wireless-N-apparaat.*

Uw verkeer splitsen

De beste manier om uw draadloze multimediaprestaties te verbeteren is door uw draadloze verkeer te verdelen over de frequentiebanden van uw router. Uw router ondersteunt de 2,4 GHz- en de 5 GHz-frequentieband en gebruikt deze als twee aparte draadloze netwerken om het verkeer te beheren.

Meestal wordt draadloos verkeer als volgt gesplitst: de 2,4 GHz-frequentieband voor basistaken op het internet, zoals surfen, e-mailen en downloaden, en de 5 GHz-frequentie voor het streamen van multimedia.

Hoewel de 2,4 GHz-frequentieband drukker kan zijn vanwege draadloos verkeer van uw buren, is het prima voor gewoon internetverkeer dat niet tijdgevoelig is, zoals e-mail. Ook al bent u verbonden met uw eigen draadloze netwerk, u deelt nog altijd de frequentie met netwerken in de buurt. De 5 GHz-frequentieband is veel minder druk dan de 2,4 GHz-frequentieband, dus ideaal voor het streamen van multimedia. De 5 GHz-frequentieband beschikt over meer kanalen. De kans is dus groter dat u een eigen storingsvrij kanaal heeft voor uw draadloze netwerk.

Standaard gebruikt uw dual-band router dezelfde netwerknaam voor zowel de 2,4 GHz- als de 5 GHz-frequentieband. De eenvoudigste manier om uw verkeer te verdelen is door een van uw draadloze netwerken een nieuwe naam te geven. Met een andere, duidelijk herkenbare naam maakt u gemakkelijk verbinding met het juiste netwerk.

Toegang tot uw netwerk beheren

Standaard wordt bij de installatie WPA2-beveiliging (Wi-Fi Protected Access 2) ingeschakeld.

Als u ervoor kiest de ingebouwde beveiligingsfuncties van uw router niet te gebruiken, kunt u toegang tot uw draadloze netwerk nog altijd beheren met behulp van MAC-filtering. Elk netwerkapparaat heeft een uniek, 12-cijferig MAC-adres (Media Access Control). Met MAC-filtering kunt u alleen bekende MAC-adressen, en dus bekende apparaten, toegang geven tot uw netwerk. U kunt ook bepaalde MAC-adressen uitsluiten van toegang tot uw netwerk.

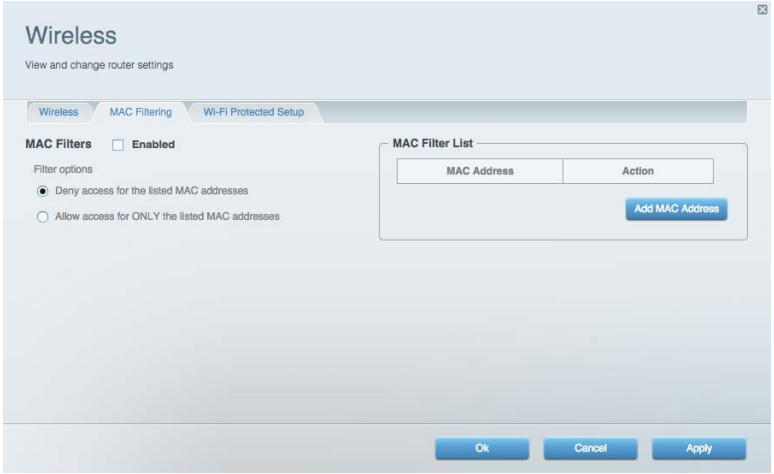
Tip – *MAC-filtering is geen sterke beveiliging. De beste manier om uw netwerk te beveiligen is met behulp van de instelling voor WPA2-beveiliging van uw router.*

Voorbeeld: Omdat elke configuratie van MAC-filtering uniek is, laat dit vereenvoudigde voorbeeld zien hoe u MAC-filtering instelt om maar één apparaat toegang te geven tot het netwerk.

Tip – *Het is gemakkelijker om met Allow (Toestaan) alleen bekende apparaten toegang te geven dan om met Deny (Weigeren) onbekende apparaten toegang te weigeren.*

MAC-filtering instellen om één apparaat toegang te geven tot uw netwerk:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Wireless* (Draadloos). De pagina Wireless (Draadloos) wordt geopend.
3. Klik op het tabblad *MAC Filtering* (MAC-filtering).

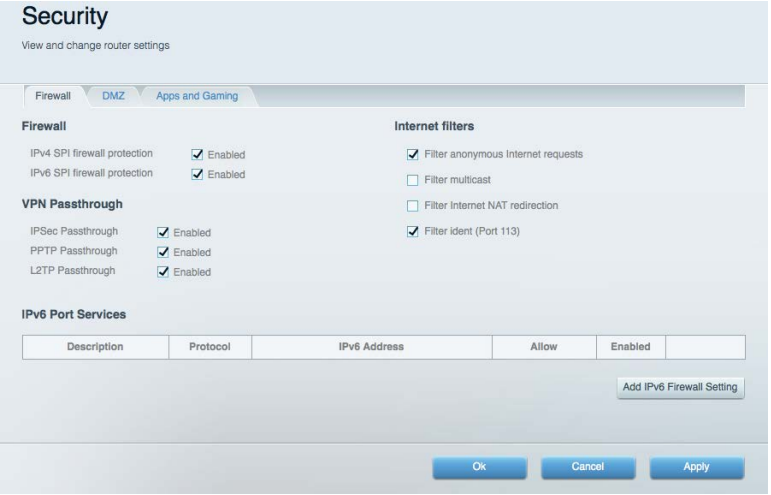


4. Selecteer *Enabled* (Ingeschakeld) naast *MAC Filters* (MAC-filters).
5. Klik op **Yes** (Ja) als u gevraagd wordt of u door wilt gaan.
6. Selecteer *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Toegang ALLEEN toestaan aan de MAC-adressen in de lijst).
7. Klik op Add MAC Address **(MAC-adres toevoegen)**. Voer het MAC-adres in de *MAC Filter List* (MAC-filterlijst) in en klik op **Apply** (Toepassen).

Beveiliging verbeteren met de ingebouwde firewall

Normaal gesproken werken de firewallinstellingen goed in de meeste thuisomgevingen. U hoeft deze niet te wijzigen. De SPI-firewall (Stateful Packet Inspection) is standaard ingeschakeld en anonieme internetverzoeken en IDENT-verzoeken worden standaard gefilterd. Alle webfilters zijn uitgeschakeld, omdat het inschakelen ervan problemen kan geven bij websites die afhankelijk zijn van ActiveX-besturingselementen, Java of cookies.

Als u besluit uw firewallinstellingen te wijzigen, logt u in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.) Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Security* (Beveiliging). De pagina *Security* (Beveiliging) wordt geopend op het tabblad *Firewall*.



U kunt nu de volgende instellingen wijzigen:

Firewall

- *SPI firewall protection* (SPI-firewallbescherming) – Dit beschermt uw lokale netwerk tegen bedreigingen van het internet. Deze optie is standaard ingeschakeld. Deze instelling is onderverdeeld in IPv6- en IPv4-opties om deze los van elkaar te kunnen verwerken.

  Let op – Houd deze optie ingeschakeld om uw netwerk beter te beschermen.

VPN Passthrough (VPN-doorvoer):

- IPSec Passthrough *(IPSec-doorvoer)* – IPSec (Internet Protocol Security) is een reeks protocollen om pakketten veilig uit te wisselen op de IP-laag. De VPN-clients in het lokale netwerk kunnen via de router een IPSec VPN-tunnel opzetten. Deze optie is standaard ingeschakeld.

- PPTP Passthrough *(PPTP-doorvoer)* – *Met* PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) kan het PPP (Point-to-Point Protocol) door een IP-netwerk worden geleid. De VPN-clients in het lokale netwerk kunnen via de router een PPTP VPN-tunnel opzetten. Deze optie is standaard ingeschakeld.
- L2TP Passthrough *(L2TP-doorvoer)* – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) maakt uitwisseling tussen twee computers via het internet mogelijk op Layer 2-niveau. De VPN-clients in het lokale netwerk kunnen via de router een L2TP VPN-tunnel opzetten. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Internetfilters:

- *Filter anonymous Internet requests* (Anonieme internetverzoeken filteren) – Dit filter blokkeert internetverzoeken van onbekende bronnen, bijvoorbeeld ping-verzoeken. Deze optie is standaard ingeschakeld.
- *Filter multicast* (Multicast filteren) – Multicasting maakt het mogelijk om informatie naar een aantal ontvangers tegelijk te verzenden in uw lokale netwerk. Selecteer deze optie om multicasting te blokkeren. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
- *Filter Internet NAT redirection* (Internet-NAT-omleiding filteren) – Dit filter voorkomt dat een lokale computer met behulp van een URL of IP-adres toegang krijgt tot de lokale server. Selecteer deze optie om het filter in te schakelen. Deze optie is standaard uitgeschakeld. Op sommige routermodellen heeft deze instelling alleen betrekking op IPv4-internet.
- *Filter ident (Port 133)* (Ident filteren (poort 133)) – Dit filter voorkomt dat apparaten vanaf het internet poort 133 kunnen scannen. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Tip – *Klik op Help boven in het scherm voor meer informatie over elke instelling.*

IPv6-firewallinstellingen wijzigen

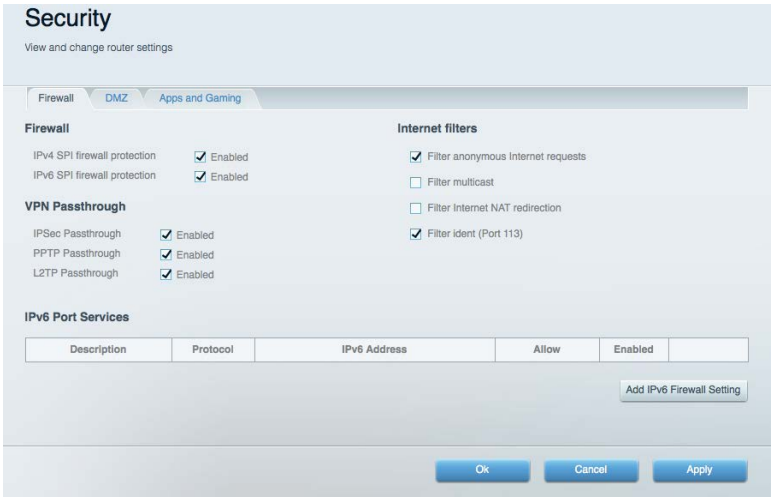
Met de IPv6-firewall kunt u diensten via IPv6-poorten aanpassen voor toepassingen. Als gebruikers dergelijke verzoeken via internet naar uw netwerk verzenden, stuurt de router deze door naar de computers waarvoor ze bestemd zijn.

Opmerking – *Om de IPv6-instellingen voor internetverbinding van uw router te gebruiken moet uw internetprovider IPv6 aanbieden. Neem contact op met uw internetprovider voor meer informatie over deze dienst.*

IPv6-firewall instellen:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)

2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Security* (Beveiliging). De pagina *Security* (Beveiliging) wordt geopend op het tabblad *Firewall*.



3. Klik op **Add IPv6 Firewall Setting** (IPv6-firewallinstelling toevoegen).

   U kunt nu de volgende velden wijzigen:

   - *Description (Omschrijving) – Voer een omschrijving in van de toepassing.*
   - *Protocol* – Selecteer TCP, UDP of Both (Beide, standaardinstelling).
   - IPv6 Address *(IPv6-adres) – Voer het IPv6-adres in van de computer waarop het verkeer moet binnenkomen.*
   - *Allow* (Toestaan) – Selecteer het poortbereik dat wordt gebruikt voor inkomend verkeer.
   - *Enabled* (Ingeschakeld) – Selecteer deze optie om IPv6-poortservices in te schakelen

4. Klik op *Save* (Opslaan). De nieuwe instellingen komen in de lijst te staan.

Om een opgeslagen instelling te wijzigen klikt u op *Edit* (Bewerken) naast de instelling.

Om een opgeslagen instelling te verwijderen klikt u op *Delete* (Verwijderen) naast de instelling.

Klik op **Apply** (Toepassen) voordat u de pagina verlaat, om er zeker van te zijn dat de wijzigingen worden opgeslagen.

De DHCP-server op uw router instellen

Uw router kan worden gebruikt als DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) om automatisch een IP-adres toe te wijzen aan elke computer of elk apparaat in uw netwerk. De DHCP-server is standaard ingeschakeld. Als u al een DHCP-server in uw netwerk heeft of uw router niet als DHCP-server wilt gebruiken, moet u deze instelling uitschakelen.

De DHCP-serverinstellingen van uw router configureren:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit).

3. Klik op het tabblad *Local Network* (Lokaal netwerk).

Deselecteer *Enabled* (Ingeschakeld) om de DHCP-server uit te schakelen.

Houd *Enabled* (Ingeschakeld) geselecteerd om de volgende instellingen te wijzigen:

- *Start IP address (Eerste IP-adres)*
- *Maximum number of users (Maximumaantal gebruikers)*
- *IP address range (IP-adresbereik, niet bewerkbaar)*
- *Client lease time (Leasetijd client)*
- *Static DNS values (Statische DNS-waarden)*
- *WINS (Windows Internet Name Service)*

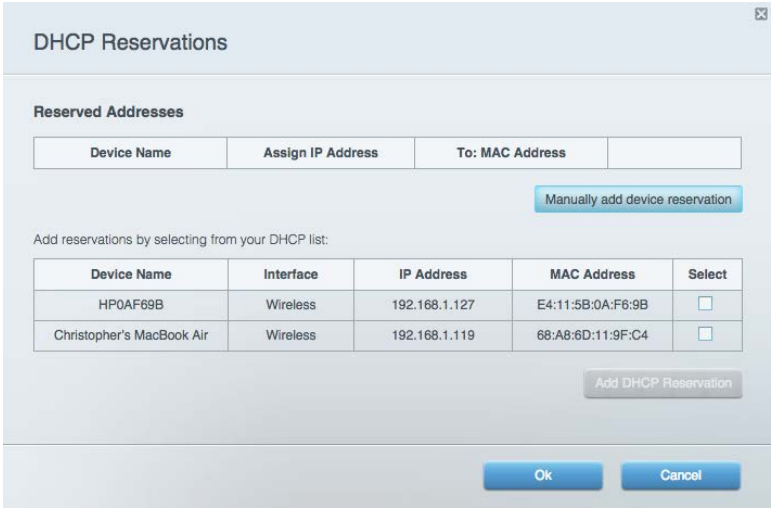
Klik op **Apply** (Toepassen).

DHCP-reserveringen instellen

Met DHCP-reserveringen kunt u een uniek vast IP-adres toewijzen aan een bepaald apparaat in uw netwerk. Het toewijzen van een vast IP-adres is een goede manier om apparaten zoals afdrukservers, webcams, netwerkprinters en spelconsoles te beheren. Een vast IP-adres is ook aan te bevelen als u poorten wilt doorschakelen voor apparaten die verkeer vanaf het internet moeten ontvangen (zie “Poorten doorschakelen” op pagina 59).

DHCP-reserveringen configureren:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit).
3. Klik op het tabblad *Local Network* (Lokaal netwerk) en vervolgens op *DHCP Reservations* (DHCP-reserveringen). De lijst *DHCP Reservations* (DHCP-reserveringen) wordt geopend. Hierin staan verbonden netwerkapparaten en huidige DHCP-reserveringen.



4. Klik in de kolom *Select* (Selecteren) op het vakje naast het apparaat dat u wilt reserveren en klik op **Add DHCP Reservation** (DHCP-reservering toevoegen).
5. Klik op *Edit* (Bewerken) om de reserveringsgegevens te wijzigen of op *Delete* (Verwijderen) om de reservering te verwijderen.
6. Klik op **OK**.

Tip – *Klik op Help boven in het scherm voor een beschrijving van de velden.*

Toegang tot uw netwerk vanaf het internet

Als u op afstand toegang wilt tot een station dat aan uw router is gekoppeld of als u een webcam in uw thuisnetwerk wilt bekijken, moet u het adres van uw netwerk gemakkelijk in een webbrowser kunnen invoeren.

Samen met een DDNS-provider (Dynamic Domain Name System) kunt u met de DDNS-functie van uw router een domeinnaam configureren waarmee u uw netwerk gemakkelijk kunt vinden op het internet. Als uw internetprovider het IP-adres van uw netwerk wijzigt (wat vaak kan gebeuren), detecteren de DDNS-providers de adreswijziging. Ze blijven dan uw domeinnaam naar dat adres doorsturen.

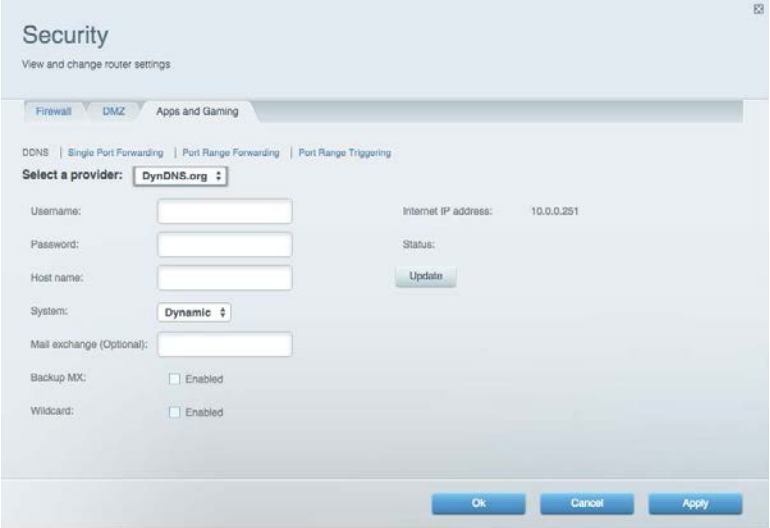
Tip – *Voordat u DDNS op uw router configureert, moet u zich bij aanmelden voor een DDNS-dienst bij een DDNS-provider die door uw router wordt ondersteund.*

DDNS instellen:

1. Meld u aan voor DDNS-service op www.dyndns.org.

   Opmerking – *Noteer alle gegevens die u krijgt van de DDNS-provider.*

2. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
3. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Security* (Beveiliging) en vervolgens op het tabblad *Apps and Gaming* (*Apps en* gaming). Het scherm *DDNS* wordt geopend.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Select a provider* (Een provider selecteren) onder het kopje *DDNS* uw DDNS-provider.



5. Vul in de velden de gegevens in die u van uw DDNS-provider heeft ontvangen en klik op **OK**.

Om vanaf het internet toegang te krijgen tot het netwerk voert u de domeinnaam in die u van de DDNS-provider heeft ontvangen.

Vanaf het internet toegang te krijgen tot een van uw netwerkapparaten:

1. Configureer de router om een poort door te schakelen voor het apparaat (zie "Eén poort doorschakelen" op pagina 59). Noteer het poortnummer dat wordt gebruikt voor het apparaat.
2. Voer de domeinnaam in voor uw netwerk, gevolgd door een dubbele punt en het poortnummer. We gebruiken een netwerkcamera als voorbeeld. Stel dat de bij uw DDNS-provider geregistreerde domeinnaam HappyBunny.linksysnet.com is en uw internetcamera geconfigureerd is voor poort 1023, dan voert u in: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Een MAC-adres klonen

In een thuisnetwerk heeft elk netwerkapparaat een uniek MAC-adres (Media Access Control). Sommige internetproviders registreren het MAC-adres van het apparaat (meestal een router of computer) dat rechtstreeks is aangesloten op de modem. Als het MAC-adres van uw computer geregistreerd staat bij uw internetprovider en u het MAC-adres niet opnieuw wilt registreren, dan kunt u het adres klonen (het geregistreerde MAC-adres van uw oude apparaat toewijzen aan uw nieuwe router). Als u het MAC-adres wilt gebruiken van een oude router die u vervangt door een nieuwe router, dan moet u eerst kijken wat het MAC-adres van uw oude router is en dit dan handmatig invoeren in uw nieuwe router.

Note – *Bij veel internetproviders die automatisch dynamische IP-adressen toewijzen, wordt het in de modem opgeslagen adres telkens opnieuw ingesteld als u de modem reset. Als u deze router voor de eerste keer installeert, reset dan uw modern voordat u de router aansluit op uw modem. Om uw modem te resetten haalt u de stekker ongeveer één minuut uit het stopcontact.*

Een MAC-adres klonen via uw computer:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit). De pagina *Connectivity* (Connectiviteit) wordt geopend.
3. Klik op het tabblad *Internet Settings* (Internetinstellingen).

4. Klik naast *MAC Address Clone* (Kloon MAC-adres) op *Enabled* (Ingeschakeld).
5. Voer het 12-cijferige MAC-adres van uw oude router in en klik op **OK**.

Verbinding maken met uw kantoor via een VPN

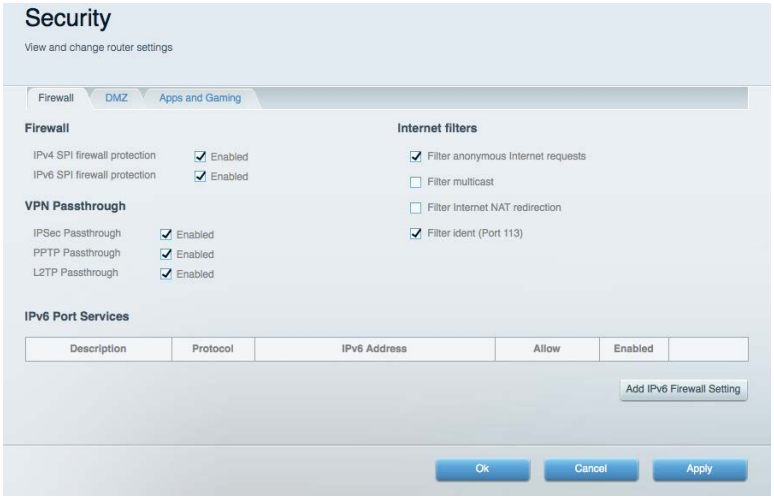
Een VPN (Virtual Private Network) gebruikt een openbaar netwerk zoals het internet voor beveiligde communicatie tussen een externe computer en een ander netwerk. Bedrijven bieden vaak VPN-toegang tot hun netwerk, zodat medewerkers vanuit andere kantoren of op reis kunnen werken. De meeste bedrijfs-VPN's maken gebruik van het internet.

Voor een VPN's installeert het bedrijf meestal een VPN-gateway in zijn bedrijfsnetwerk. Medewerkers die toestemming hebben om op afstand te werken, maken via het internet verbinding met de VPN-gateway. Dit gebeurt met behulp van VPN-software en beveiligingsmethoden die hun werkgever verstrekt. Beveiliging en verificatie staan garant voor een veilige verbinding en toegang door alleen bevoegde gebruikers.

De standaardinstellingen voor VPN in uw router zijn geconfigureerd om de meest gangbare VPN-protocols door te laten. Meestal zijn er geen wijzigingen nodig.

Uw instellingen voor VPN-doorvoer wijzigen:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Security* (Beveiliging). De pagina *Security* (Beveiliging) wordt geopend op het tabblad *Firewall*.



3. Schakel elke instelling in die u wilt wijzigen.
    a. *IPSec Passthrough* (IPSec-doorvoer) – IPSec (Internet Protocol Security) is een reeks protocollen om pakketten veilig uit te wisselen op de IP-laag. De VPN-clients in het lokale netwerk kunnen via de router een IPSec VPN-tunnel opzetten. Deze optie is standaard ingeschakeld.
    b. *PPTP Passthrough* (PPTP-doorvoer) – Met PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) kan het PPP (Point-to-Point Protocol) door een IP-netwerk worden geleid. De VPN-clients in het lokale netwerk kunnen via de router een PPTP VPN-tunnel opzetten. Deze optie is standaard ingeschakeld.
    c. *L2TP Passthrough* (L2TP-doorvoer) – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) maakt uitwisseling tussen twee computers via het internet mogelijk op Layer 2-niveau. De VPN-clients in het lokale netwerk kunnen via de router een L2TP VPN-tunnel opzetten. Deze optie is standaard ingeschakeld.
4. Klik op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

Uw router optimaliseren voor games en gesprekken

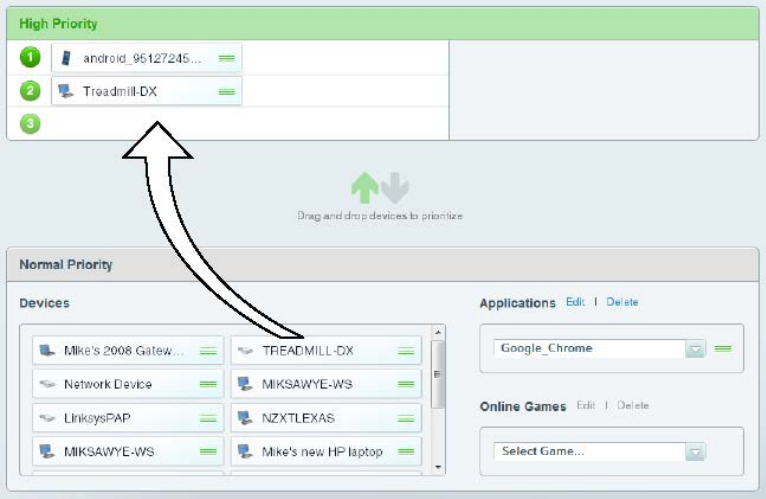
Uw router kan prioriteit geven aan verkeer tussen uw netwerk en het internet. Prestaties van veeleisende, realtime toepassingen zoals online gaming, VoIP-gesprekken, videostreaming en videovergaderingen kunnen worden verbeterd door mediaprioritering te configureren.

Prioriteringsinstellingen gelden alleen voor verkeer dat wordt geüpload naar het internet. Als het verkeer het internet heeft bereikt, heeft de router er geen controle meer over.

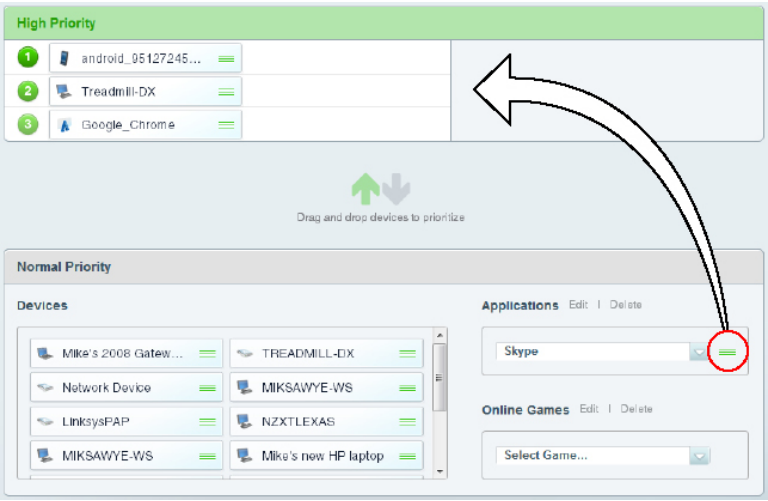
Tip – Raadpleeg "Poorten doorschakelen en activeren" *op pagina* 58 *voor meer informatie over het optimaliseren van uw router voor online gaming.*

Mediaprioritering configureren:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Smart Wi-Fi Tools* (Hulpmiddelen voor Smart Wi-Fi) op *Media Prioritization* (Mediaprioritering). Het scherm *Media Prioritization* (Mediaprioritering) wordt geopend.
3. Schakel *Prioritization* (Prioritering) in als het nog niet op on (aan) staat.
4. Klik en sleep apparaten met hoge prioriteit uit de lijst *Normal Priority* (Normale prioriteit) naar de lijst *High Priority* (Hoge prioriteit).



5. Om prioriteit te geven aan een toepassing of game selecteert u de naam in de vervolgkeuzelijst en klikt en sleept u het pictogram naast de naam naar de lijst *High Priority* (Hoge prioriteit).



6. Als de naam van de toepassing niet in de lijst staat, selecteer dan *Add a New Application...* (Een nieuwe toepassing toevoegen) onderaan de vervolgkeuzelijst en voeg de naam toe.

   Tip – *Als u een nieuwe toepassing of game wilt toevoegen, moet u weten wat de poort- en protocolgegevens ervan zijn (zie de documentatie van de toepassing of game voor meer informatie).*

7. Klik op *Settings* (Instellingen). Het scherm *Settings* (Instellingen) wordt geopend.
8. Stel de maximale downstream bandbreedte in. Het instellen van een lagere bandbreedte dan die van uw router kan nadelig zijn voor de prestaties.
9. Zet *WMM Support* (WMM-ondersteuning) aan om verkeersprioriteit te helpen regelen bij apparaten die WMM ondersteunen.

   Tip – *WMM-ondersteuning (Wi-Fi MultiMedia) is een draadloze functie gebaseerd op de IEEE 802.11e-standaard. WMM verbetert de kwaliteit van audio-, video- en spraaktoepassingen door draadloos verkeer voorrang te geven. Om deze functie te gebruiken moeten de draadloze client-apparaten in uw netwerk ook WMM ondersteunen.*

10. Zet *No Acknowledgement* (Geen bevestiging) uit om de router gegevens opnieuw te laten verzenden als er een fout optreedt.
11. Klik op **OK**.

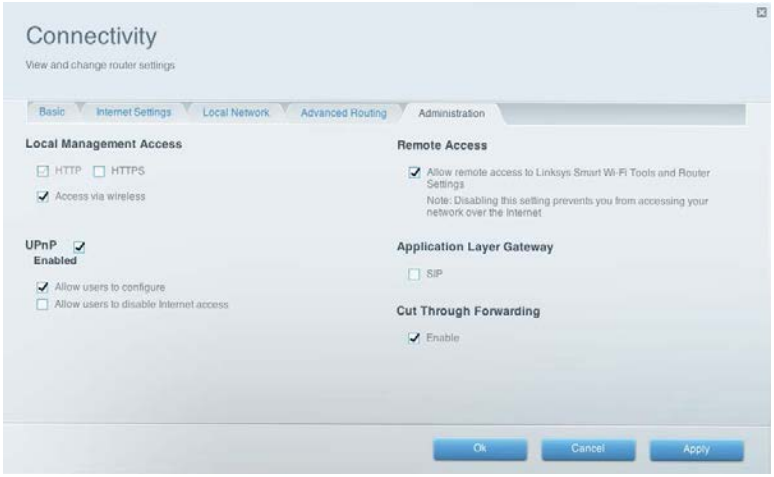
IP-telefonie inschakelen op uw netwerk

VoIP (Voice over Internet Protocol) is een technologie waarbij het internet gebruikt wordt voor telefonie. Om VoIP te gebruiken moet u een account hebben bij een VoIP-aanbieder. Vaak krijgt u van de VoIP-aanbieder een telefoonadapter om aan te sluiten op uw netwerk. Als u uw netwerk niet gebruikt om te bellen, hoeft u de standaardinstellingen niet te wijzigen.

De Application Layer Gateway SIP (Session Initiation Protocol) laat SIP-pakketten, waarvan sommige VoIP-aanbieders gebruikmaken, door de firewall van uw router.

De router configureren voor VoIP:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit) en vervolgens op het tabblad *Administration* (Beheer).



3. Selecteer het vakje *SIP* onder *Application Layer Gateway* als uw VoIP-dienst gebruikmaakt van SIP.

OF

Deselecteer *SIP* als uw VoIP-dienst gebruikmaakt van andere NAT traversal-oplossingen zoals STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT), of ICE (Interactive Connectivity Establishment).

Opmerking – *Neem contact op met uw VoIP-aanbieder als u wilt weten welke configuratie zij gebruiken voor NAT traversal*

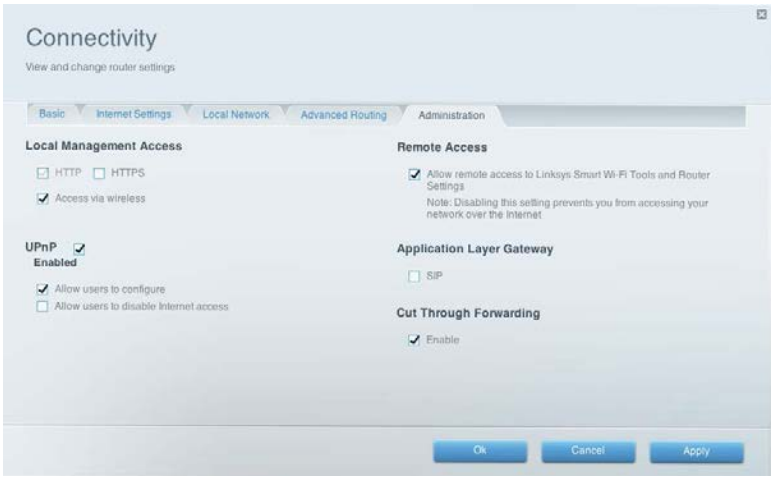
UPnP configureren

Met UPnP (Universal Plug and Play) kunnen op een netwerk aangesloten apparaten elkaar detecteren en automatisch de juiste configuraties instellen. Voorbeelden van UPnP-apparaten zijn webcams, spelconsoles en VoIP-apparaten. UPnP is standaard ingeschakeld.

UPnP configureren:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)

2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit) en vervolgens op het tabblad *Administration* (Beheer).



3. Om UPnP te gebruiken selecteert u *Enabled* (Ingeschakeld, standaardinstelling) naast *UPnP*.
4. Om het wijzigen van routerinstellingen toe te staan tijdens gebruik van UPnP selecteert u *Allow Users to Configure* (Gebruikers mogen configureren).
5. Om te voorkomen dat lokale netwerken uw internetverbinding via UPnP uitschakelen, deselecteert u *Allow users to disable Internet access* (Gebruikers mogen internettoegang uitschakelen).
6. Klik op **OK**.

Een router gebruiken als accesspoint

Als uw draadloze signaal een groot gebied moet bestrijken of in een deel van uw huis zwak is als gevolg van interferentie, dan kunt u deze router gebruiken om het bereik van het draadloze netwerk van uw oude router uit te breiden.

Uw nieuwe router instellen als accesspoint:

1. Sluit de internetpoort van deze router aan op de Ethernet- of LAN-poort die is gekoppeld aan uw modem.
2. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
3. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit) en vervolgens op het tabblad *Internet Settings* (Internetinstellingen).
4. Klik op *IPv4*.
5. Selecteer bij *Type of Internet Connection* (Type internetverbinding) de optie *Bridge Mode* (Brugmodus).

6. Klik op *Obtain an IPv4 address automatically* (Automatisch een IPv4-adres verkrijgen) en vervolgens op **OK**. Uw nieuwe router krijgt dan een LAN IP-adres van de router die is gekoppeld aan uw modem.

U kunt uw oude router ook gebruiken om het bereik van uw draadloze netwerk uit te breiden. Dit is een ingewikkeld proces. U wordt dus verondersteld enige kennis van netwerken te hebben.

Tip – *Raadpleeg de documentatie van uw oude router. Sommige routers zijn voorzien van een schakelaar aan de buitenkant of een software-optie om er een accesspoint van te maken. Als een van deze opties beschikbaar is, volg dan de instructies van uw oude router om van het apparaat een accesspoint te maken.*

U moet instellingen van uw nieuwe router noteren en een aantal daarvan op uw oude router instellen, zodat deze kan fungeren als accesspoint.

De instellingen van uw nieuwe router bekijken:

1. Zorg ervoor dat uw nieuwe router is verbonden met het internet.
2. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
3. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Wireless* (Draadloos). Noteer Network name (SSID) (Netwerknaam (SSID)), Password (Wachtwoord), Security mode (Beveiligingsmodus) en Channel (Kanaal).
4. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit) en vervolgens op het tabblad *Local Network* (Lokaal netwerk). Noteer het IP-adresbereik van de DHCP-server (standaard 192.168.1.100 tot 192.168.1.149).

Uw oude router gebruiken als accesspoint:

1. Sluit uw computer aan op uw oude router en log via de browser in op het hulpprogramma voor routerbeheer.

   Opmerking –*Voer de onderstaande stappen uit en klik vervolgens op* **Apply** *(Toepassen) om uw wijzigingen op te slaan.*

2. Open de pagina voor het instellen van het lokale netwerk (LAN).
3. Voer in het veld Router IP address (IP-adres router) een ongebruikt IP-adres in voor het LAN-netwerk van uw nieuwe router.

   Voorbeeld: Uw nieuwe router heeft het IP-adres 192.168.1.1, dus moet u een IP-adres kiezen op het 192.168.1.0-netwerk. U kunt elk adres kiezen van 192.168.1.2 tot en met 192.168.1.254. Uitgesloten binnen dit bereik zijn adressen die gebruikt worden door de DHCP-server van uw nieuwe router (192.168.1.100 tot en met 192.168.1.149). Kies dus bijvoorbeeld 192.168.1.250. Noteer dit adres, omdat u dit adres gaat gebruiken om uw oude router te beheren.

4. Voer in het veld Subnet Mask (Subnetmasker) "255.255.255.0" in of selecteer dit subnetmasker als het in de vervolgkeuzelijst staat.
5. Schakel de DHCP-server op uw oude router uit. (Omdat u uw oude router niet meer als router maar als accesspoint gebruikt, wilt u niet dat het apparaat IP-adressen toekent. Er mag maar één DHCP-server actief zijn in uw netwerk, en dat is uw nieuwe router.)

Het draadloze netwerk op uw oude router opnieuw configureren:

1. Open de pagina voor het instellen van het draadloze netwerk.
2. Wijzig de netwerknaam (SSID) in de naam van uw nieuwe netwerk. Doordat ze dezelfde netwerknaam en beveiligingsinstellingen hebben, kunt u naadloos tussen uw nieuwe en uw oude router heen en weer gaan.
3. Wijzig de beveiligingsmodus in die van uw nieuwe router.
4. Wijzig het wachtwoord (ook wel vooraf gedeelde sleutel genoemd) op uw oude router in dat van uw nieuwe router.
5. Wijzig het draadloze kanaal in een niet-conflicterend kanaal. Sommige fabrikanten bieden automatische kanaalselectie. Deze functie kiest automatisch een draadloos kanaal dat geen last heeft van andere draadloze netwerken in de buurt. Kies de automatische functie als uw router deze ondersteunt. Anders moet u wellicht handmatig het draadloze kanaal op uw oude router selecteren. In het draadloze 2,4 GHz-spectrum zijn er slechts drie niet-overlappende kanalen: 1, 6 en 11. Kies een kanaal dat het actieve kanaal van uw nieuwe router niet overlapt.

   Voorbeeld: Uw nieuwe router is ingesteld op kanaal 11, dus moet u uw oude router voor kanaal 1 of kanaal 6 configureren.
6. Verbind een van de LAN/Ethernet-poorten van uw oude router en een Ethernet-poort van uw nieuwe router met behulp van een Ethernet-kabel.

   Let op – Sluit de kabel niet aan op de internetpoort van uw oude router. *Doet u dat wel, dan kunt u de router mogelijk niet instellen als accesspoint in het huidige netwerk.*

Uw nieuwe router achter een bestaande router plaatsen

Er kunnen verschillende redenen zijn om uw nieuwe router achter een andere router te gebruiken:

Geval 1	Misschien deelt u de internetverbinding van uw huisbaas met alle huurders. In dat geval kunt u uw eigen router achter de router van de huisbaas plaatsen om uw eigen netwerk te creëren en computers in uw netwerk te scheiden van de rest van het gebouw.
Geval 2	U deelt een internetverbinding in een kantoorgebouw en wilt controle over de toegang tot internet of de inhoud die uw werknemers bekijken.
Geval 3	U heeft al een bestaand netwerk en wilt het bereik van het netwerk uitbreiden of draadloze mogelijkheden aan uw netwerk toevoegen.
Geval 4	U wilt oudere, minder veilige netwerkapparaten scheiden van de rest van het netwerk.

In de meeste gevallen kunt u uw router gemakkelijk aan een bestaand draadloos netwerk toevoegen via Linksys Smart Wi-Fi. Als het u niet lukt de extra router te installeren met behulp van de onderstaande instructies, raadpleeg dan "Een andere router toevoegen om een internetverbinding, te delen" op pagina 54 of "Kies een van de volgende manieren om uw netwerk uit te breiden of draadloze mogelijkheden toe te voegen" op pagina 56.

Uw router toevoegen aan uw bestaande draadloze netwerk:

1. Verbind de internetpoort van uw router met de LAN/Ethernet-poort op uw bestaande (upstream) router of gateway.
2. Maak verbinding met het beveiligde draadloze netwerk. De netwerknaam vindt u in de Snelstartgids die met uw router meegeleverd is. (U kunt de naam en het wachtwoord van het netwerk later wijzigen tijdens de configuratie van de router.) Als u hulp nodig heeft bij het verbinden met het netwerk, raadpleeg dan de documentatie bij het apparaat. Opmerking: U heeft geen toegang tot het internet totdat de configuratie van de router is voltooid.
3. Open een webbrowser en volg de instructies om de installatie van uw router te voltooien. Als de instructies niet in de webbrowser verschijnen, voer dan in de adresbalk linksyssmartwifi.com in.
4. Na de installatie volgt u de instructies op het scherm om uw Linksys Smart Wi-Fi-account in te stellen.

Opmerking – *Tijdens het installeren van de router ontvangt u een e-mail ter bevestiging. Klik vanuit uw thuisnetwerk op de link in de e-mail om uw router te koppelen aan uw Linksys Smart Wi-Fi-account. Zorg ervoor dat u de koppeling kunt openen in een ondersteunde webbrowser, zoals Internet Explorer 8 of hoger, Firefox 8 of hoger, Google Chrome 10 of hoger en Safari 5 (voor Mac) of hoger.*

Een andere router toevoegen om een internetverbinding te delen (gevallen 1 en 2 hierboven):

Opmerking – *Dit is een ingewikkeld proces. U wordt dus verondersteld enige kennis van netwerken te hebben.*

1. Bepaal het IP-adresbereik voor uw upstream netwerk (kantoor of gebouw).

   Het adresbereik bepalen met een Windows-computer:

   a. Sluit uw computer aan op de router van uw upstream netwerk.

   b. Klik op Start en Uitvoeren, typ CMD in en klik op OK. Het opdrachtpromptvenster verschijnt.

   c. Typ "ipconfig" in en druk op Enter.

   Tip – *Dit is een snelle en relatief gemakkelijke manier om het IP-adres van uw computer te achterhalen.*

   d. Noteer het IP-adres. In dit voorbeeld is het IP-adres 192.168.100.192.

Het adresbereik bepalen met een Mac-computer:

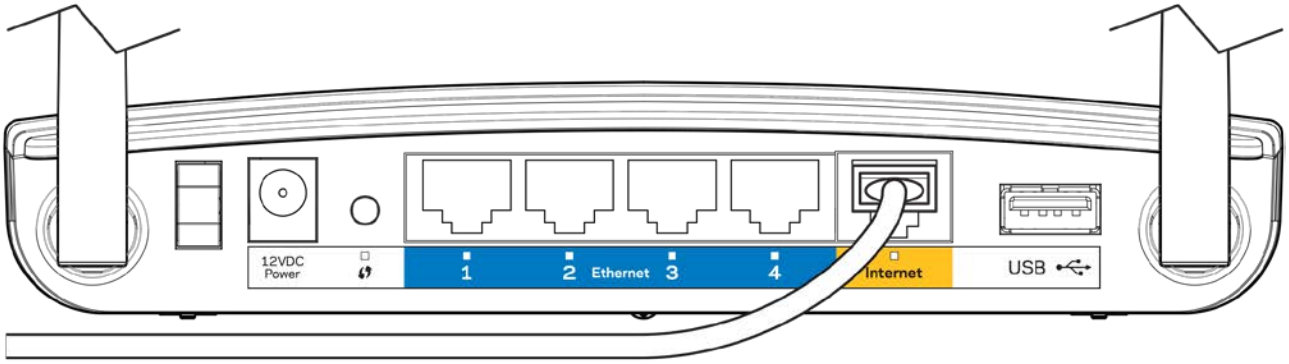
a. Sluit uw computer aan op de router van uw upstream netwerk.

b. Klik vanuit het Dock op *System Preferences* (Systeemvoorkeuren). Klik vervolgens op *Network* (Netwerk) en op *Ethernet* (of *USB Ethernet*) in het venster links. Er wordt een netwerkstatusvenster geopend.

c. Noteer het IP-adres. In dit voorbeeld is het IP-adres 192.168.100.139.

Voorbeeld: In de voorbeelden hierboven bevinden upstream IP-adressen zich in het 192.168.100.0-netwerk. (De "0" geeft het hele netwerk aan.) Het adres van uw upstream netwerk kan anders zijn. Het standaardadres van uw nieuwe Linksys-router is 192.168.1.1. Als u routers achter elkaar plaatst, mag het lokale netwerk van uw nieuwe router niet gelijk zijn aan het netwerk van uw upstream router. Omdat in het bovenstaande voorbeeld het standaard lokale netwerk op uw Linksys-router (192.168.1.0) niet in hetzelfde subnet zit als het netwerk van het kantoor (192.168.100.0), kunt u uw Linksys-router achter de andere router plaatsen.

2. Verbind de LAN/Ethernet-poort van uw upstream netwerk en de gele internetpoort op uw router met behulp van een Ethernet-kabel.



Let op – *Sluit het upstream netwerk aan op de gele internetpoort van uw router, niet op een van de blauwe Ethernet-poorten. Aansluiting op een Ethernet-poort leidt tot problemen met IP-adressering voor het kantoornetwerk.*

Tips – *Een kantoornetwerk heeft vaak een aansluiting in de muur waarin u de kabel kunt steken. In een thuisomgeving (zonder aansluitingen in de muur) sluit u een Ethernet-kabel aan tussen een LAN-poort op uw upstream router en de internetpoort op uw Linksys-router.*

Computers die zijn aangesloten op uw nieuwe Linksys-router, zitten nu in één netwerk en zijn gescheiden van het upstream netwerk. U heeft echter nog wel toegang tot het internet via de upstream router (door middel van uw nieuwe router). Omdat er twee routers tussen uw computer en het internet zitten, ondergaat internetverkeer twee adresomzettingen. Dit wordt ook wel "Double NAT" genoemd.

Uw computers kunnen ook gebruikmaken van de ingebouwde mogelijkheden van uw nieuwe router, zoals ouderlijk toezicht. Als u meer controle wilt over de toegang die uw medewerkers of gezinsleden hebben tot inhoud, kunt u een account aanmaken bij een internetfilterdienst zoals www.opendns.com of www.bsecure.com. Nadat u daar een account heeft aangemaakt, gebruikt u hun DNS in plaats van dat van uw internetprovider.

Een extern DNS gebruiken:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit).
3. Klik op het tabblad *Local Network* (Lokaal netwerk).
4. Vul in de velden Static DNS (Statisch DNS) de gegevens in die u van uw internetfilterdienst heeft ontvangen.
5. Klik op **OK**.

Kies een van de volgende manieren om uw netwerk uit te breiden of draadloze mogelijkheden toe te voegen (gevallen 3 en 4 hierboven):

Opmerking – Dit is een ingewikkeld proces. U wordt dus verondersteld enige kennis van netwerken te hebben.

1. Volg de bovenstaande instructies om een router toe te voegen om een internetverbinding te delen.

   Een voorbeeld hiervan is een apart draadloos netwerk voor uw kinderen om hun draadloze netwerkverkeer gescheiden te houden van uw draadloze netwerk. Wellicht wilt u ook twee netwerken van elkaar scheiden, zodat netwerkshares niet in beide netwerken zichtbaar zijn. Sluit in dat geval een Ethernet-kabel aan tussen de internetpoort van de downstream router en een van van LAN-poorten van de upstream router. Zorg ervoor dat de lokale netwerksubnets op de twee routers verschillend zijn.

OF

2. U kunt uw netwerk uitbreiden door een accesspoint te maken van de downstream router. (Zie “Een router gebruiken als accesspoint” op pagina 51.) Als u een router als accesspoint gebruikt, dan zitten daaraan verbonden computers op hetzelfde IP-subnet als alle andere apparaten die met de router verbonden zijn. Het delen van bestanden, printers en media gaat veel gemakkelijker als alle apparaten in hetzelfde subnet zitten.

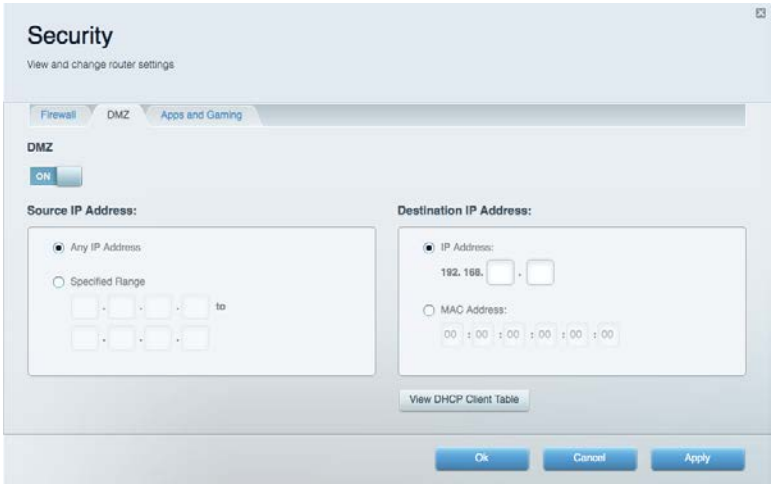
Een apparaat openstellen voor het internet

Als u een webserver, mailserver of webcam heeft, wilt u dat apparaat misschien openstellen voor het internet om iedereen toegang te geven. Uw router is voorzien van een DMZ-functie (Demilitarized Zone) om alle inkomende poorten op de WAN-interface door te schakelen naar één IP- of MAC-adres, behalve poorten die specifiek zijn doorgeschakeld. Deze functie wordt normaal niet gebruikt, omdat het grote veiligheidsrisico's met zich meebrengt voor het apparaat dat u aanwijst als DMZ. Het DMZ-apparaat wordt niet beschermd door de ingebouwde firewalls, internetfilters of webfilters van de router, en staat open voor aanvallen door hackers.

Het doorschakelen van poorten is een veel veiligere manier om apparaten open te stellen voor het internet. Raadpleeg "Poorten doorschakelen" op pagina 58.

Een apparaat in de DMZ instellen:

1. Configureer uw apparaat met een vast IP-adres. Raadpleeg de documentatie van uw apparaat voor hulp bij het instellen van een vast IP-adres of gebruik DHCP-reservering (zie "DHCP-reserveringen instellen" op pagina 43).
2. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
3. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Security* (Beveiliging) en vervolgens op het tabblad *DMZ*.



4. Klik op de knop voor **DMZ** om deze optie aan te zetten.
5. Selecteer in het vak *Source IP Address* (IP-adres bron) de optie *Any IP Address* (Elk IP-adres) om uw DMZ-apparaat toegankelijk te maken voor het hele internet of selecteer *Specified Range* (Opgegeven bereik) en voer een bereik in van bronadressen die zijn toegestaan.
6. Voer in het veld *Destination IP Address* (IP-adres bestemming) de laatste drie cijfers in van het IP-adres in de DMZ. De rest van het IP-adres is al ingevuld.

OF

Als u geen DHCP-adres wilt reserveren maar het 12-cijferige MAC-adres van het apparaat wilt opgeven, kunt u stap 6 vervangen door de volgende stappen:

7. Selecteer in het vak *Destination IP Address* (IP-adres bestemming) de optie *MAC Address* (MAC-adres) en klik op *View DHCP Client Table* (Tabel DHCP-clients bekijken). Het scherm *DHCP Client Table* (Tabel DHCP-clients) wordt geopend.

8. Klik op **Select** (Selecteren) naast het apparaat dat u in de DMZ wilt plaatsen en klik op **Close** (Sluiten). Het bijbehorende MAC-adres wordt gekopieerd naar het veld *MAC Address* (MAC-adres).
9. Klik op **OK**.

Poorten doorschakelen en activeren

Poorten doorschakelen

Port forwarding gebruikt u om internetverkeer dat op één of meer specifieke poorten binnenkomt, door te schakelen naar een specifiek apparaat of specifieke poort in uw lokale netwerk.

Port forwarding instellen voor:

- Eén poort (zie "Eén poort doorschakelen" op deze pagina.)
- Meerdere poorten (zie "Meerdere poorten doorschakelen" op pagina 59)
- Een reeks poorten (zie "Een reeks poorten doorschakelen" op pagina 60)

Eén poort doorschakelen

Eén poort doorschakelen gebruikt u om internetverkeer dat op een specifieke poort binnenkomt, door te schakelen naar één apparaat in uw lokale netwerk. Zo moet u bijvoorbeeld één poort doorschakelen om webaanvragen, die gewoonlijk binnenkomen op poort 80, door te sturen naar een webserver.

Tip – *Raadpleeg de documentatie van het apparaat voor informatie over poorten en protocollen.*

Eén poort doorschakelen:

1. Volg de instructies van uw apparaat om een vast IP-adres te configureren of gebruik DHCP-reservering om een vast adres toe te wijzen (zie "DHCP-reserveringen instellen" op pagina 43).
2. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
3. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Security* (Beveiliging).
4. Klik op het tabblad *Apps and Gaming* (Apps en gaming).
5. Klik op *Single Port Forwarding* (Eén poort doorschakelen). Het scherm *Single Port Forwarding* (Eén poort doorschakelen) wordt geopend.
6. Klik op **Add a new Single Port Forwarding** (Item toevoegen voor Eén poort doorschakelen).
7. Voer een omschrijvende naam in het veld *Application name* (Naam toepassing) in.
8. Typ in het veld *External Port* (Externe poort) het nummer van de externe poort in (niet altijd verplicht).
9. Typ in het veld *Internal Port* (Interne poort) het nummer van de interne poort in (niet altijd verplicht).
10. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Protocol* de optie *TCP*, *UDP* of *Both* (Beide, standaardinstelling).
11. Voltooi in het veld *Device IP#* (IP-nummer apparaat) het IP-adres dat u heeft gereserveerd voor de computer waar u internetverkeer naar wilt doorschakelen.
12. Selecteer *Enabled* (Ingeschakeld) en klik vervolgens op *Save* (Opslaan). Als u geen poorten wilt doorschakelen maar wel de gegevens in de tabel wilt behouden, maakt u de selectie ongedaan.

Meerdere poorten doorschakelen

Voor sommige toepassingen moeten meerdere poorten worden doorgeschakeld. VNC-software (Virtual Network Computing) waarmee u uw computer op afstand kunt bedienen via het internet, is een voorbeeld van een toepassing waarvoor u meerdere poorten moet doorschakelen. Voor het doorschakelen van meerdere poorten maakt u extra items aan om poorten naar hetzelfde IP-adres door te schakelen.

Voorbeeld: U wilt uw computer instellen voor toegang op afstand met behulp van VNC-software. Standaard maakt VNC gebruik van TCP-poorten 5800 en 5900.

Meerdere poorten doorschakelen:

1. Zorg ervoor dat de software die u wilt gebruiken, is geïnstalleerd op een computer in het netwerk.
2. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
3. Stel DHCP-reservering in voor het IP-adres van de computer waarop u de software heeft geïnstalleerd. (Zie "De DHCP-server op uw router instellen" op pagina 42.)
4. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Security* (Beveiliging).
5. Klik op het tabblad *Apps and Gaming* (Apps en gaming).
6. Klik op *Single Port Forwarding* (Eén poort doorschakelen). Het scherm *Single Port Forwarding* (Eén poort doorschakelen) wordt geopend.
7. Klik op **Add a new Single Port Forwarding** (Item toevoegen voor Eén poort doorschakelen).
8. Voer een omschrijvende naam in het veld *Application name* (Naam toepassing) in.
9. Voer hetzelfde poortnummer in bij *External Port* (Externe poort) en *Internal Port* (Interne poort).
10. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Protocol* de optie *TCP*, *UDP* of *Both* (Beide, standaardinstelling).
11. Voltooi in het veld *Device IP#* (IP-nummer apparaat) het IP-adres dat u heeft gereserveerd voor de computer waar u internetverkeer naar wilt doorschakelen.
12. Selecteer het vakje *Enabled* (Ingeschakeld) en klik vervolgens op *Save* (Opslaan). Als u geen poorten wilt doorschakelen maar wel de gegevens in de tabel wilt behouden, maakt u de selectie ongedaan.

Opmerking – *Om software zoals VNC op meerdere computers te gebruiken moet u de standaardpoorten die VNC gebruikt opnieuw configureren op elke extra computer. Voer vervolgens de gegevens voor het doorschakelen van poorten in voor elke extra computer. Raadpleeg de documentatie bij uw software voor meer informatie.*

Een reeks poorten doorschakelen

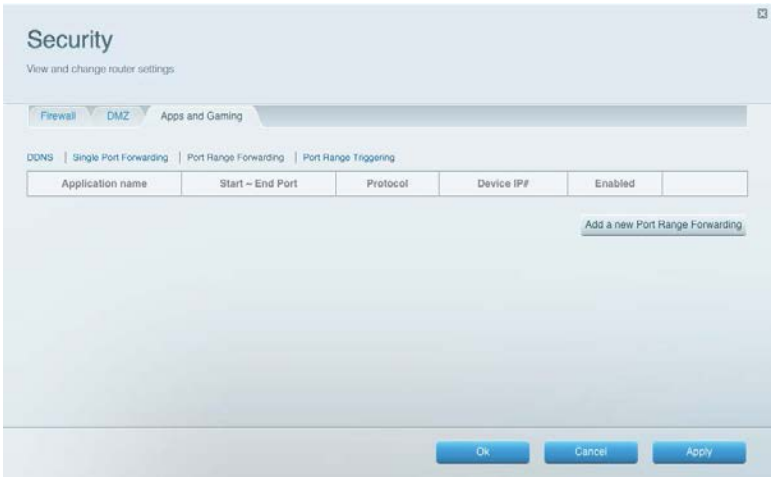
Voor sommige toepassingen moet een reeks poorten worden doorgeschakeld.

Voorbeeld: U wilt uw computer instellen voor gebruik van BitTorrent. Dit is een populaire toepassing om bestanden tussen computers te delen. BitTorrent gebruikt standaard poort 6881. Als die poort bezet is, probeert de aanvragende BitTorrent-client de volgende poort in de reeks. De meest voorkomende configuratie bij routers in een thuisnetwerk met één BitTorrent-computer is doorschakeling van een reeks poorten, van 6881 tot 6889.

Een poortbereik doorschakelen:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)

2. Stel DHCP-reservering in voor het IP-adres van de computer waarop u de software heeft geïnstalleerd. (Zie "De DHCP-server op uw router instellen" op pagina 42.) In dit voorbeeld is 192.168.1.140 het IP-adres van de desktopcomputer waarop een BitTorrent-client is geïnstalleerd.
3. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Security* (Beveiliging).
4. Klik op het tabblad *Apps and Gaming* (Apps en gaming).
5. Klik op *Port Range Forwarding* (Poortbereik doorschakelen). Het scherm *Port Range Forwarding* (Poortbereik doorschakelen) wordt geopend.



6. Klik op **Add a new Port Range Forwarding** (Item toevoegen voor Poortbereik doorschakelen).
7. Voer een omschrijvende naam in het veld *Application name* (Naam toepassing) in.
8. Voer in de velden *Start ~ End Port* (Eerste ~ Laatste poort) het poortbereik in. In dit voorbeeld is het bereik "6881 – 6889".
9. Selecteer *TCP* als het protocol.
10. Voltooi in het veld *Device IP#* (IP-nummer apparaat) het IP-adres van het apparaat waarop de software draait. In dit voorbeeld zou u "140" invoeren.
11. Selecteer het vakje voor *Enabled* (Ingeschakeld) en klik vervolgens op *Save* (Opslaan). Als u geen poortbereik wilt doorschakelen maar wel de gegevens in de tabel wilt behouden, maakt u de selectie ongedaan.

Tips – *Om software zoals BitTorrent op meerdere computers in uw netwerk te gebruiken maakt u extra items aan met een unieke reeks poorten zoals hierboven beschreven. BitTorrent werkt alleen met poorten tussen 6881 en 6999.*

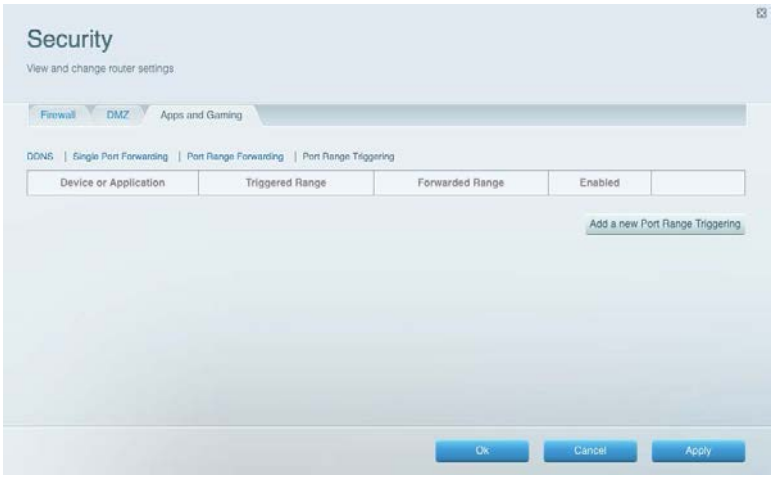
Afhankelijk van de firewallsoftware op uw computer kan het zijn dat u ook een reeks poorten in uw firewall moet openzetten voor software die gebruikmaakt van poortbereik doorschakelen.

Poortbereik activeren voor online gaming

Als u een poortbereik activeert, kan de router uitgaande gegevens voor specifieke poortnummers in de gaten houden. De router onthoudt het IP-adres van de computer die deze gegevens verzendt om de aangevraagde gegevens naar het juiste apparaat door te sturen als deze via de router binnenkomen. Zo moet u bijvoorbeeld een poortbereik activeren om een USB- of Bluetooth-headset te kunnen gebruiken voor online chatten en gamen.

Een poortbereik activeren voor meerdere items:

1. Raadpleeg de documentatie van uw apparaat voor informatie over de poorten die het apparaat gebruikt.
2. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
3. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Security* (Beveiliging).
4. Klik op het tabblad *Apps and Gaming* (Apps en gaming).
5. Klik op *Port Range Triggering* (Poortbereik activeren). Het scherm *Port Range Triggering* (Poortbereik activeren) wordt geopend.



6. Klik op **Add a new Port Range Triggering** (Item toevoegen voor Poortbereik activeren).
7. Voer in het veld *Device or Application* (Apparaat of toepassing) een herkenbare naam in (bijvoorbeeld "PS3-headset").
8. Voor individuele poorten voert u hetzelfde poortnummer in de velden Triggered Range (Geactiveerd bereik) en *Forwarded Range* (Doorgeschakeld bereik) in.
9. Voor reeksen van poorten voert u dezelfde nummerreeksen bij de velden *Triggered Range* (Geactiveerd bereik) en *Forwarded Range* (Doorgeschakeld bereik) in.
10. Selecteer het vakje *Enabled* (Ingeschakeld) en klik vervolgens op *Save* (Opslaan). Als u geen poortbereik wilt activeren maar wel de gegevens in de tabel wilt behouden, maakt u de selectie ongedaan.

Onderhoud en bewaking

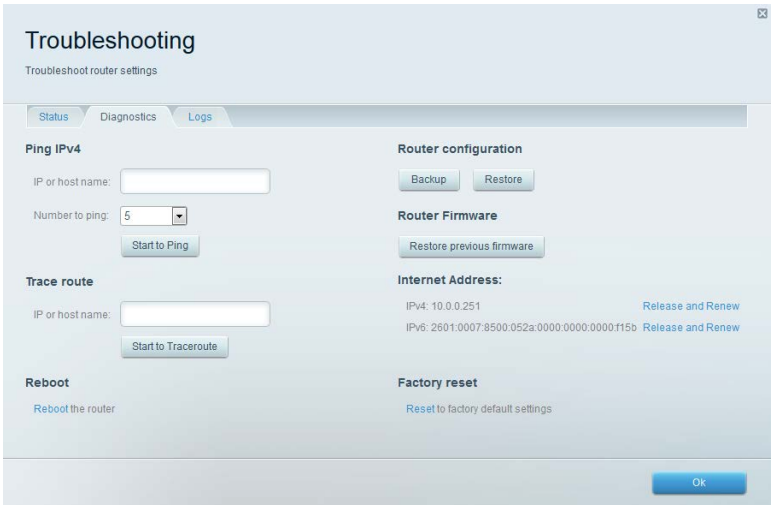
Een back-up van uw routerconfiguratie maken en terugzetten

Zoals bij alle waardevolle gegevens moet u een back-up maken van uw routerconfiguratie. Uw router kan veel aangepaste instellingen bevatten. Deze instellingen kunnen verloren gaan als u de fabrieksinstellingen herstelt. Dan moet u ze allemaal handmatig opnieuw invoeren. Als u een back-up maakt van uw routerconfiguratie, dan is het terugzetten van instellingen eenvoudig.

Opmerking – *U kunt alleen lokaal een back-up maken van de routerconfiguratie (niet op afstand).*

Een back-up maken van uw routerconfiguratie:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Troubleshooting* (Problemen oplossen).
3. Klik op het tabblad *Diagnostics* (Diagnostische gegevens).



4. Klik onder *Router configuration* (Routerconfiguratie) op **Backup** (Back-up maken).
5. Geef een bestandslocatie op en klik op **Save** (Opslaan).

Tip – *Voeg bij het opslaan de back-updatum toe aan de bestandsnaam om meerdere back-upbestanden te bewaren.*

Uw routerconfiguratie terugzetten:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)

2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Troubleshooting* (Problemen oplossen).
3. Klik op het tabblad *Diagnostics* (Diagnostische gegevens).
4. Klik onder *Router configuration* (Routerconfiguratie) op **Restore** (Terugzetten). Het dialoogvenster *Restore Router Configuration* (Routerconfiguratie terugzetten) wordt geopend.
5. Klik op **Choose File** (Bestand kiezen) om naar de locatie van uw configuratiebestand te gaan, selecteer het bestand en klik op **Open** (Openen).
6. Om de configuratie terug te zetten klikt u op **Start to Restore** (Terugzetten starten).

De firmware van de router bijwerken

Linksys kan regelmatig een upgrade van de firmware uitbrengen om een probleem te verhelpen of functies aan uw router toe te voegen.

Belangrijk – *Onderbreek het upgradeproces niet. Tijdens het bijwerken mag u de router niet uitzetten of op de resetknop drukken. Anders kan de router permanent onbruikbaar worden.*

Tips – *Uw router is standaard ingesteld om automatisch te controleren of er updates zijn en deze te installeren. Volg de onderstaande stappen alleen als het automatisch bijwerken van de firmware is uitgezet.*

De firmware van de router bijwerken:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit).
3. Klik op het tabblad *Basic* (Basisinstellingen).
4. Klik onder *Firmware Update* (Firmware-update) op **Check for Updates** (Controleren op updates).
5. Als er een update beschikbaar is, volg dan de instructies op het scherm om de update te installeren.

Tip – *Om uw router in te stellen voor automatische updates selecteert u Automatic (Automatisch) onder Router Firmware Update (Firmware-update van de router).*

Fabrieksinstellingen terugzetten

Als u stappen voor het oplossen van problemen heeft geprobeerd en uw router nog niet werkt, moet u mogelijk de fabrieksinstellingen van uw router terugzetten. U kunt de fabrieksinstellingen terugzetten met de knop Reset op de router of via Linksys Smart Wi-Fi.

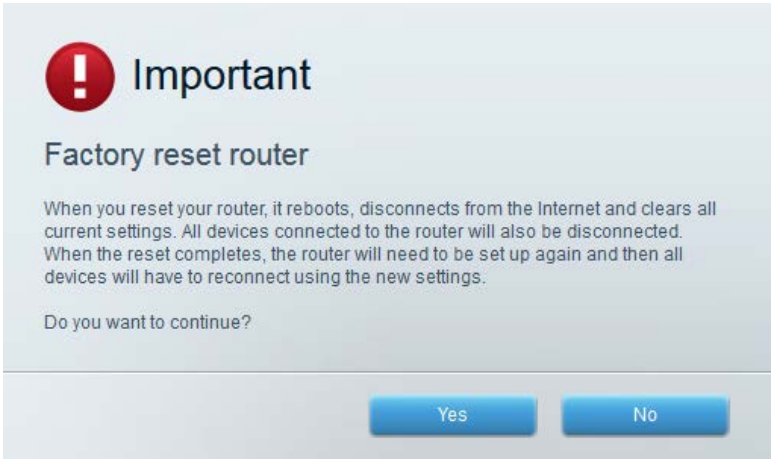
Uw router opnieuw instellen met de resetknop:

LET OP - *Wanneer u de router opnieuw opstart, gaan alle logboeken verloren die niet zijn opgeslagen.*

- Zorg dat de stekker in het stopcontact zit en de router is ingeschakeld. Houd de resetknop aan de achterkant van uw router ingedrukt tot het aan/uit-lampje gaat knipperen.

De fabrieksinstellingen van uw router herstellen via Linksys Smart Wi-Fi:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10..)
2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Troubleshooting* (Problemen oplossen).
3. Klik op het tabblad *Diagnostics* (Diagnostische gegevens).
4. Klik onder *Factory reset* (Fabrieksinstellingen herstellen) op *Reset* (Herstellen).



5. Klik op **Yes** (Ja) ter bevestiging. Alle instellingen en logboeken worden verwijderd en de fabrieksinstellingen van uw router worden teruggezet.

De status van uw router controleren

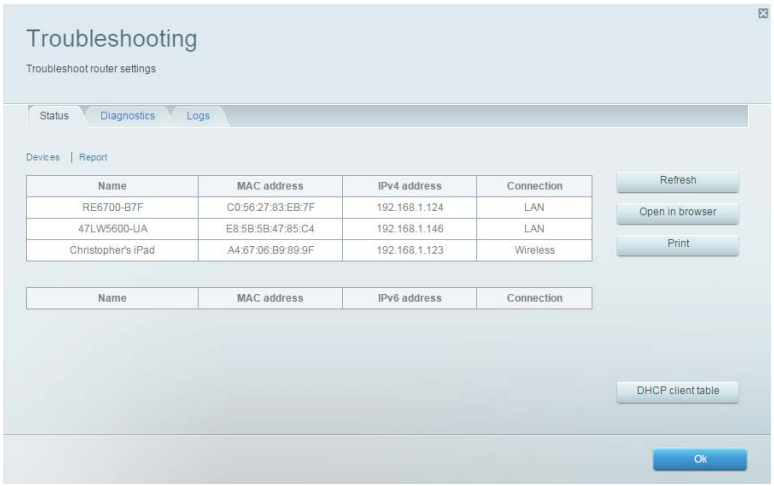
De status van uw router geeft aan of u een veilige internetverbinding heeft en informeert u over de status van op het netwerk aangesloten apparaten.

De status van uw router controleren:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Troubleshooting* (Problemen oplossen).

3. Klik op het tabblad *Status*. Gedetailleerde informatie over de status van uw router wordt weergegeven.

Tip – *Klik op Help boven in het scherm voor een beschrijving van de velden.*



4. Klik op *Devices* (Apparaten) om een lijst van verbonden netwerkapparaten te bekijken. Klik op *Report* (Rapport) voor een volledig overzicht van de status van uw router.
5. Klik op **OK** om het scherm te sluiten.

De statuslampjes van de Ethernet-poorten uitschakelen

Afhankelijk van de plaatsing van de router in huis kan het zijn dat u de lampjes storend vindt. U kunt de lampjes ook uitschakelen via Linksys Smart Wi-Fi.

De lampjes schakelen:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router settings* (Routerinstellingen) op *Connectivity* (Connectiviteit).
3. Klik op het tabblad *Basic* (Basisinstellingen).
4. Klik onder *Activity Lights* (Activiteitslampjes) op de knop **ON/OFF** (Aan/Uit).

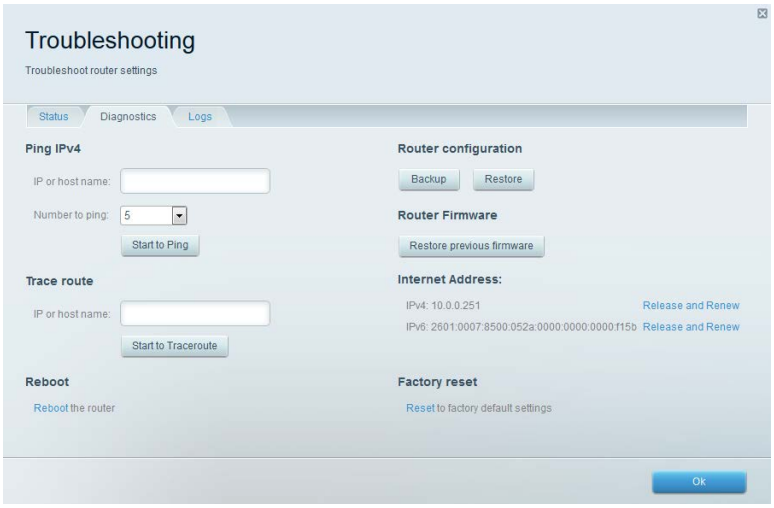
Uw internetverbinding testen

Uw router is voorzien van twee diagnostische tests, Ping (Ping-opdracht verzenden) en Trace route (Route traceren), waarmee u uw netwerk, netwerkapparatuur en internetverbinding kunt controleren.

Uw internetverbinding testen:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Troubleshooting* (Problemen oplossen).

3. Klik op het tabblad *Diagnostics* (Diagnostische gegevens).



Ga als volgt te werk om te controleren of u een adres kunt bereiken:

1. Voer onder *Ping IPv4* een IP-adres of URL in in het veld IP of *Host name* (Hostnaam).
2. Selecteer het aantal keren dat een ping-opdracht wordt verzonden in de vervolgkeuzelijst *Number to ping* (Aantal ping-opdrachten).
3. Klik op **Start to Ping** (Ping-test starten). De resultaten van de ping-test verschijnen in een nieuw venster. U ziet een reactie bij elke succesvolle ping-opdracht.

Opmerking – *Als een internet-URL niet reageert op een ping-opdracht, hoeft dit niet te betekenen dat de website uit de lucht is. Om veiligheidsredenen zijn sommige websites geconfigureerd om niet te reageren op ping-verzoeken.*

De route volgen die pakketten afleggen tussen uw router en een specifiek adres:

1. Voer onder *Trace route* (Route traceren) een adres in in het veld IP of *Host name* (Hostnaam).

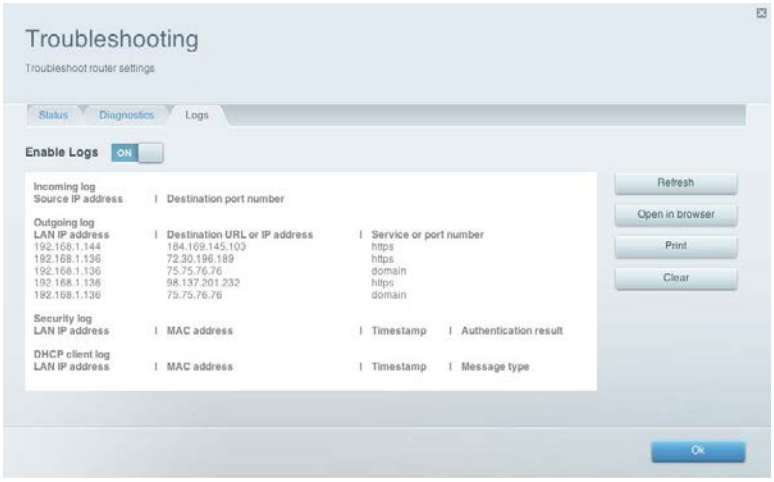
2. Klik op **Start to Traceroute** (Routetracering starten). De resultaten van de test verschijnen in een nieuw venster.

Logboeken configureren en gebruiken

Uw router kan al het verkeer via uw internetverbinding traceren en die informatie in een logboek vastleggen.

Logboeken inschakelen en bekijken:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Troubleshooting* (Problemen oplossen).
3. Klik op het tabblad *Logs* (Logboeken).



4. Klik op de knop naast *Enable Logs* (Logboeken inschakelen) om logboeken aan te zetten.

U kunt de logboeken direct in de lijst bekijken, in een nieuw browservenster openen of afdrukken.

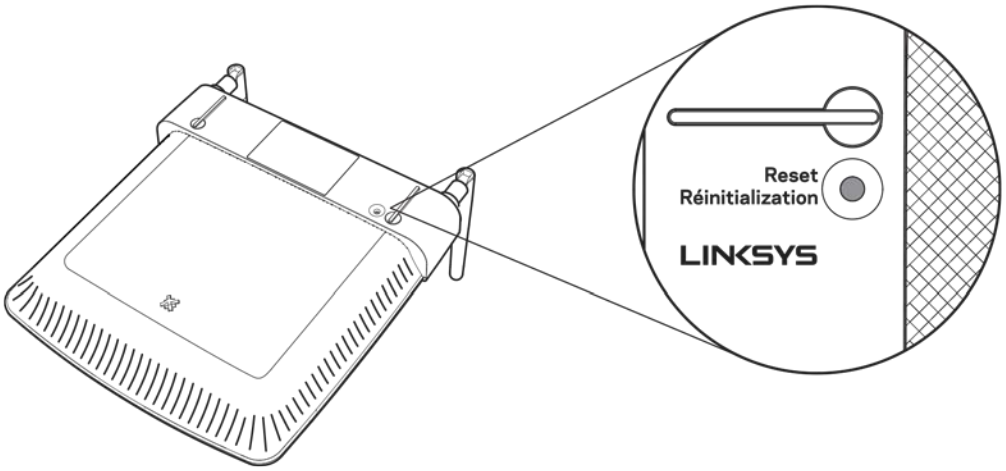
Problemen oplossen

Dit hoofdstuk kan helpen bij het oplossen van algemene problemen met de installatie of de internetverbinding. Als u meer ondersteuning nodig heeft, kunt u terecht bij onze bekroonde klantondersteuning via Linksys.com/support/EA2750.

De router is niet goed geïnstalleerd

U kunt de volgende dingen proberen als de installatie via Linksys Smart Wi-Fi niet volledig voltooid is:

- Druk de resetknop op uw router in met een paperclip of speld totdat het lampje gaat knipperen (ongeveer 10 seconden). Installeer de router opnieuw.



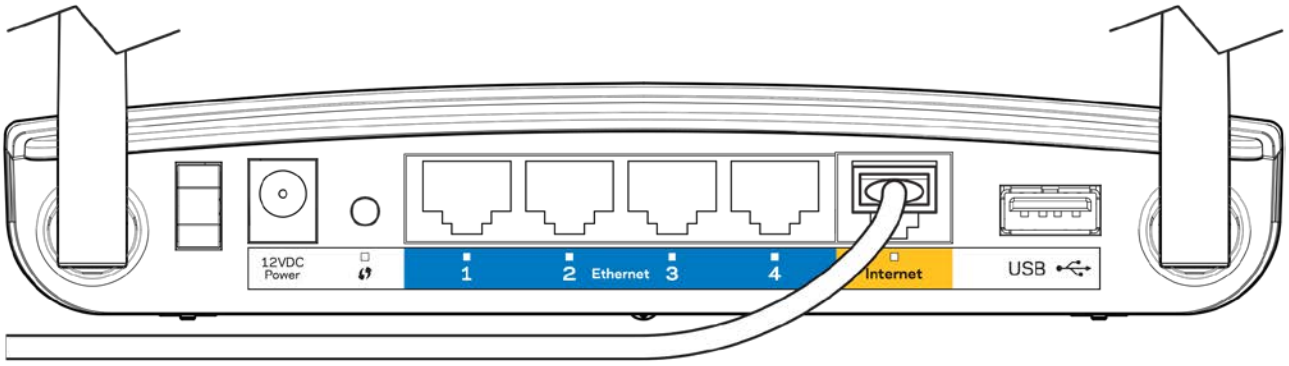
- Schakel de firewall van uw computer tijdelijk uit (raadpleeg de handleiding van de beveiligingssoftware voor meer informatie). Installeer de router opnieuw.
- Als u een andere computer tot uw beschikking heeft, gebruik deze dan om de router opnieuw te installeren.

Melding: "Your Internet cable is not plugged in" (Uw

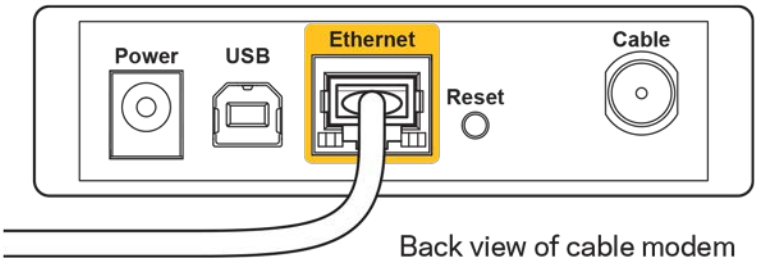
internetkabel is niet aangesloten)

Als u de melding “Your Internet cable is not plugged in” (Uw internetkabel is niet aangesloten) krijgt als u uw router probeert te installeren, volg dan de onderstaande stappen.

- Controleer of er een Ethernet- of internetkabel (of een kabel zoals die bij uw router is meegeleverd) goed is aangesloten op de gele internetpoort aan de achterkant van de router en op de juiste poort van uw modem. Deze poort op de modem wordt meestal "Ethernet" genoemd, maar mogelijk ook "Internet" of "WAN".

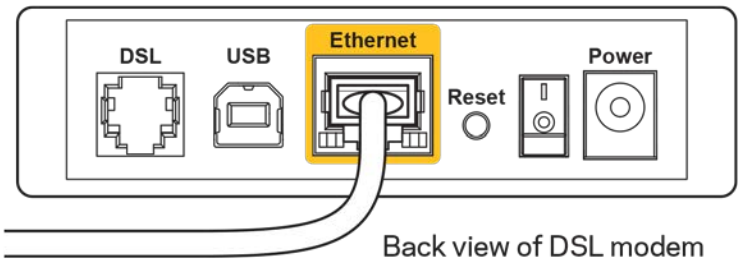


- Controleer of uw modem op het stopcontact is aangesloten en aanstaat. Als het apparaat een aan/uit-knop heeft, controleer dan of deze op ON of I (en niet op O) staat.
- Als u kabelinternet heeft, controleer dan of de poort CABLE van uw kabelmodem is verbonden met de coaxkabel van uw internetprovider.



Back view of cable modem

- Als u ADSL-internet heeft, controleer dan of de ADSL-telefoonlijn is aangesloten op de DSL-poort van uw modem.



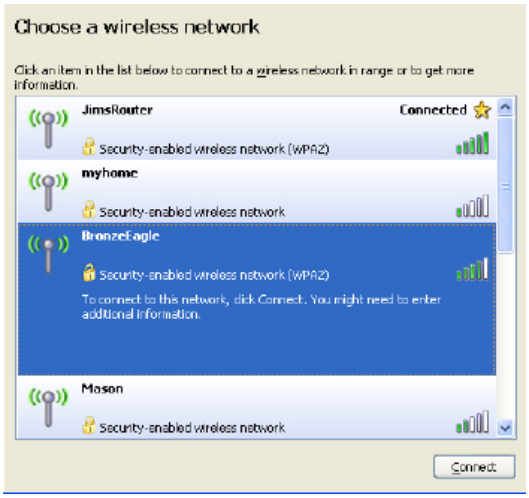
- Als uw computer eerder met een USB-kabel op uw modem was aangesloten, ontkoppel dan de USB-kabel. Installeer de router opnieuw.

Melding: "Cannot access your router" (Geen toegang tot uw router)

Om toegang te krijgen tot uw router moet u verbonden zijn met uw eigen netwerk. Als u momenteel draadloze internettoegang heeft, kan het probleem zijn dat u per ongeluk verbonden bent met een ander draadloos netwerk.

Het probleem oplossen op een Windows-computer*:

1. Klik in de statusbalk met uw rechtermuisknop op het pictogram voor draadloze netwerken.
2. Klik op “View Available Wireless Networks” (Beschikbare draadloze netwerken weergeven). Er verschijnt een lijst met beschikbare netwerken.
3. Klik op uw eigen netwerknaam. Klik op “Connect” (Verbinden). In het onderstaande voorbeeld was de computer al verbonden met een ander draadloos netwerk, namelijk "JimsRouter". De naam van het draadloze netwerk van de Linksys EA2750-router, in dit voorbeeld BronzeEagle, is geselecteerd.



4. Als u wordt gevraagd een netwerksleutel in te voeren, typ dan uw wachtwoord (beveiligingssleutel) in de velden "Network key" (Netwerksleutel) en "Confirm network key" (Netwerksleutel bevestigen) in. Klik op **Connect** (Verbinden).
5. Uw computer maakt verbinding met het netwerk en u zou nu toegang moeten hebben tot uw router.

*Afhankelijk van uw Windows-versie kunnen de benamingen of pictogrammen in deze stappen enigszins afwijken.

Het probleem oplossen op Mac-computers:

1. In de menubalk boven in het scherm klikt u op het Wi-Fi-pictogram. Er verschijnt een lijst met beschikbare draadloze netwerken. Linksys Smart Wi-Fi geeft uw netwerk automatisch een naam.
2. In het onderstaande voorbeeld was de computer al verbonden met een ander draadloos netwerk, namelijk "JimsRouter". De naam van het draadloze netwerk van de Linksys EA2750-router, in dit voorbeeld BronzeEagle, is geselecteerd.
3. Klik op de naam van het draadloze netwerk van uw Linksys EA2750-router (BronzeEagle in het voorbeeld).
4. Typ het wachtwoord (beveiligingssleutel) van uw draadloze netwerk in het veld "Password" (Wachtwoord) in. Klik op **OK**.

Na de installatie

Het internet lijkt niet beschikbaar

Als het internet moeite heeft om te communiceren met uw router, kan uw webbrowser de foutmelding “Kan [internetadres] niet vinden” geven. Als u zeker weet dat het internetadres juist is en ook andere geldige internetadressen hetzelfde resultaat geven, kan het zijn dat uw internetprovider of modem niet goed communiceert met uw router.

Probeer het volgende:

- Controleer of de netwerk- en voedingskabel goed zijn aangesloten.
- Controleer of er stroom staat op het stopcontact waarop uw router is aangesloten.
- Start uw router opnieuw op.
- Neem contact op met uw internetprovider over storingen in uw regio.

De meest gebruikte manier om problemen met uw router op te lossen is het apparaat uit- en weer aanzetten Uw router kan dan zijn aangepaste instellingen opnieuw laden en andere apparaten (zoals de modem) kunnen de router opnieuw detecteren en ermee communiceren. Dit proces wordt opnieuw opstarten genoemd.

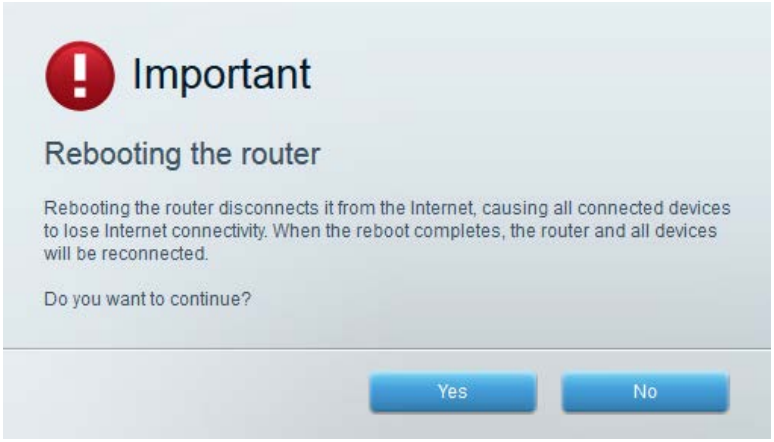
Uw router opnieuw opstarten met behulp van de voedingskabel:

1. Trek de stekker van de router en de modem uit het stopcontact.

2. Wacht tien seconden en sluit de modem weer aan op netstroom. Controleer of het apparaat werkt.
3. Wacht tot het online-lampje van de modem stopt met knipperen (ongeveer twee minuten). Sluit de router weer aan op netstroom.
4. Wacht tot het aan/uit-lampje stopt met knipperen. Wacht twee minuten voordat u vanaf een computer verbinding probeert te maken met het internet.

Uw router opnieuw opstarten via Linksys Smart Wi-Fi:

1. Log in op Linksys Smart Wi-Fi. (Zie "Verbinding maken met Linksys Smart Wi-Fi" op pagina 10.)
2. Klik onder *Router Settings* (Routerinstellingen) op *Troubleshooting* (Problemen oplossen).
3. Klik op het tabblad *Diagnostics* (Diagnostische gegevens).
4. Klik onder *Reboot* (Opnieuw opstarten) op **Reboot** (Opnieuw opstarten).



5. Klik op **Yes** (Ja). De router start opnieuw op. Terwijl de router opnieuw opstart, verliezen alle aangesloten apparaten hun internetverbinding. Als de router gereed is, maken ze automatisch opnieuw verbinding met het internet.

Linksys Smart Wi-Fi opent niet in uw webbrowser

De nieuwste versies van de meest gebruikte webbrowsers werken met Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 of hoger
- Firefox 8 of hoger
- Google Chrome 35 of hoger
- Safari 5 (voor Mac) of hoger

U heeft geen toegang tot Linksys Smart Wi-Fi

Raadpleeg "Uw router handmatig instellen" op pagina 35 om rechtstreeks toegang te krijgen tot uw router.

Geen van de oplossingen heeft het probleem verholpen

Als de bovenstaande stappen voor het oplossen van problemen heeft geprobeerd en uw netwerk nog niet werkt, moet u mogelijk de fabrieksinstellingen van uw router terugzetten. Dit zijn de meest gebruikte instellingen in thuisnetwerken. Bij het opnieuw instellen van de router gaan uw aangepaste instellingen verloren. U moet deze instellingen achteraf terugzetten. We raden u aan een back-up te maken van uw configuratie voordat u de fabrieksinstellingen van uw router herstelt. Zie "Een back-up van uw routerconfiguratie maken en terugzetten" op pagina 63.

U kunt de fabrieksinstellingen terugzetten met de knop Reset op de router of via Linksys Smart Wi-Fi. Raadpleeg "Fabrieksinstellingen terugzetten" op pagina 64 voor instructies.

Specificaties

Linksys EA2750

Artikelnummer	Linksys Smart Wi-Fi-router N600
Beschrijving	Dual-band N-router met Gigabit en 1 × USB
Modelnummer	EA2750
Poortsnelheid van switch	10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)
Radiofrequentie	2,4 GHz en 5 GHz
Aantal antennes	2 externe antennes (verwisselbaar)
Poorten	Voeding, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Knoppen	Reset, Wi-Fi Protected Setup, Aan/uit
Statuslampjes achterpaneel	Ethernet (1-4), Internet, Wi-Fi Protected Setup, USB, Voeding
UPnP	Ondersteund
Beveiligingsfuncties	WEP, WPA2, RADIUS
Beveiligingssleutel	Maximaal 128-bits versleuteling
Ondersteunde bestandssystemen voor opslag	FAT, NTFS en HFS+
Ondersteunde browsers	Internet Explorer 8 of hoger, Firefox 4 of hoger, Google Chrome 10 of hoger en Safari 4 of hoger

Omgevingsspecificaties

Afmetingen	225,5 x 158 x 32,75 mm zonder antennes
Gewicht van het apparaat	298 g
Voeding	12 V, 1 A
Certificering	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot 60 °C
Luchtvochtigheid tijdens gebruik	10 tot 80% relatieve vochtigheid, niet-condenserend
Luchtvochtigheid tijdens opslag	5 tot 90% (niet-condenserend)

Opmerkingen:

Raadpleeg de bij uw router meegeleverde cd voor wettelijk verplichte informatie, garantie en veiligheidsvoorschriften of ga naar Linksys.com/support/EA2750.

De specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Maximale prestaties volgens de specificaties van de standaard IEEE 802.11. De werkelijke prestaties kunnen variëren, met een lagere capaciteit van het draadloze netwerk, lagere gegevensdoorvoersnelheden en een bereik en dekking die kleiner zijn. De prestaties hangen af van talrijke factoren, omstandigheden en variabelen, waaronder de afstand tot het accesspoint, het volume van het netwerkverkeer, bouwmaterialen en constructie, het gebruikte besturingssysteem, de mix van gebruikte draadloze producten, interferentie en andere ongunstige omstandigheden.

Ga naar linksys.com/support/EA2750 voor bekroonde technische ondersteuning.

BELKIN, LINKSYS en veel andere productnamen en logo's zijn handelsmerken van de Belkin groep van bedrijven. Vermelde handelsmerken van derden zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.
© 2016 Belkin International, Inc. en/of diens dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.

LINKSYS

Brukerhåndbok

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Innholdsfortegnelse

Produktoversikt 5

Konfigurering: Grunnleggende 8

Her finner du mer hjelp 8
Slik installerer du ruteren 8
Slik konfigurerer du ruteren 10
Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi 10
Slik deaktiverer du ekstern pålogging 10
Slik kobler du direkte til ruteren 11
Slik forbereder du den trådløse tilkoblingshastigheten 11
Slik kan du endre nettverkets navn og passord 12
Slik kan du endre ruterens passord for lokal tilgang 12
Slik kan du endre ruterens tidssone 13
Slik tester du Internett-tilkoblingshastigheten 14
Slik kobler du enheter til nettverket 15
Slik kobler du datamaskinen til nettverket 15
Slik kobler du til en USB-skriver 15
Slik kobler du til andre enheter 16
Slik kan du manuelt koble til en nettverksenhet 17
Slik kobler du til en nettverksenhet med Wi-Fi Protected Setup™ 17
Slik kan du se enhetens detaljer 17
Slik konfigurerer du en sperrefunksjon 19
Slik konfigurerer du gjestenettverk 20
Slik kan du sikkerhetskopiere ruterkonfigurasjonen 22
Slik tilpasser du Linksys Smart Wi-Fi 22
Bruke kontrollprogrammer 22
Tilpasse enhetslisten 23

Bruke en ekstern enhet 24

Oversikt 24
Slik kobler du til en USB-stasjon 24
Slik bruker du sikret mappetilgang 25
Slik konfigurerer du autoriserte brukere og delte mapper 25
Slik får du tilgang til delte mapper 28
Konfigurere ruteren som en medieserver 29

Slik kobler du UPnP-enheten til medieserveren 31
Slik kan du få ekstern tilgang til lagring 31

Konfigurering: Avansert 33

Slik konfigurerer du ruteren manuelt 33
Slik konfigurerer du Internett-tilkoblingen manuelt 34
Slik assosierer du flere rutere med Linksys Smart Wi-Fi-kontoen din 35
Slik får du det meste ut av dual-band-ruteren 35
Del opp trafikken 36
Slik kontrollerer du tilgang til nettverket 36
Slik kan du forbedre sikkerhet med den innebygde brannmuren 38
Slik konfigurerer du DHCP-serveren på ruteren 40
Slik kan du konfigurere DHCP-reservasjoner 41
Slik får du tilgang til nettverket på Internett 42
Slik kloner du en MAC-adresse 43
Slik kobler du til kontoret med en VPN 44
Slik optimerer du ruteren for spilling og tale 45
Slik aktiverer du Voice over IP på nettverket 47
Slik konfigurerer du UPnP 48
Slik bruker du ruteren som et tilgangspunkt 49
Slik setter du den nye ruteren bak en eksisterende ruter 51
Slik kan du eksponere en enhet til Internett 54

Portvideresending og porttrigging 55

Slik konfigurerer du portvideresending 55
Slik konfigurerer du portvideresending for en enkel port 56
Slik konfigurerer du portvideresending for flere porter 56
Slik konfigurerer du portvideresending for en serie med porter 57
Slik konfigurerer du trigging av portområde for spilling på nettet 59

Vedlikeholde og overvåke 60

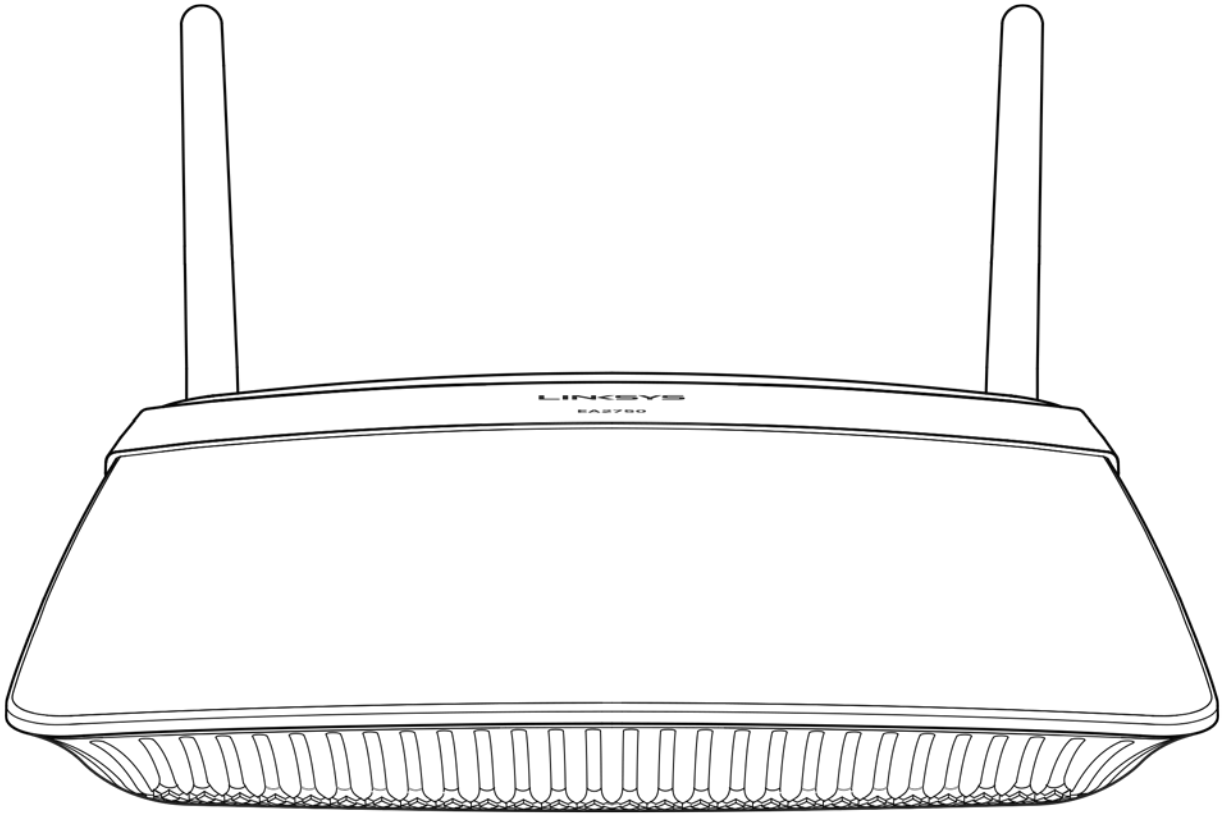
Slik kan du sikkerhetskopiere og gjenopprette ruterkonfigurasjonen 60
Slik oppgraderer du ruterens fastvare 61
Slik kan du gjenopprette fabrikkstandarder 61
Slik sjekker du statusen på ruteren 62
Slik slår du av du Ethernet-portstatuslys 63
Slik tester du Internett-tilkoblingen 63
Slik konfigurerer du og bruker logger 65

Feilsøking 66
Ruteren din ble ikke riktig installert 66
Melding om at *Internett-kabelen ikke er koblet til* 67
Melding om *manglende tilgang til ruteren* 68
Etter oppsett 69
Internett virker å være utilgjengelig 69
Linksys Smart Wi-Fi åpner ikke i nettleseren. 70
Du kan ikke få tilgang til Linksys Smart Wi-Fi 70
All annen feilsøking er ikke vellykket 70
Spesifikasjoner 71
Linksys EA2750 71
Omgivelser 71

Produktoversikt

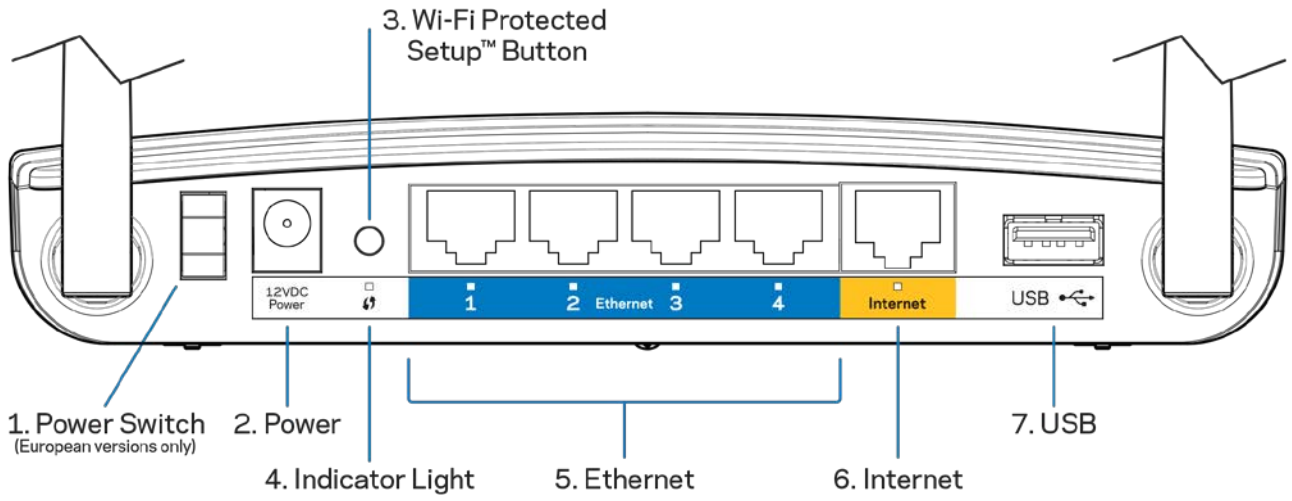
EA2750

Visning forfra/fra toppen



2 x regulerbare eksterne antenner

Visning bakfra



1. **Av/på-bryter** – Veksle for å slå av/på ruteren.
2. **Strømport** – Koble til strømadapteren som følger med.
3. **Wi-Fi Protected Setup™-knapp** – Trykk for konfigurering av trådløs sikkerhet på Wi-Fi Protected Setup-aktiverte nettverksenheter.
4. **Indikatorlys** – Lyser konstant mens strømmen er koblet til og etter en vellykket tilkobling med Wi-Fi Protected Setup. Blinker sakte under oppstart, under fastvareoppgraderinger og under en Wi-Fi Protected Setup-tilkobling. Blinker raskt når det er en feil med Wi-Fi Protected Setup.
5. **Ethernet-porter** – Koble Ethernet-kabler til disse blå gigabit (10/100/1000)-portene, og til kabelbaserte enheter på nettverket ditt.

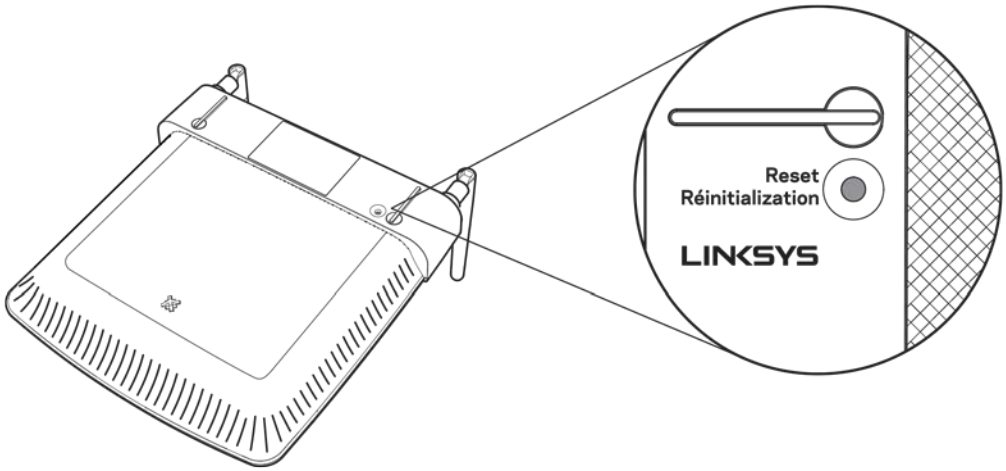
Merk – *For best mulig ytelse, kan du bruke CAT5e eller bedre rangerte kabler på Ethernet-portene.*

6. **Internet-port** – Koble en Ethernet-kabel til denne gule Gigabit (10/100/1000-porten, og til en Internett-bredbåndskabel/DSL eller et fibermodem.

Merk – *For best mulig ytelse, kan du bruke CAT5e eller bedre rangerte kabler på Ethernet-portene.*

7. **USB 2.0-port** – Koble til og del USB-stasjoner på nettverket eller på Internett.

Sett nedenfra



Tilbakestillingsknapp – Trykk og hold inntil LED-strømlampen begynner å blinke for å tilbakestille ruteren til fabrikkinnstillinger. Du kan også gjenopprette fabrikkinnstillingene med Linksys Smart Wi-Fi fra en nettleser eller mobilappen Linksys Smart Wi-Fi.

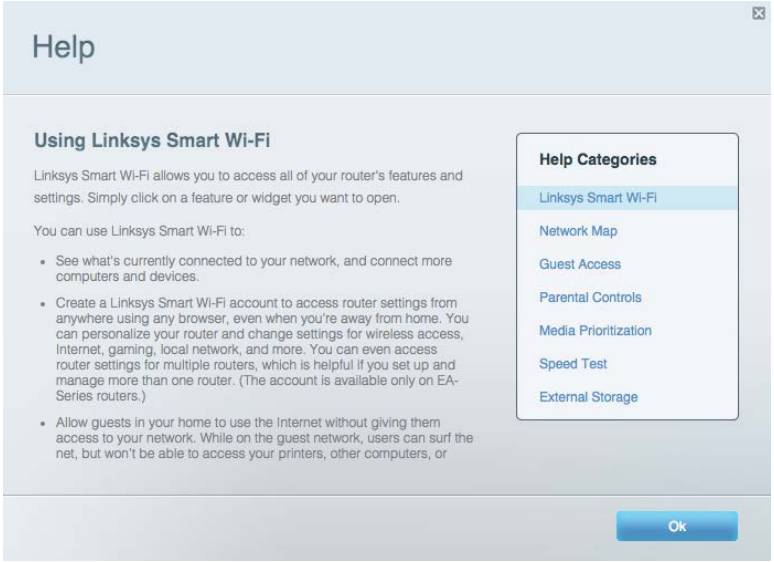
Konfigurering: Grunnleggende

Her finner du mer hjelp

I tillegg til denne brukerhåndboken, finner du hjelp på disse stedene:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentasjon, nedlastninger, vanlige spørsmål, teknisk støtte, chatting i sanntid, forum)

Linksys Smart Wi-Fi-hjelp (koble til Linksys Smart Wi-Fi, klikk deretter *Hjelp* øverst på skjermen)



Slik installerer du ruteren

Hvis du skifter ut en ruter, kobler du først fra den eksisterende ruteren.

Drei antennene opp og koble ruteren til en strømkilde. Sett Internett-kabelen fra modemet i den gule Internett-porten på ruteren. Vent til strømindikatoren bak på ruteren lyser kontinuerlig.

Koble til det sikre trådløse navnet som vises i Hurtigstartveiledning som fulgte med ruteren. (Du kan endre nettverknavn og -passord senere. Merk: Du vil ikke ha tilgang til Internett før ruteren er ferdig installert.

Åpne en nettleser for å starte installeringsveiledningen for Linksys Smart Wi-Fi-ruter. Hvis du ikke kan se instruksjonene, skriver du inn linksyssmartwifi.com i adresselinjen.

Ved slutten av oppsettet følger du instruksjonene på skjermen for å konfigurere Linksys Smart Wi-Fi-kontoen din. Bruk Linksys Smart Wi-Fi til å konfigurere ruteren fra en datamaskin med Internett-tilkobling. Behandle ruterens innstillinger:

- endre ruterens navn og passord
- konfigurere gjestetilgang

- konfigurere sperrefunksjon
- legge til enheter i nettverket
- teste Internett-tilkoblingshastigheten

Merk – *Som en del av ruteroppsettet, sendes du en bekreftelse på e-post. Fra hjemmenettverket, klikk på koblingen i e-posten for å assosiere ruteren med Linksys Smart Wi-Fi-kontoen.*

Tips – *Skriv ut denne siden, skriv deretter ned ruter- og kontoinnstillinger i tabellen under som en referanse. Lagre notatene på et trygt sted.*

Nettverksnavn 2,4 GHz	
Nettverkspassord	
Nettverksnavn 5 GHz	
Nettverkspassord	
Ruterpassord	
Navn på gjestenettverk	
Passord for gjestenettverk	
Brukernavn for Linksys Smart Wi-Fi	
Passord for Linksys Smart Wi-Fi	

Slik konfigurerer du ruteren

Du kan endre ruterinnstillinger For å gjøre nettverket sikrere eller for å arbeide bedre med en enhet eller et spill. Det kan være enklere å administrere ruteren når du kan tilpasse innstillingene mens du er borte. Du kan konfigurere ruteren fra hvor som helst ved å bruke Linksys Smart Wi-Fi, men du kan også konfigurere ruteren direkte fra hjemmenettverket.

Linksys Smart Wi-Fi kan også være tilgjengelig for den mobile enheten. Se enhetens appbutikk for informasjon.

Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi

Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi:

- Åpne nettleseren på datamaskinen.
- Gå til www.linksyssmartwifi.com og logg på kontoen din.

Hvis du ikke kan huske passordet ditt, klikk på *Forgot your password?* (Har du glemt passordet ditt?) og følg anvisningene på skjermen for å gjenopprette det.

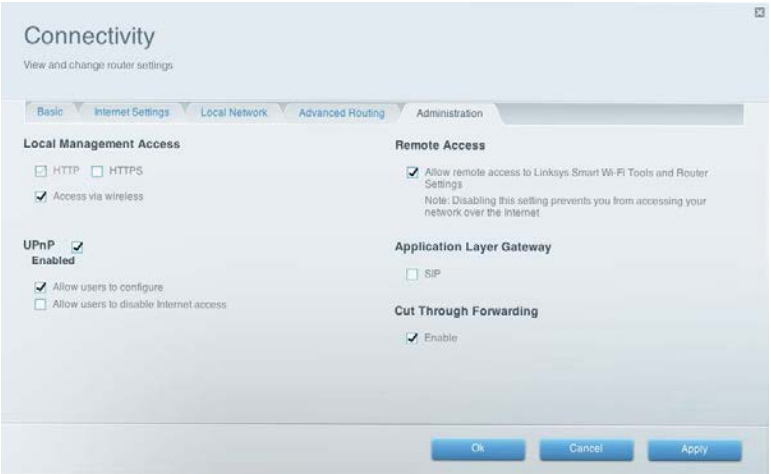
Slik deaktiverer du ekstern pålogging

Deaktiver ekstern pålogging hvis du ønsker å begrense tilgang til ruteren for datamaskiner og enheter som er koblet til hjemmenettverket.

Slik deaktiverer du ekstern pålogging:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi.
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet).

3. Klikk på fanen *Administration* (Administrasjon), velg deretter bort *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Tillat ekstern pålogging til Linksys Smart Wi-Fi).



4. Klikk **Apply** (Bruk) eller **Ok**.

Slik kobler du direkte til ruteren

Du kan konfigurere ruteren ved å få direkte tilgang til den på hjemmenettverket i stedet for gjennom den Internett-baserte Linksys Smart Wi-Fi.

For å koble til ruteren mens du er på hjemmenettverket, gå til www.linksyssmartwifi.com og logg på med ruterpassordet som du opprettet når du installerte ruteren. (Hvis det ikke er en Internett-tilkobling, klikk *Click here* (Klikk her) nederst til høyre for å logge på med ruterens administratorpassord.)

Slik forbereder du den trådløse tilkoblingshastigheten

Sørg for at ruteren står på et bra sted.

- For størst dekningsområde, plasser ruteren nær midten av hjemmet og nær taket, hvis mulig.
- Unngå å plassere ruteren på eller nær metallgjenstander (arkivskap og møbler av metall), refleksive overflater (glass eller speil) eller murvegger.
- Enhver hindring kan svekke det trådløse signalet (selv gjenstander som ikke er av metall), så jo færre hindringer det er mellom ruteren og den trådløse enheten, jo bedre.
- Plasser ruteren på et sted som er unna annet elektronikk, motorer og fluorescerende lys.
- Mange faktorer i miljøet kan innvirke ruterens ytelse, så hvis det trådløse signalet er svakt, plasserer du ruteren på flere steder og tester signalstyrken for å finne det beste stedet.
- Hvis det er mulig, oppgraderer du trådløse nettverksgrensesnitt som trådløse nettverkskort i datamaskiner fra endre trådløse standarder til 802.11n. Hvis en enhet som bruker et trådløst nettverk bruker en eldre standard kan ytelsen til hele det trådløse nettverket være tregere.

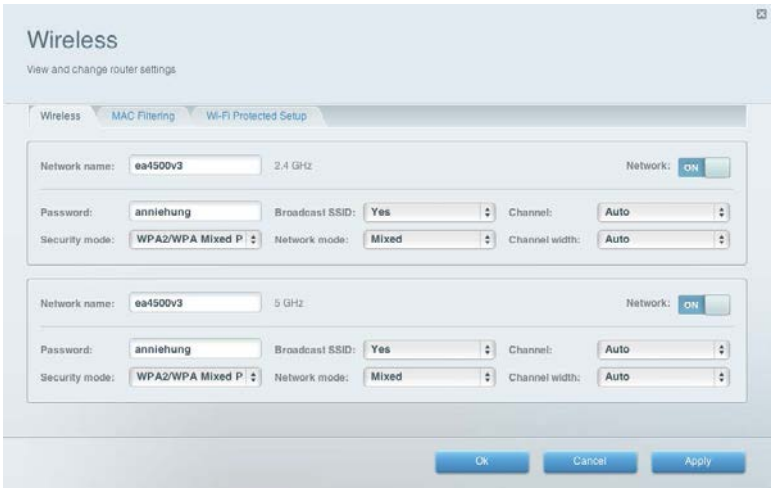
Slik kan du endre nettverkets navn og passord

Hvis du endrer navnet og passordet til nettverket, vil alle trådløse enheter som er koblet til ruteren miste Internett-tilkoblingen inntil du kobler dem til på nytt igjen med det nye nettverksnavnet og passordet.

Slik kan du endre ruterens navn og passord:

Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)

1. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Wireless* (Trådløs).



2. Klikk på fanen *Wireless* (Trådløs).
3. For å endre nettverksnavnet, skriv inn et nytt navn i feltet Network name (Nettverksnavn).
4. For å endre nettverkspassordet, skriv inn et nytt passord i feltet Password (Passord).
5. Klikk på **Apply** (Bruk) for å lagre endringene.

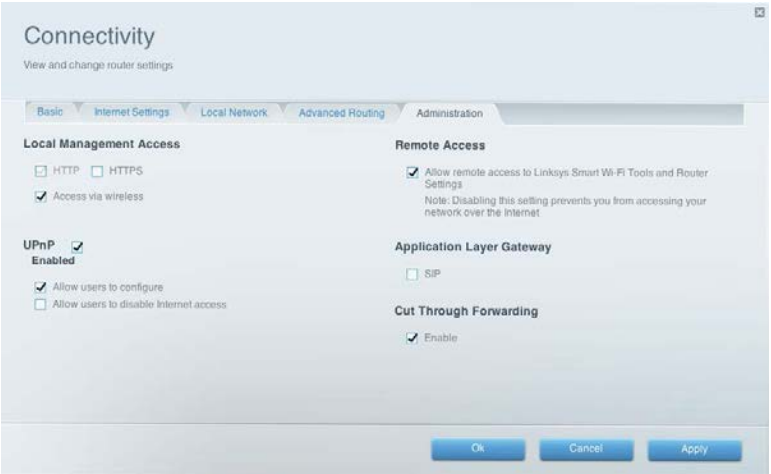
Slik kan du endre ruterens passord for lokal tilgang

Ruterens passord for lokal tilgang ble konfigurert når du kjørte ruterens installasjonsprogramvare, men du kan endre dette når som helst. Du trenger ruterens passord for å endre ruterinnstillinger når du ikke har en Internett-tilkobling. Når du har en Internett-tilkobling, logg på Linksys Smart Wi-Fi-kontoen ved å følge anvisningene under "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.

Slik kan du endre ruterens passord for lokal tilgang:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Klikk *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet) under *Router Settings* (Ruterinnstillinger).
3. Klikk på kategorien *Basic* (Grunnleggende).

4. Klikk på *Edit* (Rediger) ved siden av *Router Password* (Ruterpassord). Skriv inn ditt gjeldende passord, deretter det nye passordet. Bekreft det nye passordet og klikk **Apply** (Bruk).

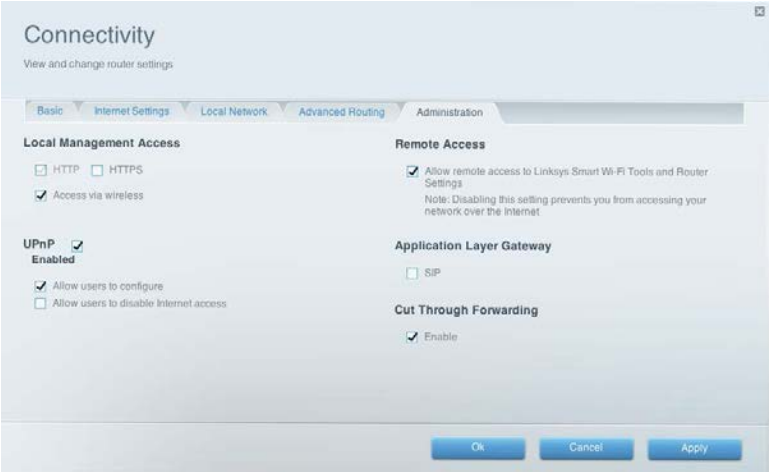


Slik kan du endre ruterens tidssone

Ruterens tidssone bør være innstilt til din lokale tidssone.

Slik kan du stille inn ruterens tidssone:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Klikk *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet) under *Router Settings* (Ruterinnstillinger).
3. Klikk på kategorien *Basic* (Grunnleggende), og velg deretter tidssonen din i rullegardinlisten *Time Zone* (Tidssone) og klikk **Apply** (Bruk) eller **Ok**.



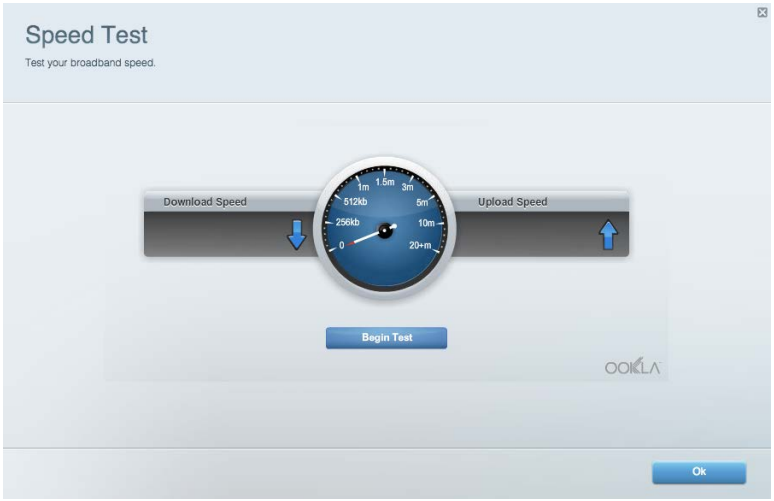
Slik tester du Internett-tilkoblingshastigheten

Merk – *For å kjøre hastighetstesten, må du ha tilgang til Internett ved å bruke ruteren som du tester. Du kan ikke kjøre hastighetstesten eksternt.*

Slik tester du Internett-tilkoblingshastigheten:

Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)

1. Klikk *Speed Test* (Hastighetstest) under *Smart Wi-Fi Tools* (Verktøy for Smart Wi-Fi).



2. Klikk **Begin Test** (Start test). Testen måler nedlastings- og opplastingshastighetene.

Merk – *Internett-tilkoblingshastigheter bestemmes av en rekke faktorer, inkludert Internett-leverandørens kontotype, lokal og global Internett-trafikk samt antall enheter i hjemmet som deler Internett-tilkoblingen.*

3. Klikk **Restart Test** (Start test på nytt) for å kjøre den igjen, og klikk **Show History** (Vis historikk) for å vise resultatene av tidligere tester.

Slik kobler du enheter til nettverket

Ruteren gir en trygg tilgang til Internett i nettverket og alle datamaskiner og nettverksenheter er avhengig av ruteren for å sende filer, media og nettverkskommandoer på en organisert, feilfri måte. Uansett om du er tilkoblet trådløst eller med kabler, må hver del av nettverket kunne arbeide med andre deler av nettverket på en stabil måte.

Slik kobler du datamaskinen til nettverket

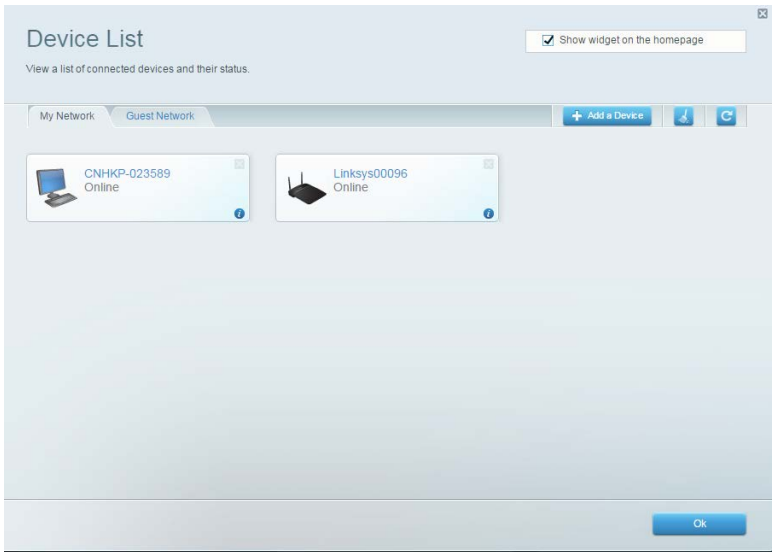
På datamaskinen som du vil koble til, skriv inn nettverkets tilkoblingsinformasjon i Trådløsbehandling.

Etter at den datamaskinen kobler til nettverket ditt, logg på Linksys Smart Wi-Fi, klikk deretter *Device List* (Enhetsliste) for å sjekke at ruteren gjenkjenner den nye datamaskinen. Du kan bruke enhetslisten til å overvåke alle nettverkstilkoblede enheter.

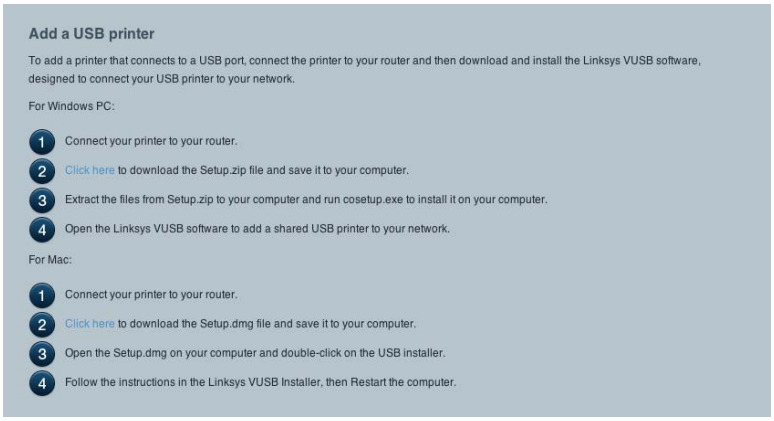
Slik kobler du til en USB-skriver

Slik kobler du en USB-skriver til nettverket gjennom ruterens USB-port:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Klikk *Device List* (Enhetsliste), deretter **Add a Device** (Legg til en enhet).



3. Under *Select the type of device to add to your network* (Velg type enhet som du vil legge til nettverket), klikk **USB Printer** (USB-skriver).



4. Følg anvisningene på skjermen for å laste ned og installere VUSB (virtuell USB)-programvaren for datamaskinen.

Slik kan du koble en trådløs skriver til nettverket:

1. Følg skriverens anvisninger for å koble den til nettverket. Bruk tilkoblingsinformasjonen som er tilgjengelig i Linksys Smart Wi-Fi.
2. Etter at den skriveren kobler til nettverket ditt, logg på Linksys Smart Wi-Fi, klikk deretter *Device List* (Enhetsliste) for å sjekke at ruteren gjenkjenner den nye skriveren.

Når du konfigurerer en trådløs skriver, sørg for at den støtter WPA/WPA2-standarden for trådløs kryptering.

Hvis den trådløse skriveren støtter Wi-Fi Protected Setup, kan du bruke Wi-Fi Protected Setup til å koble skriveren til nettverket. (Se "Slik kobler du til en nettverksenhet med Wi-Fi Protected Setup" på side 17).

Slik kobler du til andre enheter

Mange andre typer trådløse nettverksenheter kan koble til hjemmenettverket.

- Spillkonsoller
- Internett-kompatible TV-er og mediespillere
- Digitale musikkspillere
- Smarttelefoner

På grunn av det store utvalget enheter og tilkoblingsmetoder, må du manuelt angi nettverksinformasjon på enhetene for en vellykket nettverkstilkobling.

Tips – *For flere anvisninger om tilkobling av en spillkonsoll til nettverket, kan du også se:*

- *"Slik optimerer du ruteren for spilling og tale"* 45
- *"Slik konfigurerer du portvideresending"* 55
- *"Slik konfigurerer du trigging av portområde for spilling på nettet"* 59

Slik kan du manuelt koble til en nettverksenhet

Slik kan du manuelt koble en enhet til nettverket:

- Følg enhetens anvisninger for å koble den til nettverket. Bruk tilkoblingsinformasjonen som er tilgjengelig i Linksys Smart Wi-Fi.
- Etter at enheten kobler til nettverket ditt, logg på Linksys Smart Wi-Fi, klikk deretter *Device List* (Enhetsliste) for å sjekke at ruteren gjenkjenner den nye enheten.

Slik kobler du til en nettverksenhet med Wi-Fi Protected Setup™

Slik kobler du til en enhet med Wi-Fi Protected Setup:

- Koble til og slå på nettverksenheten.
- Under *Wireless* (Trådløs), klikk på kategorien *Wi-Fi Protected Setup*.
- Bruk én av følgende metoder for å fullføre konfigureringen:
    - Hvis enheten har en Wi-Fi Protected Setup-knapp, trykk på den knappen, klikk deretter på Wi-Fi Protected Setup-knappen i Linksys Smart Wi-Fi eller trykk på knappen på siden av ruteren.
    - Hvis enheten har en Wi-Fi Protected Setup PIN-kode, skriv inn det tallet i feltet Device PIN (Enhetens PIN-kode) i Linksys Smart Wi-Fi og klikk deretter Register (Registrer).
    - Hvis enhetens eget oppsett spør om ruterens Wi-Fi Protected Setup PIN-kode, skriv inn tallet som vises under Router PIN (Ruterens PIN-kode) i Linksys Smart Wi-Fi.

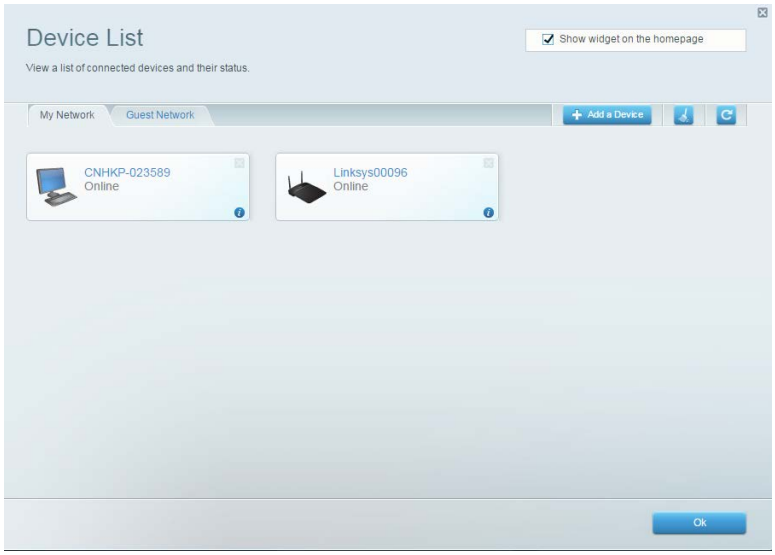
Slik kan du se enhetens detaljer

Du kan bruke Linksys Smart Wi-Fi til å se nettverksinformasjon om enhver nettverksenhet. Bruk rullegardinlisten *Filter map* (Filtrer kart) til å velge type enhet og tilkobling som du vil se i enhetslisten.

For å se detaljer om nettverksenhet:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.

2. Under Smart Wi-Fi Tools (Verktøy for Smart Wi-Fi), klikk på *Device List* (Enhetsliste). Skjermbildet Device List (Enhetsliste) åpnes.



3. Klikk på en enhet.

   Klikk Informasjon om enheten vises på skjermen.

4. Klikk på **Ok**.

Slik konfigurerer du en sperrefunksjon

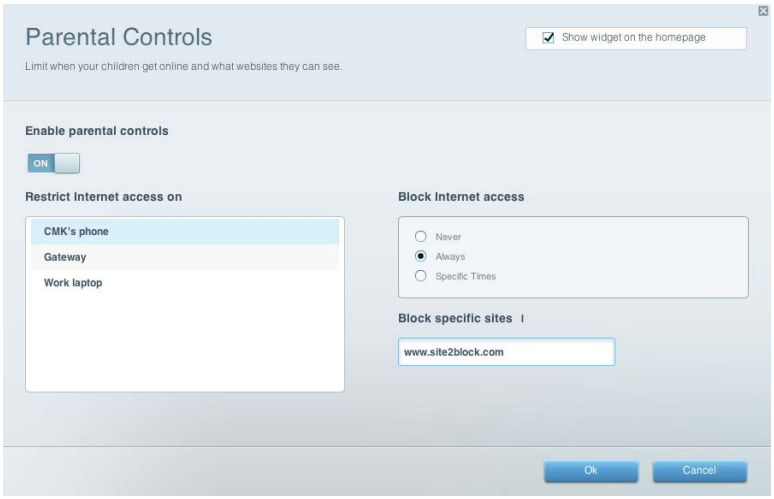
Med ruteren kan du bruke sperrefunksjon til å gjøre følgende:

- Still inn tidene som Internett-tilgang er tillatt på.
- Blokker websider som du spesifiserer.
- Still inn begrensningene over for spesifikke datamaskiner.

> **Tips** – *Når noen prøver å åpne en blokkert webside, vises en påloggingsside for Linksys Smart Wi-Fi. For å se det blokkerte innholdet, må du logge på Linksys Smart Wi-Fi-kontoen og endre begrensningene til sperrefunksjonen.*

Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)

Under *Smart Wi-Fi Tools* (Verktøy for Smart Wi-Fi), klikk på *Parental Controls* (Sperrefunksjon).



For å slå på sperrefunksjoner, skyv bryteren *Enable parental controls* (Aktiver sperrefunksjon) til ON (PÅ).

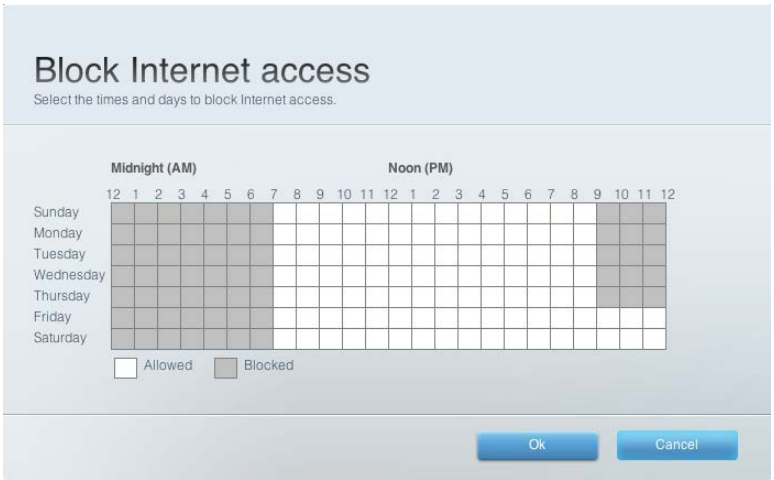
> **Tips** – *Det er ikke nødvendig å konfigurere sperrefunksjoner for hver datamaskin på hjemmenettverket. Du kan stille inn kontrollene på bare de datamaskinene som barn bruker.*

For å velge en datamaskin som du vil bruke sperrefunksjoner på, klikk på navnet til datamaskinen i listen *Restrict Internet access* (Begrens Internett-tilgang).

- For å blokkere Internett-tilgang på de(n) valgte datamaskinen(e), under *Block Internet access* (Blokker Internett-tilgang):
    a. Velg *Never* (Aldri) for å tillate Internett-tilgang.
    b. Velg *Always* (Alltid) for å alltid blokkere Internett-tilgang.

c. Velg *Specific Times* (Spesifikke tider) for å stille inn tidene for når Internett-tilgang er tillatt.

d. Klikk *Edit* (Rediger) for å endre tidsplanen for Internett-tilgang. Du kan klikke og dra for å velge eller velge bort tidsrom.



- For å blokkere spesifikke websider:

  a. Klikk *Add* (Legg til) ved siden av *Under Block specific sites* (Blokker spesifikke sider).

  b. Skriv inn webadressen (URL) til websiden som skal blokkeres, klikk deretter **Ok**. Du kan blokkere opptil 10 websider.

  Tips – *Det er enklere å kopiere og lime inn en webadresse enn det er å skrive den inn. Kopier adressen fra nettlesers webadressefelt, lim den deretter inn i en tilgjengelig boks i feltet Block specific sites (Blokker spesifikke sider) til Linksys Smart Wi-Fi.*

- Klikk **Ok** for å bruke eventuelle endringer på sperrefunksjoner.

Slik konfigurerer du gjestenettverk

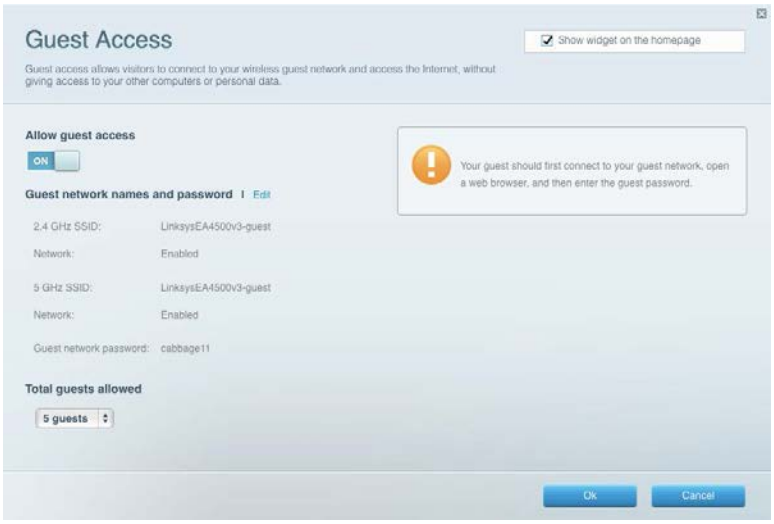
Du kan bruke ruterens gjestenettverk til å gi gjester tilgang til Internett, mens du begrenser deres tilgang til andre ressurser på det lokale nettverket. For å forhindre uautoriserte brukere i å bruke Internett-tilgangen din, krever gjestenettverk at et passord angis for Internett-tilgang. Gjestenettverkene er aktivert som standard.

Ruterens gjestenettverk og passord ble konfigurert når du kjørte ruterens installasjonsprogramvare, men du kan endre dem når som helst.

Konfigurere gjestetilgang til nettverkene dine:

- Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" 10.)

- Under *Smart Wi-Fi Tools* (Verktøy for Smart Wi-Fi), klikk på *Guest Access* (Gjestetilgang).



For å slå på eller av gjestetilgang, veksle bryteren *Allow guest access* (Tillat gjestetilgang).

Navn på gjestenettverk er basert på 2,4 GHz og 5 GHz-nettverksnavn og genereres automatisk.

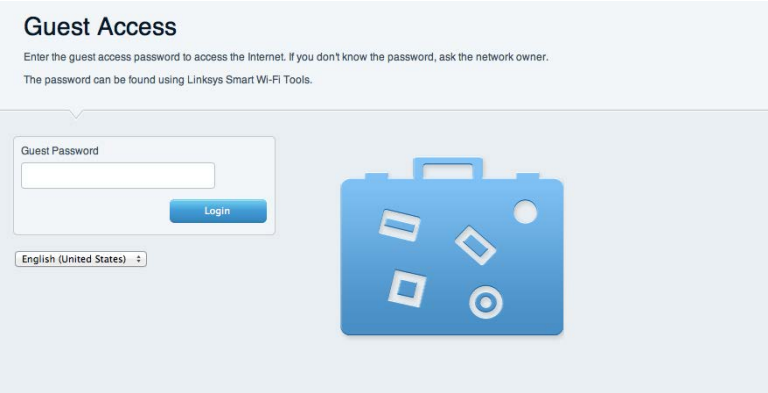
For å endre navn og passord på gjestenettverk, klikk *Edit* (Rediger) ved siden av *Guest network names and password* (Navn og passord for gjestenettverk). Skriv inn de nye navnene og passordene.

For å endre antall samtidige brukere av gjestenettverk som du vil tillate, klikk på rullegardinlisten under *Total guests allowed* (Totalt antall gjester tillatt), klikk deretter på nummeret du ønsker.

Tips – *For å hole gjestenettverket sikkert, for å endre gjestepassordet når gjesten ikke lenger trenger tilgang til kontoen.*

Klikk på **Ok** for å bruke innstillingene.

Tips – *Første gang gjesten din prøver å få tilgang til Internett gjennom en nettleser, vil de se gjestetilgangsskjermen. For å fortsette, må de angi passordet du oppga i feltet* **Password** *(Passord), klikk deretter Login (Logg på).*



Slik kan du sikkerhetskopiere ruterkonfigurasjonen

Når du er ferdig med å konfigurere ruteren, bør du sikkerhetskopiere innstillingene slik at du kan gjenopprette dem senere ved behov. For anvisninger, se "Slik sikkerhetskopierer du ruterkonfigurasjonen" på side 60.

Slik tilpasser du Linksys Smart Wi-Fi

Du kan tilpasse Linksys Smart Wi-Fi-hjemmesiden ved å legge til eller fjerne kontrollprogrammer. Kontrollprogrammer er miniatyrversjoner av menyer som lar deg endre grunnleggende innstillinger eller kontrollerer statusen på nettverket.

Bruke kontrollprogrammer

Legge til et kontrollprogram:

Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)

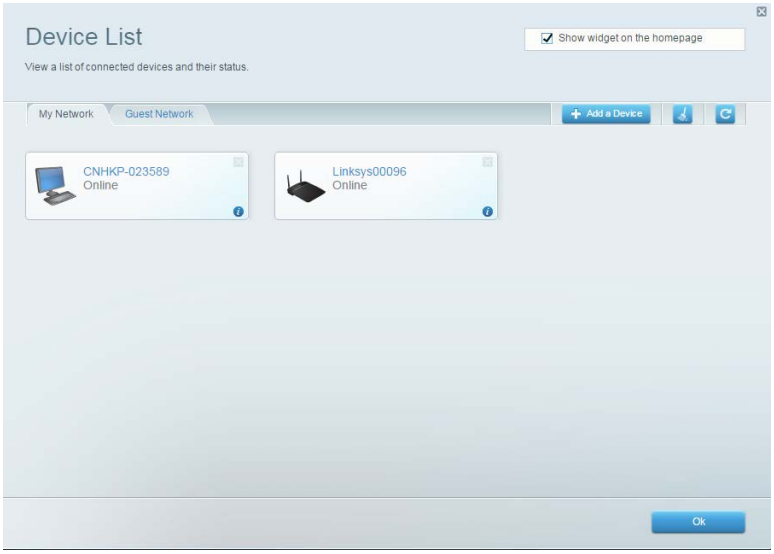
Åpne en meny, velg deretter *Show widget on the homepage* (Vis kontrollprogram på hjemmesiden) i øvre høyre hjørne.

Fjerne et kontrollprogram:

På hjemmesiden, klikk på "×"-en i øvre høyre hjørne av kontrollprogrammet som du vil fjerne, eller åpne en meny, velg deretter *Show widget on the homepage* (Vis kontrollprogram på hjemmesiden) i øvre høyre hjørne.

Tilpasse enhetslisten

Du kan endre ikonet og navnet på hver enhet i nettverket.



Slik endrer du navnet

1. Klikk på enheten.
2. Klikk på *Device Info* (Enhetsinformasjon)

3. Klikk på *Edit* (Rediger) i øvre høyre hjørne
4. Skriv inn et nytt navn

Slik endrer du ikonet

1. Klikk på enheten
2. Klikk på Device Info (Enhetsinformasjon)
3. Klikk på *Change* (Endre) under gjeldende ikon
4. Velg et nytt ikon fra tilgjengelige alternativer

Tømme enhetslisten

Knappen Clear Device List (Tøm enhetsliste) vil fjerne all enhetsinformasjon og starte ruteren på nytt. Dette vil midlertidig koble enheter fra nettverket da ruteren starter på nytt. Når enheter automatisk kobler til på nytt, vises de i enhetslisten. Linksys Smart Wi-Fi vil lagre egendefinerte navn og ikoner når enheter identifiseres på nytt på nettverket.

Bruke en ekstern enhet

Oversikt

Du kan koble de fleste USB-stasjoner (inkludert en tommelstasjon eller en høykapasitets ekstern stasjon) til USB-porten på ruteren. Du kan deretter bruke stasjonen som nettverkslagringsplass, som en medieserver (for medieaktiverte enheter som en nettverksbasert TV), og som en FTP-server (File Transfer Protocol). Du kan også spesifisere hvilke brukere som kan få tilgang til innholdet på stasjonen.

Slik kobler du til en USB-stasjon

Hvis en USB-stasjon allerede er koblet til ruteren, og du vil koble en annen stasjon til den USB-porten, bør du først trygt koble fra den gamle stasjonen.

Slik fjerner du en USB-stasjon fra ruteren på en trygg måte:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi, klikk deretter *External Storage* (Ekstern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools*.
2. I fanen *Status*, klikk på **Safely remove drive** (Trygg fjerning av stasjon).
3. Koble den gamle stasjonen fra ruteren.

Slik fester du en USB-stasjon til ruteren:

- Koble USB-stasjonen til en tilgjengelig USB-port på baksiden av ruteren. Ruteren vil registrere stasjonen.

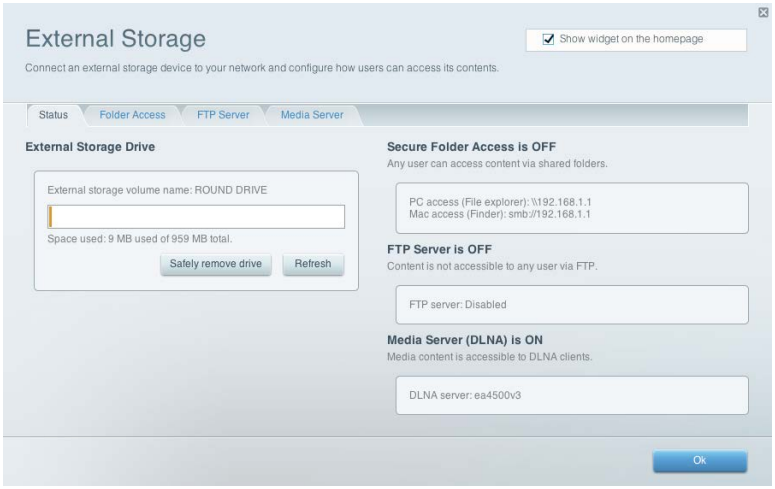
For å oppdatere skjermen *External Storage* (Ekstern lagring), kan du klikke på **Refresh** (Oppdater).

For å se statusen og innstillingene til den tilkoblede stasjonen:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Klikk *External Storage* (Ekstern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools* (Verktøy for Smart Wi-Fi).

Fanen *Status* viser informasjon som følgende

- Stasjonskapasitet og bruk
- Tilgangsstatus til sikker mappe
- Adresser for tilgang til delte mapper, FTP-serveren og medieserveren



Slik bruker du sikret mappetilgang

Som standard, når du kobler en USB-stasjon til ruteren, er hele innholdet til stasjonen tilgjengelig for lese- og skrivetilgang til alle på det lokale nettverket (ingen påloggingsdetaljer kreves). Du kan sikre stasjonen og mappene i den ved å begrense tilgang til kun autoriserte brukere.

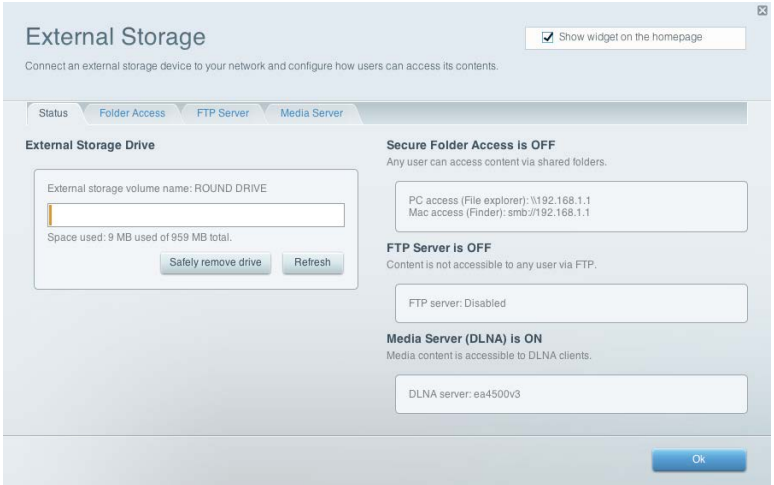
Tips – *Når Secure Folder Access (Sikker mappetilgang) er på, er hele USB-stasjonen sikret.*

Slik konfigurerer du autoriserte brukere og delte mapper

Aktivere tilgang til delte mapper:

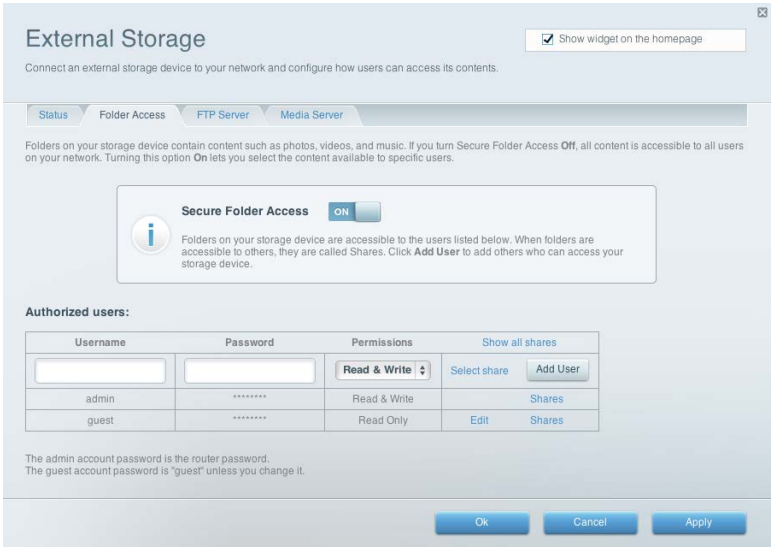
Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)

Klikk *External Storage* (Ekstern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools*, deretter fanen *Folder Access* (Mappetilgang).



Klikk på innstillingen for *Secure Folder Access* (Sikker mappetilgang) for å slå den på

I listen *Authorized users* (Autoriserte brukere), skriv inn et Username (Brukernavn) og Password (Passord) for hver ny bruker.



Tips – *To kontoer, Admin og Guest (Gjest) er allerede konfigurert og kan ikke slettes.*

Velg rettighetene som du vil gi brukeren.

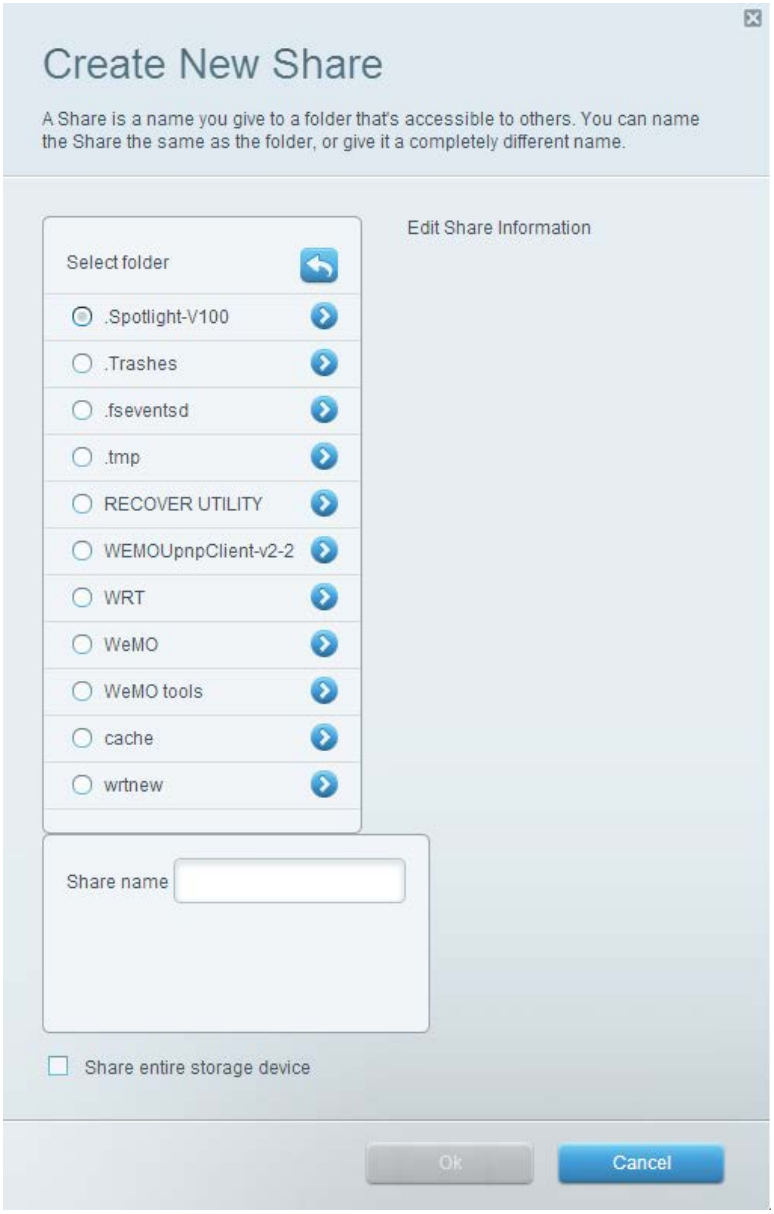
- *Read Only* (Skrivebeskyttet) lar brukeren lese (åpne) filen.
- *Read & Write* (Lese og skrive) lar brukeren lese, endre navn, overskrive eller slette filen. Brukeren kan også lagre nye filer til mappen.

Klikk *Select Share* (Velg delt ressurs). Dialogboksen *Select Existing Share* (Velg eksisterende delt ressurs) åpnes.

En delt ressurs er navnet som du gir til mapper som du vil gjøre tilgjengelige. Hvis du allerede har satt opp delte ressurser, velg avmerkingsboksen ved siden av den delte ressursen som du vil gi brukeren tilgang til, og klikk **Ok**.

Hvis du ikke har satt opp noen delte ressurser, opprett en delt ressurs.

Klikk på knappen **+** ved siden av *Create new share* (Opprett ny delt ressurs). Dialogboksen *Create New Share* (Opprett ny delt ressurs) åpnes.



Velg mappen som du vil dele.

For å vise undermapper, klikk på -knappen til høyre for mappenavnet.

For å gå tilbake til en foreldremappe, klikk på -knappen øverst i listen. For å velge alle mappene på stasjonen, velg *Share entire storage device* (Del hele lagringsenheten).

Tips – *Navnet på den delte ressursen endres automatisk til navnet på mappen du valgte. Du kan ikke velge mer enn én mappe for hver delte ressurs.*

For å bruke et annet navn på delt ressurs for en mappe, skriv inn navnet i feltet *Share name* (Navn på delt ressurs).

Klikk på **Ok**.

Velg avmerkingsboksen ved siden av hver delte ressurs som du vil gi tilgang til, klikk deretter **Ok**.

Klikk på **Add User** (Legg til bruker).

I listen *Authorized users* (Autoriserte brukere), kan du også gjøre følgende:

- Klikk på *Edit* (Rediger) for å endre en brukers legitimasjon.
- Klikk på *Shares* (Delte ressurser) for å endre de delte ressursene som en bruker har tilgang til.
- Klikk på *Delete* (Slett) for å slette den brukerkontoen.

Slik får du tilgang til delte mapper

For tilgang til delte mapper gjennom Linksys Smart Wi-Fi, klikk på *External Storage* (Ekstern lagringsplass) under *Smart Wi-Fi Tools*.

I fanen *Status* tab, skriv ned informasjonen i boksen under *Secure Folder Access is ON* (Sikker tilgang til mappe er PÅ). Dette er adressen som du trenger for tilgang til de delte mappene fra en filbehandler.

Skriv inn tilgangsadressen til filbehandleren.

Tips – *Du kan også vanligvis finne mappen ved å bla gjennom datamaskinens filbehandling.*

Angi brukerkontonavnet og passordet. Stasjonens innhold (filer og mapper) vises i et vindu.

Bruk filbehandleren for å åpne, kopiere eller vise mappens innhold.

Tips – *Filbehandleren viser innhold på mange måter, men du kan vanligvis bruke felles handlinger for å navigere gjennom mapper:*

- *Klikk eller dobbeltklikk et mappenavn for å åpne den.*
- *Klikk, dobbeltklikk eller høyreklikk en fil for å åpne, kopiere eller vise den.*

Dra en fil fra et annet vindu og slipp den inn i vinduet til den delte mappen for å kopiere den til den delte mappen. (For å kopiere en fil til den delte mappen, må brukerkontoen ha skrivetilgang.)

Konfigurere ruteren som en medieserver

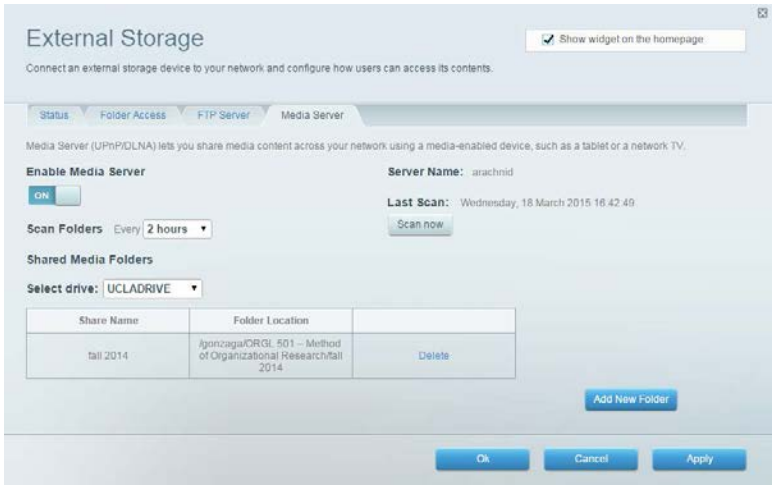
En medieserver lar deg dele medieinnhold over nettverket. Ruteren din kan fungere som en medieserver hvis den har en USB-stasjon koblet til og hvis du har UPnP AV- (Audio og video) eller DLNA-enheter (Digital Living Network Alliance) i hjemmet ditt. Eksempler på UPnP AV-aktiverte enheter inkluderer digitale mediespillere, spillkonsoller med en innebygd mediespiller og digitale bilderammer.

Eksempel: Du har en digital medieadapter som sender innhold til underholdningssystemet. Hvis ruteren er satt opp som en medieserver, kan den digitale medieadapteren få tilgang til ruterens tilkoblede USB-stasjon.

Du kan spesifisere hvilke mapper som brukes av medieserveren, legge til og slette mapper, og spesifiser hvor ofte mappene er skannet for nytt innhold.

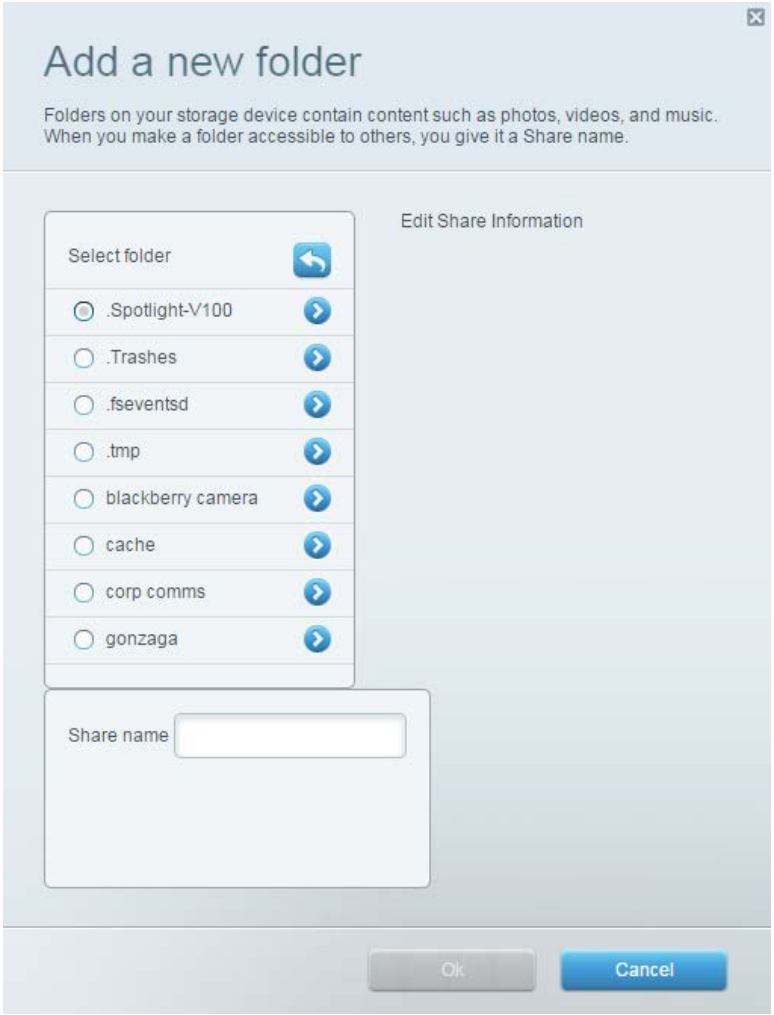
Slik konfigurer du ruteren som en medieserver:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Klikk *External Storage* (Ekstern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools* (Verktøy for Smart Wi-Fi). Skjermen *External Storage* (Ekstern lagring) åpnes.
3. Klikk på fanen *Media Server* (Medieserver).



4. Veksle bryteren for *Enable Media Server* (Aktiver medieserver) for å slå den på.

5. Klikk **Add New Folder** (Legg til ny mappe). Dialogboksen *Add a new folder* (Legg til en ny mappe).



6. Velg mappen som du vil dele.
7. For å vise undermapper, klikk på -knappen til høyre for mappenavnet.
8. For å gå tilbake til en foreldremappe, klikk på -knappen øverst i listen.

Tips – *Navnet på den delte ressursen endres automatisk til navnet på mappen du valgte. Du kan ikke velge mer enn én mappe om gangen.*

9. Klikk **Ok** or **Apply** (Bruk) igjen for å lagre endringer.

Slik kobler du UPnP-enheten til medieserveren

Etter at du konfigurerer ruterens medieserver, må du koble en UPnP-kompatible enhet (som en UPnP-kompatibel spillkonsoll eller digital mediespiller) til nettverket slik at du kan spille av innholdet på medieserveren.

Slik kobler du en UPnP-enhet til ruterens medieserver:

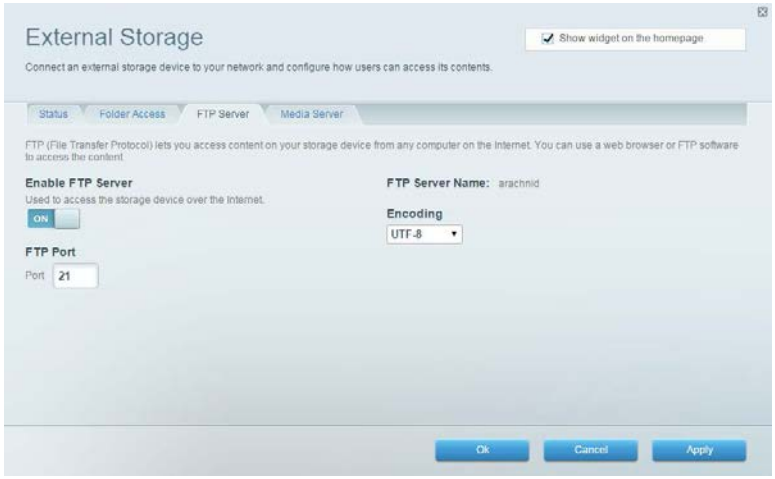
1. Koble UPnP-enheten til hjemmenettverket med kabelbasert (Ethernet-kabel) eller trådløst nettverk. Hvis du kobler til trådløst, må du kjenne nettverkets navn og passord. Se enhetens bruksanvisning for hjelp.
2. På UPnP-enheten, endre mediekilden til medieservernavnet du spesifiserte på ruteren. (Se "Slik konfigurerer du ruteren som en medieserver" på side 29.)
3. Se UPnP-enhetens dokumentasjon for hjelp med avspilling av media på enheten.

Slik kan du få ekstern tilgang til lagring

Etter at du aktiverer ruterens FTP-server (File Transfer Protocol), kan du få tilgang til den tilkoblede stasjonens filer fra hvor som helst ved å bruke enten en nettleser eller FTP-programvare.

Slik konfigurerer du FTP-serveren:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Klikk *External Storage* (Ekstern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools* (Verktøy for Smart Wi-Fi). Skjermen *External Storage* (Ekstern lagring) åpnes.
3. Klikk på fanen *FTP Server* (FTP-server).



4. Veksle bryteren for *Enable Media Server* (Aktiver medieserver) for å slå den på.
5. Vi anbefaler at du bevarer standardinnstillingene for *FTP Port* (FTP-port) *og Encoding* (Kryptering), med mindre du er en avansert bruker og har en grunn til å endre disse.
6. Klikk **Ok** eller **Apply** (Bruk).

7. Klikk på fanen *Status*.
8. Skriv ned informasjonen i boksen under *FTP Server* (FTP-server). Dette er informasjonen som du trenger for ekstern tilgang til den tilkoblede lagringsenheten.
9. Sørg for at du bruker *Secure Folder Access* (Sikker mappetilgang) med FTP. Hvis den forblir usikret, kan det hende at brukere på Internett kan legge til og slette filer på stasjonen.

Slik får du tilgang til tilkoblet lagringsenhet med en nettleser:

1. Åpne en nettleser.
2. I nettlesers adresse eller URL-adressefelt, skriv inn adressen som ble gitt på fanen *Status* over, som starter med ftp://... Hvis du har DDNS (Dynamic Domain Name Service), kan du bruke ruterens domenenavn i stedet.
3. Angi brukernavnet og passordet. Dette er det samme brukernavnet og passordet som ble konfigurert i de delte mappenes liste over Authorized users (Autoriserte brukere). Se "Slik konfigurerer du autoriserte brukere og delte mapper" på side 25. Stasjonens innhold (filer og mapper) vises i et nettleservindu.
4. Klikk en fil for å laste den ned til datamaskinen, eller klikk og dra en fil fra datamaskinens filbehandler til nettleservinduet for å laste ned en fil (kun hvis du har lese- og skrivetilgang).

Slik får du tilgang til tilkoblet lagringsenhet med en FTP-klientprogramvare:

1. Kjør FTP-klientprogramvaren.
2. Se programvarens hjelpefunksjon for å bestemme hvordan du vil koble til en FTP-side med følgende informasjon:
    a. Adressen som ble gitt på fanen *Status* over, som starter med ftp://... Hvis du har DDNS (Dynamic Domain Name Service), kan du bruke ruterens domenenavn i stedet.
    b. Brukernavnet og passordet som ble konfigurert i de delte mappenes liste over Authorized users (Autoriserte brukere). Se "Slik konfigurerer du autoriserte brukere og delte mapper" på side 25.
    c. Porten og krypteringen som ble spesifisert under FTP-serveroppsettet (vanligvis port 21 og UTF-8-kryptering)
3. Se programvarens hjelpefunksjon for å bestemme hvordan du laster ned og laster opp filer.

Tips – *FTP-programvare og nettlesere viser FTP-innhold på mange måter, men du kan vanligvis bruke felles handlinger for å navigere gjennom FTP-mapper:*

- *Klikk et mappenavn for å åpne den.*
- *Klikk et dobbelt punktum (..) eller Opp til en høyere mappe for å åpne en foreldremappe.*
- *Klikk eller høyreklikk en fil for å laste ned eller vise den.*
- *Dra en fil fra et annet vindu og slipp den inn i FTP-vinduet for å laste den opp. (For å laste opp en fil, må brukerkontoen ha skrivetilgang.)*

Konfigurering: Avansert

Slik konfigurerer du ruteren manuelt

Selv om den enkleste måten å konfigurere og vedlikeholde ruteren er å kjøre Linksys Smart Wi-Fis installasjonsveiledning, kan det hende at avanserte brukere vil manuelt konfigurere ruteren sin. Vær forsiktig når du endrer innstillinger med denne metoden.

Sett opp ruteren manuelt med en kabel

- Koble til ruteren.
- Koble en Ethernet-kabel til datamaskinen og til en tilgjengelig nummerert Ethernet (blå) port på baksiden av ruteren.
- Skriv inn linksyssmartwifi.com i en nettleser.
- Klikk *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Jeg har lest og godkjent lisensvilkårene for bruk av denne programvaren), les lisensavtalen og sett deretter et kryss i avmerkingsboksen.
- Velg */want to skip Setup and configure my router manually* (Jeg vil hoppe over installasjonen og konfigurer min ruter manuelt) og klikk **Next** (Neste). (Hvis du ikke har en Internett-tilkobling, klikk **Login** (Logg på) nederst til høyre på neste side og angi "admin" i feltet *Access Router* (Tilgangsruter).

Sett opp ruteren manuelt trådløst

- Koble til ruteren og koble modemet til med en Ethernet-kabel i den gule INTERNET-porten på baksiden av ruteren.
- Kontroller at datamaskinens trådløse nettverk er slått på.
- Koble til det sikre trådløse navnet som vises i Hurtigstartveiledning som fulgte med ruteren. (Du kan endre nettverknavn og -passord senere.) Hvis du trenger hjelp med å koble til nettverket, se enhetsdokumentasjonen.
- Skriv inn linksyssmartwifi.com i en nettleser.
- Klikk *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Jeg har lest og godkjent lisensvilkårene for bruk av denne programvaren), les lisensavtalen og sett deretter et kryss i avmerkingsboksen.
- Velg *I want to skip Setup and configure my router manually* (Jeg vil hoppe over installasjonen og konfigurer min ruter manuelt) og klikk **Next** (Neste). (Hvis du ikke har en Internett-tilkobling, klikk **Login** (Logg på) nederst til høyre på neste side og angi "admin" i feltet *Access Router* (Tilgangsruter).
- Hvis du har en Linksys Smart Wi-Fi-konto, skriv inn legitimasjonen din. Opprett en konto hvis du ikke allerede har gjort det. Klikk på **Sign In** (Logg på).
- Skriv inn ruterens administratorpassord. Standardpassordet er "admin". Klikk på **Login** (Logg på) og konfigurer ruterinnstillingene.

Når du er ferdig med å endre innstillinger, klikk på **Save** (Lagre) og lukk nettleservinduet.

Tips – *For beskrivelser av innstillingene, klikk Help (Hjelp) øverst på skjermen.*

Slik konfigurerer du Internett-tilkoblingen manuelt

Kjøring av oppsett konfigurerer ruterens Internett-tilkobling. For noen Internett-leverandører derimot, spesielt de utenfor USA, kan det hende at du må manuelt konfigurere ruterens Internett-tilkobling.

Slik konfigurerer du grunnleggende Internett-tilkoblingsinnstillinger

Koble til ruteren og logg på med anvisningene under "Slik konfigurerer du ruteren manuelt" på denne siden.

Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet). Siden *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet) vil åpne til fanen *Basic* (Grunnleggende). Velg fanen *Internet Settings* (Internett-innstillinger).

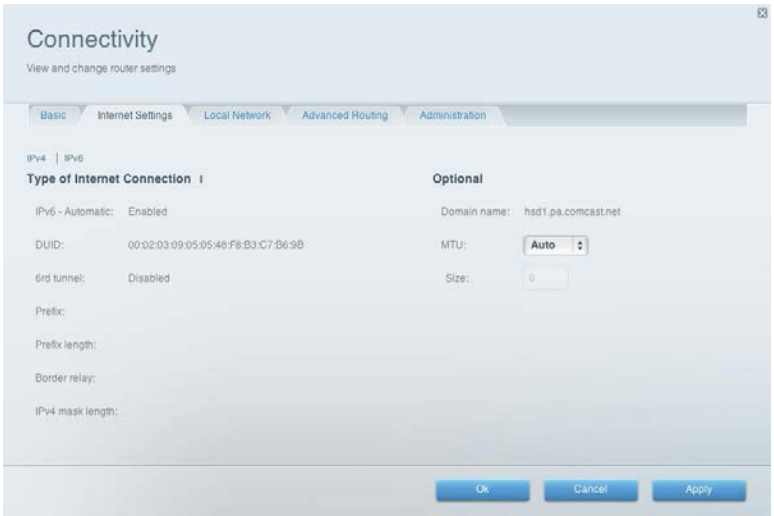
Innstillinger for IPv6-Internett-tilkobling

IPv6 er en ny IP-protokoll som bruker forenklede pakkeoverskrifter og krever IPsec. Den har også forbedret støtte for mobil IP og dataenheter.

Merk – *For å bruke ruterens innstillinger for IPv6-Internett-tilkobling, kreves IPv6-tjeneste fra Internett-leverandøren. For mer informasjon om denne tjenesten, spør Internett-leverandøren.*

Konfigurer ruterens IPv6-innstillinger manuelt:

1. Bruk en Ethernet-kabel til å koble ruteren til datamaskinen.
2. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
3. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet). Siden *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet).
4. Klikk på fanen *Internet Settings* (Internett-innstillinger), og klikk *IPv6*.



5. Klikk *Edit* (Endre).

Du kan nå endre følgende innstillinger:

- *IPv6 - Automatisk* — Velg *Enabled* (Aktivert) for å bruke IPv6 for all nettverksadressering.
- *DUID (device user ID)* — Brukes av DHCP til å identifisere nettverksklienter.
- *6rd Tunnel* — Lar ruteren sende IPv6 IP-adresser over IPv4-nettverk. For å aktivere dette alternativet, må *IPv6 - Automatisk* være valgt bort. *For å la ruteren håndtere 6. tunnelinnstillinger (som prefikser og adressemasker), endre 6. tunnelinnstilling til* Automatic (Automatisk). Velg *Manual* (Manuell) for å endre disse innstillingene manuelt.
- *Prefiks* — Angi prefiksadressen som brukes for tunnelen som leveres av Internett-leverandøren.
- *Prefikslengde* — Angi prefikslengden som brukes for tunnelen som leveres av Internett-leverandøren.
- *Grenserelé* — Angi grensens reléadresse som brukes for tunnelen som leveres av Internett-leverandøren.
- *IPv4-maskelengde* — Angi IPv4-adressemaskelengden som brukes for tunnelen som leveres av Internett-leverandøren.

Klikk **Apply** (Bruk) eller **Ok**.

Slik assosierer du flere rutere med Linksys Smart Wi-Fi-kontoen din

Assosiere en ekstra ruter med Linksys Smart Wi-Fi-konto:

1. Kjør oppsett for den ekstra ruteren. Når oppsettet er ferdig, kan du lage en ny Linksys Smart Wi-Fi-konto.
2. I stedet for å lage en ny konto, klikk på **Sign In** (Logg på) nederst på skjermen.
3. Angi den originale Linksys Smart Wi-Fi-kontobrukernavn og passord, og klikk på **Sign In** (Logg på). Ruteren legges til Linksys Smart Wi-Fi-konto.

For å konfigurere den nye ruteren, logg på Linksys Smart Wi-Fi, velg deretter ruterens SSID (nettverksnavn) fra rullegardinlisten øverst på skjermen.

Slik får du det meste ut av dual-band-ruteren

Den vanligste årsaken til at noen kjøper dual-band-rutere er å sikre tilgjengelig båndbredde for strømming av HD-video. Brukere kan også sørge for at deres videostrømmer ikke avbrytes av annen trådløs nettverkstrafikk. For å få det meste av dual-band-ruteren, bør du oppgradere dine trådløse klienter og dele opp trafikken.

Oppgradere dine trådløse klienter

Hvis du har nettverksadaptere som kun støtter eldre trådløse nettverksstandarder som 802.11b, bør du vurdere å oppgradere dem med Wireless-N-nettverksadaptere (802.11n). Wireless-B-enheter (802.11b) kan senke hele det trådløse nettverket. For best mulig ytelse, bør alle dine trådløse enheter støtte Wireless-N. Du kan da velge Wireless-N Only (Kun Wireless-N) som Network Mode (Nettverksmodus) under.

Merk – *Hvis du velger Wireless-N Only (Kun Wireless-N), kan det hende at du må midlertidig endre nettverksinnstillingene dine til Mixed (Blandet) for å gå tilgang til gjester uten Wireless-N-nettverksarbeid.*

Del opp trafikken

Den beste måten å forbedre den trådløse ytelsen for multimedia er å dele opp den trådløse trafikken mellom ruterens bånd (områder med radiofrekvenser). Ruteren støtter 2,4 GHz-båndet og 5 GHz-båndet, og håndterer de to båndene som to separate trådløse nettverk til å styre trafikken.

Den vanligste måten å dele opp trådløs trafikk på er å bruke 2,4 GHz-båndet for grunnleggende Internett-oppgaver som surfing på nettet, sending av e-post og nedlastinger, og bruker 5 GHz-båndet for strømming av multimedia.

Selv om 2,4 GHz-båndet kan ha mye trådløs trafikk fra naboene dine, er det greit for grunnleggende Internett-trafikk som ikke er tidsfølsom som e-post. Selv om du er koblet til ditt eget trådløse nettverk, deler du fremdeles lufttid med nærliggende nettverk. 5 GHz-båndet har mindre trafikk enn 2,4 GHz-båndet, så det er perfekt for strømming av multimedia. 5 GHz-båndet har flere tilgjengelige kanaler, så det er mer sannsynlig at du vil ha din egen, interferensfri kanal for ditt trådløse nettverk.

Som standard bruker dual-band-ruteren det samme nettverksnavnet på både 2,4 GHz-båndet og 5 GHz-båndet. Den enkleste måten å segmentere trafikken er å endre navn på et av dine trådløse nettverk. Med et separat, beskrivende navn, vil det være enkelt å koble det til riktig nettverk.

Slik kontrollerer du tilgang til nettverket

Som standard, aktiverer oppsett industristandard WPA2-sikkerhet (Wi-Fi Protected Access 2).

Hvis du velger å ikke bruke de innebygde sikkerhetsfunksjonene til ruteren, kan du fremdeles kontrollere tilgang til trådløst nettverk med MAC-filtrering. Hver nettverksenhet har en unik 12-sifret MAC-adresse (Media Access Control). Med MAC-filtrering, kan du kun tillate kjente MAC-adresser, og derfor kjente enheter, på nettverket. Du kan også ekskludere spesifikke MAC-adresser, nekte dem tilgang til nettverket ditt.

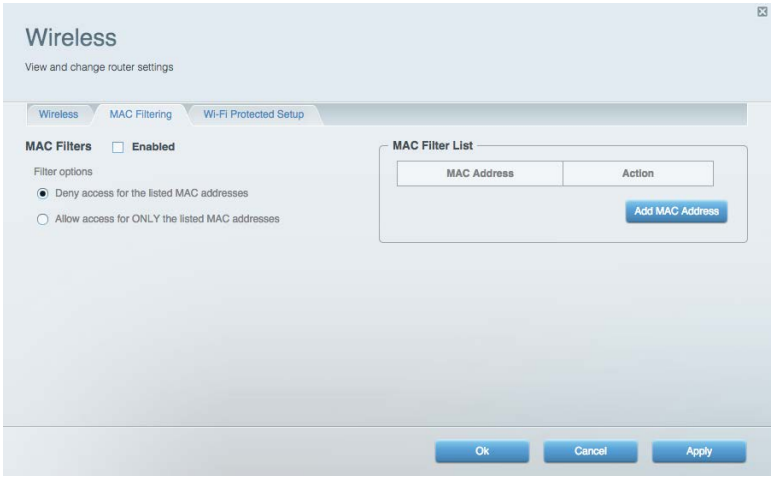
Tips – *MAC-filtrering er ikke sterk sikkerhet. Den beste måten å sikre nettverket er å bruke ruterens WPA2-sikkerhetsinnstilling.*

Eksempel: Fordi hver MAC-filtreringskonfigurasjon er unik, viser dette forenklede eksemplet hvordan du konfigurerer MAC-filtrering for å tillate kun én enhet tilgang til nettverket.

Tips – *Det er enklere å velge Allow (Tillat) for å kun tillate enheter enn å prøve Deny (Avvis) (ekskludere) ukjente enheter.*

Konfigurere MAC-filtrering for å tillate én enhet tilgang til nettverket:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Wireless* (Trådløs). Siden *Wireless* (Trådløs) åpnes.
3. Klikk på fanen *MAC Filtering* (MAC-filtrering).

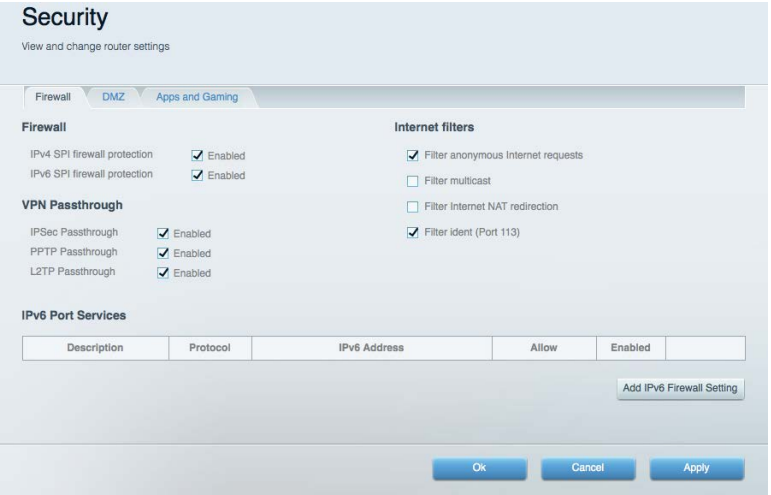


4. Velg *Enabled* (Aktivert) ved siden av *MAC-filtre*.
5. Klikk på **Yes** (Ja) når du blir spurt om du vil fortsette.
6. Velg *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Tillat tilgang KUN for de oppførte MAC-adressene).
7. Klikk Add **MAC Address** (Legg til MAC-adresse). Skriv inn MAC-adressen i *MAC Filter List* (MAC-filterliste) og klikk **Apply** (Bruk).

Slik kan du forbedre sikkerhet med den innebygde brannmuren

Som standard, fungerer brannmurinnstillingene i ruteren bra i de fleste hjemmemiljø. Du trenger ikke gjøre endringer. SPI-brannmuren (Stateful Packet Inspection) er aktivert som standard, og anonyme Internett-forespørsler og IDENT-forespørsler er filtrert som standard. Alle webfiltre er deaktivert, fordi aktivering av disse kan forårsake problemer for sider som avhenger av ActiveX-kontroller, Java eller informasjonskapsler.

Hvis du vil endre brannmurinnstillinger, logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.) Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Security* (Sikkerhet). Siden *Security* (Sikkerhet) vil åpne til fanen *Firewall* (Brannmur).



Du kan nå endre følgende innstillinger:

Brannmur

- *SPI-brannmurbeskyttelse* — Dette hjelper deg beskytte det lokale nettverket fra Internett-trusler. Dette alternativet er valgt som standard. Denne innstillingen deles inn i IPv6- og IPv4-alternativer slik at hver kan håndteres separat.

  Forsiktig – *For å hjelpe deg med å beskytte nettverket ditt, bør du holde dette alternativet aktivert.*

VPN Passthrough (VPN-passasje):

- *IPSec Passthrough* (IPSec-passasje) – IPSec IPS (Internet Protocol Security) er en gruppe med protokoller som brukes til å implementere sikker utveksling av pakker i IP-laget. VPN-klientene på det lokale nettverket kan etablere en IPsec VPN-tunnel gjennom ruteren. Dette alternativet er valgt som standard.

- *PPTP Passthrough* (PPTP-passasje) — PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) lar PPP (Point-to-Point Protocol) passere gjennom et IP-nettverk. VPN-klientene på det lokale nettverket kan etablere en PPTP VPN-tunnel gjennom ruteren. Dette alternativet er valgt som standard.
- *L2TP Passthrough* (L2TP-passasje) — L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) muliggjør punkt-til-punkt økter bruker Internett på Layer 2-nivået. VPN-klientene på det lokale nettverket kan etablere en L2TP VPN-tunnel gjennom ruteren. Dette alternativet er valgt som standard.

Internett-filtre:

- *Filtrer anonyme Internett-forespørsler* — Dette filteret blokkerer Internett-forespørsler fra ukjente kilder som pingforespørsler. Dette alternativet er valgt som standard.
- *Filtermultikasting* — Multikasting tillater en enkel overføring til samtidig nådde spesifikke mottakere i det lokale nettverket. Velg dette alternativet for å blokkere multikasting. Dette alternativet er deaktivert som standard.
- *Filtrer Internett-omdirigering)* – Dette filteret forhindrer en lokal datamaskin fra å bruke en URL-adresse eller Internett IP-adresse til å få tilgang til den lokale serveren. Velg denne funksjonen for å aktivere filteret. Dette alternativet er deaktivert som standard. På noen rutermodeller, denne innstillingen gjelder kun for IPv4-Internett.
- *Filter ident (Port 133)* — Dette filteret forhindrer at port 133 skannes av enheter fra Internett. Dette alternativet er valgt som standard.

Tips – *For flere beskrivelser av hver innstilling, klikk Help (Hjelp) øverst på skjermen.*

Endre IPv6-brannmurinnstillinger

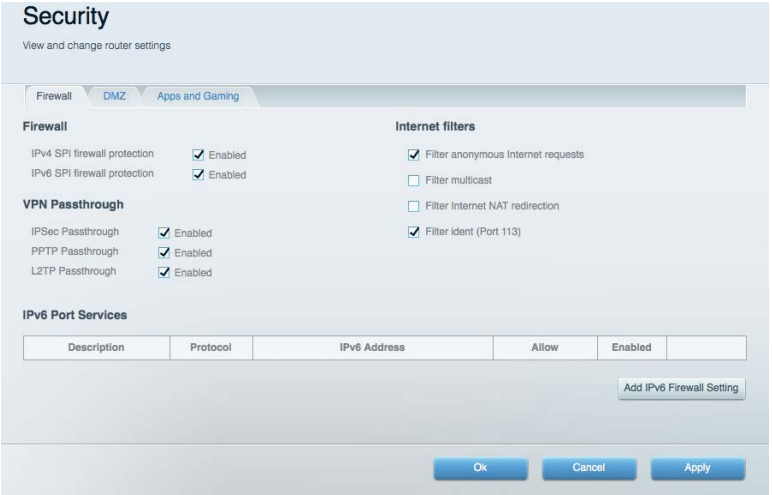
IPv6-brannmuren lar deg tilpasse IPv6-porttjenester for applikasjoner. Når brukere sender disse typene forespørsler til nettverket ditt via Internett, vil ruteren tillate disse forespørslene til de riktige datamaskinene.

Merk – *For å bruke ruterens innstillinger for IPv6-Internett-tilkobling, kreves IPv6-tjeneste fra Internett-leverandøren. For mer informasjon om denne tjenesten, spør Internett-leverandøren.*

Sette opp IPv6-brannmurinnstillinger:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)

2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Security* (Sikkerhet). Siden *Security* (Sikkerhet) åpner til fanen *Firewall* (Brannmur).



3. Klikk på **Add IPv6 Firewall Setting** (Legg til IPv6-brannmurinnstilling).

   Du kan nå endre følgende felter:

   - *Beskrivelse* – Angi en beskrivelse av programmet.
   - *Protokoll* – Velg TCP, UDP eller Begge (standard).
   - *IPv6-adresse* — Angi IPv6-adressen til datamaskinen som bør motta trafikken.
   - *Tillat* — Velg serien med porter som brukes av innkommende trafikk.
   - *Aktivert* – Velg for å aktivere IPv6-porttjenester

4. Klikk på *Lagre*. Listen vil oppdateres for å vise de nye innstillingene.

For å endre en lagret innstilling, klikk på *Edit* (Rediger) ved siden av innstillingen.

For å slette en lagret innstilling, klikk på *Delete* (Slett) ved siden av innstillingen.

Klikk **Apply** (Bruk) før du forlater siden for å sørge for at endringene er lagret.

Slik konfigurerer du DHCP-serveren på ruteren

Ruteren kan brukes som en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) til å automatisk tilordne en IP-adresse til hver datamaskin eller enhet på nettverket. DHCP-serveren er aktivert som standard. Hvis du allerede har en DHCP-server på nettverket ditt, eller hvis du ikke vil bruke ruteren som en DHCP-server, bør du deaktivere denne innstillingen.

For å konfigurere ruterens DHCP-serverinnstillinger:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet).
3. Klikk på fanen *Local Network* (Lokalt nettverk).

For å deaktivere DHCP-serveren, velg bort avmerkingsboksen *Enabled* (Aktivert).

La avmerkingsboksen *Enabled* (Aktivert) være krysset av for å redigere følgende innstillinger:

- *Start-IP-adresse*
- *Maksimalt antall brukere*
- *IP-adresseområde (kan ikke redigeres)*
- *Klienttidsfrist*
- *Statiske DNS-verdier*
- *WINS*

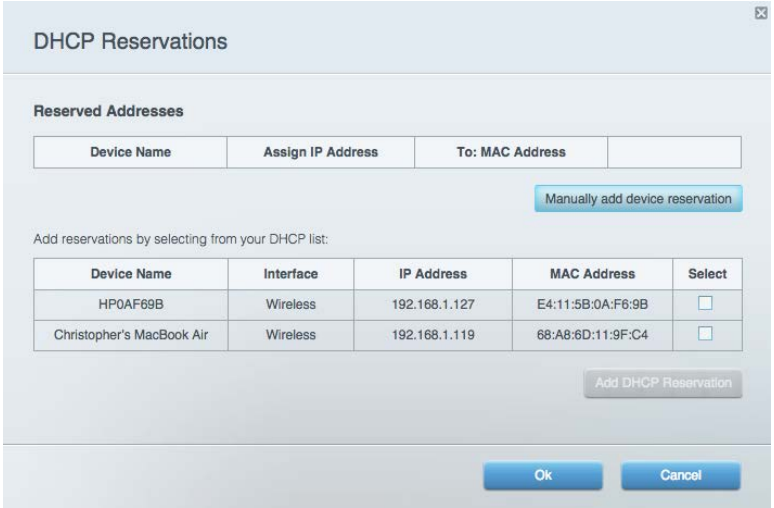
Klikk **Apply** (Bruk).

Slik kan du konfigurere DHCP-reservasjoner

DHCP-reserveringer lar deg tilordne en unik, fast IP-adresse til en bestemt enhet i nettverket. Tilordning av en fast IP-adresse er en bra måte å styre enheter som utskriftsservere, webkameraer, nettverksskrivere og spillkonsoller. En fast IP-adresse anbefales også hvis du vil bruke portvideresending for enheter som må motta innkommende trafikk fra Internett ("Slik kan du konfigurere portvideresending" på side 56).

For å konfigurere DHCP-reservasjoner:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet).
3. Klikk fanen *Local Network* (Lokalt nettverk), og klikk *DHCP Reservations* (DHCP-reservasjoner). Listen *DHCP Reservations* (DHCP-reservasjoner) åpnes, som viser tilkoblede nettverksenheter og gjeldende DHCP-reservasjoner.



4. Klikk avmerkingsboksen *Select* (Velg) ved siden av enheten som du vil reservere, og klikk **Add DHCP Reservation** (Legg til DHCP-reservasjon).

5. Klikk *Edit* (Rediger) for å endre reservasjonsdetaljene, eller klikk *Delete* (Slett) for å slette reservasjonen.
6. Klikk på **Ok**.

Tips – *For feltbeskrivelser, klikk Help (Hjelp) øverst på skjermen.*

Slik får du tilgang til nettverket på Internett

Hvis du vil ha ekstern tilgang til en stasjon som er koblet til ruteren eller se et webkamera på hjemmenettverket, kan du enkelt legge inn nettverkets adresse i en nettleser.

Med en DDNS-tjenesteleverandør (Dynamic Domain Name System), lar ruterens DDNS-funksjon deg konfigurere et domenenavn for nettverket, som du da lett kan bruke til å finne nettverket ditt på Internett. Hvis Internett-leverandøren endrer nettverkets IP-adresse (som kan skje ofte), registrerer DDNS-tjenesteleverandører adresseendringen og fortsetter å sende domenenavnet til den adressen.

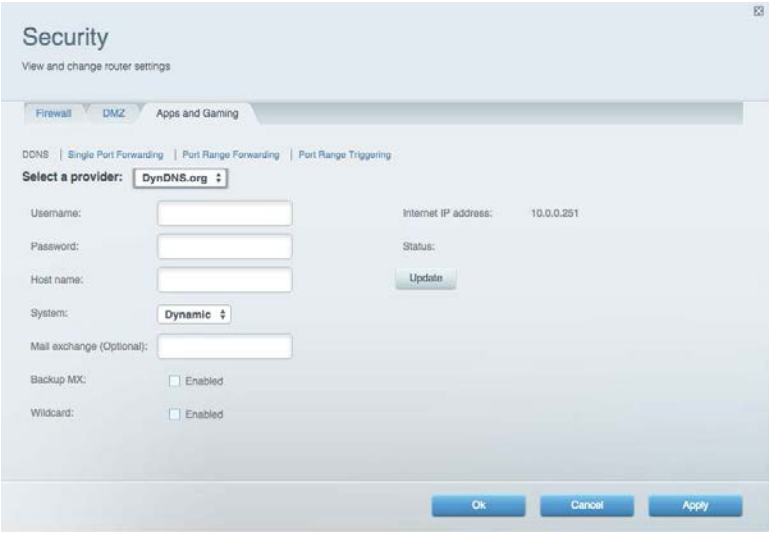
Tips – *Før du konfigurerer DDNS på ruteren, må du registrere deg for DDNS-tjeneste fra en DDNS-tjenesteleverandør som støttes av ruteren.*

Konfigurere DDNS:

1. Registrer deg for DDNS-tjeneste på www.dyndns.org.

   Merk – *Legg merke til all informasjon som leveres av DDNS-leverandøren.*

2. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
3. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk *Security* (Sikkerhet) og klikk deretter fanen *Apps and Gaming* (Apper og spill). *DDNS*-skjermen åpnes.
4. I rullegardinlisten *Select a provider* (Velg en leverandør) under *DDNS*-teksten, velg DDNS-tjenesteleverandøren.



5. Fyll ut feltene med informasjon som leveres av DDNS-leverandøren, klikk deretter **Ok**.

For tilgang til nettverket fra Internett, skriv inn domenenavnet som du får fra DDNS-tjenesteleverandøren.

For tilgang til en av nettverksenhetene på Internett:

1. Konfigurer ruteren til å bruke portvideresending for enheten (se "Slik konfigurerer du portvideresending for en enkel port" på side 56.) Legg merke til portnummeret for enheten.
2. Skriv inn domenenavnet for nettverket etterfulgt av et kolon og portnummeret. Bruk et nettverkskamera som et eksempel, hvis domenenavnet som er registrert med DDNS-leverandøren er HappyBunny.linksysnet.com, og Internett-kameraet har blitt konfigurert til å bruke port 1024, bør du angi: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Slik kloner du en MAC-adresse

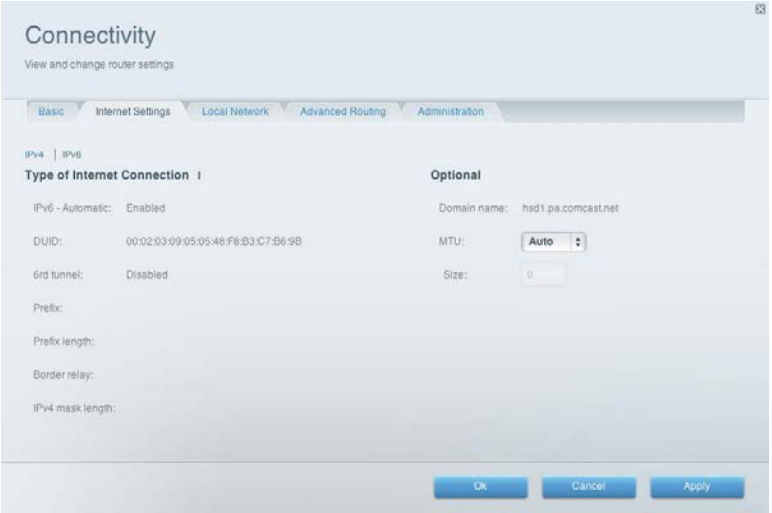
På ethvert hjemmenettverk, har hver nettverksenhet en unik MAC-adresse (Media Access Control). Noen Internett-leverandører registrerer MAC-adressen til enheten (vanligvis en ruter eller en datamaskin) som er koblet direkte til modemet. Hvis datamaskinens MAC-adresse er registrert med Internett-leverandøren og du vil ikke registrere MAC-adressen på nytt, deretter kan du klone adresse (tilordne den registrerte MAC-adressen til den forrige enheten til den nye ruteren). Hvis du vil bruke MAC-adressen fra en gammel ruter som du skifter ut med den nye ruteren, bør du først fastslå MAC-adressen til den gamle ruteren, kan du manuelt skrive den inn i den nye ruteren.

Merk – *For mange Internett-leverandører som leverer dynamiske IP-adresser automatisk, tilbakestilles den lagrede MAC-adressen til modemet hver gang du tilbakestiller modemet. Hvis du installerer dette modemet for første gang, tilbakestiller du modemet før du kobler ruteren til modemet. For å tilbakestille modemet, koble strømmen fra i omtrent ett minutt og koble til strømmen igjen.*

For å klone en MAC-adresse fra datamaskinen:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet). Siden *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet).

3. Klikk på fanen *Internet Settings* (Internett-innstillinger).



4. Ved siden av *MAC Address Clone* (MAC-adresseklone), klikk *Enabled* (Aktivert).
5. Angi den 12-sifrede MAC-adressen til den gamle ruteren, klikk deretter **Ok**.

Slik kobler du til kontoret med en VPN

En VPN (Virtual Private Network) bruker et offentlig nettverk som Internett for å gi sikker kommunikasjon mellom en ekstern datamaskin og et annet nettverk. Bedrifter gir ofte VPN-tilgang til deres nettverk for å la ansatte arbeide fra eksterne kontorer eller mens de reiser. De fleste VPN-nettverk for bedrifter bruker Internett.

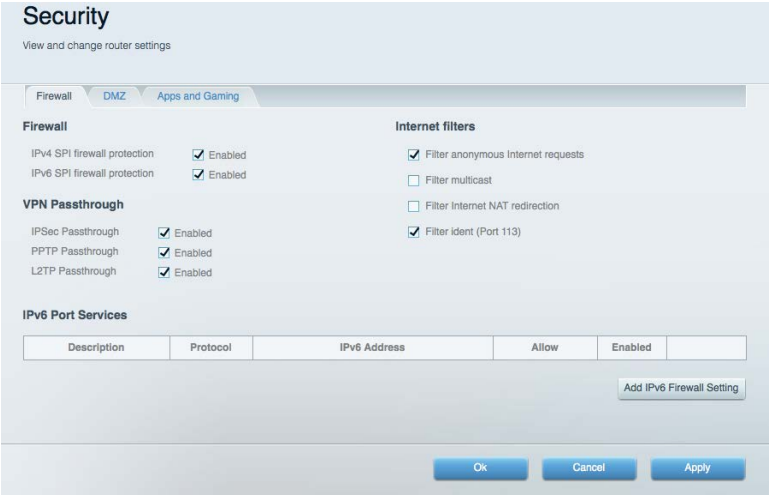
For en typisk VPN, installerer bedriften en VPN-gateway på bedriftsnettverket. Ansatte som har lov til å jobbe eksternt kobler til VPN-gatewayen gjennom Internett med VPN-programvare og sikkerhetsmetoder levert av arbeidsgiveren. Krav til sikkerhet og godkjenning sikrer en sikker tilkobling og tilgang bare av autoriserte brukere.

Standard VPN-innstillinger i ruteren har blitt konfigurert til å overføre (tillate) de vanligste typene VPN-protokoller. Vanligvis kreves ingen endringer.

For å endre VPN-passasjeinnstillinger:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)

2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Security* (Sikkerhet). Siden *Security* (Sikkerhet) åpner til fanen *Firewall* (Brannmur).



3. Aktiver hver innstilling som du vil endre.
    a. *IPSec Passthrough* (IPSec-passasje) – IPSec IPS (Internet Protocol Security) er en gruppe med protokoller som brukes til å implementere sikker utveksling av pakker i IP-laget. VPN-klientene på det lokale nettverket kan etablere en IPsec VPN-tunnel gjennom ruteren. Dette alternativet er valgt som standard.
    b. *PPTP Passthrough* (PPTP-passasje) — PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) lar PPP (Point-to-Point Protocol) passere gjennom et IP-nettverk. VPN-klientene på det lokale nettverket kan etablere en PPTP VPN-tunnel gjennom ruteren. Dette alternativet er valgt som standard.
    c. *L2TP Passthrough* (L2TP-passasje) — L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) muliggjør punkt-til-punkt økter bruker Internett på Layer 2-nivået. VPN-klientene på det lokale nettverket kan etablere en L2TP VPN-tunnel gjennom ruteren. Dette alternativet er valgt som standard.
4. Klikk på **Ok** for å lagre innstillingene.

Slik optimerer du ruteren for spilling og tale

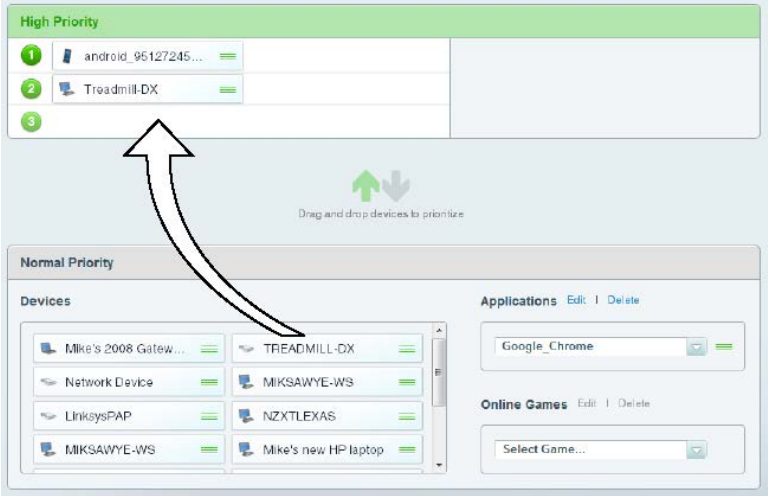
Ruteren kan prioritere trafikk mellom nettverket og Internett. Ytelse for krevende applikasjoner i sanntid, som spilling på nettet, VoIP-anrop, videostrømming og videokonferanse, kan forbedres ved å konfigurere medieprioritering.

Prioriteringsinnstillinger brukes kun på trafikk som er lastet opp til Internett. Ruteren kan ikke kontrollere kvaliteten på trafikken etter at den når Internett.

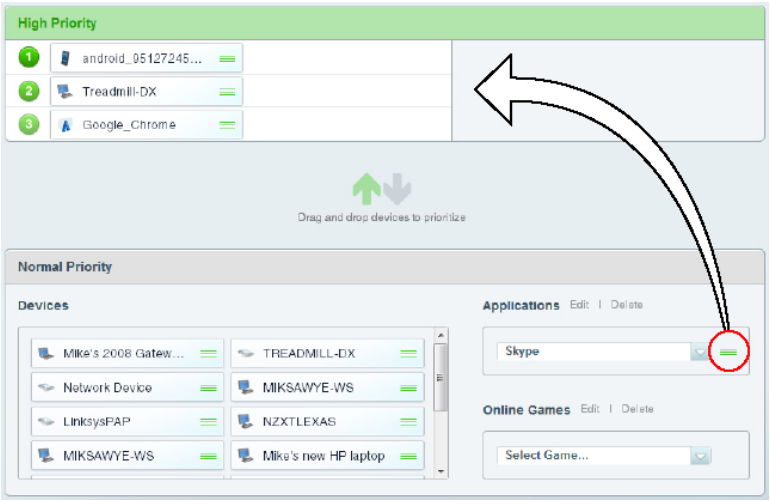
Tips – *For mer informasjon om optimering av ruteren for spilling på nettet, se "Portvideresending og porttrigging" på side 55.*

For å konfigurere medieprioritering:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Smart Wi-Fi Tools* (Verktøy for Smart Wi-Fi), klikk på *Media Prioritization* (Medieprioritering). Skjermen *Media Prioritization* (Medieprioritering) åpnes.
3. Slå på *Prioritization* (Prioritering) hvis den ikke allerede er on (på).
4. Klikk og dra høyprioriterte enheter fra listen *Normal Priority* (Normal prioritering) til listen *High Priority* (Høy prioritering).



5. For å prioritere en applikasjon eller et spill, velg navnet i rullegardinlisten, klikk og dra så ikonet ved siden av navnet til listen *High Priority* (Høy prioritering).



6. Hvis applikasjonsnavnet ikke er oppført, velg *Add a New Application…* (Legg til en ny applikasjon…) nederst i rullegardinmenyen, og legg til navnet.

Tips – *Hvis du vil legge til en ny applikasjon eller et nytt spill, må du kjenne porten og protokollinformasjon (se applikasjonen eller spillets dokumentasjon for hjelp).*

7. Klikk *Settings* (Innstillinger). Skjermen *Settings* (Innstillinger) åpnes.
8. Still inn maksimal *nedstrøms båndbredde*. Hvis du stiller inn båndbredden til en lavere verdi enn den faktiske båndbredden til ruteren, kan ytelsen bli begrenset.
9. Slå på *WMM Support* for å behandle trafikkprioritering med enheter som støtter WMM.

   Tips – *WMM (Wi-Fi MultiMedia) Support er en trådløs funksjon basert på IEEE 802.11e-standarden. WMM forbedrer kvalitet for lyd-, video- og taleapplikasjoner ved å prioritere trådløs trafikk. Denne funksjonen krever at de trådløse klientenhetene i nettverket også støtter WMM.*

10. Slå av *No Acknowledgement* (Ingen anerkjennelse) for å la ruteren sende data på nytt hvis en feil oppstår.
11. Klikk på **Ok**.

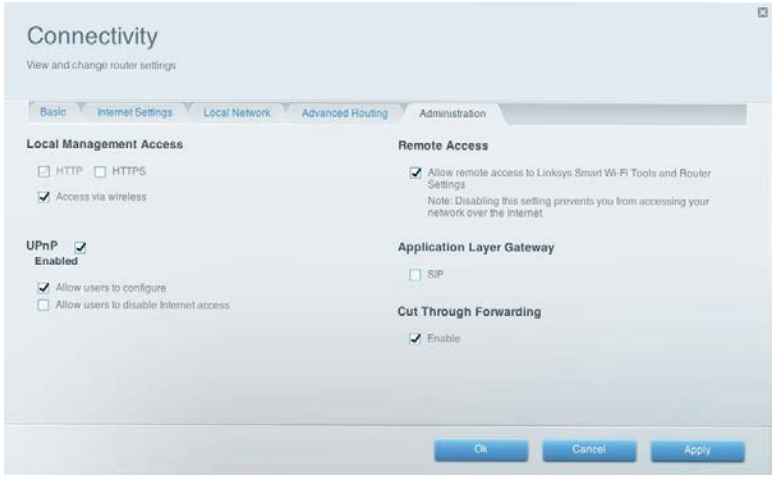
Slik aktiverer du Voice over IP på nettverket

VoIP (Voice over Internet Protocol) er en teknologi for å bruke Internett som et grensesnitt for telekommunikasjon. For å bruke VoIP, trenger du en konto med en VoIP-tjenesteleverandør. VoIP-tjenesteleverandøren gir deg vanligvis en telefonadapter som kobler til nettverket. Hvis du ikke bruker nettverket til å gjøre anrop, trenger du ikke endre standardinnstillingene.

Application Layer Gateway SIP (Session Initiation Protocol) tillater SIP-pakker, brukt av noen VOIP-tjenesteleverandører, for å komme gjennom ruterens brannmur.

For å konfigurere ruteren for VoIP:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet), klikk deretter på fanen *Administration* (Administrasjon).



3. Velg *SIP*-avmerkingsboksen under *Application Layer Gateway* hvis VoIP-tjenesten bruker SIP.

ELLER

Velg bort avmerkingsboksen *SIP* hvis VoIP-tjenesten bruker andre NAT traversale løsninger som STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) eller ICE (Interactive Connectivity Establishment), fjern krysset i SIP-avmerkingsboksen.

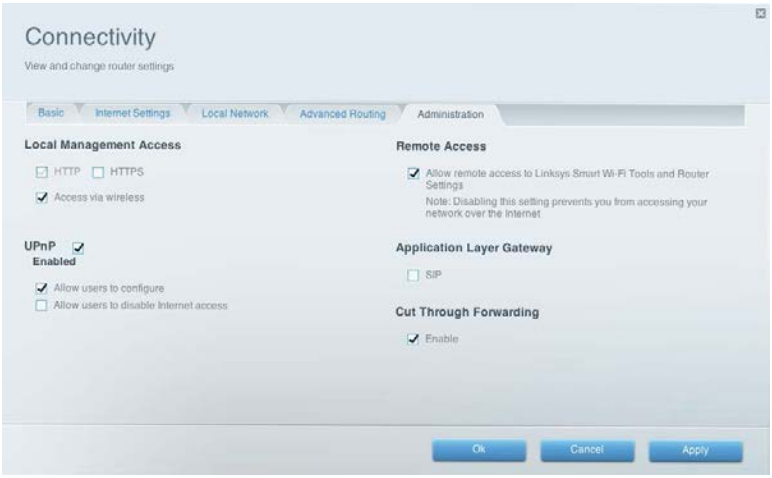
Merk – *Det kan hende at du må kontakte VoIP-tjenesteleverandøren for å fastslå type NAT transversal konfigurasjon de bruker.*

Slik konfigurerer du UPnP

Med UPnP (Universal Plug and Play) kan enheter som er koblet til et nettverk oppdage hverandre og automatisk opprette fungerende konfigurasjoner. Eksempler på enheter med UPnP-funksjon omfatter webkameraer, programmer for Internett-spill og VOIP-enheter. UPnP er aktivert som standard.

Slik konfigurerer du UPnP:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet), klikk deretter på fanen *Administration* (Administrasjon).



3. For å bruke UPnP, velg *Enabled* (Aktivert) (standard) ved siden av *UPnP*.
4. For å tillate endring av ruterinnstillinger mens du bruker UPnP, velg *Allow Users to Configure* (Tillat brukere å konfigurere).
5. For å forhindre at lokale nettverksbrukere deaktiverer Internett-tilkoblingen gjennom UPnP, fjern krysset i avmerkingsboksen *Allow users to disable Internet access* (Tillat brukere å deaktivere Internett-tilgang).
6. Klikk på **Ok**.

Slik bruker du ruteren som et tilgangspunkt

Hvis du har et stort område som skal dekkes av det trådløse signalet, eller hvis deler av hjemmet har svake signaler på grunn av forstyrrelser, kan du bruke denne ruteren til å utvide rekkevidden til den gamle ruterens trådløse nettverk.

For å konfigurere den nye ruteren som et tilgangspunkt:

1. Bruk en nettverkskabel til å koble denne ruterens Internett-port til Ethernet- eller LAN-porten som er koblet til modemet.
2. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
3. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet), klikk deretter på fanen *Internet Settings* (Internett-innstillinger).
4. Klikk *IPv4*.
5. For *Type of Internet Connection* (Type Internett-tilkobling), velg *Bridge Mode* (Bromodus).
6. Klikk *Obtain an IPv4 address automatically* (Hent inn en IPv4-adresse automatisk), klikk deretter **Ok**. Den nye ruterens LAN IP-adresse endres og hentes inn fra ruteren som er koblet til modemet.

Du kan også bruke den gamle ruteren til å utvide rekkevidden til det trådløse nettverket. Dette er en komplisert prosess, så denne prosedyren antar at du har noe kjennskap til nettverk.

Tips – *Kontroller dokumentasjonen for den gamle ruteren. Noen rutermerker har enten en bryter på utsiden eller et programvarealternativ for å konvertere den til et tilgangspunkt. Hvis et av disse alternativene er tilgjengelige, følger du ruterens anvisninger for å konvertere den til et tilgangspunkt.*

Du må skrive ned innstillingene til den nye ruteren, og bruke noen av disse innstillingene til den gamle ruteren så den kan fungere som et tilgangspunkt.

For å vise innstillingene til den nye ruteren:

1. Sørg for at den nye ruteren er koblet til Internett.
2. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
3. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Wireless* (Trådløs). Skriv ned Network name (SSID) (Nettverksnavn (SSID)), Password (Passord), Security mode (Sikkerhetsmodus) og Channel (Kanal).
4. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet), klikk deretter på fanen *Local Network* (Lokalt nettverk). Skriv ned DHCP-serverens IP-adresseområde (192.168.1.100 til 192.168.1.149 som standard).

For å bruke den gamle ruteren som et tilgangspunkt:

1. Med datamaskinen koblet til den gamle ruteren, logg på det nettleserbaserte administrasjonsverktøyet.

Merk—*Lagre endringene dine ved å klikke på* **Apply** *(Bruk) etter at du er ferdig med hvert trinn under.*

2. Åpne oppsettssiden for lokalnettet (LAN).
3. I feltet Router IP address (Ruterens IP-adresse), skriv inn en ubrukt IP-adresse for LAN-nettverket til den nye ruteren.

   Eksempel: Hvis den nye ruteren har en IP-adresse som 192.168.1.1, så bør du velge en IP-adresse på 192.168.1.0-nettverket. Du kan velge enhver adresse innenfor området 192.168.1.2 til 192.168.1.254. Du bør ekskludere adresser i området som brukes av DHCP-serveren til den nye ruteren din (192.168.1.100 til 192.168.1.149). Et trygt valg kan være 192.168.1.250. Skriv ned denne adressen, da dette vil være adressen som du vil bruke til å administrere den gamle ruteren i fremtiden.
4. I feltet Subnet Mask (Nettverksmaske), skriv inn "255.255.255.0" eller, hvis tilgjengelig, velg den nettverksmasken fra en rullegardinliste.
5. Deaktiver DHCP-serveren på den gamle ruteren. (Fordi den gamle ruteren vil fungere som et tilgangspunkt i stedet for en ruter, trenger du ikke distribuere IP-adresser. Det bør kun være én aktiv DHCP-server på nettverket, og det bør være din nye ruter.)

For å rekonfigurere det trådløse nettverket på den gamle ruteren:

1. Åpne installasjonssiden for det trådløse nettverket.
2. Endre nettverksnavnet (SSID) til å passe med navnet på det nye nettverket. Med samme nettverksnavn og sikkerhetsinnstillinger kan du sømløst flytte mellom den nye ruteren og den gamle ruteren.
3. Endre sikkerhetsmodusen til å samsvare med sikkerhetsmodusen på den nye ruteren.
4. Endre passordet (noen ganger kalt den forhåndsdelte nøkkelen) på den gamle ruteren for å samsvare passordet på den nye ruteren.
5. Endre den trådløse kanalen på en kanal som ikke er i konflikt. Noen produsenter har en autofunksjon for valg av kanal som automatisk velger en trådløs kanal som ikke forstyrrer med andre nærliggende trådløse nettverk. Hvis den gamle ruteren støtter en autofunksjon, velger du den. Ellers kan det hende at du må manuelt velge den trådløse driftskanalen på den gamle ruteren. I 2,4 GHz trådløs spektrum, er det kun tre ikke-overlappende kanaler: 1, 6 og 11. Velg en kanal som ikke overlapper driftskanalen til den nye ruteren.

   Eksempel: Hvis den nye ruteren bruker kanal 11, konfigurer den gamle ruteren for enten kanal 1 eller kanal 6.
6. Koble en Ethernet-nettverkskabel til én av LAN-/Ethernet-portene på den gamle ruteren og en Ethernet-port på den nye ruteren.

   Advarsel – *Ikke koble kabelen til Internett-porten på den gamle ruteren. Hvis du gjør dette, kan du ikke sette opp ruteren som et tilgangspunkt på gjeldende nettverk.*

Slik setter du den nye ruteren bak en eksisterende ruter

Det finnes flere årsaker til at du kan ønske å bruke den nye ruteren bak en annen ruter:

Eksempel 1	Du kan være i et miljø som deler huseierens Internett-tilkobling med alle leieboere. I dette tilfellet, bør du plassere din egen ruter bak huseierens ruter for å kunne lage ditt eget private nettverk og isolere datamaskiner på nettverket fra resten av bygningen.
Eksempel 2	Du deler en kontorbygning med Internett-tilkobling, og du ønsker å kontrollere Internett-tilgang eller innholdet som ansatte ser på.
Eksempel 3	Du har allerede et eksisterende nettverk og du vil utvide nettverkets rekkevidde eller legge trådløse egenskaper til nettverket.
Eksempel 4	Du vil dele eldre, mindre sikre nettverksenheter fra resten av nettverket.

I de fleste tilfeller, kan du enkelt legge ruteren til et eksisterende trådløst nettverk ved å kjøre Linksys Smart Wi-Fi. Hvis du ikke kan konfigurere den ekstra ruteren etter anvisningene under, se "For å legge til en annen ruter for å dele en Internett-tilkobling" på side 51 eller "For å utvide nettverket eller legge til trådløs" på side 53.

For å legge ruteren til ditt eksisterende trådløse nettverk:

1. Koble ruterens Internett-port til LAN-/Ethernet-port på din eksisterende (oppstrøms) ruter eller gateway.
2. Koble til det sikre trådløse navnet som vises i Hurtigstartveiledning som fulgte med ruteren. (Du kan endre nettverknavn og -passord senere når du installerer ruteren.) Hvis du trenger hjelp med å koble til nettverket, se enhetsdokumentasjonen. Merk: Du vil ikke ha tilgang til Internett før ruteren er ferdig installert.
3. Åpne en nettleser og følg anvisningene for å fullføre konfigurering av ruteren. Hvis anvisninger ikke vises i nettleseren, skriver du inn linksyssmartwifi.com i adresselinjen.
4. Ved slutten av oppsettet følger du instruksjonene på skjermen for å konfigurere Linksys Smart Wi-Fi-kontoen din.

Merk – *Som en del av ruteroppsettet, sendes du en bekreftelse på e-post. Fra hjemmenettverket, klikk på koblingen i e-posten for å assosiere ruteren med Linksys Smart Wi-Fi-kontoen. Sørg for at koblingen åpnes i en støttet nettleser, som Internet Explorer 8 eller senere, Firefox 8 eller senere, Google Chrome 10 eller senere og Safari 5 (for Mac) eller senere.*

For å legge til en annen ruter for å dele en Internett-tilkobling (eksempel 1 og 2 over):

Merk – *Dette er en komplisert prosess, så denne prosedyren antar at du har noe kjennskap til nettverk.*

1. Fastslå IP-adresseområdet for oppstrømsnettverket (kontor eller bygning).

   For å bestemme adresseområdet ved å bruke en Windows-datamaskin:

   a. Koble datamaskinen til oppstrøms nettverkets ruter.

   b. Klikk Start, Run (Kjør), skriv inn CMD, klikk deretter OK. Ledetekstvinduet vises.

   c. Skriv "ipconfig", trykk deretter på Enter.

   Tips – *Selv om du kan finne datamaskinens IP-adresse på mange måter, er denne metoden rask og rimelig enkel.*

   d. Skriv ned IP-adressen. For dette eksemplet, vil IP-adressen være 192.168.100.192.

   For å bestemme adresseområdet ved å bruke en Mac-datamaskin:

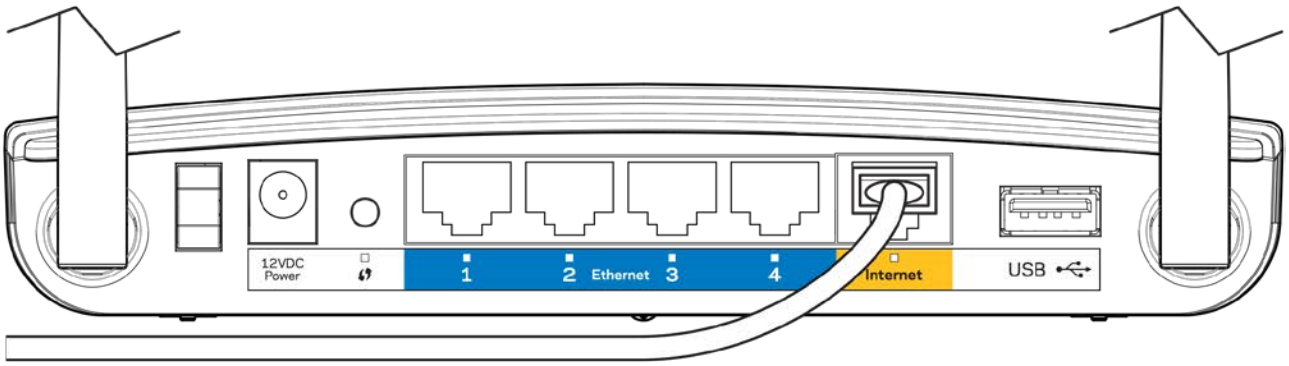
   a. Koble datamaskinen til oppstrøms nettverkets ruter.

   b. Fra dokken, klikk på *System Preferences* (Systempreferanser), klikk på *Network* (Nettverk), klikk deretter *Ethernet* (eller *USB Ethernet*) i vinduet på venstre side. Et nettverksstatusvindu åpnes.

   c. Skriv ned IP-adressen. For dette eksemplet, er IP-adressen 192.168.100.139.

   Eksempel: Eksemplene over viser at oppstrøms IP-adresser er på 192.168.100.0-nettverket. ("0" indikerer hele nettverket.) Din oppstrøms nettverksadresse kan være forskjellig. Standardadressen på din nye Linksys-ruter er 192.168.1.1. Ved å sette opp en ruter bak en annen, må du sørge for at det lokale nettverket på den nye ruteren er et annet enn nettverket på oppstrømsruteren. I eksemplet over, fordi det lokale nettverket på Linksys-ruteren 192.168.1.0 er på et annet delnett enn kontorets nettverk er 192.168.100.0, kan du plassere Linksys-ruteren bak den andre ruteren.

2. Koble en Ethernet-nettverkskabel til LAN-/Ethernet-porten på oppstrømsnettverket til den gule Internett-porten på ruteren.



Advarsel – *Koble oppstrømsnettverket til ruterens gule Internett-port, ikke en av de blå Ethernet-portene. Hvis du kobler til en Ethernet-port, lager du IP-adresseringsproblemer for kontornettverket.*

Tips – *Et kontornettverk har ofte en veggplate med en Ethernet-port som du kan koble til. Hvis du gjør dette i et hjemmemiljø (uten veggporter), kobler du en Ethernet-nettverkskabel til mellom en LAN-port på oppstrømsruteren og Internett-porten på Linksys-ruteren.*

Datamaskinene som er koblet til den nye ruteren er nå på samme nettverk, og er isolert fra oppstrømsnettverket. Du vil derimot fremdeles ha tilgang til Internett gjennom oppstrømsruteren (ved hjelp av den nye ruteren). Fordi to rutere er mellom datamaskinen og Internett, går Internett-trafikk gjennom to nettverksadresseoversettelser. Dette kalles noen ganger dobbel NAT.

Datamaskinene dine kan også bruke de innebygde egenskapene til den nye ruteren, som sperrefunksjoner. Hvis du trenger mer kontroll over type innhold dine ansatte eller familien har tilgang til, kan du lage en konto med en Internett-filtreringsside som www.opendns.com eller www.bsecure.com. Etter at du har opprettet en konto med dem, bruk deres DNS i stedet for Internett-leverandørens DNS.

Bruke en ekstern DNS:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet).
3. Klikk på fanen *Local Network* (Lokalt nettverk).
4. Fyll ut feltene Static DNS (Statisk DNS) med informasjonen som leveres av innholdsfiltreringsleverandøren.
5. Klikk på **Ok**.

For å utvide nettverket eller legge til trådløs (eksempel 3 og 4 over), gjør ett av følgende:

Merk – *- Dette er en komplisert prosess, så denne prosedyren antar at du har noe kjennskap til nettverk.*

1. Følg anvisningene over for å legge til en ruter for å dele en Internett-tilkobling.

   Et eksempel på dette kan gi et separat trådløst nettverk for barna dine for å holde deres trådløse nettverkstrafikk separat fra det trådløse nettverket ditt. Du kan også ønske å isolere ett nettverk fra et annet nettverk slik at delte nettverksressurser ikke er synlige over nettverk. I dette tilfellet, bruk en Ethernet-kabel til å koble til Internett-porten på nedstrømsruteren til én av LAN-portene på oppstrømsruteren. Sørg for at de lokale delnettene på de to ruterne er forskjellige.

ELLER

2. Du kan utvide nettverket ved å forvandle nedstrømsruteren til et tilgangspunkt. (Se "Slik bruker du en ruter som et tilgangspunkt" på side 49.) Når du bruker en ruter som et tilgangspunkt, er datamaskiner koblet til tilgangspunktet på samme IP-delnett som alle andre enheter som er koblet til ruteren. Deling av filer, skriver og media er mye enklere hvis alle enheter er på det samme delnettet.

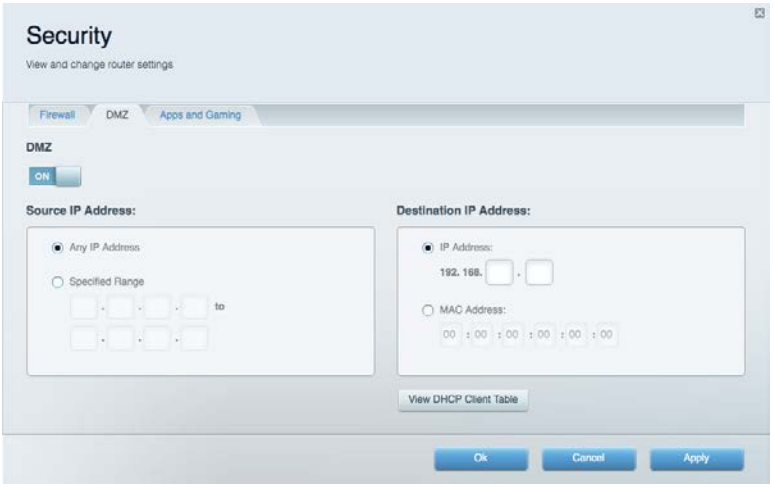
Slik kan du eksponere en enhet til Internett

Hvis du bruker en webserver, en e-postserver eller et webkamera, kan du ønske å eksponere den enheten til Internett slik at alle kan få tilgang til det. Ruteren har en DMZ-funksjon (Demilitarized Zone) som videresender alle inngående porter på WAN-grensesnittet, utenom de som er spesielt videresendt, til en individuell IP-adresse eller MAC-adresse. Denne funksjonen brukes vanligvis ikke, fordi den utgjør en betydelig sikkerhetsrisiko for enheten som du designerer for DMZ. DMZ-enheten er ikke beskyttet av de innebygde brannmurene, Internett-filtrene eller ruterens webfiltre, og kan angripes av hackere.

En mye tryggere måte å eksponere enheter til Internett ville være å bruke portvideresending. Se "Slik konfigurerer du portviderekobling" på side 55.

For å konfigurere en enhet i DMZ:

1. Konfigurer enheten din med en statisk IP-adresse. Se enhetens dokumentasjon for hjelp med innstilling av en statisk IP-adresse eller bruk DHCP-reservasjon (se "Slik konfigurerer du DHCP-reservering" på side 41).
2. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
3. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Security* (Sikkerhet), klikk deretter på fanen *DMZ*.



4. Klikk på knappen for **DMZ** for å slå den på

5. I delen *Source IP Address* (IP-kildeadresse), velg *Any IP Address* (Enhver IP-adresse) for å tillate tilgang til DMZ-enheten fra hele Internett, eller velg *Specified Range* (Spesifisert område) og angi en serie med tillatte kildeadresser.
6. I delen *Destination IP Address* (IP-måladresse), angi de tre siste sifrene til IP-adressen til enheten som vil være i DMZ. Resten av IP-adressen er allerede fylt ut.

ELLER

Hvis du vil spesifisere den 12-sifrede MAC-adressen til enheten i stedet for å sette opp en DHCP-adressereservasjon, kan du erstatte trinn 6 med følgende trinn:

7. I delen *Destination IP Address* (IP-måladresse), velg *MAC Address* (MAC-adresse) klikk deretter *View DHCP Client Table* (Vis DHCP-klienttabell). Skjermen *DHCP Client Table* (DHCP-klienttabell) åpnes.

8. Klikk **Select** (Velg) ved siden av enheten som du vil plassere i DMZ, klikk deretter **Close** (Lukk). Korresponderende MAC-adresse kopieres inn i feltet *MAC Address* (MAC-adresse).
9. Klikk på **Ok**.

Portvideresending og porttrigging

Slik konfigurerer du portvideresending

Portvideresending er en funksjon som videresender inngående trafikk fra Internett på en bestemt port eller porter til en bestemt enhet eller port på det lokale nettverket.

Konfigurer portvideresending for følgende:

- En enkel port (se "Slik konfigurerer du portvideresending for en enkel port" under på denne siden)
- Flere porter (se "Slik konfigurerer du portvideresending for flere porter" på side 56)

- Et utvalg porter (se "Slik konfigurerer du portvideresending for et utvalg porter" på side 57)

Slik konfigurerer du portvideresending for en enkel port

Enkel portvideresending videresender inngående trafikk fra Internett på en spesifikk port til en enkel enhet på det lokale nettverket. Et eksempel på enkel portvideresending sender innkommende webforespørsler, vanligvis på port 80, til en webserver.

Tips – *Se enhetens dokumentasjon for informasjon om port og protokoll.*

Konfigurere enkel portvideresending:

1. Følg enhetens anvisninger for å konfigurere den med en statisk IP-adresse eller bruk DHCP-reservasjon for å tilordne den til en permanent adresse (se "Slik konfigurerer du DHCP-reservering" på side 41).
2. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
3. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Security* (Sikkerhet).
4. Klikk fanen *Apps and Gaming* (Apper og spill).
5. Klikk *Single Port Forwarding* (Videresending av enkeltport). Skjermen *Single Port Forwarding* (Videresending av enkeltport) åpnes.
6. Klikk **Add a new Single Port Forwarding** (Legg til en ny videresending av enkeltport).
7. I feltet *Application name* (Applikasjonsnavn), skriv inn et beskrivende navn.
8. I feltet *External Port* (Ekstern port), skriv inn det eksterne portnummeret (kreves ikke alltid).
9. I feltet *Internal Port* (Intern port), skriv inn det interne portnummeret (kreves ikke alltid).
10. I rullegardinlisten *Protocol* (Protokoll), velg *TCP*, *UDP* eller *Both* (Begge) (standard).
11. I feltet *Device IP#* (Enhetens IP-adresse), fyll ut IP-adressen som du har reservert for datamaskinen som du vil videresende Internett-trafikk til.
12. Velg avmerkingsboksen *Enabled* (Aktivert), klikk deretter *Save* (Lagre). Hvis du ikke vil bruke portvideresending, men ønsker å beholde informasjonen i tabellen, fjerner du krysset i avmerkingsboksen.

Slik konfigurerer du portvideresending for flere porter

Noen applikasjoner krever videresending av flere porter. VNC-programvare (Virtual Network Computing) som lar deg betjene datamaskinen eksternt fra hvor som helst på Internett er et eksempel på en applikasjon som krever at flere porter videresendes. For å videresende til flere porter, lag flere oppføringer for å videresende flere porter til samme IP-adresse.

Eksempel: Du vil konfigurere datamaskinen slik at du kan koble til den eksternt med VNC-programvare. Som standard bruker VNC TCP-porter 5800 og 5900.

For å konfigurere portvideresending for flere porter:

1. Sørg for at programvaren som du vil bruke har blitt installert på en nettverksdatamaskin.
2. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
3. Konfigurer DHCP-reservasjon for IP-adressen til datamaskinen som du installerte programvaren på. (Se "Slik konfigurerer du DHCP-serveren på ruteren" på side 40.)
4. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Security* (Sikkerhet).
5. Klikk fanen *Apps and Gaming* (Apper og spill).
6. Klikk *Single Port Forwarding* (Videresending av enkeltport). Skjermen *Single Port Forwarding* (Videresending av enkeltport) åpnes.
7. Klikk **Add a new Single Port Forwarding** (Legg til en ny videresending av enkeltport).
8. I feltet *Application name* (Applikasjonsnavn), skriv inn et beskrivende navn.
9. Skriv inn det samme portnummeret for *External Port* (Ekstern port) og *Internal Port* (Intern port).
10. I rullegardinlisten *Protocol* (Protokoll), velg *TCP*, *UDP* eller *Both* (Begge) (standard).
11. I feltet *Device IP#* (Enhetens IP-adresse), fyll ut IP-adressen som du har reservert for datamaskinen som du vil videresende Internett-trafikk til.
12. Velg avmerkingsboksen *Enabled* (Aktivert), klikk deretter *Save* (Lagre). Hvis du ikke vil bruke portvideresending, men ønsker å beholde informasjonen i tabellen, fjerner du krysset i avmerkingsboksen.

Merk – *Hvis du vil bruke programvare som VNC på flere datamaskiner, må du rekonfigurere standardportene som VNC bruker på hver ekstra datamaskin. Opprett deretter ytterligere portvideresendingsoppføringer for hver ekstra datamaskin. Se programvarens bruksanvisning for hjelp.*

Slik konfigurerer du portvideresending for en serie med porter

Noen applikasjoner krever videresending til en serie med porter.

Eksempel: Du vil konfigurere datamaskinene slik at du kan bruke BitTorrent, en populær node-til-node fildelingsapplikasjon. BitTorrent bruker port 6881 som standard. Hvis den porten er opptatt, prøver den forespørrende BitTorrent-klient neste port i sekvens. Den vanligste konfigurasjonen for hjemmerutere med en enkel BitTorrent-datamaskin er å konfigurere portvideresending med en serie med porter som starter med 6881 og slutter med port 6889.

Konfigurere portområdevideresending:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)

2. Konfigurer en DHCP-reservasjon for IP-adressen til datamaskinen som du installerte programvaren på. (Se "Slik konfigurerer du DHCP-serveren på ruteren" på side 40.) I dette eksemplet, er IP-adressen til den stasjonære datamaskinen med en BitTorrent-klient 192.168.1.140.
3. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Security* (Sikkerhet).
4. Klikk fanen *Apps and Gaming* (Apper og spill).
5. Klikk *Port Range Forwarding* (Videresending av portområde). Skjermen *Port Range Forwarding* (Videresending av portområde) åpnes.

6. Klikk **Add a new Port Range Forwarding** (Legg til en ny videresending av portområde).
7. I feltet *Application name* (Applikasjonsnavn), skriv inn et beskrivende navn.
8. I feltene *Start ~ End Port* (Start- ~ sluttport), angi området eller porter. For dette eksemplet, er området "6881 – 6889".
9. Velg *TCP* som protokollen.
10. I feltet *Device IP#* (Enhetens IP-adresse), fyll ut IP-adressen til enheten som kjører programvaren. I dette eksemplet, bør du angi "140".
11. Velg avmerkingsboksen *Enabled* (Aktivert), klikk deretter *Save* (Lagre). Hvis du ikke vil bruke portområdevideresending, men ønsker å beholde informasjonen i tabellen, fjerner du krysset i avmerkingsboksen.

Tips – *For å bruke programvare som BitTorrent på flere datamaskiner på nettverk, opprett flere oppføringer med et unikt område med porter som vist over. BitTorrent fungerer kun med porter mellom 6881 og 6999.*

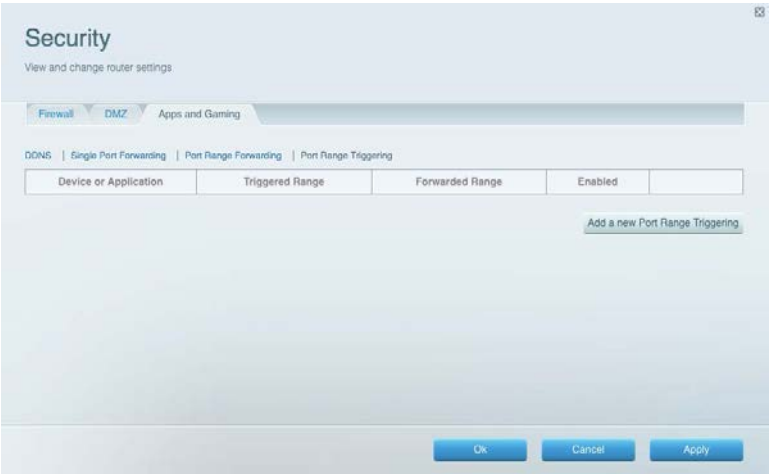
Avhengig av datamaskinens brannmurprogramvare, kan det hende at du må åpne et område med porter i brannmuren for å aktivere programvare som bruker portområdevideresending.

Slik konfigurerer du trigging av portområde for spilling på nettet

Trigging av portområde lar ruteren følge med på utgående data for bestemte portnumre. Ruteren husker IP-adressen til datamaskinen som sender de samsvarende dataene, slik at når de forespurte dataene returneres via ruteren, trekkes de tilbake til den riktige enheten. Et eksempel på trigging av portområde ville være å aktivere en USB- eller Bluetooth-hodetelefon for chatting på nettet og spilling.

For å konfigurere trigging av portområde for flere oppføringer:

1. Se enhetens dokumentasjon for informasjon om portene som enheten bruker.
2. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
3. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Security* (Sikkerhet).
4. Klikk fanen *Apps and Gaming* (Apper og spill).
5. Klikk *Port Range Triggering* (Trigging av portområde). Skjermen *Port Range Triggering* (Trigging av portområde) åpnes.



6. Klikk **Add a new Port Range Triggering** (Legg til en ny trigging av portområde).
7. I feltet *Device or Application* (Enhet eller applikasjon), skriv inn et beskrivende navn (som "PS3-hodesett").
8. For enkle porter, skriv inn det samme portnummeret i hvert felt *Triggered range and Forwarded range* (Videresendt område og Trigget område).
9. For portområder, angi samme nummerområder i hvert sett med feltene *Triggered Range* (Trigget område) og *Forwarded Range* (Videresendt område).
10. Velg avmerkingsboksen *Enabled* (Aktivert), klikk deretter *Save* (Lagre). Hvis du ikke vil bruke trigging for portområde, men ønsker å beholde informasjonen i tabellen, fjerner du krysset i avmerkingsboksen.

Vedlikeholde og overvåke

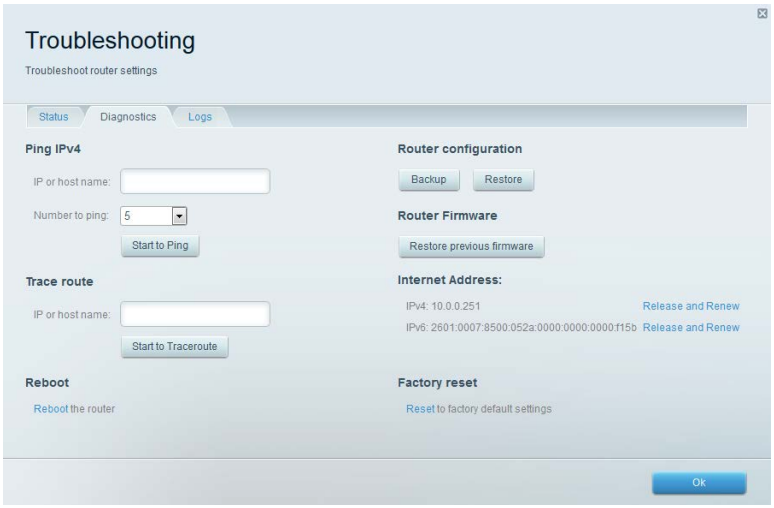
Slik kan du sikkerhetskopiere og gjenopprette ruterkonfigurasjonen

Som med annen verdifull data, bør du sikkerhetskopiere ruterkonfigurasjonen. Ruteren din kan ha mange tilpassede innstillinger. Disse innstillingene kan gå tapt hvis du tilbakestiller ruteren til dens fabrikkstandarder, og du må angi alle på nytt manuelt. Hvis du sikkerhetskopierer ruterens konfigurasjon, er det enkelt å gjenopprette innstillinger.

Merk – *Du kan kun sikkerhetskopiere ruterkonfigurasjonen lokalt (ikke eksternt).*

Slik kan du sikkerhetskopiere ruterkonfigurasjonen:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Troubleshooting* (Feilsøking).
3. Klikk på fanen *Diagnostics* (Diagnose).



4. Under *Router configuration* (Ruterkonfigurasjon), klikk på **Backup** (Sikkerhetskopiering).
5. Spesifiser en filplassering, klikk deretter **Save** (Lagre).

Tips – *For lagring av flere sikkerhetskopieringsfiler, inkludert sikkerhetskopieringsdatoen i filnavnet som du lagrer.*

Gjenopprette ruterkonfigurasjonen:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)

2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Troubleshooting* (Feilsøking).
3. Klikk på fanen *Diagnostics* (Diagnose).
4. Under *Router configuration* (Ruterkonfigurasjon), klikk påk **Restore** (Gjenopprett). Dialogboksen *Restore Router Configuration* (Gjenopprett ruterkonfigurasjon) åpnes.
5. Klikk **Choose File** (Velg fil) for å navigere til plassering av konfigurasjonsfilen, velg deretter filen og klikk **Open** (Åpne).
6. For å gjenopprette konfigurasjonen, klikk **Start to Restore** (Start gjenoppretting).

Slik oppgraderer du ruterens fastvare

Linksys kan periodisk publisere en fastvareoppgradering for å enten fikse et problem eller legge funksjoner til ruteren.

Viktig – *Du må ikke avbryte oppgraderingsprosessen. Ikke slå av ruteren eller trykk på tilbakestillingsknappen under oppgraderingen. Dette kan permanent deaktivere ruteren.*

Tips – *Ruteren din sjekker automatisk for tilgjengelige oppdateringer og installerer dem som standard. Bruk kun følgende anvisninger hvis den automatiske fastvareoppdateringen er slått av.*

Slik oppgraderer du ruterens fastvare:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet).
3. Klikk på kategorien *Basic* (Grunnleggende).
4. Under *Firmware Update* (Fastvareoppdatering), klikk på **Check for Updates** (Se etter oppdateringer).
5. Hvis en tilgjengelig oppdatering blir funnet, følg anvisningene på skjermen for å installere den.

Tips – *For å la ruterens automatisk se etter oppdateringer og installere dem, velg Automatic (Automatisk) under Firmware Update (Fastvareoppdatering).*

Slik kan du gjenopprette fabrikkstandarder

Hvis du har prøvd tidligere feilsøkingstrinn og nettverket fremdeles ikke fungerer, kan det hende at du må gjenopprette ruterens fabrikkstandarder. For å gjenopprette ruteren til fabrikkstandarder, kan du bruke knappen Reset (Tilbakestill) på ruteren eller bruke Linksys Smart Wi-Fi.

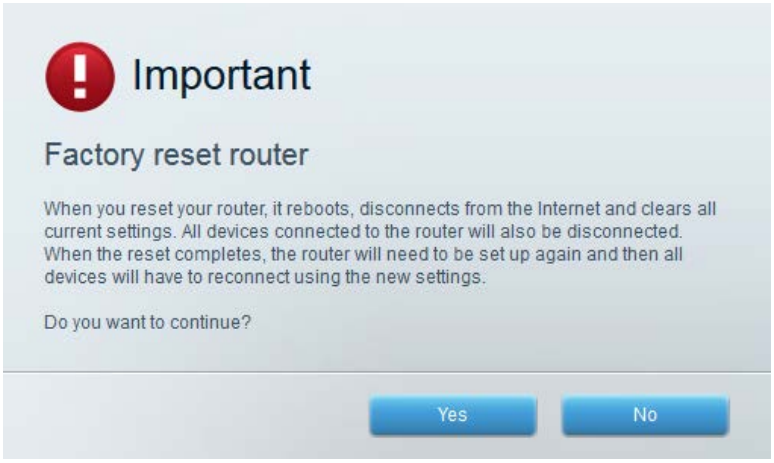
Slik tilbakestiller du ruteren med tilbakestillingsknappen:

ADVARSEL – *Når du starter ruteren på nytt, går alle logger som ikke er lagret tapt.*

- Med ruteren koblet til strømmen og slått på, trykk og hold Tilbakestill-knappen på baksiden av ruteren inntil strømindikatoren blinker.

For å tilbakestille ruteren til fabrikkstandarder med Linksys Smart Wi-Fi:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Troubleshooting* (Feilsøking).
3. Klikk på fanen *Diagnostics* (Diagnose).
4. Under *Factory reset* (Fabrikktilbakestilling), klikk på *Reset* (Tilbakestill).



5. Klikk **Yes** (Ja) for å bekrefte. Alle innstillinger og logger slettes, og ruteren går tilbake til fabrikkens standardinnstillinger.

Slik sjekker du statusen på ruteren

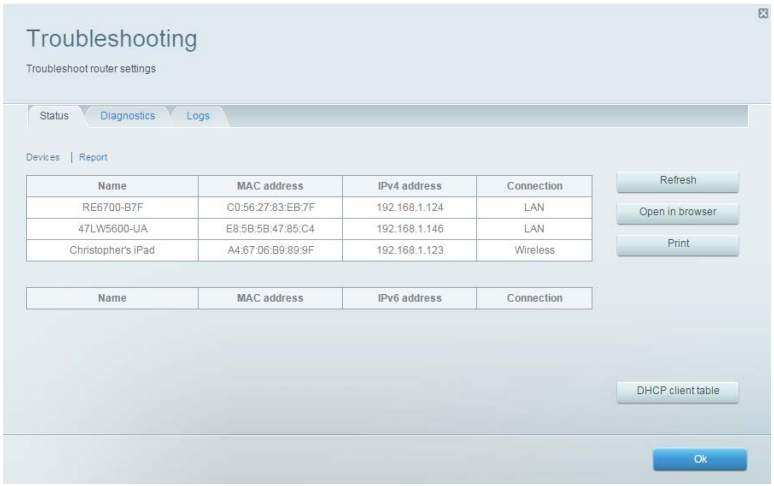
Ruterens status forteller deg at du har en sikker Internett-tilkobling og informerer deg om statusen på de nettverkstilkoblede enhetene.

Kontrollere ruterens status:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Troubleshooting* (Feilsøking).

3. Klikk på fanen *Status*. Detaljert informasjon om ruterens status vises.

Tips – *For feltbeskrivelser, klikk Help (Hjelp) øverst på skjermen.*



4. For å se en liste over tilkoblede nettverksenheter, klikk *Devices* (Enheter). For å se en full rapport over ruterens status, klikk *Report* (Rapport).
5. Klikk **Ok** for å lukke skjermen.

Slik slår du av du Ethernet-portstatuslys

Avhengig av plasseringen av ruteren i et hjem, kan du synes at lysene er distraherende. Du kan slå av lysene ved å bruke Linksys Smart Wi-Fi.

For å slå av lysene:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Connectivity* (Tilkoblingsmulighet).
3. Klikk på kategorien *Basic* (Grunnleggende).
4. Under *Activity Lights* (Aktivitetslys), klikk på knappen **ON/OFF** (PÅ/AV).

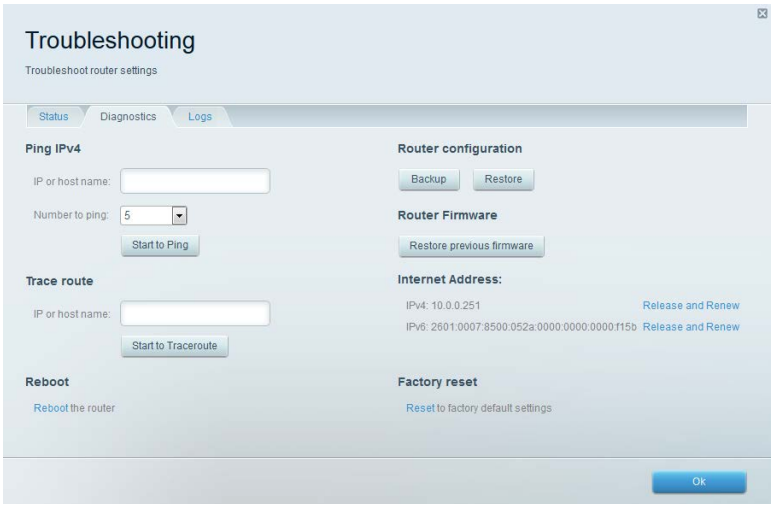
Slik tester du Internett-tilkoblingen

Ruteren har to diagnosetester, Ping og Trace route, som lar deg sjekke nettverkstilkoblinger, inkludert nettverksenheter og Internett-tilkoblingen.

Slik diagnostiserer du Internett-forbindelsen:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Troubleshooting* (Feilsøking).

3. Klikk på fanen *Diagnostics* (Diagnose).



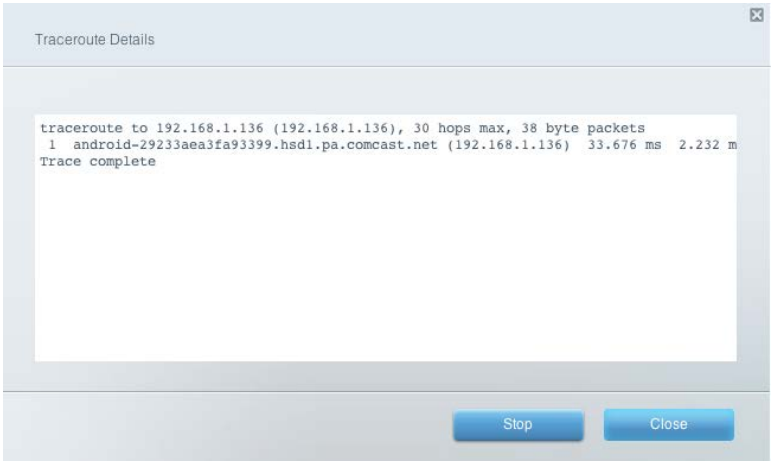
Gjør følgende for å sjekke om en adresse kan nås:

1. Under *Ping IPv4*, angi en IP-adresse eller URL-adresse i feltet *IP or host name* (IP eller vertsnavn).
2. Velg antall ganger du vil pinge fra rullegardinlisten *Number to ping* (Antall ping).
3. Klikk **Start to Ping** (Begynn å pinge). Et vindu vil åpnes som viser pingtestresultatene. Du vil se et svar for hver vellykket ping.

Merk – *Hvis en Internett URL-adresse ikke kan svare på ping, betyr det ikke nødvendig at siden er nede. Av sikkerhetsmessige årsaker, er noen sider konfigurert til å svare på pingforespørsler.*

For å spore ruten som pakker tar mellom ruteren og en spesifikk adresse:

1. Under *Trace route* (Spor rute), angi en adresse i feltet *IP or host name* (IP eller vertsnavn).
2. Klikk **Start to Traceroute** (Begynn å spore rute). Et vindu vil åpnes med testresultatene.

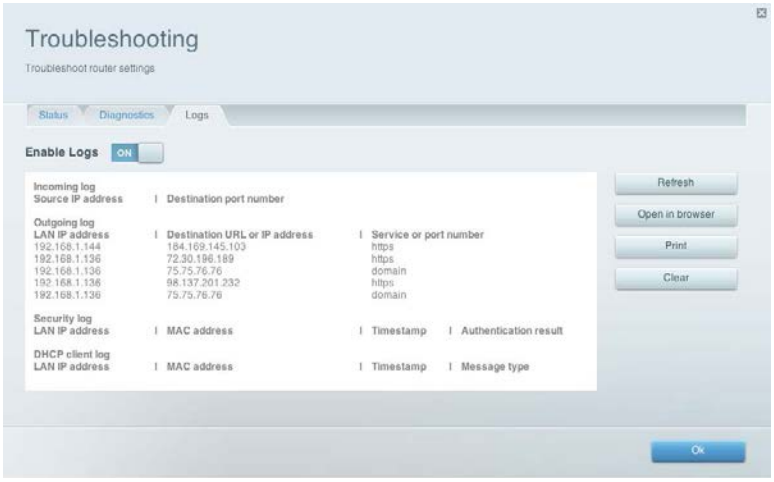


Slik konfigurerer du og bruker logger

Ruteren kan spore all trafikk for Internett-tilkoblingen og lagre den informasjonen i en logg.

For å aktivere og vise logger:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Troubleshooting* (Feilsøking).
3. Klikk på fanen *Logs* (Logger).



4. For å aktivere logger, klikk på knappen ved siden av *Enable Logs* (Aktiver logger) for å slå den på.

Du kan se loggene direkte i listen, åpne loggene i et eget nettleservindu, eller skrive ut loggene.

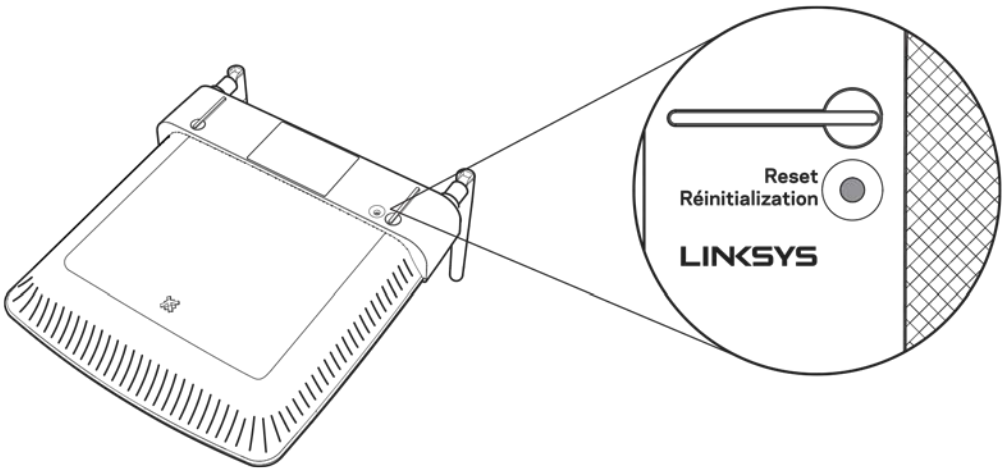
Feilsøking

Dette kapitlet kan hjelpe deg løse vanlige oppsettsproblemer og koble til Internett. Du kan få mer hjelp døgnet rundt fra vår prisbelønte kundestøtte på Linksys.com/support/EA2750.

Ruteren din ble ikke riktig installert

Hvis Linksys Smart Wi-Fi ikke fullførte oppsettet, kan du prøve følgende:

- Trykk og hold Nullstill-knappen på ruteren med en binders eller nål inntil LED-lampen begynner å blinke (omtrent 10 sekunder). Installer ruteren igjen.

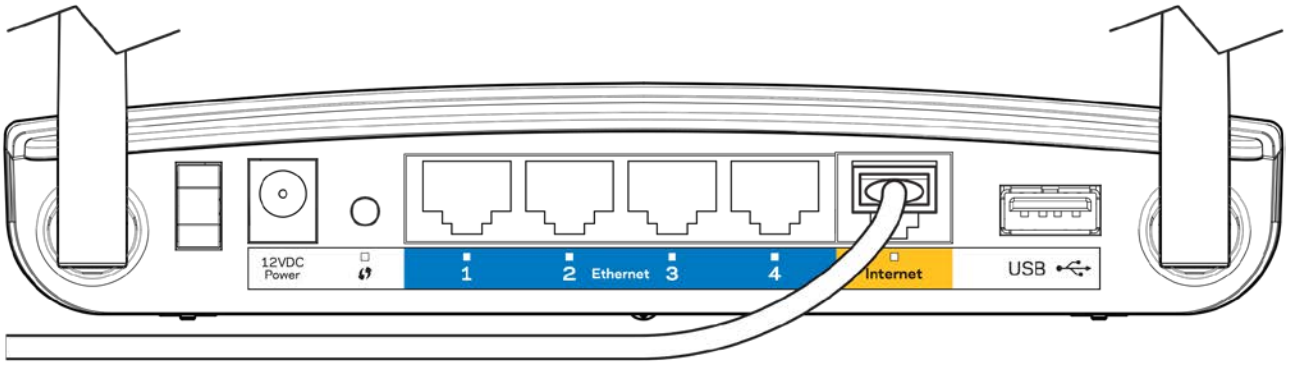


- Du kan midlertidig deaktivere datamaskinens brannmur (se instruksjonene til sikkerhetsprogramvaren for hjelp). Installer ruteren igjen.
- Hvis du har en annen datamaskin, bruk den datamaskinen til å installere ruteren på nytt.

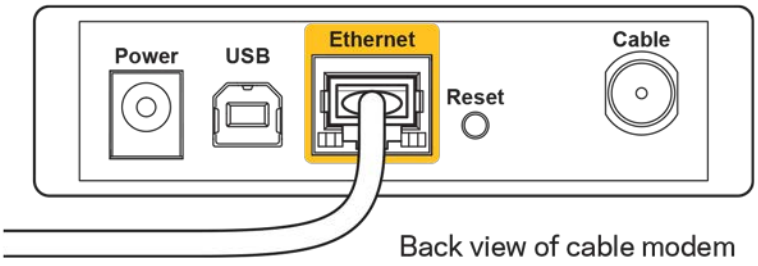
Melding om at *Internett-kabelen ikke er koblet til*

Hvis du får meldingen "Internett-kabelen er ikke koblet til" når du prøver å konfigurere ruteren, følg disse feilsøkingstipsene.

- Sørg for at en Ethernet- eller Internet-kabel (eller en kabel som den som fulgte med ruteren din) er riktig koblet til den gule Internett-porten på baksiden av ruteren og den passende porten på modemet ditt. Denne porten er vanligvis merket Ethernet, men kan hete Internet eller WAN.

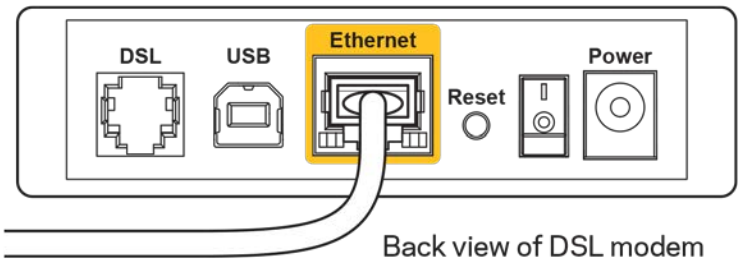


- Sørg for at modemet er koblet til strøm og er skrudd på. Hvis det har en strømbryter, sjekker du at denne er satt i posisjonen ON eller I (i motsetning til O).
- Hvis Internett-tjenesten er kabel, kontrollerer du at kabelmodemets CABLE-port er koblet til den koaksiale kabelen som du får fra Internett-leverandøren.



Back view of cable modem

- Hvis Internett-tjenesten er DSL, sørg for at DSL-telefonlinjen er koblet til modemets DSL-port.



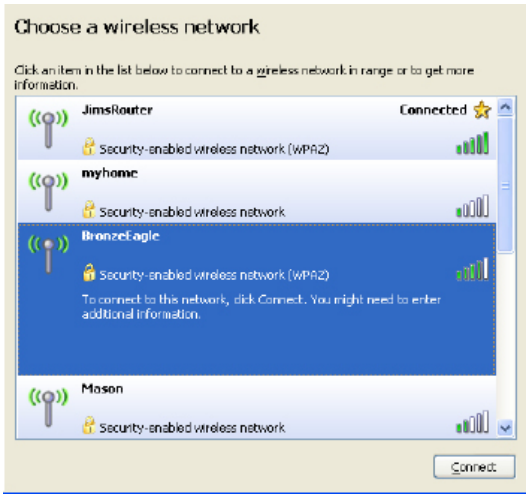
- Hvis datamaskinen tidligere ble koblet til modemet med en USB-kabel, kobler du fra USB-kabelen. Installer ruteren igjen.

Melding om *manglende tilgang til ruteren*

For tilgang til ruterne, må du være koblet til ditt eget nettverk. Hvis du for øyeblikket har trådløs Internett-tilgang, kan problemet være at du har koblet til feil trådløst nettverk.

Fikse problemet på Windows-datamaskiner*:

1. På Windows-skrivebordet, høyreklikk det trådløse ikonet i systemkurven.
2. Klikk Vis tilgjengelige trådløse nettverk. En liste over tilgjengelige nettverk vises.
3. Klikk på ditt eget nettverksnavn. Klikk på Koble til. I eksemplet under, ble datamaskinen koblet til et annet nettverk som het JimsRouter. Navnet på det trådløse nettverket til Linksys EA2750-ruteren, BronzeEagle i dette eksemplet, vises valgt.



4. Hvis du blir bedt om å angi en nettverksnøkkel, skriv inn passordet (sikkerhetsnøkkel) i feltene Nettverksnøkkel og Bekreft nettverksnøkkel. Klikk på **Koble til**.

5. Datamaskinen kobler til nettverket og du kan nå få tilgang til ruteren.

*Avhengig av din versjon av Windows, kan det være noen forskjeller i setningsformuleringen eller ikonene i disse trinnene.

Fikse problemet på Mac-datamaskiner:

1. I menylinjen øverst på skjermen, klikk på Wi-Fi ikonet. En liste over trådløse nettverk vises. Linksys Smart Wi-Fi har automatisk tilordnet nettverket et navn.
2. I eksemplet under, ble datamaskinen koblet til et annet nettverk som het JimsRouter. Navnet på det trådløse nettverket til Linksys EA2750-ruteren, BronzeEagle i dette eksemplet, vises valgt.
3. Klikk på det trådløse nettverksnavnet til Linksys EA2750-ruteren (BronzeEagle i eksemplet).
4. Skriv inn passordet (sikkerhetsnøkkel) til det trådløse nettverk i Passord-feltet. Klikk på **OK**.

Etter oppsett

Internett virker å være utilgjengelig

Hvis Internett har problemer med å kommunisere med ruteren, kan problemet vises som en melding "Cannot find [Internet address]" (Kan ikke finne [Internett-adresse]) i nettleseren. Hvis du vet at Internett-adressen er korrekt, og hvis du har prøvd flere gyldige Internett-adresser med samme resultat, kan meldingen bety at det er et problem med Internett-leverandøren eller modemet som kommuniserer med ruteren.

Prøv følgende:

- Sørg for at nettverks- og strømkabler er sikkert koblet til.
- Sørg for at strømuttaket som ruteren er koblet til har strøm.
- Start ruteren på nytt.
- Kontakt Internett-leverandøren og spør om forstyrrelser i området ditt.

Den vanligste feilsøkingsmetoden for ruteren er å slå den av, deretter på igjen. Ruteren kan da laste inn igjen egendefinerte innstillinger, og andre enheter (som modemet) kan gjenoppdage ruteren og kommunisere med den. Denne prosessen kalles omstart.

For å starte ruteren på nytt med strømledningen:

1. Koble strømledningen fra ruteren og modemet.
2. Vent 10 sekunder og koble strømledningen til modemet. Sørg for at den har strøm.
3. Vent til modemets onlineindikator har sluttet å blinke (omtrent to minutter). Koble strømledningen til ruteren igjen.
4. Vent til strømindikatoren slutter å blinke. Vent to minutter før du prøver å koble til Internett fra en datamaskin.

For å starte ruteren på nytt med Linksys Smart Wi-Fi:

1. Logg på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Slik kobler du til Linksys Smart Wi-Fi" på side 10.)
2. Under *Router Settings* (Ruterinnstillinger), klikk på *Troubleshooting* (Feilsøking).
3. Klikk på fanen *Diagnostics* (Diagnose).
4. Under *Reboot* (Start på nytt), klikk på **Reboot** (Start på nytt).

5. Klikk **Yes** (Ja). Ruteren vil starte på nytt. Mens ruteren starter på nytt, vil alle tilkoblede enheter miste deres Internett-tilkobling, og vil automatisk koble til på nytt når ruteren er klar igjen.

Linksys Smart Wi-Fi åpner ikke i nettleseren.

De siste versjonene av de vanligste nettleserne fungerer med Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 eller senere
- Firefox 8 eller senere
- Google Chrome 35 eller senere
- Safari 5 (for Mac) eller senere

Du kan ikke få tilgang til Linksys Smart Wi-Fi

For direkte tilgang til ruteren, se "Slik konfigurerer du ruteren manuelt" på side 33.

All annen feilsøking er ikke vellykket

Hvis du prøvde tidligere feilsøkingstrinn og nettverket fremdeles ikke fungerer, kan det hende at du må gjenopprette ruterens fabrikkinnstillinger, som er de vanligste innstillingene som brukes i hjemmenettverk. Tilbakestilling av ruteren sletter dine egendefinerte innstillinger, så du må gjenopprette innstillingene etterpå. Vi anbefaler at du sikkerhetskopierer konfigurasjonen før du tilbakestiller ruteren til fabrikkstandarder. Se "Slik sikkerhetskopierer og gjenoppretter du ruterkonfigurasjonen" på side 60.

For å gjenopprette ruteren til fabrikkstandarder, kan du bruke knappen Reset (Tilbakestill) på ruteren eller bruke Linksys Smart Wi-Fi. For anvisninger, se "Slik gjenoppretter du fabrikkstandarder" på side 61.

Spesifikasjoner

Linksys EA2750

Modellnavn	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Beskrivelse	Dual-Band N-ruter med Gigabit og 1 × USB
Modellnummer	EA2750
Svitsjporthastighet	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Radiofrekvens	2,4 GHz og 5 GHz
Antall antenner	2 eksterne antenner (kan veksles ut)
Porter	Strøm, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Knapper	Reset (Tilbakestill), Wi-Fi Protected Setup, Strøm
Indikatorer på bakpanel	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Oppsett, USB, Strøm
UPnP	Støttes
Sikkerhetsfunksjoner	WEP, WPA2, RADIUS
Sikkerhetsnøkkelbiter	Opptil 128-biters kryptering
Støtte for fillagringssystem	FAT, NTFS og HFS+
Støtte for nettleser	Internet Explorer 8 eller senere, Firefox 4 eller senere, Google Chrome 10 eller senere og Safari 4 eller senere

Omgivelser

Mål	225,5 x 158 x 32,75 mm uten antenner
Enhetens vekt	298 g
Strøm	12 V, 1A
Sertifiseringer	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Driftstemperatur	0 til 40 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 til 60 °C
Luftfuktighet ved drift	10 til 80 %, relativ fuktighet, ikke-kondenserende
Luftfuktighet for oppbevaring	5–90 % ikke-kondenserende

Merknader:

For informasjon om bestemmelser, garanti og sikkerhet, se CD-platen som fulgte med ruteren eller gå til Linksys.com/support/EA2750.

Spesifikasjonene kan endres uten varsel.

Maksimal ytelse avledet fra IEEE Standard 802.11-spesifikasjoner. Den faktiske ytelsen kan variere. Dette kan gjelde lavere kapasitet i det trådløse nettverket, datahastighet, rekkevidde og dekning. Ytelse er avhengig av mange faktorer, forhold og variabler, blant annet avstand fra tilgangspunkt, nettverkstrafikk, byggematerialer og konstruksjon, operativsystem, blandingen av trådløse produkter som brukes, interferens og andre ugunstige forhold.

Gå til linksys.com/support/EA2750 for prisbelønnet teknisk støtte

BELKIN, LINKSYS og mange produktnavn og logoer er varemerker som tilhører Belkin-selskapsgruppen. Tredjeparts varemerker som nevnes her, tilhører de respektive eierne.
© 2016 Belkin International, Inc. og/eller tilknyttede selskaper. Med enerett.

LINKSYS

Instrukcja obsługi

Router Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Spis treści

Charakterystyka produktu 4

Przygotowanie urządzenia do pracy: Podstawy 7

Gdzie znaleźć pomoc 7
Instalowanie routera 7
Konfigurowanie routera 9
Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi 9
Wyłączanie dostępu zdalnego 9
Nawiązywanie połączenia bezpośrednio z routerem 10
Przyspieszanie działania sieci bezprzewodowej 10
Zmienianie nazwy i hasła sieci 11
Zmienianie lokalnego hasła dostępu routera 12
Zmienianie strefy czasowej routera 12
Testowanie szybkości łącza internetowego 13
Podłączanie urządzeń do sieci 14
Podłączanie komputera do sieci 14
Podłączanie drukarki USB 15
Podłączanie innych urządzeń 16
Ręczne podłączanie urządzenia sieciowego 16
Podłączanie urządzenia sieciowego za pomocą funkcji Wi-Fi Protected Setup™ 16
Wyświetlanie informacji na temat urządzenia 17
Ustawianie kontroli rodzicielskiej 18
Konfigurowanie sieci gościnnych 20
Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji routera 21
Dostosowywanie interfejsu Linksys Smart Wi-Fi 21
Korzystanie z widgetów 21
Dostosowywanie listy urządzeń 22

Korzystanie z napędu zewnętrznego 24

Omówienie 24
Podłączanie napędu USB 24
Korzystanie z funkcji zabezpieczonych folderów 25
Ustawianie upoważnionych użytkowników i folderów udostępnianych 25
Uzyskiwanie dostępu do folderów udostępnianych 29
Konfigurowanie routera jako serwera multimediów 30

Podłączanie urządzenia UPnP do serwera multimediów 31
Zdalny dostęp do pamięci masowej 32

Przygotowanie urządzenia do pracy: router dwuzakresowy Linksys E2500 34

Ręczne przygotowanie routera do pracy 34
Ręczne konfigurowanie połączenia internetowego 35
Kojarzenie wielu routerów z jednym kontem Linksys Smart Wi-Fi 36
Wydajne korzystanie z routera dwupasmowego 37
Rozdzielanie ruchu sieciowego 37
Kontrolowanie dostępu do sieci 38
Zwiększanie bezpieczeństwa za pomocą wbudowanej zapory. 39
Ustawianie serwera DHCP w routerze 42
Konfigurowanie rezerwowanych adresów DHCP 42
Uzyskiwanie dostępu do sieci z Internetu 43
Klonowanie adresu MAC 45
Nawiązywanie połączenia z firmą przez sieć VPN 46
Optymalizowanie routera pod kątem gier i transmisji głosowej 47
Włączanie funkcji Voice over IP w sieci 49
Konfigurowanie UPnP 50
Korzystanie z routera jako punktu dostępowego 51
Konfigurowanie nowego routera „za" dotychczasowym routerem 53
Udostępnianie urządzenia w Internecie 56

Przekierowanie portów i aktywowanie portów 58

Ustawianie przekierowania portów 58
Konfigurowanie przekierowania portów dla jednego portu 59
Konfigurowanie przekierowania portów dla wielu portów 59
Konfigurowanie przekierowania portów dla przedziału portów 60
Konfigurowanie aktywowania przedziału portów na potrzeby gier online 62

Utrzymanie i monitorowanie 63

Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie konfiguracji routera 63
Uaktualnianie oprogramowania routera 64
Przywracanie ustawień domyślnych 65
Sprawdzanie statusu routera 66
Wyłączanie wskaźników stanu portów Ethernet 66

Testowanie szybkości połączenia internetowego 67
Konfigurowanie dzienników (logów) i korzystanie z nich 68

Rozwiązywanie problemów 69

Router nie został prawidłowo skonfigurowany 69
Komunikat *Your Internet cable is not plugged in* (Kabel internetowy nie jest podłączony) 70
Komunikat o braku dostępu do routera (*Cannot access your router*) 71
Po konfiguracji 73
Internet jest niedostępny 73
Interfejs Linksys Smart Wi-Fi nie otwiera się w przeglądarce 74
Nie można uzyskać dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi 74
Wszelkie inne sposoby rozwiązywania problemu zawiodły 74

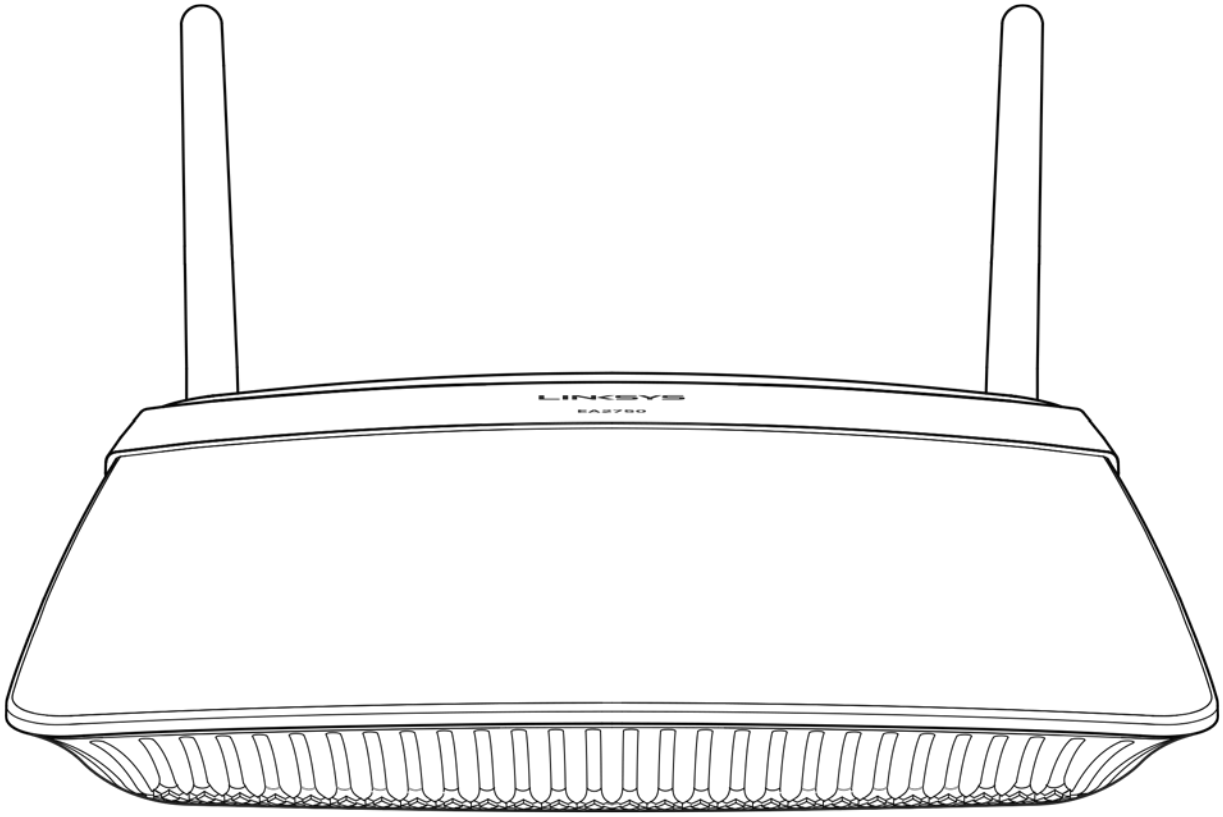
Parametry techniczne 76

Linksys EA2750 76
Parametry fizyczne i środowiskowe 76

Charakterystyka produktu

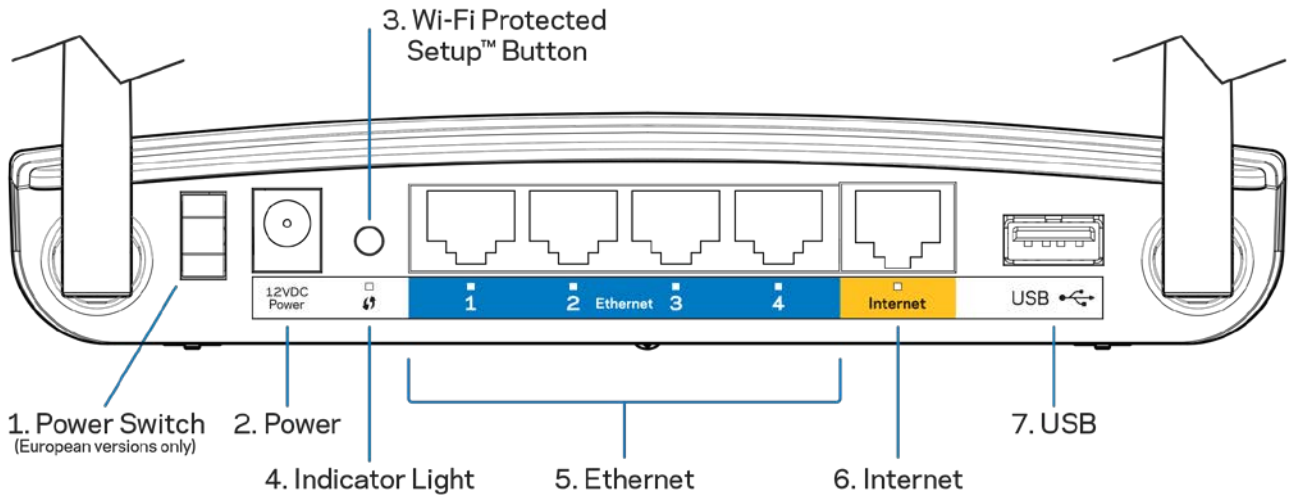
EA2750

Widok z przodu / z góry



2 x regulowane anteny zewnętrzne

Widok z tyłu



1. **Wyłącznik** — służy do włączania/wyłączania routera.
2. **Gniazdo zasilania** — tutaj należy podłączyć znajdujący się w zestawie zasilacz.
3. **Przycisk Wi-Fi Protected Setup™** — Służy do konfigurowania zabezpieczeń sieci bezprzewodowych w połączeniu z urządzeniami obsługującymi tryb Wi-Fi Protected Setup.
4. **Lampka wskaźnika** — świeci światłem ciągłym, gdy włączone jest zasilanie i po udanym nawiązaniu połączenia w technice Wi-Fi Protected Setup. Miga powoli podczas rozruchu, uaktualniania oprogramowania sprzętowego oraz nawiązywania połączenia w technice Wi-Fi Protected Setup. Miga szybko, gdy wystąpił błąd w konfiguracji Wi-Fi Protected Setup.
5. **Gniazda Ethernet —** do tych niebieskich gniazd gigabitowych (10/100/1000) należy podłączyć kable Ethernet prowadzące do urządzeń komunikujących się z siecią drogą przewodową.

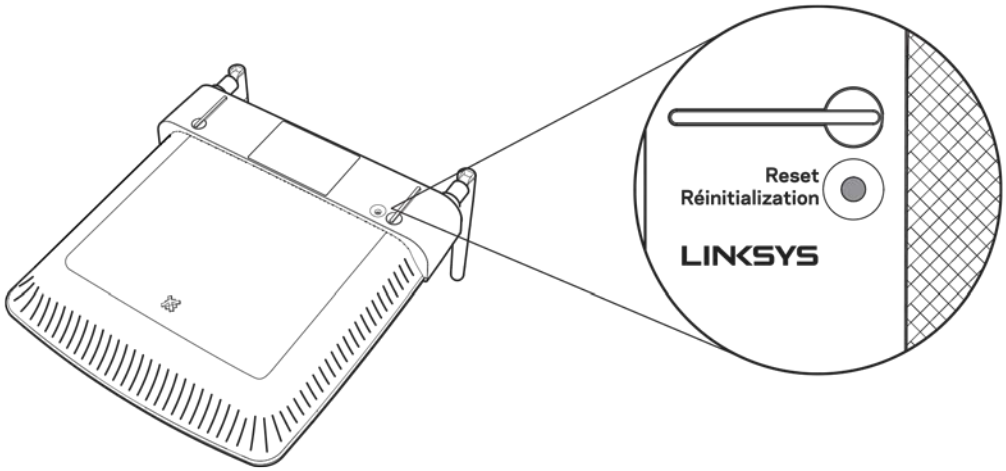
Uwaga — *w celu uzyskania najlepszej wydajności należy stosować kable z oznaczeniem CAT5e lub wyższym.*

6. **Gniazdo INTERNET —** do tego żółtego gniazda gigabitowego (10/100/1000) należy podłączyć kabel Ethernet prowadzący do szerokopasmowego modemu łącza kablowego, DSL lub światłowodowego.

Uwaga — *w celu uzyskania najlepszej wydajności należy stosować kable z oznaczeniem CAT5e lub wyższym.*

7. **Gniazdo USB 2.0 port —** tutaj można podłączyć napędy USB w celu udostępnienia ich w sieci domowej lub w Internecie.

Widok od spodu



Przycisk reset — naciśnięcie tego przycisku i przytrzymanie (aż wskaźnik LED zacznie migać) powoduje przywrócenie domyślnych (fabrycznych) ustawień routera. Ustawienia fabryczne można także przywrócić za pomocą interfejsu Linksys Smart Wi-Fi z poziomu przeglądarki lub aplikacji mobilnej Linksys Smart Wi-Fi.

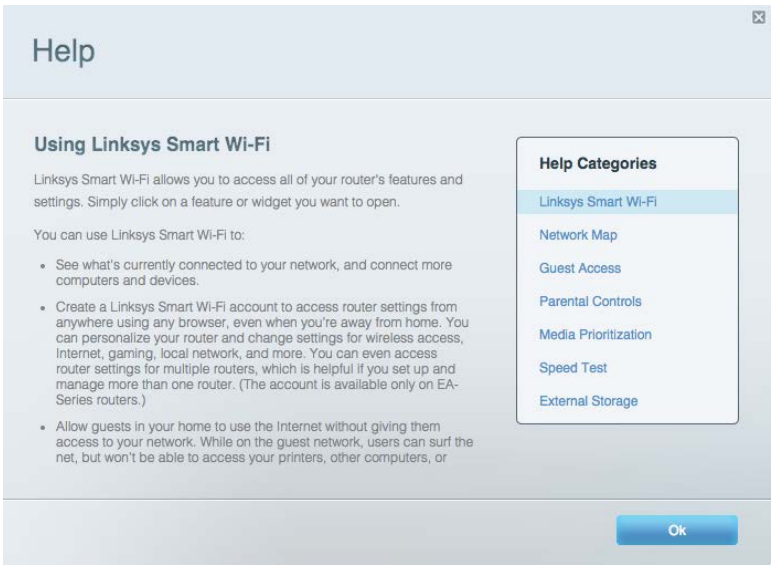
Przygotowanie urządzenia do pracy: Podstawy

Gdzie znaleźć pomoc

Oprócz niniejszej instrukcji obsługi pomoc można także uzyskać w następujących miejscach:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentacja, materiały do pobrania, pytania i odpowiedzi, pomoc techniczna, chat na żywo, fora)

Pomoc Linksys Smart Wi-Fi (nawiąż połączenie z interfejsem Linksys Smart Wi-Fi, następnie kliknij *Pomoc* w górnej części ekranu)



Instalowanie routera

W przypadku wymieniania istniejącego routera, najpierw go odłącz.

Obróć anteny ku górze i podłącz router do gniazda zasilania. Podłącz kabel internetowy z modemu do żółtego gniazda Internet w routerze. Odczekaj, aż wskaźnik z tyłu routera zacznie świecić się światłem stałym.

Nawiąż połączenie z bezpieczną siecią o nazwie takiej, jak podano w Skróconej instrukcji dołączonej do routera. (Nazwę sieci i hasło można potem zmienić.) Uwaga: Dostęp do Internetu będzie możliwy dopiero po ukończeniu konfigurowania routera.

Otwórz przeglądarkę w celu wyświetlenia instrukcji konfiguracji routera Linksys Smart Wi-Fi. Jeśli nie widzisz instrukcji, w pasku adresu wpisz linksyssmartwifi.com.

Na zakończenie konfiguracji skonfiguruj konto Linksys Smart Wi-Fi zgodnie z wyświetloną instrukcją. Linksys Smart Wi-Fi pozwala konfigurować router z dowolnego komputera połączonego z Internetem. Zarządzanie ustawieniami routera:

- zmiana nazwy i hasła routera
- konfiguracja dostępu dla gości
- konfiguracja kontroli rodzicielskiej
- podłączanie urządzeń do sieci
- testowanie prędkości połączenia internetowego

Uwaga — *w ramach procesu konfiguracji routera do użytkownika jest wysyłana wiadomość e-mail w celu weryfikacji. W sieci domowej kliknij łącze w tej wiadomości e-mail w celu skojarzenia routera z kontem Linksys Smart Wi-Fi.*

Wskazówka — *wydrukuj tę stronę, a następnie w celach referencyjnych odnotuj ustawienia routera i konta w poniższej tabelce. Zanotowane informacje przechowuj w miejscu, w którym łatwo jest je znaleźć.*

Nazwa sieci 2,4 GHz	
Hasło sieci	
Nazwa sieci 5 GHz	
Hasło sieci	
Hasło routera	
Nazwa sieci gościnnej	
Hasło sieci użyczanej	
Nazwa użytkownika konta Linksys Smart Wi-Fi	
Hasło konta Linksys Smart Wi-Fi	

Konfigurowanie routera

Ustawienia routera można zmienić, na przykład w celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa lub zapewnienia lepszej współpracy z jakimś urządzeniem lub grą. Możliwość zmieniania ustawień podczas przebywania poza domem może ułatwić administrowanie routerem. Router można skonfigurować z dowolnego miejsca na świecie za pośrednictwem usługi Linksys Smart Wi-Fi, ale można go także konfigurować bezpośrednio z sieci domowej.

Usługa Linksys Smart Wi-Fi może być także dostępna z poziomu urządzenia przenośnego. W celu uzyskania informacji na ten temat zajrzyj do sklepu z aplikacjami w posiadanym urządzeniu.

Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi

Aby uzyskać dostęp do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi:

- Uruchom przeglądarkę w komputerze.
- Otwórz stronę www.linksyssmartwifi.com i zaloguj się do swojego konta.

Jeśli nie pamiętasz hasła, kliknij *Forgot your password*? (Nie pamiętasz hasła?) i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami w celu jego odzyskania.

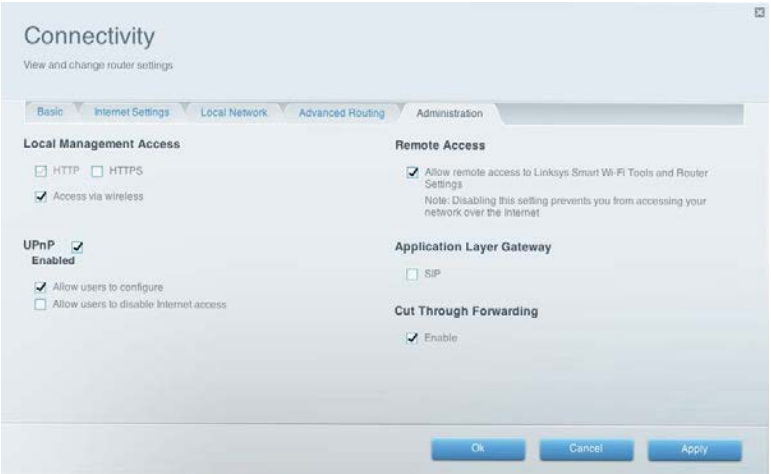
Wyłączanie dostępu zdalnego

Aby mieć możliwość konfigurowania routera oraz uzyskiwania dostępu do podłączonych do niego komputerów i urządzeń tylko z poziomu sieci domowej, należy wyłączyć dostęp zdalny.

Wyłączanie dostępu zdalnego:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi.
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność).

3. Kliknij kartę *Administration* (Administracja) i wyłącz opcję *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Zezwalaj na zdalny dostęp do Linksys Smart Wi-Fi).



4. Kliknij **Apply** (Zastosuj) lub **OK**.

Nawiązywanie połączenia bezpośrednio z routerem

Router można skonfigurować łącząc się z nim bezpośrednio z sieci domowej zamiast przez internetową usługę Linksys Smart Wi-Fi.

Aby nawiązać połączenie z routerem z poziomu sieci domowej, otwórz stronę www.linksyssmartwifi.com i zaloguj się podając hasło routera utworzone podczas konfiguracji. (Jeśli nie masz połączenia z Internetem, kliknij pozycję *Click here* (kliknij tutaj) w prawym dolnym rogu i zaloguj się do routera podając hasło administratora.)

Przyspieszanie działania sieci bezprzewodowej

Upewnij się, że router został właściwie umiejscowiony.

- Aby zapewnić najlepsze pokrycie sygnałem, o ile to możliwe router powinien znajdować się pośrodku mieszkania i blisko sufitu.
- Nie należy umieszczać routera na ani w pobliżu obiektów metalowych (np. metalowych regałów lub innych mebli), powierzchni odblaskowych (np. szkła lub luster) ani w pobliżu ścian z kamienia.
- Wszelkie przeszkody (nawet niemetalowe) osłabiają sygnał bezprzewodowy, więc im mniej przeszkód miedzy routerem a urządzeniem bezprzewodowym, tym lepiej.
- Router należy umieścić z dala od innych urządzeń elektronicznych, silników oraz oświetlenia fluorescencyjnego.

- Na działanie routera wpływa wiele czynników środowiskowych, więc jeśli sygnał jest słaby, router należy przetestować w różnych miejscach i określić, które z nich zapewnia najlepszy sygnał.
- Jeśli to możliwe, wymień interfejsy sieciowe (np. karty sieciowe w komputerach) ze starszych na takie, które obsługują standard 802.11n. Jeśli któreś z urządzeń w sieci bezprzewodowej działa na bazie starszego standardu, wydajność całej sieci może być niższa.

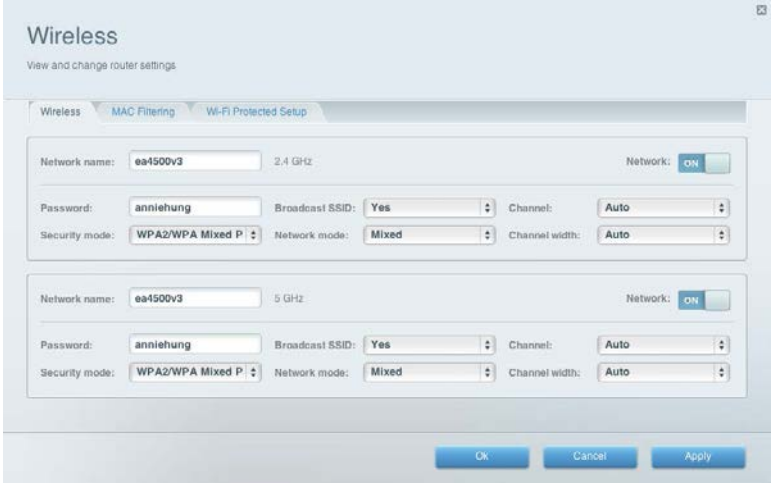
Zmienianie nazwy i hasła sieci

Nazwę i hasło sieci można zmienić, ale wtedy wszystkie urządzenia łączące się z routerem stracą łączność internetową — trzeba je będzie połączyć ponownie z podaniem nowej nazwy sieci i hasła.

Zmienianie nazwy sieci i hasła routera:

Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)

1. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Wireless* (Sieć bezprzewodowa).



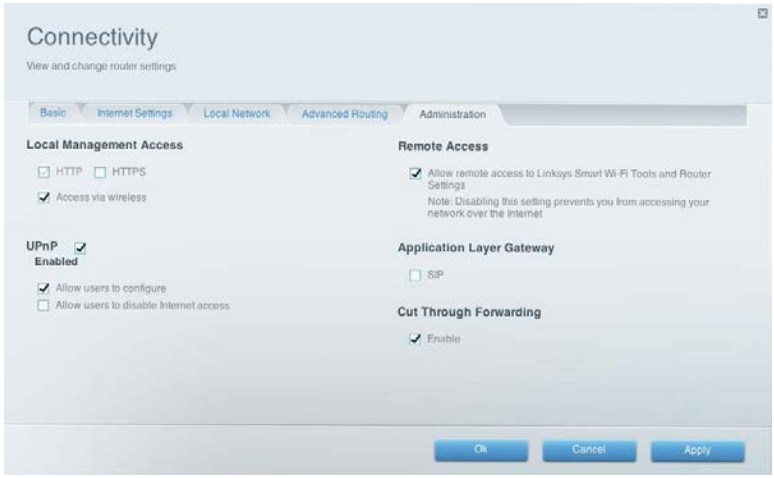
2. Kliknij kartę *Wireless* (Sieć bezprzewodowa).
3. Aby zmienić nazwę sieci, wpisz nową nazwę w polu Network name (Nazwa sieci).
4. Aby zmienić hasło, wpisz nowe hasło w polu Password (Hasło).
5. Aby zastosować zmiany, kliknij **Apply** (Zastosuj).

Zmienianie lokalnego hasła dostępu routera

Hasło dostępu lokalnego routera zostało ustawione podczas konfigurowania routera za pomocą programu instalacyjnego, ale można je w każdej chwili zmienić. Hasło routera jest potrzebne do zmieniania ustawień wtedy, gdy nie jest dostępne połączenie z Internetem. Jeśli połączenie z Internetem jest dostępne, należy zalogować się na konto Linksys Smart Wi-Fi, wykonując instrukcję opisaną w części „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.

Zmienianie hasła dostępu lokalnego routera:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność).
3. Kliknij kartę *Basic* (Podstawowe).
4. Obok *Router Password* (Hasło routera) kliknij *Edit* (Edycja). Wpisz aktualne hasło, następnie wpisz nowe hasło. Potwierdź nowe hasło i kliknij **Apply** (Zastosuj).



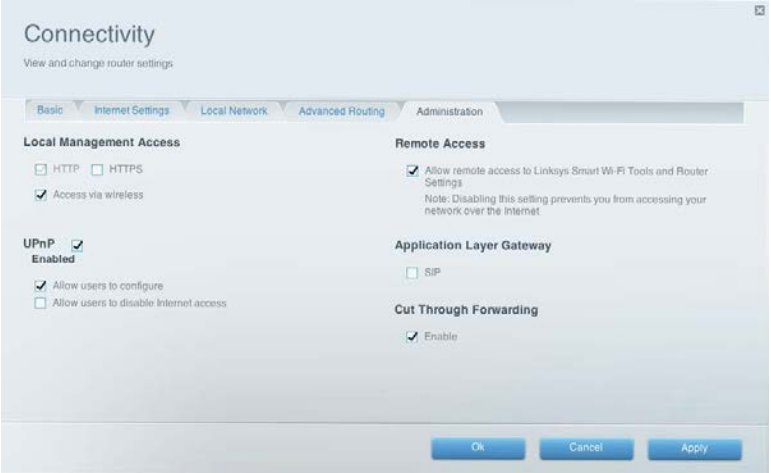
Zmienianie strefy czasowej routera

Strefa czasowa routera powinna być zgodna z lokalną strefą czasową użytkownika.

Zmienianie strefy czasowej routera:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność).

3. Kliknij kartę *Basic* (Podstawowe), a następnie wybierz strefę czasową z listy rozwijanej *Time Zone* (Strefa czasowa) i kliknij **Apply** (Zastosuj) lub **Ok**.



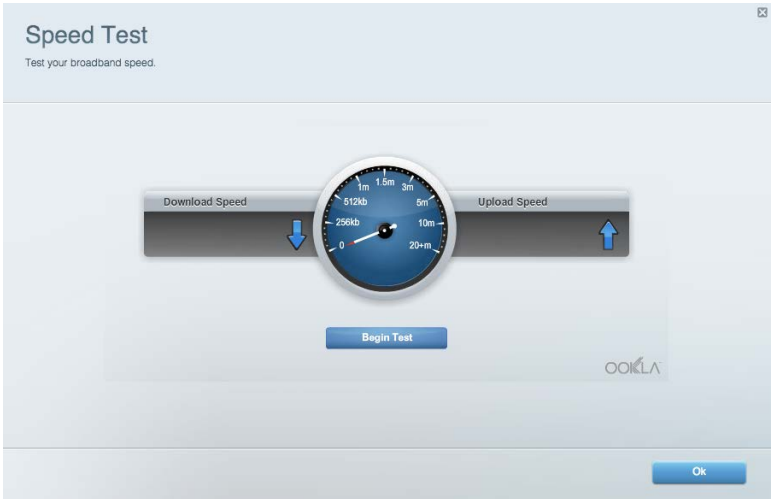
Testowanie szybkości łącza internetowego

Uwaga — *aby wykonać test szybkości, konieczne jest korzystanie z połączenia z Internetem za pośrednictwem tego samego routera, który jest testowany. Nie można wykonać testu szybkości zdalnie.*

Testowanie szybkości łącza internetowego:

Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)

1. W części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi) kliknij *Speed Test* (Test szybkości).



2. Kliknij **Begin Test** (Rozpocznij test). W ramach testu mierzone są szybkości pobierania i wysyłania.

Uwaga — *szybkość połączenia internetowego zależy od wielu czynników, w tym od typu konta u dostawcy Internetu, lokalnego i światowego ruchu internetowego oraz liczby urządzeń, które w domu korzystają z tego samego łącza internetowego.*

3. Aby ponownie uruchomić test, kliknij **Restart Test** (Wykonaj test ponownie). Aby wyświetlić wyniki wcześniejszych testów, kliknij **Show History** (Wyświetl historię).

Podłączanie urządzeń do sieci

Zapewnia bezpieczne połączenie z Internetem oraz umożliwia wymianę plików, materiałów multimedialnych i rozkazów sieciowych między urządzeniami — wszystko to w sposób zorganizowany i bezbłędny. Wszystkie urządzenia sieciowe — czy to połączone przewodowo, czy bezprzewodowo — wymagają routera do niezawodnej komunikacji z pozostałymi urządzeniami w tej samej sieci.

Podłączanie komputera do sieci

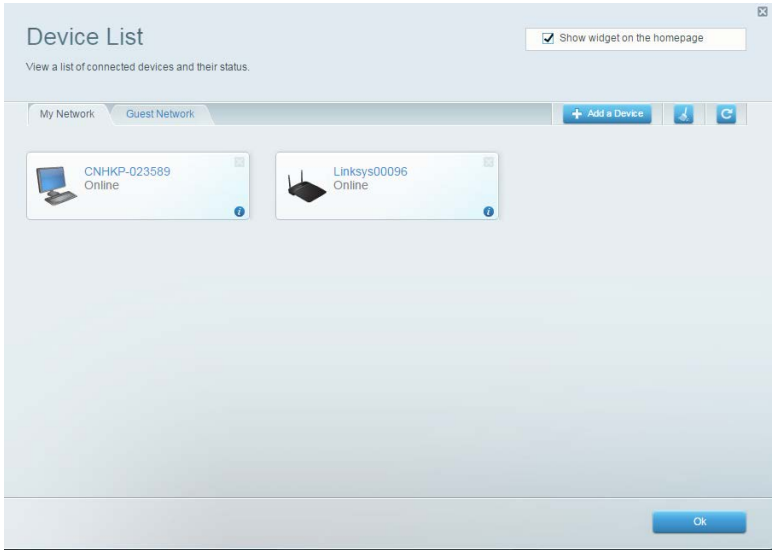
W komputerze, który chcesz podłączyć do sieci, korzystając z menedżera sieci bezprzewodowych wpisz informacje na temat połączenia sieciowego.

Po nawiązaniu połączenia z siecią zaloguj się na konto Linksys Smart Wi-Fi i kliknij *Device List* (Lista urządzeń). To pozwala sprawdzić, czy router rozpoznał nowy komputer. Do przeglądania wszystkich urządzeń widocznych w sieci służy funkcja Device List (Lista urządzeń).

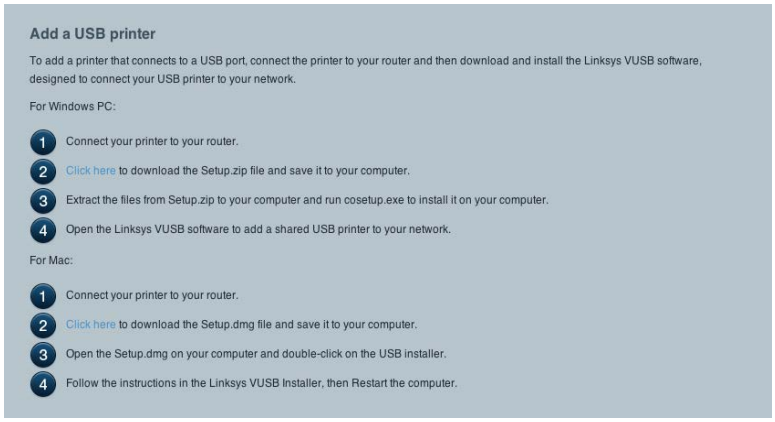
Podłączanie drukarki USB

Podłączanie drukarki USB do sieci za pośrednictwem gniazda USB:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. Kliknij *Device List* (Lista urządzeń), a następnie **Add a Device** (Dodaj urządzenie).



3. W części *Select the type of device to add to your network* (Wybierz typ urządzenia dodawanego do sieci) kliknij **USB Printer** (Drukarka USB).



4. Postępując zgodnie z instrukcją na ekranie, pobierz i zainstaluj w komputerze oprogramowanie VUSB (virtual USB).

Podłączanie drukarki bezprzewodowej do sieci:

1. Informacje o podłączeniu takiej drukarki do sieci można znaleźć w jej instrukcji obsługi. Skorzystaj z informacji nt. połączenia dostępnych w interfejsie Linksys Smart Wi-Fi.

2. Po nawiązaniu połączenia z siecią z drukarki zaloguj się na konto Linksys Smart Wi-Fi i kliknij *Device List* (Lista urządzeń). To pozwala sprawdzić, czy router rozpoznał nową drukarkę.

Konfigurując drukarkę bezprzewodową upewnij się, że obsługuje standard szyfrowania danych w sieci bezprzewodowej WPA/WPA2.

Jeśli drukarka bezprzewodowa obsługuje funkcję Wi-Fi Protected Setup, należy połączyć drukarkę z siecią za pomocą tej funkcji. Patrz „Podłączanie urządzenia sieciowego za pomocą funkcji Wi-Fi Protected Setup" na stronie 16.

Podłączanie innych urządzeń

Do sieci domowej można podłączyć wiele innych urządzeń bezprzewodowych.

- konsole do gier
- telewizory i odtwarzacze multimedialne obsługujące Internet
- cyfrowe odtwarzacze muzyki
- Smartfony

Ze względu na dużą różnorodność urządzeń i metod połączeń, użytkownik musi sam wprowadzić odpowiednie informacje wymagane do nawiązania połączenia z siecią.

Wskazówka — *dodatkowe informacje na temat podłączania konsoli:*

- *„Optymalizowanie routera pod kątem gier i transmisji głosowej"* 47
- *„Ustawianie przekierowania portów"* 58
- *„Konfigurowanie aktywowania przedziału portów na potrzeby gier online"* 62

Ręczne podłączanie urządzenia sieciowego

Ręczne podłączanie urządzenia do sieci:

- Informacje o podłączeniu urządzenia do sieci można znaleźć w jego instrukcji obsługi. Skorzystaj z informacji nt. połączenia dostępnych w interfejsie Linksys Smart Wi-Fi.
- Po nawiązaniu połączenia z siecią z urządzenia zaloguj się na konto Linksys Smart Wi-Fi i kliknij *Device List* (Lista urządzeń). To pozwala sprawdzić, czy router rozpoznał nowe urządzenie.

Podłączanie urządzenia sieciowego za pomocą funkcji Wi-Fi Protected Setup™

Podłączanie urządzenia za pomocą funkcji Wi-Fi Protected Setup:

- Podłącz urządzenie sieciowe do zasilania i włącz je.

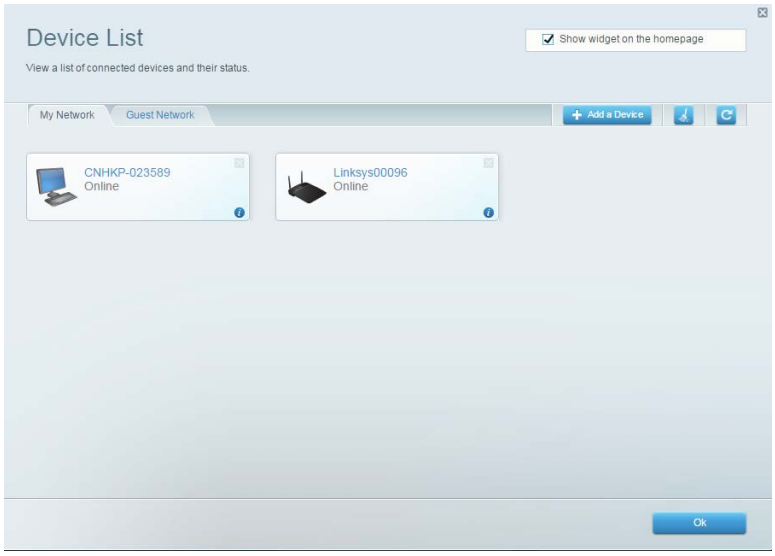
- W części *Wireless* (Sieć bezprzewodowa) kliknij kartę *Wi-Fi Protected Setup*.
- Wykonaj konfigurację za pomocą jednej z następujących metod:
    - Jeśli urządzenie ma przycisk Wi-Fi Protected Setup, naciśnij ten przycisk, a następnie kliknij przycisk Wi-Fi Protected Setup w interfejsie Linksys Smart Wi-Fi lub naciśnij przycisk z boku routera.
    - Jeśli urządzenie ma ustawiony kod PIN Wi-Fi Protected Setup, wpisz ten kod w polu Device PIN (PIN urządzenia) w interfejsie Linksys Smart Wi-Fi, a następnie kliknij Register (Zarejestruj).
    - Jeśli proces konfiguracyjny w urządzeniu wymaga podania kodu PIN Wi-Fi Protected Setup routera, wpisz numer wyświetlony w polu Router PIN (PIN routera) w interfejsie Linksys Smart Wi-Fi.

Wyświetlanie informacji na temat urządzenia

W interfejsie Linksys Smart Wi-Fi można wyświetlić informacje na temat dowolnego urządzenia pracującego w sieci. Z menu rozwijanego *Filter map* (Filtruj mapę) wybierz typ urządzenia i typ połączenia, które mają zostać wyświetlone na liście urządzeń.

Wyświetlanie informacji na temat urządzeń sieciowych:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części Smart Wi-Fi Tools (Narzędzia Smart Wi-Fi) kliknij *Device List* (Lista urządzeń). Wyświetlany jest ekran Device List (Lista urządzeń).



3. Kliknij urządzenie.

   Na ekranie wyświetlane są informacje na temat urządzenia.

4. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawianie kontroli rodzicielskiej

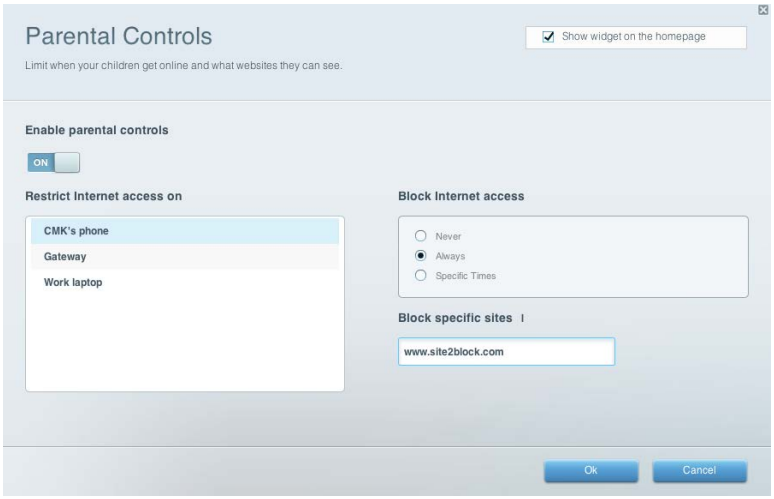
Funkcja kontroli rodzicielskiej w routerze służy do:

- ustawiania godzin dozwolonego korzystania z Internetu,
- blokowania określonych stron internetowych,
- ustawiania powyższych ograniczeń dla konkretnych komputerów.

Wskazówka — *próba wyświetlenia zablokowanej strony powoduje wyświetlenie strony logowania Linksys Smart Wi-Fi. Aby wyświetlić zablokowane materiały, konieczne jest zalogowanie się do konta Linksys Smart Wi-Fi i wprowadzenie zmian w ograniczeniach kontroli rodzicielskiej.*

Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)

W części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi) kliknij *Parental Controls* (Kontrola rodzicielska).

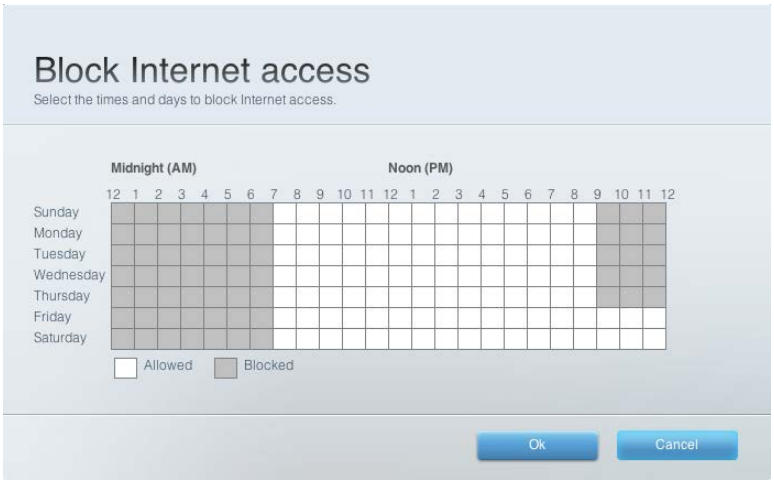


Aby włączyć kontrolę rodzicielską, przesuń przycisk *Enable parental controls* (Włącz kontrolę rodzicielską) w pozycję ON (Wł.).

Wskazówka — *nie trzeba ustawiać kontroli rodzicielskiej dla każdego komputera w sieci domowej. Można ją ustawić tylko dla komputerów dostępnych dla dzieci.*

Aby wybrać komputer do zastosowania kontroli rodzicielskiej kliknij nazwę komputera na liście *Restrict Internet access* (Ograniczenie dostępu do Internetu).

- Aby zablokować dostęp do Internetu dla wybranych komputerów, w części *Block Internet access* (Blokuj dostęp do Internetu):
    a. Wybierz *Never* (Nigdy) w celu dopuszczenia dostępu do Internetu
    b. Wybierz *Always* (Zawsze) w celu stałego zablokowania dostępu do Internetu.
    c. Wybierz *Specific Times* (Określone godziny) w celu ustawienia godzin dozwolonego dostępu do Internetu.
    d. Kliknij *Edit* (Edytuj) w celu zmiany harmonogramu dostępu do Internetu. Kliknij i przeciągnij blok godzin — zostanie on zaznaczony lub zaznaczenie zostanie usunięte.



- Blokowanie konkretnych stron:
    a. Kliknij *Add* (Dodaj) w części *Under Block specific sites* (Blokuj określone strony).
    b. Wpisz adres URL strony do zablokowania i kliknij **OK**. Możliwe jest zablokowanie do 10 stron.

    Wskazówka — *adres strony łatwiej jest skopiować i wkleić niż wpisać. Skopiuj adres z pola adresu przeglądarki, a następnie wklej w wolne pole na ekranie Block specific sites (Blokuj określone strony) interfejsu Linksys Smart Wi-Fi.*

- Aby zastosować zmiany w ustawieniach kontroli rodzicielskiej, kliknij **Ok** .

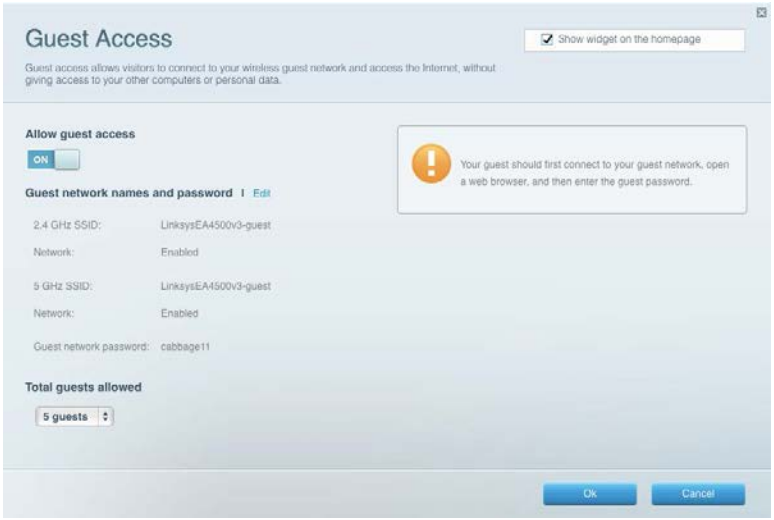
Konfigurowanie sieci gościnnych

Funkcja sieci gościnnych umożliwia zapewnienie odwiedzającym dostępu do Internetu przy jednoczesnym ograniczeniu dostępu do innych zasobów sieci lokalnej. Aby zapobiec korzystaniu z Internetu przez niepowołane osoby sieć gościnna jest chroniona hasłem. Sieci gościnne są domyślnie włączone.

Nazwy i hasła sieci gościnnych zostały ustawione za pomocą oprogramowania do konfigurowania routera, ale w każdej chwili można je zmienić.

Konfigurowanie dostępu gościnnego do sieci:

- Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz: „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" 9.)
- W części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi) kliknij *Guest Access* (Dostęp gościnny).



Aby włączyć lub wyłączyć dostęp gościnny, przełącz przełącznik *Allow guest access* (Zezwalaj na dostęp gościnny).

Nazwy sieci gościnnych są generowane automatycznie na podstawie nazw sieci 2,4 GHZ i 5 GHz.

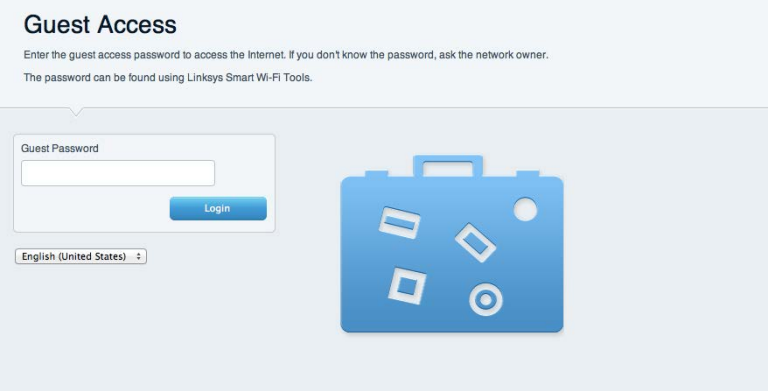
Aby zmienić nazwę i hasło sieci gościnnej, kliknij polecenie *Edit* (Edycja) obok pozycji *Guest network names and password* (Nazwy i hasła sieci gościnnych). Wpisz nowe nazwy i hasła.

Aby zmienić liczbę użytkowników, jaka jednocześnie może korzystać z sieci gościnnej, kliknij listę rozwijaną w części *Total guests allowed* (Łączna dopuszczalna liczba gości) i wybierz żądaną wartość.

Wskazówka — *aby zabezpieczyć sieć gościnną, zmień hasło sieci gościnnej, gdy dana osoba nie potrzebuje już dostępu do konta gościnnego.*

Aby zastosować zmiany, kliknij **OK**.

Wskazówka — *przy pierwszej próbie dostępu do Internetu z przeglądarki gość zobaczy ekran Guest access (Dostęp gościnny). Aby kontynuować, musi wprowadzić hasło w polu Password (Hasło) i kliknąć* **Login** *(Zaloguj się).*



Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji routera

Kiedy router jest już skonfigurowany, warto wykonać kopię zapasową ustawień, tak aby w razie konieczności można je było przywrócić. Instrukcję można znaleźć w części „Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji routera" na stronie 63.

Dostosowywanie interfejsu Linksys Smart Wi-Fi

Stronę główną usługi Linksys Smart Wi-Fi można dostosować, dodając lub usuwając widgety. Widgety to miniaturowe wersje menu służące do wprowadzania zmian w podstawowych ustawieniach lub sprawdzania statusu sieci.

Korzystanie z widgetów

Dodawanie widgetu:

Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)

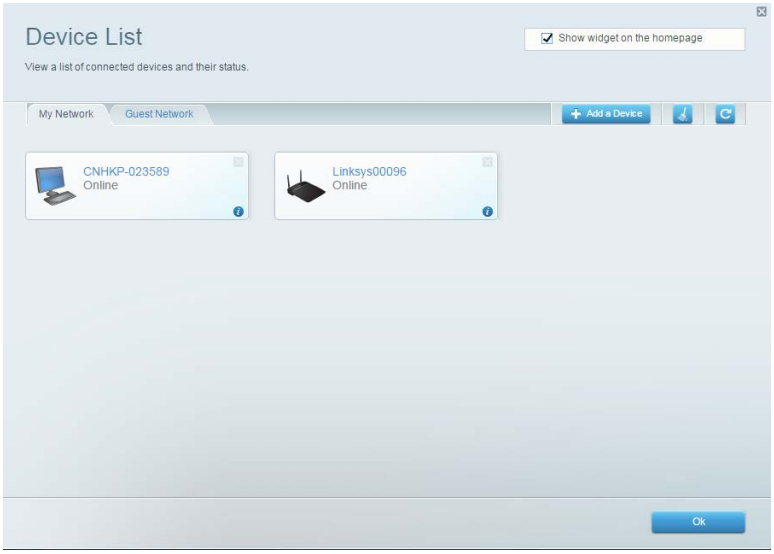
Otwórz któreś menu, a następnie w prawym górnym rogu wybierz *Show widget on the homepage* (Wyświetl widget na stronie głównej).

Usuwanie widgetu:

Na stronie głównej w prawym górnym rogu widgetu do usunięcia kliknij symbol „X". Ewentualnie otwórz odpowiednie menu i usuń zaznaczenie z opcji *Show widget on the homepage* (Wyświetl widget na stronie głównej) w prawym górnym rogu.

Dostosowywanie listy urządzeń

Ikonę i nazwę każdego urządzenia w sieci można zmienić.



Zmienianie nazwy

1. Kliknij urządzenie.
2. Kliknij *Device Info* (Informacje o urządzeniu)
3. W prawym górnym rogu kliknij *Edit* (Edycja)
4. Wpisz nową nazwę

Zmienianie ikony

1. Kliknij urządzenie
2. Kliknij Device Info (Informacje o urządzeniu)
3. Pod aktualną ikoną kliknij *Change* (Zmień)
4. Z dostępnych opcji wybierz nową ikonę

Czyszczenie listy urządzeń

Przycisk Wyczyść listę urządzeń umożliwia wyczyszczenie wszystkich informacji o urządzeniach i ponowne uruchomienie routera. Skutkiem jest tymczasowe odłączenie urządzeń od sieci (na czas restartowania routera). Po automatycznym ponownym nawiązaniu połączenia urządzenia wyświetlą się na liście urządzeń. Linksys Smart Wi-Fi przywróci nazwy i ikony użytkownika po ponownym zidentyfikowaniu urządzeń w sieci.

Korzystanie z napędu zewnętrznego

Omówienie

Do gniazda USB routera można podłączyć większość napędów USB (w tym napęd typu pendrive lub dysk zewnętrzny o dużej pojemności). Po podłączeniu napęd taki może służyć jako sieciowa pamięć masowa, serwer multimediów (dla urządzeń obsługujących multimedia, np. telewizora z obsługą sieci), a także jako serwer FTP (File Transfer Protocol). Można także określić, którzy użytkownicy mają mieć dostęp do materiałów zapisanych w napędzie.

Podłączanie napędu USB

Jeśli do routera jest już podłączony napęd USB i do tego samego gniazda chcemy podłączyć inny, najpierw należy w bezpieczny sposób odłączyć podłączony napęd.

Bezpieczne odłączanie napędu USB od routera:

1. Zaloguj się na konto Linksys Smart Wi-Fi, kliknij *External Storage* (Zewnętrzna pamięć masowa) w części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi).
2. Na karcie *Status* kliknij **Safely remove drive** (Bezpieczne odłączanie napędu).
3. Odłącz stary napęd od routera.

Podłączanie napędu USB do routera:

- Podłącz napęd USB do wolnego gniazda USB z tyłu routera. Router wykrywa napęd.

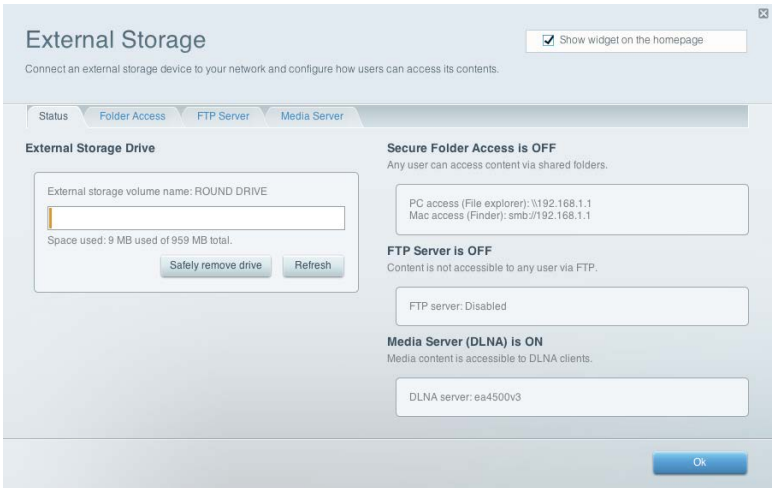
Aby uaktualnić informacje na ekranie External Storage (Zewnętrzna pamięć masowa), może być konieczne kliknięcie polecenia **Refresh** (Odśwież).

Wyświetlanie statusu i ustawień podłączonego napędu:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. Kliknij *External Storage* (Zewnętrzna pamięć masowa) w części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi).

Na karcie *Status* (Status) wyświetlane są różnie informacje, m.in.:

- Pojemność i zajętość napędu
- Status dostępu do folderu zabezpieczonego
- Adresy dostępu do folderów udostępnianych, serwera FTP oraz serwera multimediów



Korzystanie z funkcji zabezpieczonych folderów

Domyślnie po podłączeniu napędu USB do routera cała zawartość napędu jest dostępna do odczytu i zapisu dla każdego użytkownika sieci lokalnej (nie są wymagane poświadczenia logowania). Napęd i jego foldery można zabezpieczyć ograniczając dostęp tylko do autoryzowanych użytkowników.

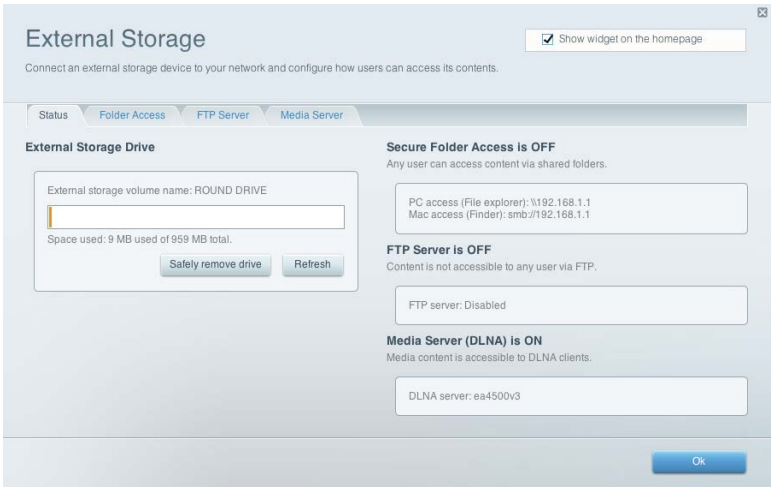
Wskazówka — *kiedy włączona jest funkcja Secure Folder Access (Zabezpieczone foldery), cały napęd USB jest zabezpieczony.*

Ustawianie upoważnionych użytkowników i folderów udostępnianych

Aktywowanie dostępu do folderów udostępnianych

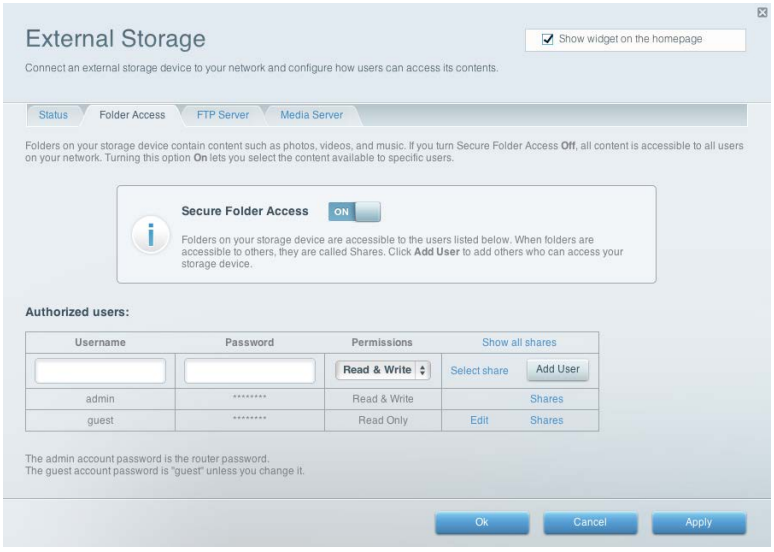
Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)

Kliknij *External Storage* (Zewnętrzna pamięć masowa) w części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi), a następnie kliknij kartę *Folder Access* (Dostęp do folderów).



Włącz opcję *Secure Folder Access* (Zabezpieczone foldery).

Na liście *Authorized users* (Autoryzowani użytkownicy) wpisz nazwę użytkownika i hasło dla każdego nowego użytkownika).



Wskazówka — *dwa konta — Admin (Administrator) i Guest (Gość) — są już skonfigurowane i nie można ich usunąć.*

Określ uprawnienia, jakie mają zostać nadane użytkownikowi.

- Uprawnienie *Read Only* (Tylko do odczytu) umożliwia użytkownikowi odczytanie (otwarcie) pliku.

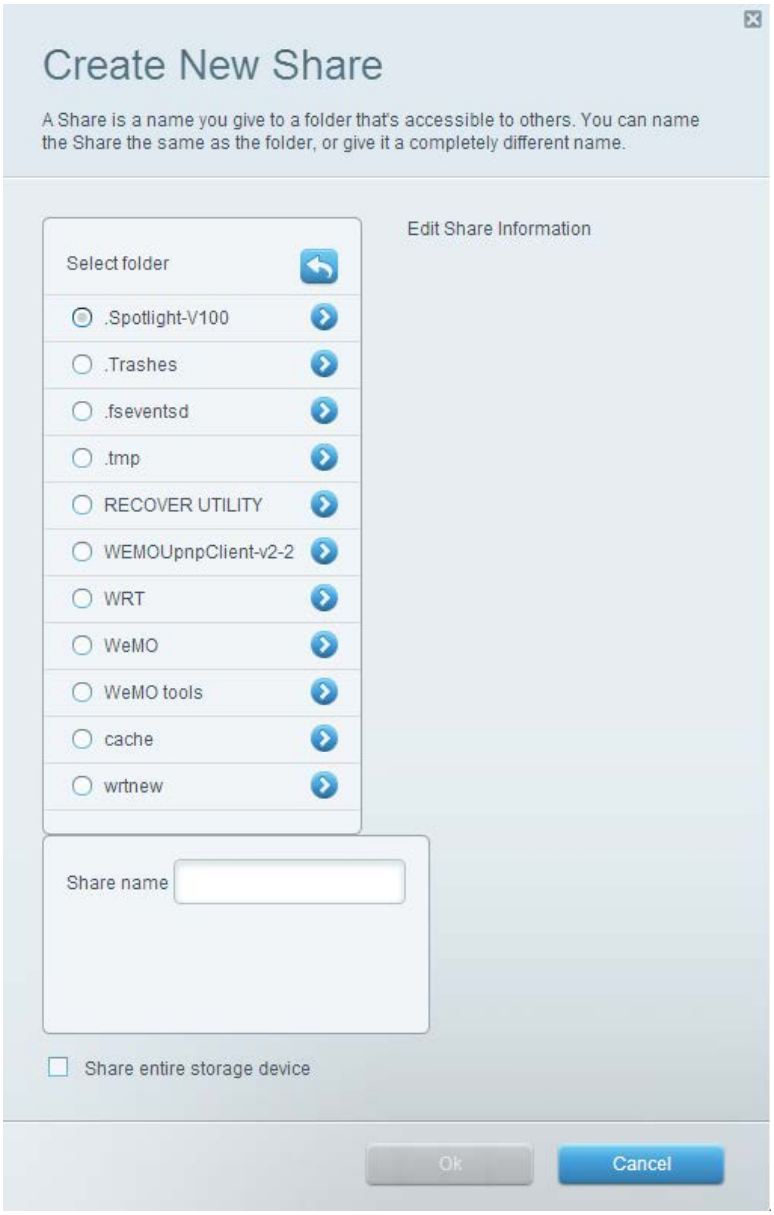
- Uprawnienie *Read & Write* (Odczyt i zapis) umożliwia użytkownikowi odczytywanie, zapisywanie, zmienianie nazwy oraz usuwanie pliku. Użytkownik może także zapisywać nowe pliki w folderze.

Kliknij *Select Share* (Wybierz udział). Następuje otwarcie okna dialogowego *Select Existing Share* (Wybierz istniejący udział).

Udział to nazwa, jaką nadaje się folderowi, który ma być udostępniony. Jeśli udziały są już skonfigurowane, zaznacz pole obok każdego udziału, dla którego chcesz określić dostęp, a następnie kliknij **Ok**.

Jeśli żaden udział nie jest jeszcze skonfigurowany, utwórz go.

Kliknij przycisk **+** obok pozycji *Create new share* (Utwórz nowy udział). Następuje otwarcie okna dialogowego *Create New Share* (Utwórz nowy udział).



Następnie należy wybrać folder, który ma zostać udostępniony.

Aby wyświetlić podfoldery, kliknij przycisk obok nazwy folderu.

Aby powrócić do folderu nadrzędnego, kliknij przycisk na górze listy. Aby wybrać wszystkie foldery napędu, wybierz *Share entire storage device* (Udostępnij całe urządzenie pamięci masowej).

Wskazówka — *nazwa udziału zmienia się automatycznie na nazwę wybranego folderu. Dla danego udziału można wybrać tylko jeden folder.*

Aby zmienić nazwę udziału dla folderu, wpisz ją w polu *Share name* (Nazwa udziału).

Kliknij przycisk **OK**.

Zaznacz pole obok każdego udziału, dla którego chcesz określić dostęp, a następnie kliknij **OK**.

Kliknij **Add User** (Dodaj użytkownika).

Na liście *Authorized users* (Autoryzowani użytkownicy) można także:

- Kliknąć *Edit* (Edycja) i zmienić poświadczenia użytkownika.
- Kliknąć*Shares* (Udziały) i zmienić udziały, do których użytkownik ma dostęp.
- Kliknąć *Delete* (Usuń) i usunąć konto użytkownika.

Uzyskiwanie dostępu do folderów udostępnianych

Aby uzyskać dostęp do folderów udostępnianych przez Linksys Smart Wi-Fi, kliknij *External Storage* (Zewnętrzna pamięć masowa) w części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi).

Na karcie *Status* odczytaj informacje w ramce *Secure Folder Access is ON* (Zabezpieczone foldery — wł.). Znajduje się tam adres wymagany do uzyskania dostępu do folderu udostępnianego z menedżera plików.

Wprowadź adres dostępowy do menedżera plików.

Wskazówka — *zazwyczaj można także zlokalizować folder przeglądając pliki w menedżerze plików komputera.*

Wprowadź nazwę konta użytkownika i hasło. W oknie wyświetlona zostaje zawartość napędu (pliki i foldery).

Za pomocą menedżera plików można otwierać, kopiować oraz przeglądać zawartość folderu.

Wskazówka — *w menedżerach plików zawartość jest wyświetlana na różne sposoby, ale zazwyczaj dostępne są następujące polecenia nawigacyjne:*

- *Kliknięcie lub dwukrotne kliknięcie folderu powoduje jego otwarcie.*
- *Kliknięcie, dwukrotne kliknięcie lub kliknięcie prawym przyciskiem umożliwia otwarcie, skopiowanie lub wyświetlenie folderu.*

Przeciągnięcie pliku z innego okna i upuszczenie go na oknie folderu udostępnianego powoduje skopiowanie pliku do foldera udostępnianego. (Aby skopiować plik do folderu udostępnianego, użytkownik musi mieć uprawnienia do zapisu w tym folderze.)

Konfigurowanie routera jako serwera multimediów

Serwer multimedialny umożliwia udostępnianie multimediów w sieci. Router działa jako serwer multimediów, jeśli ma podłączony napęd USB, a w sieci domowej znajdują się urządzenia obsługujące technologie UPnP AV (audio-wideo) lub DLNA (Digital Living Network Alliance). Urządzenia UPnP AV to m.in. odtwarzacze multimedialne, konsole do gier z wbudowanymi odtwarzaczami multimediów czy ramki na zdjęcia cyfrowe.

Przykład: W sieci działa adapter multimedialny wysyłający materiały do kina domowego. Jeśli router jest ustawiony jako serwer multimediów, adapter może uzyskać dostęp do napędu USB podłączonego do routera.

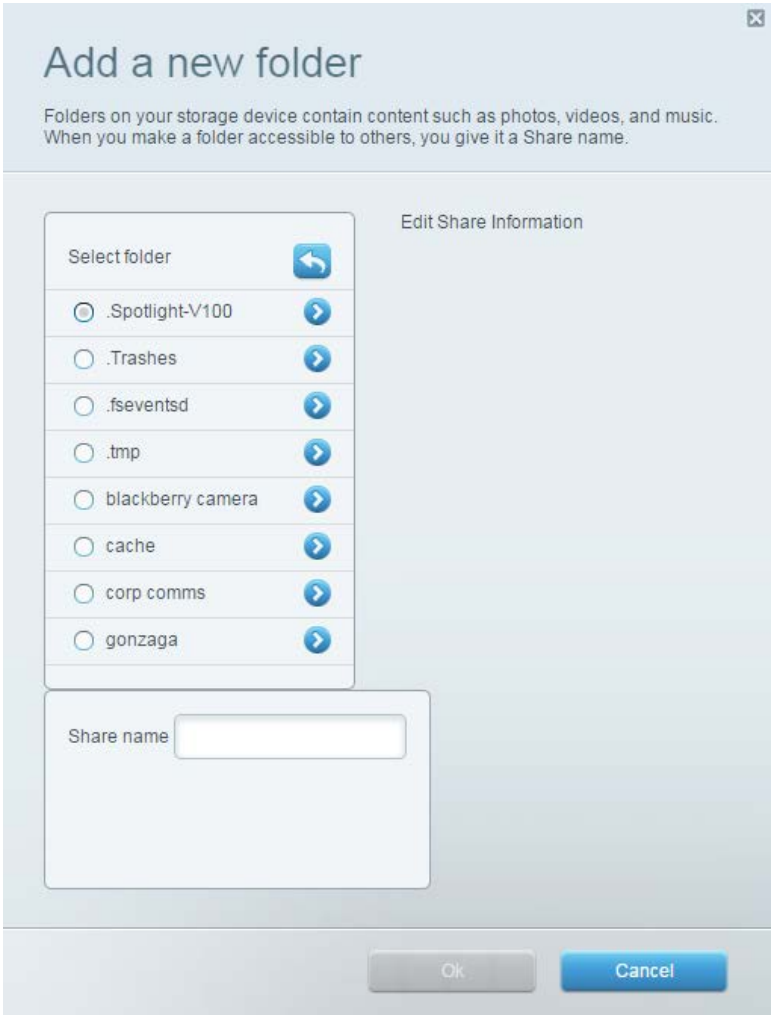
Istnieje możliwość określenia, które foldery mają być dostępne dla serwera multimediów, a także dodawania i usuwania folderów oraz określania, jak często foldery mają być skanowane w poszukiwaniu nowych materiałów.

Konfigurowanie routera jako serwera multimedialnego:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. Kliknij *External Storage* (Zewnętrzna pamięć masowa) w części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi). Otwiera się ekran *External Storage* (Zewnętrzna pamięć masowa).
3. Kliknij kartę *Media Server* (Serwer multimediów).

4. Uaktywnij opcję *Enable Media Server* (Włącz serwer multimediów).

5. Kliknij **Add New Folder** (Dodaj nowy folder). Następuje otwarcie okna dialogowego *Add a new folder* (Dodaj nowy folder).



6. Następnie należy wybrać folder, który ma zostać udostępniony.
7. Aby wyświetlić podfoldery, kliknij przycisk obok nazwy folderu.
8. Aby powrócić do folderu nadrzędnego, kliknij przycisk na górze listy.

Wskazówka — *nazwa udziału zmienia się automatycznie na nazwę wybranego folderu. Można wybrać tylko jeden folder.*

9. Aby zapisać zmiany, kliknij **Ok** lub **Apply** (Zastosuj).

Podłączanie urządzenia UPnP do serwera multimediów

Po skonfigurowaniu serwera multimediów w routerze do sieci należy podłączyć urządzenie UPnP (np. konsolę do gier lub odtwarzacz multimedialny zgodny ze standardem UPnP). To umożliwi odtwarzanie materiałów z serwera multimediów.

Podłączanie urządzenia UPnP do serwera multimediów routera:

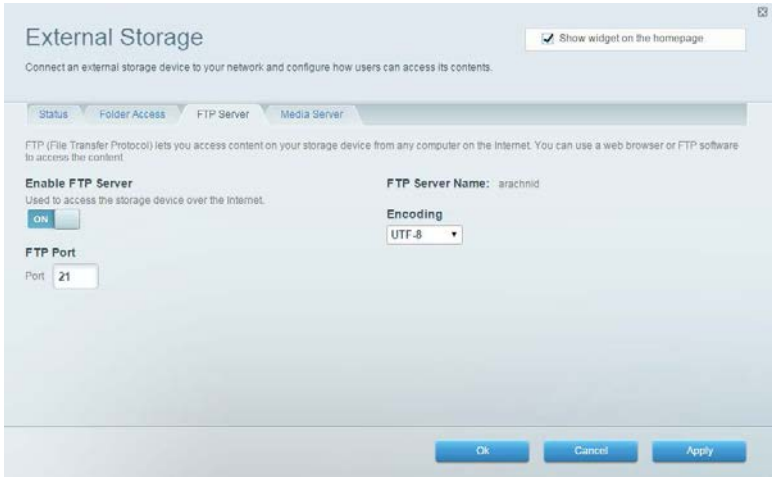
1. Podłączanie urządzenia UPnP do sieci domowej metodą przewodową (kabel Ethernet) lub bezprzewodową. Jeśli tworzone jest połączenie bezprzewodowe, konieczna jest znajomość nazwy i hasła sieci. Pomoc można znaleźć w dokumentacji danego urządzenia.
2. W urządzeniu UPnP zmień źródło multimediów na nazwę serwera multimediów określoną w routerze. (Patrz „Konfigurowanie routera jako serwera multimediów" na stronie 30.)
3. Informacje na temat odtwarzania multimediów w urządzeniu UPnP można znaleźć w dokumentacji tego urządzenia.

Zdalny dostęp do pamięci masowej

Po włączeniu funkcji serwera FTP (File Transfer Protocol) routera można uzyskać dostęp do plików podłączonego napędu z dowolnego miejsca na świecie za pomocą przeglądarki lub programu FTP.

Konfigurowanie serwera FTP:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. Kliknij *External Storage* (Zewnętrzna pamięć masowa) w części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi). Otwiera się ekran *External Storage* (Zewnętrzna pamięć masowa).
3. Kliknij kartę *FTP Server* (Serwer FTP).



4. Uaktywnij opcję *Enable FTP Server* (Włącz serwer FTP).
5. Zalecamy zachowanie domyślnych ustawień *FTP Port* (Port FTP) i *Encoding* (Kodowanie) — są one przeznaczone dla użytkowników zaawansowanych, którzy zmieniają je tylko w szczególnych okolicznościach.
6. Kliknij **Ok** lub **Apply** (Zastosuj).
7. Kliknij kartę *Status*.
8. Odczytaj informacje zawarte w polu w części *FTP Server* (Serwer FTP). Będą one potrzebne do uzyskania zdalnego dostępu do podłączonej pamięci masowej.

9. Należy pamiętać, aby w przypadku korzystania z serwera FTP stosować funkcję *Secure Folder Access* (Zabezpieczone foldery). W przeciwnym razie użytkownik z Internetu mógłby dodawać / usuwać pliki z napędu.

Uzyskiwanie dostępu do podłączonej pamięci masowej z przeglądarki internetowej:

1. Uruchom przeglądarkę internetową.
2. W polu adresu (URL) przeglądarki wpisz adres odczytany z karty *Status* jak wyżej, rozpoczynający się od znaków ftp://... Jeśli korzystasz z usługi DDNS (Dynamic Domain Name Service), możesz posłużyć się nazwą domeny swojego routera.
3. Wpisz nazwę użytkownika i hasło. To ta sama nazwa i to samo hasło, które ustawiono dla folderów udostępnianych na liście Authorized users (Autoryzowani użytkownicy). Patrz „Ustawianie upoważnionych użytkowników i folderów udostępnianych" na stronie 25. W oknie przeglądarki wyświetlona zostaje zawartość napędu (pliki i foldery).
4. Aby pobrać plik, kliknij go. Aby załadować plik do serwera (możliwe tylko wtedy, gdy użytkownik jest uprawniony do zapisu), kliknij i przeciągnij plik z menedżera plików w komputerze na okno przeglądarki.

Uzyskiwanie dostępu do podłączonej pamięci masowej za pomocą klienta FTP:

1. Uruchom program klienta FTP.
2. W pomocy programu przeczytaj, jak nawiązać połączenie z serwerem FTP z uwzględnieniem następujących informacji.
    a. Adres podany na karcie *Status* jak wyżej, rozpoczynający się od ftp://... Jeśli korzystasz z usługi DDNS (Dynamic Domain Name Service), możesz posłużyć się nazwą domeny swojego routera.
    b. Nazwa i samo hasło zostały ustawione dla folderów udostępnianych na liście Authorized users (Autoryzowani użytkownicy). Patrz „Ustawianie upoważnionych użytkowników i folderów udostępnianych" na stronie 25.
    c. Port i kodowanie określone podczas konfigurowania serwera FTP (zazwyczaj port 21 i kodowanie UTF-8)
3. Informacje o tym, jak pobierać i wysyłać pliki można znaleźć w pomocy programu.

Wskazówka —*w programie FTP lub przeglądarce zawartość FTP jest wyświetlana na różne sposoby, ale zazwyczaj dostępne są następujące polecenia nawigacyjne:*

- *Kliknięcie folderu powoduje jego otwarcie.*
- *Kliknięcie dwóch kropek (..) lub pozycji Up to a higher level directory (Poziom wyżej) powoduje otwarcie folderu nadrzędnego.*
- *Kliknięcie lub kliknięcie prawym przyciskiem powoduje pobranie lub wyświetlenie pliku.*
- *Przeciągnięcie pliku z innego okna i upuszczenie na okno FTP powoduje załadowanie tego pliku na serwer. (Aby przesłać plik, użytkownik musi mieć uprawnienia do zapisu w tym folderze.)*

Przygotowanie urządzenia do pracy: router dwuzakresowy Linksys E2500

Ręczne przygotowanie routera do pracy

Najłatwiejszym sposobem skonfigurowania i późniejszego utrzymania routera jest skorzystanie z oprogramowania konfiguracyjnego. Jednak użytkownicy zaawansowani mogą preferować ręczne konfigurowanie routera. Podczas zmieniania ustawień tą metodą należy zachować ostrożność.

Ręczne konfigurowanie routera przez połączenie kablowe

- Podłącz router.
- Podłącz kabel Ethernet do komputera oraz do jednego z ponumerowanych gniazd Ethernet (niebieskich) z tyłu routera.
- W przeglądarce wpisz adres linksyssmartwifi.com
- Kliknij opcję *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Przeczytałem/przeczytałam i akceptuję warunki korzystania z tego oprogramowania), przeczytaj umowę licencyjną, a następnie zaznacz pole.
- Wybierz *I want to skip Setup and configure my router manually* (Chcę pominąć proces instalacji i skonfigurować router ręcznie), a następnie kliknij **Next** (Dalej). Jeśli nie masz połączenia z Internetem, kliknij **Login** (Logowanie) w prawym dolnym rogu kolejnej strony i w polu *Access Router* (Dostęp do routera) wpisz „admin".

Ręczne konfigurowanie routera przez połączenie bezprzewodowe

- Podłącz router do sieci zasilającej, a następnie kablem Ethernet do modemu (żółte gniazdo INTERNET z tyłu routera).
- Upewnij się, że w komputerze włączona jest obsługa sieci bezprzewodowych.
- Nawiąż połączenie z bezpieczną siecią o nazwie takiej, jak podano w Skróconej instrukcji dołączonej do routera. (Nazwę sieci i hasło można potem zmienić.) Jeśli potrzebujesz pomocy przy nawiązywaniu połączenia z siecią, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną z produktem.
- W przeglądarce wpisz adres linksyssmartwifi.com
- Kliknij opcję *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Przeczytałem/przeczytałam i akceptuję warunki korzystania z tego oprogramowania), przeczytaj umowę licencyjną, a następnie zaznacz pole.
- Wybierz *I want to skip Setup and configure my router manually* (Chcę pominąć proces instalacji i skonfigurować router ręcznie), a następnie kliknij **Next** (Dalej). Jeśli nie masz połączenia z Internetem, kliknij **Login** (Logowanie) w prawym dolnym rogu kolejnej strony i w polu *Access Router* (Dostęp do routera) wpisz „admin".

- Jeśli masz konto Linksys Smart Wi-Fi, wprowadź poświadczenia. Jeśli wcześniej tego nie zrobiono, utwórz konto. Kliknij **Sign In** (Zaloguj się).
- Wprowadź hasło administratora routera. Domyślne hasło to „admin". Kliknij **Login** (Zaloguj się) i skonfiguruj ustawienia routera.

Po zakończeniu zmieniania ustawień kliknij **Save** (Zapisz) i zamknij okno przeglądarki.

Wskazówka — *kliknięcie pozycji Help (Pomoc) w górnej części ekranu pozwala wyświetlić opis ustawień.*

Ręczne konfigurowanie połączenia internetowego

Połączenie internetowe jest konfigurowane podczas korzystania z programu instalacyjnego Setup. Tym niemniej niektórzy dostawcy Internetu (ISP), szczególnie poza Stanami Zjednoczonymi, mogą wymagać ręcznego skonfigurowania połączenia internetowego routera.

Konfigurowanie podstawowych ustawień połączenia internetowego:

Nawiąż połączenie z routerem i zaloguj się zgodnie z instrukcją w części „Ręczne przygotowanie routera do pracy" na tej stronie.

W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność). Następuje otwarcie strony *Connectivity* (Łączność), karta *Basic* (Podstawowe). Wybierz kartę *Internet Settings* (Ustawienia internetowe).

Ustawienia połączenia internetowego IPv6

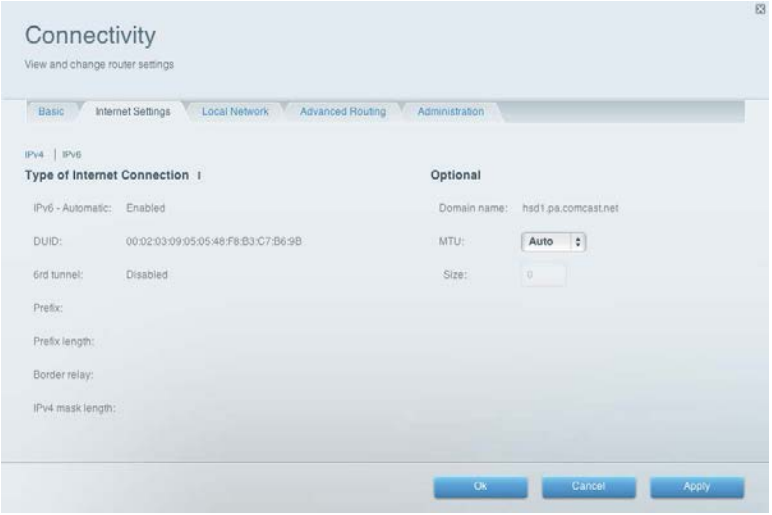
IPv6 to nowy protokół IP, który wykorzystuje uproszczone nagłówki pakietów i wymaga połączeń IPSec. Oferuje także udoskonaloną obsługę mobilnych urządzeń sieciowych i komputerów.

Uwaga — *aby móc korzystać z technologii IPv6 w routerze, wymagany jest dostęp do usługi IPv6 zapewniany przez dostawcę Internetu (ISP). Dodatkowych informacji należy zasięgnąć u dostawcy Internetu.*

Ręczne konfigurowanie ustawień IPv6 routera.

1. Za pomocą kabla Ethernet połącz router z komputerem.
2. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
3. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność). Wyświetlana jest strona *Connectivity* (Łączność).

4. Kliknij kartę *Internet Settings* (Ustawienia połączenia internetowego), a następnie *IPv6*.



5. Kliknij *Edit* (Edycja).

Można tam zmienić następujące ustawienia:

- *IPv6 - Automatic* — wybranie opcji *Enabled* (Włączone) powoduje, że protokół IPv6 jest stosowany przy całym adresowaniu sieciowym.
- *DUID (device user ID)*— w protokole DHCP służy do identyfikowania klientów sieciowych.
- *6rd Tunnel* — ta funkcja pozwala routerowi wysyłać adresy IP IPv6 przez sieci IPv4. Aby móc skorzystać z tej opcji, najpierw należy wyłączyć opcję *IPv6 - Automatic*. Aby umożliwić routerowi obsługę ustawień 6rd Tunnel (np. prefiksów i masek adresów), ustawienie 6rd Tunnel należy zmienić na wartość *Automatic* (Automatycznie). Opcja *Manual* (Ręcznie) umożliwia ręczne wprowadzanie zmian w tych ustawieniach.
- *Prefix* (Przedrostek) — wprowadź adres przedrostka używanego dla tunelu zapewnionego przez usługodawcę internetowego.
- *Prefix Length* (Długość przedrostka) — wprowadź długość przedrostka używanego dla tunelu zapewnionego przez usługodawcę internetowego.
- *Border Relay* (Graniczny węzeł przekaźnikowy) — wprowadź adres granicznego węzła przekaźnikowego używany dla tunelu zapewnionego przez usługodawcę internetowego.
- *IPv4 mask length* (Długość maski IPv4) — wprowadź długość maski adresu IPv4 używanej dla tunelu zapewnionego przez usługodawcę internetowego.

Kliknij **Apply** (Zastosuj) lub **OK**.

Kojarzenie wielu routerów z jednym kontem Linksys Smart Wi-Fi

Dodawanie kolejnego routera do konta Linksys Smart Wi-Fi:

1. Uruchom program instalacyjny (Setup) dla dodatkowego routera. Po zakończeniu działania programu zostanie wyświetlony monit o utworzenie nowego konta Linksys Smart Wi-Fi.

2. Zamiast tworzyć nowe konto, kliknij **Sign In** (Zaloguj się) na dole ekranu.
3. Wpisz nazwę użytkownika i hasło jak w oryginalnym koncie Linksys Smart Wi-Fi i kliknij **Sign In** (Zaloguj się). Router zostaje dodany do konta Linksys Smart Wi-Fi.

Aby skonfigurować nowy router, zaloguj się do Linksys Smart Wi-Fi i wybierz SSID (nazwę sieciową) routera z listy rozwijanej w górnej części ekranu.

Wydajne korzystanie z routera dwupasmowego

Najczęściej routery dwupasmowe kupuje się po to, aby zapewnić dobrą przepustowość przy odbiorze materiałów wideo o wysokiej rozdzielczości. Użytkownik chce mieć także pewność, że odbiór strumienia wideo nie będzie przerywany przez inny ruch w sieci bezprzewodowej. Aby maksymalnie wykorzystać router dwupasmowy, należy przejść na urządzenia bezprzewodowe obsługujące najnowsze standardy i rozdzielić ruch między dwa pasma.

Przejdź na nowsze klienty sieci bezprzewodowej

Użytkownik dysponujący adapterami sieciowymi obsługującymi tylko starsze standardy sieci bezprzewodowej (np. 802.11b) powinien rozważyć przejście na adaptery sieciowe Wireless-N (802.11n). Urządzenia Wireless-B (802.11b) mogą spowalniać całą sieć bezprzewodową. Żeby wydajność była jak najwyższa, wszystkie urządzenia bezprzewodowe powinny obsługiwać Wireless-N. Wtedy dla opisanego niżej ustawienia Network Mode (Tryb sieci) można wybrać opcję Wireless-N Only (Tylko Wireless-N).

Uwaga — *wybranie opcji Wireless-N Only (Tylko Wireless-N) może potem wymagać tymczasowej zmiany ustawień sieciowych na Mixed (Mieszane) wtedy, gdy w domu przebywają goście posiadający urządzenia nieobsługujące Wireless-N.*

Rozdzielanie ruchu sieciowego

Najlepszym sposobem polepszenia wydajności sieci bezprzewodowej jest rozdzielenie ruchu między pasma routera (zakresy fal radiowych). Router obsługuje pasma 2,4 GHz i 5 GHz. Są one konfigurowane jako dwie osobne sieci bezprzewodowe, co ułatwia zarządzanie ruchem sieciowym.

Najpowszechniejszym sposobem rozdzielania ruchu sieciowego jest udostępnienie pasma 2,4 GHz do najbardziej podstawowych czynności internetowych (np. przeglądanie stron, e-mail, pobieranie plików) i pozostawienie pasma 5 GHz na strumieniowe przesyłanie danych multimedialnych.

Pasmo 2,4 GHz może być bardziej „zatłoczone" przez fale radiowe np. pochodzące z urządzeń sąsiadów, ale i tak wystarcza do obsługi podstawowego ruchu internetowego, w którym czas dostarczenia pakietu nie ma znaczenia krytycznego (np. e-mail). Użytkownik korzystający nawet tylko z własnej sieci bezprzewodowej i tak współdzieli pasmo radiowe z innymi pobliskimi sieciami. Pasmo 5 GHz jest znacznie mniej „zatłoczone" niż 2,4 GHz, dlatego doskonale nadaje się do przesyłania strumieni multimedialnych. Pasmo 5 GHz ma więcej dostępnych kanałów, dlatego jest większa szansa znalezienia „własnego", niezakłócanego kanału dla swojej sieci.

Domyślnie router dwupasmowy nadaje tę samą nazwę sieciom 2,4 i 5 GHz. Najłatwiej rozdzielić ruch sieciowy przez nadanie tym sieciom różnych nazw. Osobne, opisowe nazwy ułatwiają późniejsze podłączanie urządzeń do odpowiedniej sieci.

Kontrolowanie dostępu do sieci

Domyślnie program konfiguracyjny uaktywnia standardowe zabezpieczenie WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Jeśli nie chcesz korzystać z wbudowanych zabezpieczeń routera, możesz i tak kontrolować dostęp do sieci bezprzewodowej stosując filtrowanie adresów MAC. Każde urządzenie sieciowe ma unikatowy, 12-cyfrowy adres MAC (Media Access Control). Stosując filtrowanie adresów MAC można zezwalać na dostęp do sieci tylko określonym adresom MAC (a więc tylko określonym urządzeniom). Można także zablokować pewne określone adresy MAC.

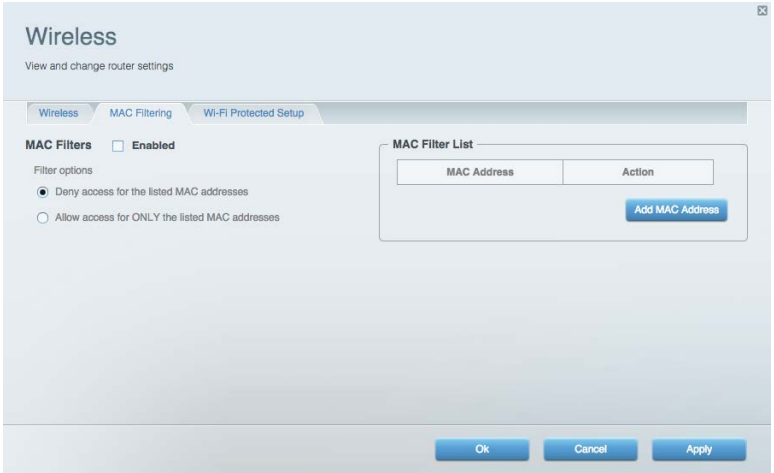
Wskazówka — *filtrowanie przez adresy MAC nie stanowi silnego zabezpieczenia. Najlepszym zabezpieczeniem sieci jest mechanizm WPA2 dostępny w routerze.*

Przykład: Każda konfiguracja filtrowania adresów MAC jest niepowtarzalna. Poniższy prosty przykład pokazuje, jak ustawić filtrowanie adresów MAC tak, aby tylko jedno urządzenie miało dostęp do sieci.

Wskazrzówka—*prościej jest wybrać opcję Allow(Zezwalaj) i dopuszczać tylko pewne określone urządzenia niż opcję Deny(Odrzucaj) i blokować nieznane urządzenia.*

Konfigurowanie filtrowania adresów MAC w sposób zapewniający łączność z siecią tylko jednemu urządzeniu:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Wireless* (Sieć bezprzewodowa). Otwiera się strona *Wireless* (Sieć bezprzewodowa).
3. Kliknij kartę *MAC Filtering* (Filtrowanie adresów MAC).

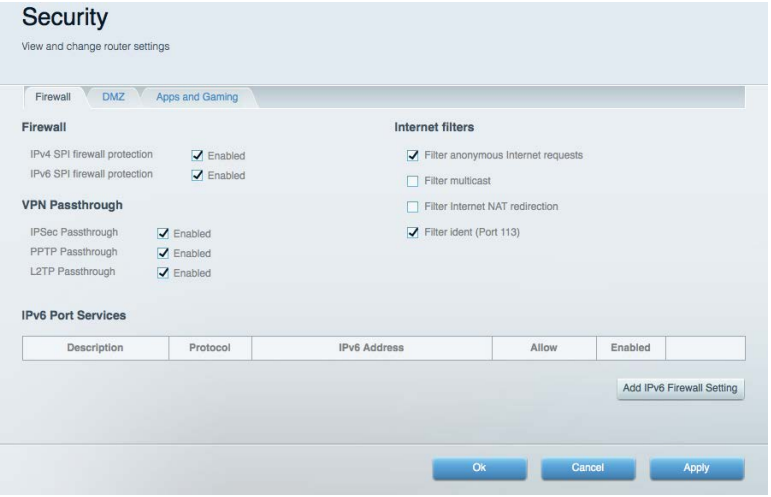


4. W części *MAC Filters* (Filtry MAC) wybierz *Enabled* (Włączone).
5. Na pytanie o kontynuację odpowiedz **Yes** (Tak).
6. Wybierz opcję *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Zezwalaj na dostęp TYLKO wymienionym adresom MAC).
7. Kliknij Add MAC Address (Dodaj adres MAC). Wpisz adres MAC w polu *MAC Filter List* (Lista filtrów MAC) i kliknij **Apply** (Zastosuj).

Zwiększanie bezpieczeństwa za pomocą wbudowanej zapory.

Domyślne ustawienia zapory zastosowane w routerze sprawdzają się w większości sieci domowych. Nie trzeba wprowadzać żadnych zmian. Domyślnie włączona jest zapora typu SPI (Stateful Packet Inspection), a anonimowe żądania z Internetu oraz żądania typu IDENT są odfiltrowywane. Wszystkie filtry webowe są wyłączone, ponieważ włączenie ich mogłoby powodować nieprawidłowe działanie stron opartych na kontrolkach ActiveX, Javie bądź plikach cookie.

Jeśli chcesz wprowadzić zmiany w ustawieniach zapory, zaloguj się do konta Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.) W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Security* (Zabezpieczenia). Następuje otwarcie strony *Security* (Zabezpieczenia) na karcie *Firewall* (Zapora).



Można tam zmienić następujące ustawienia:

Zapora

- *SPI firewall protection* — zapora SPI pomaga chronić sieć lokalną przed zagrożeniami z Internetu. Domyślnie ta opcja jest włączona. W niektórych modelach routerów ustawienie to jest rozdzielone na opcje IPv6 i IPv4, dzięki czemu ustawienia dla tych rodzajów sieci można obsługiwać osobno.

  Uwaga — *w celu zapewnienia bezpieczeństwa sieci obie opcje powinny być włączone*.

VPN Passthrough (Przepuszczanie VPN):

- *IPSec Passthrough* (Przepuszczanie IPSec) — IPSec (Internet Protocol Security) to zestaw protokołów służących do implementacji bezpiecznej wymiany pakietów w warstwie IP. Klienty VPN w sieci lokalnej mogą tworzyć tunel VPN IPSec przez router. Domyślnie ta opcja jest włączona.
- *(Przepuszczanie PPTP)* — PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) to technologia umożliwiająca tworzenie połączeń PPP (Point-to-Point Protocol) w tunelu w sieci IP. Klienty VPN w sieci lokalnej mogą tworzyć tunel VPN PPTP przez router. Domyślnie ta opcja jest włączona.
- *L2TP Passthrough* (Przepuszczanie L2TP) — L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) umożliwia realizowanie sesji punkt-punkt przez Internet w warstwie 2. Klienty VPN w sieci lokalnej mogą tworzyć tunel VPN L2TP przez router. Domyślnie ta opcja jest włączona.

Internet Filters (Filtry internetowe):

- *Filter anonymous Internet requests* (Filtruj anonimowe żądania z Internetu) — ten filtr blokuje żądania internetowe z nieznanych źródeł, takie jak żądania pingowania. Domyślnie ta opcja jest włączona.
- *Filter multicast* (Filtruj multicast) — ten filtr blokuje multicasting, który umożliwia jednoczesne dotarcie pojedynczej transmisji do poszczególnych odbiorców w sieci lokalnej. Ta opcja blokuje rozsyłanie multicast. Domyślnie ta opcja jest włączona.
- *Filter Internet NAT redirection* (Filtruj przekierowania NAT przez Internet) — ten filtr uniemożliwia komputerowi lokalnemu użycie adresu URL lub internetowego adresu IP w celu uzyskania dostępu do serwera lokalnego. Zaznacz tę opcję, aby włączyć filtr. Domyślnie ta opcja jest wyłączona. W niektórych modelach routerów to ustawienie ma zastosowanie tylko do protokołu internetowego IPv4.
- *Filter ident (Port 133)* (Filtruj IDENT (port 133)) — ten filtr zapobiega skanowaniu portu 133 przez urządzenia z Internetu. Domyślnie ta opcja jest włączona.

Wskazówka — *Dodatkowe opisy poszczególnych ustawień można znaleźć po kliknięciu pozycji Help (Pomoc) w górnej części ekranu.*

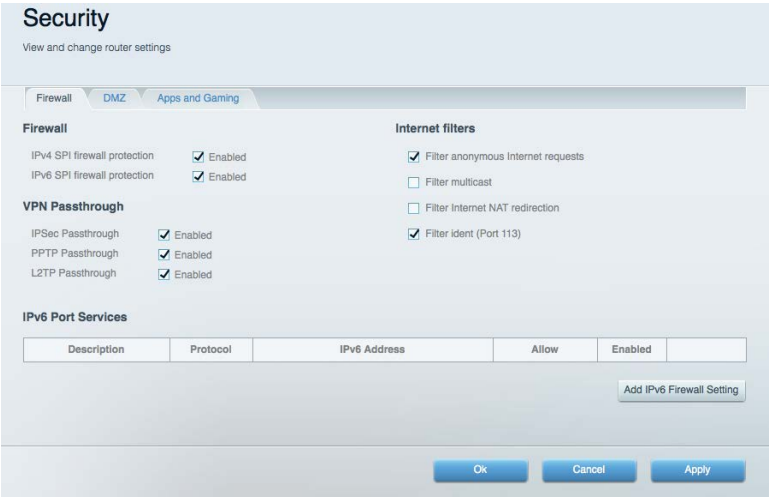
Zmienianie ustawień zapory IPv6

Zapora IPv6 umożliwia dostosowanie usług portów IPv6 do aplikacji. Router będzie dopuszczać żądania tego typu, wysyłane przez użytkowników za pośrednictwem Internetu, i kierować je do odpowiednich serwerów (komputerów).

Uwaga — *aby móc korzystać z technologii IPv6 w routerze, wymagany jest dostęp do usługi IPv6 zapewniany przez dostawcę Internetu (ISP). Dodatkowych informacji należy zasięgnąć u dostawcy Internetu.*

Zmienianie ustawień zapory IPv6:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Security* (Zabezpieczenia). Następuje otwarcie strony *Security* (Zabezpieczenia) na karcie *Firewall* (Zapora).



3. Kliknij **Add IPv6 Firewall Setting** (Dodaj ustawienie zapory IPv6).

   Można zmienić ustawienia następujących pól:

   - *Description* (Opis) — tutaj można wprowadzić opis aplikacji.
   - *Protocol* (Protokół) — należy wybrać TCP, UDP lub Both (Oba — ustawienie domyślne).
   - *IPv6 Address* (Adres IPv6) — tutaj należy wprowadzić adres IPv6 komputera, który ma odbierać ruch.
   - *Allow* (Zezwalaj) — tutaj należy wprowadzić numer lub przedział portów używanych przez ruch przychodzący.

- *Enabled* (Włączone) — powoduje włączenie usług IPv6 Port

4. Kliknij przycisk *Zapisz*. Lista zostaje odświeżona i zawiera nowe ustawienia.

Aby zmienić zapisane ustawienie, kliknij *Edit* (Edycja) obok tego ustawienia.

Aby usunąć zapisane ustawienie, kliknij *Delete* (Usuń) obok tego ustawienia.

Aby zapisać zmiany, przed opuszczeniem strony kliknij **Apply** (Zastosuj).

Ustawianie serwera DHCP w routerze

Router może służyć jako serwer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) i automatycznie przypisywać adresy IP każdemu komputerowi lub urządzeniu w sieci. Funkcja serwera DHCP jest domyślnie włączona. Jeśli w sieci funkcjonuje już serwer DHCP lub jeśli nie chcesz korzystać z tej funkcji w routerze, wyłącz to ustawienie.

Konfigurowanie ustawień serwera DHCP:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność).
3. Kliknij kartę *Local Network* (Sieć lokalna).

Aby wyłączyć serwer DHCP, usuń zaznaczenie z opcji *Enabled* (Włączone).

Pozostaw pole *Enabled* (Włączone) zaznaczone, aby móc edytować następujące ustawienia:

- *Start IP address (Początkowy adres IP)*
- *Maksymalna liczba użytkowników*
- *IP address range (Przedział adresów IP) (nie można edytować)*
- *Client lease time (Czas dzierżawy klienta)*
- *Static DNS values (Statyczne DNS)*
- *WINS*

Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

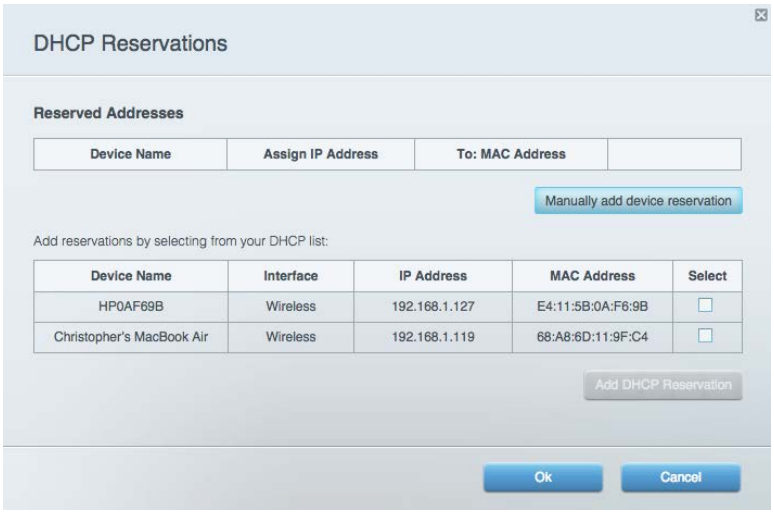
Konfigurowanie rezerwowanych adresów DHCP

Funkcja rezerwacji adresów DHCP umożliwia przypisanie unikatowego, stałego adresu IP konkretnemu urządzeniu w sieci. Stałe adresy IP warto przypisywać niektórym urządzeniom, np. serwerom druku, kamerom internetowym, drukarkom sieciowym i konsolom do gier. Stały adres IP jest także zalecany wtedy, gdy chcemy zastosować przekierowanie portu do jakiegoś urządzenia, które musi przyjmować ruch przychodzący z Internetu („Ustawianie przekierowania portów" 59).

Konfigurowanie rezerwacji przydziałów DHCP:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność).

3. Kliknij kartę *Local Network* (Sieć lokalna), a następnie *DHCP Reservations* (Rezerwacje DHCP). Otwiera się lista *DHCP Reservations* (Rezerwacje DHCP), gdzie wymienione są wszystkie przyłączone urządzenia sieciowe i aktualne rezerwacje DHCP.



4. Kliknij pole Select (Wybierz) obok urządzenia, dla którego adres chcesz zarezerwować, i kliknij **Add DHCP Reservation** (Dodaj rezerwację DHCP).
5. Aby zmienić dane rezerwacji, kliknij *Edit* (Edycja). Ewentualnie aby usunąć rezerwację, kliknij *Delete* (Usuń).
6. Kliknij przycisk **OK**.

Wskazówka — *dodatkowe opisy poszczególnych ustawień można znaleźć po kliknięciu pozycji Help (Pomoc) w górnej części ekranu*.

Uzyskiwanie dostępu do sieci z Internetu

Aby uzyskać zdalny dostęp do napędu podłączonego do routera lub wyświetlić obraz z kamery internetowej w sieci domowej, konieczne jest wpisanie odpowiedniego adresu sieci w przeglądarce internetowej.

Istnieje usługa DDNS (Dynamic Domain Name System), która w połączeniu z funkcją DDNS routera umożliwia skonfigurowanie nazwy domeny dla sieci domowej. Taka nazwa domeny umożliwia potem łatwe znalezienie własnej sieci w Internecie. Jeśli dostawca Internetu (ISP) zmieni adres IP sieci (co może zdarzać się często), usługa DDNS wykrywa tę zmianę i kieruje ruch z Twojej domeny pod nowy adres.

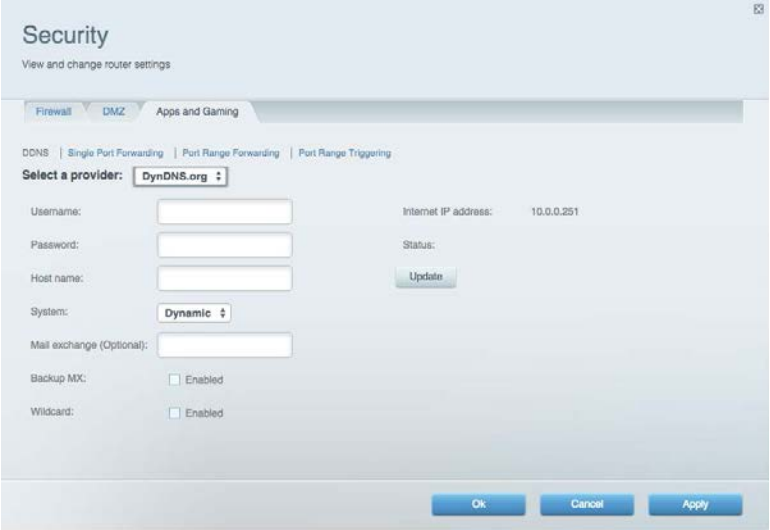
Wskazówka — *przed skonfigurowaniem usługi DDNS w routerze musisz zarejestrować się w usłudze DDNS oferowanej przez dostawcę obsługiwanego przez ten router*.

Konfigurowanie usługi DDNS:

1. Zarejestruj się w usłudze DDNS www.dyndns.org lub www.tzo.com.

   Uwaga — *zanotuj wszystkie informacje podane przez dostawcę usługi DDNS*.

2. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
3. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Security* (Zabezpieczenia), a następnie kartę *Apps and Gaming* (Aplikacje i gry). Wyświetlany jest ekran *DDNS*.
4. Z listy *Select a provider* (Wybierz dostawcę) w części *DDNS* wybierz dostawcę usługi DDNS.



5. Wypełnij pola informacjami podanymi przez dostawcę DDNS i kliknij **OK**.

Aby uzyskać dostęp do sieci z Internetu, wprowadź nazwę domeny podaną przez dostawcę usługi DDNS.

Aby uzyskać dostęp do jednego z urządzeń sieci z Internetu, wykonaj następujące czynności:

1. W routerze skonfiguruj przekierowanie portów do danego urządzenia (patrz „Konfigurowanie przekierowania portów dla jednego portu" 59). Zanotuj numer portu określony dla urządzenia.
2. Wpisz nazwę domeny swojej sieci, po niej dwukropek, a po dwukropku ten numer portu. Posłużmy się przykładem kamery sieciowej. Jeśli jako domenę u usługodawcy DDNS zarejestrowano SuperOwieczka.linksysnet.com, a kamera internetowa korzysta z portu 1024, wpisalibyśmy: SuperOwieczka.linksysnet.com: 1024

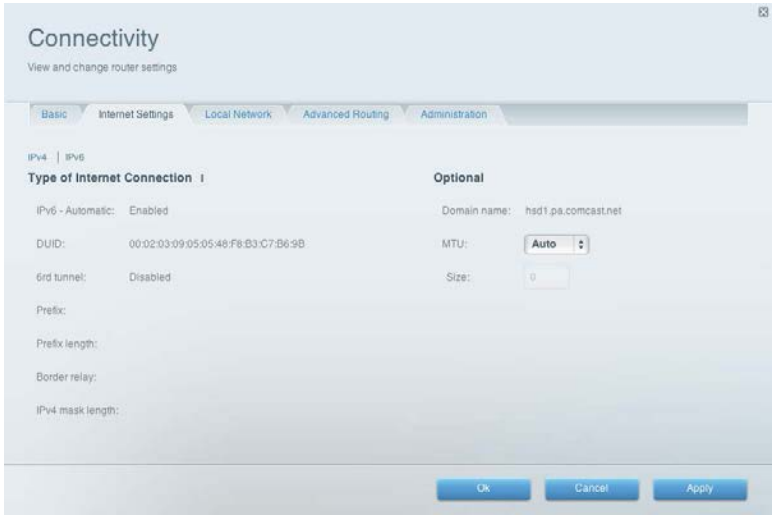
Klonowanie adresu MAC

Każde urządzenie sieciowe ma przypisany unikatowy adres MAC (Media Access Control). Niektórzy dostawcy Internetu rejestrują adres MAC urządzenia (zazwyczaj routera lub komputera) podłączonego bezpośrednio do modemu. Jeśli adres MAC komputera jest zarejestrowany u dostawcy Internetu i nie chcesz ponownie rejestrować nowego adresu MAC, istnieje możliwość sklonowania takiego adresu (tj. przypisania zarejestrowanego adresu MAC poprzedniego urządzenia nowemu routerowi). Jeśli chcesz użyć adresu MAC starego routera, który wymieniasz na nowy, najpierw odczytaj adres MAC starego routera, a następnie wprowadź go ręcznie w nowym routerze.

Uwaga — w przypadku wielu dostawców Internetu stosujących automatyczne przydzielanie adresów IP zapisany w modemie adres MAC jest resetowany przy każdym zresetowaniu modemu. *Jeśli instalujesz ten router po raz pierwszy, przed podłączeniem routera do modemu zresetuj modem. Aby zresetować modem, odłącz jego zasilanie na ok. 1 minutę, a potem podłącz je ponownie.*

Aby sklonować adres MAC komputera, wykonaj następujące czynności:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność). Wyświetlana jest strona *Connectivity* (Łączność).
3. Kliknij kartę *Internet Settings* (Ustawienia internetowe).



4. W części *MAC Address Clone* (Klonowanie adresu MAC) kliknij *Enabled* (Włączone).
5. Wprowadź 12-cyfrowy adres MAC starego routera i kliknij **OK**.

Nawiązywanie połączenia z firmą przez sieć VPN

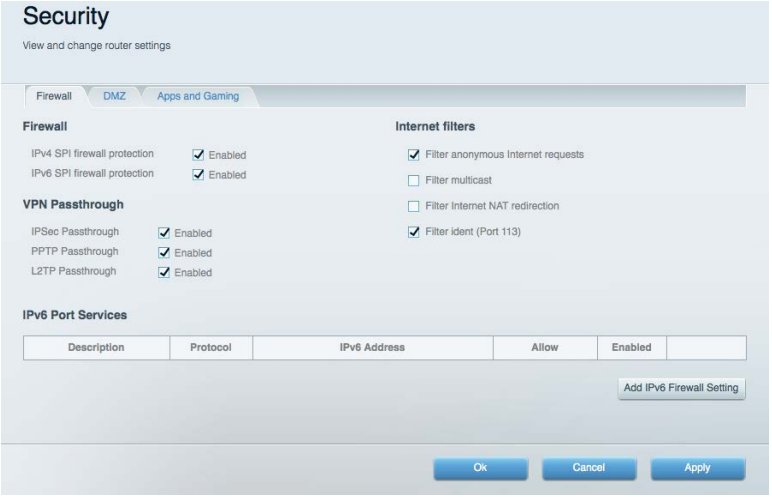
Sieć VPN (Virtual Private Network) zapewnia bezpieczną komunikację między komputerami poprzez sieć publiczną taką jak Internet. Firmy często zapewniają dostęp do sieci przez VPN, umożliwiając w ten sposób łączność osobom pracującym z domu lub podczas podróży. Większość korporacyjnych połączeń VPN jest realizowanych przez Internet.

W typowej sieci VPN firma instaluje bramę VPN w sieci korporacyjnej. Pracownik autoryzowany do pracy zdalnej łączy się zdalnie z bramą VPN przez Internet za pomocą oprogramowania VPN oraz stosuje zabezpieczenia wymagane przez pracodawcę. Wymagania w zakresie bezpieczeństwa i uwierzytelniania dają pewność, że z sieci korzystają tylko uprawnieni do tego użytkownicy.

Domyślnie router dopuszcza ruch VPN związany z większością powszechnie stosowanych protokołów VPN. Zazwyczaj nie ma potrzeby wprowadzania jakichkolwiek zmian w ustawieniach.

Aby zmienić ustawienia przepuszczania protokołów VPN:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Security* (Zabezpieczenia). Następuje otwarcie strony *Security* (Zabezpieczenia) na karcie *Firewall* (Zapora).



3. Zmień odpowiednie ustawienie.
    a. *IPSec Passthrough* (Przepuszczanie IPSec) — IPSec (Internet Protocol Security) to zestaw protokołów służących do implementacji bezpiecznej wymiany pakietów w warstwie IP. Klienty VPN w sieci lokalnej mogą tworzyć tunel VPN IPSec przez router. Domyślnie ta opcja jest włączona.
    b. *(Przepuszczanie PPTP)* — PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) to technologia umożliwiająca tworzenie połączeń PPP (Point-to-Point Protocol) w tunelu w sieci IP. Klienty VPN w sieci lokalnej mogą tworzyć tunel VPN PPTP przez router. Domyślnie ta opcja jest włączona.

c. *L2TP Passthrough* (Przepuszczanie L2TP) — L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) umożliwia realizowanie sesji punkt-punkt przez Internet w warstwie 2. Klienty VPN w sieci lokalnej mogą tworzyć tunel VPN L2TP przez router. Domyślnie ta opcja jest włączona.

4. Aby zastosować zmiany, kliknij **OK**.

Optymalizowanie routera pod kątem gier i transmisji głosowej

Router może określać priorytety dla różnych rodzajów ruchu sieciowego odbywającego się między siecią a Internetem. Stosując priorytetyzację można zwiększyć wydajność wymagających aplikacji działających w czasie rzeczywistym, takich jak gier online, połączeń VoIP, strumieniowego przesyłania wideo, telekonferencji.

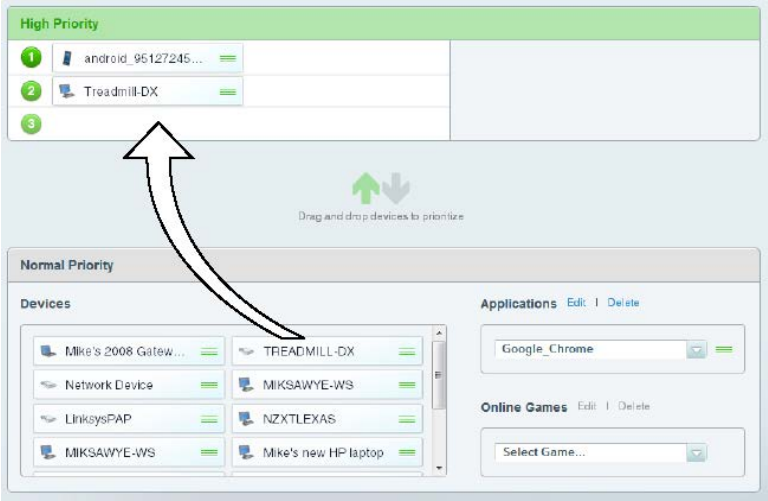
Ustawienia priorytetyzacji mają zastosowanie tylko dla ruchu wychodzącego do Internetu. Router nie ma kontroli nad jakością ruchu docierającego z Internetu.

Wskazówka — *więcej informacji na temat optymalizacji routera pod kątem gier można znaleźć w części „Przekierowanie portów i aktywowanie portów" na str. 58.*

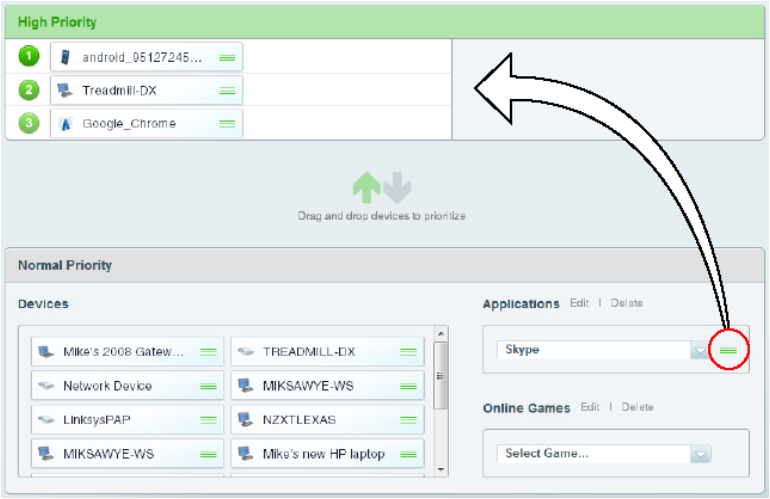
Konfigurowanie priorytetyzacji multimediów:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Smart Wi-Fi Tools* (Narzędzia Smart Wi-Fi) kliknij *Media Prioritization* (Priorytetyzacja multimediów). Następuje wyświetlenie ekranu *Media Prioritization* (Priorytetyzacja multimediów).
3. Jeśli opcja ta nie jest jeszcze włączona, włącz opcję *Prioritization* (Priorytetyzacja).

4. Kliknij i przeciągnij urządzenia o wysokim priorytecie z listy *Normal Priority* (Priorytet zwykły) na listę *High Priority* (Priorytet wysoki).



5. Aby określić wyższy priorytet dla aplikacji lub gry, wybierz nazwę z listy rozwijanej, a następnie kliknij i przeciągnij ikonę obok nazwy na listę *High Priority* (Priorytet wysoki).



6. Jeśli nazwy aplikacji nie ma na liście, kliknij *Add a New Application…* (Dodaj nową aplikację...) na dole rozwijanego menu i dodaj nazwę.

   Wskazówka — *Jeśli chcesz dodać nową aplikację lub grę, musisz znać port i protokół, z których ona korzysta (można je znaleźć w dokumentacji aplikacji lub gry).*

7. Kliknij *Settings* (Ustawienia). Wyświetlany jest ekran *Settings* (Ustawienia).
8. Ustaw maksymalną wartość parametru *Downstream Bandwidth* (Przepustowość pobierania). Jeśli ustawisz przepustowość niższą niż dopuszczalna przepustowość routera, wydajność może być ograniczona.
9. Aby zapewnić lepsze zarządzanie priorytetami ruchu dla urządzeń obsługujących technologię WMM, włącz opcję *WMM Support* (Obsługa WMM).

Wskazówka — *WMM (Wi-Fi MultiMedia) Support to funkcja sieci bezprzewodowej oparta na standardzie IEEE 802.11e. WMM zwiększa jakość odbioru dźwięku, wizji i głosu przez priorytetyzację ruchu w sieci bezprzewodowej. Ta funkcja wymaga, aby urządzenia klienckie w sieci także obsługiwały standard WMM.*

10. Aby router mógł ponownie wysyłać dane w przypadku wystąpienia błędu, wyłącz opcję *No Acknowledgement* (Bez potwierdzania).
11. Kliknij przycisk **OK**.

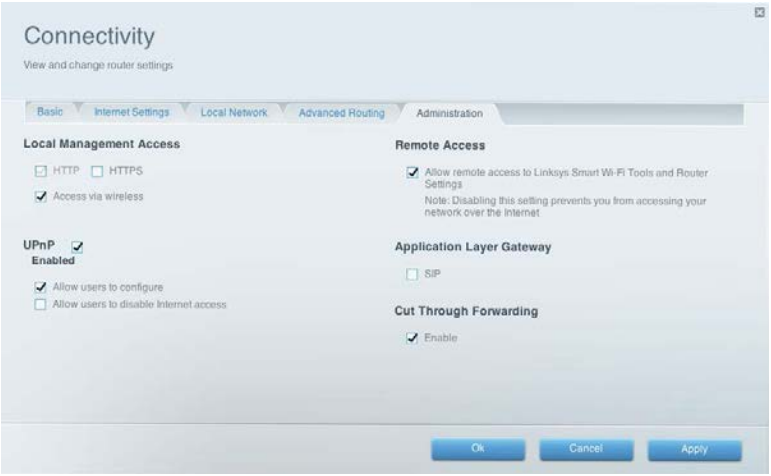
Włączanie funkcji Voice over IP w sieci

VoIP (Voice over Internet Protocol) to technologia umożliwiająca prowadzenie rozmów telefonicznych za pośrednictwem Internetu. Aby móc korzystać z VoIP, wymagane jest konto u dostawcy usługi VoIP. Dostawca usługi VoIP zazwyczaj przekazuje użytkownikowi adapter telefoniczny podłączany do sieci. Jeśli nie korzystasz z funkcji rozmów telefonicznych przez sieć, nie musisz zmieniać ustawień domyślnych.

Protokół Application Layer Gateway SIP (Session Initiation Protocol) umożliwia przekazywanie pakietów SIP używanych przez niektórych dostawców VoIP przez zaporę routera.

Aby skonfigurować router pod kątem obsługi VoIP, należy wykonać następujące czynności:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność), a następnie kartę *Administration* (Administracja).



3. Jeśli usługa VoIP bazuje na protokole SIP, zaznacz pole *SIP* w części *Application Layer Gateway* .

LUB

Jeśli usługa VoIP bazuje na innych rozwiązaniach omijania mechanizmów NAT, np. STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) lub ICE (Interactive Connectivity Establishment), usuń zaznaczenie z pola *SIP*.

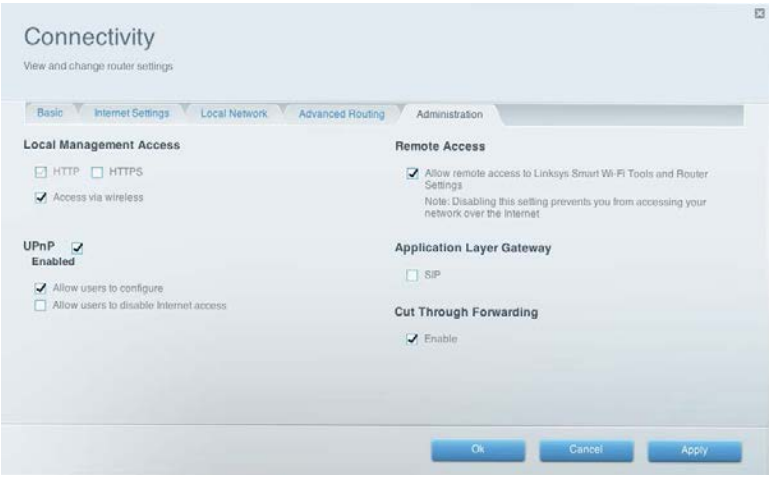
Uwaga — *może być konieczne skontaktowanie się z dostawcą usługi VoIP w celu określenia sposobu omijania mechanizmu NAT stosowanego przez tego dostawcę*.

Konfigurowanie UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) umożliwia urządzeniom podłączonym do sieci wzajemne rozpoznawanie się i automatyczne tworzenie działających konfiguracji. Przykładami urządzeń UPnP są kamery internetowe, aplikacje do gier w trybie online i urządzenia VoIP. UPnP jest domyślnie włączone.

Konfigurowanie funkcji UPnP:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność), a następnie kartę *Administration* (Administracja).



3. Aby korzystać z funkcji UPnP, wybierz *Enabled* (Włączone) (ustawienie domyślne) przy pozycji *UPnP*.
4. Aby zezwolić na zmienianie ustawień routera podczas korzystania z UPnP, wybierz *Allow Users to Configure* (Zezwalaj użytkownikom na konfigurowanie).
5. Aby uniemożliwić użytkownikowi sieci lokalnej zamknięcie połączenia z Internetem przez UPnP, usuń zaznaczenie z opcji *Allow users to disable Internet access* (Zezwalaj użytkownikom na zamykanie połączenia internetowego).
6. Kliknij przycisk **OK**.

Korzystanie z routera jako punktu dostępowego

Jeśli obszar do pokrycia sygnałem sieci bezprzewodowej jest rozległy, ewentualnie jeśli w jakiejś części domu sygnał jest słaby z powodu zakłóceń, za pomocą tego routera można rozszerzyć zasięg już działającej sieci bezprzewodowej.

Konfigurowanie nowego routera jako punktu dostępowego:

1. Za pomocą kabla sieciowego połącz port Internet tego routera z portem Ethernet lub LAN w routerze połączonym z modemem.
2. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
3. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność), a następnie kartę *Internet Settings* (Ustawienia internetowe).
4. Kliknij *IPv4*.
5. W opcji *Type of Internet Connection* (Typ połączenia internetowego) wybierz *Bridge Mode* (Tryb mostu).
6. Kliknij *Obtain an IPv4 address automatically* (Uzyskaj adres IPv4 automatycznie), a następnie kliknij **OK**. Adres IP w sieci LAN nowego routera zostaje zmieniony i pozyskany z routera podłączonego do modemu.

Można także rozszerzyć zasięg nowej sieci bezprzewodowej za pomocą starego routera. Jest to proces złożony, dlatego w procedurze założono, że użytkownik dysponuje pewną wiedzą nt. działania sieci komputerowych.

Wskazówka —*Zapoznaj się z dokumentacją starego routera. Routery niektórych marek są wyposażone w przełącznik na obudowie lub funkcję oprogramowania umożliwiającą przekształcenie routera w punkt dostępowy. Jeśli któraś z tych opcji jest dostępna, postępując zgodnie z instrukcją przekształć router na punkt dostępowy.*

Zanotuj ustawienia nowego routera i wprowadź je w starym routerze tak, aby działał jako punkt dostępowy.

Aby wyświetlić ustawienia nowego routera:

1. Upewnij się, że nowy router ma połączenie z Internetem.
2. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
3. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Wireless* (Sieć bezprzewodowa). Zanotuj Network name (SSID) (Nazwa sieci (SSID)), Password (Hasło), Security mode (Tryb zabezpieczeń) oraz Channel (Kanał).
4. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność), a następnie kartę *Local Network* (Sieć lokalna). Zanotuj przedział adresów IP serwera DHCP (domyślnie 192.168.1.100 do 192.168.1.149).

Konfigurowanie starego routera jako punktu dostępowego:

1. Przy komputerze podłączonym do starego routera zaloguj się przez przeglądarkę do narzędzia administracyjnego tamtego routera.

   Uwaga—*Po każdym z poniższych kroków zapisuj zmiany klikając* **Apply** *(Zastosuj).*

2. Otwórz stronę konfiguracji sieci lokalnej (LAN).
3. W polu Router IP address (Adres IP routera) wpisz nieużywany adres w sieci LAN nowego routera.

   Przykład: Nowy router ma adres IP 192.168.1.1. Wtedy można wybrać któryś z adresów IP w sieci 192.168.1.0. Możesz wybrać dowolny adres z przedziału 192.168.1.2 do 192.168.1.254. Należy wykluczyć adresy używane przez serwer DHCP nowego routera (192.168.1.100 do 192.168.1.149). Przykładowy wybrany adres to 192.168.1.250. Zanotuj adres, ponieważ to pod nim będzie można w przyszłości zarządzać starym routerem.
4. W polu Subnet Mask (Maska podsieci) wpisz „255.255.255.0" lub, jeśli taka opcja jest dostępna, wybierz maskę podsieci z listy rozwijanej.
5. Wyłącz serwer DHCP w starym routerze. (Stary router będzie działał jako punkt dostępowy a nie router, dlatego nie chcemy, aby przypisywał adresy IP. W sieci powinien działać tylko jeden serwer DHCP i rolę tę powinien pełnić nowy router.)

Zmiana konfiguracji sieci bezprzewodowej w starym routerze:

1. Otwórz stronę konfiguracji sieci bezprzewodowej.
2. Zmień nazwę sieci (SSID) tak, aby zgadzała się z nazwą nowej sieci. Kiedy w obu routerach ustawiona jest ta sama nazwa sieci i te same zabezpieczenia, urządzenie może płynnie przejść z jednej sieci do drugiej.
3. Ustaw tryb zabezpieczeń taki, jak w nowym routerze.
4. Zmień hasło (czasem określane jako klucz pre-shared) w starym routerze tak, aby zgadzało się z hasłem sieci nowego routera.
5. Zmień kanał sieci bezprzewodowej na taki, który nie powoduje konfliktów. Niektórzy producenci udostępniają funkcję „Auto" — automatycznego wyboru kanału sieci bezprzewodowej niezakłócającego pobliskich sieci bezprzewodowych. Jeśli stary router obsługuje funkcję „Auto", skorzystaj z niej. W przeciwnym razie może zajść konieczność ręcznego ustawienia kanału działania starego routera. W paśmie radiowym 2,4 GHz dostępne są tylko trzy niepokrywające się kanały: 1, 6 i 11. Wybierz kanał nienachodzący na kanał pracy nowego routera.

   Przykład: Jeśli w nowym routerze ustawiono kanał pracy 11, w starym routerze wybierz kanał 1 lub 6.
6. Połącz kablem Ethernetowym jedno z gniazd LAN/Ethernet starego routera z gniazdem Ethernet nowego routera.

Uwaga — *nie podłączaj kabla do gniazda Internet starego routera. Takie połączenie mogłoby uniemożliwić skonfigurowanie routera jako punktu dostępowego nowej sieci.*

Konfigurowanie nowego routera „za" dotychczasowym routerem

Jest kilka powodów, dla których użytkownik może chcieć ustawić nowy router „za" innym routerem:

Przypadek 1	Może znajdować się w środowisku, w którym właściciel posesji udostępnia jedno połączenie internetowe wielu lokatorom. W takim przypadku użytkownik może ustawić własny router za routerem właściciela posesji i w ten sposób utworzyć własną sieć prywatną odizolowaną od sieci dostępnej w całym budynku.
Przypadek 2	Może korzystać z łącza internetowego biurowca i chce kontrolować dostęp pracowników do Internetu.
Przypadek 3	Ma już działającą sieć i chce zwiększyć jej zasięg lub wyposażyć ją w obsługę połączeń bezprzewodowych.
Przypadek 4	Chce oddzielić starsze, mniej bezpieczne urządzenia sieciowe od reszty sieci.

W większości przypadków nowy router można łatwo dodać do istniejącej sieci za pomocą interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. Jeśli nie możesz skonfigurować dodatkowego routera wykonując poniższą instrukcję, zapoznaj się z rozdziałem „Udostępnianie łącza internetowego" na stronie 54 lub „Rozszerzanie sieci" na stronie 56.

Aby dodać router do istniejącej sieci bezprzewodowej, wykonaj następujące czynności:

1. Połącz kablem gniazdo Internet routera z gniazdem LAN/Ethernet istniejącego (dostępowego) routera lub bramy.
2. Nawiąż połączenie z bezpieczną siecią o nazwie takiej, jak podano w Skróconej instrukcji dołączonej do routera. (Nazwę sieci i hasło można potem zmienić podczas konfigurowania routera.) Jeśli potrzebujesz pomocy przy nawiązywaniu połączenia z siecią, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną z produktem. Uwaga: Dostęp do Internetu będzie możliwy dopiero po ukończeniu konfigurowania routera.
3. Otwórz przeglądarkę i wykonuj wyświetlone instrukcje instalacji. Jeśli w przeglądarce nie jest widoczna instrukcja instalacji, w pasku adresu wpisz linksyssmartwifi.com.

4. Na zakończenie konfiguracji skonfiguruj konto Linksys Smart Wi-Fi zgodnie z wyświetloną instrukcją.

Uwaga — *w ramach procesu konfiguracji routera do użytkownika jest wysyłana wiadomość e-mail w celu weryfikacji. W sieci domowej kliknij łącze w tej wiadomości e-mail w celu skojarzenia routera z kontem Linksys Smart Wi-Fi. Upewnij się, że łącze zostało otwarte w obsługiwanej przeglądarce internetowej, takiej jak Internet Explorer 8 lub nowsza, Firefox 8 lub nowsza, Google Chrome 10 lub nowsza albo Safari 5 (Mac) lub nowsza.*

Aby dodać kolejny router w celu udostępniania połączenia internetowego (przypadki 1 i 2 powyżej):

Uwaga — *Jest to proces złożony, dlatego w procedurze założono, że użytkownik dysponuje pewną wiedzą nt. działania sieci komputerowych.*

1. Określ przedział adresów IP dla sieci „upstream" (dostępowej) w budynku lub biurze.

   Aby określić przedział adresów z komputera Windows:

   a. Podłącz komputer do routera dostępowego.

   b. Kliknij Start, Uruchom i wpisz CMD, a następnie kliknij OK. Wyświetlone zostaje okno wiersza polecenia.

   c. Wpisz „ipconfig" i naciśnij Enter.

      Wskazówka — *adres IP komputera można określić na różne sposoby, ale ta metoda jest szybka, niezawodna i stosunkowo prosta*.

   d. Zanotuj adres IP. W tym przykładzie adres IP to 192.168.100.192.

   Aby określić przedział adresów z komputera Mac:

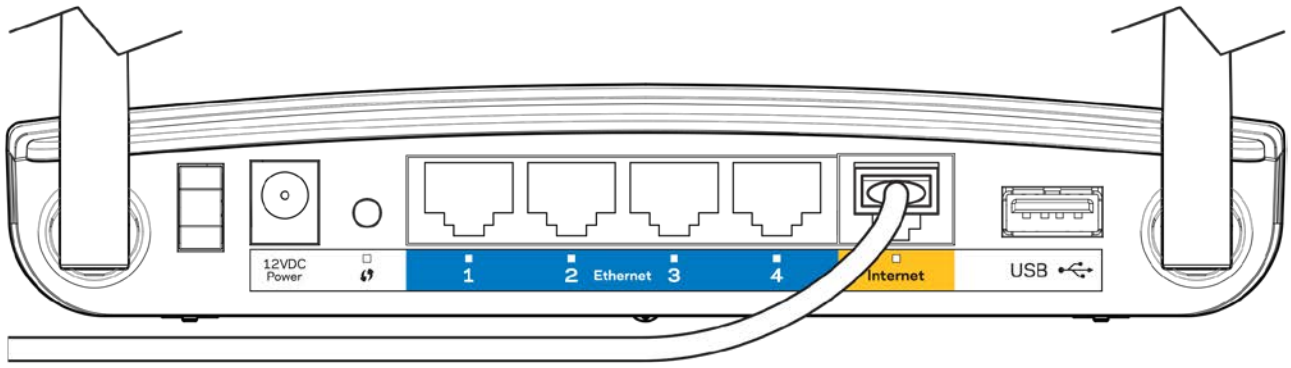
   a. Podłącz komputer do routera dostępowego.

   b. W Docku kliknij *Preferencje systemowe*, *Sieć*, a następnie w panelu po lewej stronie *Ethernet* (lub *USB Ethernet*). Wyświetlane jest okno z informacjami o sieci.

   c. Zanotuj adres IP. W tym przykładzie adres IP to 192.168.100.139.

   Przykład: W powyższym przykładzie widać, że adresy IP routera dostępowego należą do sieci 192.168.100.0. („0" oznacza całą sieć). W przypadku innej sieci adres sieci dostępowej może być inny. Domyślny adres nowego routera Linksys to 192.168.1.1. Przy ustawianiu jednego routera za drugim należy upewnić się, że lokalna sieć nowego routera jest inna niż ta routera dostępowego. W powyższym przykładzie domyślna sieć lokalna routera Linksys to 192.168.1.0, a więc należy do innej podsieci niż sieć biura 192.168.100.0 — router Linksys można więc od razu skonfigurować „za" istniejącym routerem.

2. Połącz kablem sieciowym Ethernet gniazdo LAN/Ethernet sieci dostępowej z żółtym gniazdem Internet routera.



Uwaga — *sieć dostępową należy podłączyć do żółtego gniazda Internet, a nie któregoś z niebieskich gniazd Ethernet. Podłączenie do gniazda Ethernet spowoduje konflikty adresów IP w sieci biura.*

Wskazówki — *biura są często wyposażone w panele ścienne z gniazdami Ethernet. Do takiego gniazda można podłączyć router.*

Natomiast w mieszkaniu (gdzie nie ma gniazd ściennych) kablem Ethernet można połączyć gniazdo LAN routera dostępowego z gniazdem Internet routera Linksys.

Komputery podłączone do nowego routera są teraz w jednej sieci odizolowanej od sieci dostępowej. Nadal jednak mają dostęp do Internetu przez router dostępowy (za pośrednictwem nowego routera). Ponieważ między komputerem a Internetem działają dwa routery, ruch internetowy przechodzi dwukrotnie proces translacji adresów sieciowych. Czasami określa się to jako „double NAT" (podwójny NAT).

Komputery mogą także korzystać z wbudowanych funkcji nowego routera, takich jak kontrola rodzicielska. Jeśli potrzebna jest dodatkowa kontrola nad tym, do jakich materiałów pracownicy lub rodzina mają mieć dostęp, można utworzyć konto w serwisie filtrującym takim jak www.opendns.com lub www.bsecure.com. Po utworzeniu konta w miejsce adresu serwera DNS własnego dostawcy Internetu wpisuje się adres DNS operatora takiej usługi.

Korzystanie z zewnętrznego adresu DNS:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność).
3. Kliknij kartę *Local Network* (Sieć lokalna).
4. W polach Static DNS (Statyczny DNS) wprowadź informacje podane przez operatora usługi filtrowania.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Aby rozbudować sieć lub dodać funkcje sieci bezprzewodowej (przypadki 3 i 4 powyżej), należy wykonać następujące czynności:

Uwaga — *Jest to proces złożony, dlatego w procedurze założono, że użytkownik dysponuje pewną wiedzą nt. działania sieci komputerowych.*

1. Aby dodać router w celu współużytkowania połączenia internetowego, wykonaj instrukcje podane powyżej.

   Przykładem zastosowania pokazanej tu konfiguracji jest sytuacja, w której chcemy stworzyć osobną sieć bezprzewodową dla dzieci — tak aby generowany przez nie ruch sieciowy pozostawał oddzielony od naszej sieci bezprzewodowej. Użytkownik może także chcieć odizolować jedną sieć od drugiej, tak aby udostępniane zasoby pamięci masowej nie były widoczne w całej sieci. W takim przypadku kablem Ethernet należy połączyć gniazdo Internet routera lokalnego z jednym z gniazd LAN routera dostępowego. Upewnij się, że podsieci sieci lokalnej obu routerów są różne.

LUB

2. Sieć można rozszerzyć przekształcając router lokalny w punkt dostępowy. (Patrz „Korzystanie z routera jako punktu dostępowego" na stronie 51.) W przypadku korzystania z routera jako punktu dostępowego komputery podłączone do punktu dostępowego znajdują się w tej samej podsieci IP co wszystkie inne podłączone do routera urządzenia. Udostępnianie plików, drukarek i materiałów jest znacznie łatwiejsze, kiedy urządzenia znajdują się w tej samej podsieci.

Udostępnianie urządzenia w Internecie

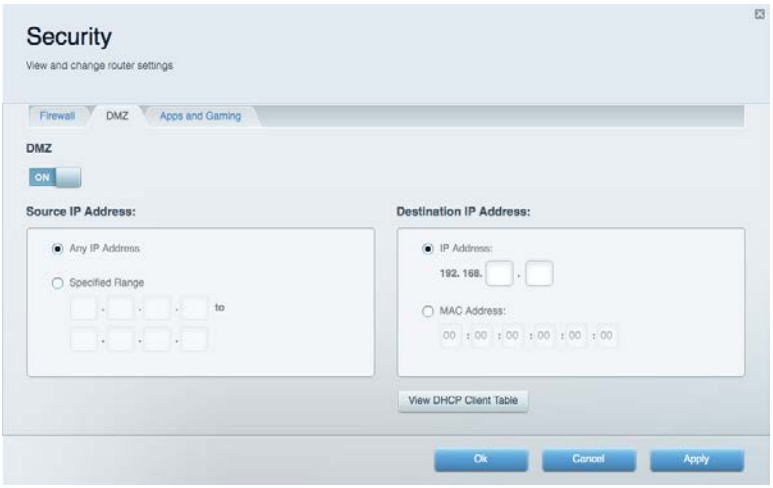
Użytkownik może chcieć udostępnić serwer WWW, serwer poczty lub kamerę internetową w Internecie, tak aby można z nich było korzystać z zewnątrz sieci. Router jest wyposażony w funkcję „strefy zdemilitaryzowanej" DMZ (Demilitarized Zone), która przekierowuje cały ruch na portach przychodzących interfejsu WAN (poza tymi, dla których jawnie określono inne przekierowania) na konkretny adres IP lub MAC. Zazwyczaj z tej funkcji się nie korzysta, ponieważ powoduje ona wystawienie urządzenia ustawionego w strefie DMZ na poważne zagrożenia. Urządzenie w strefie DMZ nie jest chronione wbudowanymi zaporami, filtrami internetowymi ani filtrami routera — jest otwarte do ataków ze strony hackerów.

Znacznie bezpieczniejszym sposobem udostępniania urządzeń w Internecie jest przekierowanie portów. Patrz „Ustawianie przekierowania portów" na stronie 58.

Ustawianie urządzenia w strefie DMZ:

1. Skonfiguruj w urządzeniu statyczny adres IP. Przeczytaj w dokumentacji urządzenia o ustawianiu statycznego adresu IP, ewentualnie zastosuj rezerwację przydziałów DHCP (patrz „Ustawianie serwera DHCP w routerze" 42).

2. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
3. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Security* (Zabezpieczenia), a następnie kartę *DMZ*.



4. Włącz opcję **DMZ**.
5. W części *Source IP Address* (Źródłowy adres IP) wybierz *Any IP Address* (Dowolny adres IP), tak aby zezwalać na dostęp do urządzenia DMZ z całego Internetu; ewentualnie wybierz opcję *Specified Range* w celu dopuszczania połączeń tylko z określonego przedziału adresów.
6. W części *Destination IP Address* (Docelowy adres IP) wpisz ostatnie trzy cyfry adresu IP urządzenia, które ma znaleźć się w strefie DMZ. Pozostała część adresu IP jest już wprowadzona.

LUB

Jeśli chcesz podać 12-cyfrowy adres MAC urządzenia (zamiast ustawiać rezerwację przydziałów DHCP), zastąp krok 6 następującymi krokami:

7. W części *Destination IP Address* (Docelowy adres IP) wybierz *MAC Address* (Adres MAC) i kliknij *View DHCP Client Table* (Wyświetl tablicę klientów DHCP). Następuje otwarcie okna *DHCP Client Table* (Tablica klientów DHCP).

8. Kliknij **Select** (Wybierz) obok urządzenia, które chcesz umieścić w strefie DMZ, następnie kliknij **Close** (Zamknij). Odpowiedni adres MAC zostaje skopiowany do pola *MAC Address* (Adres MAC).
9. Kliknij przycisk **OK**.

Przekierowanie portów i aktywowanie portów

Ustawianie przekierowania portów

Przekierowanie portów to funkcja umożliwiająca przekierowanie ruchu przychodzącego z Internetu na określony port lub porty do konkretnego urządzenia lub portu w sieci lokalnej.

Przekierowanie portów można ustawić dla:

- jednego portu (patrz „Konfigurowanie przekierowania portów dla jednego portu" poniżej)
- wielu portów (patrz „Konfigurowanie przekierowania portów dla wielu portów" na stronie 59)
- przedziału portów (patrz „Konfigurowanie przekierowania portów dla przedziału portów" na stronie 60)

Konfigurowanie przekierowania portów dla jednego portu

Przekierowanie jednego portu umożliwia przekierowanie ruchu przychodzącego na określony port z Internetu do konkretnego portu jednego urządzenia w sieci lokalnej. Przykładem takiej konfiguracji jest sytuacja, w której chcemy przekierować przychodzące żądania WWW (zazwyczaj na port 80) do serwera WWW.

Wskazówka — *informacje na temat portów i protokołów można znaleźć w dokumentacji urządzenia.*

Konfigurowanie przekierowania dla jednego portu:

1. Przeczytaj w dokumentacji urządzenia o ustawianiu statycznego adresu IP, ewentualnie zastosuj rezerwację przydziałów DHCP (patrz „Ustawianie serwera DHCP w routerze" 42).
2. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
3. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Security* (Zabezpieczenia).
4. Kliknij kartę *Apps and Gaming* (Aplikacje i gry).
5. Kliknij *Single Port Forwarding* (Przekierowanie jednego portu). Otwiera się ekran *Single Port Forwarding* (Przekierowanie jednego portu).
6. Kliknij **Add a new Single Port Forwarding** (Dodaj nowe przekierowanie jednego portu).
7. W polu *Application name* (Nazwa aplikacji) wpisz opisową nazwę.
8. W polu *External Port* (Port zewnętrzny) wpisz numer portu zewnętrznego (nie zawsze jest to wymagane).
9. W polu *Internal Port* (Port wewnętrzny) wpisz numer portu wewnętrznego (nie zawsze jest to wymagane).
10. Z listy rozwijanej *Protocol* (Protokół) wybierz *TCP*, *UDP* lub *Both* (Oba) (ustawienie domyślne).
11. W polu *Device IP#* (Adres IP urządzenia) uzupełnij adres IP zarezerwowany dla komputera, do którego chcesz przekierować ruch internetowy.
12. Wybierz opcję *Enabled* (Włącz) i kliknij *Save* (Zapisz). Jeśli nie chcesz korzystać z funkcji przekierowania portów, ale chcesz zachować informacje w tabeli, usuń zaznaczenie z tego pola.

Konfigurowanie przekierowania portów dla wielu portów

Niektóre aplikacje wymagają przekierowania większej liczby portów. Przykładem aplikacji wymagającej przekierowania wielu portów jest oprogramowanie VNC (Virtual Network Computing) służące do zdalnej obsługi komputera przez Internet. Aby przekierować więcej portów, utwórz dodatkowe wpisy przekierowujące inne porty na ten sam adres IP.

Przykład: Chcemy skonfigurować komputer tak, żeby można było z niego korzystać zdalnie za pomocą oprogramowania VNC. Domyślnie VNC działa na portach TCP 5800 i 5900.

Aby skonfigurować przekierowanie dla wielu portów, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że oprogramowanie, z którego chcesz korzystać, jest zainstalowane na komputerze podłączonym do sieci.
2. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
3. Skonfiguruj rezerwację przydziału DHCP dla adresu IP komputera, na którym zainstalowano oprogramowanie. (Patrz „Ustawianie serwera DHCP w routerze" na stronie 42.)
4. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Security* (Zabezpieczenia).
5. Kliknij kartę *Apps and Gaming* (Aplikacje i gry).
6. Kliknij *Single Port Forwarding* (Przekierowanie jednego portu). Otwiera się ekran *Single Port Forwarding* (Przekierowanie jednego portu).
7. Kliknij **Add a new Single Port Forwarding** (Dodaj nowe przekierowanie jednego portu).
8. W polu *Application name* (Nazwa aplikacji) wpisz opisową nazwę.
9. Wpisz ten sam numer portu w polach *External Port* (Port zewnętrzny) i *Internal Port* (Port wewnętrzny).
10. Z listy rozwijanej *Protocol* (Protokół) wybierz *TCP*, *UDP* lub *Both* (Oba) (ustawienie domyślne).
11. W polu *Device IP#* (Adres IP urządzenia) uzupełnij adres IP zarezerwowany dla komputera, do którego chcesz przekierować ruch internetowy.
12. Wybierz opcję *Enabled* (Włącz) i kliknij *Save* (Zapisz). Jeśli nie chcesz korzystać z funkcji przekierowania portów, ale chcesz zachować informacje w tabeli, usuń zaznaczenie z tego pola.

Uwaga — *w przypadku korzystania z oprogramowania takiego jak VNC na wielu komputerach może być konieczne przekonfigurowanie domyślnych portów usługi VNC dla każdego kolejnego komputera. Potem należy dodać osobne wpisy przekierowania portów dla każdego dodatkowego komputera. Pomoc można znaleźć w dokumentacji danego oprogramowania.*

Konfigurowanie przekierowania portów dla przedziału portów

Niektóre aplikacje wymagają przekierowywania pewnego przedziału portów.

Przykład: Chcemy skonfigurować komputer tak, aby korzystał z sieci BitTorrent — popularnego serwisu udostępniania plików metodą P2P. Domyślnie BitTorrent korzysta z portu 6881. Jeśli ten port jest zajęty, klient wysyłający żądanie BitTorrent próbuje nawiązać kontakt na kolejnym wolnym porcie. Najpowszechniejszą konfiguracją routerów domowych, gdy w sieci znajduje się jeden komputer z usługą BitTorrent, jest konfiguracja z przekierowaniem do przedziału portów 6881-6889.

Konfigurowanie przekierowania dla przedziału portów:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. Skonfiguruj rezerwację przydziału DHCP dla adresu IP komputera, na którym zainstalowano oprogramowanie. (Patrz „Ustawianie serwera DHCP w routerze" na stronie 42.) W tym przykładzie serwer IP komputera stacjonarnego z zainstalowanym klientem BitTorrent to 192.168.1.140.
3. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Security* (Zabezpieczenia).
4. Kliknij kartę *Apps and Gaming* (Aplikacje i gry).
5. Kliknij *Port Range Forwarding* (Przekierowanie przedziału portów). Otwiera się ekran *Port Range Forwarding* (Przekierowanie przedziału portów).

6. Kliknij **Add a new Port Range Forwarding** (Dodaj nowe przekierowanie przedziału portów).
7. W polu *Application name* (Nazwa aplikacji) wpisz opisową nazwę.
8. W polach *Start ~ End Port* (Port początkowy / końcowy) wpisz przedział portów. W tym przykładzie przedziałem jest „6881 – 6889".
9. Wybierz protokół *TCP*.
10. W polu *Device IP#* (Adres IP urządzenia) uzupełnij adres IP urządzenia, na którym uruchomione jest oprogramowanie. W tym przykładzie wpisalibyśmy „140".
11. Wybierz opcję *Enabled* (Włącz) i kliknij *Save* (Zapisz). Jeśli nie chcesz korzystać z funkcji przekierowania przedziału portów, ale chcesz zachować informacje w tabeli, usuń zaznaczenie z tego pola.

Wskazówki— *Aby korzystać z oprogramowania takiego jak BitTorrent na wielu komputerach w sieci, utwórz dodatkowe wpisy, dla każdego konfigurując inny przedział portów. BitTorrent działa tylko na portach od 6881 do 6999.*

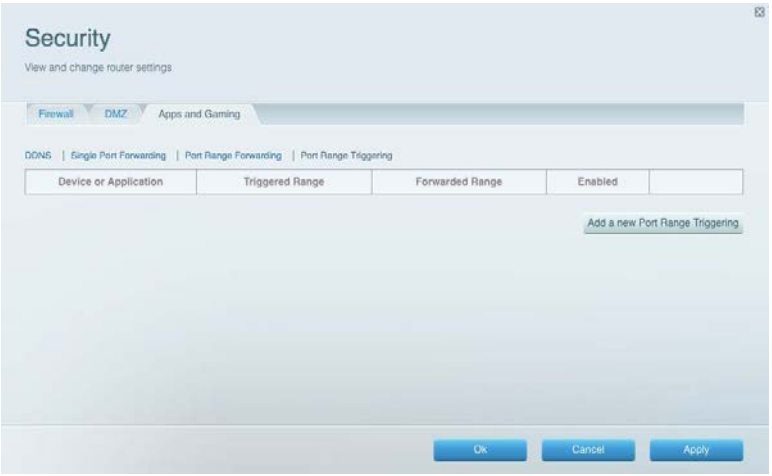
W zależności od działania zapory w komputerze może być konieczne także otwarcie portów w zaporze.

Konfigurowanie aktywowania przedziału portów na potrzeby gier online

Funkcja Aktywowanie zakresu portów umożliwia nadzór routera nad danymi wychodzącymi pod kątem określonych numerów portów. Router zapamiętuje adres IP komputera wysyłającego pasujące dane, dzięki czemu żądania, które powracają za pośrednictwem routera, są odsyłane do właściwego urządzenia. Przykładowym zastosowaniem funkcji aktywowania przedziału portów jest użycie zestawu słuchawkowego USB lub Bluetooth w celu grania online i chatowania.

Konfigurowanie aktywowania przedziału portów dla wielu pozycji:

1. Informacje na temat portów używanych przez dane urządzenie można znaleźć w jego dokumentacji.
2. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
3. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Security* (Zabezpieczenia).
4. Kliknij kartę *Apps and Gaming* (Aplikacje i gry).
5. Kliknij *Port Range Triggering* (Aktywowanie przedziału portów). Otwiera się ekran *Port Range Triggering* (Aktywowanie przedziału portów).



6. Kliknij **Add a new Port Range Triggering** (Dodaj nowe aktywowanie przedziału portów).
7. W polu *Device or Application* (Urządzenie lub aplikacja) wprowadź opisową nazwę (np. „Zestaw słuchawkowy PS3").
8. W przypadku konfigurowania tylko jednego portu wpisz ten sam port w obu polach: Triggered range (Przedział aktywowany) i Forwarded range (Przedział przekierowywany).
9. W przypadku konfigurowania przedziału portów wpisz te same przedziały w polach *Triggered Range* (Przedział aktywowany) i *Forwarded Range* (Przedział przekierowywany).

10. Wybierz opcję *Enabled* (Włącz) i kliknij *Save* (Zapisz). Jeśli nie chcesz korzystać z funkcji aktywowania przedziału portów, ale chcesz zachować informacje w tabeli, usuń zaznaczenie z tego pola.

Utrzymanie i monitorowanie

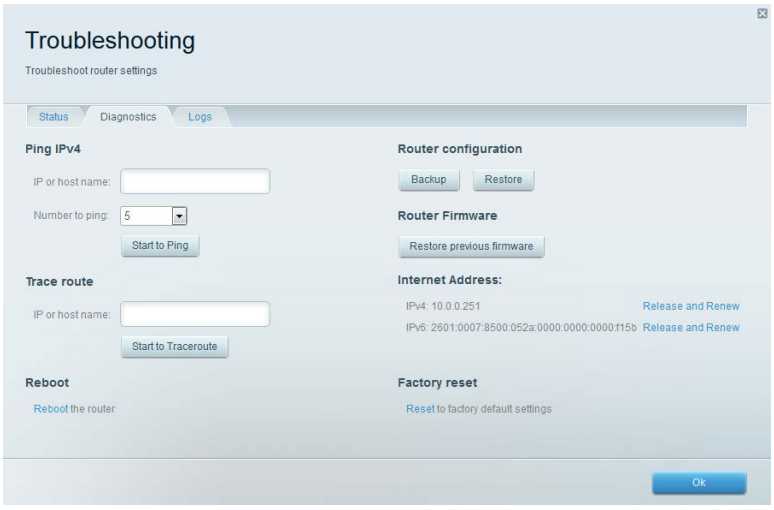
Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie konfiguracji routera

Podobnie jak w przypadku innych cennych danych należy utworzyć kopię zapasową konfiguracji routera. Router może mieć skonfigurowanych wiele ustawień specyficznych dla Twojej sieci. Zresetowanie routera i przywrócenie ustawień fabrycznych spowodowałoby utratę tych ustawień i konieczność ponownego ich wprowadzenia. Kiedy wykonano kopię zapasową ustawień, przywrócenie ich jest łatwe.

Uwaga — *Konfigurację routera można utworzyć tylko lokalnie (nie zdalnie).*

Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji routera:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Troubleshooting* (Rozwiązywanie problemów).
3. Kliknij kartę *Diagnostics* (Diagnostyka).



4. W części *Router configuration* (Konfiguracja routera) kliknij **Backup** (Kopia zapasowa).

5. Wskaż miejsce zapisania pliku i kliknij **Save** (Zapisz).

Wskazówka — *Jeśli chcesz zapisywać kolejne kopie zapasowe, w nazwie pliku umieszczaj datę zapisu.*

Przywracanie konfiguracji routera:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Troubleshooting* (Rozwiązywanie problemów).
3. Kliknij kartę *Diagnostics* (Diagnostyka).
4. W części *Router configuration* (Konfiguracja routera) kliknij **Restore** (Przywróć). Wyświetlane jest okno dialogowe *Restore Router Configuration* (Przywracanie konfiguracji routera).
5. Kliknij **Choose File** (Wybierz plik) i przejdź do miejsca, w którym zapisano plik z konfiguracją. Wybierz ten plik i kliknij **Open** (Otwórz).
6. Aby przywrócić konfigurację, kliknij **Start to Restore** (Rozpocznij przywracanie).

Uaktualnianie oprogramowania routera

Firma Linksys może co jakiś czas publikować uaktualnienia oprogramowania. Uaktualnienia mają na celu poprawianie błędów lub dodawanie nowych funkcji routera.

Uwaga — *Nie wolno przerywać procesu uaktualniania. Podczas procesu uaktualniania nie wyłączaj zasilania ani nie naciskaj przycisku resetowania. Mogłoby to spowodować trwałe uszkodzenie routera.*

Wskazówki — *Router automatycznie sprawdza, czy są dostępne uaktualnienia, i domyślnie je instaluje. Następujące czynności należy wykonywać tylko wtedy, gdy wyłączono opcję automatycznego uaktualniania oprogramowania.*

Uaktualnianie oprogramowania routera:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność).
3. Kliknij kartę *Basic* (Podstawowe).
4. W części *Firmware Update* (Uaktualnienie oprogramowania) kliknij **Check for Updates** (Sprawdź, czy są dostępne uaktualnienia).
5. Jeśli dostępne jest uaktualnienie, zainstaluj je postępując zgodnie z instrukcją wyświetloną na ekranie.

Wskazówka — *Aby router sam sprawdzał dostępność uaktualnień i instalował je, zaznacz opcję Automatic (Automatycznie) w części Router Firmware Update (Uaktualnienia oprogramowania routera).*

Przywracanie ustawień domyślnych

Jeśli wykonano już wcześniejsze wskazówki co do rozwiązywania problemów, a router nadal nie działa prawidłowo, może być konieczne przywrócenie ustawień domyślnych (fabrycznych). Aby przywrócić ustawienia fabryczne routera, można skorzystać z przycisku Reset w routerze, ewentualnie z usługi Linksys Smart Wi-Fi.

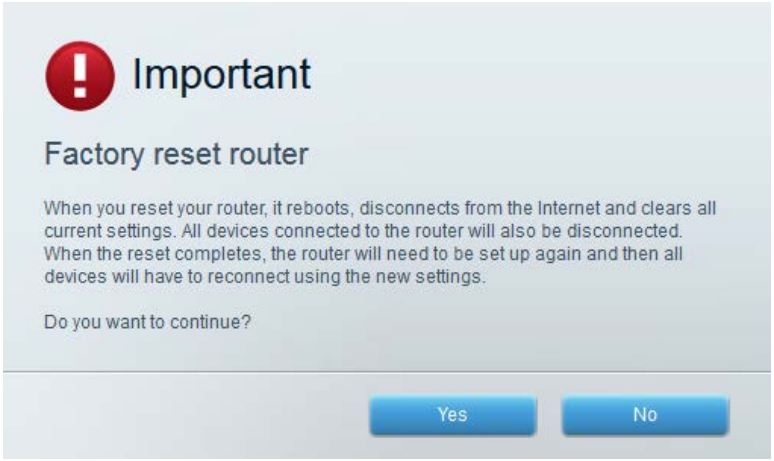
Resetowanie routera za pomocą przycisku Reset:

UWAGA — *Restart routera powoduje skasowanie wszystkich niezapisanych dzienników (logów).*

- Przy routerze podłączonym do zasilania i włączonym naciśnij przycisk Reset z tyłu routera i przytrzymaj go dopóki wskaźnik zasilania nie zacznie migać.

Przywracanie ustawień fabrycznych routera za pomocą usługi Linksys Smart Wi-Fi:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Troubleshooting* (Rozwiązywanie problemów).
3. Kliknij kartę *Diagnostics* (Diagnostyka).
4. W części *Factory reset* (Przywracanie ustawień fabrycznych) kliknij *Reset* (Resetuj).



5. Potwierdź klikając **Yes** (Tak). Wszystkie ustawienia i dzienniki zostają usunięte, a w routerze przywracane są ustawienia fabryczne.

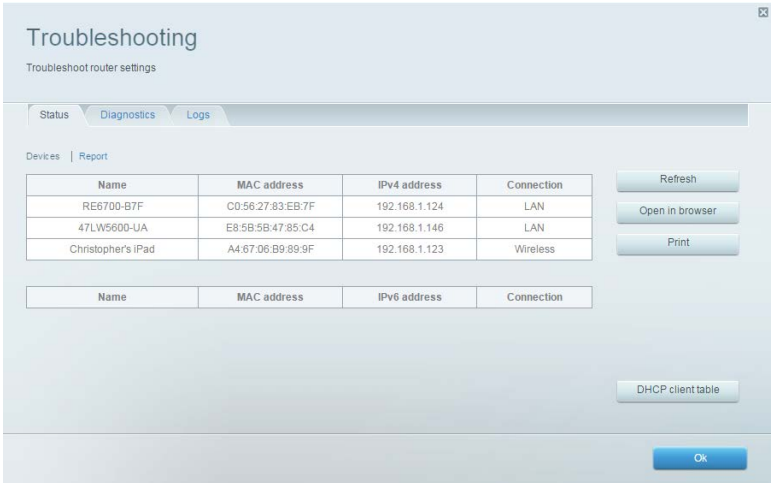
Sprawdzanie statusu routera

Status routera to informacja o tym, czy połączenie internetowe działa prawidłowo, oraz o podłączonych do sieci urządzeniach.

Sprawdzanie statusu routera:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Troubleshooting* (Rozwiązywanie problemów).
3. Kliknij kartę *Status*. Następuje wyświetlenie szczegółowych informacji na temat statusu routera.

Wskazówka — *dodatkowe opisy poszczególnych ustawień można znaleźć po kliknięciu pozycji Help (Pomoc) w górnej części ekranu.*



4. Aby wyświetlić listę podłączonych do sieci urządzeń, kliknij *Devices* (Urządzenia). Aby wyświetlić pełny raport na temat statusu routera, kliknij *Report* (Raport).
5. Aby zamknąć ten ekran, kliknij **OK**.

Wyłączanie wskaźników stanu portów Ethernet

W niektórych miejscach mieszkania miganie wskaźników routera może przeszkadzać. Wskaźniki można wyłączyć z poziomu usługi Linksys Smart Wi-Fi.

Wyłączanie wskaźników:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Connectivity* (Łączność).

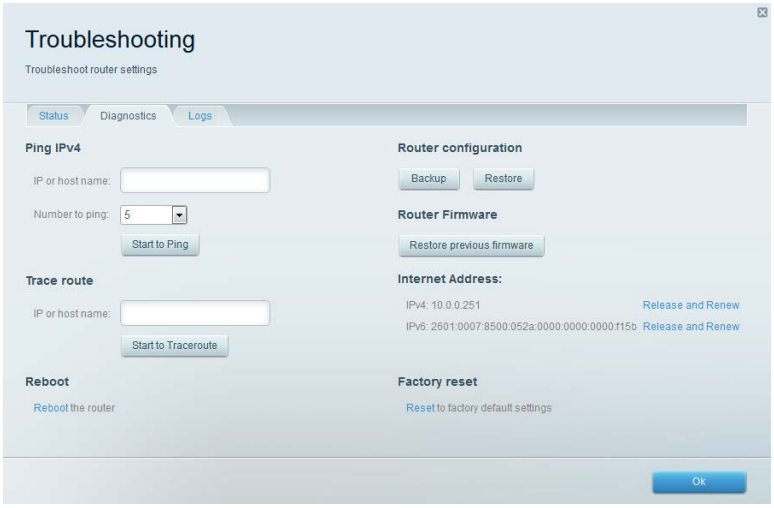
3. Kliknij kartę *Basic* (Podstawowe).
4. W części *Activity Lights* (Wskaźniki aktywności) kliknij przycisk **ON/OFF** (Wł./Wył.).

Testowanie szybkości połączenia internetowego

W routerze są dostępne dwa testy diagnostyczne (ping i traceroute) umożliwiające sprawdzenie połączeń internetowych, w tym połączeń z urządzeniami sieciowymi i połączenia z Internetem.

Diagnozowanie połączenia internetowego:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Troubleshooting* (Rozwiązywanie problemów).
3. Kliknij kartę *Diagnostics* (Diagnostyka).



Sprawdzanie, czy dany adres jest osiągalny:

1. W części *Ping IPv4* wpisz adres IP lub URL (w polu IP lub *host name* (nazwa hosta)).
2. Wybierz liczbę sygnałów ping z listy rozwijanej *Number to ping* (Liczba sygnałów ping).
3. Kliknij polecenie **Start to Ping** (Rozpocznij wysyłanie sygnałów ping). Wyświetlane jest okno z wynikiem testu ping. Dla każdego odesłanego sygnału ping widoczna jest odpowiedź.

Uwaga — *Jeśli internetowy adres URL nie odpowiada na sygnały ping, nie znaczy to jeszcze, że znajdujący się tam serwer nie działa. Ze względów bezpieczeństwa niektóre serwery konfiguruje się tak, aby nie odpowiadały na sygnały ping.*

Aby prześledzić trasę pakietów przesyłanych między routerem a danym adresem:

1. W części *Traceroute* wpisz adres w polu IP lub *host name* (nazwa hosta).

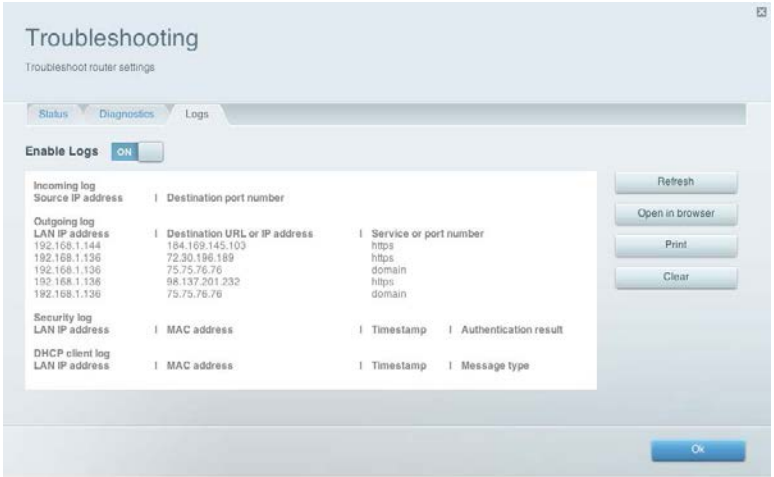
2. Kliknij polecenie **Start to Traceroute** (Rozpocznij wysyłanie sygnałów traceroute). Wyświetlane jest okno z wynikami testu.

Konfigurowanie dzienników (logów) i korzystanie z nich

Router może monitorować cały ruch na łączy internetowym i rejestrować te informacje w dzienniku (logu).

Włączanie i wyświetlanie dzienników:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Troubleshooting* (Rozwiązywanie problemów).
3. Kliknij kartę *Logs* (Dzienniki).



4. Aby włączyć dzienniki, kliknij przycisk obok pozycji *Enable Logs* (Włącz dzienniki).

Dzienniki można wyświetlać bezpośrednio na liście, ewentualnie otworzyć je w osobnym oknie lub wydrukować.

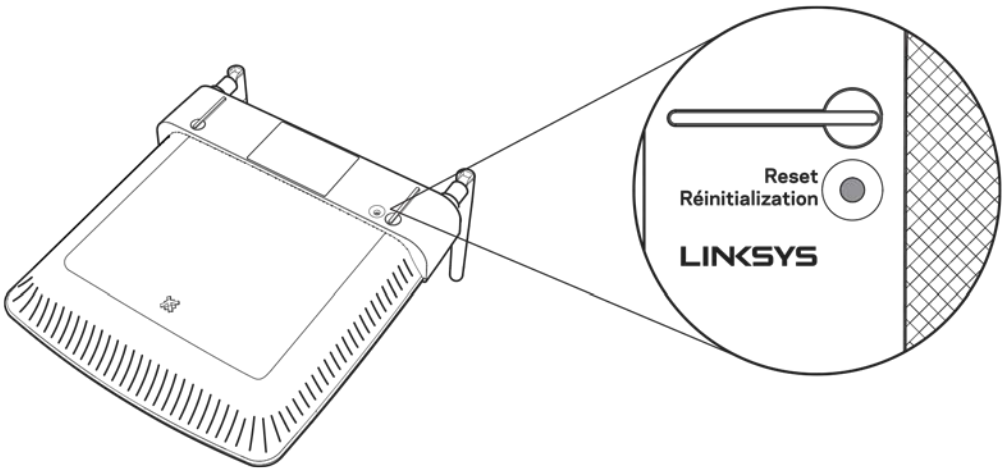
Rozwiązywanie problemów

W tym rozdziale opisujemy sposoby rozwiązywania typowych problemów związanych z konfiguracją i łącznością z Internetem. Więcej pomocnych porad można znaleźć w naszych wyróżnianych zasobach pomocy technicznej pod adresem Linksys.com/support/EA2750.

Router nie został prawidłowo skonfigurowany

Jeśli Linksys Smart Wi-Fi nie ukończył prawidłowo konfigurowania, można spróbować następujących metod:

- Naciśnij przycisk Reset spinaczem do papieru lub szpilką i przytrzymaj go dopóki wskaźnik nie zacznie migać (ok. 10 sekund). Ponownie przeprowadź instalację routera.

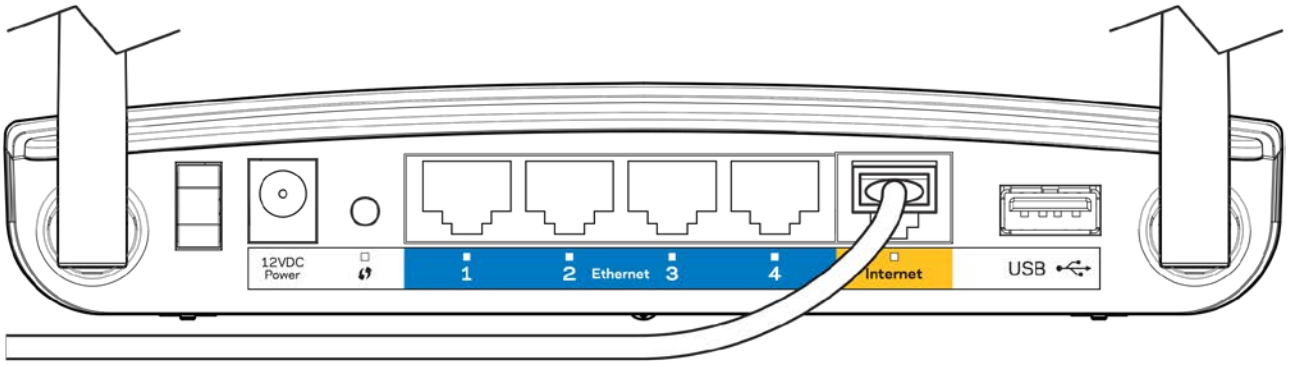


- Tymczasowo wyłącz zaporę (firewall) komputera. Odpowiednią instrukcję można znaleźć w dokumentacji oprogramowania zabezpieczającego komputer. Ponownie przeprowadź instalację routera.
- Jeśli masz drugi komputer, spróbuj zainstalować router z tego drugiego komputera.

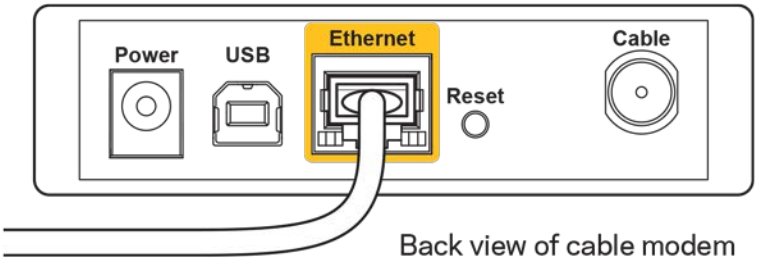
Komunikat *Your Internet cable is not plugged in* (Kabel internetowy nie jest podłączony)

Postępowanie w przypadku wyświetlenia komunikatu „Your Internet cable is not plugged in" (Kabel internetowy nie jest podłączony) podczas konfigurowania routera.

- Upewnij się, że kabel ethernetowy lub internetowy (lub kabel taki jak ten dostarczony z routerem) jest prawidłowo podłączony do żółtego gniazda Internet z tyłu routera oraz do odpowiedniego gniazda modemu. To gniazdo w routerze zazwyczaj jest oznaczone jako Ethernet, ale może także nosić nazwę Internet lub WAN.

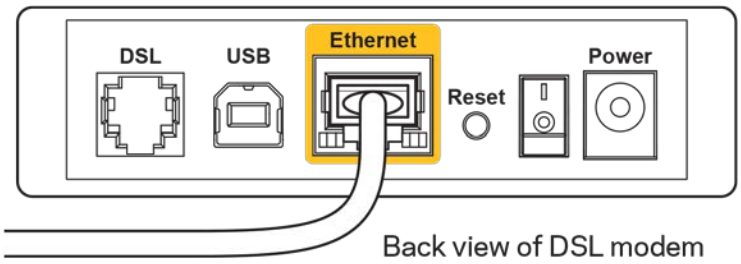


- Upewnij się, że modem jest podłączony do zasilania i włączony. Jeśli modem ma wyłącznik, upewnij się, że wyłącznik ten jest w pozycji ON (Wł.) lub I (a nie O).
- Jeśli korzystasz z kablowego połączenia z Internetem, sprawdź, czy do gniazda CABLE modemu jest podłączony kabel koncentryczny udostępniony przez dostawcę Internetu.



Back view of cable modem

- Jeśli korzystasz z usługi DSL, upewnij się, że linia telefoniczna została podłączona do gniazda DSL.



Back view of DSL modem

- Jeśli komputer został wcześniej podłączony do modemu za pomocą kabla USB, odłącz ten kabel USB. Ponownie przeprowadź instalację routera.

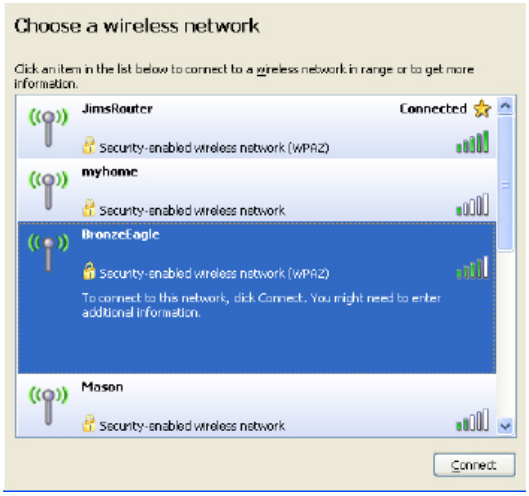
Komunikat o braku dostępu do routera (*Cannot access your router*)

Aby uzyskać dostęp do routera, konieczne jest posiadanie połączenia z własną siecią domową. Jeśli masz bezprzewodowy dostęp do Internetu, możliwe jest, że przypadkowo dostęp ten realizowany jest przez inną sieć bezprzewodową.

Naprawianie problemu w systemie Windows*:

1. Na komputerze z systemem Windows należy kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę sieci bezprzewodowej na pasku zadań.
2. Kliknij opcję Wyświetl dostępne sieci bezprzewodowe. Wyświetlana jest lista sieci bezprzewodowych.

3. Kliknij nazwę swojej sieci domowej. Kliknąć przycisk Connect (Połącz). W poniższym przykładzie komputer był podłączony do innej sieci bezprzewodowej o nazwie JimsRouter. Nazwa sieci bezprzewodowej routera Linksys EA2750, w tym przykładzie BronzeEagle, jest wyświetlona jako zaznaczona.



4. Jeśli konieczne jest wpisanie klucza sieciowego (hasła), należy go wpisać w polach Klucz sieciowy oraz Potwierdź klucz sieciowy. Kliknąć przycisk **Connect** (Połącz).
5. Komputer nawiązuje połączenie z siecią i powinno być już możliwe nawiązanie połączenia z routerem.

*W zależności od wersji systemu Windows nazwy opcji lub ikony mogą być inne niż w przedstawionej instrukcji.

Naprawa problemu w komputerach Mac:

1. Na pasku menu w górnej części ekranu kliknąć ikonę Wi-Fi. Wyświetlana jest lista sieci bezprzewodowych. Router Linksys Smart Wi-Fi automatycznie przypisał sieci nazwę.
2. W poniższym przykładzie komputer był podłączony do innej sieci bezprzewodowej o nazwie JimsRouter. Nazwa sieci bezprzewodowej routera Linksys EA2750, w tym przykładzie BronzeEagle, jest wyświetlona jako zaznaczona.
3. Kliknij nazwę sieci bezprzewodowej routera Linksys EA2750 (w tym przykładzie BronzeEagle).
4. Wpisz hasło sieci bezprzewodowej (Security Key) w polu Password (Hasło). Kliknij przycisk **OK**.

Po konfiguracji

Internet jest niedostępny

Jeśli występują problemy z komunikację routera z Internetem, może to przejawiać się komunikatem „Nie można otworzyć strony…" w przeglądarce internetowej. Jeśli wiesz, że adres internetowy jest prawidłowy i spróbowano kilku prawidłowych adresów internetowych z takim samym wynikiem, komunikat ten może oznaczać problem u dostawcy Internetu, ewentualnie problem z komunikacją na linii modem-router.

Spróbuj wykonać następujące czynności:

- Upewnij się, że kable sieciowy i zasilania są prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że w gnieździe zasilania, do którego podłączony jest router, jest prąd.
- Zrestartuj router.
- Skontaktuj się z dostawcą Internetu i spytaj, czy w Twoim regionie nie wystąpiła awaria Internetu.

Najpowszechniejszą metodą rozwiązywania problemów z routerem jest jego wyłączenie i ponowne włączenie. Router ładuje wtedy ponownie niestandardowe ustawienia, a inne urządzenia (np. modem) wykrywają go ponownie i od nowa nawiązują komunikację. Takie ponowne włączenie określa się jako „restart".

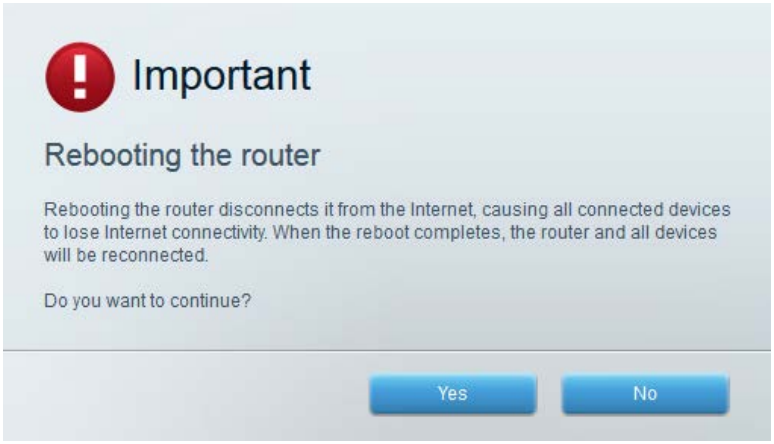
Restartowanie routera przez odłączenie kabla zasilania:

1. Odłącz kabel zasilania od routera i modemu.
2. Odczekaj 10 sekund i ponownie podłącz kabel zasilania do modemu. Upewnij się, że zasilanie jest dostarczane.
3. Odczekaj aż wskaźnik online modemu przestanie migać (ok. dwóch minut). Ponownie podłącz kabel zasilania do routera.
4. Odczekaj, aż wskaźnik zasilania przestanie migać. Po dwóch minutach spróbuj ponownie nawiązać połączenie z Internetem z komputera.

Aby zrestartować router z poziomu interfejsu Linksys Smart Wi-Fi:

1. Zaloguj się do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi. (Patrz „Uzyskiwanie dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi" na stronie 9.)
2. W części *Router Settings* (Ustawienia routera) kliknij *Troubleshooting* (Rozwiązywanie problemów).
3. Kliknij kartę *Diagnostics* (Diagnostyka).

4. W części *Reboot* (Restart) kliknij **Reboot** (Restart).



5. Kliknij **Yes** (Tak). Router zostaje zrestartowany. Kiedy router jest restartowany, wszystkie podłączone do niego urządzenia tracą łączność z Internetem. Ponownie nawiążą połączenie, kiedy router będzie znów gotowy do pracy.

Interfejs Linksys Smart Wi-Fi nie otwiera się w przeglądarce.

Najnowsze wersje popularnych przeglądarek internetowych współpracują z interfejsem Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 lub nowsza
- Firefox 8 lub nowsza
- Google Chrome 35 lub nowsza
- Safari 5 (Mac) lub nowsza

Nie można uzyskać dostępu do interfejsu Linksys Smart Wi-Fi

Aby uzyskać dostęp do routera bezpośrednio, przeczytaj opis w części „Ręczne przygotowywanie routera do pracy" na stronie 34.

Wszelkie inne sposoby rozwiązywania problemu zawiodły.

Jeśli wykonano już wcześniejsze wskazówki co do rozwiązywania problemów, a router nadal nie działa prawidłowo, może być konieczne przywrócenie ustawień domyślnych (fabrycznych), tzn. najbardziej typowych ustawień dla sieci domowych. Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje wykasowanie ustawień wprowadzonych przez użytkownika, dlatego ustawienia użytkownika należy potem przywrócić. Przed przywróceniem wartości domyślnych zalecamy wykonanie kopii zapasowej ustawień. Instrukcję można znaleźć w części „Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie konfiguracji routera" na stronie 63.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne routera, można skorzystać z przycisku Reset w routerze, ewentualnie z usługi Linksys Smart Wi-Fi. Instrukcję można znaleźć w części „Przywracanie ustawień domyślnych” na stronie 65.

Parametry techniczne

Linksys EA2750

Nazwa modelu	Router Linksys Smart Wi-Fi N600
Opis	Dwupasmowy router gigabitowy N z 1 gniazdem USB
Numer modelu	EA2750
Szybkość portów przełącznika	10/100/1000 Mb/s (Gigabit Ethernet)
Częstotliwość radiowa	2,4 GHz i 5 GHz
Liczba anten	2 zewnętrzne (wymienne)
Gniazda	Zasilanie, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Przyciski	Reset, Wi-Fi Protected Setup, Zasilanie
Wskaźniki na panelu tylnym	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Zasilanie
UPnP	Obsługiwany
Funkcje bezpieczeństwa	WEP, WPA2, RADIUS
Klucz zabezpieczeń	Maks. 128-bitowy
Obsługiwane systemów plików	FAT, NTFS oraz HFS+
Obsługiwane przeglądarki	Internet Explorer 8 lub nowsza, Firefox 4 lub nowsza, Google Chrome 10 lub nowsza oraz Safari 4 lub nowsza

Parametry fizyczne i środowiskowe

Wymiary	225,5 x 158 x 32,75 mm (bez anten)
Waga urządzenia	298 g
Wskaźnik	12V, 1A
Certyfikaty	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Temperatura pracy:	(0-40° C)
Temperatura przechowywania:	(-20-60° C)
Wilgotność podczas pracy	10 - 80% (wilgotność względna bez kondensacji)
Wilgotność przy przechowywaniu	5 do 90% bez kondensacji

Uwagi:

Informacje wymagane przepisami, gwarancyjne oraz dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na płycie dołączonej do routera lub na stronie Linksys.com/support/EA2750.

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Maksymalna wydajność oparta na standardzie IEEE 802.11. Rzeczywista wydajność może odbiegać od nominalnej. Może to dotyczyć m.in. mniejszej przepustowości sieci bezprzewodowej, szybkości przesyłania danych, zasięgu i obszaru pokrycia. Osiągi zależą od wielu czynników, warunków i zmiennych, w tym odległości od punktu dostępowego, natężenia ruchu sieciowego, materiałów i konstrukcji budynku, używanego systemu operacyjnego, używanych urządzeń bezprzewodowych, zakłóceń itp.

Nagradzane zasoby pomocy technicznej są dostępne na stronie linksys.com/support/EA2750.

BELKIN, LINKSYS oraz wiele nazw i znaków graficznych produktów jest znakami towarowymi grupy spółek Belkin. Wymienione tutaj znaki towarowe innych firm stanowią własność odpowiednich podmiotów.
© 2016 Belkin International, Inc. i spółki stowarzyszone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

LINKSYS

Guia do utilizador

Router Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Índice

Descrição Geral do Produto 4

Configuração: operações básicas 7

Onde obter mais ajuda 7
Como instalar o seu router 7
Como configurar o seu router 9
Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi 9
Como desativar o acesso remoto 9
Como ligar diretamente ao seu router 10
Como melhorar a velocidade da sua ligação sem fios 10
Como alterar o nome e palavra-passe de rede 11
Como alterar a palavra-passe de acesso local ao router 11
Como alterar o fuso horário do router 12
Como testar a velocidade da sua ligação à internet 13
Como ligar equipamentos à sua rede 14
Como ligar um computador à sua rede 14
Como ligar uma impressora USB 14
Como ligar outros equipamentos 16
Como ligar manualmente a um equipamento de rede 16
Como ligar um equipamento de rede utilizando o Wi-Fi Protected Setup™ 16
Como ver detalhes de equipamento 17
Como configurar controlos parentais 18
Como configurar as suas redes de convidado 20
Como fazer cópia de segurança da sua configuração de router 21
Como personalizar o Linksys Smart Wi-Fi 22
Utilizar widgets 22
Personalizar a lista de equipamentos 22

Usar um disco externo 24

Descrição geral 24
Como acoplar uma unidade USB 24
Como utilizar acesso à pasta segura 25
Como configurar utilizadores autorizados e pastas partilhadas 25
Como aceder a pastas partilhadas 28
Como configurar o seu router como servidor multimédia 29

Como ligar o seu equipamento UPnP ao servidor multimédia 30
Como aceder remotamente ao armazenamento 31

Configuração: Avançada 33

Como configurar manualmente o seu router 33
Como configurar manualmente a ligação à internet 34
Como associar múltiplos routers à sua conta Linksys Smart Wi-Fi 35
Como tirar o máximo partido do seu router dual-band 35
Dividir o seu tráfego 36
Como controlar o acesso à sua rede 36
Como melhorar a segurança utilizando a firewall integrada 38
Como configurar o servidor DHCP no seu router 40
Como configurar reservas DHCP 41
Como aceder à sua rede na internet 42
Como clonar um endereço MAC 43
Como ligar ao seu escritório empresarial utilizando uma VPN 44
Como otimizar o seu router para jogos e voz 45
Como ativar Voice over IP (voz sobre IP) na sua rede. 47
Como configurar UPnP 48
Como utilizar um router como um ponto de acesso 49
Como colocar o seu novo router por detrás de um router existente 51
Como expor um equipamento à internet 54

Encaminhamento de porta e Desencadeamento de porta 56

Como configurar o encaminhamento de porta 56
Como configurar encaminhamento de porta para uma só porta 57
Como configurar encaminhamento de porta para múltiplas portas 58
Como configurar o encaminhamento de porta para um intervalo de portas 59
Como configurar o desencadeamento de intervalo de portas para jogos online 60

Manutenção e monitorização 61

Como fazer cópia de segurança e restaurar a sua configuração de router 61
Como atualizar a firmware do router 63
Como restaurar predefinições de fábrica 63
Como verificar o estado do seu router 64
Como desligar as luzes de estado da porta Ethernet 65
Como testar a sua ligação à internet 65
Como configurar e utilizar registos 67

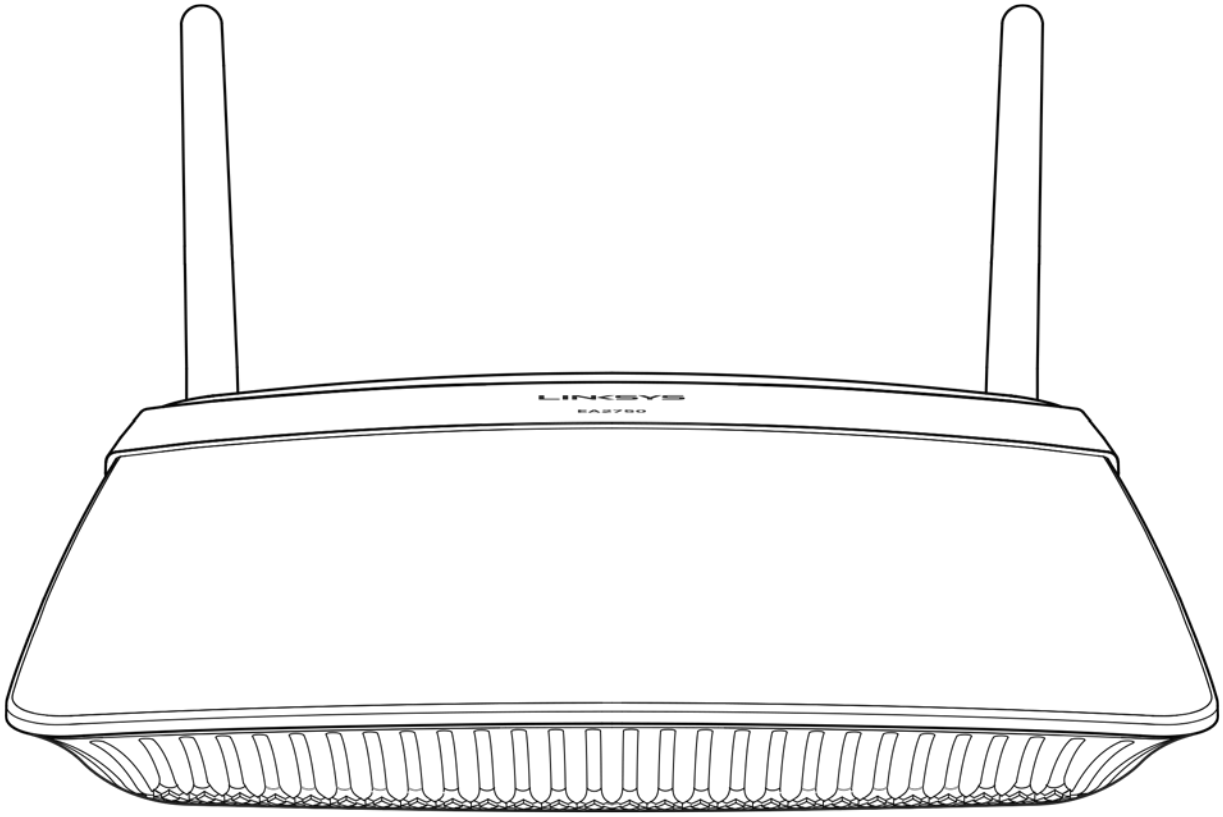
Resolução de problemas 68
O router não foi configurado com sucesso 68
Mensagem *Your Internet cable is not plugged in* (O seu cabo de Internet não está ligado) 69
Mensagem *Cannot access your router* (Não é possível aceder ao router) 70
Após a configuração 71
A internet parece não estar disponível 71
O Linksys Smart Wi-Fi não abre o seu navegador web 72
Não consegue aceder ao Linksys Smart Wi-Fi 72
Todas as outras resoluções de problemas não foram bem sucedidas 73

Especificações 74
Linksys EA2750 74
Ambiente 74

Descrição Geral do Produto

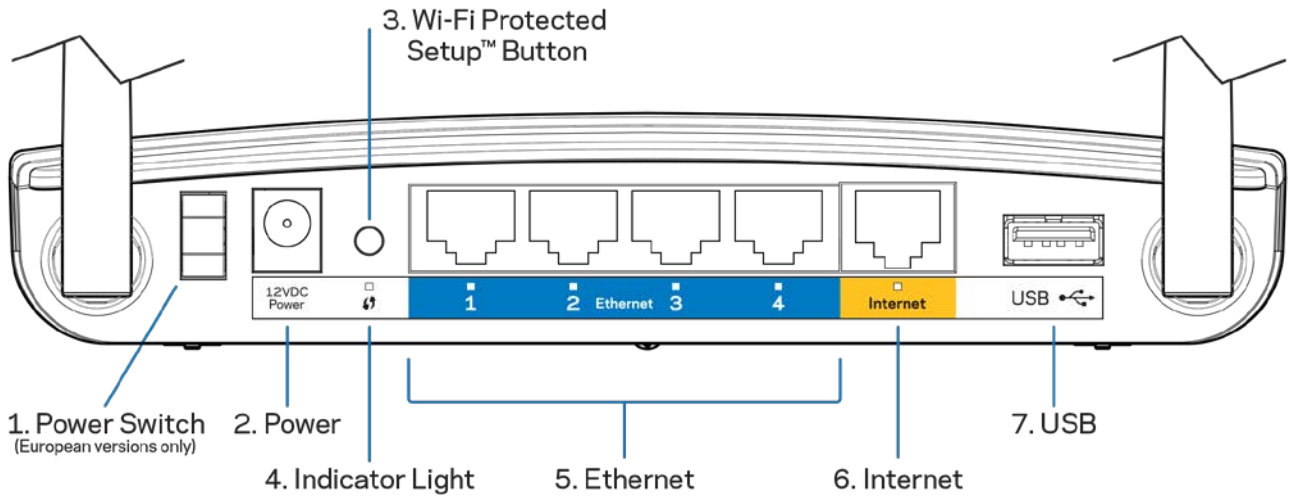
EA2750

Visão frontal/superior



2 antenas externas ajustáveis

Vista traseira



1. **Interruptor de alimentação**— Mude para ligar/desligar o router.
2. **Porta de Alimentação** - Ligue o transformador CA incluído.
3. **Botão Wi-Fi Protected Setup™**— Prima para configurar a segurança sem fios nos dispositivos de rede preparados para Wi-Fi Protected Setup.
4. **Luz indicadora**- Mantém-se acesa enquanto a alimentação está ligada e a seguir a uma ligação bem sucedida de Wi-Fi Protected Setup. Pisca lentamente durante o arranque, durante atualizações de firmware e durante uma ligação Wi-Fi Protected Setup. Pisca rapidamente quando ocorre um erro na Wi-Fi Protected Setup.
5. **Portas Ethernet -**Ligue cabos Ethernet a estas portas gigabit azuis (110/1100/11000) e aos dispositivos com fios da sua rede.

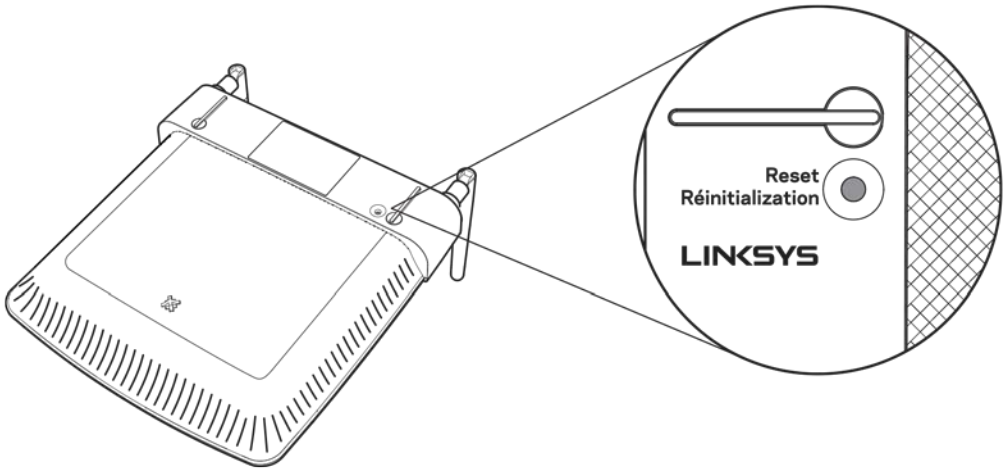
Note*Para melhor desempenho, utilize cabos CAT5e ou com classificação superior nas portas ethernet.*

6. **Porta Internet—** Ligue um cabo Ethernet a esta porta gigabit (10/100/1000) amarela e a um modem de cabo/DSL ou fibra de banda larga.

Note*Para melhor desempenho, utilize cabos CAT5e ou com classificação superior nas portas ethernet.*

7. **Porta USB 2.0 —** Ligue e partilhe unidades USB na sua rede ou na internet.

Visualização inferior



Botão reset - Mantenha premido este botão até o LED de alimentação começar a piscar para repor as predefinições no router. Também pode repor as predefinições utilizando o Linksys Smart Wi-Fi a partir de um navegador web ou da aplicação móvel Linksys Smart Wi-Fi.

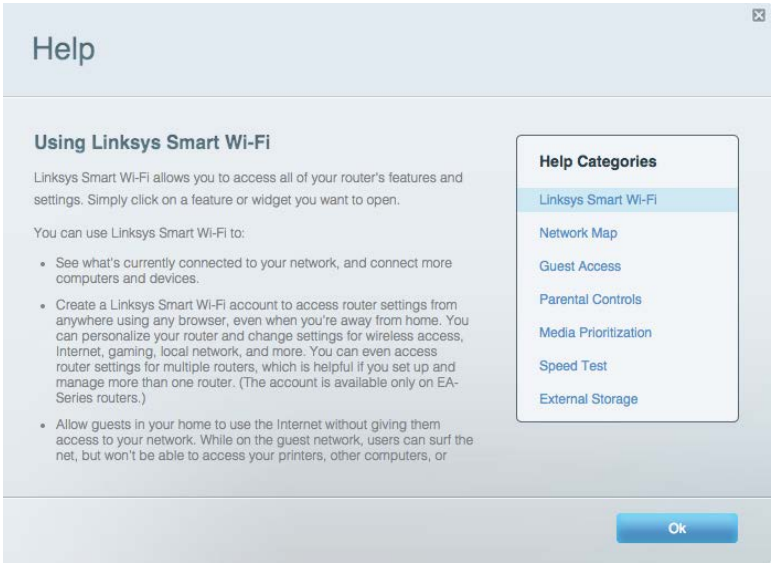
Configuração: operações básicas

Onde obter mais ajuda

Além deste manual de utilizador, poderá encontrar ajuda nestes locais:

Linksys.com/support/EA2750 (documentação, downloads, perguntas frequentes, assistência técnica, conversação chat ao vivo, fóruns).

Ajuda Linksys Smart Wi-Fi (ligue-se a Linksys Smart Wi-Fi, depois clique em *Help* (Ajuda) no topo do ecrã)



Como instalar o seu router

Se está a substituir um router existente, desligue primeiro esse router.

Vire as antenas para cima e ligue o router à fonte de alimentação. Ligue o cabo de Internet do seu modem à porta de Internet, amarela, no seu router. Aguarde até que a luz indicadora na parte de trás do router deixe de piscar.

Ligue ao nome da rede sem fios segura apresentado no Quick Start Guide (Guia de início rápido) que vem com o seu router. (Pode alterar o nome e a palavra-passe da rede mais tarde. Nota: Não terá acesso à Internet até ter concluído a instalação do router.

Abra uma nova janela do browser para abrir as instruções de instalação do router Linksys SmartWi-Fi. Se as instruções não aparecerem, escreva linksyssmartwifi.com na barra de endereço.

No final da configuração, siga as instruções no ecrã para configurar a sua conta Linksys Smart Wi-Fi. Utilize o Linksys Smart Wi-Fi para configurar o seu router a partir de qualquer computador com uma ligação à internet. Gerir as definições do seu router:

- Alterar o nome e a palavra-passe do seu router

- Configurar o acesso de convidados
- Configurar os controlos parentais
- Ligar dispositivos à sua rede
- Testar a velocidade da ligação à Internet.

Nota—*Como parte do processo de configuração do router, ser-lhe-á enviado um e-mail de verificação. A partir da sua rede doméstica, clique na hiperligação no email para associar o seu router à conta Linksys Smart Wi-Fi.*

Dica—*Imprima esta página, depois registe as definições de router e de conta na tabela abaixo como referência. Guarde as suas notas num local seguro.*

Nome da rede 2,4 GHz	
Palavra-passe de rede	
Nome da rede 5 GHz	
Palavra-passe de rede	
Palavra-passe do Router	
Nome da rede de convidado	
Palavra-passe de rede de convidado	
Nome de utilizador do Linksys Smart Wi-Fi	
Palavra-passe do Linksys Smart Wi-Fi	

Como configurar o seu router

Pode alterar as definições de router para tornar a sua rede mais segura ou para funcionar melhor com um equipamento ou jogo. Ser capaz de ajustar as definições enquanto está longe de casa pode ajudar a tornar a administração de router mais fácil. Pode configurar o seu router a partir de qualquer lugar no mundo, utilizando o Linksys Smart Wi-Fi, mas também pode configurar o seu router diretamente a partir da sua rede doméstica.

O Linksys Smart Wi-Fi também poderá estar disponível no seu equipamento móvel. Veja a app store do seu equipamento para mais informação.

Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi

Para ligar o Linksys Smart Wi-Fi:

- Abra o navegador web do seu computador.
- Vá a www.linksyssmartwifi.com e inicie sessão na sua conta.

Caso não se consiga lembrar da sua palavra-passe, clique em *Forgot your password?* (Esqueceu-se da sua palavra-passe?) e siga as instruções presentes no ecrã para a recuperar.

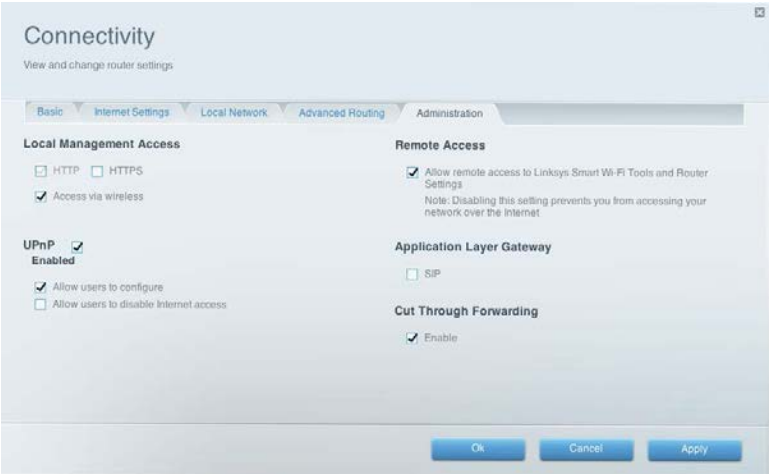
Como desativar o acesso remoto

Desative o acesso remoto se desejar restringir o acesso ao seu router apenas a computadores e equipamentos que estão ligados à sua rede doméstica.

Para desativar o acesso remoto:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi.
2. Sob *Router Settings* (Definições do router), clique em *Connectivity* (Conectividade)

3. Clique no separador *Administration* (Administração), depois desmarque *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Permitir acesso remoto ao Linksys Smart Wi-Fi).



4. Clique em **Apply** (Aplicar) ou **Ok**.

Como ligar diretamente ao seu router

Pode configurar o seu router ao aceder diretamente a ele na sua rede doméstica em vez de ser através do Linksys Smart Wi-Fi baseado na internet.

Para ligar o seu router enquanto está na sua rede doméstica, visite www.linksyssmartwifi.com e inicie sessão utilizando a palavra-passe de router que criou quando instalou o router. (Se não existe ligação à internet, clique em *Click here* (clique aqui) no canto inferior direito para iniciar sessão no router com a palavra-passe de administrador.)

Como melhorar a velocidade da sua ligação sem fios

Certifique-se de que o router está numa boa localização.

- Para uma área de cobertura mais ampla, instale o router perto do centro de sua casa e perto do teto, se possível.
- Evite colocar o router sobre ou perto de objetos metálicos (arquivos e mobiliário de metal), superfícies refletoras (vidro ou espelhos) ou paredes de alvenaria.
- Qualquer obstrução pode enfraquecer o sinal sem fios (mesmo com objetos não-metálicos), como tal quanto menos obstruções existirem entre o router e o equipamento sem fios, melhor.
- Coloque o router num local longe de qualquer aparelho eletrónico, motores e luz fluorescente.
- Muitas variáveis ambientais podem afetar o desempenho do router, por isso se o sinal sem fios for fraco, coloque o router em vários locais e teste a força de sinal para determinar a posição ideal.

- Se possível, atualize as interfaces de rede sem fios, como cartões de rede sem fios em computadores, de normas sem fios mais antigas para 802.11n. Se um equipamento ligado sem fios utilizar uma norma mais antiga, o desempenho de toda a rede sem fios pode ser mais lento.

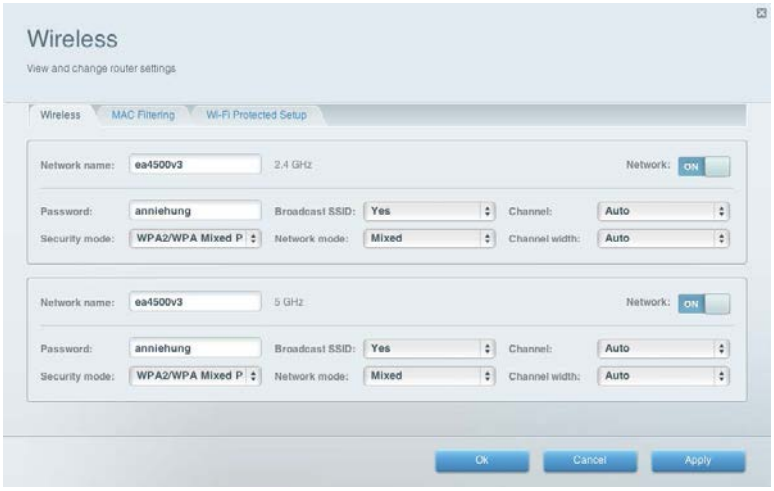
Como alterar o nome e palavra-passe de rede

Se alterar o nome e palavra-passe da sua rede, todos os equipamentos sem fios ligados ao seu router irão perder a ligação à internet até voltar a ligá-los utilizando o novo nome e palavra-passe de router.

Para alterar o nome e a palavra-passe do seu router:

Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

1. Sob *Router Settings* (Definições de router), clique em *Wireless* (Sem fios).



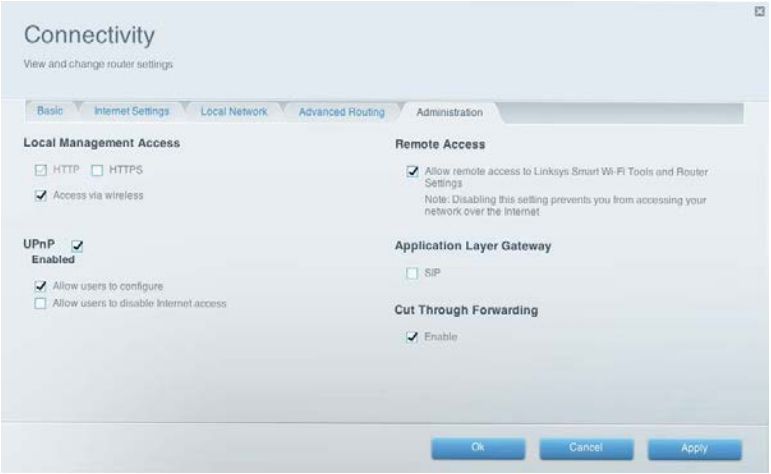
2. Clique no separador *Wireless* (Sem fios).
3. Para alterar o nome de rede, escreva um novo nome na caixa Network name (Nome de rede).
4. Para alterar a palavra-passe de rede, escreva uma nova palavra-passe na caixa Password (Palavra-passe).
5. Clique em **Apply** (Aplicar) para aplicar as suas alterações.

Como alterar a palavra-passe de acesso local ao router

A palavra-passe de acesso local do router foi definida quando executou o software de configuração do router, mas pode alterá-la em qualquer momento. Precisa da palavra-passe de router para alterar as definições de router quando não tem uma ligação à internet. Quando tem uma ligação à internet, inicie sessão na sua conta Linksys Smart Wi-Fi, seguindo as indicações sob "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.

Para alterar a palavra-passe de acesso local do router:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Clique em *Connectivity* (Conectividade) sob *Router Settings* (Definições do router).
3. Clique no separador *Basic* (Básico).
4. Clique em *Edit* (Editar) junto a *Router Password* (Palavra-passe do router). Escreva a sua palavra-passe atual, depois a nova palavra-passe. Confirme a nova palavra-passe e clique em **Apply** (Aplicar).



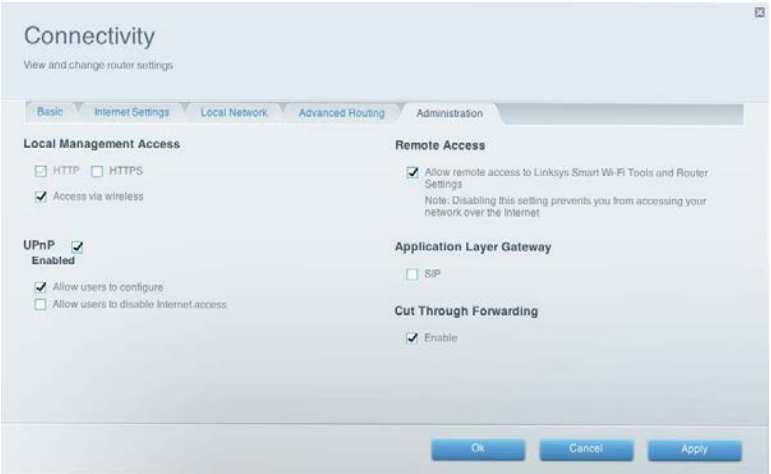
Como alterar o fuso horário do router

O fuso horário do router deve ser definido para o seu horário local.

Para definir o fuso horário do router:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Clique em *Connectivity* (Conectividade) sob *Router Settings* (Definições do router).

3. Clique no separador *Basic* (Básico), depois selecione o seu fuso horário na lista pendente *Time Zone* (Fuso horário) e clique em **Apply** (Aplicar) ou. **Ok**



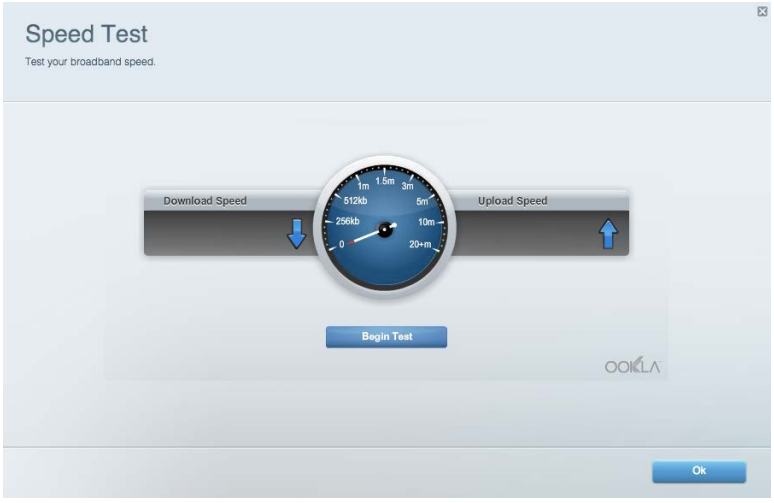
Como testar a velocidade da sua ligação à internet

Nota—*Para executar um teste de velocidade, tem de aceder à internet enquanto ligado utilizando o router que está a testar. Não pode executar o teste de velocidade remotamente.*

Para testar a velocidade da ligação à Internet:

Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

1. Clique em *Speed Test* (Teste de velocidade) sob *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi).



2. Clique em **Begin Test** (Iniciar teste). O teste mede as suas velocidades de download e upload.

Nota—*As velocidades de ligação à internet são determinadas por uma variedade de fatores, incluindo tipo de conta ISP, tráfego de internet local em todo o mundo e número de equipamentos em sua casa que estejam a partilhar a ligação à internet.*

3. Clique em **Restart Test** (Reiniciar teste) para o executar novamente e clique em **Show History** (Mostrar histórico) para apresentar os resultados dos testes passados.

Como ligar equipamentos à sua rede

O seu router abre com segurança a internet para a sua rede e todos os seus computadores e equipamentos de rede confiam no seu router para transferir ficheiros, multimédia e comandos de rede de forma organizada e isenta de erros. Quer se esteja a ligar sem fios ou com cabos, cada parte da sua rede precisa do router a fim de trabalhar de forma fiável com as outras partes da sua rede.

Como ligar um computador à sua rede

No computador que deseja ligar, insira a informação de ligação de rede no seu gestor sem fios.

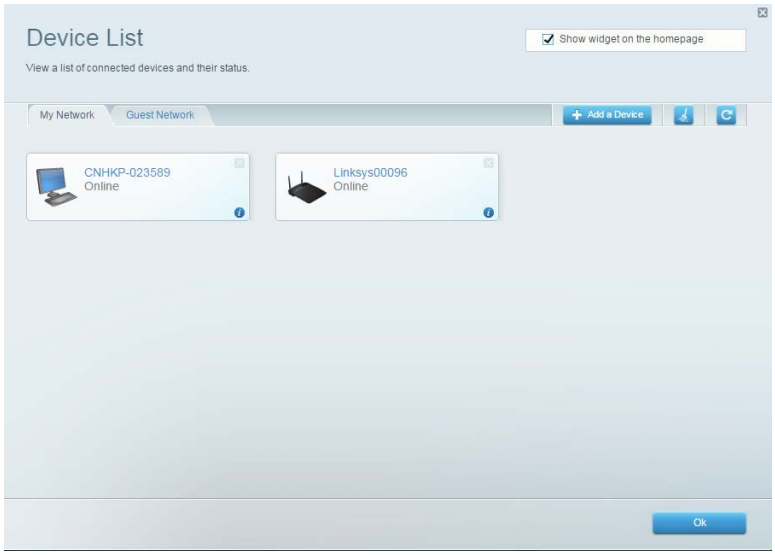
Após esse computador se ligar à sua rede, inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi, depois clique em *Device List* (Lista de equipamento) para confirmar que o seu router reconheça o novo computador. Pode utilizar a Device Lista (lista de equipamentos) para monitorizar todos os equipamentos ligados à rede.

Como ligar uma impressora USB

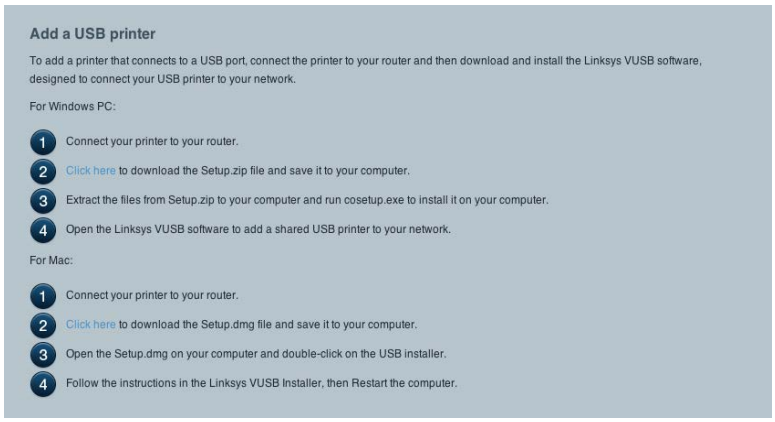
Para ligar uma impressora USB à sua rede através da porta USB do router:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

2. Clique em *Device List* (Lista de equipamento), depois clique em **Add a Device** (Adicionar um equipamento).



3. Sob *Select the type of device to add to your network* (Selecione o tipo de equipamento a adicionar à sua rede), clique em **USB Printer**(Impressora USB).



4. Siga as instruções presentes no ecrã para descarregar e instalar o software VUSB (virtual USB) para o seu computador.

Para ligar uma impressora sem fios à sua rede:

1. Siga as instruções da impressora para ligá-la à sua rede. Utilize a informação de ligação disponível no Linksys Smart Wi-Fi.
2. Após essa impressora se ligar à rede, inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi, depois clique em *Device list* (Lista de equipamento) para confirmar que o seu router reconhece a nova impressora.

Quando configura uma impressora sem fios certifique-se de que ela suporta a norma de encriptação sem fios WPA/WPA2.

Se a sua impressora sem fios suportar Wi-Fi Protected Setup, poderá utilizar o Wi-Fi Protected Setup para ligar a impressora à sua rede. (Veja "Como ligar um equipamento de rede utilizando Wi-Fi Protected Setup" na página 16).

Como ligar outros equipamentos

Muitos outros tipos de equipamentos de rede sem fios podem ligar-se à sua rede doméstica.

- Consolas de jogos
- TV e leitores multimédia com capacidade de ligação à internet
- Leitores de música digital
- Smartphones

Devido à ampla variedade de equipamentos e métodos de ligação, tem de inserir manualmente a informação de rede nos equipamentos para uma ligação à rede com sucesso.

Dica—*Para mais instruções sobre ligar uma consola de jogos à sua rede, veja também:*

- *"Como otimizar o seu router para jogos e voz"* 45
- *"Como configurar o encaminhamento de porta"* 56
- *"Como configurar o desencadeamento de intervalo de portas para jogos online"* 60

Como ligar manualmente a um equipamento de rede

Para ligar manualmente um equipamento à sua rede:

- Siga as instruções do equipamento para ligá-lo à sua rede. Utilize a informação de ligação disponível no Linksys Smart Wi-Fi.
- Após o equipamento se ligar à sua rede, inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi, depois clique em *Device List* (Lista de equipamento) para confirmar que o seu router reconhece o novo equipamento.

Como ligar um equipamento de rede utilizando o Wi-Fi Protected Setup™

Para ligar um equipamento utilizando o Wi-Fi Protected Setup:

- Ligue à alimentação elétrica e ligue o equipamento de rede.
- Sob *Wireless* (Sem fios), clique no separador *Wi-Fi Protected Setup*.
- Utilize um dos seguintes métodos para concluir a configuração:

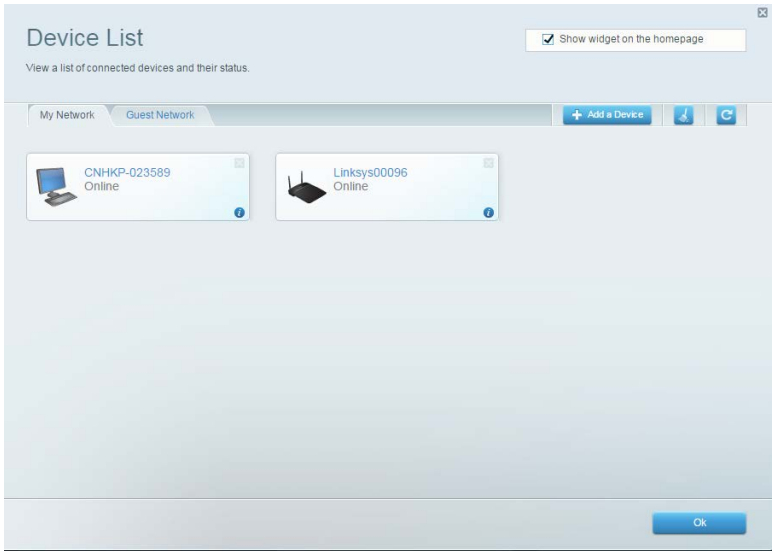
- Se o equipamento tiver um botão Wi-Fi Protected Setup, prima o botão, depois clique no botão Wi-Fi Protected Setup no Linksys Smart Wi-Fi ou prima o botão na lateral do router.
- Se o equipamento tiver um PIN de Wi-Fi Protected Setup, escreva esse número na caixa Device PIN (PIN de equipamento) no Linksys Smart Wi-Fi, depois clique em Register (Registar).
- Se a própria configuração do equipamento pedir o PIN Wi-Fi Protected Setup do router, insira o número que aparece sob Router PIN (PIN do router) em Linksys Smart Wi-Fi.

Como ver detalhes de equipamento

Pode utilizar o Linksys Smart Wi-Fi para ver qualquer informação de rede do equipamento de rede. Utilize o menu pendente *Filter map* (Filtrar mapa) para escolher o tipo de equipamento e tipo de ligação que gostaria de ver apresentados na Lista de equipamento.

Para ver detalhes de equipamento de rede:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Sob Smart Wi-Fi Tools (Ferramentas Smart Wi-Fi), clique em *Device List* (Lista de equipamento). O ecrã Device List (Lista de equipamento) abre.



3. Clique num equipamento.

   Irá aparecer informação sobre o equipamento no ecrã.

4. Clique em **OK**.

Como configurar controlos parentais

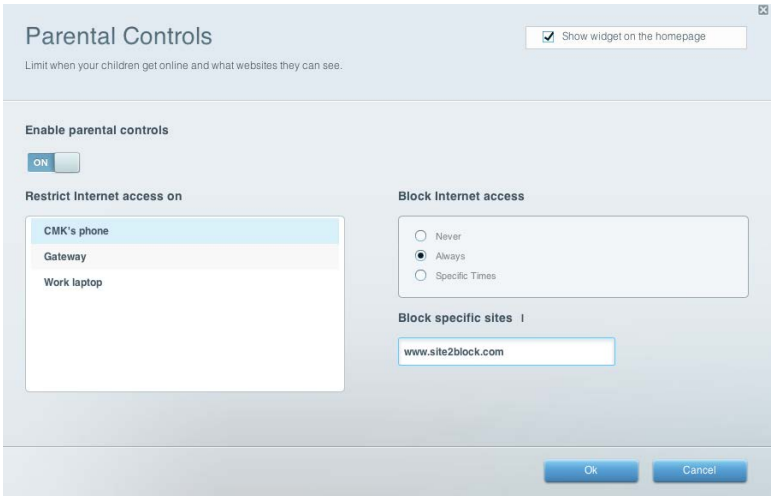
Com o seu router, pode utilizar controlos parentais para fazer o seguinte:

- Definir as horas a que é permitido o acesso à internet.
- Bloquear websites, que especifica.
- Definir as restrições acima para computadores específicos.

> **Dica—***Quando alguém tenta abrir um website bloqueado, aparece uma página de início de sessão Linksys Smart Wi-Fi. Para ver o conteúdo bloqueado, tem de iniciar sessão na sua conta Linksys Smart Wi-Fi e alterar as restrições de controlo parental.*

Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).

Sob *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi), clique em *Parental controls* (Controlos parentais).

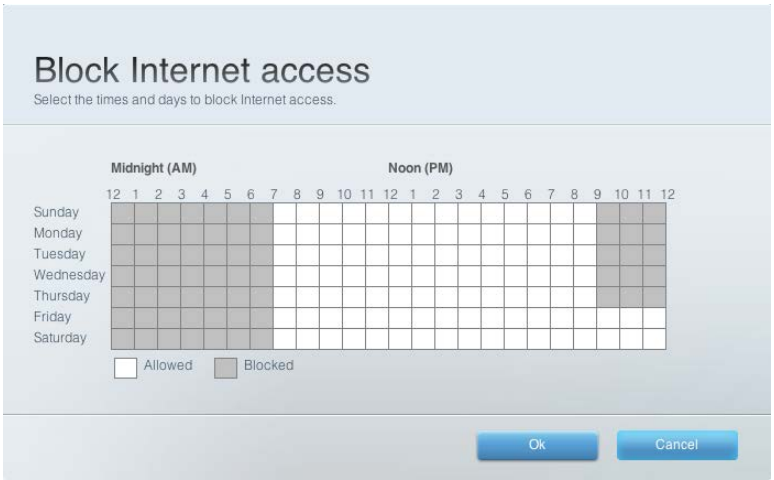


Para ligar os controlos parentais, deslize o interruptor *Enable parental controls* (Ativar controlos parentais) para que seja apresentado ON.

Dica—*Não é necessário definir controlos parentais para cada computador na sua rede doméstica. Pode definir os controlos apenas nos computadores a que as crianças têm acesso.*

Para selecionar um computador ao qual aplicar controlos parentais, clique no nome do computador na lista *Restrict Internet access* (Restringir acesso à internet).

- Para bloquear o acesso à internet no(s) computador(es) selecionado(s), sob *Block Internet access* (Bloquear acesso à internet):
    a. Selecione *Never* (Nunca) para permitir acesso à internet.
    b. Selecione *Always* (Sempre) para bloquear sempre o acesso à internet.
    c. Selecione *Specific Times* (Horas específicas) para definir as horas em que é permitido o acesso à internet.
    d. Clique em *Edit* (Editar) pra alterar o horário de acesso à internet. Pode clicar e arrastar para selecionar ou cancelar a seleção de um bloco de tempo.



- Para bloquear websites específicos:
    a. Clique em *Add* (Adicionar) junto a *Under Block specific sites* (Sob bloqueio de sites específicos).
    b. Escreva o endereço web (URL) do website a bloquear, depois clique em **OK**. Pode bloquear até 10 websites.

    Dica—*É mais fácil copiar e colar um endereço web do que escreve-lo. Copie o endereço a partir da sua caixa de endereço do navegador web, depois cole-o na caixa disponível no campo Block Specific Sites (Bloquear sites específicos) do Linksys Smart Wi-Fi.*

- Clique em **OK** para aplicar quaisquer outras alterações a controlos parentais.

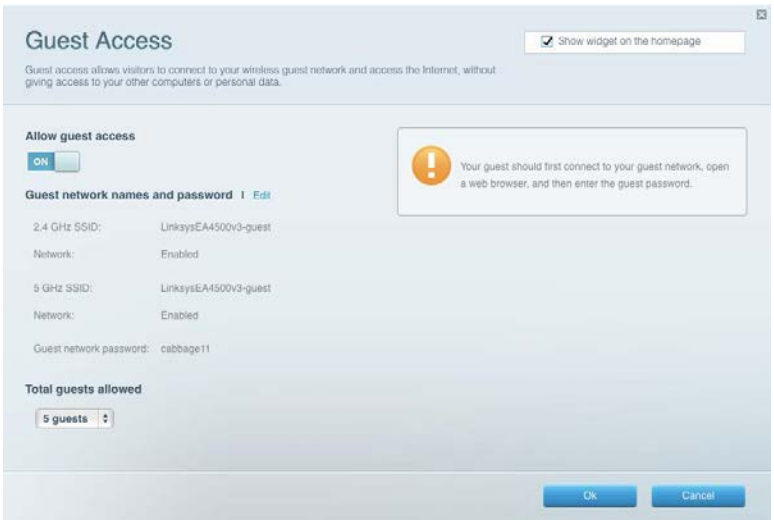
Como configurar as suas redes de convidado

Pode utilizar as suas redes de convidado do router para fornecer aos convidados acesso à internet, enquanto restringe o acesso a outros recursos na sua rede local. Para evitar que utilizadores não autorizados utilizem o seu acesso à internet, as suas redes de convidados requerem que seja inserida uma palavra-passe para acesso à internet. As redes de convidado estão ativadas por predefinição.

As suas redes e palavras-passe de convidado de router foram definidas quando executou o software de configuração do router, mas pode alterá-las em qualquer momento.

Para configurar o acesso de convidado às suas redes:

- Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" 9.)
- Sob *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi), clique em *Guest Access* (Acesso de convidado).



Para ligar ou desligar o acesso de convidado, mude a posição do interruptor *Allow guest access* (Permitir acesso de convidado).

Os nomes de rede de convidado baseiam-se nos seus nomes de rede de 2.4 GHz e 5 GHz e são gerados automaticamente.

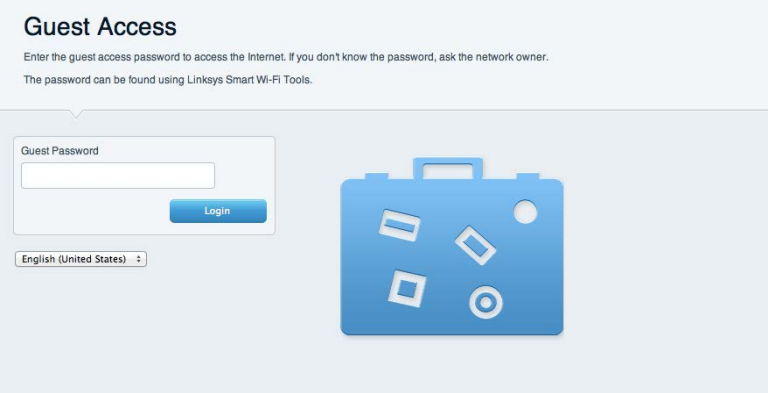
Para alterar os nomes e palavras-passe de rede de convidado, clique em *Edit* (Editar) junto a *Guest network names and password* (Nomes e palavra-passe de rede de convidado). Escreva os novos nomes e palavras-passe.

Para alterar o número de utilizadores simultâneos de rede de convidado que quer permitir, clique na caixa pendente sob *Total guests allowed*(Total de convidados permitidos), depois clique no número que deseja.

Dica—*Para manter a sua rede de convidado segura, altere a palavra-passe de convidado quando o convidado já não precisar de aceder à conta.*

Clique em **OK** para aplicar as suas alterações.

Dica—*A primeira vez que o seu convidado tentar aceder à internet através de um navegador web, ser-lhe-á apresentado o ecrã Guest Access (Acesso de Convidado).* **Para continuar, têm de inserir a palavra-passe que lhes forneceu no campo Password (Palavra-passe), depois clicar em** *Login (Iniciar sessão).*



Como fazer cópia de segurança da sua configuração de router

Quando acabar de configurar o seu router, deverá fazer cópia de segurança das suas definições para que as possa restaurar posteriormente, caso seja necessário. Para instruções, consulte "Como fazer cópia de segurança e restaurar a configuração do seu router" na página 61.

Como personalizar o Linksys Smart Wi-Fi

Pode personalizar a página inicial do Linksys Smart Wi-Fi ao adicionar ou remover widgets. Os widgets são versões miniatura de menus que lhe permitem alterar definições básicas ou verificar o estado da sua rede.

Utilizar widgets

Adicionar um widget:

Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).

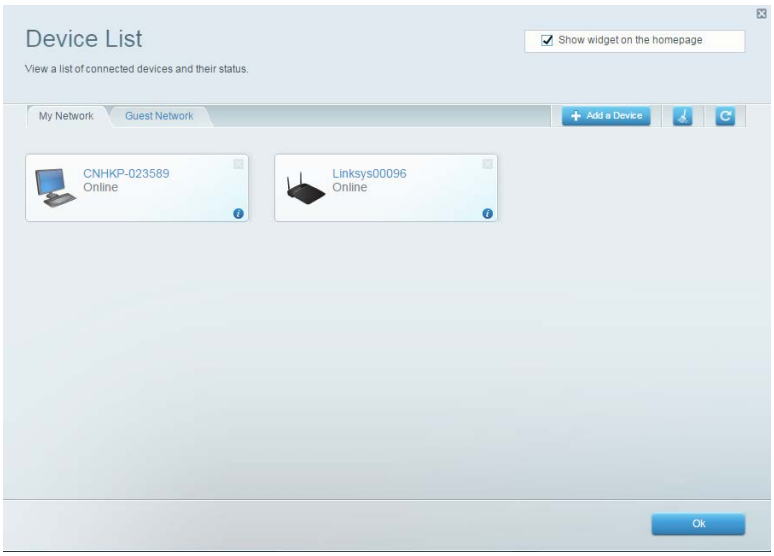
Abra um menu, depois selecione *Show widget on the homepage* (Mostrar widget na página inicial) no canto superior direito.

Para remover um widget:

Na página inicial, clique no x no canto superior direito do widget que deseja remover, ou abra um menu, depois cancele a seleção de *Show widget on the homepage*(Mostrar widget na página inicial) no canto superior direito.

Personalizar a lista de equipamentos

Pode alterar o ícone e nome de cada equipamento na sua rede.



Para alterar o nome

1. Clique no equipamento.
2. Clique em *Device Info* (Informação de equipamento)
3. Clique em *Edit* (Editar) no canto superior direito
4. Escreva um novo nome

Para alterar o ícone

1. Clique no equipamento
2. Clique em Informação do equipamento
3. Clique em *Change* (Alterar) por baixo do ícone atual
4. Escolha um novo ícone a partir das opções disponíveis

Limpar a Lista de Dispositivos

O botão Clear Device List (Limpar lista de dispositivos) irá limpar toda a informação de dispositivos e reiniciar o router. Isto irá desligar temporariamente os dispositivos da sua rede enquanto o router reinicia. Quando os dispositivos se voltam a ligar automaticamente, estes irão reaparecer na Lista de Dispositivos. O Linksys Smart Wi-Fi irá manter os nomes e ícones personalizados quando os dispositivos forem novamente identificados na rede.

Usar um disco externo

Descrição geral

Pode acoplar a maioria das unidades USB (incluindo uma pen USB ou uma unidade externa de capacidade elevada) à porta USB do seu router. Pode depois utilizar a unidade como armazenamento ligado à rede, como servidor multimédia (para equipamentos com capacidade multimédia como uma TV ligada à rede) e como um servidor FTP (File Transfer Protocol). Também pode especificar quais os utilizadores que podem ter acesso ao conteúdo na unidade.

Como acoplar uma unidade USB

Se já tiver ligada uma unidade USB ao router e desejar acoplar uma unidade diferente a essa porta USB, deverá primeiro desligar com segurança a unidade antiga.

Para remover uma unidade USB com segurança do router:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi, depois clique em *External Storage* (Armazenamento externo) sob *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi).
2. No separador *Status* (Estado), clique em **Safely remove drive** (Remover unidade com segurança).
3. Desligue a unidade antiga do router.

Para acoplar uma unidade USB ao router:

- Ligue a unidade USB a uma porta USB disponível na parte de trás do seu router. O seu router irá detetar a unidade.

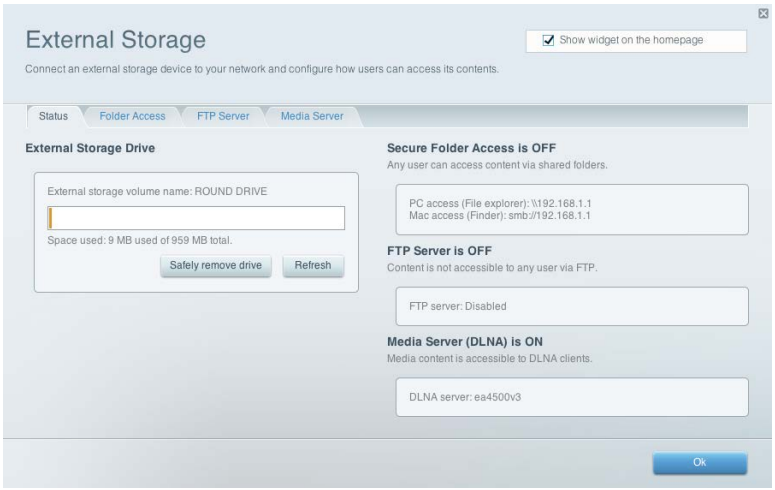
Para atualizar o ecrã de *External Storage* (Armazenamento externo), poderá ter de clicar em **Refresh** (Atualizar).

Para ver o estado e definições da sua unidade anexada:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Clique em *External Storage* (Armazenamento externo) sob *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi).

O separador *Status* (Estado) apresenta informação como a seguinte:

- Capacidade e utilização da unidade
- Estado de acesso à pasta segura
- Endereços para aceder às pastas partilhadas, ao servidor FTP e ao servidor multimédia



Como utilizar acesso à pasta segura

Por predefinição, quando ligar uma unidade USB ao seu router, todos os conteúdos da unidade estão disponíveis para acesso de leitura e escrita a qualquer pessoa na sua rede local (não são necessárias credenciais de início de sessão). Pode manter segura a unidade e as suas pastas ao restringir o acesso apenas a utilizadores autorizados.

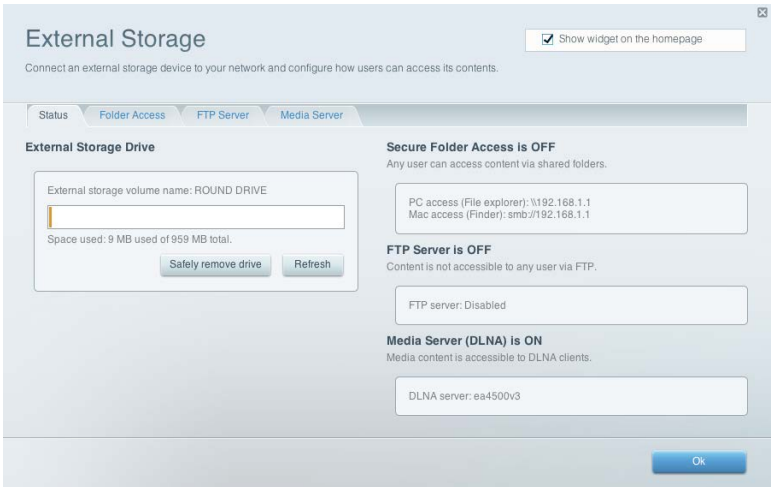
Dica—*Quando o Acesso seguro à pasta está ligado, toda a unidade USB está segura.*

Como configurar utilizadores autorizados e pastas partilhadas

Para permitir acesso a pastas partilhadas:

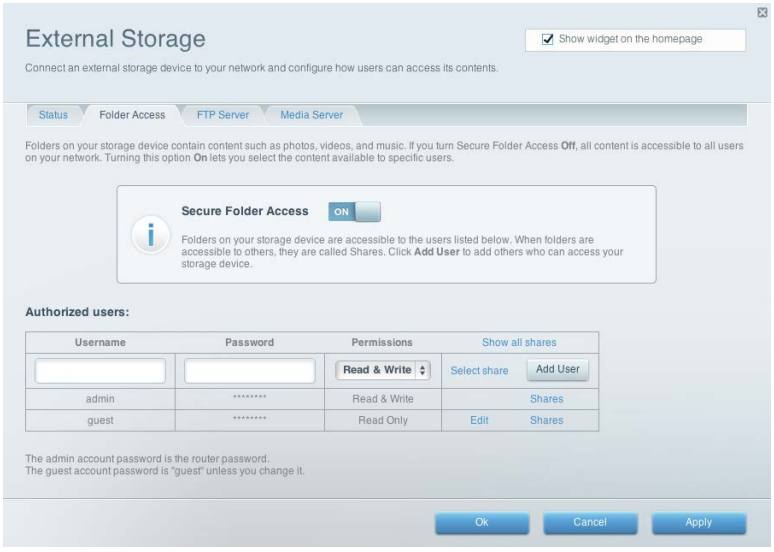
Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).

Clique em *External Storage* (Armazenamento externo) sob *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi), depois clique no separador *Folder Access* (Acesso de pasta).



Clique na definição para *Secure Folder Access* (Acesso seguro à pasta) a fim de o ativar.

Na lista *Authorized users* (Utilizadores autorizados), escreva um nome de utilizador e palavra-passe para cada novo utilizador.



Dica—*Já estão configuradas duas contas, Administrador e Convidado, e não podem ser eliminadas.*

Selecione as permissões a dar ao utilizador.

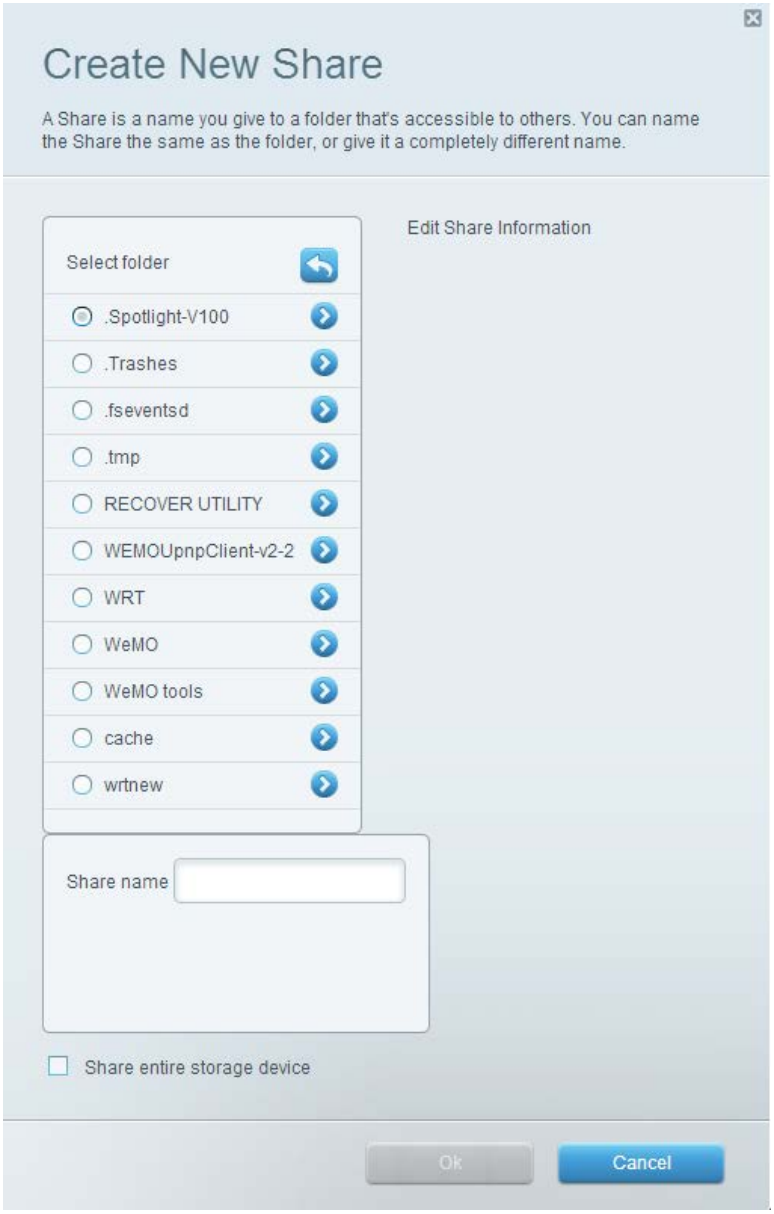
- *Read Only* (Apenas leitura) permite que o utilizador leia (abra) o ficheiro.
- *Read & Write* (Ler e escrever) permite que o utilizador leia, dê novo nome, substitua ou elimine o ficheiro. O utilizador também pode guardar novos ficheiros na pasta.

Clique em *Select Share* (Selecionar partilha). A caixa de diálogo *Select Existing Share* (Selecionar partilha existente) irá abrir.

Uma partilha é o nome que se dá às pastas que deseja tornar acessíveis. Se já tiver partilhas configuradas, selecione a caixa de verificação para cada partilha a que deseja conceder acesso ao utilizador, depois clique em **OK**.

Se ainda não tiver partilhas configuradas, crie uma partilha.

Clique no botão **+** junto a *Create new share*(Criar nova partilha). A caixa de diálogo *Create New Share* (Criar nova partilha) irá abrir.



Selecione a pasta que deseja partilhar.

Para ver sub-pastas, clique no botão junto à direita do nome da pasta.

Para voltar à pasta principal, clique no botão no topo da lista. Para selecionar todas as pastas na unidade, selecione *Share entire storage device* (Partilhar todo o equipamento de armazenamento)

Dicas—*O nome de partilha muda automaticamente para o nome da pasta que selecionou. Não pode selecionar mais do que uma pasta para cada partilha.*

Para utilizar um nome de partilha diferente para uma pasta, escreva o nome no campo *Share name* (Nome de partilha).

Clique em **OK**.

Selecione a caixa de verificação para cada partilha a que deseja garantir acesso, depois clique em **OK**.

Clique em **Add User** (Adicionar utilizador).

Na lista *Authorized users* (Utilizadores autorizados) também pode fazer o seguinte:

- Clicar em *Edit* (Editar) para alterar as credenciais de um utilizador.
- Clicar em *Shares* (Partilhas) para alterar as partilhas a que um utilizador pode aceder.
- Clicar em *Delete* (Eliminar) para eliminar a conta de utilizador.

Como aceder a pastas partilhadas

Para aceder a pastas partilhadas através do Linksys Smart Wi-Fi, clique em *External Storage* (Armazenamento externo) sob *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi).

No separador *Status* (Estado) aponte a informação na caixa por baixo de *Secure Folder Access is ON* (Acesso seguro à pasta está ligado). Este é o endereço a que terá de aceder as pastas partilhadas a partir do gestor de ficheiro.

Insira o endereço de acesso no seu gestor de ficheiro.

Dica—*Normalmente também pode localizar a pasta procurando no gestor de ficheiro do computador.*

Insira o seu nome e palavra-passe de conta de utilizador. Os conteúdos da unidade (ficheiros e pastas) aparecem numa janela.

Utilize o gestor de ficheiro para abrir, copiar ou ver os conteúdos da pasta.

Dicas—*Os gestores de ficheiro apresentam conteúdo de muitas formas, mas normalmente pode utilizar as ações comuns para navegar pelas pastas:*

- *Faça clique ou duplo clique num nome de pasta para a abrir.*
- *Faça clique, duplo clique ou clique direito num ficheiro para o abrir ou para o ver.*

Arraste um ficheiro a partir de outra janela e solte-o na janela de pasta partilhada para o copiar para a pasta partilhada. (Para copiar um ficheiro para a pasta partilhada, a sua conta de utilizador tem de ter acesso de escrita.)

Como configurar o seu router como servidor multimédia

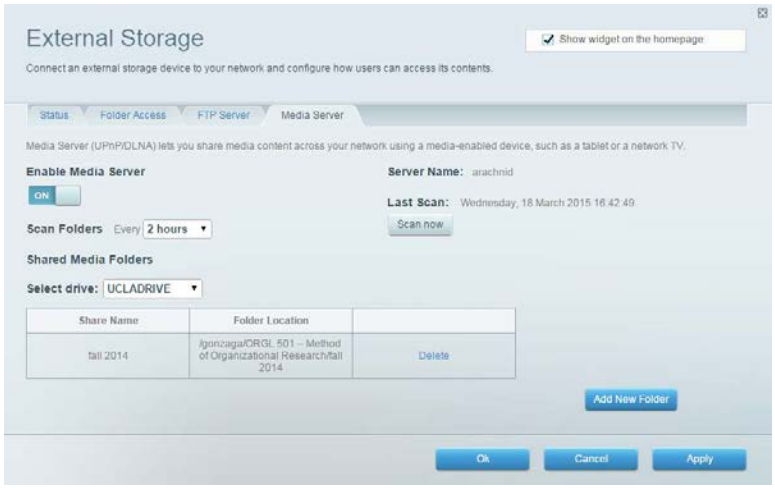
Um servidor multimédia permite-lhe partilhar conteúdo multimédia por toda a sua rede. O seu router pode funcionar como um servidor multimédia se tiver uma unidade USB acoplada e se tiver equipamentos DLNA (Digital Living Network Alliance) ou UPnP AV (Áudio e Vídeo) em sua casa. Exemplos de equipamentos com capacidade UPnP AV incluem leitores multimédia digitais, consolas de jogos com leitor multimédia integrado e molduras de fotografia digital.

Exemplo: Tem um adaptador multimédia digital que envia conteúdo para o seu sistema de entretenimento. Se o seu router estiver configurado como um servidor multimédia, o adaptador multimédia digital pode aceder à unidade USB acoplada ao router.

Pode especificar quais as pastas que são utilizadas pelo servidor multimédia, adicionar ou eliminar pastas e especificar com que frequência as pastas são verificadas para novo conteúdo.

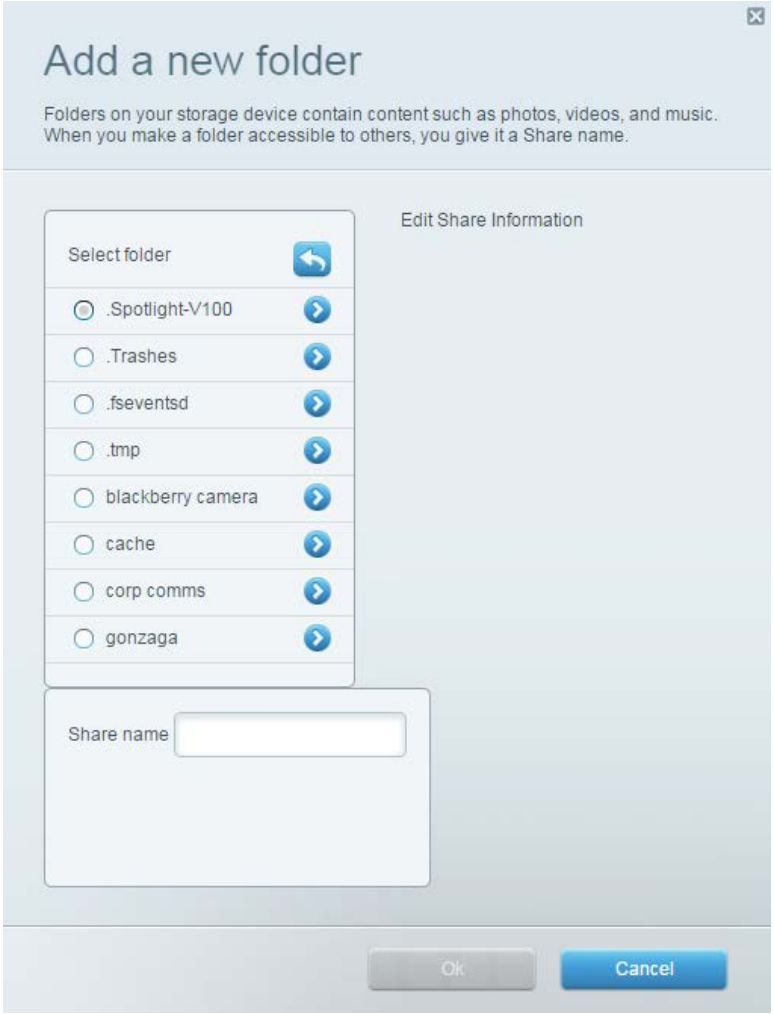
Para configurar o seu router como servidor multimédia:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Clique em *External Storage* (Armazenamento externo) sob *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi). O ecrã *External Storage* (Armazenamento externo) abre.
3. Clique no separador *Media Server* (Servidor multimédia).



4. Mude o interruptor para *Enable Media Server* (Ativar servidor multimédia) para o ligar.

5. Clique em **Add New Folder** (Adicionar nova pasta). A caixa de diálogo *Add a new folder* (Adicionar uma nova pasta) abre.



6. Selecione a pasta que deseja partilhar.
7. Para ver sub-pastas, clique no botão junto à direita do nome da pasta.
8. Para voltar à pasta principal, clique no botão no topo da lista.

Dicas—*O nome de partilha muda automaticamente para o nome da pasta que selecionou. Não pode selecionar mais do que uma pasta de cada vez.*

9. Clique em **OK** ou **Apply** (Aplicar) para guardar as alterações.

Como ligar o seu equipamento UPnP ao servidor multimédia

Após configurar o servidor multimédia do seu router, precisa de ligar um equipamento compatível UPnP (como uma consola de jogos ou leitor multimédia digital compatível com UPnP) à rede para que possa reproduzir o conteúdo do servidor multimédia.

Para ligar um equipamento UPnP ao servidor multimédia do seu router:

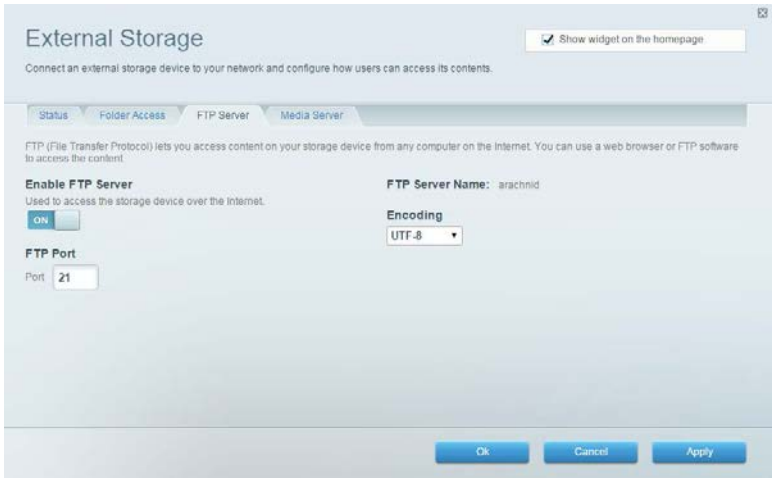
1. Ligue o seu equipamento UPnP à sua rede doméstica com rede com fios (cabo Ethernet) ou sem fios. Caso se esteja a ligar sem fios, precisa de saber o nome e palavra-passe da sua rede. Veja a documentação do seu equipamento para obter ajuda.
2. No seu equipamento UPnP, altere a fonte multimédia para o nome de servidor multimédia que especificou no seu router. (Veja "Como configurar o seu router como servidor multimédia" na página 1529).
3. Veja a documentação do seu equipamento UPnP para obter ajuda com a reprodução multimédia no equipamento.

Como aceder remotamente ao armazenamento

Após ter ativado o servidor FTP (File Transfer Protocol) do router, pode aceder aos ficheiros da unidade anexa a partir de qualquer lugar utilizando o navegador web ou o software FTP.

Para configurar o servidor FTP:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Clique em *External Storage* (Armazenamento externo) sob *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi). O ecrã *External Storage* (Armazenamento externo) abre.
3. Clique no separador *FTP Server* (Servidor FTP).



4. Mude o interruptor para *Enable FTP Server* (Ativar Servidor FTP) para o ligar.
5. Recomendamos que mantenha as predefinições para *FTP Port* (Porta FTP) e *Encoding* (Codificação) a não ser que seja um utilizador avançado e tenha uma razão para as alterar.
6. Clique em **Ok** ou **Apply** (Aplicar).
7. Clique no separador *Status* (Estado).

8. Aponte a informação na caixa por baixo de *FTP Server* (Servidor FTP). Esta é a informação de que irá precisar para aceder ao armazenamento anexo remotamente.
9. Certifique-se de que utiliza *Secure Folder Access* (Acesso a pasta segura) com o FTP. Se for deixado sem segurança, os utilizadores na internet poderão ser capazes de adicionar e eliminar ficheiros na unidade.

Para aceder a armazenamento anexo utilizando um navegador web.

1. Abra um navegador web.
2. No campo de URL ou endereço de navegador, escreva o endereço que foi fornecido no separador *Status* (Estado) acima, começando com ftp://... Se tiver um DDNS (Dynamic Domain Name Service), pode antes utilizar o nome de domínio do router.
3. Introduza o seu nome de utilizador e a palavra-passe. Estes são os mesmos nome de utilizador e palavra-passe que foram configurados nas pastas partilhadas da lista Authorized users (Utilizadores autorizados). Veja "Como configurar utilizadores autorizados e pastas partilhadas" na página 25.. Os conteúdos da unidade (ficheiros e pastas) aparecem na janela do navegador.
4. Clique num ficheiro para o descarregar para o seu computador, ou clique e arraste um ficheiro a partir do gestor de ficheiro do computador para a janela de navegador para carregar um ficheiro (apenas se tiver acesso de leitura e escrita).

Para aceder ao armazenamento anexo utilizando o software de cliente FTP:

1. Executar o seu software de cliente FTP.
2. Consulte a ajuda do software para determinar como ligar a um site FTP com a informação seguinte:
    a. O endereço que foi fornecido no separador *Status* (Estado) acima, a começar com ftp://... Se tiver um DDNS (Dynamic Domain Name Service), pode antes utilizar o nome de domínio do router.
    b. O nome de utilizador e palavra-passe que foram definidos nas pastas partilhadas na lista Authorized users (Utilizadores autorizados). Veja "Como configurar utilizadores autorizados e pastas partilhadas" na página 25.
    c. A porta e codificação especificados durante a configuração do servidor FTP (normalmente porta 21 e codificação UTF-8)
3. Consulte a ajuda do software para determinar como fazer download e upload de ficheiros.

Dicas—*O software FTP e navegadores web apresentam conteúdo FTP de muitas formas, mas normalmente pode utilizar estas ações comuns para navegar pelas pastas FTP:*

- *Clique num nome de pasta para a abrir.*
- *Clique nos dois pontos finais (..) ou suba um diretório para abrir uma pasta principal.*
- *Faça clique ou clique direito num ficheiro para o descarregar ou ver.*
- *Arraste um ficheiro a partir de outra janela e solte-o na janela de FTP para o carregar. (Para carregar um ficheiro, a sua conta de utilizador tem de ter acesso de escrita.)*

Configuração: Avançada

Como configurar manualmente o seu router

Apesar do assistente Linksys Smart Wi-Fi ser a forma mais fácil de configurar e manter o router, os utilizadores avançados podem desejar configurar manualmente o seu router. Tenha cuidado quando alterar as definições utilizando este método.

Configurar manualmente o seu router com um cabo

- Ligue o router.
- Ligue um cabo Ethernet ao computador e a uma porta Ethernet (azul) numerada disponível na parte de trás do seu router.
- Escreva linksyssmartwifi.com num browser.
- Clique em *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Li e aceitei os Termos de licença para utilizar este software), leia o contrato de licença, depois selecione a caixa de verificação.
- Selecione */want to skip Setup and configure my router manually*(Quero ignorar a Configuração e configurar o meu router manualmente) e clique em **Next** (Seguinte). (Se não tiver uma ligação à internet, clique em **Login** (Iniciar sessão) no lado inferior direito da página seguinte e insira "admin" no campo *Access Router* (Acesso ao router).

Configurar manualmente o seu router sem fios

- Ligue o seu router e ligue-o ao seu modem com um cabo Ethernet através da porta de INTERNET amarela na parte de trás do router.
- Certifique-se de que a rede sem fios do seu computador está ligada.
- Ligue ao nome da rede sem fios segura apresentado no Quick Start Guide (Guia de início rápido) que vem com o seu router. (Pode alterar o nome e a palavra-passe da rede mais tarde.) Se precisar de ajuda a ligar-se à rede, consulte a documentação do seu dispositivo.
- Escreva linksyssmartwifi.com num browser.
- Clique em *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Li e aceitei os Termos de licença para utilizar este software), leia o contrato de licença, depois selecione a caixa de verificação.
- Selecione *I want to skip Setup and configure my router manually* (Quero ignorar a Configuração e configurar o meu router manualmente) e clique em **Next** (Seguinte). (Se não tiver uma ligação à internet, clique em **Login** (Iniciar sessão) no lado inferior direito da página seguinte e insira "admin" no campo *Access Router* (Acesso ao router).
- Se tiver uma conta Linksys Smart-Wi-Fi insira as suas credenciais. Crie uma conta caso ainda não o tenha feito. Clique em **Sign In** (Iniciar sessão).
- Introduza a palavra-passe de administrador do router. A predefinição é "admin." Clique em **Login** (Iniciar sessão) e configure as suas definições de router.

Após acabar de alterar as definições, clique em **Save** (Guardar) e feche a janela do navegador.

Dica—*Para descrição das definições, clique em Help (Ajuda) no topo do ecrã.*

Como configurar manualmente a ligação à internet

Executar a Configuração, configura a ligação à internet do seu router. Contudo, para alguns ISP (Internet Service Providers), especialmente os que se encontram fora dos Estados Unidos, poderá ter de configurar manualmente a ligação à internet do router.

Como configurar definições básicas de ligação à internet

Ligue ao seu router e inicie sessão utilizando as instruções por baixo de "Como configurar manualmente o seu router" neste página.

Sob *Router Settings* (Definições do router), clique em *Connectivity* (Conectividade) A página *Connectivity* (Conectividade) irá abrir no separador *Basic* (Básico). Escolha o separador *Internet Settings* (Definições de internet).

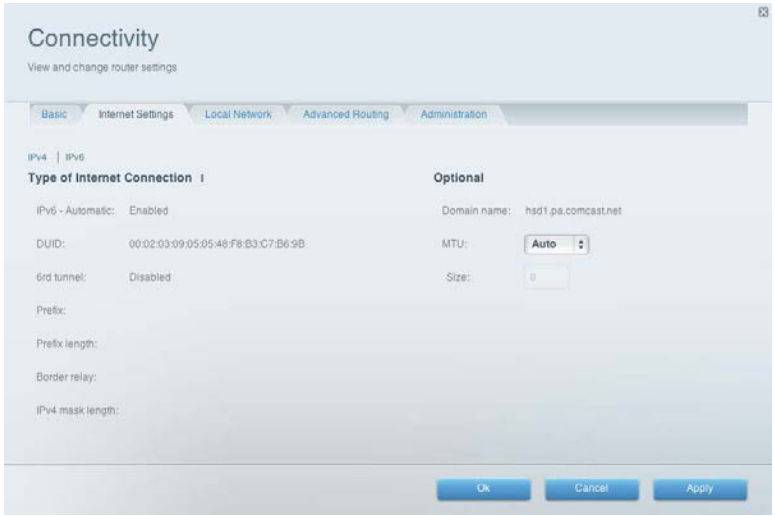
Definições de ligação à internet IPv6

IPv6 é um novo protocolo IP que utiliza cabeçalhos de pacote simplificados e requer IPSec. Também melhorou o suporte para IP móvel e equipamentos de computação.

Nota—*Para utilizar as definições de ligação à internet IPv6 do router, é necessário o serviço IPv6 do seu ISP (fornecedor de serviço de internet). Para mais informação sobre este serviço, pergunte ao seu ISP.*

Para configurar manualmente as definições IPv6 do seu router:

1. Utilize um cabo Ethernet para ligar o seu router ao computador.
2. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
3. Sob *Definições do router* , clique em *Conectividade* . A página *Connectivity* (Conectividade) abre.
4. Clique no separador *Internet Settings* (Definições de internet) e clique em *IPv6*.



5. Clique em *Edit* (Editar).

Pode agora alterar as definições seguintes:

- *IPv6 - Automatic*— Selecione *Enabled* (Ativado) para utilizar IPv6 para todos os endereços de rede.
- *DUID (ID de utilizador de equipamento)* — Utilizado por DHCP para identificar clientes de rede.
- *6rd Tunnel*— Permite ao seu router enviar endereços IPv6 IP em redes IPv4. Para ativar esta opção, o *IPv6 - Automatic* não pode estar selecionado. Para permitir que o seu router lide com definições de Tunel 6rd (como prefixos e máscaras de endereço), altere a definição túnel 6rd para *Automatic* (Automático). Selecione *Manual* (Manual) para alterar estas definições manualmente.
- *Prefix* (Prefixo)— Insira o endereço de prefixo utilizado para o túnel fornecido pelo seu ISP.
- *Prefix Length*(Comprimento de prefixo)— Insira o comprimento de prefixo utilizado para o túnel fornecido pelo seu ISP.
- *Border Relay*(Retransmissão de limite)— Insira o endereço de retransmissão de limite utilizado para o túnel fornecido pelo seu ISP.
- *IPv4 mask length*(Comprimento de máscara IPv4)— Insira o comprimento da máscara de endereço IPv4 utilizado para o túnel fornecido pelo seu ISP.

Clique em **Apply** (Aplicar) ou **Ok**.

Como associar múltiplos routers à sua conta Linksys Smart Wi-Fi

Para associar um router adicional à sua conta Linksys Smart Wi-Fi:

1. Execute a Configuração para o router adicional. Quando a configuração estiver concluída, ser-lhe-á pedido que crie uma nova conta Linksys Smart Wi-Fi.
2. Em vez de criar uma nova conta, clique em **Sign In** (Iniciar sessão) na parte inferior do ecrã.
3. Insira o seu nome de utilizador e palavra-passe de conta Linksys Smart Wi-Fi original e clique em **Sign In** (Iniciar sessão). O router será adicionado à sua conta Linksys Smart Wi-Fi.

Para configurar o novo router, inicie sessão no LInksys Smart Wi-Fi, depois selecione o SSID (nome de rede) do router a partir da lista pendente no topo do ecrã.

Como tirar o máximo partido do seu router dual-band

A razão mais comum para as pessoas comprarem routers dual-band é garantir largura de banda disponível para transmitir vídeo em alta definição. Os utilizadores também se querem certificar de que as suas transmissões de vídeo não serão interrompidas por outro tráfego de rede sem fios. Para tirar o máximo partido do seu router dual-band, deve atualizar os seus clientes sem fios e dividir o seu tráfego.

Atualizar os seus clientes sem fios

Se tiver adaptadores de rede que suportam apenas normas de rede sem fios de legado como 802.11b, deverá considerar atualizá-las com adaptadores de rede Wireless-N (802.11n). Os equipamentos Wireless-B (802.11b) podem atrasar toda a sua rede sem fios. Para melhor desempenho, todos os seus equipamentos sem fios devem suportar Wireless-N. Pode depois selecionar Wireless-N Only (Apenas Wireless-N) como o seu modo de rede abaixo.

Nota—*Se tiver selecionado Wireless-N Only (Apenas Wireless-N) poderá ter de alterar temporariamente as suas definições de rede para Mixed (Mistas) a fim de fornecer acesso aos convidados sem rede Wireless-N*

Dividir o seu tráfego

A melhor forma de melhorar o seu desempenho multimédia sem fios é dividir o seu tráfego sem fios entre as suas bandas do router (intervalos de frequências de rádio). O seu router suporta a banda 2,4 GHz e a banda 5 GHz e lida com as duas bandas como duas redes sem fios separadas a fim de gerir o tráfego.

A forma mais comum de dividir o tráfego sem fios é utilizar a banda 2,4 GHz para tarefas básicas de internet como navegar, email e downloads e utilizar a banda de 5 GHz para transmitir multimédia.

Apesar da banda 2,4 GHz poder ser mais povoada com tráfego sem fios dos seus vizinhos, serve perfeitamente para tráfego básico de internet que não seja sensível ao tempo, como email. Apesar de estar ligado à sua própria rede sem fios, ainda está a partilhar tempo de ar com os vizinhos que se encontram perto. A banda de 5 GHz é muito menos povoada do que a banda 2,4 GHz, como tal é ideal para transmitir multimédia. A banda de 5 GHz tem mais canais disponíveis, como tal é mais provável que tenha o seu próprio canal livre de interferências para a sua rede sem fios.

Por predefinição, o seu router dual-band utiliza o mesmo nome de rede tanto na banda 2,4 GHz como na banda 5 GHz. A forma mais fácil de segmentar o seu tráfego é dar um novo nome às suas redes sem fios. Com um nome separado, descritivo, será mais fácil ligar-se à rede certa.

Como controlar o acesso à sua rede

Por predefinição, a configuração permite segurança norma da indústria WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Se optar por não utilizar as funções de segurança integradas do seu router, poderá ainda controlar o acesso à sua rede sem fios utilizando o filtro MAC. Cada equipamento de rede tem um endereço MAC (Media Access Control) único de 12 dígitos. Utilizando o filtro MAC, pode permitir apenas endereços MAC conhecidos e, como tal, equipamentos conhecidos, à sua rede. Também pode excluir endereços MAC específicos, negando-lhes o acesso à sua rede.

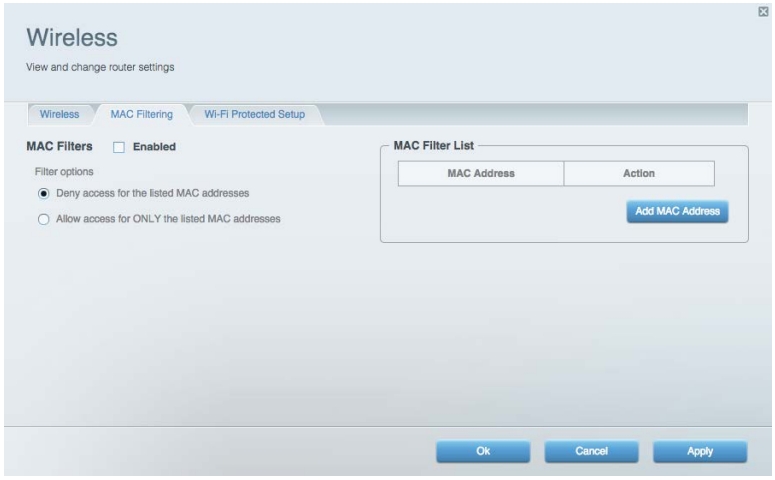
Dica—*O filtro MAC não é uma segurança forte. A melhor forma de manter a sua rede segura é utilizar a definição de segurança WPA2 do router.*

Exemplo: Uma vez que cada configuração de filtro MAC é única, este exemplo simplificado mostra como configurar o filtro MAC para permitir que apenas um equipamento aceda à sua rede.

Dica—*É mais fácil selecionar Allow (Permitir) para permitir apenas equipamentos conhecidos, em vez de tentar Deny (Negar) (excluir) equipamentos desconhecidos.*

Configurar o filtro MAC para permitir acesso de um equipamento à sua rede:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Sob *Router Settings* (Definições de router), clique em *Wireless* (Sem fios). A página *Wireless* (Sem fios) irá abrir.
3. Clique no separador *MAC Filtering* (Filtro MAC).

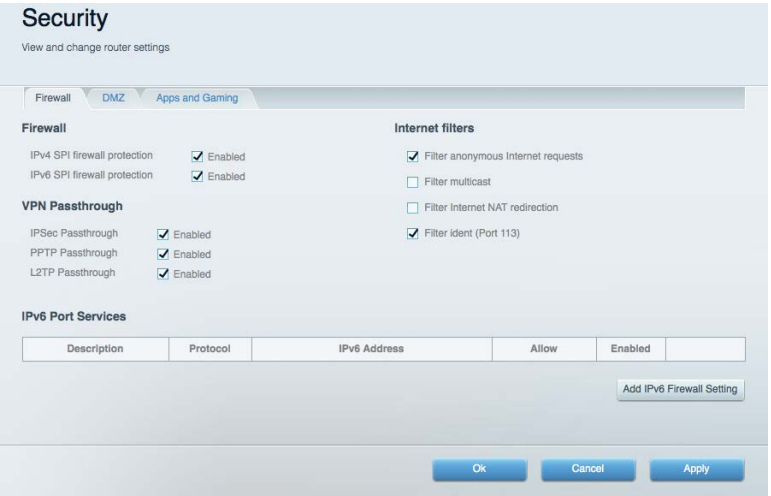


4. Selecione *Enabled* (Activado) junto aos *MAC filters* (filtros MAC).
5. Clique em **Yes** (Sim) quando lhe for perguntado se deseja continuar.
6. Selecione *Allow access (Permitir aceso) a APENAS os endereços MAC listados.*
7. Clique em Add **MAC Address (Adicionar endereço MAC)**. Insira o endereço MAC em *MAC Filter List* (Lista de filtro MAC) e clique em **Apply** (Aplicar).

Como melhorar a segurança utilizando a firewall integrada

Por predefinição, as definições de firewall do seu router funcionam bem na maioria dos ambientes domésticos. Não precisa de fazer alterações. A firewall SPI (Stateful Packet Inspection) está ativada por predefinição e os pedidos anónimos de internet e pedidos IDENT são filtrados por predefinição. Todos os filtros web são desativados, pois ativá-los pode causar problemas nos sites que dependem de controlos ActiveX, Java, ou cookies.

Se decidir alterar as suas definições de firewall, inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi"
na página 9). Sob *Router Settings* (Definições do router), clique em *Security* (Segurança). A página *Security* (Segurança) irá abrir no separador *Firewall*.



Pode agora alterar as definições seguintes:

Firewall

- *SPI firewall protection* (Proteção de firewall SPI)— Isto ajuda a proteger a sua rede local de ameaças de internet. Esta opção está ativada por predefinição. Esta definição vem separada em opções IPv6 e IPv4 para que cada uma possa ser gerido separadamente.

  Cuidado—*Para ajudar a proteger a sua rede, deve manter esta opção ativa.*

VPN Passthrough (Passagem VPN):

- *IPSec Passthrough*— IPSec (Segurança do protocolo Internet) é um conjunto de protocolos utilizado para implementar a troca segura de pacotes na camada IP. Os clientes VPN na rede local podem estabelecer um túnel IPSec VPN através do router. Esta opção está ativada por predefinição.

- *PPTP Passthrough* — PPTP (Protocolo de túnel ponto a ponto) permite que o PPP (Protocolo ponto a ponto) seja transmitido em túnel através de uma rede IP. Os clientes VPN na rede local podem estabelecer um túnel PPTP VPN através do router. Esta opção está ativada por predefinição.
- *L2TP Passthrough* — L2TP (Protocolo de túnel de camada 2) permite sessões ponto a ponto utilizando a internet no nível de Camada 2. Os clientes VPN na rede local podem estabelecer um túnel L2TP VPN através do router. Esta opção está ativada por predefinição.

Filtros de Internet:

- *Filter anonymous Internet requests (Filtrar pedidos anónimos de internet)*- Este filtro bloqueia os pedidos de internet a partir de fontes desconhecidas como pedidos de ping. Esta opção está ativada por predefinição.
- *Filter Multicast (Filtrar multidifusão)*— A multidifusão permite que uma única transmissão alcance simultaneamente destinatários específicos dentro da sua rede local. Selecione esta opção para bloquear multidifusão (multicasting). Esta opção está desativada por predefinição.
- *Filter Internet NAT redirection (Filtrar redirecionamento de NAT internet)*—Este filtro previne que um computador local utilize um URL ou endereço IP de internet para aceder ao servidor local. Selecione esta opção para activar o filtro. Esta opção está desativada por predefinição. Em alguns modelos de router, esta definição aplica-se apenas a internet IPv4.
- *Filter ident (Port 133) (Filtrar identidade (porta 133)*—Este filtro impede que a porta 133 seja acedida por equipamentos a partir da internet. Esta opção está ativada por predefinição.

Dica—*Para mais descrições sobre cada definição, clique em Help (Ajuda) no topo do ecrã.*

Alterar definições da firewall IPv6

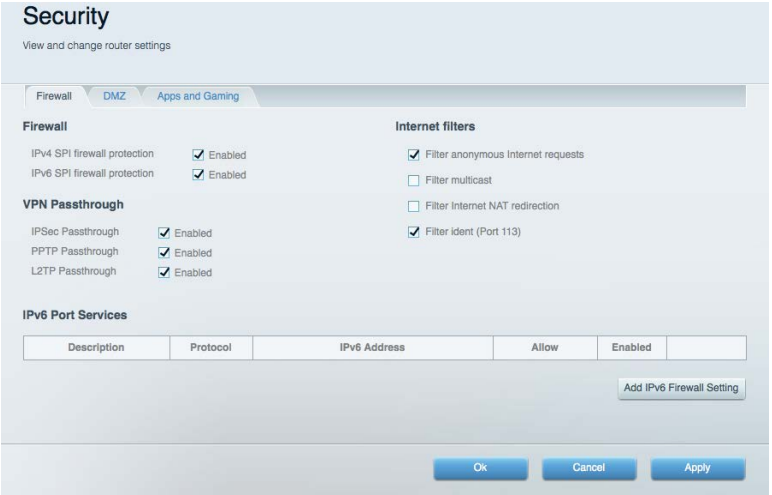
A firewall IPv6 permite-lhe personalizar serviços de porta IPv6 para aplicações. Quando os utilizadores enviam estes tipos de pedidos para a sua rede através da Internet, o router irá permitir estes pedidos nos computadores apropriados.

Nota—*Para utilizar as definições de ligação à internet IPv6 do router, é necessário o serviço IPv6 do seu ISP (Internet service provider). Para mais informação sobre este serviço, pergunte ao seu ISP.*

Para configurar definições da firewall IPv6:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).

2. Sob *Router Settings* (Definições do router), clique em *Security* (Segurança). A página *Security* (Segurança) abre no separador *Firewall* .



3. Clique em **Add IPv6 Firewall Setting** (Adicionar definição de firewall IPv6).

   Pode agora alterar os campos seguintes:

   - *Description (Descrição)*—Introduza a descrição da aplicação.
   - *Protocol (Protocolo)*— Selecione TCP, UDP, ou Both (Ambos) (predefinição).
   - *IPv6 Address*— Insira o endereço IPv6 do computador que deverá receber o tráfego.
   - *Allow (Permitir)*— Selecione o intervalo de porta(s) utilizada(s) para receção de tráfego.
   - *Enabled (Ativado)*—Selecione para ativar os serviços da porta IPv6

4. Clique em *Save* (Guardar). A lista irá atualizar para mostrar as novas definições.

Para alterar uma definição guardada, clique em *Edit* (Editar) junto à definição.

Para eliminar uma definição guardada, clique em *Delete* (Eliminar) junto à definição.

Clique em **Apply** (Aplicar) antes de sair da página para se certificar de que as alterações foram guardadas.

Como configurar o servidor DHCP no seu router

O seu router pode ser utilizado como um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para atribuir automaticamente um endereço IP a cada computador ou equipamento na sua rede. O servidor DHCP está ativado por predefinição. Se já tiver um servidor DHCP na sua rede, ou se não quiser utilizar o seu router como um servidor DHCP deverá desativar esta definição.

Para configurar as definições de servidor DHCP do router:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Sob *Definições do router* , clique em *Conectividade* .

3. Clique no separador *Local Network* (Rede local).

Para desativar o servidor DHCP, cancele a seleção da caixa de verificação *Enabled* (Ativado).

Deixe a caixa de verificação *Enabled* (Ativado) selecionada para editar as definições seguintes:

- *Endereço IP inicial*
- *Número máximo de utilizadores*
- *Intervalo de endereços IP (não editável)*
- *Tempo de concessão do cliente*
- *Valores DNS estáticos*
- *WINS*

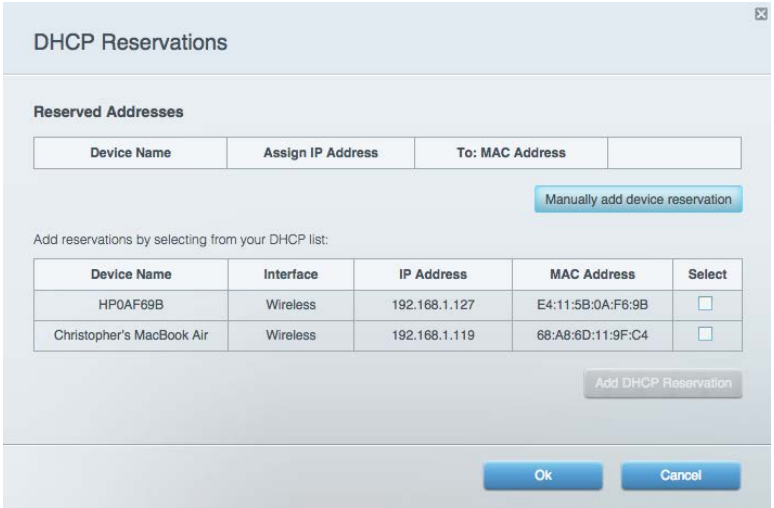
Clique em **Apply** (Aplicar).

Como configurar reservas DHCP

As reservas DHCP permitem-lhe atribuir um endereço IP único, fixo, a um equipamento específico na sua rede. Atribuir um endereço IP fixo é uma boa forma de gerir equipamentos como servidores de impressora, câmaras web, impressoras de rede e consolas de jogos. É também recomendado um endereço IP fixo caso deseje utilizar um encaminhamento de porta para equipamentos que precisam de receber tráfego de entrada da internet ("Como configurar encaminhamento de portas"57).

Configurar reservas DHCP:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Sob *Definições do router* , clique em *Conectividade* .
3. Clique no separador *Local Network* (Rede local) e clique em *DHCP Reservations* (Reservas DHCP). A lista *DHCP Reservations* (Reservas DHCP) abre, listando os equipamentos ligados à rede e reservas DHCP atuais.



4. Clique na caixa de verificação *Select* (Selecionar) junto ao equipamento que deseja reservar e clique em **Add DHCP Reservation.** (Adicionar reserva DHCP)

5. Clique em *Edit* (Editar) para alterar os detalhes da reserva ou clique em *Delete* (Eliminar) para eliminar a reserva.
6. Clique em **OK**.

Dica—*Para descrições de campos, clique em Help (Ajuda) no topo do ecrã.*

Como aceder à sua rede na internet

Se deseja aceder remotamente à unidade anexada ao seu router ou ver uma câmara web na sua rede doméstica, precisa de ser capaz de inserir facilmente o seu endereço de rede no navegador web.

Ao trabalhar com um fornecedor de serviço DDNS (Dynamic Domain Name System), a função DDNS do router permite-lhe configurar um nome de domínio para a sua rede, que pode depois utilizar para encontrar facilmente a sua rede na internet. Se o seu ISP mudar o seu endereço IP de rede (o que pode acontecer frequentemente), os fornecedores de serviço DDNS detetam a mudança de endereço e continuam a encaminhar o seu nome de domínio para esse endereço.

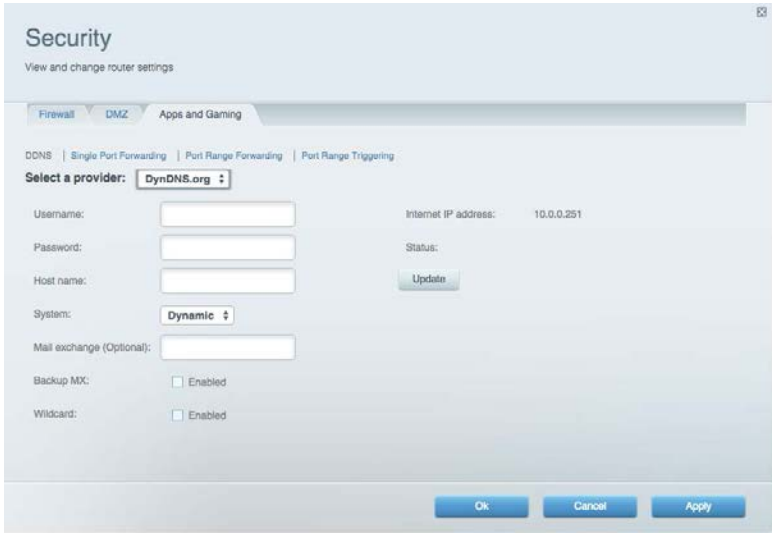
Dica—*Antes de configurar o DDNS no seu router, tem de subscrever o serviço DDNS a partir de um fornecedor de serviço DDNS que seja suportado pelo seu router.*

Para configurar DDNS:

1. Registe-se no serviço DDNS em www.dyndns.org.

   Nota—*Toda a informação que lhe foi fornecida pelo fornecedor DDNS.*

2. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
3. Por baixo de *Router Settings* (Definições de router), clique em *Security* (Segurança), depois clique no separador *Apps and Gaming* (Aplicações e Jogos). O ecrã *DDNS* abre.
4. Na lista pendente *Select a provider* (Selecionar um fornecedor) por baixo do cabeçalho *DDNS*, selecione o seu fornecedor de serviço DDNS.



5. Preencha os campos com a informação fornecida pelo seu fornecedor DDNS, depois clique em **OK**.

Para aceder à rede a partir da internet, insira o nome de domínio fornecido pelo fornecedor de serviço DDNS.

Para aceder a um dos seus equipamentos de rede na internet:

1. Configure o router para utilizar o encaminhamento de porta para o equipamento (veja "Como configurar o encaminhamento de porta para uma só porta" na página 57). Aponte o número de porta utilizado pelo equipamento.
2. Insira o nome de domínio para a sua rede seguida por uma vírgula e o número de porta. Utilizando uma câmara de rede como um exemplo, se o nome de domínio registado com o seu fornecedor de rede DDNS for HappyBunny.linksysnet.com e a sua câmara de internet tiver sido configurada para utilizar a porta 1024, iria inserir: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Como clonar um endereço MAC

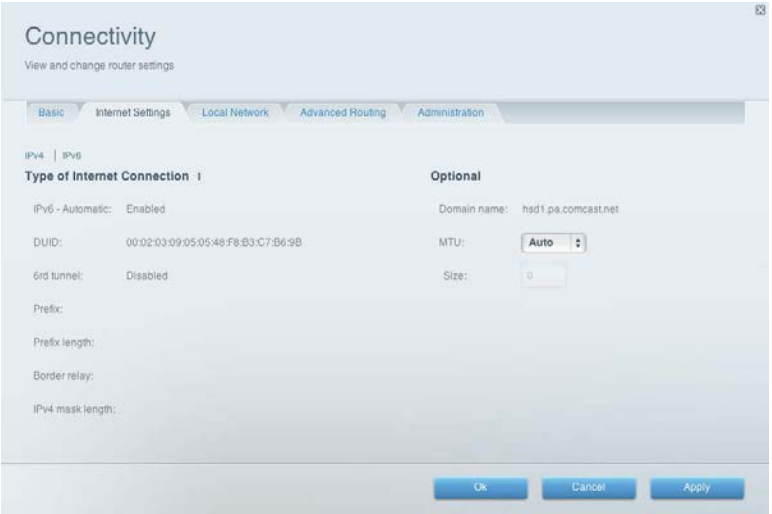
Em qualquer rede doméstica, cada equipamento de rede tem um endereço MAC (Media Access Control) único. Alguns ISP registam o endereço MAC do equipamento (normalmente um router ou um computador) ligado diretamente ao modem. Se o endereço MAC do seu computador estiver registado com o seu ISP e não desejar voltar a registar o endereço MAC, então pode clonar o endereço (atribuir o endereço MAC registado do seu equipamento anterior ao seu novo router). Se desejar utilizar o endereço MAC de um router antigo que esteja a substituir pelo seu novo router, deve primeiro determinar o endereço MAC do seu router antigo, depois inseri-lo manualmente no seu novo router.

Nota—*Para muitos ISP que fornecem endereços IP automaticamente, o endereço MAC armazenado no modem é renovado de cada vez que reinicia o modem. Se estiver a instalar este router pela primeira vez, reinicie o seu modem antes de ligar o router ao seu modem. Para reiniciar o seu modem, desligue a alimentação durante um minuto e volte a ligar a alimentação.*

Para clonar um endereço MAC a partir do seu computador:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Sob *Definições do router* , clique em *Conectividade* . A página *Connectivity* (Conectividade) abre.

3. Clique no separador *Internet Settings* (Definições de internet.



4. Ao lado de *MAC Address Clone* (Clone de endereço MAC), clique em *Enabled* (Ativado).
5. Insira o endereço MAC de 12 dígitos do seu router antigo, depois clique em **OK**.

Como ligar ao seu escritório empresarial utilizando uma VPN

Uma VPN (Virtual Private Network) utiliza uma rede pública como a internet para fornecer comunicações seguras entre um computador remoto e outra rede. As empresas muitas vezes fornecem acesso VPN às suas redes para permitir que os empregados trabalhem a partir de escritórios remotos ou enquanto viajam. A maioria das VPN empresariais utiliza a internet.

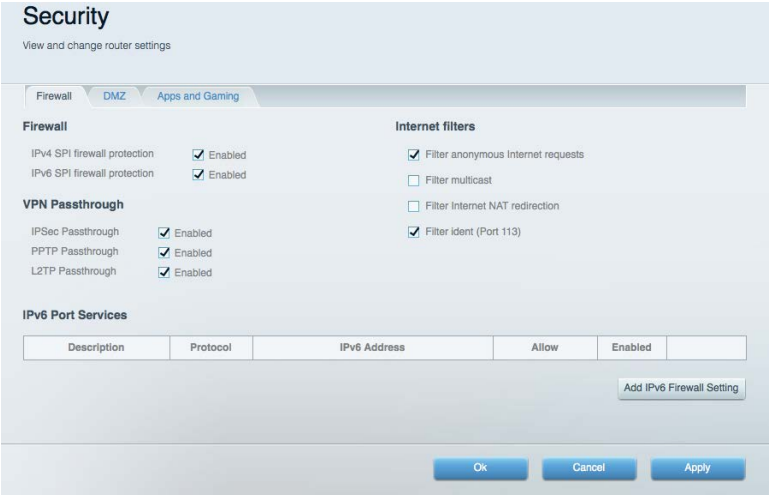
Para uma VPN típico, a empresa instala um gateway VPN na sua rede empresarial. Os empregados autorizados para trabalharem remotamente ligam-se ao gateway de VPN através da internet utilizando software VPN e métodos de segurança fornecidos pelos seus empregadores. Os requisitos de segurança e autenticação garantem uma ligação e aceso seguro apenas a utilizadores autorizados.

As predefinições VPN no seu router foram configuradas para passarem (permitirem) os tipos mais comuns de protocolos VPN. Normalmente, não são necessárias alterações.

Para alterar as suas definições de passagem VPN:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).

2. Sob *Router Settings* (Definições do router), clique em *Security* (Segurança). A página *Security* (Segurança) abre no separador *Firewall*.



3. Ative cada definição que deseja alterar.
    a. *IPSec Passthrough*— IPSec (Segurança do protocolo Internet) é um conjunto de protocolos utilizado para implementar a troca segura de pacotes na camada IP. Os clientes VPN na rede local podem estabelecer um túnel IPSec VPN através do router. Esta opção está ativada por predefinição.
    b. *PPTP Passthrough* — PPTP (Protocolo de túnel ponto a ponto) permite que o PPP (Protocolo ponto a ponto) seja transmitido em túnel através de uma rede IP. Os clientes VPN na rede local podem estabelecer um túnel PPTP VPN através do router. Esta opção está ativada por predefinição.
    c. *L2TP Passthrough* — L2TP (Protocolo de túnel de camada 2) permite sessões ponto a ponto utilizando a internet no nível de Camada 2. Os clientes VPN na rede local podem estabelecer um túnel L2TP VPN através do router. Esta opção está ativada por predefinição.
4. Clique em **OK** para guardar as suas alterações.

Como otimizar o seu router para jogos e voz

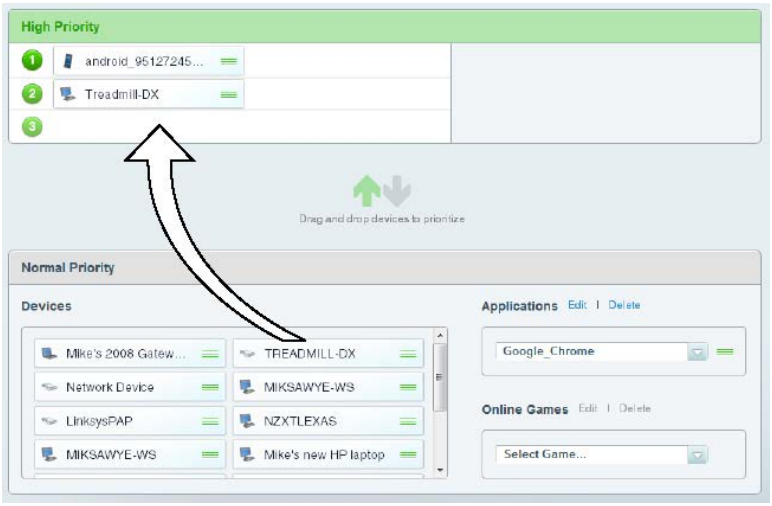
O seu router pode dar prioridade a tráfego entre a sua rede e a internet. O desempenho para aplicações exigentes, em tempo real, como jogos online, chamadas VoIP, transmissão de vídeo e vídeo-conferência pode ser melhorado ao configurar a prioridade multimédia.

As definições de prioridade são aplicadas apenas a tráfego que é enviado para a internet. O router não pode controlar a qualidade do tráfego após este chegar à internet.

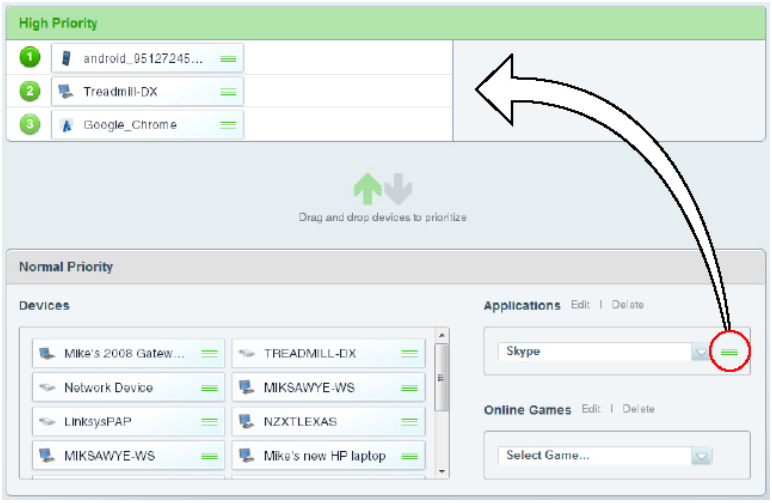
Dica—*Para mais informação sobre otimização do seu router para jogos online, consulte "Encaminhamento de porta e Desencadeamento de porta" na página 56.*

Para configurar prioridade multimédia:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Por baixo de *Smart Wi-Fi Tools* (Ferramentas Smart Wi-Fi), clique em *Media Prioritization* (Prioridade multimédia). O ecrã *Media Prioritization* (Prioridade multimédia) abre.
3. Ligue *Prioritization* (Prioridade) se esta ainda não estiver em modo on.
4. Clique e arraste equipamentos de prioridade elevada a partir da lista *Normal Priority* (Prioridade normal) para a lista *High Priority* (Prioridade elevada).



5. Para dar prioridade a uma aplicação ou jogo, selecione o nome na lista pendente, depois clique e arraste o ícone junto ao nome para a lista *High Priority* (Prioridade elevada).



6. Se o nome da aplicação não estiver listado, selecione *Add a New Application...* (Adicionar uma nova aplicação) no fundo do menu pendente e adicione o nome.

   Dica—*Se desejar adicionar uma nova aplicação ou jogo, precisa de saber a sua informação de porta e protocolo (consulte a documentação da aplicação ou jogo para obter ajuda).*

7. Clique em *Settings* (Definições). O ecrã *Settings* (Definições) aparece.
8. Defin a a *Downstream Bandwidth* (Largura de banda de receção) máxima. Se definir a largura de banda inferior à largura de banda real do seu router, o desempenho pode ser limitado.
9. Ligue *WMM Support* (Suporte WMM) para ajudar a gerir a prioridade de tráfego com equipamentos que suportem WMM.

   Dica—*WMM (Wi-Fi MultiMedia) Support é uma função sem fios baseada na norma IEEE 802.11e. O WMM melhora a qualidade de aplicações de áudio, vídeo e voz ao dar prioridade ao tráfego sem fios. Esta função requer que os equipamentos sem fios do cliente na sua rede também suportem WMM.*

10. Desligue *No Acknowledgement* (Sem conhecimento) para que o router volte a enviar dados caso ocorra um erro.
11. Clique em **OK**.

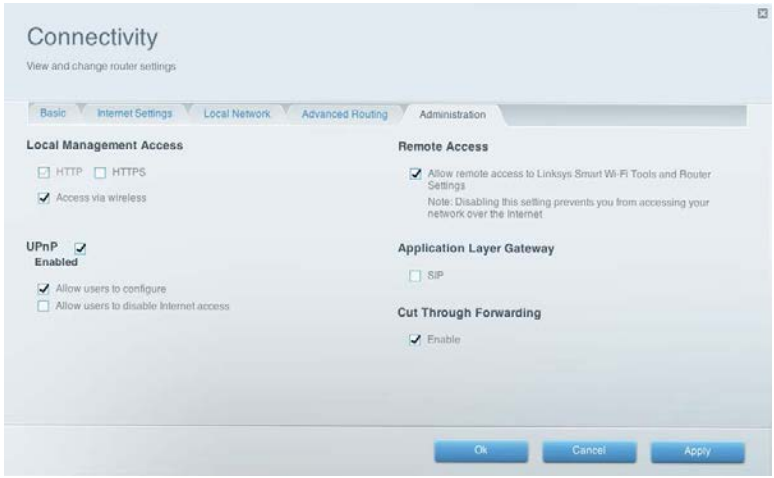
Como ativar Voice over IP (voz sobre IP) na sua rede.

VoIP (Voice over Internet Protocol) é uma tecnologia para utilizar a internet como uma interface para comunicações telefónicas. Para utilizar VoIP, precisa de obter uma conta com um fornecedor de serviço VoIP. O fornecedor de serviço VoIP normalmente fornece-lhe um adaptador de telefone que se liga à sua rede. Se não utilizar a sua rede para fazer chamadas telefónicas, não precisa de alterar as predefinições.

O Application Layer Gateway SIP (Session Initiation Protocol) permite que pacotes SIP, utilizados por alguns fornecedores de serviço VOIP, passem pela firewall do seu router.

Para configurar o router para VoIP:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Por baixo de *Router Settings* (Definições do router), clique em *Connectivity*, (Conectividade), depois clique no separador *Administration* (Administração).



3. Selecione a caixa de verificação *SIP* por baixo de *Application Layer Gateway* (Gateway de camada de aplicação) caso o seu serviço VoIP utilize SIP.

OU

Desmarque a caixa de verificação *SIP* se o seu serviço VoIP utilizar outras soluções transversais NAT como STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) ou ICE (Interactive Connectivity Establishment).

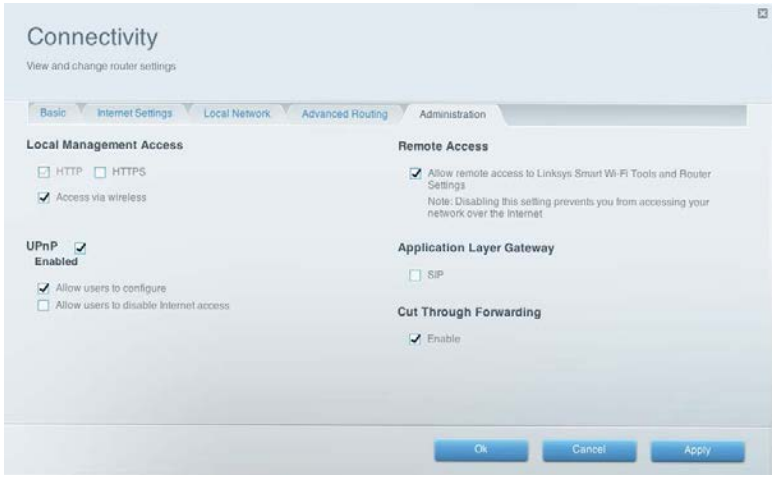
Nota—*Poderá ter de contactar o seu fornecedor de serviço VoIP para determinar o tipo de configuração transversal que utiliza.*

Como configurar UPnP

O UPnP (Universal Plug and Play) permite que os dispositivos ligados a uma rede se detectem mutuamente, criando automaticamente configurações de funcionamento. Exemplos de UPnP - dispositivos compatíveis, incluindo câmaras web, aplicações de jogos online e dispositivos VoIP. O UPnP está activado por predefinição.

Para configurar UPnP:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Por baixo de *Router Settings* (Definições do router), clique em *Connectivity*, (Conectividade), depois clique no separador *Administration* (Administração).



3. Para utilizar UPnP, selecione *Enabled* (Ativado) (predefinição) junto a *UPnP*.
4. Para permitir alterar as definições do router enquanto utiliza UPnP, selecione *Allow Users to Configure* (Permitir que os utilizadores configurem).

5. Para evitar que os utilizadores de rede locais desativem a sua ligação de internet através do UPnP, desmarque a caixa de verificação *Allow users to disable Internet access* (Permitir que os utilizadores desativem o acesso à internet).
6. Clique em **OK**.

Como utilizar um router como um ponto de acesso

Se tiver uma grande área a abranger com o seu sinal sem fios, ou se parte da sua casa tiver sinais fracos devido à interferência, pode utilizar este router para aumentar o alcance da sua rede sem fios do router.

Para configurar o novo router como um ponto de acesso:

1. Utilize um cabo de rede para ligar a porta de internet deste router à porta de Ethernet ou LAN no router que está ligado ao seu modem.
2. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
3. Por baixo de *Router Settings* (Definições do router), clique em *Connectivity* (Conectividade), depois clique no separador *Internet Settings* (Definições de internet).
4. Clique em *IPv4*.
5. Para *Type of Internet Connection* (Tipo de ligação à internet) selecione *Bridge Mode* (Modo ponte).
6. Clique em *Obtain an IPv4 address automatically* (Obter um endereço IPv4 automaticamente), depois clique em **OK**. O endereço IP LAN do novo router será alterado e obtido a partir do router que está ligado ao seu modem.

Também pode utilizar o seu router antigo para aumentar o alcance da sua rede sem fios. Este é um processo completo, como tal este procedimento assume que tem algum conhecimento de rede.

Dica—*Veja a documentação do seu router antigo. Algumas marcas de routers incluem um interruptor no exterior do aparelho ou uma opção de software para o converter num ponto de acesso. Se alguma destas opções estiver disponível siga as instruções do seu router antigo para o converter num ponto de acesso.*

Precisa de apontar as definições do seu novo router e aplicar algumas dessas definições ao router antigo para que este possa funcionar como um ponto de acesso.

Para ver as novas definições do seu router:

1. Certifique-se de que o seu novo router está ligado à internet.
2. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).

3. Sob *Router Settings* (Definições de router), clique em *Wireless* (Sem fios). Aponte o Network name (SSID) (Nome de rede (SSID), Password (Palavra-passe), Security mode (Modo de segurança) e Channel (Canal).
4. Por baixo de *Router Settings* (Definições do router), clique em *Connectivity* (Conectividade) e depois clique no separador *Local Network* (Rede local). Aponte o intervalo de endereços IP do servidor DHCP (192.168.1.100 a 192.168.1.149 por predefinição).

Para utilizar o seu router antigo como um ponto de acesso:

1. Com o seu computador ligado ao seu router antigo, inicie sessão no seu utilitário de administração baseado no navegador.

   Nota—*Guarde as suas alterações ao clicar em* **Apply** *(Aplicar) após concluir cada passo abaixo.*

2. Abra a página de configuração da rede local (LAN):
3. No campo Router IP address (Endereço IP do router), insira um endereço IP não utilizado para a rede LAN do seu novo router.

   Exemplo: Se o seu novo router tiver um endereço IP de 192.168.1.1, deverá escolher um endereço IP na rede 192.168.1.0. Pode escolher qualquer endereço IP dentro do intervalo de 192.168.1.2 a 192.168.1.254. Deverá excluir endereços no intervalo que serão utilizados pelo servidor DHCP do seu novo router 192.168.1.100 a 192.168.1.149). Uma escolha segura poderá ser 192.168.1.250. Aponte este endereço, uma vez que este será o endereço que irá utilizar para gerir o seu router antigo no futuro.
4. No campo Subnet Mask (Máscara de sub-rede), insira "255.255.255.0" ou, se disponível, selecione essa máscara de sub-rede a partir da lista pendente.
5. Desative o servidor DHCP no seu router antigo. (Uma vez que o seu router antigo estará a operar como um ponto de acesso em vez de um router, não quer que ele distribua endereços IP. Deverá haver apenas um servidor DHCP ativo na sua rede e esse deve ser o seu novo router.)

Para voltar a configurar a rede sem fios no seu router antigo:

1. Abra a página de configuração da rede sem fios.
2. Altere o nome da rede (SSID) para que ela corresponda ao nome da sua nova rede. Ter o mesmo nome de rede e definições de segurança permite-lhe alternar sem qualquer problema entre o seu novo router e o antigo.
3. Altere o modo de segurança para que este corresponda ao modo de segurança no seu novo router.
4. Altere a palavra-passe (por vezes chamada a chave pré-partilhada) no seu router antigo para que corresponda à palavra-passe no seu novo router.

5. Altere o canal sem fios para um canal que não entre em conflito. Alguns fabricantes têm uma função automática para seleção de canal que seleciona automaticamente um canal sem fios que não interfere com outras redes sem fios nas proximidades. Se o seu router antigo suportar uma função Automático, selecione-a. Caso contrário, poderá ter de selecionar manualmente o canal operativo sem fios no seu router antigo. No espetro sem fios 2,4 GHz, existem apenas três canais que não se sobrepõem. 1, 6, e 11. Escolha um canal que não se sobreponha ao canal operativo do seu novo router.

   Exemplo: Se o seu novo router estiver a operar no canal 11, configure o seu router antigo para o canal 1 ou canal 6.

6. Ligue um cabo de rede Ethernet a uma das portas LAN/Ethernet no seu router antigo e uma porta Ethernet no seu novo router.

   Cuidado—*Não ligue o cabo à porta de internet no seu router antigo.. Caso o faça, poderá não ser capaz de configurar o router como um ponto de acesso na rede atual.*

Como colocar o seu novo router por detrás de um router existente

Existem várias razões para que possa desejar utilizar o seu novo router por detrás de outro router:

Caso 1	Poderá estar num ambiente que partilha a ligação de internet do senhorio com todos os seus inquilinos. Neste caso, deverá pôr o seu próprio router por detrás do router do senhorio a fim de criar a sua própria rede privada e de isolar computadores na sua rede em relação ao resto do edifício.
Caso 2	Se estiver a partilhar uma ligação de internet de um edifício de escritórios e desejar controlar o acesso à internet ou o conteúdo visto pelos seus empregados.
Caso 3	Se já tiver uma rede e desejar aumentar o alcance da rede ou adicionar capacidades sem fios à sua rede.
Caso 4	Se desejar separar equipamentos de rede antigos e menos seguros em relação ao resto da rede.

Na maioria dos casos, pode adicionar facilmente o seu router a uma rede sem fios existente ao executar o Linksys Smart Wi-Fi. Se não for capaz de configurar o router adicional utilizando as instruções abaixo, veja "Para adicionar outro router para partilhar uma ligação à internet" on página 52 ou "Para aumentar a sua rede ou adicionar capacidades sem fios" na página 54.

Para adicionar o seu router à sua rede sem fios existente:

1. Ligue a porta internet do router à porta LAN/Ethernet no seu router ou gateway existente (upstream).

2. Ligue ao nome da rede sem fios segura apresentado no Quick Start Guide (Guia de início rápido) que vem com o seu router. (Pode alterar o nome e a palavra-passe da rede mais tarde durante a instalação do router.) Se precisar de ajuda a ligar-se à rede, consulte a documentação do seu dispositivo. Nota: Não terá acesso à Internet até ter concluído a instalação do router.
3. Abra um navegador e siga as instruções para concluir a configuração do router. Se as instruções não aparecerem no navegador web, insira linksyssmartwifi.com na barra de endereço do navegador.
4. No final da configuração, siga as instruções no ecrã para configurar a sua conta Linksys Smart Wi-Fi.

Nota--*Como parte do processo de configuração do router, ser-lhe-á enviado um e-mail de verificação. A partir da sua rede doméstica, clique na hiperligação no email para associar o seu router com a conta Linksys Smart Wi-Fi. Certifique-se de que a hiperligação abre num navegador web suportado, como Internet Explorer 8 ou superior, Firefox 8 ou superior, Google Chrome 10 ou superior e Safari (para Mac) ou superior.*

Para adicionar outro router para partilhar uma ligação de internet (casos 1 e 2 acima):

Nota—*Este é um processo completo, como tal este procedimento assume que tem algum conhecimento de rede.*

1. Determinar o alcance do endereço IP da sua rede upstream (escritório ou edifício).

   Para determinar o alcance do endereço ao utilizar um computador Windows:

   a. Ligue o seu computador ao seu router de rede upstream.
   b. Clique em Start (Iniciar), Run (Executar), escreva CMD, depois clique em OK. A janela de indicação de comando aparece.
   c. Escreva "ipconfig," depois prima Enter.

      Dica—*Apesar de puder determinar o seu endereço IP do computador de muitas formas, este método é rápido e relativamente fácil.*

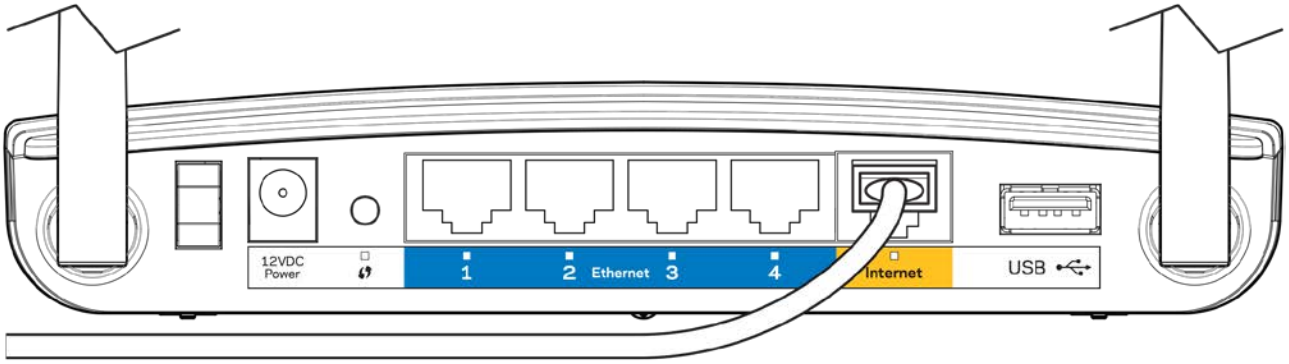
   d. Aponte o endereço IP. Neste exemplo, o endereço IP será 192.168.100.192.

   Para determinar o alcance do endereço ao utilizar um computador Mac:

   a. Ligue o seu computador ao seu router de rede upstream.
   b. A partir da Doca, clique em *System Preferences* (Preferências do Sistema), clique em *Network* (Rede), depois clique em *Ethernet* (ou *USB Ethernet*) na janela à esquerda. É aberta uma janela de estado de rede.
   c. Aponte o endereço IP. Para este exemplo, o endereço IP é 192.168.100.139.

Exemplo: Os exemplos acima mostram que os endereços IP de upstream encontram-se na rede 192.168.100.0. (O "0" indica toda a rede.) O seu endereço de rede de upstream pode ser diferente. O endereço predefinido do seu novo router Linksys é 192.168.1.1. Ao definir um router por detrás de outro, tem de se certificar que a rede local no seu novo router é diferente da rede do seu router upstream. No exemplo acima, uma vez que a rede local predefinida no seu router Linksys 192.168.1.0 está numa sub-rede diferente da rede de escritório 192.168.100.0, será capaz de colocar o seu router Linksys por detrás de outro router.

2. Ligue um cabo de rede Ethernet à porta LAN/Ethernet da sua rede upstream à porta de Internet amarela no seu router.



Cuidado—*Ligue a rede upstream à porta de Internet amarela do router, não uma das portas de Ethernet azuis. Caso se ligue a uma porta Ethernet, irá criar problemas de endereço IP para a rede de escritório.*

Dicas—*Muitas vezes, uma rede de escritório tem uma tomada de parede com uma porta de Ethernet a que também se pode ligar.*

Se estiver a fazer isto num ambiente doméstico (sem fichas de parede), ligue um cabo de rede Ethernet entre uma porta LAN no seu router upstream e a porta de Internet no seu router Linksys.

Os computadores ligados ao seu novo router encontram-se agora na mesma rede e estão isolados da rede de upstream. Contudo, continuará a ter acesso à internet através do router upstream (graças ao seu novo router). Uma vez que se encontram dois routers entre o seu computador e a internet, o tráfego de internet passa por duas traduções de endereço de rede. Por vezes, isto é referido como Double NAT.

O seu computador também pode utilizar as capacidades integradas do seu novo router, tal como controlos parentais. Se precisar de mais controlo em relação ao tipo de conteúdo a que os seus empregados ou família acedem, pode criar uma conta com um site de filtros de internet como www.opendns.com ou www.bsecure.com. Após criar uma conta com eles, utilize o DNS deles no lugar do DNS do seu ISP.

Utilizar um DNS de fora:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Sob *Definições do router* , clique em *Conectividade* .
3. Clique no separador *Local Network* (Rede local).
4. Preencha os campos Static DNS (DNS estático) com a informação fornecida pelo seu fornecedor de filtragem de conteúdo.
5. Clique em **OK**.

Para aumentar a sua rede ou adicionar capacidades sem fios (caso 3 e 4 acima), siga uma das seguintes hipóteses:

Nota—*Este é um processo completo, como tal este procedimento assume que tem algum conhecimento de rede..*

1. Siga as instruções acima para adicionar um router ou partilhar uma ligação de Internet.

   Um exemplo disto pode ser fornecer uma rede sem fios separada para os seus filhos a fim de manter o seu tráfego de rede sem fios separado da sua rede sem fios. Também poderá desejar isolar uma rede de outra rede para que as partilhas de rede não sejam visíveis entre redes. Neste caso, utilize um cabo Ethernet para ligar a porta de internet do router downstream a uma das portas LAN do router upstream. Certifique-se de que as sub-redes de rede local nos dois routers são diferentes.

OU

2. Pode aumentar a sua rede transformando o router downstream num ponto de acesso. (Veja "Como utilizar um router como um ponto de acesso" na página 49). Quando utiliza um router como um ponto de acesso, os computadores ligados ao ponto de acesso encontram-se na mesma sub-rede de IP que todos os outros equipamentos ligados ao router. Partilhar ficheiros, impressora e multimédia é muito mais fácil se todos os equipamentos estiverem na mesma sub-rede.

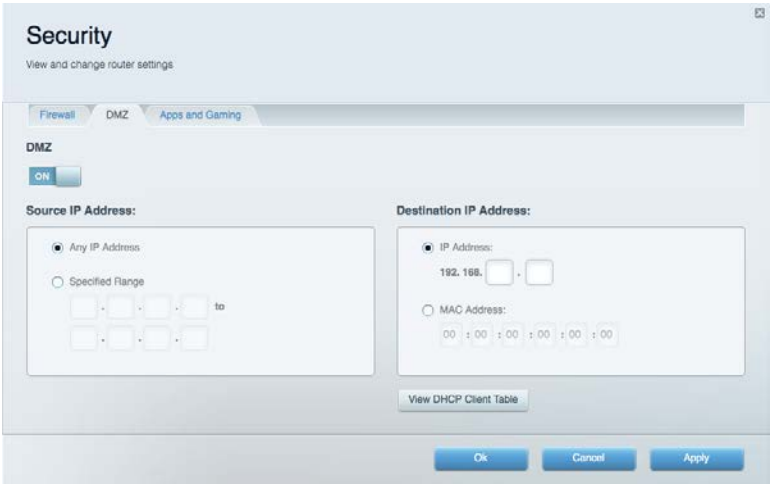
Como expor um equipamento à internet

Se estiver a operar um servidor web, um servidor de correio, ou uma câmara web, poderá querer expor esse equipamento à internet para que qualquer um possa aceder a ele. O seu router inclui uma função DMZ (Demilitarized Zone) que encaminha todas as portas de receção presentes na interface WAN, exceto aquelas que são especificamente encaminhadas para um endereço IP ou endereço MAC individual. Esta função normalmente não é utilizada, uma vez que apresenta riscos de segurança significativos para o equipamento que designou para o DMZ. O equipamento DMZ não está protegido pelas firewalls integradas, filtros de internet ou filtros web do router e está aberto a ataques de hackers.

Uma forma muito mais segura de expor equipamentos à internet seria utilizar o encaminhamento de porta. Veja “Como definir encaminhamento de porta” na página 56.

Para configurar um equipamento no DMZ:

1. Configure o seu equipamento com um endereço IP estático. Consulte a documentação do seu equipamento para obter ajuda para definir um endereço IP estático ou utilizando a reserva DHCP (veja "Como configurar reservas DHCP" na página 41).
2. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja “Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi” na página 9).
3. Por baixo de *Router Settings* (Definições de router), clique em *Security* (Segurança), depois clique no separador *DMZ*.



4. Clique no botão para **DMZ** para a ligar.
5. Na secção *Source IP Address* (Endereço IP de fonte), selecione *Any IP Address* (Qualquer endereço IP) para permitir o acesso ao seu equipamento DMZ a partir de toda a internet, ou selecione e insira um intervalo de endereços de origem permitidos.*Intervalo especificado*
6. Na secção *Destination IP Address* (Endereço IP de destino), insira os últimos três dígitos do endereço IP do equipamento que irá estar no DMZ. O resto do endereço IP já está preenchido.

OU

Se deseja especificar o endereço MAC de 12 dígitos do equipamento, em vez de definir uma reserva de endereço DHCP, pode substituir o Passo 6 pelos passos seguintes:

7. Na secção *Destination IP Address* (Endereço IP de destino), selecione *MAC Address* (Endereço MAC), depois clique em *View DHCP Client Table* (Ver tabela de cliente DHCP). O ecrã *DHCP Client Table* (Tabela de cliente DHCP) abre.

8. Clique em **Select** (Selecionar) junto ao equipamento que deseja colocar no DMZ, depois clique em **Close** (Fechar). O endereço MAC correspondente é copiado para o campo *MAC Address* (Endereço MAC).
9. Clique em **OK**.

Encaminhamento de porta e Desencadeamento de porta

Como configurar o encaminhamento de porta

O encaminhamento de porta é uma função que encaminha tráfego recebido a partir da internet através de uma porta ou portas específicas, para um equipamento ou porta específicos na sua rede local.

Definir encaminhamento de porta para o seguinte:

- Uma porta única (veja "Como configurar encaminhamento de porta para uma porta única" abaixo na página)
- Múltiplas portas (veja "Como configurar encaminhamento de porta para múltiplas portas" na página 58)
- Um intervalo de portas (veja "Como configurar o encaminhamento de porta para um intervalo de portas" na página 59)

Como configurar encaminhamento de porta para uma só porta

O encaminhamento de uma só porta encaminha o tráfego recebido a partir da internet para um equipamento único na sua rede local. Um exemplo de encaminhamento de uma só porta seria enviar pedidos recebidos da web, normalmente na porta 80, para um servidor web.

Dica—*Consulte a documentação do equipamento para informação de porta e protocolo.*

Para configurar encaminhamento de uma só porta:

1. Siga as instruções do seu equipamento para o configurar com um endereço IP estático ou utilize reserva DHCP para o atribuir a um endereço permanente (veja "Como configurar reservas DHCP" na página 41).
2. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja “Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi” na página 9).
3. Sob *Router Settings* (Definições do router), clique em *Security* (Segurança).
4. Clique no separador *Apps and Gaming* (Aplicações e jogos).
5. Clique em *Single Port Forwarding* (Encaminhamento de uma só porta). O ecrã *Single Port Forwarding* (Encaminhamento de uma só porta) abre.
6. Clique em **Add a new Single Port Forwarding** (Adicionar um novo encaminhamento de uma só porta).
7. No campo *Application name* (Noma de aplicação), insira um nome descritivo.
8. No campo *External Port* (Porta externa), escreva o número de porta externa (nem sempre necessário).
9. No campo *Internal Port* (Porta interna), escreva o número de porta interna (nem sempre necessário).
10. Na lista pendente *Protocol* (Protocolo), selecione *TCP*, *UDP*, ou *Both* (Ambos) (predefinição).
11. No campo *Device IP#* (Nº IP do equipamento), preencha o endereço IP que reservou para o computador para o qual deseja encaminhar o tráfego de internet.
12. Selecione a caixa de verificação *Enabled* (Ativado), depois clique em *Save* (Guardar). Se não desejar utilizar o encaminhamento de porta, mas desejar manter a informação na tabela, desmarque a caixa de verificação.

Como configurar encaminhamento de porta para múltiplas portas

Algumas aplicações requerem encaminhamento de múltiplas portas. O software do tipo VNC (Virtual Network Computing) que lhe permite operar o seu computador remotamente a partir de qualquer lugar na internet é um exemplo de uma aplicação que requer que múltiplas portas sejam encaminhadas. Para encaminhar múltiplas portas, crie entradas adicionais para encaminhar portas adicionais para o mesmo endereço IP.

Exemplo: Deseja configurar o seu computador para que possa aceder remotamente a ele utilizando software VNC. Por predefinição, o VNC utiliza portas TCP 5800 e 5900.

Para configurar o encaminhamento de uma única porta para múltiplas portas:

1. Certifique-se de que o software que deseja utilizar foi instalado num computador ligado à rede.
2. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
3. Configure a reserva DHCP para o endereço IP do computador em que instalou o software. (Veja "Como configurar o servidor DHCP no seu router" na página 40).
4. Sob *Router Settings* (Definições do router), clique em *Security* (Segurança).
5. Clique no separador *Apps and Gaming* (Aplicações e jogos).
6. Clique em *Single Port Forwarding* (Encaminhamento de uma só porta). O ecrã *Single Port Forwarding* (Encaminhamento de uma só porta) abre.
7. Clique em **Add a new Single Port Forwarding** (Adicionar um novo encaminhamento de uma só porta).
8. No campo *Application name* (Noma de aplicação), insira um nome descritivo.
9. Insira o mesmo número de porta para *External Port* (Porta externa) e *Internal Port* (Porta interna).
10. Na lista pendente *Protocol* (Protocolo), selecione *TCP*, *UDP*, ou *Both* (Ambos) (predefinição).
11. No campo *Device IP#* (Nº IP do equipamento), preencha o endereço IP que reservou para o computador para o qual deseja encaminhar o tráfego de internet.
12. Selecione a caixa de verificação *Enabled* (Ativado), depois clique em *Save* (Guardar). Se não desejar utilizar o encaminhamento de porta, mas desejar manter a informação na tabela, cancele a seleção da caixa de verificação.

Nota—*Se desejar utilizar software como VNC em múltiplos computadores, terá de voltar a configurar as portas predefinidas que o VNC utiliza em cada computador adicional. Depois, crie entradas adicionais de encaminhamento de porta para cada computador adicional. Consulte a documentação do software para obter ajuda.*

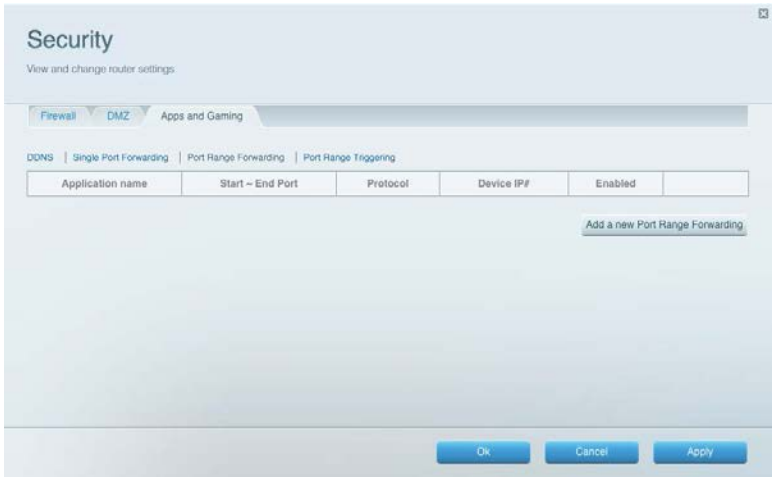
Como configurar o encaminhamento de porta para um intervalo de portas

Algumas aplicações requerem encaminhamento para um intervalo de portas.

Exemplo: Deseja configurar o seu computador para que possa utilizar BitTorrent, uma aplicação popular de partilha de ficheiros par-a-par. O BitTorrent utiliza, por predefinição, a porta 6881. Se essa porta estiver ocupada, o cliente BitTorrent requerente tenta a próxima porta na sequência. A configuração mais comum para routers domésticos com um único computador BitTorrent é configurar o encaminhamento de porta utilizando um intervalo de portas a começar com 6881 e a terminar com a porta 6889.

Para configurar o encaminhamento de portas:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Configure uma reserva DHCP para o endereço IP do computador em que instalou o software. (Veja "Como configurar o servidor DHCP no seu router" na página 40). Neste exemplo, o endereço IP do computador de secretária com um cliente BitTorrent instalado é 192.168.1.140.
3. Sob *Router Settings* (Definições do router), clique em *Security* (Segurança).
4. Clique no separador *Apps and Gaming* (Aplicações e jogos).
5. Clique em *Port Range Forwarding* (Encaminhamento de intervalo de portas). O ecrã *Port Range Forwarding* (Encaminhamento de intervalo de portas) é aberto.



6. Clique em **Add a new Port Range Forwarding** (Adicionar um novo encaminhamento de intervalo de porta).
7. No campo *Application name* (Noma de aplicação), insira um nome descritivo.
8. Nos campos *Start ~ End Port* (Porta de início ~ fim), insira o intervalo ou portas. Para este exemplo, o intervalo é "6881 – 6889".

9. Selecione *TCP* como o protocolo.
10. No campo *Device IP#* (Nº de IP de equipamento), preencha o endereço IP do equipamento que está a executar o software. Neste exemplo, iria inserir "140".
11. Selecione a caixa de verificação *Enabled* (Ativado), depois clique em *Save* (Guardar). Se não desejar utilizar o encaminhamento de intervalo de porta, mas desejar manter a informação na tabela, cancele a seleção da caixa de verificação.

Dicas—*Para utilizar software como o BitTorrent em múltiplos computadores na sua rede, crie entradas adicionais com um intervalo único de portas como mostrado acima. O BitTorrent funciona apenas com portas entre 6881 e 6999.*

Dependendo do software de firewall do seu computador, poderá ter de abrir um intervalo de portas na sua firewall para permitir o software que utiliza o encaminhamento de intervalo de porta.

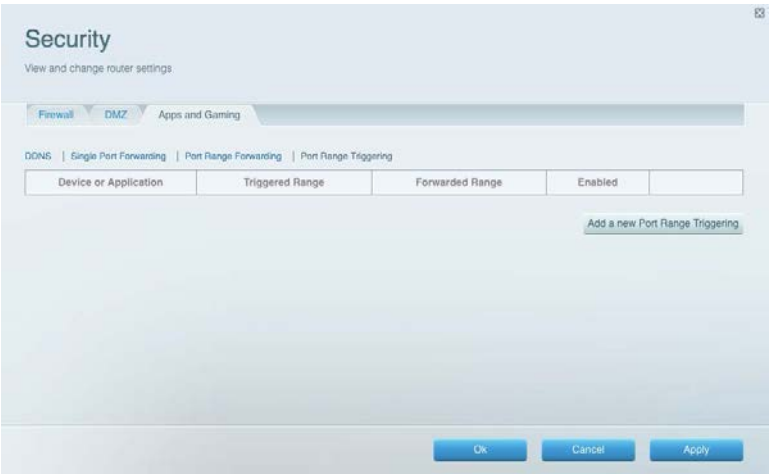
Como configurar o desencadeamento de intervalo de portas para jogos online

O desencadeamento de intervalo de portas permite que o router veja dados enviados para números de porta específicos. O endereço IP do computador que envia os dados correspondentes é lembrado pelo router, para que quando os dados pedidos voltarem pelo router, os dados sejam encaminhados de volta para o equipamento adequado. Um exemplo de desencadeamento de intervalo de porta seria ativar um auricular USB ou Bluetooth para conversa ou jogos online.

Para configurar o desencadeamento de intervalo de portas para múltiplas entradas:

1. Veja a documentação do seu equipamento para informação sobre as portas que o equipamento utiliza.
2. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
3. Sob *Router Settings* (Definições do router), clique em *Security* (Segurança).
4. Clique no separador *Apps and Gaming* (Aplicações e jogos).

5. Clique em *Port Range Triggering* (Desencadeamento de intervalo de portas). O ecrã *Port Range Triggering* (Desencadeamento de intervalo de porta) abre.



6. Clique em **Add a new Port Range Triggering** (Adicionar um novo desencadeamento de intervalo de portas).
7. No campo *Device or Application* (Equipamento ou aplicação), insira um nome descritivo (como "Auricular PS3").
8. Para portas individuais, insira o mesmo número de porta em cada campo *Triggered range and Forwarded Range* (Intervalo desencadeado e Intervalo encaminhado).
9. Para intervalos de porta, insira os mesmos intervalos de porta em cada conjunto de campos *Triggered Range* (Intervalo desencadeado) e *Forwarded Range* (Intervalo encaminhado).
10. Selecione a caixa de verificação *Enabled* (Ativado), depois clique em *Save* (Guardar). Se não desejar utilizar o desencadeamento de intervalo de porta, mas desejar manter a informação na tabela, desmarque a caixa de verificação.

Manutenção e monitorização

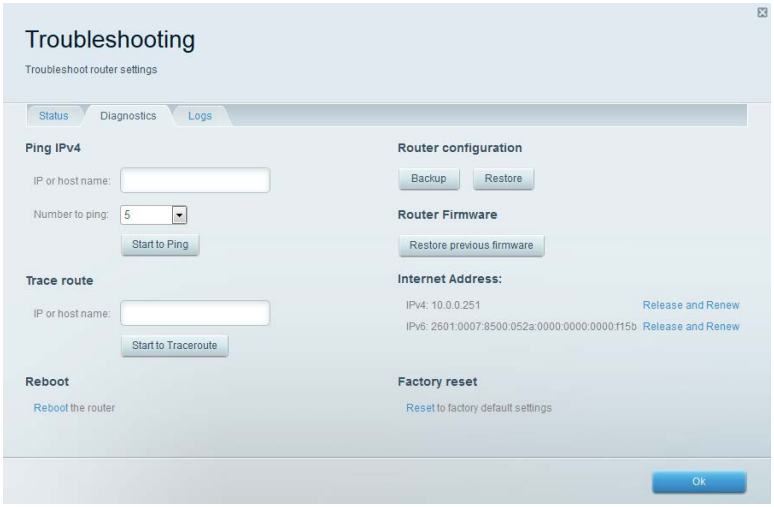
Como fazer cópia de segurança e restaurar a sua configuração de router

Tal como com quaisquer dados valiosos, deverá fazer cópias de segurança da configuração do seu router. O seu router poderá conter muitas definições personalizadas. Essas definições serão perdidas se fizer uma reposição do seu router para as suas predefinições e teria de voltar a inseri-las a todas manualmente. Se fizer cópias de segurança da sua configuração de router, restaurar as definições será fácil.

Nota—*Apenas pode fazer cópia de segurança da configuração do router localmente (não remotamente).*

Para fazer cópia de segurança da sua configuração de router:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Por baixo de *Router Settings* (Definições de router), clique em *Troubleshooting* (Resolução de problemas).
3. Clique no separador *Diagnostics* (Diagnósticos).



4. Por baixo de *Router configuration* (Configuração do router), clique em**Backup** (Cópia de segurança).
5. Especifique uma localização de ficheiro, depois clique em **Save** (Guardar).

Dica—*Para guardar múltiplos ficheiros de cópia de segurança, inclua a data da cópia de segurança no nome do ficheiro quando fizer a gravação.*

Para restaurar a sua configuração de router:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Por baixo de *Router Settings* (Definições de router), clique em *Troubleshooting* (Resolução de problemas).
3. Clique no separador *Diagnostics* (Diagnósticos).
4. Por baixo de *Router configuration* (Configuração de router), clique em **Restore** (Restaurar). A caixa de diálogo *Restore Router Configuration* (Restaurar configuração de router) abre.

5. Clique em **Choose File** (Escolher ficheiro) para navegar para o local do seu ficheiro de configuração, depois selecione o ficheiro e clique em **Open** (Abrir).
6. Para restaurar a configuração, clique em **Start to Restore** (Começar a restaurar).

Como atualizar a firmware do router.

A Linksys pode publicar periodicamente uma atualização de firmware, quer seja para corrigir um problema ou para adicionar funções ao seu router.

Importante—*Não interrompa o processo de atualização. Não deverá desligar o router ou premir o botão Reset durante a atualização. Fazê-lo poderá desativar permanentemente o router.*

Dicas—*O seu router verifica automaticamente a existência de atualizações disponíveis e, por predefinição, instala-as. Utilize as instruções seguintes apenas se a atualização automática de firmware tiver sido desligada.*

Para atualizar a firmware do router.

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Sob *Definições do router* , clique em *Conectividade* .
3. Clique no separador *Basic* (Básico).
4. Por baixo de *Firmware Update* (Atualização de firmware), clique em **Check for Updates** (Procurar atualizações).
5. Se for encontrada uma atualização disponível, siga as instruções no ecrã para a instalar.

Dica—*Para que o seu router verifique automaticamente a existência de atualizações e as instale, selecione Automatic (Automático) por baixo de Router Firmware Update (Atualização de firmware do router).*

Como restaurar predefinições de fábrica

Se tentou passos de resolução de problemas anteriores e a sua rede continuar sem funcionar, poderá ter de restaurar as predefinições de fábrica do seu router. Para restaurar as predefinições de fábrica do router, pode utilizar o botão Reset (Reposição) no router ou utilizar o Linksys Smart Wi-Fi.

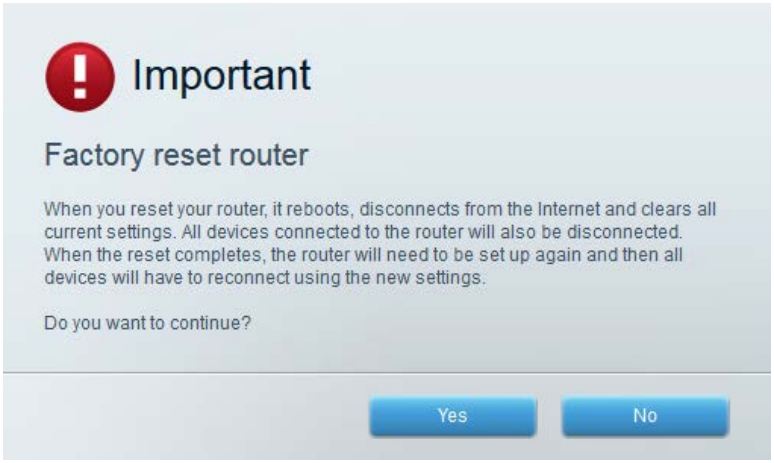
Para repor o seu router utilizando o botão reset:

CUIDADO—*Sempre que reiniciar o router, todos os registos que não foram guardados serão perdidos.*

- Com o seu router ligado à alimentação elétrica e ligado, mantenha premido o botão Reset na parte de trás do router até o indicador de alimentação piscar.

Para fazer a reposição do router para as predefinições de fábrica utilizando o Linksys Smart Wi-Fi:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.).
2. Por baixo de *Router Settings* (Definições de router), clique em *Troubleshooting* (Resolução de problemas).
3. Clique no separador *Diagnostics* (Diagnósticos).
4. Por baixo de *Factory reset* (Reposição de fábrica), clique em *Reset* (Reposição).



5. Clique em **Yes** (Sim) para confirmar. Todas as definições e registos serão eliminados e o seu router irá voltar às suas predefinições de fábrica.

Como verificar o estado do seu router

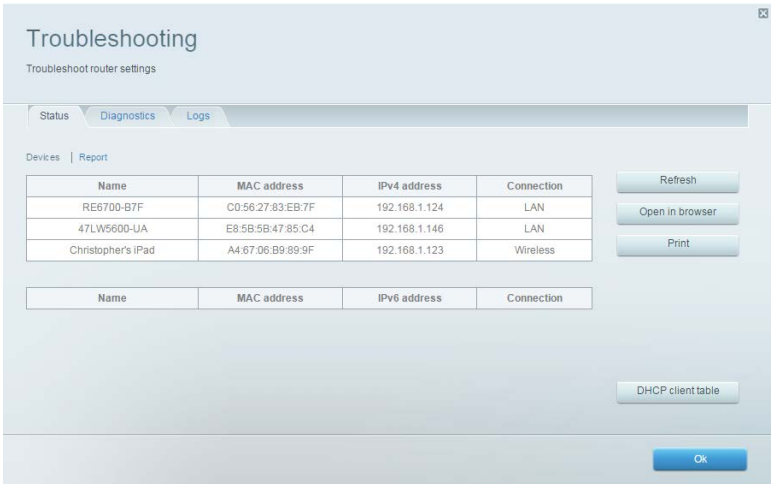
O estado do router diz-lhe se tem uma ligação segura à internet ou não e informa-o sobre o estado dos seus equipamentos ligados à rede.

Para verificar o estado do router:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Por baixo de *Router Settings* (Definições de router), clique em *Troubleshooting* (Resolução de problemas).

3. Clique no separador *Status* (Estado). Será apresentada informação detalhada sobre o seu router.

Dica—*Para descrições de campos, clique em Help (Ajuda) no topo do ecrã.*



4. Para ver uma lista de equipamentos de rede ligados, clique em *Devices* (Equipamentos). Para ver um relatório completo do seu estado de router, clique em *Report* (Relatório).
5. Clique em **OK** para fechar o ecrã.

Como desligar as luzes de estado da porta Ethernet

Consoante a localização do router numa casa, poderá achar que as luzes o distraem. Pode desligar as luzes, utilizando o Linksys Smart Wi-Fi.

Para desligar as luzes:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Sob *Definições do router* , clique em *Conectividade* .
3. Clique no separador *Basic* (Básico).
4. Por baixo de *Activity Lights* (Luzes de atividade), clique no botão **ON/OFF**.

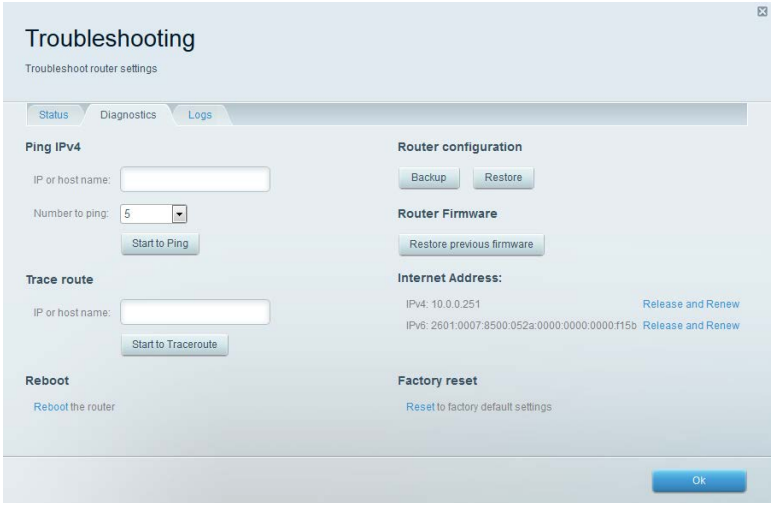
Como testar a sua ligação à internet

O seu router inclui dois testes de diagnóstico, roteamento Ping and Trace, que lhe permitem verificar as ligações à rede, incluindo equipamentos de rede e a sua ligação à internet.

Para diagnosticar a sua ligação à Internet:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).

2. Por baixo de *Router Settings* (Definições de router), clique em *Troubleshooting* (Resolução de problemas).
3. Clique no separador *Diagnostics* (Diagnósticos).



Para verificar se um endereço pode ser alcançado, faça o seguinte:

1. Por baixo de *Ping IPv4*, insira um endereço IP ou URL no campo *IP or host name* (IP ou Nome de anfitrião).
2. Selecione um número de vezes para ping a partir da lista pendente *Number to ping* (Número de vezes para ping).
3. Clique em **Start to Ping** (Começar o Ping). Irá abrir uma janela que apresenta os resultados do teste de ping. Irá ver uma resposta para cada ping com sucesso.

Nota—*Se um URL de internet falhar a resposta ao ping, não significa necessariamente que o site esteja em baixo. Por razões de segurança, alguns sites estão configurados para não responder a pedidos de ping.*

Para rastrear o percurso que os pacotes têm entre o seu router e um endereço específico:

1. Por baixo do caminho *Trace route* (Rastrear caminho), insira um endereço no campo *IP or host name* (IP ou nome de anfitrião).

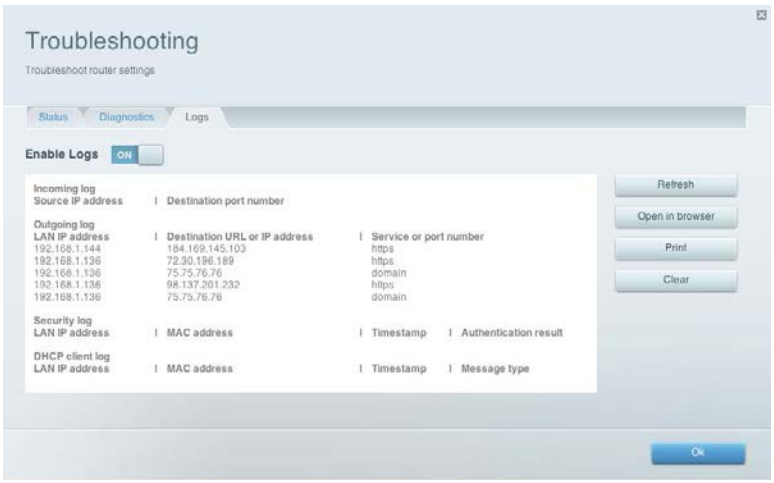
2. Clique em **Start to Traceroute** (Começar a rastrear percurso). Irá abrir uma janela com os resultados do teste.

Como configurar e utilizar registos

O seu router pode rastrear todo o tráfego da sua ligação à internet e registar essa informação num registo.

Para ativar e ver registos:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9).
2. Por baixo de *Router Settings* (Definições de router), clique em *Troubleshooting* (Resolução de problemas).
3. Clique no separador *Logs* (Registos).



4. Para ativar registos, clique no botão junto a *Enable Logs* (Ativar registos) para os ligar.

Pode ver os registos diretamente na lista, abrir os registos numa janela de navegador separada ou imprimir os registos.

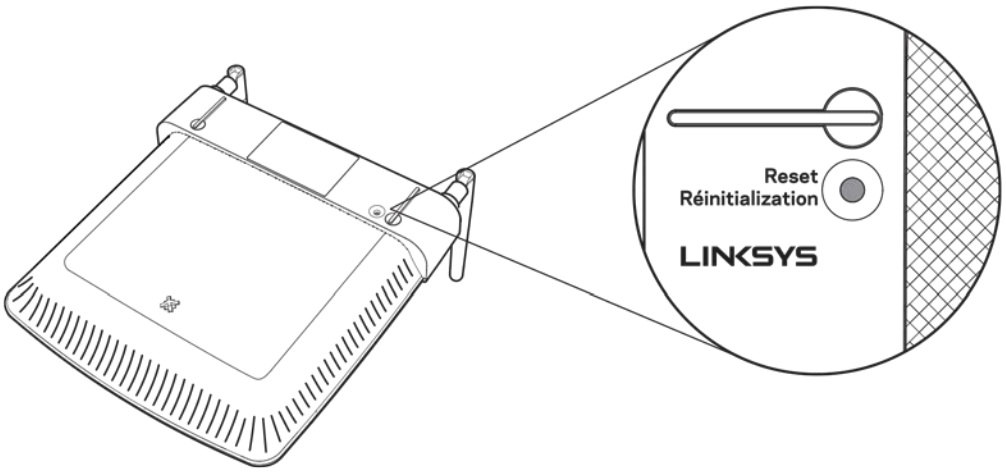
Resolução de problemas

Este capítulo pode ajudá-lo a resolver problemas de configuração comuns e a ligar-se à internet. Pode encontrar ajuda adicional através do nosso suporte a clientes premiado em Linksys.com/support/EA2750.

O router não foi configurado com sucesso

Se o Linksys Smart Wi-Fi não concluiu a configuração, pode tentar o seguinte:

- Mantenha premido o botão Reset no seu router com um clip de papel ou pin até o LED começar a piscar (cerca de 10 segundos). Volte a instalar o router.

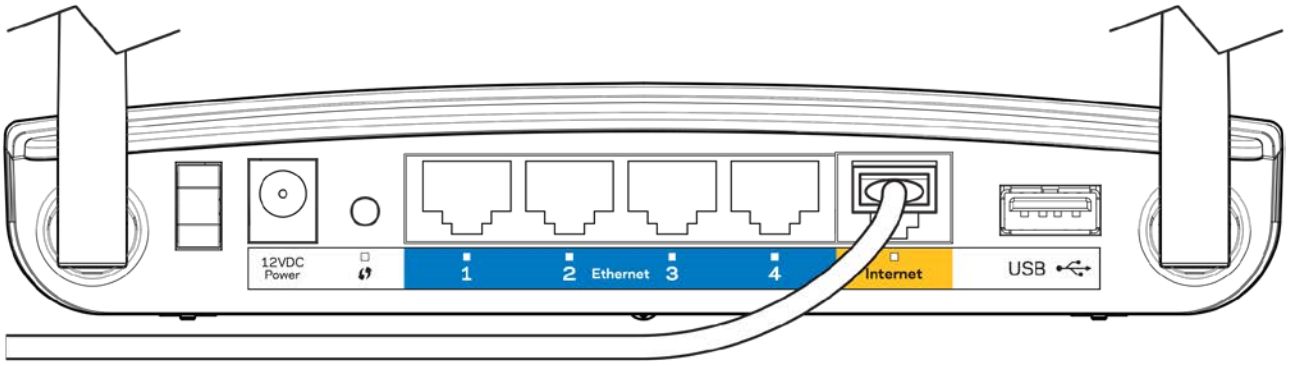


- Desative temporariamente a firewall do computador (ver instruções de software de segurança para obter ajuda). Volte a instalar o router.
- Se tiver outro computador, use esse computador para voltar a instalar o router.

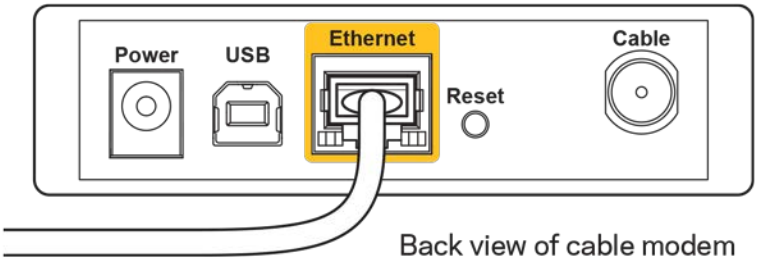
Mensagem *Your Internet cable is not plugged in* (O seu cabo de Internet não está ligado)

Se receber uma mensagem do tipo "O cabo de internet não está ligado" quando tentar configurar o seu router, siga estes passos de resolução de problemas.

- Certifique-se de que um cabo ethernet ou de internet (ou um cabo semelhante ao fornecido com o seu router) está firmemente seguro à porta de internet amarela na parte de trás do router e à porta apropriada no seu modem. Esta porta no modem é normalmente assinalada como Ethernet, mas pode chamar-se Internet ou WAN.

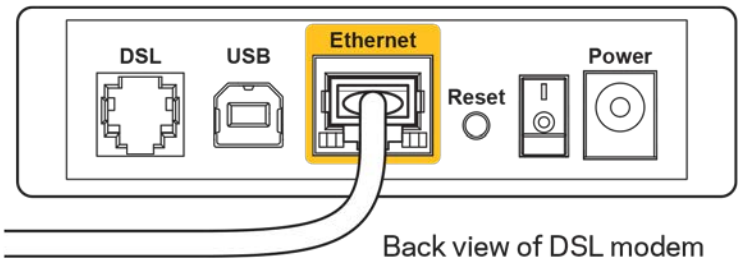


- Certifique-se de que o seu modem está ligado à alimentação e está ligado. Se tiver um interruptor, verifique se está na posição ON ou I (como oposto a O)
- Se o seu serviço de internet for por cabo, verifique que a porta CABLE do modem de cabo está ligado ao cabo coaxial fornecido pelo seu ISP.



Back view of cable modem

- Se o serviço de internet for do tipo DSL, certifique-se que a linha de telefone DSL está ligada à porta DSL do modem.



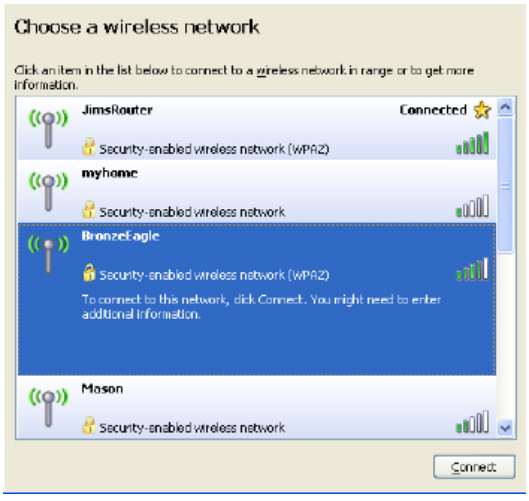
- Se o seu computador tiver sido previamente ligado ao seu modem com um cabo USB, desligue o cabo USB. Volte a instalar o router.

Mensagem *Cannot access your router* (Não é possível aceder ao router)

Para aceder ao seu router, tem de estar ligado à sua própria rede. Se atualmente tem acesso à internet sem fios, o problema pode residir no facto de se ter ligado acidentalmente a uma rede sem fios diferente.

Para corrigir o problema em computadores Windows*:

1. No seu ambiente de trabalho Windows, clique direito no ícone sem fios no tabuleiro do sistema.
2. Clique em Ver Redes Sem Fios Disponíveis. Irá aparecer uma lista de redes disponíveis.
3. Clique no nome da sua rede. Clique em Ligar. No exemplo abaixo, o computador estava ligado a outra rede sem fios chamada JimsRouter. O nome da rede sem fios do router Linksys EA2750, BronzeEagle neste exemplo, encontra-se selecionado.



4. Se lhe for pedido que insira uma chave de rede, escreva a sua palavra-passe (Chave de Segurança) nos campos Chave de rede e Confirmar chave de rede. Clique em **Connect** (Ligar).
5. O seu computador liga-se à rede e deverá agora ter acesso ao router.

*Dependendo da versão do Windows, poderá haver alguma diferença nas palavras ou ícones nestes passos.

Para corrigir o problema em computadores Mac:

1. Na barra de menu no topo do ecrã, clique no ícone Wi-Fi. Irá aparecer uma lista de redes sem fios. O Linksys Smart Wi-Fi atribuiu automaticamente um nome à sua rede.
2. No exemplo abaixo, o computador estava ligado a outra rede sem fios chamada JimsRouter. O nome da rede sem fios do router Linksys EA2750, BronzeEagle neste exemplo, encontra-se selecionado.
3. Clique no nome da rede sem fios do seu router Linksys EA2750 (BronzeEagle no exemplo).
4. Escreva a sua palavra-passe de rede sem fios (Chave de Segurança) no campo Palavra-passe. Clique em **OK**.

Após a configuração

A internet parece não estar disponível

Se a internet tiver dificuldade em comunicar com o seu router, o problema poderá aparecer como uma mensagem "Não é possível encontrar [Endereço de internet]" no seu navegador web. Caso saiba que o endereço de internet está correto e tentou vários endereços de internet válidos e obteve o mesmo resultado, a mensagem pode significar que houve um problema com a comunicação entre o seu ISP ou modem com o router.

Tente o seguinte:

- Certifique-se de que os cabos de rede e alimentação estão ligados de forma segura.
- Certifique-se que a saída de alimentação a que o seu router está ligado tem alimentação elétrica.
- Reinicie o router.
- Contacte o seu IPS e pergunte-lhe se existem interrupções na sua área.

O método mais comum de resolver problemas do seu router é desligá-lo e depois voltar a ligá-lo. O seu router pode depois voltar a carregar as suas definições personalizadas e os outros equipamentos (como o modem) serão capazes de voltar a descobrir o router e a comunicar com ele. A este processo chama-se reinicialização.

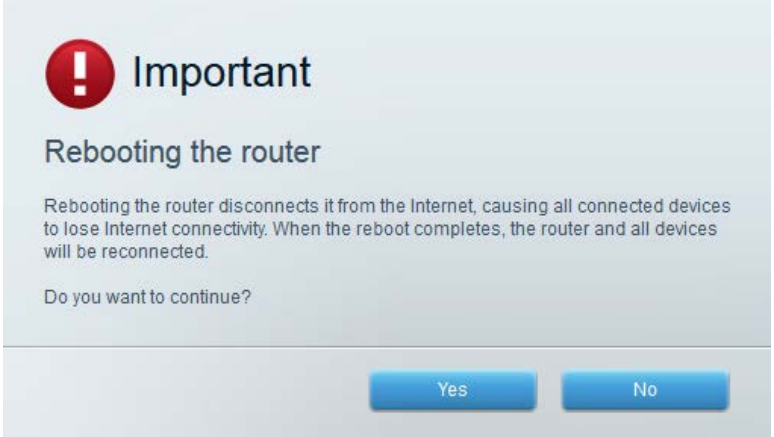
Para reiniciar o seu router utilizando o cabo de alimentação:

1. Desligue o cabo de alimentação do router e do modem.
2. Espere 10 segundos e volte a ligar o cabo de alimentação ao modem. Certifique-se de que tem alimentação elétrica.

3. Espere até o indicador online do modem ter parado de piscar (cerca de dois minutos). Volte a ligar o cabo de alimentação ao router.
4. Espere até o indicador de alimentação parar de piscar. Espere dois minutos antes de se tentar ligar à internet a partir de um computador.

Para reiniciar o seu router utilizando o Linksys Smart Wi-Fi:

1. Inicie sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Veja "Como ligar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.).
2. Por baixo de *Router Settings* (Definições de router), clique em *Troubleshooting* (Resolução de problemas).
3. Clique no separador *Diagnostics* (Diagnósticos).
4. Por baixo de *Reboot*(Reiniciar), clique em **Reboot** (Reiniciar).



5. Clique em **Sim**. O router irá reiniciar. Enquanto o router está a reiniciar, todos os equipamentos ligados irão perder a ligação à internet e irão automaticamente voltar a ligar-se quando o router estiver novamente pronto.

O Linksys Smart Wi-Fi não abre o seu navegador web

As mais recentes versões dos navegadores web mais comuns funcionam com o Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 ou mais recente
- Firefox 8 or higher
- Google Chrome 35 ou mais recente
- Safari 5 (para Mac) ou mais recente

Não consegue aceder ao Linksys Smart Wi-Fi

Para aceder ao seu router diretamente, consulte "Como configurar manualmente o seu router" na página 33.

Todas as outras resoluções de problemas não foram bem sucedidas

Se tentou passos de resolução de problemas anteriores e a sua rede continuar sem funcionar, poderá ter de restaurar as predefinições de fábrica do seu router, que são as definições mais comuns utilizadas nas redes domésticas. Repor as predefinições do router elimina as suas definições personalizadas, como tal deverá restaurar as definições depois. Recomendamos que faça cópias de segurança da sua configuração antes de repor as predefinições de fábrica no seu router. Veja “Como fazer cópia de segurança e restaurar a sua configuração de router" na página 61.

Para restaurar as predefinições de fábrica do router, pode utilizar o botão Reset (Reposição) no router ou utilizar o Linksys Smart Wi-Fi. Para instruções, veja "Como restaurar as predefinições de fábrica" na página 63.

Especificações

Linksys EA2750

Nome do modelo	Router Linksys Smart Wi-Fi N600
Descrição	Router Dual-Band N com Gigabit e 1 USB
Número do modelo	EA2750
Velocidade da Porta Switch	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Frequência de rádio	2,4 GHz e 5 GHz
N.º de antenas	2 antenas externas (intermutáveis)
Portas	Alimentação, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
(1-4)	Reinicialização, Wi-Fi Protected Setup, Alimentação
Indicadores do painel traseiro	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Alimentação
UPnP	Suportado
Funcionalidades de segurança	WEP, WPA2, RADIUS
Bits da chave de segurança	Encriptação até 128 bits
Suporte de Sistema de Armazenamento de Ficheiro	FAT, NTFS e HFS+
Suporte de navegador	Internet Explorer 8 ou mais recente, Firefox 4 ou mais recente, Google Chrome 10 ou mais recente e Safari 4 ou mais recente

Ambiente

Dimensões	225,5 x 158 x 32,75 mm (8,87" x 6,22" x 1,29") sem antenas
Peso do aparelho	298 g (10,51 oz.)
Indicador	12 V, 1A
Certificações	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Temp. de funcionamento	0~40 °C (32~104 F)
Temp. de armazenamento	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Humidade de funcionamento	10% a 80% de humidade relativa, sem condensação
Humidade de armazenamento	5 a 90%, sem condensação

Notas:

Para informação regulamentar, de garantia e de segurança, consulte o CD que veio com o seu router ou vá a Linksys.com/support/EA2750.

As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

Desempenho máximo determinado a partir das especificações da norma IEEE 802.11. O desempenho real poderá variar dependendo de uma menor capacidade da rede sem fios, da velocidade do débito de dados, do alcance e da cobertura. O desempenho depende de diversos factores, condições e variáveis, incluindo a distância ao ponto de acesso, o volume do tráfego na rede, os materiais de construção, o sistema operativo utilizado, a mistura de produtos sem fios utilizados, as interferências e outras condições adversas.

Visite linksys.com/support/EA2750 para apoio técnico galardoado.

BELKIN, LINKSYS e muitos nomes de produtos e logótipos são marcas comerciais do grupo de empresas Belkin. As marcas comerciais de terceiros mencionadas pertencem aos seus respetivos proprietários.
© 2016 Belkin International, Inc. e/ou os seus afiliados. Todos os direitos reservados.

LINKSYS

Guia do Usuário

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Sumário

Visão geral do produto 4

Definindo: Básico 7

Onde posso obter ajuda 7
Como instalar o roteador 7
Como configurar o roteador 9
Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi 9
Como desativar o acesso remoto 9
Como conectar-se diretamente ao seu roteador 10
Como melhorar a velocidade de conexão sem fio 10
Como alterar o nome e a senha da sua rede 11
Como alterar a senha de acesso local do seu roteador 12
Como alterar o fuso horário do seu roteador 12
Como testar a velocidade de conexão com a Internet 13
Como conectar dispositivos à sua rede 14
Como conectar um computador à sua rede 14
Como conectar uma impressora USB 15
Como conectar outros dispositivos 16
Como conectar manualmente um dispositivo de rede 16
Como conectar um dispositivo de rede usando a Wi-Fi Protected Setup™ 16
Como ver os detalhes do dispositivo 17
Como configurar controles de pais 18
Como configurar suas redes de convidados 20
Como fazer uma cópia de segurança da configuração do seu roteador 21
Como personalizar o Linksys Smart Wi-Fi 21
Uso de widgets 22
Personalizar a lista de dispositivos 22

Usar uma unidade externa 24

Visão geral 24
Como conectar uma unidade USB 24
Como usar acesso à pasta protegida 25
Como configurar usuários autorizados e pastas compartilhadas 25
Como acessar pastas compartilhadas 28
Como configurar seu roteador como um servidor de mídia 29

Como conectar seu dispositivo UPnP ao servidor de mídia 30
Como acessar o armazenamento remotamente 31

Definindo: Avançado 33

Como configurar manualmente seu roteador 33
Como configurar manualmente sua conexão com a Internet 34
Como associar múltiplos roteadores à sua conta Linksys Smart Wi-Fi 35
Como aproveitar ao máximo seu roteador de banda dupla 35
Divida seu tráfego 36
Como controlar o acesso à sua rede 36
Como melhorar a segurança usando o firewall incorporado 37
Como configurar o servidor DHCP em seu roteador 40
Como configurar reservas de DHCP 41
Como acessar sua rede na Internet 42
Como clonar um endereço MAC 43
Como conectar-se ao seu escritório corporativo usando uma VPN 44
Como otimizar seu roteador para jogos e voz 45
Como ativar o serviço VoIP em sua rede 47
Como configurar o UPnP 48
Como uso um roteador como um ponto de acesso 49
Como colocar seu novo roteador atrás de um roteador existente. 51
Como expor um dispositivo à Internet 55

Encaminhamento de portas e acionamento de portas 56

Como configurar o encaminhamento de portas 56
Como configurar o encaminhamento de portas para uma porta única 57
Como configurar o encaminhamento de portas para múltiplas portas 57
Como configurar o encaminhamento de portas para um intervalo de portas 58
Como configurar o acionamento de intervalo de portas para jogos on-line 60

Manutenção e monitoramento 61

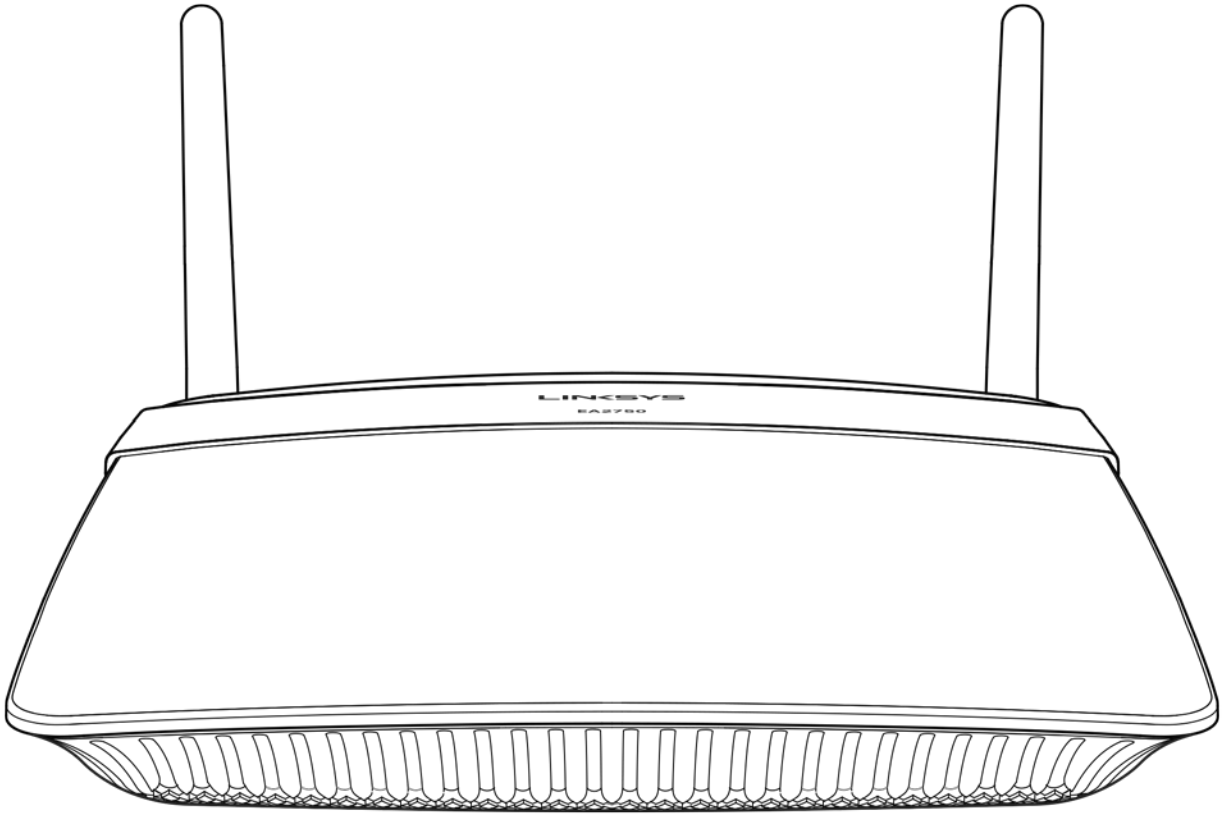
Como fazer um backup e restaurar a configuração do seu roteador 61
Como atualizar o firmware do roteador 62
Como restaurar os padrões de fábrica 62
Como verificar o status de seu roteador 63
Como desativar as luzes de status da porta Ethernet 64
Como testar a conexão com a Internet 64
Como configurar e usar os logs 66

Resolução de problemas 67
Seu roteador não foi configurado 67
Mensagem *O cabo de Internet não está conectado* 68
Mensagem *Não é possível acessar o roteador* 69
Após a configuração 70
A Internet parece estar indisponível 70
O Linksys Smart Wi-Fi não abre em seu navegador de Internet 71
Você não consegue acessar o Linksys Smart Wi-Fi 71
Todas as soluções de problemas foram realizadas sem sucesso 72
Especificações 73
Linksys EA2750 73
Informações ambientais 73

Visão geral do produto

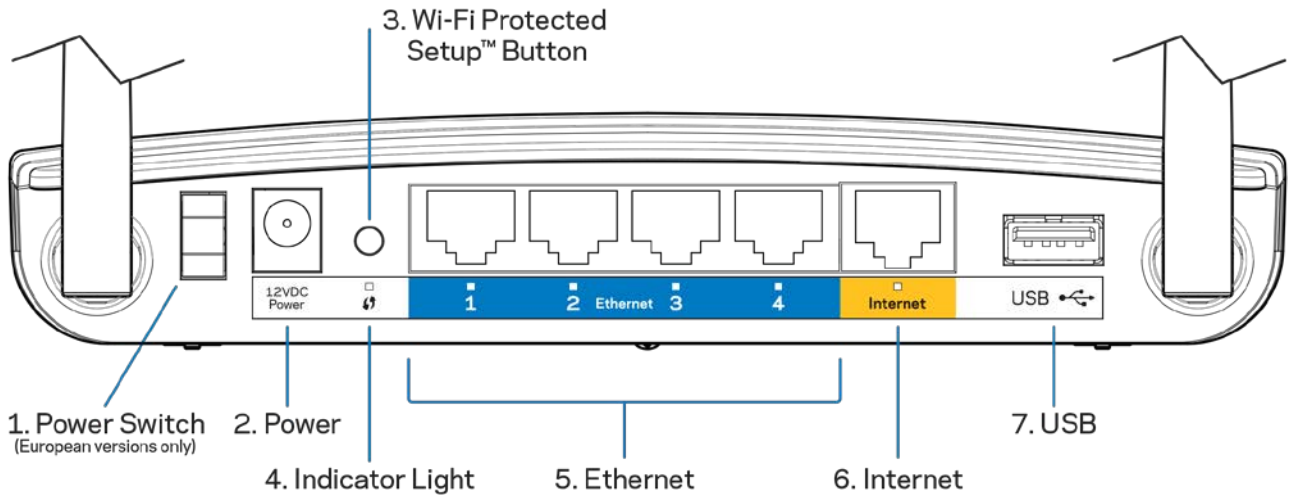
EA2750

Visão frontal/superior



2 antenas externas ajustáveis

Visão traseira



1. **Botão de alimentação**— Alterne para ligar/desligar o roteador.
2. **Porta de alimentação** — Conecte o adaptador da fonte de alimentação CA incluso.
3. **Botão Wi-Fi Protected Setup™**—Pressione para configurar a segurança sem fio em dispositivos de rede com recursos Wi-Fi Protected Setup.
4. **Luz indicadora**- Permanece acesa enquanto houver energia conectada e depois de estabelecida com êxito uma conexão Wi-Fi Protected Setup™. Pisca lentamente durante a inicialização, atualizações de firmware e conexão do WiFi Protected Setup. Pisca rapidamente quando houver um erro de WiFi Protected Setup.
5. **Portas Ethernet**—Conecte os cabos Ethernet nestas portas Gigabit (10/100/1000) codificadas em azul e a dispositivos via cabo em sua rede.

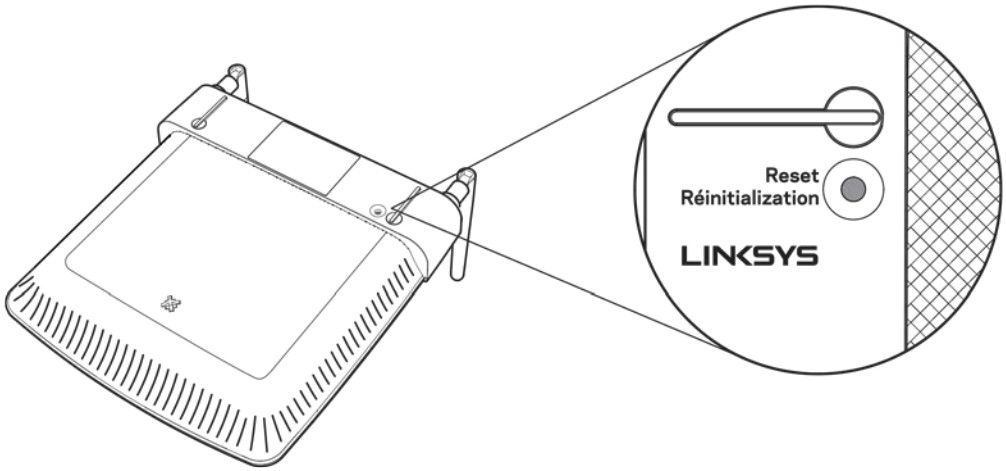
Nota—*Para um melhor desempenho, use cabos CAT5e ou superior nas portas Ethernet.*

6. **Porta Internet** —Conecte os cabos Ethernet nestas portas Gigabit(10/100/1000), codificadas em amarelo e a um modem de banda larga a cabo/DSL ou fibra ótica.

Nota—*Para um melhor desempenho, use cabos CAT5e ou superior nas portas Ethernet.*

7. **Porta USB 2.0 —** Conecte e compartilhe unidades USB em sua rede ou na Internet.

Visão da parte inferior



Botão Redefinir — Mantenha pressionado até o LED indicador de ligado começar a piscar para redefinir o roteador com as configurações de fábrica. Você também pode restaurar as configurações de fábrica usando o Linksys Smart Wi-Fi de um navegador ou aplicativo móvel.

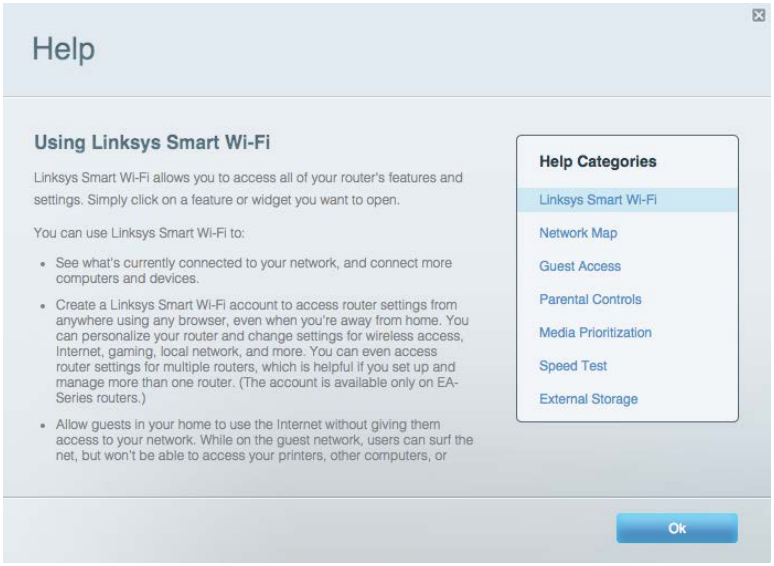
Definindo: Básico

Onde posso obter ajuda

Além deste guia do usuário, é possível obter ajuda nestes locais:

Linksys.com/support/EA2750 (documentação, downloads, Perguntas Frequentes, assistência técnica, bate-papo ao vivo, fóruns)

Ajuda do Linksys Smart Wi-Fi (conecte-se a Linksys Smart Wi-Fi e clique em *Ajuda* na parte superior da tela)



Como instalar o roteador

No caso de substituição de um roteador atual, desconecte o roteador primeiro.

Posicione as antenas e ligue o roteador a uma fonte de energia. Conecte o cabo Internet do seu modem à porta Internet amarela do roteador. Aguarde a luz de alimentação do roteador permanecer acesa.

Conecte ao nome de rede sem fio segura mostrado no Guia de Início Rápido que acompanha o roteador. (Você pode alterar o nome da rede e a senha posteriormente.) Observação: Você não terá acesso à internet até que a configuração do roteador seja concluída.

Abra um navegador de Internet para acessar as instruções de configuração do roteador Linksys Smart Wi-Fi. Se você não ver as instruções, digite linksyssmartwifi.com na barra de endereços.

No fim da configuração, siga as instruções na tela para configurar a sua conta no Linksys Smart Wi-Fi. Use o Linksys Smart Wi-Fi para configurar seu roteador de qualquer computador com conexão à internet. Gerenciar as configurações do roteador:

- Alterar o nome e senha do roteador

- Configurar acesso do convidado
- Configurar controles de conteúdo inapropriado
- Conectar dispositivos à rede
- Testar a velocidade da sua conexão à Internet.

Nota—*Como parte do processo de configuração de roteador, você receberá uma verificação por e-mail. De sua rede doméstica, clique no link no e-mail para associar seu roteador com a conta do Linksys Smart Wi-Fi.*

Dica—*Imprima essa página e depois registre suas configurações de conta e roteador na tabela abaixo como referência. Armazene suas notas em um lugar seguro.*

Nome da rede de 2.4 GHz:	
Senha da rede	
Nome da rede de 5 GHz	
Senha da rede	
Senha do roteador	
Nome da rede de convidado	
Senha da rede de convidado	
Nome de usuário no Linksys Smart Wi-Fi	
Senha no Linksys Smart Wi-Fi	

Como configurar o roteador

Você pode alterar as configurações de roteador para tornar sua rede mais segura ou funcionar melhor com um dispositivo ou jogo. Ser capaz de ajustar essas configurações longe de casa pode ajudar a facilitar a administração do usuário. Você pode configurar seu roteador em qualquer lugar do mundo usando o Linksys Smart Wi-Fi, mas também pode configurar seu roteador diretamente em sua rede doméstica.

O Linksys Smart Wi-Fi pode também estar disponível para seu dispositivo móvel. Consulte a loja de aplicativos do seu dispositivo para obter informações.

Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi

Para se conectar ao Linksys Smart Wi-Fi:

- Abra o navegador Web de seu computador.
- Acesse www.linksyssmartwifi.com e inicie a sessão em sua conta.

Se não lembrar sua senha, clique em *Esqueceu sua senha?* e siga as instruções na tela para redefini-la.

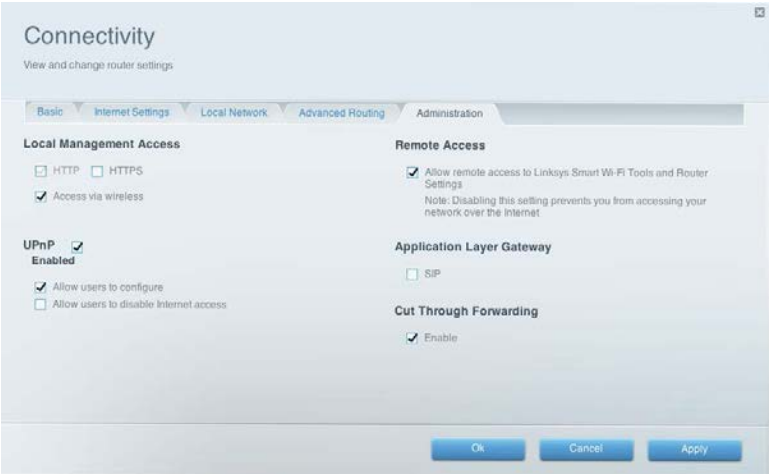
Como desativar o acesso remoto

Desative o acesso remoto se você quiser restringir o acesso ao roteador aos computadores e dispositivos conectados à sua rede doméstica.

Para desativar o acesso remoto:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi.
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Conectividade*.

3. Clique na guia *Administração* e desmarque a opção *Permitir acesso remoto ao Linksys Smart Wi-Fi*.



4. Clique em **Aplicar** ou **Ok**.

Como conectar-se diretamente ao seu roteador

Você pode configurar seu roteador ao acessá-lo diretamente em sua rede doméstica ao invés de usar o Linksys Smart Wi-Fi na Internet.

Para conectar-se ao roteador enquanto estiver na rede doméstica, acesse www.linksyssmartwifi.com e inicie sessão usando a senha do roteador criada na instalação. (Caso não haja conexão com a Internet, clique em *Clique aqui* no canto inferior direito para iniciar a sessão com sua senha de administração do roteador.)

Como melhorar a velocidade de conexão sem fio

Certifique-se de que seu roteador esteja bem posicionado.

- Para a maior área de cobertura possível, instale seu roteador próximo ao centro de sua casa e próximo ao teto, se possível.
- Evite colocar o roteador em ou sobre objetos metálicos (como arquivos e móveis de metal), superfícies refletivas (espelhos ou vidro) ou paredes de alvenaria.
- Qualquer obstrução pode afetar o sinal sem fio (até mesmo objetos não metálicos), então quanto menor forem as obstruções entre o roteador e o dispositivo sem fio, melhor será o sinal.
- Coloque o roteador em um local longe de partes eletrônicas, motores e iluminação fluorescente.

- Muitas variáveis ambientais podem afetar o desempenho do roteador; assim, se seu sinal sem fio estiver fraco, coloque o roteador em diversos locais e teste a intensidade de sinal para determinar a posição ideal.
- Se for possível, atualize as interfaces de rede sem fio, como placas de rede sem fio, em computadores com padrões sem fio mais antigos para 802.11n. Se um dispositivo de rede sem fio usar um padrão mais antigo, o desempenho de roda a rede sem fio pode ficar mais lento.

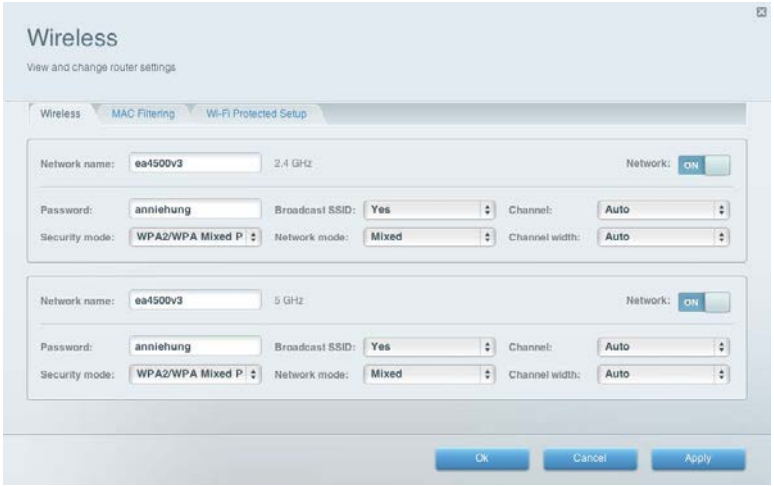
Como alterar o nome e a senha da sua rede

Se você alterar o nome e a senha de sua rede, todos os dispositivos sem fio conectados ao seu roteador perderão a conexão com a Internet até que você os reconecte usando os novos nome e senha de rede.

Para alterar o nome e a senha do roteador:

Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

1. Em *Configurações do roteador*, clique em *Sem fio*.



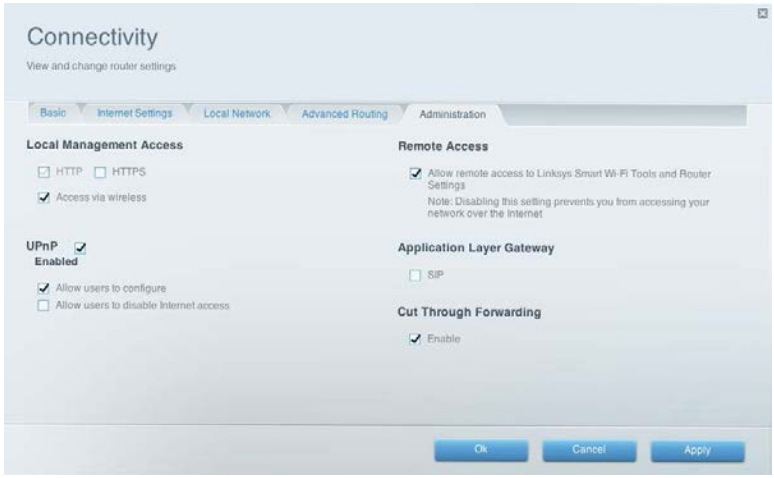
2. Clique na guia *Wireless* (Sem fio).
3. Para alterar o nome de rede, digite um novo nome na caixa Nome de rede.
4. Para alterar a senha de rede, digite uma nova senha na caixa Senha.
5. Clique em **Aplicar** para aplicar suas alterações.

Como alterar a senha de acesso local do seu roteador

A senha de acesso local do seu roteador foi definida quando você executou o software de configuração de roteador, mas é possível alterá-la a qualquer momento. Você precisa da senha do roteador para alterar as configurações de roteador quando uma conexão com a Internet não estiver disponível. Quando uma conexão com a Internet estiver disponível, faça logon em sua conta Linksys Smart Wi-Fi seguindo as instruções fornecidas em "Como conectar ao Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.

Para alterar a senha de acesso local do seu roteador

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Clique em *Conectividade* em *Configurações de roteador*.
3. Clique na guia *Básico*.
4. Clique em *Editar* ao lado de *Senha do roteador*. Digite sua senha atual e depois a nova. Confirme a nova senha e clique em **Aplicar**.



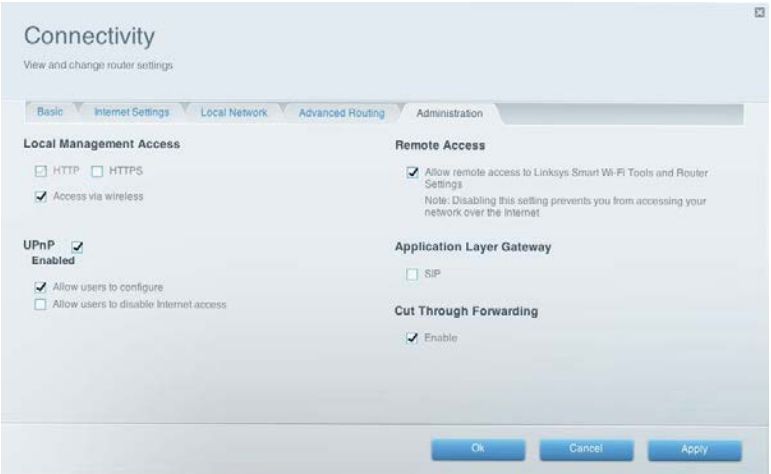
Como alterar o fuso horário do seu roteador

O fuso horário do seu roteador deve ser definido para seu fuso horário local.

Para definir o fuso horário do seu roteador:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Clique em *Conectividade* em *Configurações de roteador*.

3. Clique na guia *Básico*, selecione seu fuso horário na lista suspensa *Fuso horário* e clique em **Aplicar** ou **Ok**.



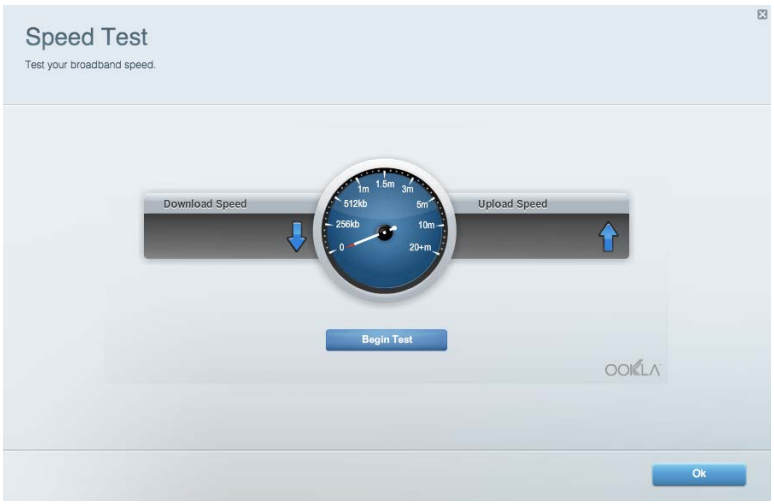
Como testar a velocidade de conexão com a Internet

Nota—*Para executar o teste de velocidade, você precisa estar conectado à Internet usando o roteador que deseja testar. Não é possível executar o teste de velocidade remotamente.*

Para testar a velocidade de conexão com a Internet

Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

1. Clique em *Teste de velocidade* em *Ferramentas Smart Wi-Fi*.



2. Clique em **Iniciar teste**. O teste mede suas velocidades de download e upload.

Nota—*As velocidades de conexão com a Internet são determinadas por diversos fatores, incluindo tipo de conta de ISP , tráfego de Internet mundial e local e número de dispositivos em sua casa que compartilham a conexão com a Internet.*

3. Clique em **Reiniciar teste** para executá-lo novamente e clique em **Mostrar histórico** para mostrar os resultados de todos os testes anteriores.

Como conectar dispositivos à sua rede

Seu roteador abre com segurança a Internet para a sua rede e todos os seus computadores e dispositivos de rede dependem do seu roteador para transferir arquivos, mídia e comandos de rede de modo organizado e livre de erros. Seja a conexão sem fio ou com cabos, cada parte de sua rede precisa do roteador para funcionar de forma confiável com as outras partes de sua rede.

Como conectar um computador à sua rede

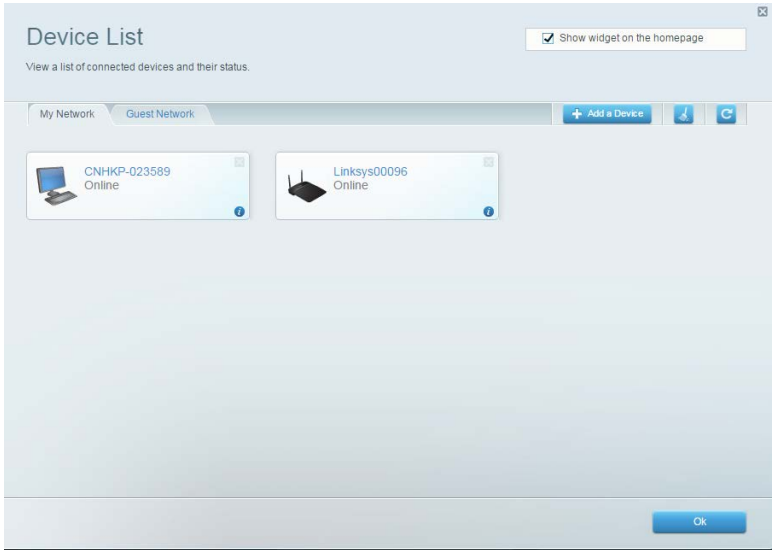
No computador que você deseja conectar, digite as informações de conexão de sua rede em seu gerenciador sem fio.

Depois que o computador se conectar à sua rede, faça login no Linksys Smart Wi-Fi e depois clique em *Lista de dispositivos* para confirmar que seu roteador reconhece o novo computador. Você pode usar a Lista de Dispositivos para monitorar todos os dispositivos conectados à rede.

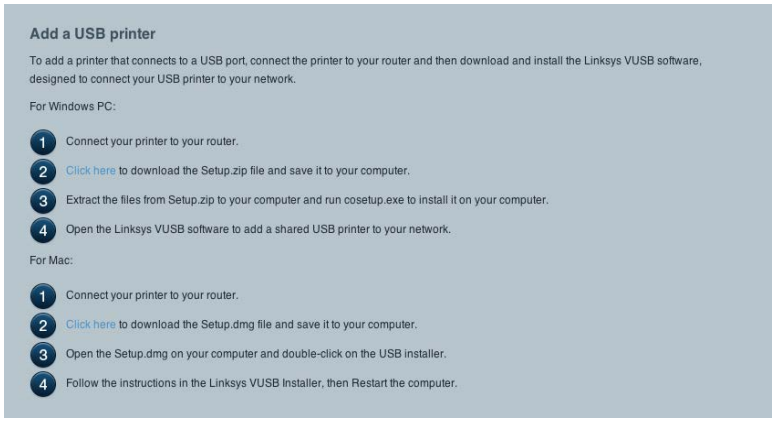
Como conectar uma impressora USB

Para conectar uma impressora USB à sua rede através da porta USB:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Clique em *Lista de dispositivos* e depois clique em **Adicionar um dispositivo**.



3. Em *Selecione o tipo de dispositivo para adicionar à sua rede*, clique em **Impressora USB**.



4. Siga as instruções na tela para baixar e instalar o software VSUB (USB virtual) para seu computador.

Para conectar uma impressora sem fio em sua rede:

1. Siga as instruções da impressora para conectá-la à sua rede. Use as informações de conexão disponíveis em Linksys Smart Wi-Fi.

2. Depois que a impressora se conectar à sua rede, faça login no Linksys Smart Wi-Fi e depois clique em *Lista de dispositivos* para confirmar que seu roteador reconhece a nova impressora.

Ao configurar uma nova impressora sem fio, certifique-se de que ela ofereça suporte para o padrão de criptografia sem fio WPA/WPA2.

Se sua impressora sem fio oferecer suporte para o Wi-Fi Protected Setup, você deve usar o recurso para conectar a impressora à sua rede. Consulte "Como conectar um dispositivo de rede usando a Wi-Fi Protected Setup" na página 16.)

Como conectar outros dispositivos

Muitos outros tipos de dispositivos de rede sem fio podem se conectar à sua rede doméstica, incluindo:

- Consoles de videogame
- TVs e reprodutores de mídia com capacidade de acessar a Internet
- Reprodutores de música digitais
- Smartphones

Devido à ampla variedade de dispositivos e métodos de conexão, você precisa inserir manualmente as informações de rede nos dispositivos para uma conexão de rede bem sucedida.

Dica—*Para obter mais instruções sobre como conectar um videogame à sua rede:*

- *"Como otimizar seu roteador para jogos e voz"*45
- *"Como configurar o encaminhamento de portas"* 56
- *"Como configurar o acionamento de intervalo de portas para jogos on-line"* 60

Como conectar manualmente um dispositivo de rede

Para conectar manualmente um dispositivo à rede:

- Siga as instruções do dispositivo para conectá-lo à sua rede. Use as informações de conexão disponíveis em Linksys Smart Wi-Fi.
- Depois que o dispositivo se conectar à sua rede, faça login no Linksys Smart Wi-Fi e depois clique em *Lista de dispositivos* para confirmar que seu roteador reconhece o novo dispositivo.

Como conectar um dispositivo de rede usando a Wi-Fi Protected Setup™

Para conectar um dispositivo usando o Wi-Fi Protected Setup:

- Conecte e ligue o dispositivo de rede.

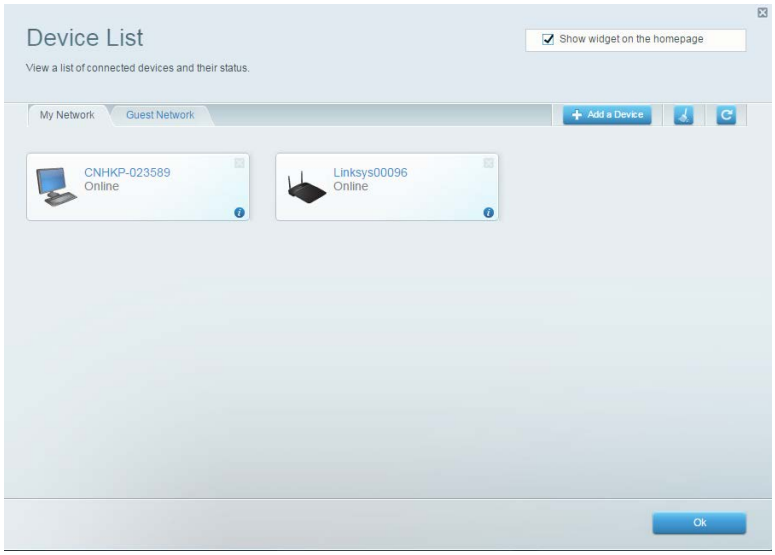
- Em *Sem fio*, clique na guia *Wi-Fi Protected Setup*.
- Use um dos métodos a seguir para concluir a configuração:
    - Se o dispositivo possuir um botão Wi-Fi Protected Setup, pressione-o e depois clique no botão Wi-Fi Protected Setup no Linksys Smart Wi-Fi ou pressione o botão na lateral do seu roteador.
    - Se o dispositivo possui um PIN de Wi-Fi Protected Setup, digite esse número na caixa PIN do dispositivo no Linksys Smart Wi-Fi e depois clique em Registrar.
    - Se a própria configuração do dispositivo solicitar pelo PIN do Wi-Fi Protected Setup do roteador, digite o número que aparece em PIN do roteador no Linksys Smart Wi-Fi.

Como ver os detalhes do dispositivo

Você pode usar o Linksys Smart Wi-Fi para ver quaisquer informações de rede do dispositivo. Use o menu suspenso *Filtrar mapa* para selecionar o tipo de dispositivo e tipo de conexão que você deseja que seja mostrado na Lista de dispositivos.

Para ver os detalhes de dispositivo de rede:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em Ferramentas Smart Wi-Fi, clique em *Lista de dispositivos*. A tela Lista de dispositivos é mostrada.



3. Clique em um dispositivo.

   As informações sobre o dispositivo serão mostradas na tela.

4. Clique em **OK**.

Como configurar controles de pais

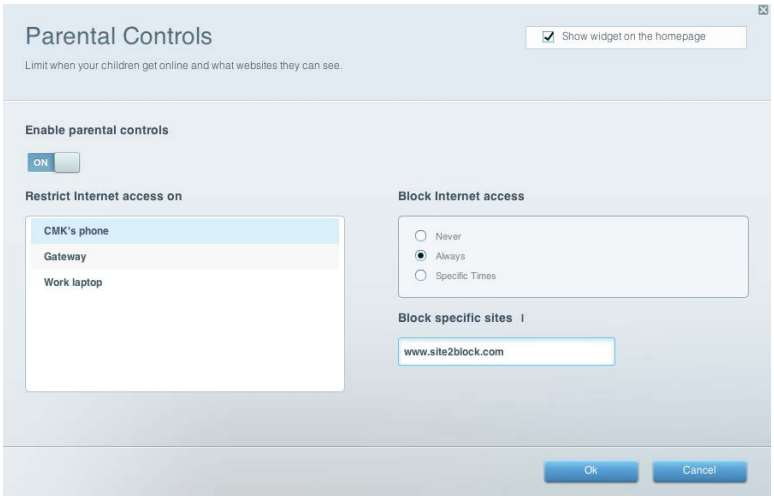
Com seu roteador, você pode usar os controles dos pais para executar as seguintes ações:

- Definir os horários permitidos para acesso à Internet.
- Bloquear websites que você especificar.
- Definir as restrições acima para computadores específicos.

Dica—*Quando alguém tenta abrir um site bloqueado, uma página de login do Linksys Smart Wi-Fi é mostrada. Para ver o conteúdo bloqueado, você precisa fazer login em sua conta do Linksys Smart Wi-Fi e alterar as restrições de controles de país.*

Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

Em *Ferramentas Smart Wi-Fi*, clique em *Controles de pais*.

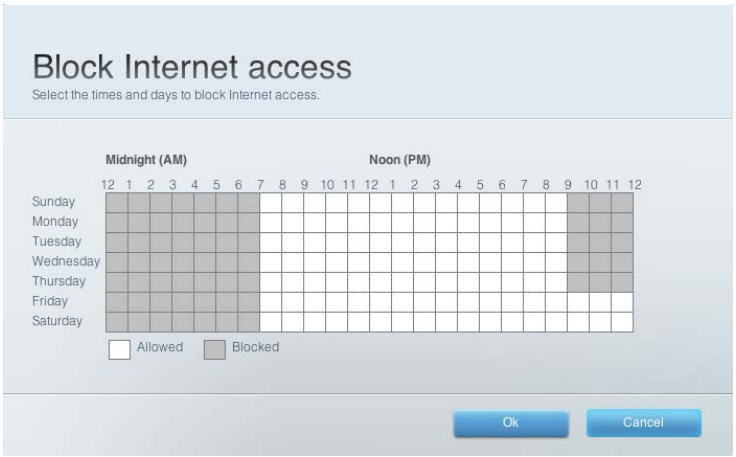


Para ativar os controles de pais, deslize a chave *Ativar controles de pais* para que a palavra "ON" (LIGADO) seja mostrada.

Dica—*Não é necessário definir os controles de pais em cada computador em sua rede doméstica. Você pode definir os controles de pais apenas naqueles computadores que as crianças podem acessar.*

Para selecionar um computador para aplicar controles de pais, clique no nome do computador na lista*Restringir acesso à Internet*.

- Para bloquear o acesso à Internet nos computadores selecionados, faça o seguinte em *Bloquear acesso à Internet*:
    a. Selecione *Nunca* para autorizar o acesso à Internet.
    b. Selecione*Sempre* para sempre bloquear o acesso à Internet.
    c. Clique em *Horários específicos* para definir os horários nos quais o acesso à Internet é permitido.
    d. Clique em *Editar* para alterar o cronograma de acesso à Internet. Você pode clicar e arrastar para marcar ou desmarcar um bloco de horário.



- Para bloquear sites específicos:
    a. Clique em *Adicionar* ao lado de *Bloquear sites específicos*.
    b. Digite o endereço de Internet (URL) do site a ser bloqueado e depois clique em **OK**. Você pode bloquear até 10 sites.

    Dica—*É mais fácil copiar e colar um endereço de Internet do que digitá-lo. Copie o endereço da caixa de endereço de seu navegador de Internet e depois cole-o no campo Bloquear sites específicos do Linksys Smart Wi-Fi.*

- Clique em **OK** para aplicar quaisquer outras alterações aos controles de pais.

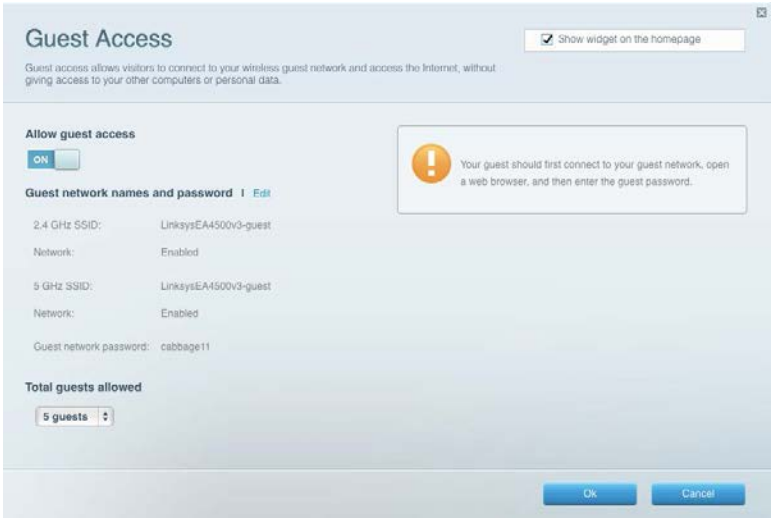
Como configurar suas redes de convidados

Você pode usar as redes de convidados de seu roteador para fornecer aos convidados acesso a Internet restringindo o acesso deles a outros recursos de sua rede local. Para impedir que usuários não autorizados utilizem seu acesso à Internet, suas redes de convidados exigem que uma senha seja inserida para se obter acesso à Internet. As redes de convidados são habilitadas por padrão.

As redes e senhas de convidados de seu roteador foram definidas quando você executou o software de configuração do roteador, mas é possível alterá-las a qualquer momento.

Para configurar o acesso a convidados em suas redes:

- Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como se conectar ao Linksys Smart Wi-Fi" 9.)
- Em *Ferramentas Smart Wi-Fi*, clique em *Acesso de convidados*.



Para ativar ou desativar o acesso de convidados, altere a chave *Autorizar acesso de convidados* .

Os nomes de rede de convidados baseiam-se nos nomes de rede de 2.4 GHz e 5 GHze são gerados automaticamente.

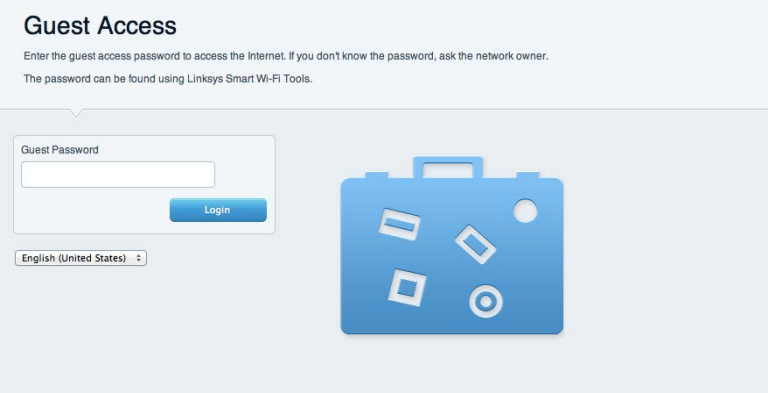
Para alterar os nomes e senhas de rede de convidados, clique em *Editar* ao lado de *Nomes e senha de rede de convidados*. Digite os novos nomes e senhas.

Para alterar o número de usuários de rede de convidados simultâneos que você deseja autorizar, clique na caixa suspensa em *Total de convidados autorizado* e depois clique no número desejado.

Dica—*Para manter a segurança de sua rede de convidados, altere-a quando o convidado não precisar mais de acesso à conta.*

Clique em **OK** para aplicar suas alterações.

Dica—*Na primeira vez que seu convidado acessar a Internet através de um navegador, ele será direcionado à tela Acesso a convidados. Para continuar, ele precisa digitar a senha que você forneceu no campo Senha e depois clique em* **Fazer login**..



Como fazer uma cópia de segurança da configuração do seu roteador

Depois de terminar de configurar seu roteador, você deve fazer uma cópia de segurança de suas configurações para que possa restaurá-las posteriormente caso seja necessário. Para obter instruções, consulte "Como fazer uma cópia de segurança da configuração do seu roteador" na página 61.

Como personalizar o Linksys Smart Wi-Fi

Você pode personalizar a página inicial do seu Linksys Smart Wi-Fi ao adicionar ou remover widgets. Os widgets são versões em miniaturas de menus que permitem que você altere configurações básicas ou verifique o status de sua rede.

Uso de widgets

Para adicionar um widget:

Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

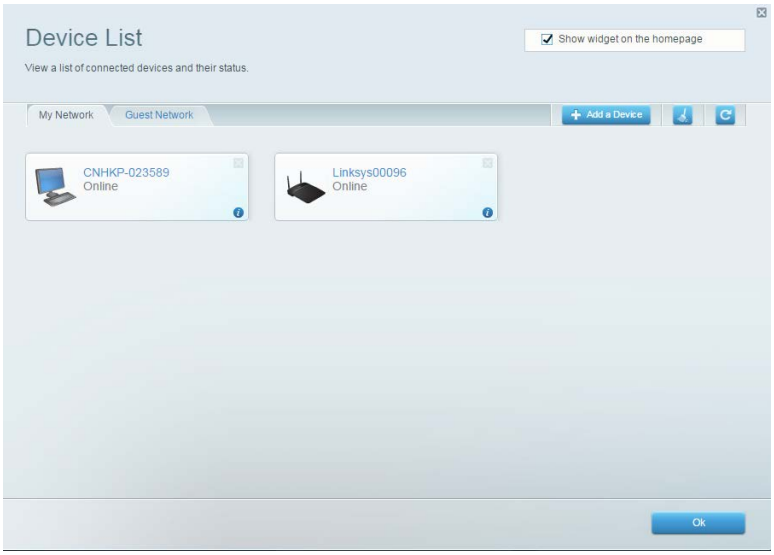
Abra um menu e depois selecione *Mostrar widget na página inicial* no canto superior direito.

Para remover um widget.

Na página inicial, clique no X no canto superior direito do widget que você deseja remover,ou abra um menu, e desmarque a opção *Mostrar widget na página inicial*, no canto superior direito.

Personalizar a lista de dispositivos

Você pode alterar o ícone e o nome de cada dispositivo em sua rede.



Para alterar o nome

1. Clique no dispositivo.
2. Clique em *Informações do dispositivo*
3. Clique em *Editar* no canto superior direito
4. Digite um novo nome

Para alterar o ícone

1. Clique no dispositivo
2. Clique em Informações do dispositivo
3. Clique em *Alterar*, abaixo do ícone atual
4. Escolha um novo ícone entre as opções disponíveis

Apagar a lista de dispositivos

O botão Apagar a lista de dispositivos apagará todas as informações do dispositivo e reiniciará o roteador. Isso desconectará temporariamente os dispositivos da sua rede enquanto o roteador reinicia. Quando os dispositivos se conectarem automaticamente, eles aparecerão na lista de dispositivos. O Linksys Smart Wi-Fi manterá os nomes e ícones personalizados quando os dispositivos forem identificados novamente na rede.

Usar uma unidade externa

Visão geral

Você pode conectar a maioria das unidades USB (incluindo um pen drive ou uma unidade de alta capacidade) na porta USB de seu roteador. É possível usar a unidade como armazenamento em rede, como um servidor de mídia (para dispositivos compatíveis com mídia, como uma TV em rede) ou como um servidor FTP (File Transfer Protocol). Você também pode especificar quais usuários podem acessar o conteúdo da unidade.

Como conectar uma unidade USB

Se uma unidade USB já estiver conectada ao roteador e você quiser conectar uma unidade diferente a essa porta USB, você deve desconectar com segurança a primeira unidade antes.

Para remover com segurança uma unidade USB do roteador:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi e clique em *Armazenamento externo* em *Ferramentas Smart Wi-Fi*.
2. Na guia *Status*, clique em **Remover unidade com segurança**.
3. Desconecte a unidade antiga do roteador.

Para conectar uma unidade USB ao roteador:

- Conecte a unidade USB a uma porta USB disponível na parte traseira do seu roteador. Seu roteador detectará a unidade.

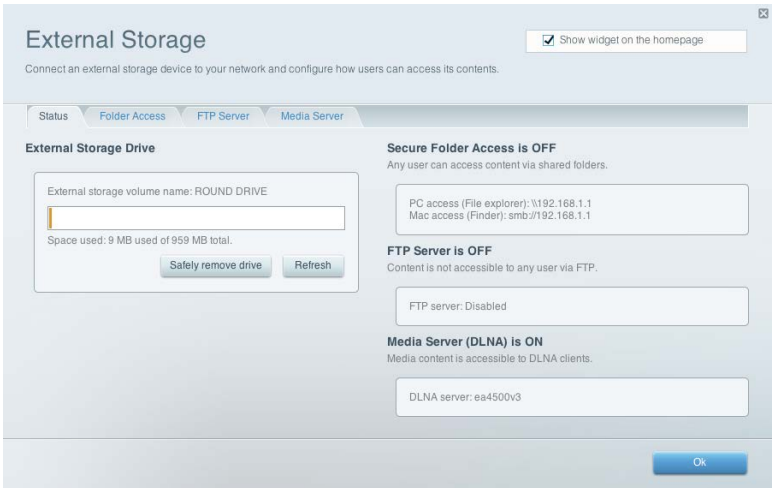
Para atualizar a tela *Armazenamento externo*, você pode precisar clicar em **Atualizar**.

Para ver o status e as configurações de sua unidade anexa:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Clique em *Armazenamento externo* em *Ferramentas Smart Wi-Fi*.

A guia *Status* mostra informações como as abaixo:

- Capacidade e uso de unidade
- Status de acesso à pasta protegida
- Endereços para acessar pastas compartilhadas, o servidor FTP e o servidor de mídia



Como usar acesso à pasta protegida

Por padrão, ao conectar uma unidade USB ao seu roteador, todos os conteúdos da unidade estão disponíveis para acesso de leitura e gravação a qualquer um em sua rede local (sem necessidade de credenciais de login). Você pode manter protegidos o drive e seus arquivos restringindo seu acesso a usuários autorizados apenas.

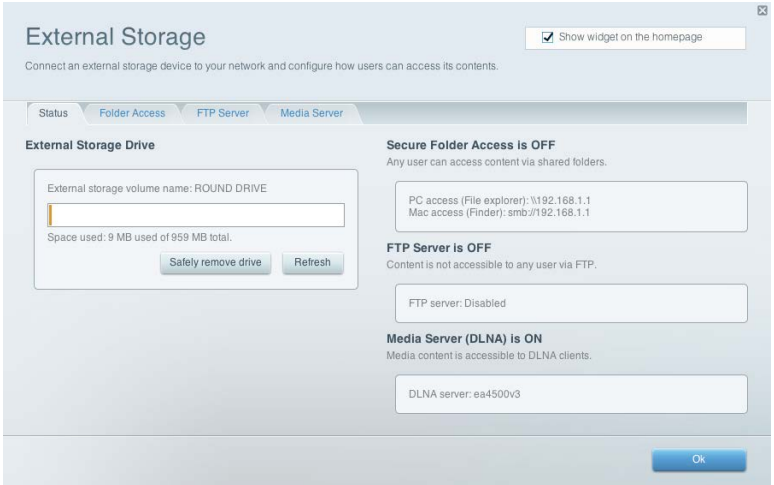
Dica—*Quando o Acesso à pasta protegida está ativado, toda a unidade USB é protegida.*

Como configurar usuários autorizados e pastas compartilhadas

Para ativar o acesso às pastas compartilhadas:

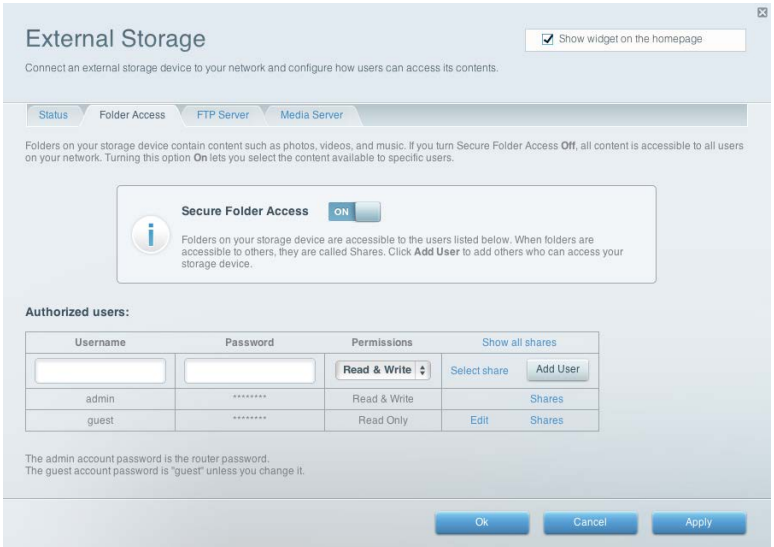
Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

Clique em *Armazenamento externo* em *Ferramentas Smart Wi-Fi* e depois clique na guia *Acesso de pasta*.



Clique na configuração *Acesso de pasta protegida* para ativá-la.

Na lista *Usuários autorizados*, digite um nome de usuário e senha para cada novo usuário.



Dica—*Duas contas, Administrador e Convidado, já estão configuradas e não podem ser apagadas.*

Selecione as permissões para conceder ao usuário.

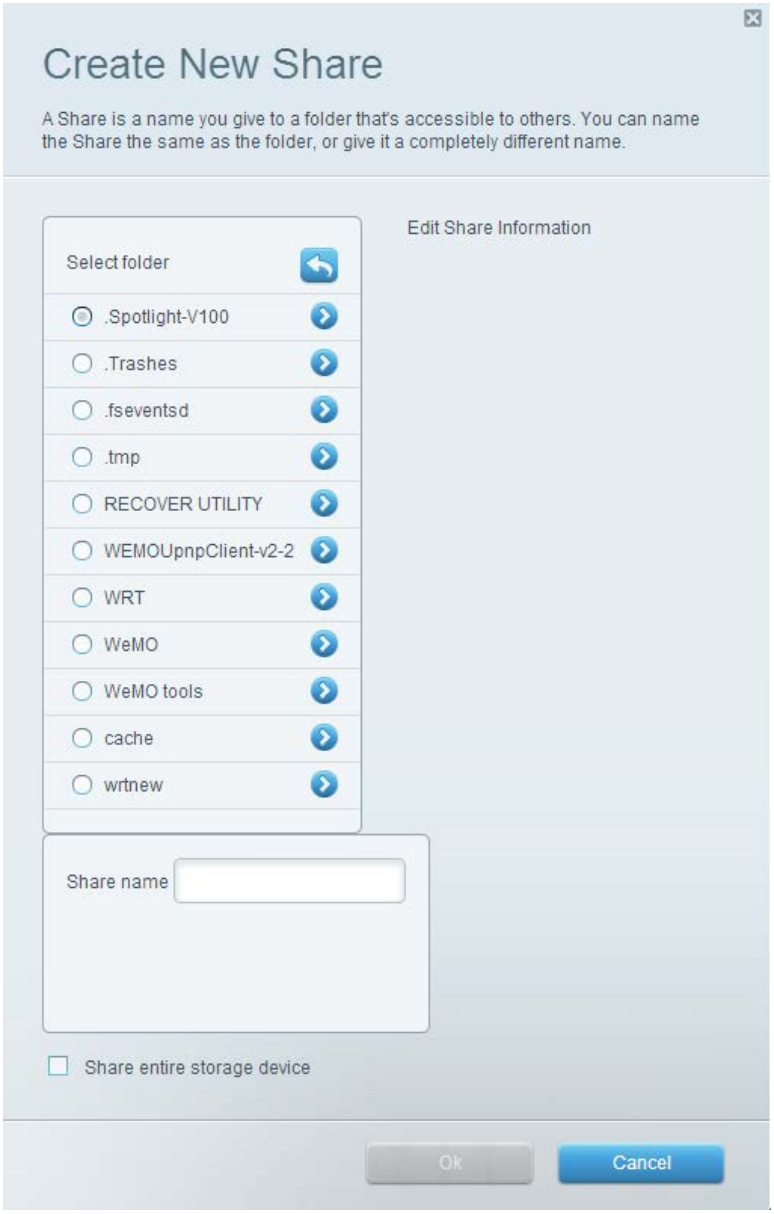
- A permissão *Somente leitura* autoriza o usuário a ler (abrir) o arquivo.
- A permissão *Leitura e gravação* autoriza o usuário a ler, renomear, substituir ou apagar o arquivo. O usuário também pode salvar novos arquivos na pasta.

Clique em *Selecionar compartilhamento*. A caixa de diálogo *Selecionar compartilhamento existente* é mostrada.

Compartilhamento é o nome que você atribui às pastas que deseja tornar acessíveis. Se você já tem compartilhamentos configurados, selecione a caixa próxima a cada compartilhamento que você deseja conceder e clique em **Ok**

Se você não tiver nenhum compartilhamento configurado, crie um.

Clique no botão **+** ao lado de *Criar novo compartilhamento*. A caixa de diálogo *Criar novo compartilhamento* será mostrada.



Selecione a pasta que você quer compartilhar.

Para ver as subpastas, clique no botão ao lado direito do nome da pasta.

Para retornar a uma pasta principal, clique no botão no topo da lista. Para selecionar todas as pastas, selecione *Compartilhar todo o dispositivo de armazenamento*.

Dicas— *O nome de compartilhamento muda automaticamente para o nome da pasta selecionada. Você não pode selecionar mais de uma pasta para cada compartilhamento.*

Para usar um nome de compartilhamento diferente, digite o nome no campo *Nome de compartilhamento*.

Clique em **OK**.

Marque a caixa de seleção próxima a cada compartilhamento ao qual você deseja conceder acesso e clique em **OK**.

Clique em **Adicionar usuário**.

Na lista *Usuários autorizados*, você também pode:

- Clicar em *Editar* para alterar as credenciais de um usuário.
- Clicar em *Compartilhamentos* para alterar os compartilhamentos que um usuário pode acessar.
- Clicar em *Apagar* para apagar uma conta de usuário.

Como acessar pastas compartilhadas

Para acessar pastas compartilhadas por meio do Linksys Smart Wi-Fi, clique em *Armazenamento externo*em *Ferramentas Smart Wifi*.

Na guia *Status*, anote a informação na caixa sob *Acesso protegido às pastas esta LIGADO*. Esse é o endereço que você precisará para acessar as pastas compartilhadas através de um gerenciador de arquivos.

Digite o endereço em seu gerenciador de arquivos.

Dica—*Normalmente é possível localizar a pasta procurando no gerenciador de arquivos de seu computado.*

Insira o nome de usuário e a senha de sua conta. Os conteúdos da unidade (arquivos e pastas) são mostrados em uma janela.

Use o gerenciador de arquivos para abrir, copiar ou ver os conteúdos de pasta.

Dicas—*Os gerenciadores de arquivos mostram conteúdo de diversas formas, mas é possível usar essas ações comuns para navegar pelas pastas:*

- *Clique uma ou duas vezes no nome de uma pasta para abri-la.*
- *Clique uma ou duas vezes ou clique com o botão direito em um arquivo para abrir, copiar ou vê-lo.*

Arraste um arquivo de outra janela e solte-o na janela da pasta compartilhada para copiá-lo para a pasta compartilhada. (Para copiar um arquivo para a pasta compartilhada, sua conta de usuário precisa ter acesso de leitura.)

Como configurar seu roteador como um servidor de mídia

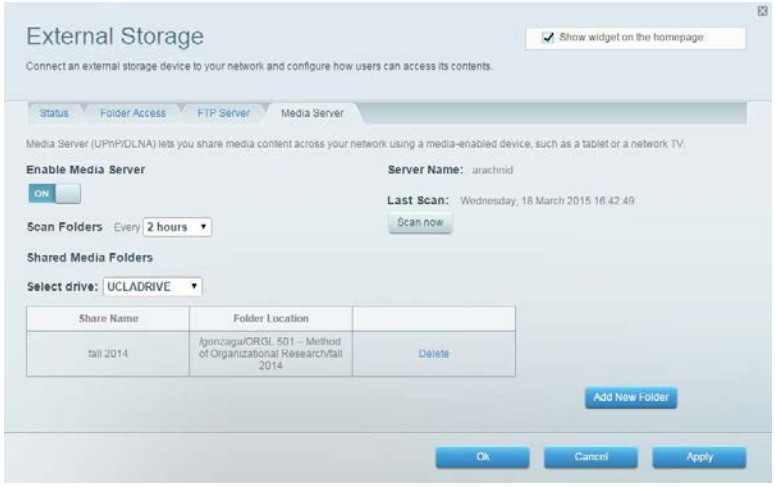
Um servidor de mídia permite que você compartilhe o conteúdo de mídia em sua rede. Seu roteador pode atuar como um servidor de mídia se tiver uma unidade USB conectada e se tiver dispositivos habilitados com UPnP AV (áudio e vídeo) ou certificados pela DLNA (Digital Living Network Alliance) em sua casa. Exemplos de dispositivos compatíveis com UPnP AV incluem reprodutores de mídia, consoles de jogos com reprodutor de mídia integrado e porta-retratos digitais.

Exemplo: Você possui um adaptador de mídia digital que envia conteúdo para seu sistema de entretenimento Se o seu roteador estiver configurado como servidor de mídia, o adaptador de mídia digital pode acessar seu drive USB conectado.

Você pode especificar que pastas são usadas pelo servidor de mídia, adicionar e apagar pastas e especificar com que freqüência as pastas são varridas em busca de novo conteúdo.

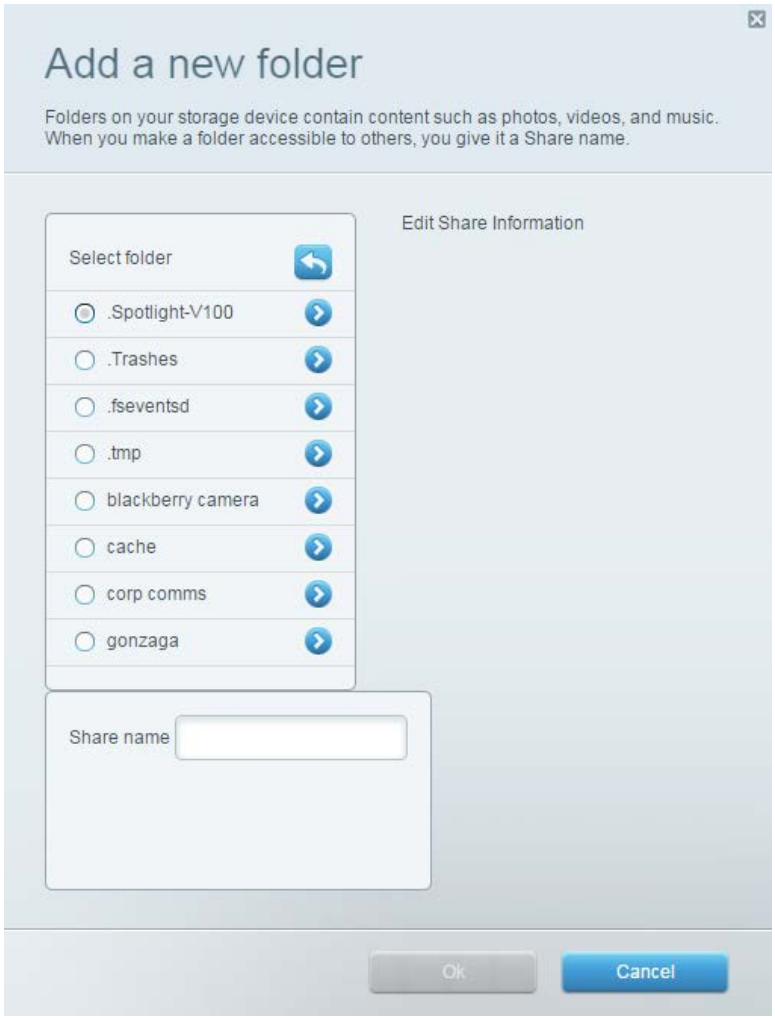
Para configurar seu roteador como um servidor de mídia:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Clique em *Armazenamento externo* em *Ferramentas Smart Wi-Fi*. A tela *Armazenamento externo* é mostrada.
3. Clique na guia *Servidor de mídia*.



4. Altere a chave para *Ativar servidor de mídia* para ativá-lo.

5. Clique em **Adicionar nova pasta**. A caixa de diálogo *Adicionar uma nova pasta* é aberta.



6. Selecione a pasta que você quer compartilhar.
7. Para ver as subpastas, clique no botão ao lado direito do nome da pasta.
8. Para retornar a uma pasta principal, clique no botão no topo da lista.

Dicas— *O nome de compartilhamento muda automaticamente para o nome da pasta selecionada. Você não pode selecionar mais de uma pasta por vez.*

9. Clique em **OK** ou **Aplicar** para salvar as alterações.

Como conectar seu dispositivo UPnP ao servidor de mídia

Depois de configurar o servidor de mídia de seu roteador, você precisa conectar um dispositivo compatível com UPnP (como um videogame ou reprodutor de mídia digital UPnP) à rede para que você possa reproduzir o conteúdo do servidor de mídia.

Para conectar um dispositivo UPnP ao servidor de mídia do seu roteador.

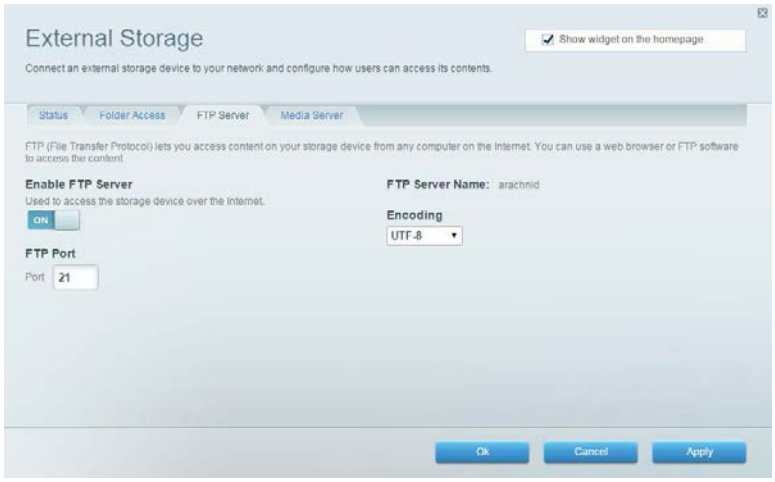
1. Conecte seu dispositivo UPnP à sua rede com ou sem cabos (cabo Ethernet). Se você está se conectando sem fios, é necessário saber o nome a senha de sua rede. Consulte a documentação de seu dispositivo para obter ajuda.
2. No dispositivo UPnP, altere a fonte de mídia para o nome de servidor de mídia especificado em seu roteador. (Consulte "Como configurar seu roteador como um servidor de mídia" na página 29.)
3. Consulte a documentação de seu dispositivo UPnP para obter ajuda ao reproduzir mídias no dispositivo.

Como acessar o armazenamento remotamente

Depois de ativar o servidor FTP do roteador, você pode acessar os arquivos da unidade conectada a partir de qualquer lugar usando um software de FTP ou navegador de Internet.

Para configurar o servidor FTP:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Clique em *Armazenamento externo* em *Ferramentas Smart Wi-Fi*. A tela *Armazenamento externo* é mostrada.
3. Clique na guia *Servidor FTP*.



4. Altere a chave para *Ativar servidor FTP* para ativá-la.
5. Recomendamos que você mantenha as configurações padrão de *Porta FTP* e *Codificação*, a menos que você seja um usuário com conhecimento avançado e precise alterá-las.
6. Clique em **Ok** ou **Aplicar**.
7. Clique na guia *Status*.

8. Anote as informações na caixa *Servidor de FTP* Essas são as informações de que você precisará para acessar remotamente o armazenamento.
9. Lembre-se de usar o *Acesso de pasta protegida* com FTP. Caso seja deixado desprotegido, os usuários na Internet podem adicionar e apagar arquivos na unidade.

Para acessar o armazenamento conectado usando um navegador de Internet.

1. Abra um navegador da web.
2. No endereço do navegador ou campo de URL, digite o endereço que foi fornecido na guia *Status* acima, começando com ftp://... Se você possui DDNS (Dynamic Domain Name Service), você pode usar o nome de domínio de seu roteador ao invés.
3. Insira novamente o Nome de usuário e a Senha. Esse são os mesmos nome de usuário e senha configurados na lista Usuários autorizados de pastas compartilhadas. Consulte "Como configurar usuários autorizados e pastas compartilhadas" na página 25. Os conteúdos da unidade (arquivos e pastas) são mostrados em uma janela de navegador.
4. Clique em um arquivo para baixá-lo ao seu computador ou clique e arraste um arquivo do gerenciador de arquivos do seu computador para a janela do navegador para enviar um arquivo (apenas se você possui acesso de leitura e gravação).

Para acessar o armazenamento conectado usando um software de cliente FTP:

1. Execute seu software de cliente FTP.
2. Consulte a documentação de ajuda do software para determinar como se conectar a um site FTP com as informações a seguir:
    a. O endereço fornecido na guia *Status*, começando com ftp://... Se você possui DDNS (Dynamic Domain Name Service), você pode usar o nome de domínio de seu roteador ao invés.
    b. O nome de usuário e a senha que foram configurados na lista Usuários autorizados de pastas compartilhadas. Consulte "Como configurar usuários autorizados e pastas compartilhadas" na página 25.
    c. A porta e a codificação especificadas durante a configuração de seu servidor FTP (normalmente, porta 21 e codificação UTF-8)
3. Consulte a documentação de ajuda do software para determinar como baixar e enviar arquivos.

Dicas—*O software FTP e navegadores de Internet mostram conteúdo FTP de diversas formas, mas ainda é possível usar essas ações comuns para navegar pelas pastas FTP:*

- *Clique no nome de uma pasta para abri-la.*
- *Clique em dois pontos (..) ou em Subir para um diretório de nível superior para abrir uma pasta principal.*
- *Clique uma vez ou clique com o botão direito em um arquivo para baixar ou vê-lo.*
- *Arraste um arquivo de outra janela e solte-o na janela de FTP para enviá-lo. (Para enviar um arquivo, sua conta de usuário precisa ter acesso de gravação.)*

Definindo: Avançado

Como configurar manualmente seu roteador

Embora executar o software de configuração do seu roteador seja a maneira mais fácil de configurar e mantê-lo, os usuários com conhecimento avançado podem configurá-lo manualmente. Tenha cuidado ao alterar configurações usando esse método.

Configurar seu roteador manualmente com um cabo

- Conecte seu roteador.
- Conecte um cabo Ethernet ao computador e a uma porta Ethernet (azul) numerada disponível na parte traseira de seu roteador.
- Digite linksyssmartwifi.com em um navegador.
- Clique em *Li e aceitei os Termos de licença para uso desse software*, leia o acordo de licença e depois marque a caixa de seleção.
- Selecione*Desejo saltar a configuração e configurar meu roteador manualmente* e clique em **Avançar**. (Se você não possui uma conexão com a Internet, clique em **Fazer login**no canto inferior direito da próxima página e digite "admin" no campo *Acessar roteador*.

Configurar o roteador manualmente sem fio

- Ligue o roteador e conecte-o ao modem com um cabo na porta amarela INTERNET na traseira do roteador
- Confirme que a rede sem fio do seu computador está ativada.
- Conecte ao nome de rede sem fio segura mostrado no Guia de Início Rápido que acompanha o roteador. (Você pode alterar o nome da rede e a senha posteriormente.) Se precisar de ajuda para se conectar à rede, consulte o CD de documentação do dispositivo.
- Digite linksyssmartwifi.com em um navegador.
- Clique em *Li e aceitei os Termos de licença para uso desse software*, leia o acordo de licença e depois marque a caixa de seleção.
- Selecione *Desejo pular a configuração e configurar meu roteador manualmente* e clique em **Avançar**. (Se você não possui uma conexão com a Internet, clique em **Fazer login**no canto inferior direito da próxima página e digite "admin" no campo *Acessar roteador*.
- Se você possui uma conta Linksys Smart Wi-Fi, digite suas credenciais. Crie uma conta se você ainda não fez isso. Clique em **Iniciar sessão**.
- Digite sua senha de administrador do roteador. O padrão é "admin". Clique em **Fazer login** e defina as configurações de seu roteador.

Depois de terminar de alterar as configurações, clique em **Salvar** e feche a janela do navegador.

Dica—*Para obter descrições das configurações, clique Ajuda na parte superior da tela.*

Como configurar manualmente sua conexão com a Internet

Executar a configuração define a conexão de Internet de seu computador. No entanto, para alguns provedores de serviços de Internet (ISPs), especialmente aqueles fora dos Estados Unidos, pode ser necessário configurar manualmente a conexão de Internet de seu roteador.

Como definir as configurações básicas de conexão de Internet

Conecte-se ao seu roteador e faça login usando as instruções em "Como configurar seu roteador manualmente" disponíveis nessa página.

Em *Configurações do roteador*, clique em *Conectividade*. A página *Conectividade* será aberta na guia *Básico*. Clique na guia *Configurações de Internet*.

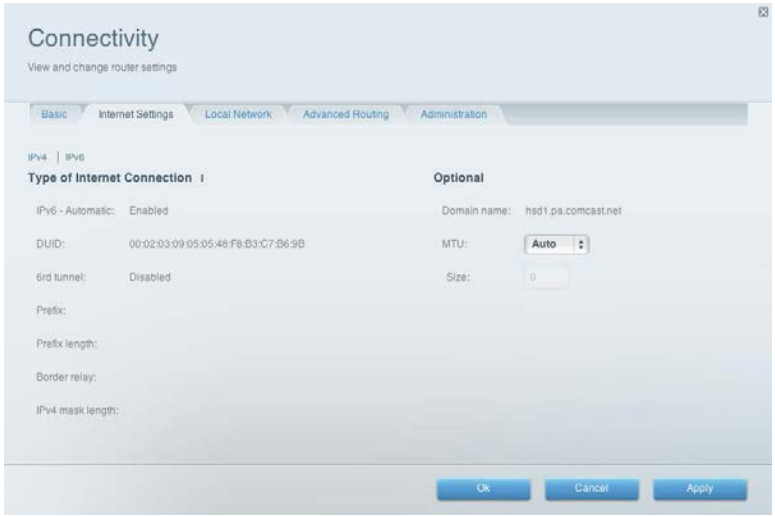
Configurações da conexão de Internet IPv6

O IPv6 é um novo protocolo de IP que usa cabeçalhos simplificados de pacotes e exige IPSec. Ele também melhorou o suporte para dispositivos de computação e IP móvel.

Nota—*Para usar as configurações de conexão com a Internet IPv6 de seu roteador, é necessário o serviço IPv6 de seu ISP Provedor de serviços de Internet. Para obter mais informações sobre esse serviço, pergunte ao seu ISP.*

Para definir manualmente as configurações de IPv6 do seu roteador:

1. Use um cabo Ethernet para conectar o roteador ao computador.
2. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
3. Em *Configurações do roteador*, clique em *Conectividade*. A página *Conectividade* é mostrada.
4. Clique na guia *Configurações de Internet* e clique em *IPv6*.



5. Clique em *Editar*.

Você pode agora alterar as seguintes configurações:

- *IPv6 - Automatico*— Selecione *Ativado* para usar IPv6 para todo o endereçamento de rede.
- *DUID (ID de usuário de dispositivo)* — Usado pelo DHCP para identificar clientes de rede.

- *6rd Tunnel*— Permite que seu roteador envie endereços IP IPv6 por redes IPv4. Para ativar a opção, *IPv6 - Automático* precisa estar desmarcada. Para permitir que seu roteador processe as configurações de 6rd Tunnel (como prefixos e máscaras de endereço), altere a configuração 6rd Tunnel para *Automático*. Selecione *Manual* para alterar essas configurações manualmente.
- *Prefixo* – Digite o endereço do prefixo usado no túnel e informado pelo ISP.
- *Extensão do prefixo* – Digite a extensão do prefixo usado no túnel e informado pelo ISP.
- *Transmissão de fronteira* – Digite o endereço de transmissão de fronteira usado no túnel e informado pelo ISP.
- *Extensão de máscara IPv4* – Digite a extensão da máscara do endereço IPv4 usado no túnel e informado pelo ISP.

Clique em **Aplicar**ou **Ok**.

Como associar múltiplos roteadores à sua conta Linksys Smart Wi-Fi

Para associar um roteador adicional à sua conta Linksys Smart Wi-Fi:

1. Execute a Configuração para o roteador adicional: Quando a configuração estiver concluída, você será solicitado a criar uma nova conta Linksys Smart Wi-Fi.
2. Em vez de criar uma nova conta, clique em **Iniciar conta** no final da tela.
3. Digite seu nome de usuário e senha da conta original do Linksys Smart Wi-Fi e clique em **Iniciar sessão**. O roteador será adicionado à sua conta Linksys Smart Wi-Fi.

Para configurar o novo roteador, faça login no Linksys Smart Wi-Fi e depois selecione o SSID (nome de rede) do roteador na lista suspensa na parte superior da tela.

Como aproveitar ao máximo seu roteador de banda dupla

A razão mais comum pela qual as pessoas compram roteadores de banda dupla é garantir largura de banda disponível para transmissão de vídeos de alta definição. Os usuários também querem garantir que seus fluxos de vídeo não sejam interrompidos por outro tráfego de rede sem fio. Para aproveitar seu roteador de banda dupla ao máximo, faça o upgrade de seus clientes sem fio e divida seu tráfego.

Fazer upgrade de seus clientes sem fio

Se você possui adaptadores de rede que oferecem suporte apenas a padrões de rede sem fio de legado, como 802.11b, você~e deve levar em conta fazer seu upgrade para adaptadores de rede Wireless-N (802.11n). Os dispositivos Wireless-B (802.11b) podem diminuir a velocidade de roda a sua rede sem fio. Para obter o melhor desempenho, todos os seus dispositivos sem fio devem ser compatíveis com Wireless-N. Você pode selecionar a opção Apenas Wireless-N como seu Modo de rede abaixo.

Nota—*Se você selecionar Apenas Wireless-N, pode ser necessário alterar temporariamente suas configurações de rede para Mistas para fornecer acesso a convidados sem redes Wireless-N.*

Divida seu tráfego

A melhora maneira de melhorar o desempenho sem fio de multimídia é dividir seu tráfego sem fio entre as bandas de seu roteador (mudanças de radiofrequências). Seu roteador oferece suporte para as bandas de 2,4 GHz e 5 GHz e processa as duas bandas como duas redes sem fio separadas para gerenciar o tráfego.

A maneira mais comum de dividir o tráfego sem fio é usar a banda de 2,4 GHz para tarefas básicas de Internet, como navegação de Internet, e-mail e downloads e usar a banda de 5 GHz para transmissão multimídia.

Embora a banda de 2.4 GHz possa ser mais movimentada com o tráfego sem fio de seus vizinhos, ela é adequada para tráfego de Internet sem urgência, como e-mails. Embora você esteja conectado à sua própria rede sem fio, você ainda compartilha o tempo aéreo com redes próximas. A banda de 5 GHz é menos movimentada do que a banda de 2,4 GHz, de forma que é ideal para transmissão multimídia. A banda de 5 GHz possui mais canais disponíveis, então é mais provável que você terá seu próprio canal livre de interferência para redes sem fio.

Por padrão, seu roteador de banda dupla usa o mesmo nome de rede em ambas as bandas de 2,4 GHz e 5 GHz. A maneira mais fácil de segmentar seu tráfego é renomear uma de suas redes sem fio. Com um nome separado e descritivo, será fácil se conectar à rede correta.

Como controlar o acesso à sua rede

Por padrão, a configuração habilita o segurança padrão de indústria WPA2 (Acesso Wi-Fi protegido 2).

Se você optar por não usar recursos de segurança incorporados do seu roteador, ainda é possível controlar o acesso à sua rede sem fio usando filtragem MAC. Todo dispositivo de rede possui um endereço MAC (Media Access Control) exclusivo de 12 dígitos. Usando filtragem MAC, você pode autorizar que apenas endereços MAC (e, dessa forma, dispositivos conhecidos) se conectem à sua rede. Você também pode excluir endereços MAC específicos, negando-lhes acesso à sua rede.

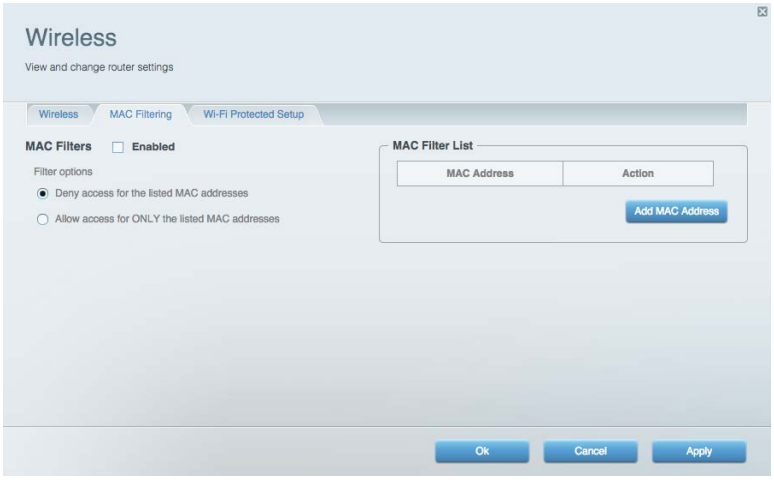
Dica—*A filtragem por MAC não tem uma proteção forte. A melhor maneira de proteger sua rede é usar a configuração de segurança WPA2 do roteador.*

Exemplo: Uma vez que a configuração de filtragem MAC é exclusiva, esse exemplo simplificado mostra como configurar a filtragem MAC Para permitir que apenas um dispositivo acesse a rede.

Dica—*É mais fácil selecionar Autorizar para autorizar apenas dispositivos conhecidos do que Rejeitar (excluir) dispositivos desconhecidos.*

Para configurar a filtragem MAC para autorizar que um dispositivo acesse a sua rede:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Sem fio*. A página *Redes sem fio* será mostrada.
3. Clique na guia *Filtragem MAC*.

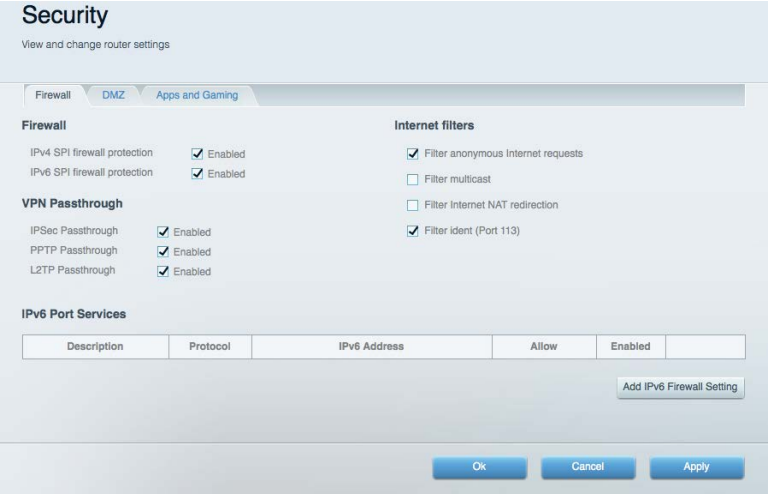


4. Selecione *Ativado* ao lado de *Filtros MAC*.
5. Clique em **Sim** quando perguntado se deseja continuar.
6. Selecione *Autorizar acesso APENAS para os endereços MAC listados.*
7. Clique em Adicionar **Endereço MAC**. Digite o endereço MAC na *Listra de filtros MAC* e clique em **Aplicar**.

Como melhorar a segurança usando o firewall incorporado

Por padrão, as configurações de firewall em seu roteador funcionam bem na maioria dos ambientes domésticos. Você não precisa fazer alterações. O firewall API (Stateful Packet Inspection) é ativado por padrão e solicitações de Internet anônimas e solicitações IDENT são filtradas por padrão. Todos os filtros da web estão desativados, uma vez que ativá-los pode causar problemas para sites que dependem de controles ActiveX, Java ou cookies.

Se você optar por alterar suas configurações de firewall, inicie a sessão no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.) Em *Configurações do roteador*, clique em *Segurança*. A página *Segurança* será aberta na guia *Firewall*.



Você pode agora alterar as seguintes configurações:

Firewall

- *Proteção de firewall SPI* — Ajuda a proteger sua rede local contra ameaças da Internet. Essa opção é habilitada por padrão. Essa configuração é separada em opções IPv6 e IPv4 para que cada uma possa ser processada separadamente.

  Cuidado—*Para ajudar a proteger sua rede, você deve manter essa opção ativada.*

Passagem de VPN:

- *passagem de IPSec* — O IPSec (Internet Protocol Security) é um conjunto de protocolos usado para implementar o intercâmbio seguro de pacotes na camada IP. Os clientes VPN na rede local podem definir um túnel IPSec VPN através do roteador. Essa opção é habilitada por padrão.
- *Passagem de PPTP* - O PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permite que o protocolo PPP (Point-to-Point Protocol) seja configurado em túnel por uma rede IP. Os clientes VPN na rede local podem definir um túnel PPTP VPN através do roteador. Essa opção é habilitada por padrão.
- *Passagem de L2TP* — O L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) possibilita sessões de ponto a ponto usando a Internet no nível de camada 2. Os clientes VPN na rede local podem definir um túnel L2TP VPN através do roteador. Essa opção é habilitada por padrão.

Filtros de Internet:

- *Filtrar solicitações anônimas de Internet* - Esse filtro bloqueia as solicitações de Internet de fontes desconhecidas, como solicitações de ping. Essa opção é habilitada por padrão.

- *Filtrar multicast* — O uso de multicast possibilita que uma transmissão única chegue simultaneamente a destinatários específicos dentro de sua rede local. Selecione esta opção para bloquear o multicast. Esta opção é selecionada por padrão.
- *Filtrar redirecionamento NAT da Internet* - Esse recurso impede que um computador local use uma URL ou endereço IP da Internet para acessar o servidor local. Selecione essa opção para habilitar o filtro. Esta opção é selecionada por padrão. Em alguns modelos de roteador, essa configuração se aplica somente à Internet IPv4.
- *Filtrar ident (Porta 133)*— Esse filtro impede que a porta 133 seja verificada por dispositivos da Internet. Essa opção é habilitada por padrão.

Dica—*Para obter mais descrições de cada configuração, clique em Ajuda na parte superior da tela.*

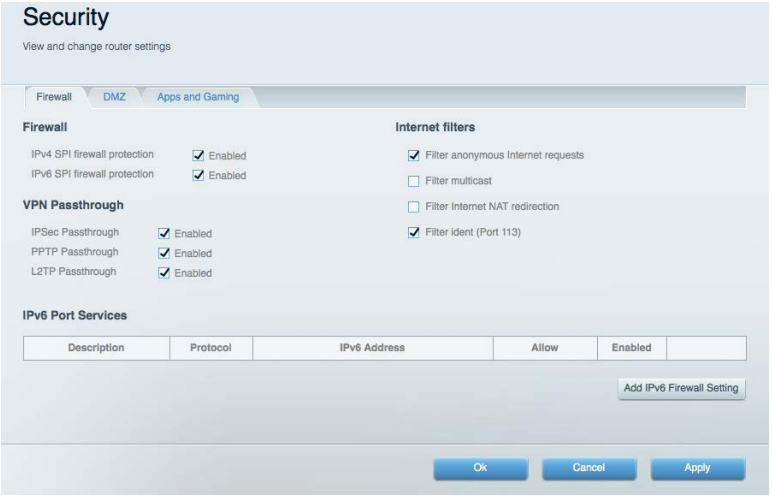
Alterar configurações de firewall IPv6

O firewall IPv6 permite que você personalize os serviços de porta IPv6 para aplicativos. Quando os usuários enviarem esses tipos de solicitação à sua rede pela Internet, o roteador irá autorizar essas solicitações aos computadores apropriados.

Nota-*Para usar as configurações de conexão com a Internet IPv6 de seu roteador, é necessário o serviço IPv6 de seu ISP (Provedor de serviços de Internet). Para obter mais informações sobre esse serviço, pergunte ao seu ISP.*

Para definir as configurações do firewall IPv6:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Segurança*. A página *Segurança* abre na guia *Firewall*.



3. Clique em **Adicionar configuração de firewall IPv6**.

   Você pode agora alterar os seguintes campos:

   - *Descrição*—Insira a descrição do aplicativo.
   - *Protocolo*—Selecione TCP, UDP, ou Ambos (padrão).
   - *Endereço IPv6* — Insira o endereço IPv6 do computador que deve receber o tráfego.
   - *Autorizar* — Selecione o intervalo de portas usado pelo tráfego de entrada.
   - *Ativado*—Selecione para ativar os serviços de porta IPV6.

4. Clique em *Salvar*. A lista será atualizada para mostrar as novas configurações.

Para alterar uma configuração salva, clique em *Editar* ao lado da configuração.

Para apagar uma configuração salva, clique em *Remover* ao lado da configuração.

Clique em **Aplicar** antes de sair da página para garantir que as alterações sejam salvas.

Como configurar o servidor DHCP em seu roteador

Seu roteador pode ser usado como um servidor DHCP para atribuir automaticamente um endereço IP a cada computador ou dispositivo em sua rede. Por padrão, o servidor DHCP fica habilitado. Se você já possui um servidor DHCP em sua rede, ou se você não deseja usar seu roteador como um servidor DHCP, você deve desativar essa configuração.

Para definir as configurações de servidor DHCP de seu roteador:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Conectividade*.
3. Clique na guia *Rede local*.

Para desativar o servidor DHCP, desmarque a caixa de seleção *Ativado*.

Deixe a caixa de seleção *Ativado* marcada para editar as seguintes configurações:

- *Endereço IP inicial*
- *Número máximo de usuários*
- *Intervalo de endereços IP (não editável)*
- *Tempo de concessão para o cliente*
- *Valores de DNS estático*
- *WINS*

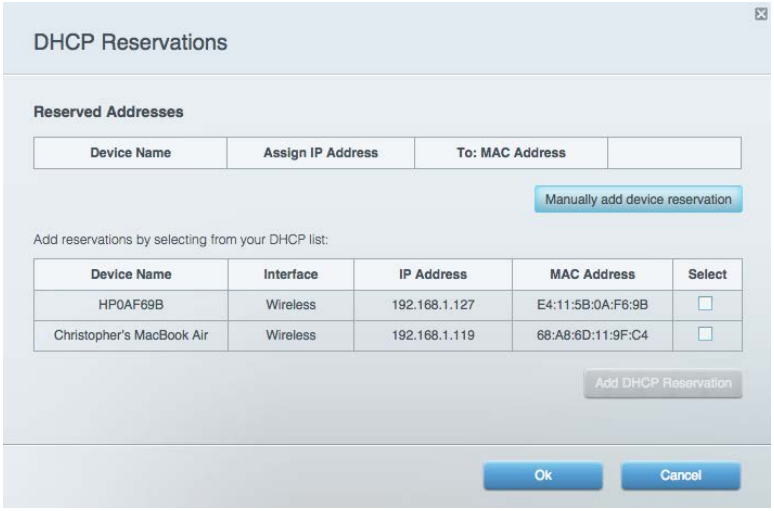
Clique em **Aplicar**.

Como configurar reservas de DHCP

A reserva de DHCP permite que você atribua um endereço IP único e fixo a um dispositivo específico em sua rede. Atribuir um endereço IP é uma boa maneira de gerenciar dispositivos como servidores de impressão, câmeras da web, impressoras de rede e videogames. Também é recomendado um endereço IP fixo se você deseja usar encaminhamento de portas para dispositivos que precisam receber tráfego de entrada da Internet ("Como configurar o encaminhamento de portas" na página 57).

Para configurar a reserva de DHCP:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Conectividade*.
3. Clique na guia *Rede local* e clique em *Reservas DHCP*. A lista *Reservas DHCP* é aberta e mostra os dispositivos conectados à rede e as reservas DHCP atuais.



4. Clique na caixa de seleção *Selecionar*próxima ao dispositivo que você deseja reservar e clique em **Adicionar reserva DHCP**.
5. Clique em *Editar* para alterar os detalhes de reserva ou clique em *Apagar* para apagar a reserva.
6. Clique em **OK**.

Dica—*Para obter descrições de campo, clique em Ajuda na parte superior da tela.*

Como acessar sua rede na Internet

Se você deseja acessar remotamente uma unidade conectada ao seu roteador ou ver uma câmera da web em sua rede doméstica, você precisa ser capaz de inserir seu endereço de rede facilmente em um navegador de Internet.

Trabalhando com um provedor de serviços de DDNS, o recurso DDNS do seu roteador permite que você configure um nome de domínio para sua rede, o qual você pode então usar para localizar facilmente sua rede na Internet. Seu ISP mudar o endereço IP de sua rede (algo que pode acontecer com freqüência), os provedores de serviços de DDNS detectam a mudança de endereço e continuam a encaminhar seu nome de domínio para esse endereço.

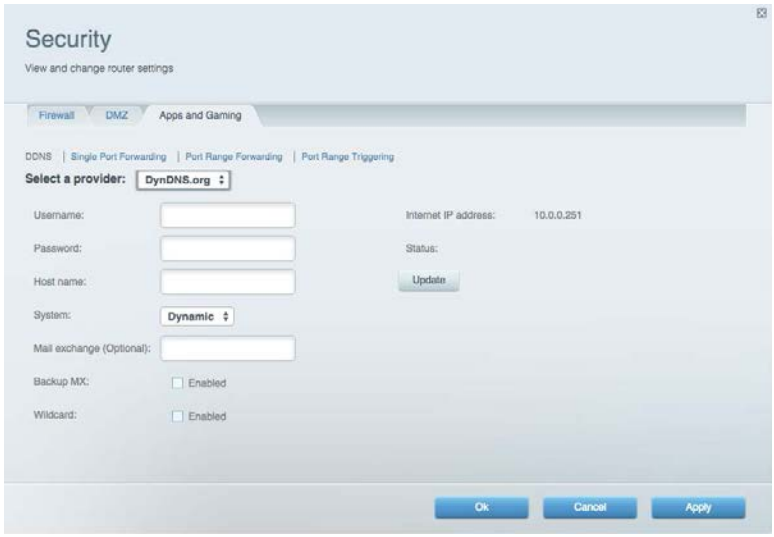
Dica—*Antes de configurar o DDNS em seu roteador, é necessário se inscrever em um serviço de DDNS de um provedor compatível com seu roteador.*

Para configurar o DDNS:

1. Inscreva-se no serviço DDNS em www.dyndns.org.

   Anote—*todas as informações fornecidas a você por seu provedor de DDNS.*

2. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
3. Em *Configurações de roteador*, clique em *Segurança* e depois na guia *Aplicativos e jogos*. A tela *DDNS* é mostrada.
4. Na lista suspensa *Selecione um provedor* na lista suspensa do cabeçalho *DDNS* , selecione seu provedor de serviços DDNS.



5. Preencha todos os campos com as informações fornecidas por seu provedor de DDNS e clique em **OK**.

Para acessar a rede pela Internet, digite o nome de domínio fornecido pelo provedor de serviços de DDNS.

Para acessar um de seus dispositivos de rede na Internet:

1. Configure o roteador para usar o encaminhamento de portas para o dispositivo (consulte "Como configurar o encaminhamento de portas para uma porta única" na página 57). Anote o número de porta usado para o dispositivo.
2. Digite o nome de domínio para sua rede seguido por dois pontos e o número de porta. Usando uma câmera de rede como exemplo, se o nome de domínio registrado com seu provedor de DDNS for HappyBunny.linksysnet.com e sua câmera de Internet tiver sido configurada para usar a porta 1024, você digitaria: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Como clonar um endereço MAC

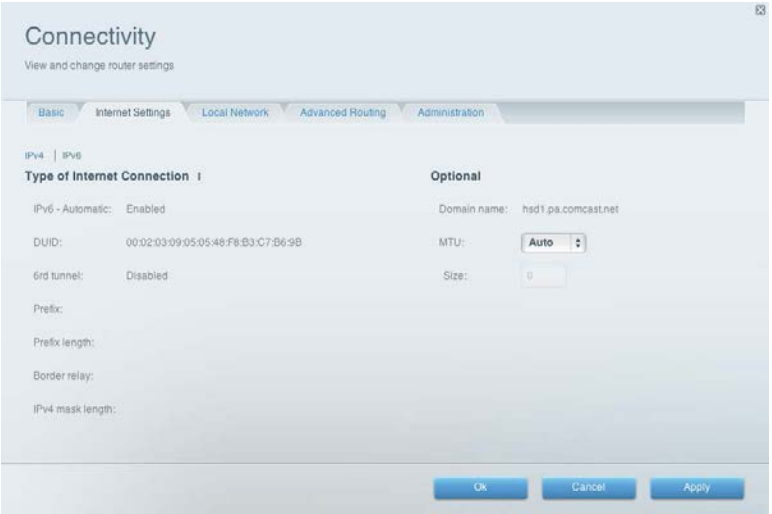
Em qualquer rede doméstica, todo dispositivo de rede possui um endereço MAC único. Alguns ISPs registram o endereço MAC do dispositivo (normalmente um roteador ou computador) conectado diretamente ao modem. Se o endereço MAC do seu computador estiver registrado com seu ISP e você não quiser registrar novamente o endereço MAC, você pode clonar o endereço (atribuir o endereço MAC registrado de seu dispositivo anterior ao novo roteador). Se quiser usar o endereço MAC de um roteador antigo que você está substituindo por seu novo roteador, primeiro você deve determinar o endereço MAC de seu roteador antigo e depois digitá-lo manualmente em seu novo roteador.

Nota—*Para muitos ISPs que oferecem endereços IP dinâmicos automaticamente, o endereço MAC armazenado no modem é redefinido toda vez que você reinicia o modem. Se você estiver instalando esse roteador pela primeira vez, reinicie seu modem antes de conectar o roteador ao mesmo. Para reiniciar seu modem, desconecte a alimentação por cerca de um minuto e depois reconecte-a.*

Para clonar um endereço MAC de seu computador:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Conectividade*. A página *Conectividade* é mostrada.

3. Clique na guia *Configurações de Internet*.



4. Ao lado de *Clone de endereço MAC*, clique em *Ativado*.
5. Digite o endereço MAC de 12 dígitos do seu roteador antigo e depois clique em **OK**.

Como conectar-se ao seu escritório corporativo usando uma VPN

Uma VPN (Virtual Private Network) usa uma rede pública, como a Internet, para fornecer comunicações seguras entre um computador remoto e outra rede. Empresas normalmente fornecem acesso por VPN às suas redes para permitir que funcionários trabalhem em escritórios remotos ou durante viagens. A maioria das VPNs corporativas usa a Internet.

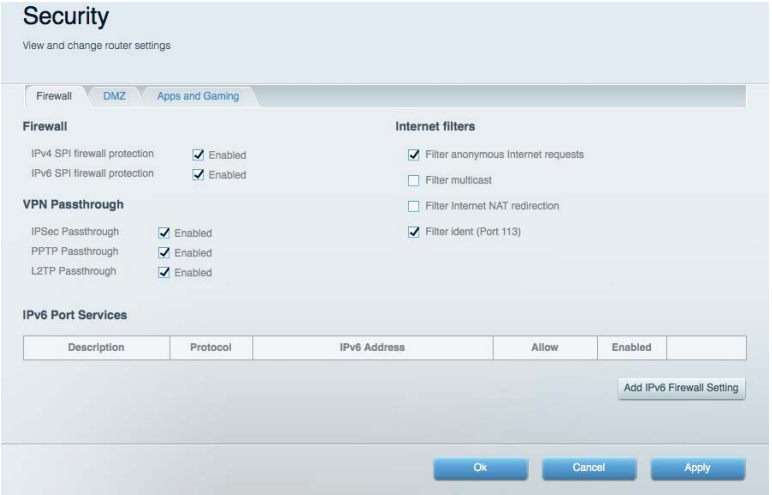
Para uma VPN típica, a empresa instala um gateway de VPN em sua rede corporativa. Os funcionários autorizados a trabalhar remotamente se conectam ao gateway da VPN através da Internet usando software de VPN e métodos de segurança fornecidos por seus empregadores. Exigências de autenticação e segurança garantem uma conexão segura e acesso exclusivo a usuários autorizados.

As configurações de VPN padrão em seu roteador foram definidas para passagem (autorizar) os tipos mais comuns de protocolos VPN. Normalmente, não há necessidade de mudanças.

Para mudar as configurações da passagem de VPN:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Segurança*. A página *Segurança* abre na guia *Firewall*.



3. Ative cada configuração que você deseja alterar:
    a. *passagem de IPSec* — O IPSec (Internet Protocol Security) é um conjunto de protocolos usado para implementar o intercâmbio seguro de pacotes na camada IP. Os clientes VPN na rede local podem definir um túnel IPSec VPN através do roteador. Essa opção é habilitada por padrão.
    b. *Passagem de PPTP* - O PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permite que o protocolo PPP (Point-to-Point Protocol) seja configurado em túnel por uma rede IP. Os clientes VPN na rede local podem definir um túnel PPTP VPN através do roteador. Essa opção é habilitada por padrão.
    c. *Passagem de L2TP* — O L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) possibilita sessões de ponto a ponto usando a Internet no nível de camada 2. Os clientes VPN na rede local podem definir um túnel L2TP VPN através do roteador. Essa opção é habilitada por padrão.
4. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

Como otimizar seu roteador para jogos e voz

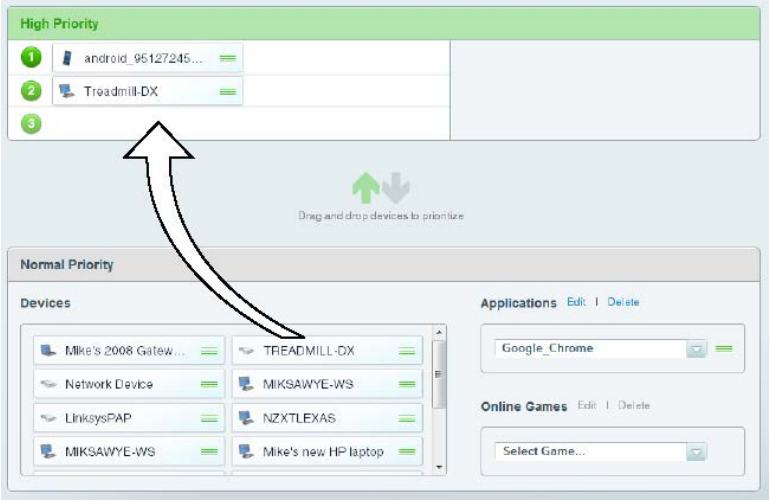
Seu roteador pode priorizar tráfego entre sua rede e a Internet. O desempenho para aplicativos em tempo real com grande consumo, como jogos on-line, chamadas VoIP, transmissão de vídeos e videoconferência pode ser melhorado através da configuração de priorização de mídia.

As configurações de priorização são aplicadas apenas ao tráfego que é enviado para a Internet. O roteador não pode controlar a qualidade do tráfego após ele chegar à Internet.

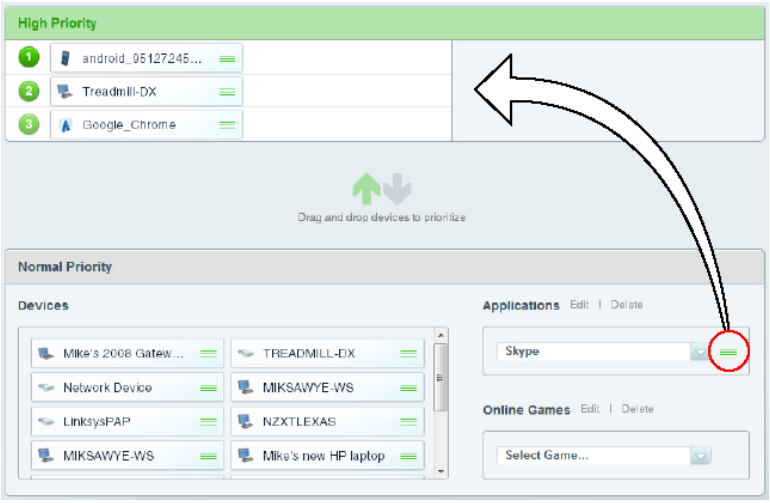
Dica—*Para obter mais informações sobre como otimizar seu roteador para jogos on-line, consulte "Encaminhamento e acionamento de portas" na página 56.*

Para configurar a priorização de mídia:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Ferramentas Smart Wi-Fi*, clique em *Priorização de mídia*. A tela *Priorização de mídia* é mostrada.
3. Ative *Priorização* caso ainda não esteja ativada.
4. Clique e arraste dispositivos de alta prioridade na lista *Prioridade normal* para a lista *Alta prioridade*.



5. Para priorizar um aplicativo ou jogo, selecione o nome na lista suspensa e depois clique e arraste o ícone ao lado de seu nome para a lista *Alta prioridade*.



6. Se o nome do aplicativo não estiver listado, clique em *Adicionar um novo aplicativo...* no final do menu suspenso e adicione o nome.

   Dica—*Se você deseja adicionar um novo aplicativo ou jogo, é necessário conhecer suas informações de protocolo e porta (consulte a documentação do jogo ou aplicativo para obter ajuda).*

7. Clique em *Configurações* A tela *Configurações* é mostrada.
8. Defina a *Largura de Banda de Downstream* máxima. Se você definir uma largura de banda inferior à largura atual de seu roteador, o desempenho pode ser limitado.
9. Ative *Suporte WMM*para ajudar a gerenciar a prioridade de tráfego com dispositivos compatíveis com WMM.

   Dica—*O suporte a WMM (Wi-Fi MultiMedia) é um recurso sem fio baseado no padrão IEEE 802.11e. O WMM melhora a qualidade de aplicativos de áudio, vídeo e voz ao priorizar o tráfego sem fio. Esse recurso exige que dispositivos de clientes sem fio em sua rede também sejam compatíveis com WMM.*

10. Desative *Não reconhecimento* para que o roteador reenvie os dados em caso de erro.
11. Clique em **OK**.

Como ativar o serviço VoIP em sua rede

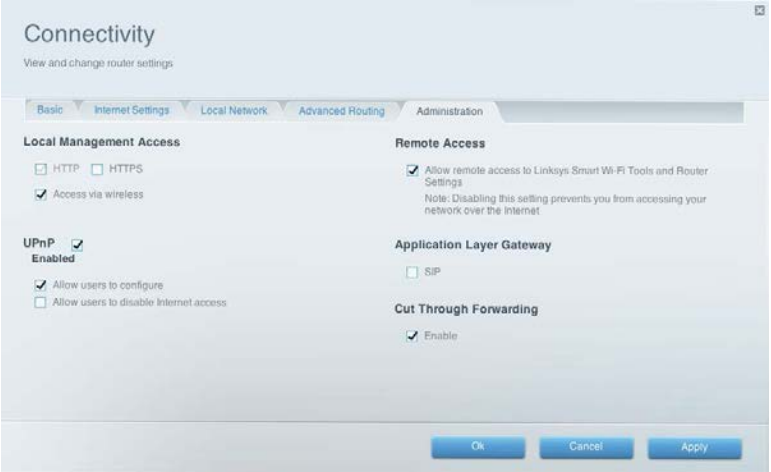
O serviço VoIP (Voice over Internet Protocol) é uma tecnologia para usar a Internet como uma interface para comunicações de telefone. Para usar o VoIP, você precisa ter uma conta com um provedor de serviços VoIP. O provedor de serviços VoIP fornece a você um adaptador de telefone conectado à sua rede. Se você não usa sua rede para fazer chamadas telefônicas, não é necessário alterar as configurações padrão.

O protocolo SIP (Session Initiation Protocol) de gateway de camada de aplicação autoriza que pacotes SIP, usados por alguns provedores de serviços VoIP, passem pelo firewall de seu roteador.

Para configura o roteador para VoIP:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

2. Em *Configurações de roteador*, clique em *Conectividade* e depois na guia *Administração*.



3. Selecione a caixa *SIP* sob *Gateway de camada de aplicativo* caso seu VoIP use SIP.

Ou

Desmarque a caixa *SIP* se seu serviço VoIP usa outras soluções transversais NAT, como STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) ou ICE (Interactive Connectivity Establishment).

Nota—*Pode ser necessário entrar em contato com seu provedor de serviços VoIP para determinar o tipo de configuração transversal NAT usado.*

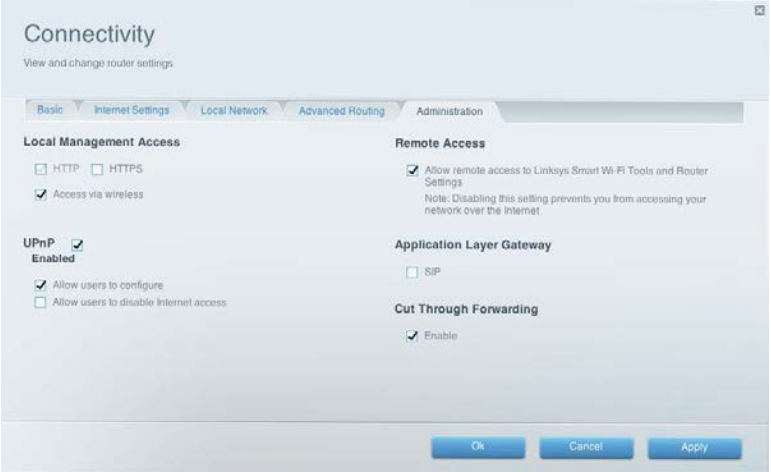
Como configurar o UPnP

O UPnP (Universal Plug and Play) permite que os dispositivos conectados a uma rede detectem uns aos outros e criem automaticamente as configurações de trabalho. Entre os exemplos de dispositivos com recurso UPnP estão câmeras, aplicativos de jogos on-line e dispositivos VoIP. Por padrão, o UPnP vem habilitado.

Para configurar o UPnP:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

2. Em *Configurações de roteador*, clique em *Conectividade* e depois na guia *Administração*.



3. Para usar o UPnP, selecione *Ativado* (padrão) ao lado de *UPnP*.
4. Para autorizar a alteração de configurações de roteador durante o uso do UPnP, marque *Permitir que usuários configurem*.
5. Para impedir que usuários da rede local desativem sua conexão com a Internet através do UPnP, desmarque a caixa de seleção *Permitir que usuários desativem o acesso à Internet*.
6. Clique em **OK**.

Como uso um roteador como um ponto de acesso

Se você possui uma grande área para cobertura com seu sinal sem fio, ou se parte de sua casa possui sinais com baixa intensidade devido a interferências, você pode usar esse roteador para ampliar o alcance da rede sem fio de seu roteador antigo.

Para configurar seu novo roteador como um ponto de acesso:

1. Use um cabo de rede para conectar a porta Internet desse roteador às portas LAN ou Ethernet no roteador conectado ao seu modem.
2. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
3. Em *Configurações de roteador*, clique em *Conectividade* e depois na guia *Configurações de Internet*.
4. Clique em *IPv4.*
5. Para *Tipo de conexão com a Internet*, selecione *Modo bridge*.
6. Clique em *Obter um endereço IPv4 automaticamente* e depois clique em **Ok**. O endereço IP LAN do novo roteador será alterado e obtido do novo roteador conectado ao seu modem.

Você também pode usar seu roteador antigo para ampliar o alcance de sua rede sem fio. Esse é um processo completo, de forma que esse procedimento presume que você possui certo conhecimento de redes.

Dica—*Verifique a documentação de seu roteador antigo. Algumas marcas de roteadores incluem uma chave na parte eterna na caixa ou uma opção de software para convertê-lo para um ponto de acesso. Se alguma dessas opções estiver disponível, siga as instruções de seu roteador antigo para convertê-lo para um ponto de acesso.*

Você precisa anotar as configurações de seu novo roteador e aplicar algumas dessas configurações ao roteador antigo para que ele possa funcionar como um ponto de acesso.

Para ver as configurações de seu novo roteador:

1. Certifique-se de que seu novo roteador está conectado à Internet.
2. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
3. Em *Configurações do roteador*, clique em *Sem fio*. Anote o Nome de rede (SSID), Senha, Modo de segurança e Canal.
4. Em *Configurações de roteador*, clique em *Conectividade* e depois na guia *Rede local*. Anote o intervalo de endereço IP do servidor DHCP (192.168.1.100 a 192.168.1.149 por padrão).

Para usar seu roteador antigo como um ponto de acesso:

1. Com seu computador conectado ao roteador antigo, faça login nesse utilitário de administração baseado em navegador.

   Nota—*Salve suas mudanças clicando em* **Aplicar**, *após completar cada passo abaixo.*

2. Abra a página de configuração para a rede local (LAN).
3. No campo Endereço IP do roteador, digite um endereço IP não utilizado para a rede LAN de seu novo roteador.

   Exemplo: Por exemplo, se seu novo roteador possui um endereço IP de 192.168.1.1, você deve escolher um endereço IP na rede 192.168.1.0. Você pode escolher qualquer endereço dentro do intervalo de 192.168.1.2 de 192.168.1.254. Você deve excluir endereços no intervalo que serão usados pelo servidor DHCP de seu novo roteador (192.168.1.100 a 192.168.1.149). Uma escolha segura seria 192.168.1.250. Anote esse endereço, uma vez que será o endereço utilizado para gerenciar seu roteador antigo no futuro.

4. No campo Máscara de sub-rede, digite "255.255.255.0" ou, se disponível, selecione a máscara de sub-rede em uma lista suspensa.
5. Desative o servidor DHCP em seu roteador antigo. (Uma vez que seu roteador antigo irá operar como um ponto de acesso em vez de um roteador, você não quer que ele distribua endereços IP. Deve haver apenas um servidor DHCP ativo em sua rede e esse deve ser seu novo roteador.)

Para reconfigurar a rede sem fio em seu roteador antigo:

1. Abra a página de configuração de rede sem fio.

2. Altere o nome de rede (SSID) para corresponder ao nome de sua nova rede. Contar com as mesmas configurações de segurança e nome de rede permite que você alterne ininterruptamente entre seu novo roteador e o antigo.
3. Altere o modo de segurança para corresponder ao modo de segurança de seu novo roteador.
4. Altere a senha (às vezes chamada de chave pré-compartilhada) em seu roteador antigo para corresponder à senha em seu novo roteador.
5. Altere o canal sem fio para um canal sem conflitos. Alguns fabricantes contam com uma função automática para seleção de canais que seleciona automaticamente um canal sem fio que não interfere com outras redes sem fio próximas. Se seu roteador antigo oferecer suporte para uma função automática, selecione-a. Do contrário, você pode precisar selecionar manualmente o canal operacional sem fio em seu roteador antigo. No espectro sem fio de 2.4 GHz, há apenas três canais que não se sobrepõem: 1, 6 e 11. Selecione um canal que não se sobreponha ao canal operacional de seu novo roteador.

   Exemplo: Se seu novo roteador está operando no canal 11, configure seu roteador antigo para os canais 1 ou 6.
6. Conecte um cabo de rede Ethernet em uma das portas LAN/Ethernet em seu roteador antigo e a uma porta Ethernet em seu novo roteador.

   Cuidado—*Não conecte o cabo à porta Internet em seu roteador antigo. Se fizer isso, você pode não conseguir configurar o roteador como um ponto de acesso na rede atual.*

Como colocar seu novo roteador atrás de um roteador existente.

Há diversas razões pelas quais você pode usar seu novo roteador atrás de outro roteador:

Caso 1	Você pode estar em um ambiente que compartilha a conexão de Internet do proprietário do imóvel com todos os inquilinos. Neste caso, você deve colocar seu próprio roteador atrás do roteador do proprietário para criar sua própria rede privada e para isolar computadores em sua rede do restante do prédio.
Caso 2	Você está compartilhando a conexão de Internet em um prédio comercial e quer controlar o acesso à Internet ou o conteúdo visto por seus funcionários.
Caso 3	Você já possui uma rede atual e quer ampliar o intervalo da rede ou adicionar recursos sem fio à sua rede.
Caso 4	Você quer separar dispositivos de rede mais antigos e menos seguros do resto da rede.

Na maioria dos casos, você pode adicionar seu roteador facilmente a uma rede sem fio existente executando o Linksys Smart Wi-Fi. Caso não consiga configurar o roteador adicional usando as instruções abaixo, consulte "Para adicionar outro roteadorpara compartilhar uma conexão de Internet" ou na página 52 Para estender sua redeou adicionar recursos sem fio na página 54.

Para adicionar seu roteador à sua rede sem fio existente:

1. Conecte a porta Internet de seu roteador à porta LAN/Ethernet em seu roteador (upstream) ou gateway atuais.
2. Conecte ao nome de rede sem fio segura mostrado no Guia de Início Rápido que acompanha o roteador. (Você pode alterar o nome da rede e a senha posteriormente, durante a configuração do roteador.) Se precisar de ajuda para se conectar à rede, consulte o CD de documentação do dispositivo. Observação: Você não terá acesso à internet até que a configuração do roteador seja concluída.
3. Abra um navegador de Internet e siga as instruções para finalizar a configuração do seu roteador. Se as instruções não aparecerem no navegador de Internet, digite linksyssmartwifi.com na barra de endereços do navegador.
4. No fim da configuração, siga as instruções na tela para configurar a sua conta no Linksys Smart Wi-Fi.

Nota--*Como parte do processo de configuração de roteador, você receberá uma verificação por e-mail. A partir da sua rede doméstica, clique no link do e-mail para associar seu roteador à conta do Linksys Smart Wi-Fi. Certifique-se de que o link pode ser aberto em um navegador de Internet compatível, como Internet Explorer 8 ou superior, Firefox 8 ou superior, Google Chrome 10 ou superior e Safari 5 (for Mac) ou superior.*

Para adicionar outro roteadorpara compartilhar uma conexão de Internet(casos 1 e 2 acima):

Nota - *Esse é um processo complexo, presumindo que você possua certo conhecimento de redes.*

1. Determine o intervalo de endereços IP para sua rede de upstream (escritório ou prédio).

   Determine o intervalo de endereços usando um computador Windows.

   a. Conecte seu computador ao roteador de sua rede de upstream.
   b. Clique em Iniciar, Executar, digite CMD e depois clique em OK. A janela da linha de comandos é mostrada.
   c. Digite "ipconfig" e pressione Entrar.

Dica - *Embora seja possível determinar o endereço IP do seu computador de diversas maneiras, esse método é rápido e relativamente fácil.*

d. Anote o endereço IP. Neste exemplo, o endereço IP é 192.168.100.192.

Determine o intervalo de endereços usando um computador Mac.

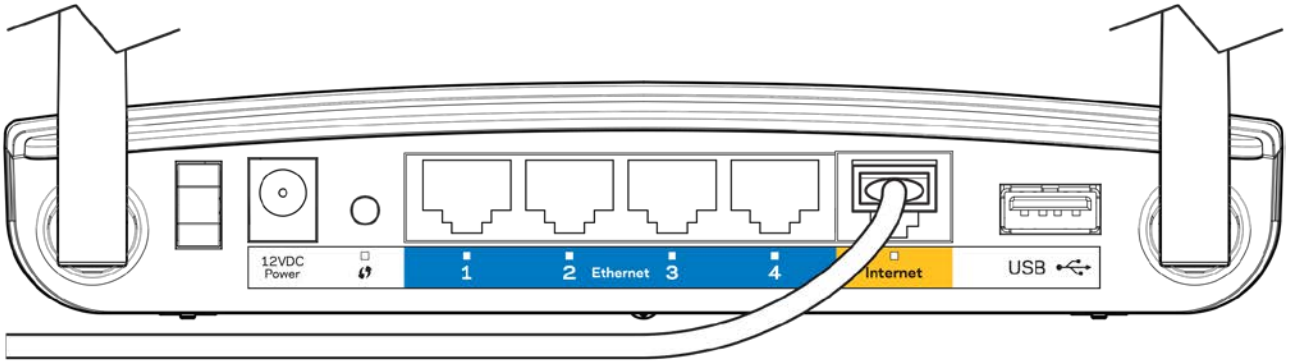
a. Conecte seu computador ao roteador de sua rede de upstream.

b. No Dock, clique em *Preferências de sistema*, clique em *Rede* e depois em *Ethernet* (ou *USB Ethernet*) na janela à esquerda. Uma janela de status de rede é mostrada.

c. Anote o endereço IP. Neste exemplo, o endereço IP é 192.168.100.139.

Exemplo: Os exemplos acima mostram que os endereços IP de upstream estão na rede 192.168.100.0. (O "0" indica toda a rede.) O endereço de sua rede de upstream pode ser diferente. O endereço padrão de seu novo roteador Linksys é 192.168.1.1. Ao configurar um roteador atrás de outro, é necessário garantir que a rede local em seu novo roteador seja diferente da rede de seu roteador de upstream. No exemplo acima, uma vez que a rede local padrão em seu roteador Linksys com IP 192.168.1.0 está em uma subrede diferente do IP 192.168.100.0 da rede, você poderá colocar seu roteador Linksys atrás de outro.

2. Conecte um cabo de rede Ethernet a uma porta LAN/Ethernet em sua rede de upstream na porta Ethernet amarela em seu roteador.



Cuidado - *Conecte a rede de upstream à porta Internet amarela de seu roteador, não a uma das portas Ethernet azuis. Se você se conectar a uma porta Ethernet, você cria problemas de endereçamento IP para a rede de escritório.*

Dicas - *Uma rede de escritório muitas vezes possui uma placa de tomadas com uma porta Ethernet à qual você pode se conectar.*

Se isso for feito em um ambiente doméstico (sem portas de conexão na parede), conecte um cabo de rede Ethernet entre uma porta LAN em seu roteador de upstream e a porta Internet em seu roteador Linksys.

Os computadores conectados ao roteador Linksys estão agora na mesma rede e isolados da rede de upstream. No entanto, você ainda terá acesso à Internet através do roteador de upstream (pelo novo roteador). Uma vez que dois roteadores estão entre seu computador e a Internet, o tráfego de Internet passa por duas conversões de endereço. Isso às vezes é chamado de NAT duplo.

Seus computadores também podem usar os recursos incorporados de seu roteador Linksys, como controles de pais. Caso precise de maior controle sobre o tipo de conteúdo que seus funcionários ou familiares acessam, você pode criar uma conta em um site de filtragem de Internet, como www.opendns.com ou www.bsecure.com. Depois de criar uma conta, use o DNS deles no lugar no DNS de seu ISP.

Para usar um DNS externo:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Conectividade*.
3. Clique na guia *Rede local*.
4. Preencha os campos DNS estático com as informações fornecidas pelo provedor de filtragem de conteúdo.
5. Clique em **OK**.

Para estender sua redeou adicionar recursos sem fio (casos 3 e 4 acima), tome uma das medidas a seguir:

Nota - *Esse é um processo complexo, presumindo que você possua certo conhecimento de redes. .*

1. Siga as instruções acima para adicionar um roteador e compartilhar uma conexão de Internet.

   Um exemplo disso pode ser fornecer uma rede sem fio separada para suas crianças para manter o tráfego de rede sem fio separado de sua rede sem fio. Você também pode isolar uma rede de outra para que os compartilhamentos de rede não sejam visíveis entre as redes. Neste caso, use um cabo Ethernet para conecta a porta Internet do roteador de downstream a uma das portas LAN do roteador de upstream. Certifique-se de que as subredes de rede local nos dois roteadores sejam diferentes.

Ou

2. Você pode ampliar sua rede transformando o roteador de downstream em um ponto de acesso. (Consulte "Como usar um roteador como um ponto de acesso" na página 27 49.) Ao usar um roteador como um ponto de acesso, os computadores conectados ao ponto de acesso estão na mesma subrede IP que todos os outros dispositivos conectados ao roteador. O compartilhamento de arquivos, impressoras e mídias é muito mais fácil se todos os dispositivos estiverem na mesma subrede.

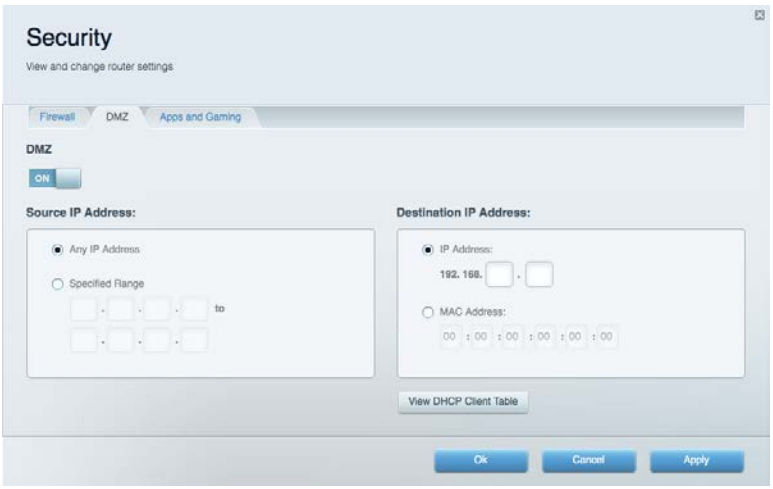
Como expor um dispositivo à Internet

Se você estiver operando um servidor da web, um servidor de e-mail ou uma câmera da web, pode-se expor o dispositivo à Internet de forma que ninguém consiga acessá-lo. Seu roteador inclui um recurso de DMZ (Demilitarized Zone) que encaminha todas as portas de entrada apresentadas na interface WAN, exceto àquelas especificamente encaminhadas, para um endereço IP individual ou endereço MAC. Esse recurso normalmente não é usado, uma vez que apresenta riscos de segurança significativos para o dispositivo que você designar para o DMZ. O dispositivo DMZ não é protegido por firewalls incorporados, filtros de Internet ou filtros da web do roteador e está aberto a ataques de hackers.

Uma maneira mais segura de expor dispositivos à Internet é o uso de encaminhamento de portas. Consulte "Como configurar o encaminhamento de portas" na página 56.

Para configurar um dispositivo no DMZ:

1. Configure o dispositivo com um endereço IP estático. Consulte a documentação de seu dispositivo para obter ajuda com a configuração de um endereço IP estático ou use a reserva de DHCP (consulte "Como configurar as reservas DHCP) na página 41).
2. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
3. Em *Configurações de roteador*, clique em *Segurança* e depois na guia *DMZ*.



4. Clique no botão **DMZ** para ativá-lo.
5. Na seção *Endereço IP de origem*, selecione *Qualquer endereço IP* para autorizar acesso ao seu dispositivo DMZ de toda a Internet, ou selecione *Alcance específico* e digite um intervalo de endereços de origem autorizados.
6. Na seção *Endereço IP de destino*, digite os três últimos dígitos do endereço IP do dispositivo que estará no DMZ. O restante do endereço IP já está preenchido.

Ou

Se você deseja especificar o endereço MAC de 12 dígitos do dispositivo em vez de configurar uma reserva de endereço DHCP, você pode substituir a etapa 6 pelas seguintes ações:

7. Na seção *Endereço IP de destino*, selecione *Endereço MAC* e depois clique em *Ver tabela de cliente DHCP*. A tela *Tabela de cliente DHCP* é mostrada.

8. Clique em **Selecionar** ao lado do dispositivo que você deseja colocar no modo DMZ e depois clique em **Fechar**.. O endereço MAC correspondente é copiado para o campo *Endereço MAC*.
9. Clique em **OK**.

Encaminhamento de portas e acionamento de portas

Como configurar o encaminhamento de portas

O encaminhamento de portas é um recurso que direciona o tráfego de entrada da Internet em uma ou mais portas específicas para um determinado dispositivo ou porta em sua rede local.

Configure o encaminhamento de portas para os seguintes:

- Uma porta única (consulte "Como configurar o encaminhamento de portas para uma porta única" abaixo nesta página)
- Múltiplas portas (consulte "Como configurar o encaminhamento de portas para múltiplas portas" na página 57)
- Um intervalo de portas (consulte "Como configurar o encaminhamento de portas para um intervalo de portas" na página 58)

Como configurar o encaminhamento de portas para uma porta única

O encaminhamento de porta única direciona o tráfego de entrada da Internet em uma porta específica para um dispositivo único em sua rede local. Um exemplo de encaminhamento de porta única é o envio de solicitações da web de entrada, normalmente na porta 80, para um servidor da web.

Dica - *Consulte a documentação do dispositivo para obter informações de protocolo e portas.*
Para configurar o encaminhamento de uma única porta:

1. Siga as instruções do dispositivo para configurá-lo com um endereço IP estático ou usar a reserva DHCP para lhe atribuir um endereço permanente (consulte "Como configurar reservas de DHCP" na página 41).
2. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
3. Em *Configurações do roteador*, clique em *Segurança*.
4. Clique na guia *Aplicativos e videogames*.
5. Clique em *Encaminhamento de porta única*. A tela *Encaminhamento de porta única* é mostrada.
6. Clique em **Adicionar novo encaminhamento de porta única**.
7. No campo *Nome do aplicativo*, digite um nome descritivo.
8. No campo *Porta externa*, digite o número de porta externa (nem sempre exigido).
9. No campo *Porta interna*, digite o número de porta interna (nem sempre exigido).
10. Na lista suspensa *Protocolo*, selecione *TCP*, *UDP* ou *Ambos* (padrão).
11. No campo *No. de IP do dispositivo*, digite o endereço IP completo que você reservou para o computador ao qual deseja encaminhar o tráfego de Internet.
12. Selecione a caixa*Ativado* e depois clique em *Salvar*. Se você não deseja usar o encaminhamento de portas mas quer manter as informações na tabela, desmarque a caixa de seleção.

Como configurar o encaminhamento de portas para múltiplas portas

Alguns aplicativos exigem o encaminhamento de múltiplas portas. O software VNC (Virtual Network Computing) que permite que você opere seu computador remotamente a partir de qualquer lugar na Internet é um exemplo de aplicativo que exige que múltiplas portas seja encaminhadas. Para encaminhar múltiplas portas, crie entradas adicionais para encaminhas portas adicionais ao mesmo endereço IP.

Exemplo: Você quer configurar o seu computador de forma que consiga acessá-lo remotamente usando o software VNC. Por padrão, o VNC usa as portas TCP 5800 e 5900.

Para configurar o encaminhamento de porta única para múltiplas portas, faça o seguinte:

1. Certifique-se de que o software que você deseja usar foi instalado em um computador em rede.
2. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
3. Configure a reserva DHCP para o endereço IP do computador no qual você instalou o software. (Consulte "Como configurar o servidor DHCP em seu roteador" na página 40.)
4. Em *Configurações do roteador*, clique em *Segurança*.
5. Clique na guia *Aplicativos e videogames*.
6. Clique em *Encaminhamento de porta única*. A tela *Encaminhamento de porta única* é mostrada.
7. Clique em **Adicionar novo encaminhamento de porta única**.
8. No campo *Nome do aplicativo*, digite um nome descritivo.
9. Digite o mesmo número de porta para *Porta externa* e *Porta interna*.
10. Na lista suspensa *Protocolo*, selecione *TCP*, *UDP* ou *Ambos* (padrão).
11. No campo *No. de IP do dispositivo*, digite o endereço IP completo que você reservou para o computador ao qual deseja encaminhar o tráfego de Internet.
12. Selecione a caixa*Ativado* e depois clique em *Salvar*. Se você não deseja usar o encaminhamento de portas mas quer manter as informações na tabela, desmarque a caixa de seleção.

Nota - *Se você deseja usar um software como o VNC em vários computadores, será necessário reconfigurar as portas padrão que o VNC usa em cada computador adicional. Em seguida, crie entradas de encaminhamento de portas adicionais para cada computador adicional. Consulte a documentação de seu software para obter ajuda.*

Como configurar o encaminhamento de portas para um intervalo de portas

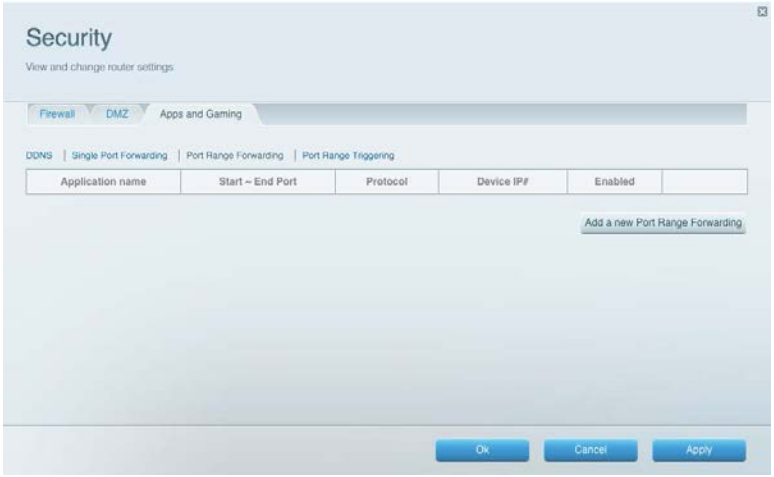
Alguns aplicativos exigem o encaminhamento para um intervalo de portas.

Exemplo: Você deseja configurar seu computador para que possa usar o BitTorrent, um aplicativo popular para compartilhamento de arquivos por P2P. O BitTorrent usa a porta 6881 por padrão. Se essa porta estiver ocupada, o cliente BitTorrent tenta usar a próxima porta na sequência. A configuração mais comum para roteadores domésticos com um único computador no BitTorrent é configurar o encaminhamento de portas usando um intervalo de portas que começa com 6881 e termina com a porta 6889.

Para configurar o encaminhamento de um intervalo de portas:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)

2. Configure uma reserva DHCP para o endereço IP do computador no qual você instalou o software. (Consulte "Como configurar o servidor DHCP em seu roteador" na página 40.) Neste exemplo, o endereço IP do computador desktop com um cliente BitTorrent instalado é 192.168.1.140.
3. Em *Configurações do roteador*, clique em *Segurança*.
4. Clique na guia *Aplicativos e videogames*.
5. Clique em *Encaminhamento de intervalo de portas*. A tela *Encaminhamento de intervalo de portas* é mostrada.



6. Clique em **Adicionar novo encaminhamento de intervalo de portas**.
7. No campo *Nome do aplicativo*, digite um nome descritivo.
8. Nos campos *Porta Inicial - Final*, digite o intervalo de portas. Neste exemplo, o intervalo é "6881 – 6889".
9. Selecione *TCP* como o protocolo.
10. No campo *No. de IP do dispositivo*, digite o endereço IP completo do dispositivo executando o software. Neste exemplo, você digitaria "140".
11. Selecione a caixa*Ativado* e depois clique em *Salvar*. Se você não deseja usar o encaminhamento de intervalo de portas mas quer manter as informações na tabela, desmarque a caixa de seleção.

Dicas—*Para usar programas como o BitTorrent em múltiplos computadores em sua rede, crie entradas adicionais com um intervalo único de portas como mostrado acima. O BitTorrent funciona apenas com portas entre 6881 e 6999.*

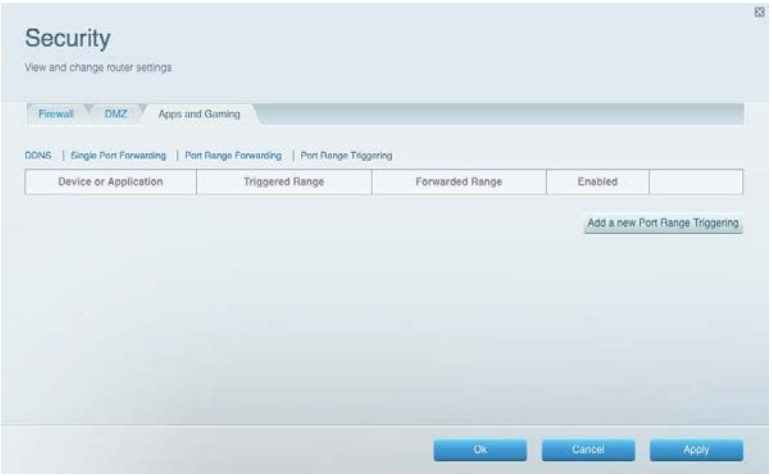
Dependendo do software de firewall do seu computador, pode ser necessário abrir um intervalo de portas em seu firewall para ativar o software que usa o encaminhamento de intervalo de portas.

Como configurar o acionamento de intervalo de portas para jogos on-line

O acionamento de intervalo de portas permite que o roteador observe a presença de determinados números de porta nos dados de saída. O endereço IP do computador que envia os dados correspondentes é memorizado pelo roteador para que, quando os dados solicitados retornarem pelo roteador, eles sejam reencaminhadas ao dispositivo apropriado. Um exemplo de acionamento de intervalo de portas seria ativar um fone de ouvido USB ou Bluetooth para chat e jogos on-line.

Para configurar o acionamento de intervalo de portas para múltiplas entradas:

1. Consulte a documentação de seu dispositivo para obter mais informações sobre as portas usadas pelo dispositivo.
2. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
3. Em *Configurações do roteador*, clique em *Segurança*.
4. Clique na guia *Aplicativos e videogames*.
5. Clique em *Acionamento de intervalo de portas*. A tela *Acionamento de intervalo de portas* é mostrada.



6. Clique em **Adicionar novo acionamento de intervalo de portas**.
7. No campo *Dispositivo ou aplicativo*, digite um nome descritivo (como "Fone de ouvido PS3").
8. Para portas únicas, digite o mesmo número de porta em cada campo *Intervalo acionado e Intervalo encaminhado*.
9. Para intervalos de porta, digite os mesmos intervalos de número em cada conjunto de campos *Intervalo acionado* e *Intervalo encaminhado*.
10. Selecione a caixa*Ativado* e depois clique em *Salvar*. Se você não deseja usar o acionamento de intervalo de portas mas quer manter as informações na tabela, desmarque a caixa de seleção.

Manutenção e monitoramento

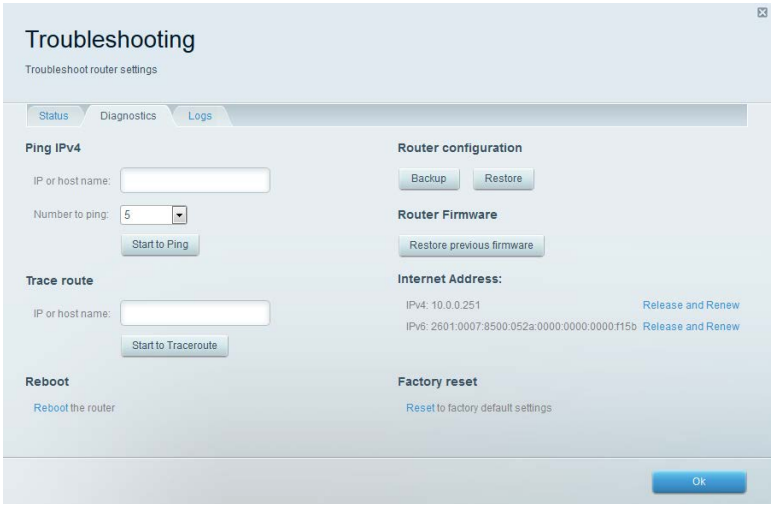
Como fazer um backup e restaurar a configuração do seu roteador

Assim como com quaisquer dados valiosos, você deve restaurar a configuração do seu roteador. Seu roteador pode conter muitas configurações personalizadas. Essas configurações seriam perdidas se você reiniciar seu roteador para os padrões de fábrica e você precisaria reinserir todas elas manualmente. Se você realizar o backup da configuração de seu roteador, é fácil restaurar as definições.

Nota—*Só é possível realizar uma cópia de segurança da configuração do roteador localmente (não remotamente).*

Como fazer uma cópia de segurança da configuração do seu roteador

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Solução de problemas*.
3. Clique na guia *Diagnóstico*.



4. Em *Configurações de roteador*, clique em **Fazer backup**.
5. Especifique um local de arquivo e depois clique em **Salvar**.

Dica—*Para salvar múltiplos arquivos de backup, inclua a data do backup no nome do arquivo ao salvá-lo.*

Para restaurar a configuração de seu roteador:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Solução de problemas*.
3. Clique na guia *Diagnóstico*.
4. Em *Configurações de roteador*, clique em **Restaurar**. A caixa de diálogo *Restaurar configuração de roteador* é mostrada.
5. Clique em **Selecionar arquivo** para navegar até o local de seu arquivo de configuração, selecione o arquivo e clique em **Abrir**.
6. Para restaurar a configuração, clique em **Iniciar restauração**.

Como atualizar o firmware do roteador

A Linksys pode publicar periodicamente uma atualização de firmware, seja para corrigir um problema ou para adicionar recursos ao seu roteador.

Importante—*Não interrompa o processo de atualização. Não desligue o roteador nem pressione o botão Reset durante a atualização. Fazer isso pode desativar permanentemente o roteador.*

Dicas—*Seu roteador busca e instala atualizações disponíveis automaticamente por padrão. Use as instruções a seguir apenas se a atualização de firmware automática tiver sido desativada.*

Para atualizar o firmware do roteador:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Conectividade*.
3. Clique na guia *Básico*.
4. Em *Atualização de firmware*, clique em **Buscar atualizações**.
5. Se uma atualização disponível for encontrada, siga as instruções na tela para instalá-la.

Dica - *Para configurar seu roteador para buscar e instalar atualizações automaticamente, selecione Automático em Atualização do firmware do roteador.*

Como restaurar os padrões de fábrica

Se você seguiu as etapas de solução de problemas anteriores e sua rede ainda não funciona, pode ser necessário restaurar os padrões de fábrica de seu roteador. Para restaurar os padrões de fábrica de seu roteador, você pode usar o botão Reset no roteador ou usar o Linksys Smart Wi-Fi.

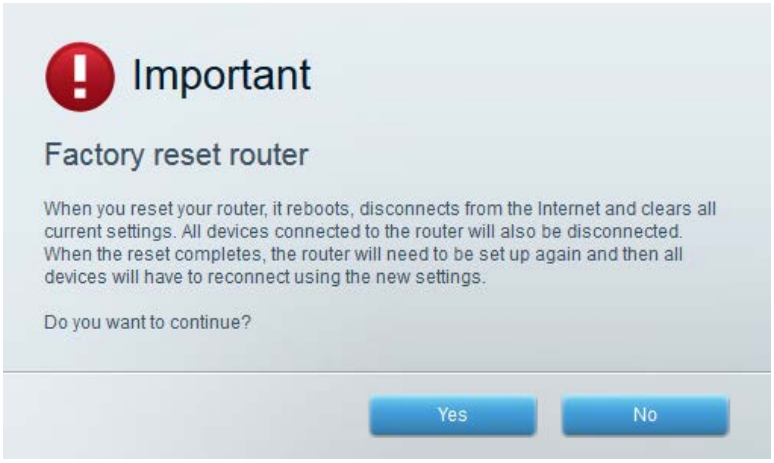
Para reiniciar seu roteador usando o botão Reset:

CUIDADO - *Sempre que você reiniciar o roteador, todos os registros que não forem salvos serão perdidos*

- Com o roteador conectado à energia e ligado, mantenha pressionado o botão Reiniciar na parte traseira do roteador até que o indicador de alimentação pisque.

Para reiniciar seu roteador para os padrões de fábrica usando o Linksys Smart Wi-Fi, faça o seguinte:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Solução de problemas*.
3. Clique na guia *Diagnóstico*.
4. Em *Redefinição de fábrica*, clique em *Reiniciar*.



5. Clique em **Sim** para confirmar. Todas as configurações e logs serão apagados e seu roteador voltará para suas configurações padrão de fábrica.

Como verificar o status de seu roteador

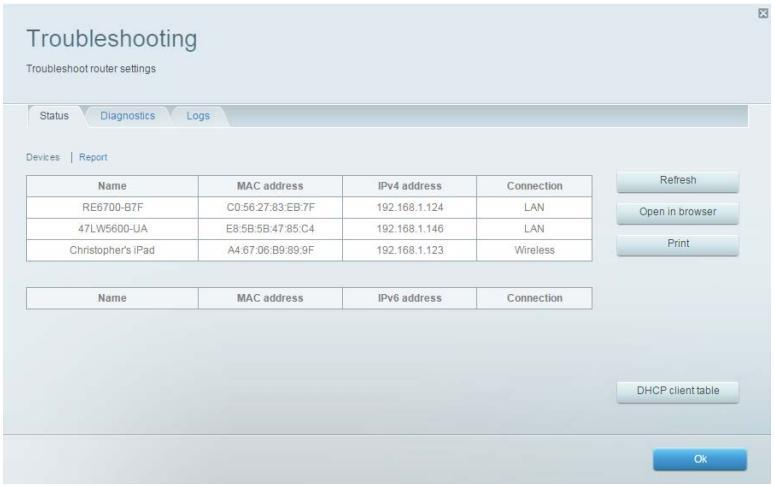
O status de seu roteador lhe informa se você possui uma conexão com a Internet protegida e o status de seus dispositivos conectados na rede.

Para verificar o status do roteador:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Solução de problemas*.

3. Clique na guia *Status*. Informações detalhadas sobre o status do seu roteador são mostradas.

Dica—*Para obter descrições de campo, clique em Ajuda na parte superior da tela.*



4. Para ver uma lista de dispositivos de rede conectados, clique em *Dispositivos*. Para ver um relatório completo do status do seu roteador, clique em *Relatório*.
5. Clique em **OK** para fechar a tela.

Como desativar as luzes de status da porta Ethernet

Dependendo da posição de seu roteador em uma casa, você pode achar que as luzes distraem a sua atenção. Você pode desativar as luzes usando o Linksys Smart Wi-Fi.

Para desligar as luzes:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Conectividade*.
3. Clique na guia *Básico*.
4. Em *Luzes de atividade*, clique no botão **LIGAR/DESLIGAR**.

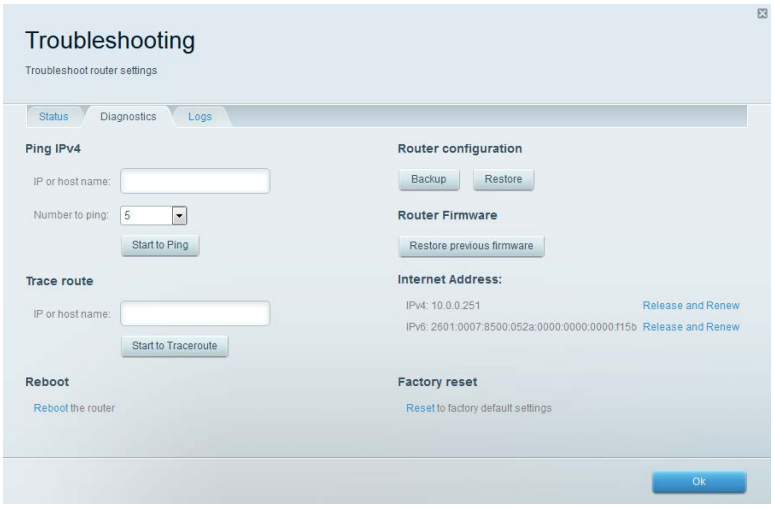
Como testar a conexão com a Internet

Seu roteador inclui dois testes de diagnóstico, ping e rota de traços, que permitem que você verifica as conexões de rede, incluindo dispositivos de rede e conexão com a Internet.

Para diagnosticar sua conexão com a Internet:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Solução de problemas*.

3. Clique na guia *Diagnóstico*.



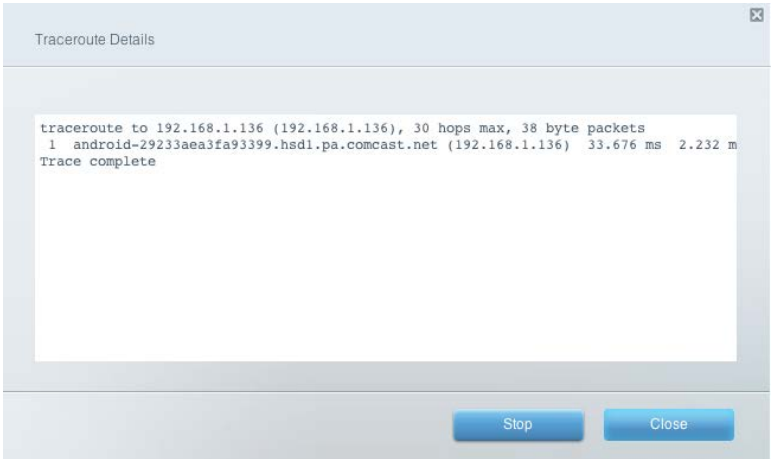
Para verificar se um endereço pode ser contatado, proceda da seguinte forma:

1. Em *Ping IPv4*, digite um endereço IP ou URL nos campo *IP ou nome de host*.
2. Selecione um número de vezes para realizar o ping na lista suspensa *Número para ping*.
3. Clique em **Iniciar ping**. Uma janela mostrando os resultados de teste de ping será aberta. Você verá uma resposta para cada ping bem-sucedido.

Nota—*Se uma URL de Internet falhar em responder ao ping, isso não significa necessariamente que o site está fora do ar. Por razões de segurança, algumas unidades estão configuradas para não responder a solicitações de ping.*

Para traçar a rota que os pacotes tomam entre seu roteador e um endereço específico:

1. Em *Traçar rota* , digite um endereço no campo *IP ou nome de host* .
2. Clique em **Iniciar rota de traço**. Uma janela com os resultados de teste será aberta.

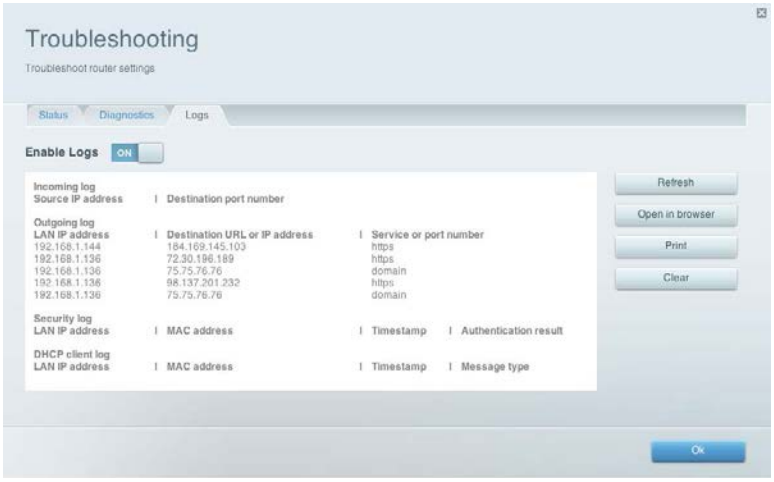


Como configurar e usar os logs

Seu roteador pode acompanhar todo o tráfego para sua conexão com a Internet e registrar as informações em um log.

Para ativar e ver os logs.

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Solução de problemas*.
3. Clique na guia *Logs*.



4. Para ativar os logs, clique no botão ao lado de *Ativar logs*.

Você pode ver os logs diretamente na lista, abri-los em uma janela separada de navegador ou imprimir os logs.

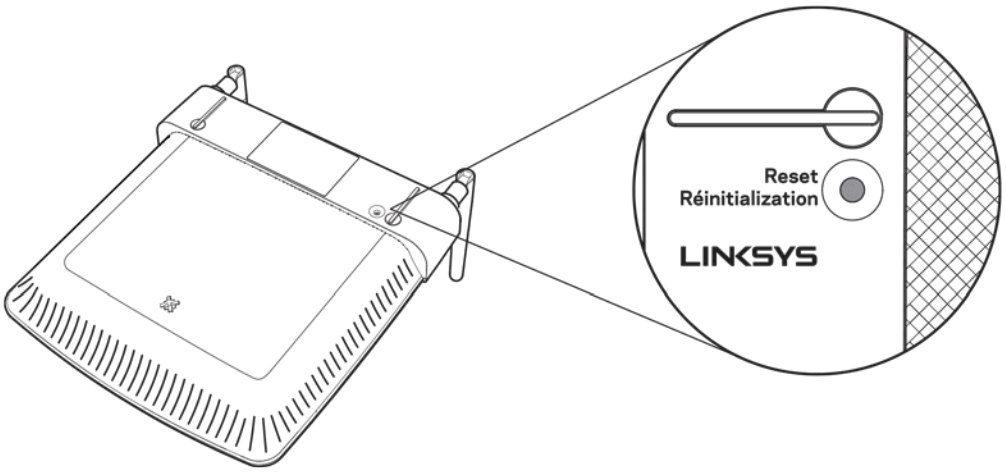
Resolução de problemas

Este capítulo o ajuda a resolver problemas comuns de configuração e conexão à internet. Você pode obter mais ajuda no nosso suporte premiado, em linksys.com/support/EA2750.

Seu roteador não foi configurado

Se o Linksys Smart Wi-Fi não concluiu a configuração, pode-se tentar o seguinte:

- Pressione e segure o botão Reiniciar com um clipe de papel ou alfinete até que o LED comece a piscar (aproximadamente 10 segundos). Instale o roteador novamente.

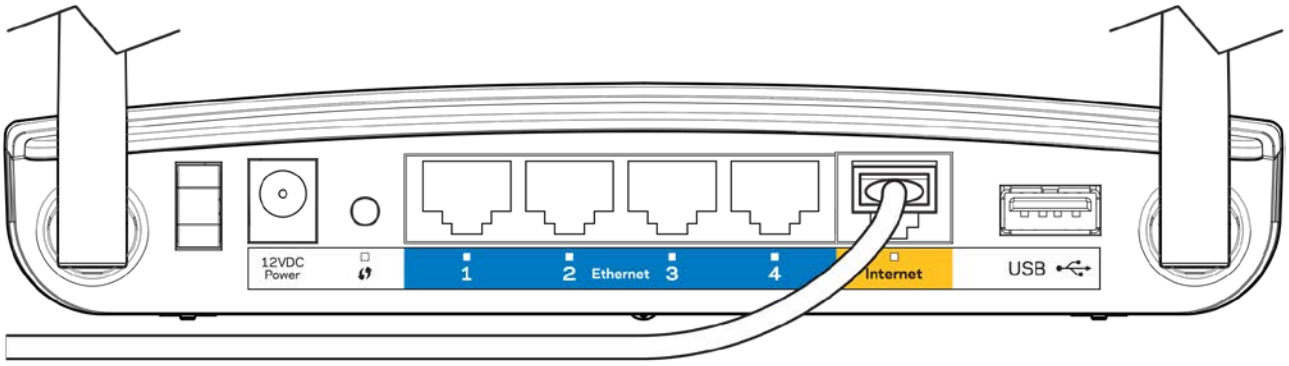


- Desabilite temporariamente o firewall do computador (consulte as instruções de segurança do software para obter ajuda). Instale o roteador novamente.
- Se você tiver outro computador, use-o para instalar o roteador novamente.

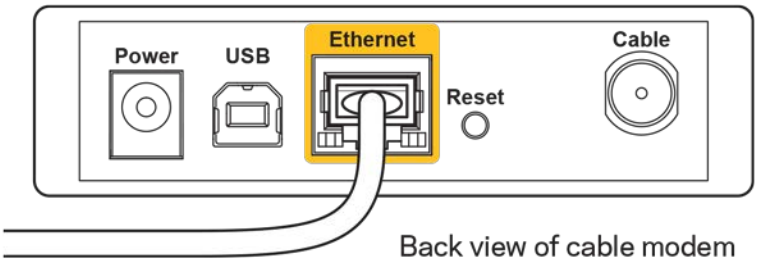
Mensagem *O cabo de Internet não está conectado*

Se a mensagem "O cabo de Internet não está conectado" for exibida ao tentar configurar o roteador, siga estes passos para resolução de problemas:

- Certifique-se de ter um cabo Ethernet ou de Internet (ou um cabo como o fornecido com o roteador) conectado de forma segura na porta amarela WAN na parte de trás do roteador e na porta correta do seu modem. A porta no modem geralmente tem o nome de Ethernet, mas pode estar indicada como Internet ou WAN.

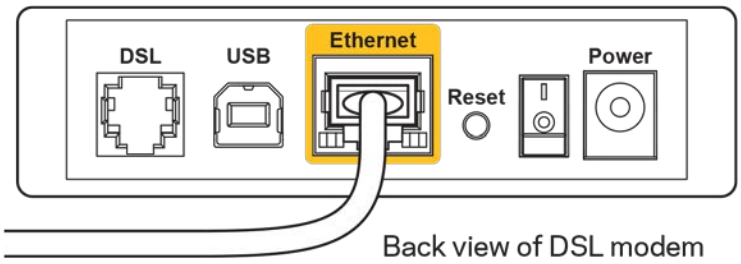


- Verifique se o modem está conectado à energia e ligado. Se houver um interruptor de energia, verifique se está LIGADO ou na posição |.
- Se o seu serviço de internet é por cabo, verifique se o cabo da porta CABO do modem está conectado ao cabo coaxial fornecido pelo seu provedor de serviços de internet (ISP) .



Back view of cable modem

- Ou, se o seu serviço de Internet for o DSL, certifique-se de que a linha telefônica do DSL está conectada na porta do modem DSL .



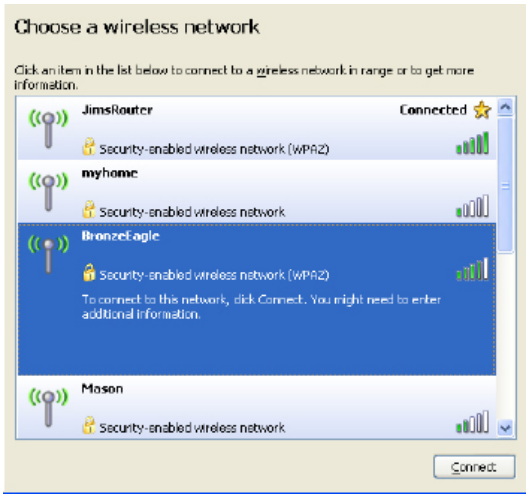
- Se o seu computador foi previamente conectado ao seu modem com um cabo USB, desconecte o cabo USB. Instale o roteador novamente.

Mensagem *Não é possível acessar o roteador*

Para acessar o roteador, conecte-se à sua rede. Se tiver acesso sem fio à internet atualmente, você pode acidentalmente ter se conectado à uma rede sem fio diferente.

Para solucionar o problema em computadores Windows*:

1. Em seu ambiente de trabalho Windows, clique com o botão direito do seu mouse no ícone sem fio na bandeja do sistema.
2. Clique em Exibir redes sem fio disponíveis. É exibida uma lista das redes disponíveis.
3. Clique no seu nome de rede. Clique em Conectar. No exemplo abaixo, o computador foi conectado a outra rede sem fio chamada Roteador do Jim. O nome da rede sem fio do roteador Linksys EA2750, Águia de Bronze, neste exemplo, é mostrado selecionado.



4. Se você for solicitado a inserir uma chave de rede, digite a sua senha (Chave de segurança) nos campos Chave de rede e Confirmar chave de rede Clique em **Conectar**.
5. Seu computador se conectará à rede e você poderá acessar o roteador.

*Dependendo de sua versão do Windows, pode haver diferenças em palavras ou ícones nessas etapas.

Para solucionar o problema em computadores Mac:

1. Na barra de menus localizada no topo da tela, clique no ícone Wi-Fi. Uma lista de redes sem fio será exibida. O Linksys Smart Wi-Fi automaticamente atribuirá uma nome para a sua rede.
2. No exemplo abaixo, o computador foi conectado a outra rede sem fio chamada Roteador do Jim. O nome da rede sem fio do roteador Linksys EA2750, Águia de Bronze, neste exemplo, é mostrado selecionado.
3. Clique no nome da rede sem fio do seu roteador Linksys EA2750 (Águia de Bronze, no exemplo).
4. Digite a senha da sua rede sem fio (chave se segurança) no campo Senha. Clique em **OK**.

Após a configuração

A Internet parece estar indisponível

Se houve dificuldade de comunicação da Internet com seu roteador, o problema pode aparecer como a mensagem "Não é possível localizar [endereço de Internet]" em seu navegador de Internet. Se você sabe que o endereço de Internet está correto e se você tentou diversos endereços válidos de Internet com o mesmo resultado, a mensagem pode significar que há um problema com seu ISP ou modem comunicando com seu roteador.

Tente o seguinte:

- Certifique-se de que os cabos de alimentação e rede estejam firmemente conectados.
- Certifique-se de que a tomada de alimentação à qual seu roteador está conectado tenha energia.
- Reinicie seu roteador.
- Entre em contato com seu ISP e pergunte sobre quedas em sua área.

O método mais comum de solução de problemas em seu roteador é desligá-lo e depois ligá-lo novamente. Seu roteador pode então recarregar suas configurações personalizadas e outros dispositivos (como o modem) poderão redescobrir o roteador e se comunicar com ele. Esse processo é chamado de reinicialização.

Para reiniciar seu roteador usando o cabo de alimentação:

1. Desconecte o cabo de alimentação do roteador e o modem.
2. Aguarde 10 segundos e reconecte o cabo de alimentação ao modem. Certifique-se de que haja alimentação.

3. Aguarde até o indicador on-line do modem parar de piscar (cerca de dois minutos). Reconecte o cabo de alimentação ao roteador.
4. Aguarde até o indicador de alimentação parar de piscar. Aguarde dois minutos antes de tentar se conectar à Internet pelo computador.

Para reiniciar seu roteador usando o Linksys Smart Wi-Fi:

1. Faça login no Linksys Smart Wi-Fi. (Consulte "Como conectar o Linksys Smart Wi-Fi" na página 9.)
2. Em *Configurações do roteador*, clique em *Solução de problemas*.
3. Clique na guia *Diagnóstico*.
4. Em *Reiniciar*, clique em **Reiniciar**.

5. Clique em **Yes** (Sim). O roteador será reiniciado. Enquanto o roteador é reiniciado, todos os dispositivos conectados perderão sua conexão com a Internet e se reconectarão automaticamente quando o roteador estiver ponto novamente.

O Linksys Smart Wi-Fi não abre em seu navegador de Internet

As versões mais recentes da maioria dos navegadores de Internet comuns funcionam com o Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 ou posterior
- Firefox 8 ou posterior
- Google Chrome 35 ou posterior
- Safari 5 (para Mac) ou posterior

Você não consegue acessar o Linksys Smart Wi-Fi

Para acessar seu roteador diretamente, consulte "Como configurar seu roteador manualmente", na página 33.

Todas as soluções de problemas foram realizadas sem sucesso

Se apesar das tentativas anteriores sua rede ainda não funcionar, pode ser necessário restaurar as configurações de fábrica, que são as configurações mais comuns usadas em redes domésticas. Reiniciar o roteador apaga suas configurações personalizadas, de forma que você precisa restaurar as configurações posteriormente. Recomendamos que você faça um backup de sua configuração antes de redefinir seu roteador para os padrões de fábrica. Consulte "Como fazer uma cópia de segurança e restaurar a configuração de seu roteador" na página 61.

Para restaurar os padrões de fábrica de seu roteador, você pode usar o botão Reset no roteador ou usar o Linksys Smart Wi-Fi. Para obter instruções, consulte "Como restaurar os padrões de fábrica" na página 62.

Especificações

Linksys EA2750

Nome do modelo	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Descrição	Roteador Dual-Band N com Gigabit e 1×USB
Número de modelo	EA2750
Velocidade da porta de switch	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Radiofrequência	2,4 GHz e 5 GHz
Nº de antenas	2 antenas externas (intercambiáveis)
Portas	Alimentação, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Botões	Reiniciar, Wi-Fi Protected Setup, Alimentação
Indicadores do painel traseiro	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Alimentação
UPnPi	Suportado
Recursos de segurança	WEP, WPA2, RADIUS
Bits de chave de segurança	Criptografia de até 128 bits
Suporte de sistema de arquivos de armazenamento	FAT, NTFS e HFS+
Suporte no navegador	Internet Explorer 8 ou posterior, Firefox 4 ou posterior, Google Chrome 10 ou posterior e Safari 4 ou posterior

Informações ambientais

Dimensões	225.5 x 158 x 32.75 mm, sem as antenas
Peso da unidade	298 g
Alimentação	12V, 1A
Certificações	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Temperatura de funcionamento	0 to 40° C
Temperatura de armazenamento	-20 to 60° C
Umidade de funcionamento	Umidade relativa de 10 a 80%, sem condensação
Umidade de armazenamento	De 5% a 90%, sem condensação

Observações:

Para informações reguladoras, de garantia e segurança, veja o CD que acompanha o roteador ou acesse Linksys.com/support/EA2750.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Desempenho máximo derivado das especificações do padrão IEEE 802.11. O desempenho real pode variar, incluindo capacidade de rede sem fio, taxa de transferência de dados, alcance e cobertura inferiores. O desempenho depende de muitos fatores, condições e variáveis, incluindo a distância do ponto de acesso, volume do tráfego da rede, materiais de edificação e construção, sistema operacional usado, combinação de produtos sem fio usados, interferência e outras condições adversas.

Acesse linksys.com/support/EA2750 para obter um suporte técnico premiado.

BELKIN, LINKSYS e muitos outros nomes de produtos e logotipos são marcas comerciais do grupo de empresas Belkin. As marcas comerciais de terceiros mencionadas são de propriedade de seus respectivos proprietários.
© 2016 Belkin International, Inc. e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

LINKSYS

Ghid de utilizare

Router Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Cuprins

Prezentare generală a produsului 4

Instalarea: aspectele de bază 7

Unde puteţi găsi ajutor suplimentar 7
Modul de instalare a routerului 7
Modul de configurare a routerului 9
Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi 9
Modul de dezactivare a accesului la distanţă 9
Modul de conectare directă la router 10
Modul de îmbunătăţire a vitezei de conectare wireless 10
Modificarea numelui şi a parolei reţelei 11
Modificarea parolei locale de acces a reţelei 11
Modificarea fusului orar al routerului 12
Modul de testare a vitezei conexiunii la internet 13
Modul de conectare a dispozitivelor la reţea 14
Modul de conectare a unui computer la reţea 14
Modul de conectare a unei imprimante USB 14
Modul de conectare a altor dispozitive 15
Modul de conectare manuală a unui dispozitiv de reţea 16
Modul de conectare a unui dispozitiv de reţea cu ajutorul Wi-Fi Protected Setup™ 16
Modul de vizualizare a detaliilor dispozitivului 16
Modul de configurare a controlului parental 17
Modul de configurare a reţelelor pentru invitaţi 19
Modul de realizare a unei copii de rezervă a configuraţiei routerului 21
Modul de personalizare a Linksys Smart Wi-Fi 21
Utilizarea widgeturilor 21
Personalizarea Device List (Listă dispozitive) 21

Utilizarea unei unităţi externe 23

Prezentare generală 23
Modul de conectare a unei unităţi USB 23
Modul de utilizare a accesului la folderul securizat 24
Modul de configurare a utilizatorilor autorizaţi şi a folderelor partajate 24
Modul de accesare a folderelor partajate 27
Modul de configurare a routerului ca server media 27
Modul de conectare a dispozitivului UPnP la serverul media 30
Modul de accesare de la distanţă a spaţiului de stocare 30

Instalarea: Avansat 32

Modul de configurare manuală a routerului 32
Modul de configurare manuală a conexiunii la internet 33
Modul de asociere a mai multor routere cu contul Linksys Smart Wi-Fi 34
Recomandări pentru utilizarea optimă a routerului cu bandă dublă 34

Împărţiţi-vă traficul 35
Modul de control al accesului la reţea 35
Modul de îmbunătăţire a securităţii cu ajutorul paravanului de protecţie integrat. 36
Modul de setare a unui server DHCP pe router 38
Modul de configurare a rezervărilor DHCP 39
Modul de accesare a reţelei de pe internet 40
Modul de clonare a unei adrese MAC 41
Modul de conectare a biroului corporativ cu ajutorul unui VPN 42
Modul de optimizare a routerului pentru jocuri şi voce 43
Modul de activare a opţiunii Voice over IP pentru reţea 44
Modul de configurare a UPnP 45
Modul de utilizare a routerului ca punct de acces 46
Modul de plasare a routerului „în spatele" unui router existent 48
Modul de expunere a unui dispozitiv la internet 51

Operaţiunea de port forwarding (redirecţionare porturi) şi port triggering (declanşare porturi) 53

Modul de configurare a caracteristicii port forwarding (redirecționare porturi) 53
Modul de configurare a caracteristicii port forwarding pentru un singur port 53
Modul de configurare a caracteristicii port forwarding pentru mai multe porturi 54
Modul de configurare a caracteristicii port forwarding pentru un interval de porturi 55
Modul de configurare a caracteristicii port range triggering pentru jocuri online 56

Menţinerea şi monitorizarea 57

Modul de realizare a unei copii de rezervă a configuraţiei routerului şi de restaurare a acesteia 57
Modul de actualizare a firmware-ului routerului 58
Modul de restaurare a setărilor implicite din fabrică 58
Modul de verificare a stării routerului 59
Modul de dezactivare a luminilor de stare ale portului de Ethernet 60
Modul de testare a conexiunii la internet 60
Modul de configurare şi utilizare a fişierelor de jurnal 61

Depanare 62

Routerul nu a fost configurat cu succes 62
Mesajul *Your Internet cable is not plugged in (Cablul dvs. de Internet nu este conectat)* 63
Mesajul *Cannot access your router (Nu se poate accesa routerul)* 64
După configurare 65
Conexiunea la internet pare să nu funcţioneze 65
Linksys Smart Wi-Fi nu se deschide în browserul web 66
Nu puteţi accesa Linksys Smart Wi-Fi 66
Toate celelalte măsuri de depanare nu au avut succes 66

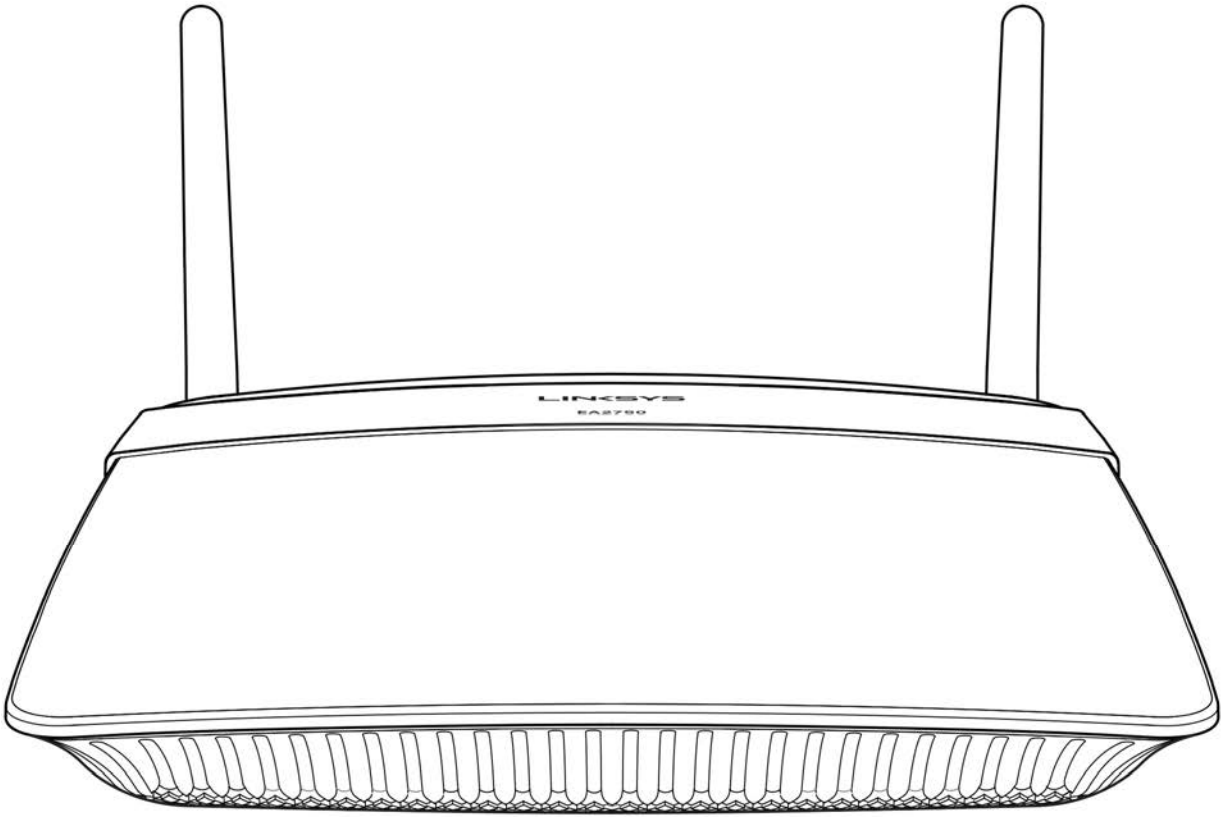
Specificaţii 67

Linksys EA2750 67
Cerinţe de mediu 67

Prezentare generală a produsului

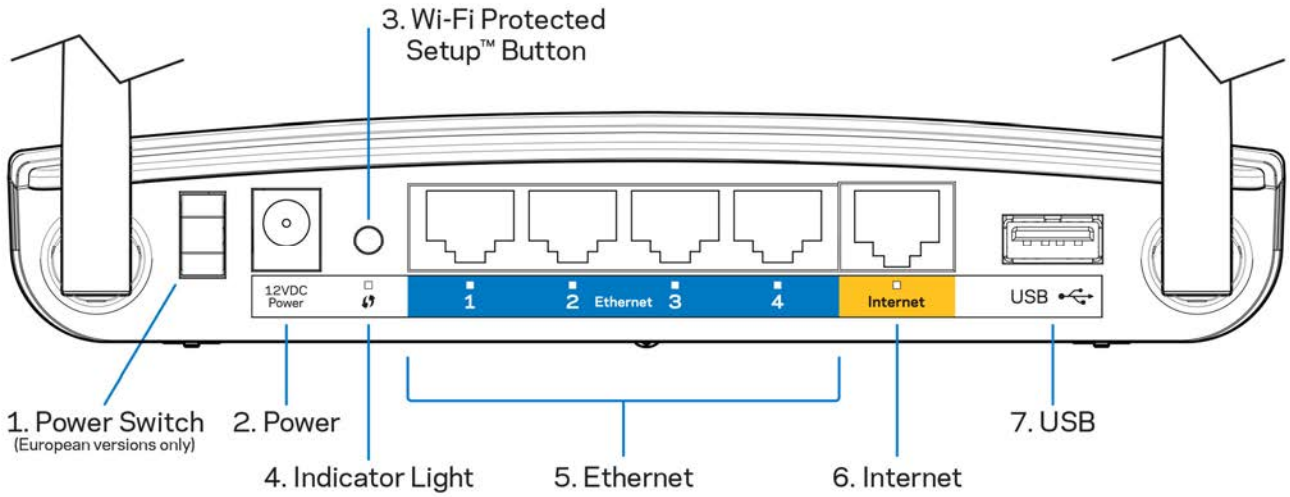
EA2750

Vedere frontală/de sus



2 x antene externe reglabile

Vedere din spate



1. **Comutatorul de alimentare**—Folosiţi-l pentru activarea/dezactivarea routerului.
2. **Portul de alimentare**— Conectaţi adaptorul de curent alternativ inclus.
3. **Butonul Wi-Fi Protected Setup™**— Acționați pentru a facilita configurarea securității wireless pe dispozitive de rețea bazate pe Wi-Fi Protected Setup.
4. **Ledul indicator**—Rămâne pornit cât timp este conectată alimentarea respectiv în urma unei conexiuni cu instalare Wi-Fi protejată reuşite. Se aprinde intermitent încet în timpul încărcării sistemului , în timpul actualizărilor de firmware, şi în timpul unei conexiuni prin Wi-Fi Protected Setup. Se aprinde intermitent cu frecvenţă mărită în cazul unei erori Wi-Fi Protected Setup.
5. **Porturile Ethernet—**Conectați cablurile Ethernet la aceste porturi gigabit albastre (10/100/1000) şi la dispozitivele cu cablu din rețeaua dvs.

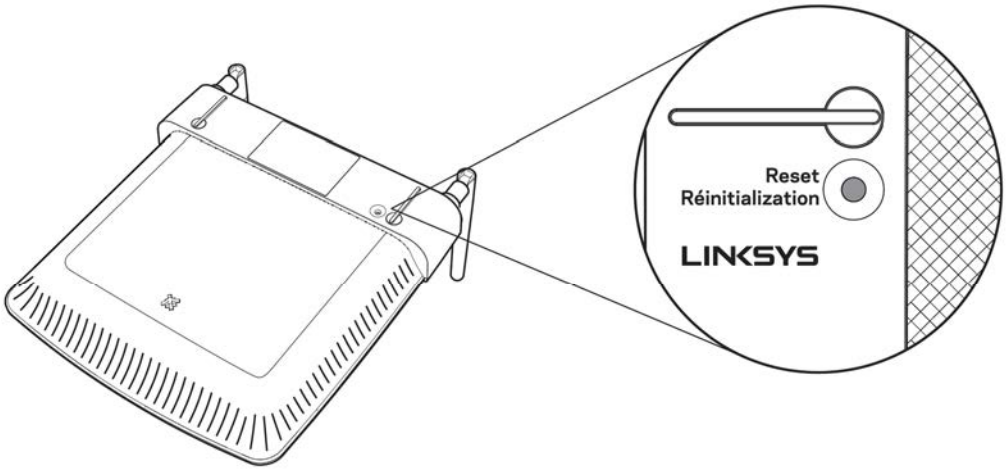
Notă—Pentru o funcționare optimă, la porturile Ethernet utilizați cabluri CAT5e sau de categorie mai ridicată.

6. **Port internet**—Conectaţi un cablu de Ethernet la acest port gigabit (10/100/1000) de culoare galbenă şi la un cablu de internet broadband/DSL sau un modem pe fibră optică.

Notă—Pentru o funcționare optimă, la porturile Ethernet utilizați cabluri CAT5e sau de categorie mai ridicată.

7. **Port USB 2.0—**Conectaţi şi partajaţi unităţi USB în reţeaua dvs. sau pe internet.

Vedere de jos



Butonul Reset (Resetare) – Apăsați continuu acest buton până când ledul de alimentare începe să ilumineze intermitent pentru a reseta routerul la setările implicite din fabrică. De asemenea puteţi restaura setările implicite din fabrică prin intermediul Linksys Smart Wi-Fi, folosind un browser web sau aplicaţia mobilă Linksys Smart Wi-Fi.

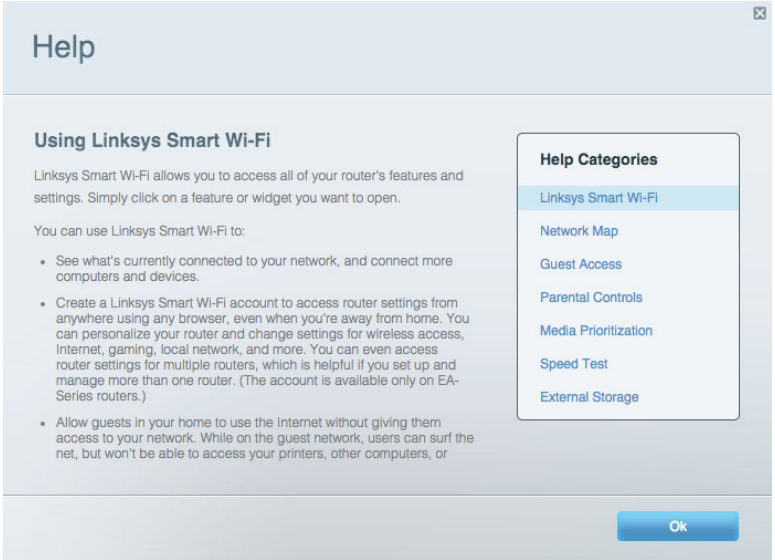
Instalarea: aspectele de bază

Unde puteţi găsi ajutor suplimentar

Suplimentar faţă de acest Ghid de utilizare, puteţi găsi asistenţă la următoarele locaţii:

Linksys.com/support/EA2750 (documentație, descărcări, întrebări frecvente, asistență tehnică, chat live, forumuri)

Asistenţă Linksys Smart Wi-Fi (conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi, apoi efectuaţi clic pe *Asistență* în partea de sus a ecranului)



Modul de instalare a routerului

În cazul în care înlocuiţi un router existent, mai întâi deconectaţi acel router.

Orientaţi antenele în sus şi conectaţi routerul la o sursă de alimentare. Conectaţi cablul de Internet al modemului la portul de Internet de culoare galbenă al routerului. Aşteptaţi până când ledul indicator din partea din spate se aprinde continuu.

Conectaţi-vă la numele de reţea wireless securizată prezentat în Ghidul de pornire rapidă care v-a fost furnizat împreună cu routerul. (Puteţi modifica numele reţelei şi parola de conectare ulterior. Notă: Nu veţi avea acces la Internet până când instalarea router-ului nu este completă.

Deschideţi un browser de Web pentru a lansa instrucţiunile de instalare a routerului inteligent Linksys Wi-Fi. Dacă nu vedeţi instrucţiunile, introduceţi linksyssmartwifi.com în bara Adrese.

La finalul instalării, urmaţi instrucţiunile de pe ecran pentru a vă configura contul Linksys Smart Wi-Fi. Utilizaţi Linksys Smart Wi-Fi pentru a configura routerul de pe orice computer cu o conexiune de Internet. Gestionaţi setările routerului:

- Modificarea numelui şi a parolei routerului
- Configurarea accesului invitaţilor
- Configurarea controlului parental
- Conectarea dispozitivelor la reţeaua dvs.
- Testarea vitezei conexiunii la Internet

Notă—Ca parte din procesul de configurare a routerului, veţi primi un e-mail de verificare. Din rețeaua de domiciliu, efectuaţi clic pe link-ul din E-mail pentru a asocia routerul cu contul Linksys Smart Wi-Fi.

Sfat—Imprimaţi această pagină, apoi înregistraţi routerul şi setările contului dvs. în tabelul de mai jos ca material de referinţă. Păstraţi informaţiile dvs. la loc sigur.

Nume reţea 2,4 GHz	
Parolă reţea	
Nume reţea 5 GHz	
Parolă reţea	
Parolă router	
Nume reţea invitat	
Parolă reţea invitat	
Nume utilizator Linksys Smart Wi-Fi	
Parolă Linksys Smart Wi-Fi	

Modul de configurare a routerului

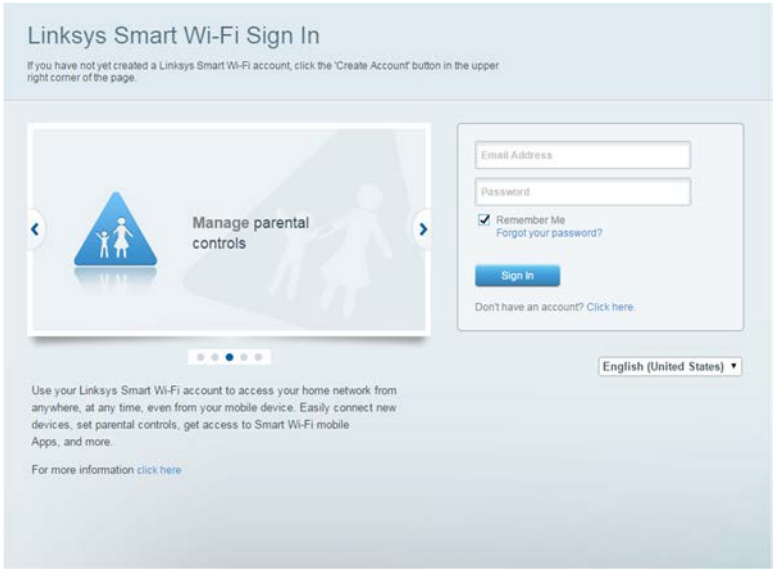
Puteţi modifica setările routerului astfel încât să aveţi o reţea mai sigură sau astfel încât aceasta să funcţioneze mai bine împreună cu un dispozitiv sau un joc. Posibilitatea de ajustare a setărilor în timp ce sunteţi plecaţi de la domiciliu poate facilita gestionarea routerului. Puteţi configura routerul de oriunde din lume cu ajutorul Linksys Smart Wi-Fi, dar puteţi de asemenea configura în mod direct routerul din rețeaua de domiciliu.

Linksys Smart Wi-Fi poate fi de asemenea disponibil şi pentru dispozitivul dvs. mobil. Consultaţi app store-ul dispozitivului dvs. pentru informaţii.

Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi

Pentru conectarea la Linksys Smart Wi-Fi:

- Deschideţi browserul web al computerului.
- Accesaţi www.linksyssmartwifi.com şi conectaţi-vă la contul dvs.



În cazul în care nu vă amintiţi parola, efectuaţi clic pe *Forgot your password? (Parolă uitată?)* şi urmăriţi instrucţiunile de pe ecran pentru recuperarea acesteia.

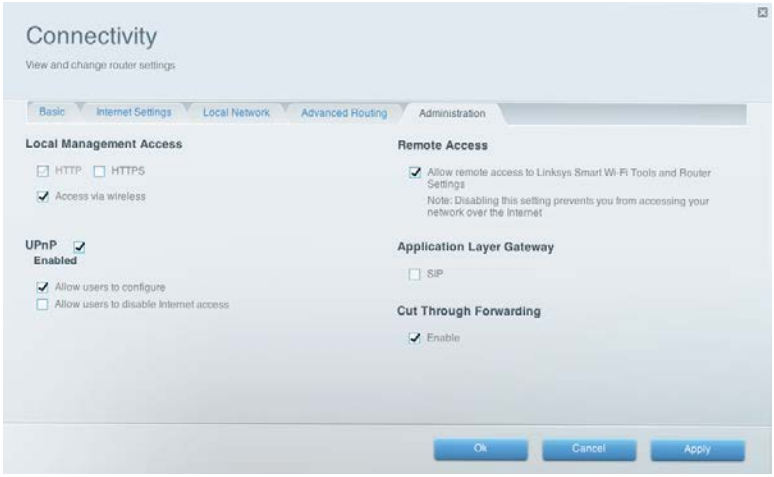
Modul de dezactivare a accesului la distanță

Dezactivaţi accesul la distanţă dacă doriţi să restricţionaţi accesul la router numai la computerele şi dispozitivele conectate la reţeaua dvs. de domiciliu.

Pentru dezactivarea accesului la distanță:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi.
2. În *Router Settings (Setări router)*, efectuaţi clic pe *Connectivity (Conectivitate)*.

3. Efectuaţi clic pe fila *Administration (Gestionare)*, apoi deselectaţi *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi (Permitere acces la distanță la Linksys Smart Wi-Fi)*.



4. Efectuaţi clic pe **Apply (Aplicare) sau Ok**.

Modul de conectare directă la router

Puteţi configura routerul accesându-l direct din reţeaua de domiciliu în loc de a-l accesa prin platforma online Linksys Smart Wi-Fi.

Pentru conectarea la router în timp ce sunteţi pe reţeaua de domiciliu, accesaţi www.linksyssmartwifi.com şi conectaţi-vă cu ajutorul parolei routerului pe care aţi creat-o atunci când aţi instalat routerul. (Dacă nu există o conexiune la internet, efectuaţi clic pe *Click here (Efectuaţi clic aici)* în colţul din dreapta jos pentru a vă conecta cu ajutorul parolei de administrator a routerului.)

Modul de îmbunătăţire a vitezei de conectare wireless

Asiguraţi-vă că routerul este într-o locație potrivită.

- Pentru o arie de acoperire optimă, instalaţi routerul aproape de centrul locuinţei, şi aproape de tavan, dacă acest lucru este posibil.
- Evitaţi poziţionarea routerului pe sau aproape de obiecte metalice (fişete şi mobilier metalic), suprafeţe reflectorizante (sticlă sau oglinzi), sau pereţi din zidărie.
- Orice obstacole pot slăbi semnalul wireless (chiar şi obiectele metalice), aşa că ideal ar fi cât mai puţine obstacole între router şi dispozitivul wireless.
- Poziţionaţi routerul departe de alte dispozitive electronice, motoare şi corpuri de iluminat fluorescente.
- Multe variabile legate de mediu pot afecta performanţa routerului, astfel că dacă semnalul este slab, încercaţi să poziţionaţi routerul în mai multe locații şi să testaţi puterea semnalului pentru a stabili poziţia ideală.
- Dacă este posibil, îmbunătăţiţi interfețele rețelei wireless precum plăcile de reţea wireless din computere, de la standarde wireless mai vechi la 802.11n. În cazul în care un dispozitiv din cadrul rețelei wireless utilizează un standard învechit, performanţa întregii reţele poate fi afectată.

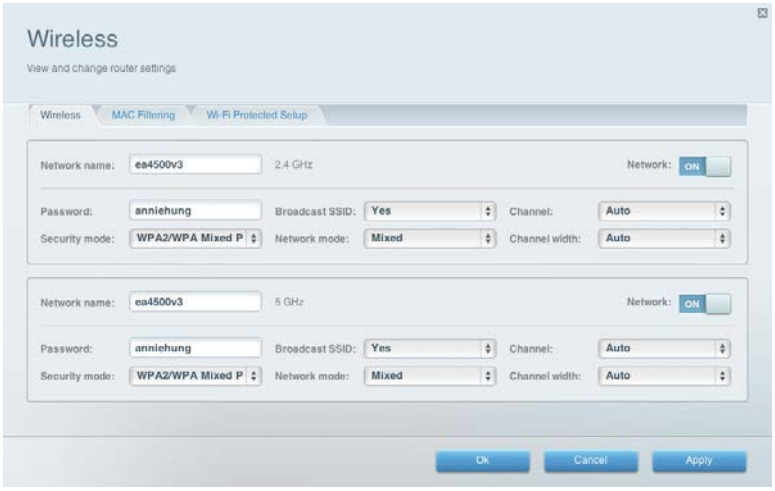
Modificarea numelui şi a parolei reţelei

Dacă schimbaţi numele şi parola reţelei dvs. toate dispozitivele wireless conectate la router îşi vor pierde conexiunea la internet până când le reconectaţi folosind noile date ale reţelei.

Pentru modificarea numelui şi a parolei routerului:

Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi de la pagina 9.)

1. În *Router Settings (Setări router)*, efectuaţi clic pe *Wireless*.



2. Efectuaţi clic pe fila *Wireless*.
3. Pentru a modifica numele reţelei, introduceţi un nume nou în căsuţa Network name (Nume reţea).
4. Pentru a modifica parola reţelei, introduceţi o parolă nouă în căsuţa Password (Parolă).
5. Efectuaţi clic pe **Apply (Aplicare)** pentru aplicarea modificărilor.

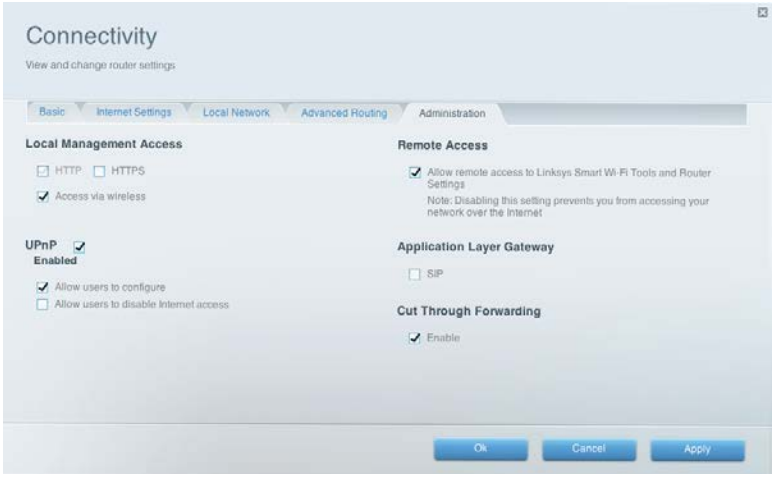
Modificarea parolei locale de acces a reţelei

Parola locală de acces a routerului a fost setată atunci când aţi rulat software-ul de configurare a routerului, însă o puteţi modifica oricând. Trebuie să cunoaşteţi parola routerului pentru a modifica setările routerului atunci când nu aveţi o conexiune la internet. Atunci când nu aveţi o conexiune la internet, conectaţi-vă la contul dvs. Linksys Smart Wi-Fi urmărind indicațiile de orientare din secţiunea Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi de la pagina 9.

Pentru modificarea parolei locale de acces a reţelei:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. Efectuaţi clic pe *Connectivity (Conectivitate)* în meniul *Router Settings (Setări router)*.
3. Efectuaţi clic pe fila *Basic (Setări de bază)*.

4. Efectuaţi clic pe *Edit (Editare)* de lângă *Router Password (Parolă router)*. Introduceţi parola curentă, apoi introduceţi parola nouă. Confirmaţi parola nouă şi efectuaţi clic pe **Apply (Aplicare)**.

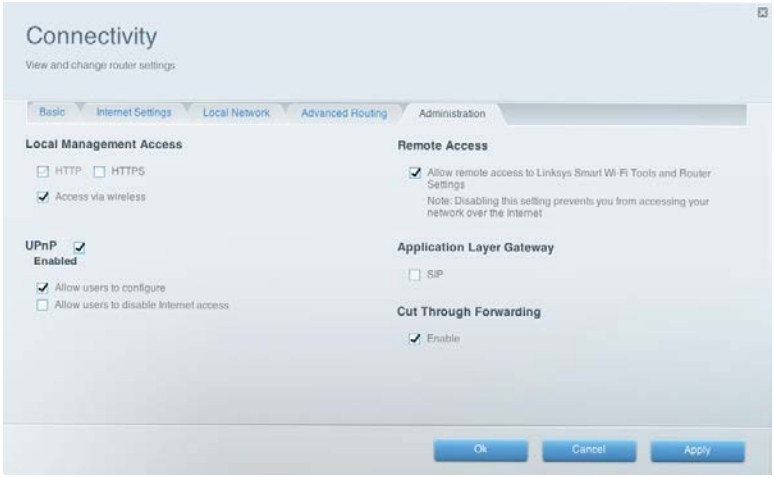


Modificarea fusului orar al routerului

Fusul orar al routerului ar trebui să fie setat la cel local.

Pentru setarea fusului orar al routerului:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. Efectuaţi clic pe *Connectivity (Conectivitate)* în meniul *Router Settings (Setări router)*.
3. Efectuaţi clic pe fila *Basic (Setări de bază)*, apoi selectaţi *fusul orar* din meniul vertical şi efectuaţi clic pe **Apply (Aplicare)** sau **Ok**.



Modul de testare a vitezei conexiunii la internet

Notă—Pentru a rula testul de viteză, mai întâi trebuie să accesaţi internetul folosind routerul pe care îl testaţi. Nu puteţi rula testul de viteză la distanță.

Pentru testarea vitezei conexiunii la internet:

Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)

1. Efectuaţi clic pe **Speed Test (Testare viteză)** din secţiunea **Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi)**.

2. Efectuaţi clic pe **Begin Test (Iniţializare testare)**. Testarea măsoară vitezele de descărcare şi de încărcare.

Notă—Vitezele conexiunii la internet sunt determinate de mai mulţi factori, inclusiv tipul de cont ISP, traficul de internet local şi global şi numărul de dispozitive din domiciliu care utilizează aceeaşi conexiune la internet.

3. Efectuaţi clic pe **Restart Test (Repornire testare)** pentru a-l rula din nou, şi efectuaţi clic pe **Show History (Afişare istoric)** pentru a afişa rezultatele testărilor precedente.

Modul de conectare a dispozitivelor la reţea

Routerul permite o conexiune sigură la internet pentru reţeaua dvs. şi toate computerele şi dispozitivele de reţea se bazează pe router pentru transmiterea de fişiere, materiale media şi comenzi de reţea în mod organizat, fără erori. Fie că este de tip wireless sau prin cablu, fiecare parte a reţelei are nevoie de router pentru a funcţiona în mod fiabil cu celelalte elemente ale reţelei.

Modul de conectare a unui computer la reţea

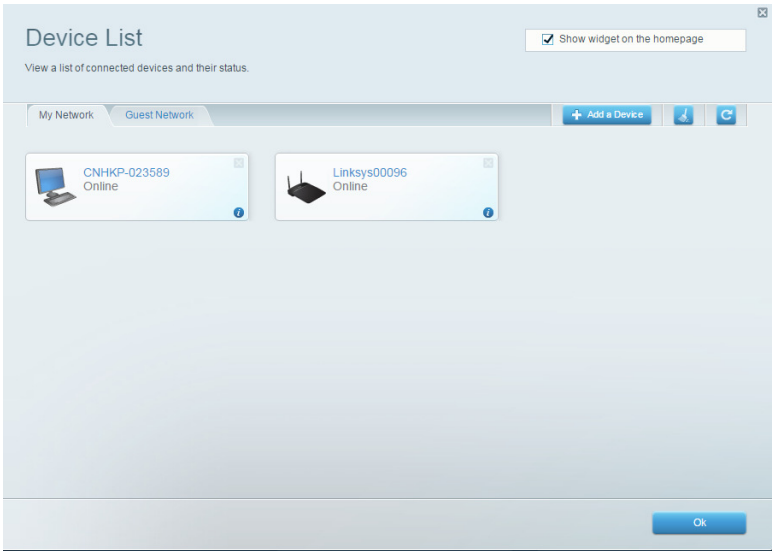
Folosind computerul pe care doriţi să îl conectaţi, introduceţi informaţiile de conexiune aferente reţelei în wireless manager (aplicaţia de gestionare a conexiunilor wireless).

După ce computerul se conectează la reţea, conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi, apoi efectuaţi clic pe *Device List (Listă dispozitive)* pentru a confirma faptul că routerul identifică noul computer. Puteţi utiliza Device List (Listă dispozitive) pentru a monitoriza toate dispozitivele atașate la reţea.

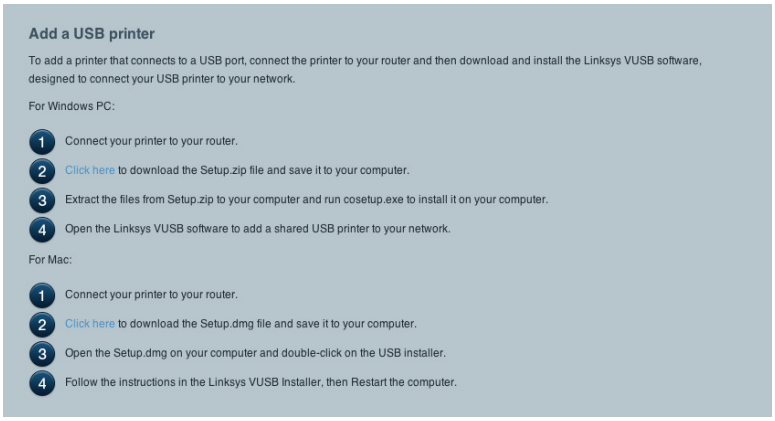
Modul de conectare a unei imprimante USB

Pentru a conecta o imprimantă USB la reţea prin intermediul portului USB al routerului:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. Efectuaţi clic pe *Device List (Listă dispozitive)*, apoi pe **Add a Device (Adăugare dispozitiv)**.



3. Din *Select the type of device to add to your network (Selectaţi tipul de dispozitiv pe care doriţi să îl adăugaţi la reţea)*, efectuaţi clic pe **USB Printer (Imprimantă USB)**.



4. Urmăriţi instrucţiunile de pe ecran pentru descărcarea şi instalarea software-ului VUSB (virtual USB) pentru computerul dvs.

Pentru conectarea unei imprimante wireless la reţea:

1. Urmăriţi instrucţiunile imprimantei pentru a o conecta la reţeaua dvs. Utilizaţi informaţiile de conectare disponibile în Linksys Smart Wi-Fi.
2. După ce imprimanta se conectează la reţea, conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi, apoi efectuaţi clic pe *Device List (Listă dispozitive)* pentru a confirma faptul că routerul identifică noua imprimantă.

Atunci când configuraţi o imprimantă wireless, asiguraţi-vă că aceasta accepta standardul de criptare wireless WPA/WPA2.

În cazul în care imprimanta wireless acceptă Wi-Fi Protected Setup, puteţi folosi Wi-Fi Protected Setup pentru conectarea imprimantei la reţea. Consultaţi „Modul de conectare a unui dispozitiv de reţea cu ajutorul Wi-Fi Protected Setup” de la pagina 16.

Modul de conectare a altor dispozitive

Multe alte tipuri de dispozitive de reţea wireless pot fi conectate la reţeaua de domiciliu.

- Console de jocuri
- Televizoare şi playere media cu caracteristici legate de internet
- Playere digitale de muzică
- Telefoane Smartphone

Deoarece există o mare varietate de dispozitive şi de metode de conectare, trebuie să introduceţi manual informaţiile de reţea în dispozitive pentru conectarea cu succes la reţea.

Sfat—Pentru mai multe instrucţiuni privind conectarea unei console de jocuri la reţea, consultaţi de asemenea:

- Modul de optimizare a routerului pentru jocuri şi voce 43
- Modul de configurare a caracteristicii port forwarding (redirecționare porturi) 53
- Modul de configurare a caracteristicii port range triggering pentru jocuri online 56

Modul de conectare manuală a unui dispozitiv de reţea

Pentru a conecta manual un dispozitiv la rețeaua dvs.:

- Urmăriţi instrucţiunile dispozitivului pentru conectarea acestuia la reţeaua dvs. Utilizaţi informaţiile de conectare disponibile în Linksys Smart Wi-Fi.
- După ce dispozitivul se conectează la reţea, conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi, apoi efectuaţi clic pe *Device List (Listă dispozitive)* pentru a confirma faptul că routerul identifică noul dispozitiv.

Modul de conectare a unui dispozitiv de reţea cu ajutorul Wi-Fi Protected Setup™

Pentru conectarea unui dispozitiv de reţea cu ajutorul Wi-Fi Protected Setup:

- Conectaţi la reţeaua de alimentare şi porniţi dispozitivul de reţea.
- Din secţiunea *Wireless*, efectuaţi clic pe fila *Wi-Fi Protected Setup*.
- Utilizaţi una dintre următoarele metoda pentru finalizarea configurării:
    - Dacă dispozitivul are un buton Wi-Fi Protected Setup, apăsaţi acel buton, apoi efectuaţi clic pe butonul Wi-Fi Protected Setup în Linksys Smart Wi-Fi sau apăsaţi butonul din partea laterală a routerului.
    - În cazul în care dispozitivul are un cod PIN pentru Wi-Fi Protected Setup, introduceţi-l în căsuţa Device PIN (PIN dispozitiv) din Linksys Smart Wi-Fi, apoi efectuaţi clic pe Register (Înregistrare).
    - În cazul în care procesul de configurare a dispozitivului solicită codul PIN pentru Wi-Fi Protected Setup, introduceţi codul care apare sub Router PIN (PIN router) în Linksys Smart Wi-Fi.

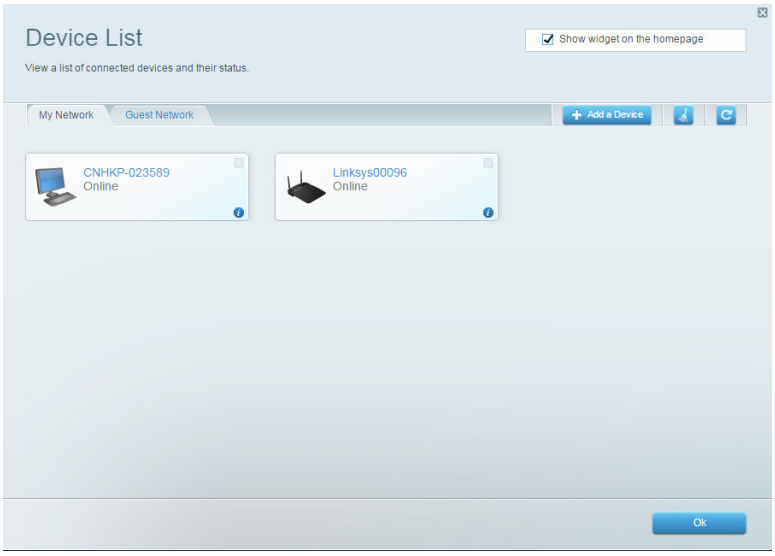
Modul de vizualizare a detaliilor dispozitivului

Puteţi utiliza Linksys Smart Wi-Fi pentru a vizualiza informaţiile de reţea ale oricărui dispozitiv din cadrul reţelei. Utilizaţi meniul vertical *Filter map (Hartă filtru)* pentru a selecta tipul de dispozitiv şi tipul conexiunii care doriţi să fie afişate în Device List (Listă dispozitive).

Pentru vizualizarea detaliilor dispozitivului de reţea:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.

2. Din secţiunea Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi), efectuaţi clic pe *Device List (Listă dispozitive)*. Se deschide ecranul Device List (Listă dispozitive).



3. Efectuaţi clic pe un dispozitiv.
   Informaţiile legate de dispozitiv apar pe ecran.

4. Efectuaţi clic pe **Ok**.

Modul de configurare a controlului parental

Cu routerul dvs., puteţi utiliza caracteristica de control parental pentru a realiza următoarele:

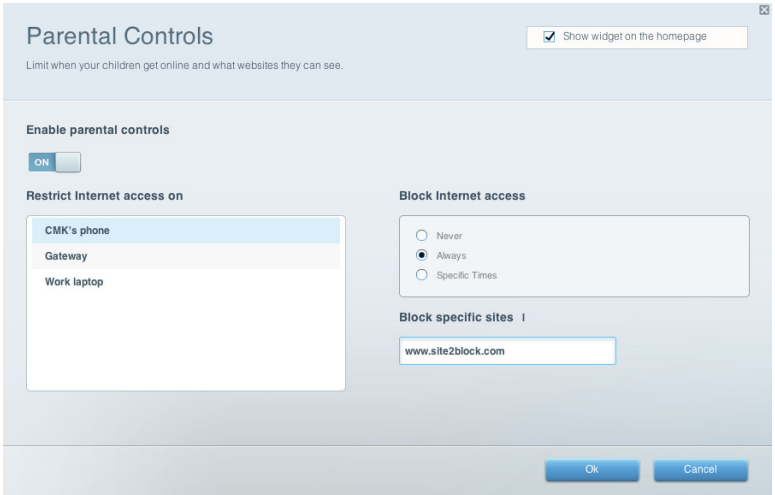
- Seta orele la care este permis accesul la internet.

- Blocaţi site-urile web pe care le specificaţi.
- Seta restricţiile de mai sus pentru computere specifice.

  Sfat—Atunci când cineva încearcă să deschidă un site web blocat, va apărea o pagină de conectare la Linksys Smart Wi-Fi. Pentru vizualizarea conţinutului blocat, trebuie să vă conectaţi la contul Linksys Smart Wi-Fi şi să modificaţi restricţiile de control parental.

Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)

Din secţiunea *Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi)*, efectuaţi clic pe *Parental Controls (Control parental)*.

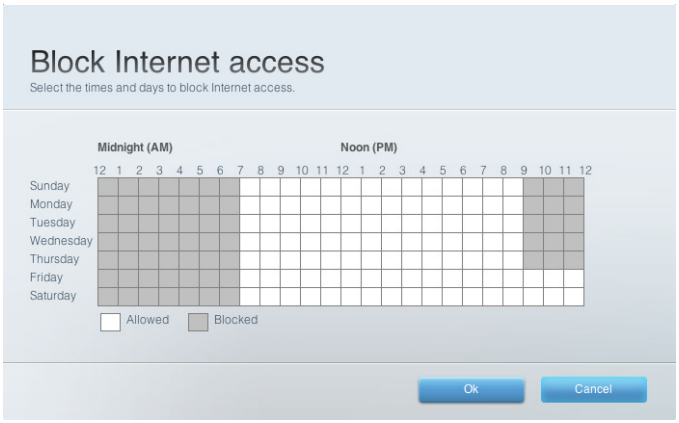


Pentru a activa caracteristica de control parental, glisaţi comutatorul *Enable parental controls (Activare control parental)* astfel încât să fie afişat mesajul ON (ACTIVAT).

Sfat—Nu este necesară setarea controlului parental pentru fiecare computer din reţeaua de domiciliu. Puteţi seta această caracteristică numai pentru computerele care pot fi accesate de către copii.

Pentru a selecta un computer pentru aplicarea controlului parental, efectuaţi clic pe numele computerului în lista *Restrict Internet access (Restricţionare acces la internet)*.

- Pentru a bloca accesul la internet pentru computerele selectate, din *Block Internet access (Blocare acces la internet)*:
    a. Selectaţi *Never (Niciodată)* pentru a permite accesul la internet.
    b. Selectaţi *Always (Întotdeauna)* pentru a bloca întotdeauna accesul la internet.
    c. Selectaţi *Specific Times (Ore specifice)* pentru a seta orele în care accesul la internet este permis.
    d. Efectuaţi clic pe *Edit (Editare)* pentru a modifica programul de acces la internet. Puteţi efectua clic şi trage cu ajutorul mouse-ului pentru a selecta sau deselecta un interval de timp.



- Pentru a bloca site-uri web specifice:
    a. Efectuaţi clic pe *Add (Adăugare)* de lângă *Under Block specific sites (Blocare site-uri specifice)*.
    b. Introduceţi adresa web (URL-ul) a site-ului pe care doriţi să îl blocaţi, apoi efectuaţi clic pe **Ok**. Puteţi bloca maxim 10 site-uri web.

    Sfat—*Este mai uşor să copiați și să lipiți o adresă web decât să o introduceți manual. Copiați adresa din bara de adrese a browserului, apoi lipiți-o într-o căsuță disponibilă din câmpul Block specific sites (Blocare site-uri specifice) al Linksys Smart Wi-Fi.*

- Efectuaţi clic pe **Ok** pentru a aplica oricare alte modificări asupra controlului parental.

Modul de configurare a reţelelor pentru invitaţi

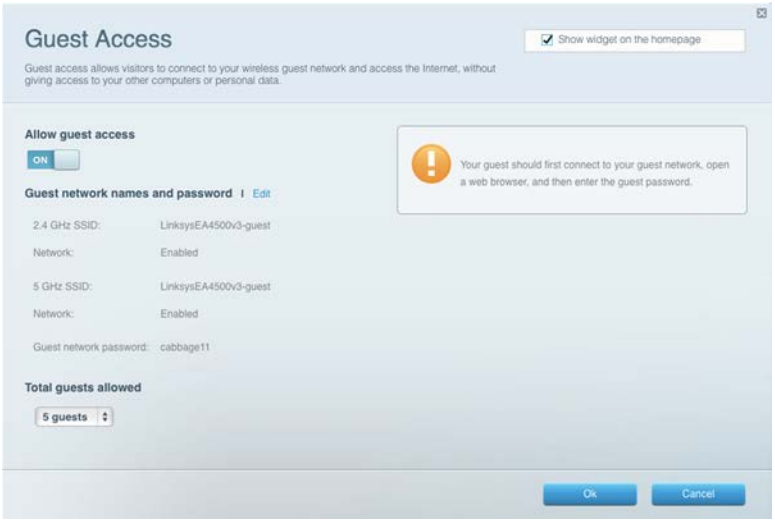
Puteţi utiliza reţelele pentru invitaţi ale routerului pentru a furniza acces la internet invitaţilor, restricţionând în acelaşi timp accesul acestora la alte resurse din cadrul reţelei locale. Pentru a preveni accesul la internet al unor utilizatori neautorizaţi, reţelele dvs. pentru invitaţi necesită introducerea unei parole pentru accesul la internet. Reţelele pentru invitaţi sunt activate în mod implicit.

Reţelele şi parolele pentru invitaţii dvs. au fost setate atunci când aţi rulat software-ul de configurare a routerului, însă le puteţi modifica oricând.

Pentru a configura accesul invitaţilor la reţelele dvs.:

- Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi 9.)

- Din secţiunea *Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi)*, efectuaţi clic pe *Guest Access (Acces invitaţi)*.



Pentru a activa sau dezactiva accesul, utilizaţi *comutatorul Allow guest access* (Permitere acces invitaţi).

Numele reţelelor pentru invitaţi sunt bazate pe numele reţelelor dvs. de 2,4 GHz şi 5 GHz şi sunt generate în mod automat.

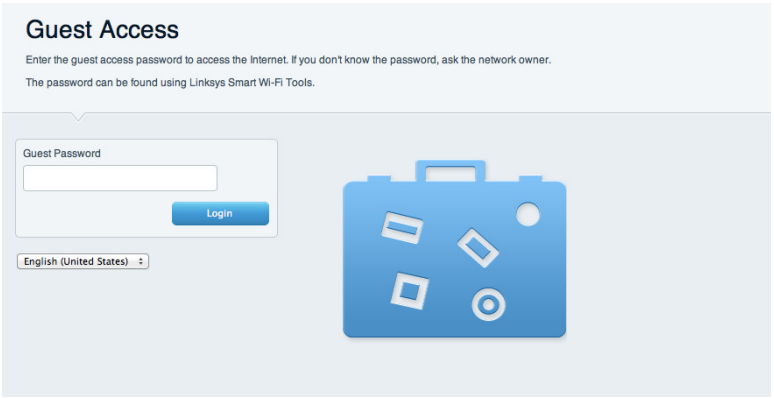
Pentru modificarea numelor şi parolelor reţelelor pentru invitaţi, efectuaţi clic pe *Edit (Editare)* de lângă *Guest network names and password (Nume şi parolă rețea pentru invitați)*. Introduceţi numele şi parolele noi.

Pentru modificarea numărului maxim de utilizatori simultani din reţeaua pentru invitaţi, efectuaţi clic pe meniul vertical de sub *Total guests allowed (Număr maxim invitați)*, apoi efectuaţi clic pe numărul pe care îl doriţi.

Sfat—Pentru a menţine siguranţa reţelelor pentru invitaţi modificaţi parola pentru invitaţi atunci când utilizatorul respectiv nu mai are nevoie de acces la cont.

Efectuaţi clic pe **Ok** pentru aplicarea modificărilor.

Sfat—Prima dată când invitatul încearcă să acceseze internetul prin intermediul unui browser web, acesta va vedea ecranul *Guest access (Acces invitaţi)*. Pentru a continua, acesta trebuie să introducă parola furnizată de dvs. în câmpul Password (Parolă), apoi trebuie să efectueze clic pe Login (Conectare).



Modul de realizare a unei copii de rezervă a configuraţiei routerului

Atunci când aţi finalizat configurarea routerului, vă recomandăm să realizaţi o copie de rezervă a setărilor acestuia astfel încât să le puteţi restaura ulterior dacă este necesar. Pentru instrucţiuni, consultaţi „Modul de realizare a unei copii de rezervă a configuraţiei routerului” de la pagina 57.

Modul de personalizare a Linksys Smart Wi-Fi

Puteţi personaliza pagina principală Linksys Smart Wi-Fi prin adăugarea sau eliminarea de widgeturi. Widgeturile sunt versiunea în miniatură a meniurilor care permit modificarea setărilor de bază sau verificarea stării reţelei dvs.

Utilizarea widgeturilor

Pentru a adăuga un widget:

Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)

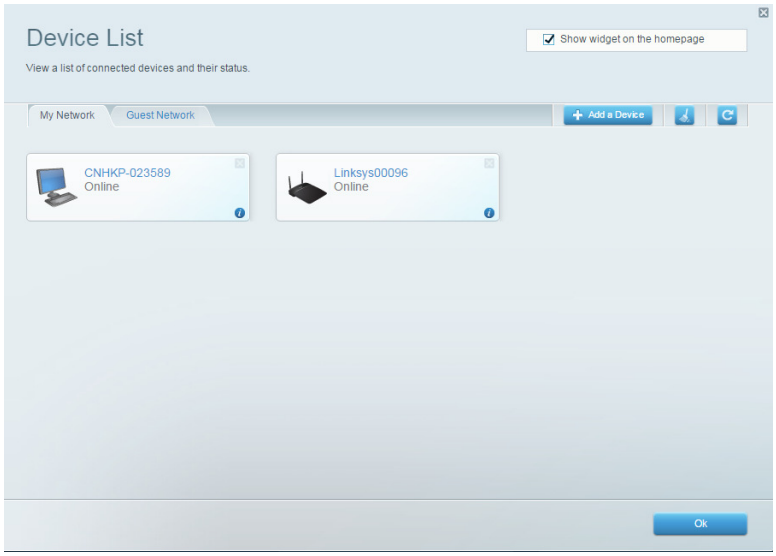
Deschideţi un meniu, apoi selectaţi *Show widget on the homepage (Afişare widget pe pagina principală)* în colţul din dreapta sus.

Pentru a elimina un widget:

Din pagina principală, efectuaţi clic pe ×-ul din colţul din dreapta sus al widgetului pe care doriţi să îl eliminaţi, sau deschideţi un meniu, apoi deselectaţi *Show widget on the homepage (Afişare widget pe pagina principală)* din colţul din dreapta sus.

Personalizarea Device List (Listă dispozitive)

Puteţi modifica pictograma şi numele fiecărui dispozitiv din cadrul reţelei dvs.



Pentru a modifica numele

1. Efectuaţi clic pe dispozitiv.
2. Efectuaţi clic pe *Device Info (Informații dispozitiv)*
3. Efectuaţi clic pe *Edit (Editare)* în colţul din dreapta sus
4. Introduceţi un nume nou

Pentru a modifica pictograma

1. Efectuați clic pe dispozitiv
2. Efectuați clic pe Device Info (Informații dispozitiv)
3. Efectuați clic pe *Change (Modificare)* de sub pictograma curentă
4. Selectați o pictogramă nouă dintre opțiunile disponibile

Golirea Device List (Listă dispozitive)

Butonul Clear Device List (Golire listă dispozitive) va şterge toate informațiile privind dispozitivele şi va reporni routerul. Aceasta va deconecta temporar dispozitivele din rețeaua dvs. cât timp reporneşte routerul. Atunci când dispozitivele se reconectează în mod automat, acestea vor reapărea în Device List (Listă dispozitive). Linksys Smart Wi-Fi va păstra numele şi pictogramele personalizate atunci când dispozitivele sunt reidentificate pe rețea.

Utilizarea unei unităţi externe

Prezentare generală

Puteţi conecta majoritatea unităţilor USB (inclusiv un thumb drive sau o unitate externă cu capacitate de stocare ridicată) la portul USB al routerului. Apoi puteţi utiliza unitatea ca mediu de stocare de reţea, ca server media (pentru dispozitive cu caracteristici media precum un televizor cu conexiune la reţea), şi ca server de FTP (File Transfer Protocol). Puteţi de asemenea specifica utilizatorii care pot accesa conținutul unității.

Modul de conectare a unei unităţi USB

În cazul în care o unitate USB este deja conectată la router, şi doriţi să conectaţi o altă unitate la acel port USB, mai întâi trebuie să deconectaţi în siguranţă prima unitate.

Pentru a scoate în siguranţă o unitate USB din router:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi, apoi efectuaţi clic pe *External Storage (Stocare externă)* din secţiunea *Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi).*
2. În fila *Status (Stare),* efectuaţi clic pe **Safely remove drive (Eliminare în siguranţă a unităţii de stocare).**
3. Deconectaţi unitatea veche de la router.

Pentru a conecta o unitate USB la router:

- Conectaţi unitatea USB într-un port USB disponibil din partea din spate a routerului. Routerul va detecta unitatea.

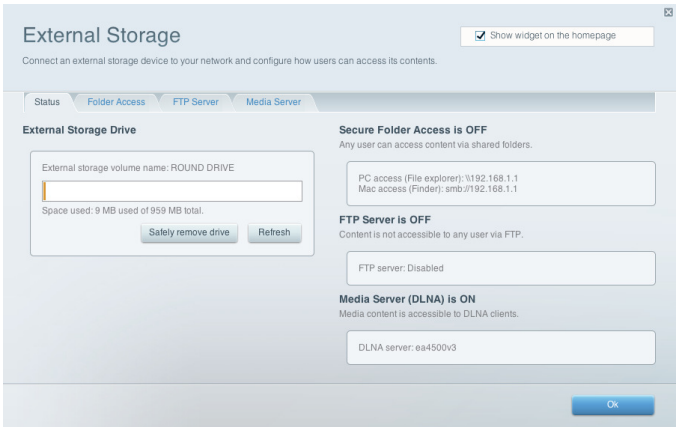
Pentru a actualiza ecranul *External Storage (Stocare externă),* este posibil să fie necesar să efectuaţi clic pe **Refresh (Reîmprospătare)**.

Pentru vizualizarea stării şi setărilor unităţii conectate:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. Efectuaţi clic pe *External Storage (Stocare externă)* din secţiunea *Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi)*.

Fila *Status (Stare)* afişează informaţii precum următoarele:

- Capacitatea şi utilizarea unităţii
- Starea de acces la folderul securizat
- Adresele pentru accesarea folderelor partajate, a serverului FTP şi a serverului media



Modul de utilizare a accesului la folderul securizat

În mod implicit, atunci când conectaţi o unitate USB la router, întreg conținutul unităţii poate fi accesat pentru citire şi scriere de către orice persoană din reţeaua dvs. locală (nu sunt solicitate informaţii de conectare). Puteţi securiza unitatea şi folderele acesteia prin restricţionarea accesului numai la utilizatori autorizaţi.

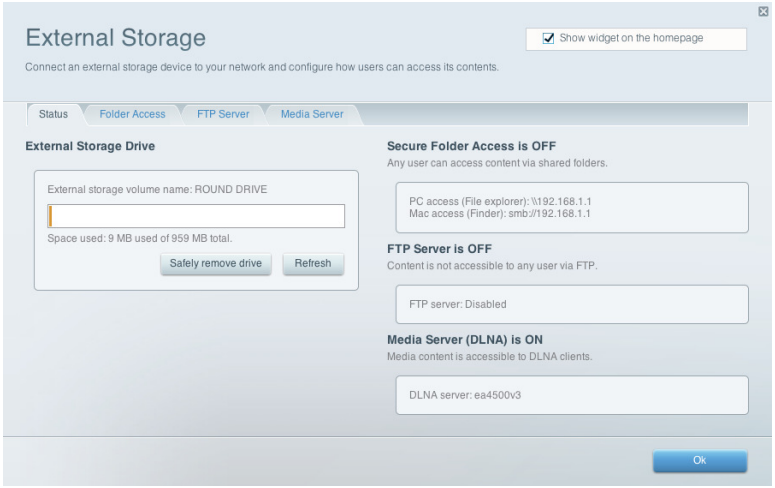
Sfat—*Atunci când este activată caracteristica Secure Folder Access (Acces folder securizat), întreaga unitate USB este securizată.*

Modul de configurare a utilizatorilor autorizaţi şi a folderelor partajate

Pentru activarea accesului la folderele partajate:

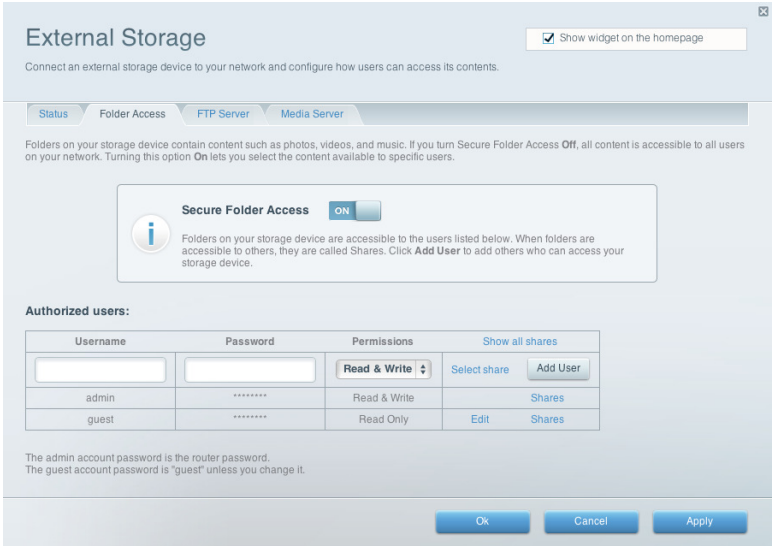
Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)

Efectuaţi clic pe *External Storage (Stocare externă)* din *Smart Wi-Fi Tools*, apoi efectuaţi clic pe fila *Folder Access (Acces folder)*.



Efectuaţi clic pe setarea pentru *Secure Folder Access (Acces folder securizat)* pentru activare.

Din lista *Authorized users (Utilizatori autorizaţi)* introduceţi Username (Nume de utilizator) şi Password (Parolă) pentru fiecare utilizator nou.



Sfat—*Două conturi, Admin (Administrator) şi Guest (Invitat), sunt configurate şi nu pot fi şterse.*

Selectaţi permisiunile pentru utilizator.

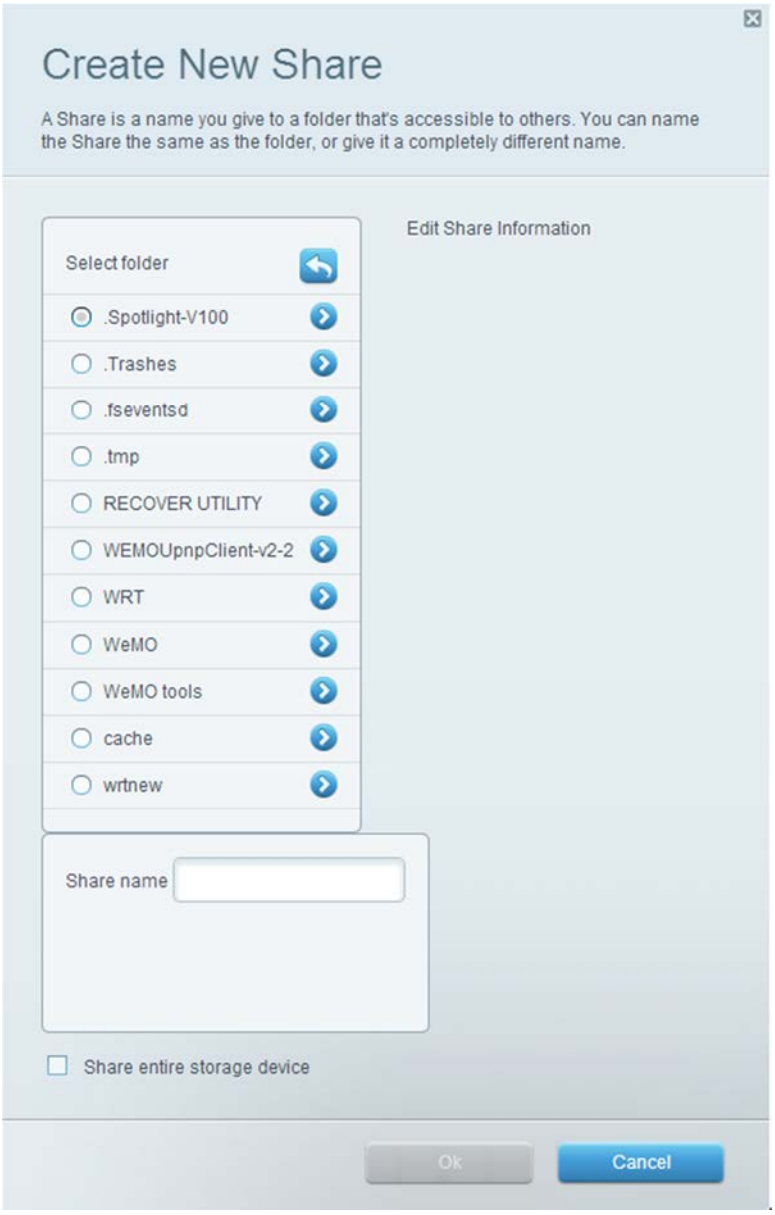
- *Read Only (Numai citire)* permite citirea (deschiderea) fişierului de către utilizator.
- *Read & Write (Citire şi scriere)* permite citirea, redenumirea, înlocuirea, sau ştergerea fişierului de către utilizator. Utilizatorul de asemenea poate salva fişiere noi în folder.

Efectuaţi clic pe *Select Share (Selectare partajare)*. Se va deschide caseta de dialog *Select Existing Share (Selectare partajare existentă)*.

O partajare reprezintă numele pe care îl acordaţi folderelor pe care doriţi să le faceţi accesibile. Dacă aţi configurat deja partajările, selectaţi căsuţa de bifare de lângă fiecare partajare pentru care doriţi să acordaţi acces utilizatorului, apoi efectuaţi clic pe **Ok**.

Dacă nu aţi configurat partajări, creaţi o partajare.

Efectuaţi clic pe butonul + de lângăCreate new share (Creare partajare nouă). Se va deschide caseta de dialog Create New Share (Creare partajare nouă).



Selectaţi folderul pe care doriţi să îl partajaţi.

Pentru a vizualiza folderele secundare, efectuaţi clic pe butonul din partea dreaptă a numelui folderului.

Pentru a naviga înapoi la un folder părinte, efectuaţi clic pe butonul din partea de sus a listei. Pentru toate folderele de pe unitate, selectaţi *Share entire storage device (Partajarea întregului dispozitiv de stocare)*.

Sfaturi—Numele partajării se modifică în mod automat şi devine numele folderului selectat. Nu puteţi selecta mai mult de un folder pentru fiecare partajare.

Pentru a utiliza un nume de partajare diferit pentru un folder, introduceţi numele în câmpul *Share name (Nume partajare)*.

Efectuaţi clic pe **Ok**.

Selectaţi căsuţa de bifare de lângă fiecare partajare la care doriţi să oferiţi acces, apoi efectuaţi clic pe **Ok**.

Efectuaţi clic pe **Add User (Adăugare utilizator)**.

În lista *Authorized users (Utilizatori autorizaţi)* puteţi de asemenea efectua următoarele:

- Efectua clic pe *Edit (Editare)* pentru a modifica informaţiile unui utilizator.
- Efectua clic pe *Shares (Partajări)* pentru a modifica partajările pe care le poate accesa un utilizator.
- Efectua clic pe *Delete (Ştergere)* pentru a şterge contul unui utilizator.

Modul de accesare a folderelor partajate

Pentru accesarea folderelor partajate folosind Linksys Smart Wi-Fi, efectuaţi clic pe *External Storage (Stocare externă)* din *Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi)*.

În fila *Status (Stare)*, notaţi informaţiile din caseta din *Secure Folder Access is ON (Acces folder securizat ACTIVAT)*. Aceasta este adresa de care veţi avea nevoie pentru a accesa folderele partajate cu ajutorul unei aplicaţii de gestionare a fişierelor.

Introduceţi adresa de acces în aplicaţia de gestionare a fişierelor.

Sfat—De obicei puteţi de asemenea afla adresa folderului prin utilizarea aplicaţiei de gestionare a fişierelor a computerului.

Introduceţi numele de utilizator şi parola. Conţinutul unităţii (fişierele şi folderele) apar într-o fereastră. Utilizaţi aplicaţia de gestionare a fişierelor pentru a deschide, copia sau vizualiza conţinutul folderului.

Sfaturi—Aplicaţiile de gestionare a fişierelor pot afişa conţinut în multe feluri diferite, însă de obicei puteţi utiliza următoarele acţiuni comune pentru a naviga prin foldere:

- Efectuaţi clic sau dublu clic pe numele unui folder pentru a-l deschide.
- Efectuaţi clic, dublu clic sau clic dreapta pe un fişier pentru a-l deschide, copia, sau vizualiza.

Glisaţi un fişier dintr-o altă fereastră şi fixaţi-l în fereastra folderului partajat pentru a-l copia în folderul partajat. (Pentru a copia un fişier în folderul partajat, contul dvs. de utilizator trebuie să aibă acces de scriere.)

Modul de configurare a routerului ca server media

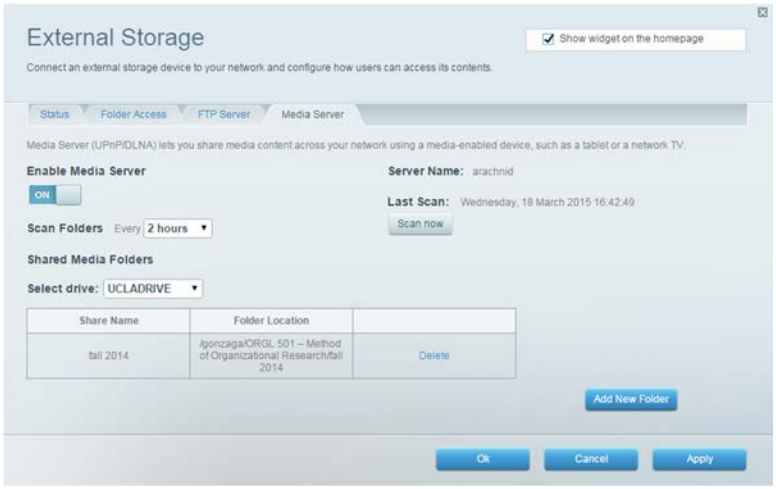
Un server media permite partajarea conţinutului media în reţea. Routerul poate acţiona ca server media dacă are conectată o unitate USB şi dacă aveţi dispozitive cu UPnP AV (Audio şi video) sau DLNA (Digital Living Network Alliance) în domiciliu. Exemple de dispozitive cu funcţia UPnP AV activată includ un playerele media digitale, consolele de jocuri cu player media încorporat şi ramele foto digitale.

Exemplu: Aveţi un adaptor media digital care transmite conţinut către sistemul de divertisment. Dacă routerul este configurat ca server media, adaptorul media digital poate accesa unitatea USB conectată la router.

De asemenea puteţi specifica folderele care să fie utilizate de serverul media, adăuga sau şterge foldere şi specifica frecvenţa scanării folderelor pentru conţinut nou.

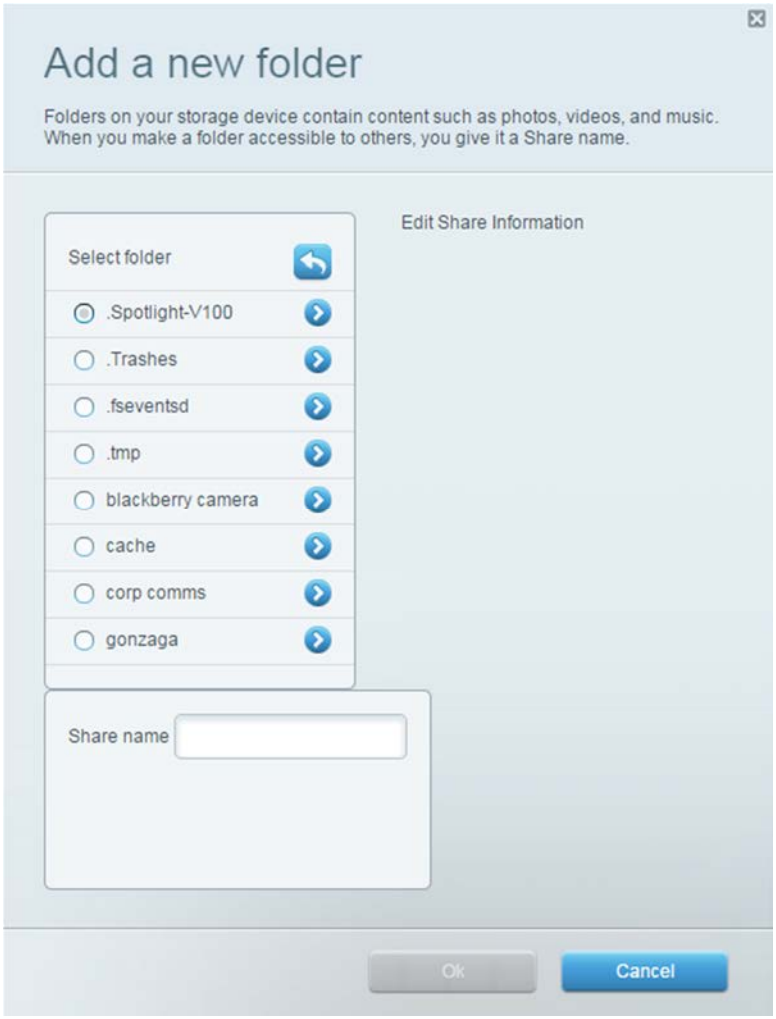
Pentru configurarea routerului ca server media

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. Efectuaţi clic pe *External Storage (Stocare externă)* din secţiunea *Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi)*. Se deschide ecranul *External Storage (Stocare externă)*.
3. Efectuaţi clic pe fila *Media Server (Server media)*.



4. Folosiţi comutatorul pentru *Enable Media Server (Activare server media)* pentru activare.

5. Efectuaţi clic pe **Add New Folder (Adăugare folder nou)**. Se deschide caseta de dialog *Add a new folder (Adăugare folder nou)*.



6. Selectaţi folderul pe care doriţi să îl partajaţi.
7. Pentru a vizualiza folderele secundare, efectuaţi clic pe butonul din partea dreaptă a numelui folderului.
8. Pentru a naviga înapoi la un folder părinte, efectuaţi clic pe butonul din partea de sus a listei.

Sfaturi—Numele partajării se modifică în mod automat şi devine numele folderului selectat. Nu puteţi selecta mai mult de un folder simultan.

9. Efectuaţi clic pe **Ok** sau **Apply (Aplicare)** pentru a salva modificările.

Modul de conectare a dispozitivului UPnP la serverul media

După ce configuraţi serverul media al routerului, trebuie să configuraţi un dispozitiv compatibil cu UPnP (precum o consolă de jocuri compatibilă cu UPnP sau un player media digital) la reţea astfel încât să puteţi reda conţinutul serverului media.

Pentru a conecta un dispozitiv UPnP la serverul media al routerului:

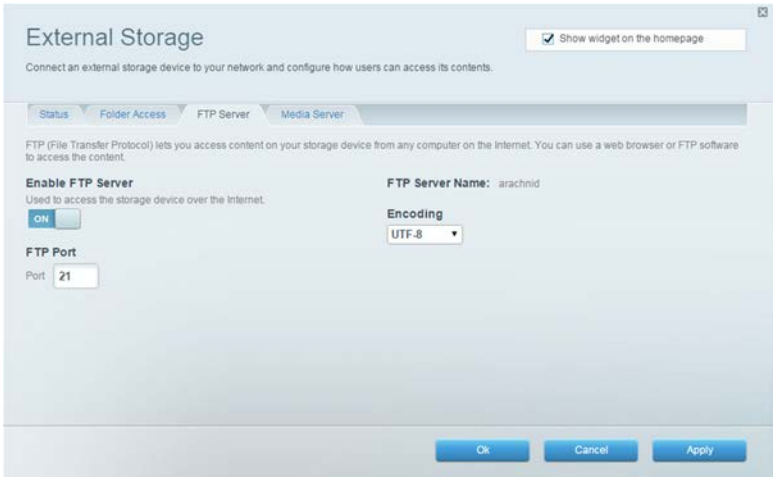
1. Conectaţi un dispozitiv UPnP la reţeaua de domiciliu wireless sau prin cablu (cablu de Ethernet). În cazul în care vă conectaţi în mod wireless, trebuie să cunoaşteţi numele şi parola reţelei. Consultaţi documentaţia dispozitivului dvs. pentru asistenţă.
2. Pe dispozitivul dvs. UPnP, modificaţi sursa media la numele serverului media specificat în router. (Consultaţi „Modul de configurare a routerului ca server media” de la pagina 27.)
3. Consultaţi documentaţia dispozitivului UPnP pentru asistenţă în ceea ce priveşte redarea de fişiere media pe dispozitiv.

Modul de accesare de la distanţă a spaţiului de stocare

După ce activaţi serverul de FTP (File Transfer Protocol) al routerului, puteţi accesa fişierele din unitatea conectată de oriunde folosind ori un browser web ori o aplicaţie software pentru FTP.

Pentru configurarea serverului FTP:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. Efectuaţi clic pe *External Storage (Stocare externă)* din secţiunea *Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi)*. Se deschide ecranul *External Storage (Stocare externă)*.
3. Efectuaţi clic pe fila *Server FTP (Server FTP)*.



4. *Folosiţi comutatorul pentru* Enable FTP Server (Activare server FTP) pentru activare.
5. Vă recomandăm păstrarea setărilor implicite pentru *FTP Port (Por FTP)* şi *Encoding (Codificare)*, cu excepţia cazului în care sunteţi un utilizator avansat şi aveţi motive să le modificaţi.
6. Efectuaţi clic pe **Ok** sau **Apply (Aplicare)**.
7. Efectuaţi clic pe fila *Status (Stare)*.

8. Notaţi informaţiile din caseta din *FTP Server (Server FTP)*. Acestea sunt informaţiile de care veţi avea nevoie pentru a accesa la distanță dispozitivul de stocare conectat.
9. Asiguraţi-vă că utilizaţi *Secure Folder Acces (Accesul la folderul securizat)* împreună cu FTP. Dacă folderul nu este securizat, utilizatorii conectaţi la internet pot adăuga şi şterge informaţii de pe unitate.

Pentru accesarea cu ajutorul unui browser web a dispozitivului de stocare conectat:

1. Deschideţi un browser Web.
2. În bara Adrese sau câmpul URL al browserului, introduceţi adresa care a fost furnizată în fila *Status (Stare)* de mai sus, începând cu ftp://... În cazul în care aveţi DDNS (Dynamic Domain Name Service), puteţi utiliza în schimb numele de domeniu al routerului.
3. Introduceţi numele de utilizator şi parola. Acestea vor fi aceleaşi care au fost configurate în lista Authorized users (Utilizatori autorizaţi) pentru foldere partajate. Consultaţi „Modul de configurare a utilizatorilor autorizaţi şi a folderelor partajate” de la pagina 24. Conținutul unităţii (fişierele şi folderele) apar într-o fereastră a browserului.
4. Efectuaţi clic pe un fişier pentru a-l descărca pe computer, sau efectuaţi clic şi glisaţi un fişier din aplicaţia de gestionare a fişierelor a computerului în fereastra browserului pentru a încărca un fişier (numai dacă aveţi acces pentru citire şi scriere).

Pentru accesarea cu ajutorul unei aplicaţii software pentru FTP a dispozitivului de stocare conectat :

1. Rulaţi aplicaţia software de client pentru FTP.
2. Consultaţi secţiunea help (Asistenţă) a aplicaţiei software pentru a determina modul de conectare la un site FTP cu ajutorul următoarelor informaţii:
    a. Adresa care a fost furnizată în fila *Status (Stare)* de mai sus, începând cu ftp://... În cazul în care aveţi DDNS (Dynamic Domain Name Service), puteţi utiliza în schimb numele de domeniu al routerului.
    b. Numele de utilizator şi parola vor fi aceleaşi care au fost configurate în lista Authorized users (Utilizatori autorizaţi) pentru foldere partajate. Consultaţi „Modul de configurare a utilizatorilor autorizaţi şi a folderelor partajate” de la pagina 24.
    c. Portul şi codificarea specificată în timpul configurării serverului FTP (de obicei port 21, şi codificare UTF-8)
3. Consultaţi secţiunea help (Asistenţă) a aplicaţiei software pentru a determina modul de descărcare şi încărcare a fişierelor.

Sfaturi—Aplicaţiile software FTP şi browserele web afişează conținutul în multe feluri, însă de obicei puteţi utiliza următoarele acţiuni comune pentru a naviga prin foldere FTP:

- Efectuaţi clic pe numele unui folder pentru a-l deschide.
- Efectuaţi clic pe două puncte (..) sau pe Up (Sus) pentru a naviga la un director superior din punct de vedere ierarhic pentru a deschide un folder părinte.
- Efectuaţi clic sau dublu clic pe un fişier pentru a-l descărca sau vizualiza.
- Glisaţi un fişier din altă fereastră şi fixaţi-l în fereastra FTP pentru a-l încărca. (Pentru a încărca un fişier, contul dvs. de utilizator trebuie să aibă acces pentru scriere.)

Instalarea: Avansat

Modul de configurare manuală a routerului

Deşi expertul de configurare Linksys Smart Wi-Fi este metoda cea mai facilă de configurare şi gestionare a routerului, este posibil ca utilizatorii avansaţi să dorească să configureze manual routerul. Aveţi grijă atunci când modificaţi setările folosind această metodă.

Configuraţi manual routerul folosind un cablu

- Conectaţi routerul la reţeaua de alimentare.
- Conectaţi un cablu de Ethernet la computer şi la un port Ethernet disponibil numerotat (albastru) din partea din spate a routerului.
- Introduceţi linksyssmartwifi.com într-un browser.
- Efectuaţi clic pe I have read and accepted the License Terms for using this software (Am citit şi acceptat termenii licenței pentru utilizarea acestei aplicaţii software), citiţi acordul de licenţă, apoi selectai căsuţa de bifare.
- Selectaţi *I* want to skip Setup and configure my router manually (Doresc să sar peste procesul de configurare şi să configurez routerul manual) şi Next (Înainte). (Dacă nu aveţi o conexiune la internet, efectuaţi clic pe Login (Conectare) în partea din dreapta jos a paginii următoare şi introduceţi „admin” în câmpul Access Router (Acces router).

Configurați manual routerul în mod wireless

- Conectaţi routerul la o sursă de alimentare şi conectaţi la modem cu ajutorul unui cablu de Ethernet în portul INTERNET de culoare galbenă din partea din spate a routerului.
- Asiguraţi-vă că funcţia de wireless networking (reţea wireless) este activată pentru computer.
- Conectaţi-vă la numele de reţea wireless securizată prezentat în Ghidul de pornire rapidă care v-a fost furnizat împreună cu routerul. (Puteţi modifica numele reţelei şi parola de conectare ulterior.) Dacă aveţi nevoie de ajutor la conectarea la reţea, consultaţi documentația dispozitivului.
- Introduceţi linksyssmartwifi.com într-un browser.
- Efectuaţi clic pe I have read and accepted the License Terms for using this software (Am citit şi acceptat termenii licenței pentru utilizarea acestei aplicaţii software), citiţi acordul de licenţă, apoi selectai căsuţa de bifare.
- Selectaţi I want to skip Setup and configure my router manually (Doresc să sar peste procesul de configurare şi să configurez routerul manual) şi Next (Înainte). (Dacă nu aveţi o conexiune la internet, efectuaţi clic pe Login (Conectare) în partea din dreapta jos a paginii următoare şi introduceţi „admin” în câmpul Access Router (Acces router).
- Dacă aveţi un cont Linksys Smart Wi-Fi, introduceţi informaţiile dvs. de conectare. Creaţi un cont dacă nu aţi făcut deja acest lucru. Efectuaţi clic pe Sign In (Conectare).
- Introduceţi parola de administrator a routerului. Cea implicită este „admin”. Efectuaţi clic pe Login (Conectare) şi configuraţi setările routerului.

După ce finalizaţi modificarea setărilor, efectuaţi clic pe Save (Salvare) şi închideţi fereastra browserului.

Sfat—*Pentru descrierile setărilor, efectuați clic pe Help (Asistență) din partea de sus a ecranului.*

Modul de configurare manuală a conexiunii la internet

Rularea procesului de configurare va configura conexiunea la internet a routerului. Cu toate acestea, pentru anumiţi ISP (Internet Service Provider - Furnizor de servicii internet), mai ales pentru cei din afara Statelor Unite, este posibil să fie nevoie să configuraţi manual conexiunea la internet a routerului.

Modul de configurare a setărilor de bază ale conexiunii la internet

Conectaţi-vă la router şi conectaţi-vă la cont cu ajutorul instrucţiunilor din secţiunea „Modul de configurare manuală a conexiunii la internet” de pe această pagină.

În *Router Settings (Setări router)*, efectuaţi clic pe *Connectivity (Conectivitate)*. Pagina *Connectivity (Conectivitate)* se va deschide în fila *Basic (Setări de bază)*. Selectaţi fila *Internet Settings (Setări internet)*.

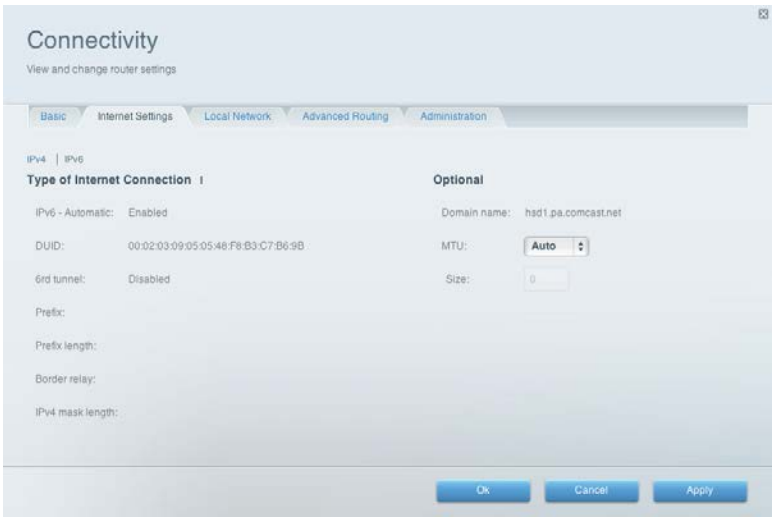
Setările conexiunii la internet IPv6

IPv6 este un protocol IP nou care utilizează packet headeri simplificaţi şi necesită IPSec. De asemenea are compatibilitate îmbunătăţită pentru dispozitive de calcul şi cu IP mobil.

Notă—*Pentru a utiliza setările conexiunii la internet IPv6, este necesar serviciu IPv6 de la ISP (Furnizorul de servicii internet). Pentru mai multe informații despre acest serviciu, întrebați-vă furnizorul de servicii internet.*

Pentru a configura manual setările routerului IPv6:

1. Utilizaţi un cablu Ethernet pentru a conecta routerul la computer.
2. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
3. În *Router Settings (Setări router)*, efectuaţi clic pe *Connectivity (Conectivitate)*. Se va deschide pagina *Connectivity (Conectivitate)*.
4. Efectuaţi clic pe fila *Internet Settings (Setări internet)*, apoi efectuaţi clic pe *IPv6*.



5. Efectuaţi clic pe *Edit (Editare)*.

Acum puteţi modifica următoarele setări:

- *IPv6-Automatic (IPv6-Automat)*— Select (Selectare) *Enabled (Activat)* pentru a utiliza IPv6 pentru toate operaţiunile de reţea de adresare.
- *DUID(ID utilizator dispozitiv)*—Utilizat de DHCP pentru a identifica clienţii de reţea.
- *6rd Tunnel*—Permite routerului să trimită adrese IP IPv6 prin reţele IPv4. Pentru a activa această opţiune, trebuie deselectată opţiunea *IPv6-Automatic (IPv6-Automat)*. Pentru a permite gestionarea setărilor 6rd Tunnel de către router (precum prefixe şi adrese măşti), schimbaţi setarea 6rd tunnel la *Automatic (Automat)*. Selectaţi *Manual* pentru a schimba acest setări manual.
- *Prefix*—Introduceţi adresa prefix utilizată pentru tunel furnizat de ISP.
- *Prefix Length (Lungime prefix)*—Introduceţi lungimea prefixului utilizat pentru tunelul furnizat de ISP.
- *Border Relay (Releu margine)*—Introduceţi adresa pentru border relay (releu margine) utilizată pentru tunelul furnizat de ISP.
- *IPv4 mask length (Lungime mască IPv4)*—Introduceţi lungimea măştii de adresă IPv4 utilizată pentru tunelul furnizat de ISP.

Efectuaţi clic pe **Apply (Aplicare)** sau **Ok**.

Modul de asociere a mai multor routere cu contul Linksys Smart Wi-Fi

Pentru a asocia un router suplimentar la contul Linksys Smart Wi-Fi:

1. Rulaţi procesul de configurare pentru routerul suplimentar. Atunci când procesul de configurare este finalizat, vi se va cere să creaţi un cont Linksys Smart Wi-Fi nou.
2. În loc de a crea un cont nou, efectuaţi clic pe **Sign In (Conectare)** în partea de jos a ecranului.
3. Introduceţi numele dvs. de utilizator şi parola pentru contul Linksys Smart Wi-Fi şi efectuaţi clic pe **Sign In (Conectare)**. Routerul va fi adăugat la contul Linksys Smart Wi-Fi.

Pentru configurarea routerului nou, conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi, apoi selectaţi SSID-ul routerului (nume în rețea) din lista verticală din partea de sus a ecranului.

Recomandări pentru utilizarea optimă a routerului cu bandă dublă

Motivul cel mai comun pentru care lumea achiziţionează routere cu bandă dublă este acela de a asigura lățime de bandă disponibilă pentru redarea în flux de imagini video de înaltă definiţie. De asemenea utilizatorii doresc să se asigure că redările în flux de imagini video nu vor fi întrerupte de traficul altor reţele wireless. Pentru utilizarea optimă a routerului cu bandă dublă, trebuie să actualizaţi clienţii wireless şi să vă împărţiţi traficul.

Actualizați-vă clienții wireless

Dacă aveţi adaptoare de reţea care acceptă numai standarde învechite pentru reţele wireless precum standardul 802.11b, ar trebui să luaţi în considerare actualizarea acestora cu adaptoare de reţea Wireless-N (802.11n). Dispozitivele Wireless-B (802.11b) pot încetini întreaga reţea. Pentru cea mai bună performanţă, toate dispozitivele dvs. wireless trebuie să accepte Wireless-N. Le puteţi seta Network Mode (Mod reţea) ca Wireless-N Only (Numai Wireless-N) mai jos.

Notă—*Dacă selectaţi Wireless-N Only (Numai Wireless-N), este posibil să fie nevoie să schimbaţi temporar setările de reţea la Mixed (Mixt) pentru a oferi acces invitaţilor fără posibilitate de reţea Wireless-N.*

Împărţiţi-vă traficul

Cea mai bună metodă de îmbunătăţire a performanţei wireless multimedia reprezintă împărţirea traficului wireless între benzile routerului (intervalele frecvenţelor radio). Routerul dvs. suportă banda de 2,4 GHz şi cea de 5 GHz şi gestionează ambele benzi ca două reţele wireless distincte pentru gestionarea traficului.

Metoda cea mai comună de împărţire a traficului wireless constă în utilizarea benzii de 2,4 GHz pentru sarcini de internet de bază precum navigarea web, e-mail, descărcări şi utilizarea benzii de 5 GHz pentru redarea în flux multimedia.

Deşi banda de 2,4 GHz poate fi mai aglomerată cu trafic wireless din partea vecinilor, este în regulă pentru traficul de internet de bază care nu este condiţionat de timp, cum este de exemplu utilizarea e-mailului. Deşi sunteţi conectaţi la propria reţea wireless, tot partajaţi timp de difuzare cu celelalte reţele. Banda de 5 GHz este mult mai puţin aglomerată decât cea de 2,4 GHz, aşa că este ideală pentru redarea în flux multimedia. Banda de 5 GHz are mai multe canale disponibile, aşadar este mult mai probabil că veţi avea propriul canal fără interferenţe pentru reţeaua dvs. wireless.

În mod implicit, routerul dvs. cu bandă dublă utilizează acelaşi nume de reţea atât pentru banda de 2,4 GHz cât şi cea de 5 GHz. Metoda cel mai facilă de segmentare a traficului dvs. constă în redenumirea uneia dintre reţelele dvs. wireless. Cu un nume separat, descriptiv, conectarea la reţeaua potrivită va fi facilă.

Modul de control al accesului la reţea

În mod implicit, configurarea activează securitate WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2), standard pentru industrie.

În cazul în care optaţi să nu utilizaţi caracteristicile integrate de securitate ale routerului, puteţi totuşi controla accesul la reţeaua dvs. wireless folosind filtrarea adreselor MAC. Fiecare dispozitiv de reţea are o adresă MAC (Media Access Control) unică, de 12 caractere. Prin filtrarea adreselor MAC, puteţi permite accesul numai adreselor MAC cunoscute, aşadar numai dispozitivelor cunoscute, la reţea. De asemenea puteţi exclude adrese MAC specifice, refuzând accesul acestora la reţea.

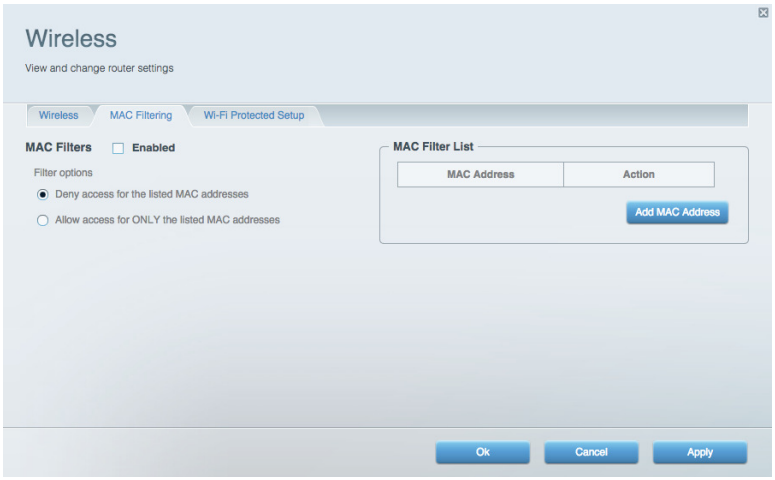
Sfat—*Filtrarea adreselor MAC nu reprezintă un mijloc de securitate avansat. Cea mai bună metodă de securizare a rețelei reprezintă utilizarea setării WPA2 a routerului.*

Exemplu: Deoarece toate configurațiile de filtrare a adreselor MAC sunt unice, acest exemplu simplificat prezintă modul de configurare a filtrării adreselor MAC pentru a permite accesul numai unui singur dispozitiv la rețea.

Sfat—*Este mai uşor să selectați Allow (Permitere)pentru a permite accesul numai pentru dispozitivele cunoscute decât să încercați opțiunea Deny (excludere) pentru dispozitivele necunoscute.*

Pentru setarea filtrării adreselor MAC pentru a permite accesul numai unui singur dispozitiv la reţea:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Wireless. Se deschide pagina Wireless.
3. Efectuaţi clic pe fila MAC Filtering (Filtrare adrese MAC).

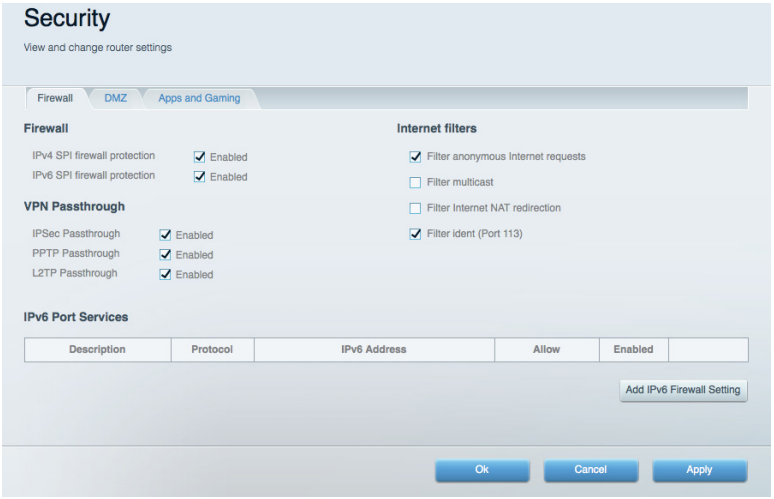


4. Selectaţi Enabled (Activat) de lângă MAC Filters (Filtre MAC).
5. Efectuaţi clic pe Yes (Da) atunci când sunteţi întrebaţi dacă doriţi să continuaţi.
6. Selectaţi *Allow access (Permitere acces) pentru NUMAI adresele MAC listate.*
7. Efectuaţi clic pe **Add** MAC Address (Adăugare adresă MAC). Introduceţi adresa MAC în MAC Filter List (Listă filtrare adrese MAC) şi efectuaţi clic pe Apply (Aplicare).

Modul de îmbunătăţire a securităţii cu ajutorul paravanului de protecţie integrat.

În mod implicit, setările paravanului de protecţie ale routerului funcţionează în mod corespunzător în majoritatea domiciliilor. Nu trebuie să efectuaţi modificări. Paravanul de protecţie SPI (Stateful Packet Inspection) este activat în mod implicit iar solicitările internet şi IDENT anonime sunt filtrate în mod automat. Toate filtrele web sunt dezactivate, deoarece activarea acestora poate cauza probleme pentru ActiveX controls, Java, sau elemente cookie.

Dacă decideţi să modificaţi setările paravanului de protecţie, conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.) În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Wireless. Pagina Security (Securitate) se va deschide în fila Firewall (Paravan de protecţie).



Acum puteţi modifica următoarele setări:

Firewall (Paravan de protecţie)

- *SPI firewall protection (protecţie paravan de protecţie SPI)*—Aceasta ajută la protejarea reţelei locale împotriva ameninţărilor de pe internet. Această opţiune este activată în mod implicit. Această setare este separată în opţiuni IPv6 şi IPv4 astfel încât fiecare să poată fi gestionată în mod separat.

  Atenţionare—*Pentru a ajuta la protejarea reţelei, ar trebui să menţineţi această opţiune activată.*

VPN Passthrough (VPN direct):

- IPSec Passthrough – IPSec (Internet Protocol Security) reprezintă o gamă de protocoale utilizate pentru implementarea de schimburi sigure de pachete la nivelul IP. Clienţii VPN din reţeaua locală pot stabili un tunel VPN IPSec prin router. Această opţiune este activată în mod implicit.
- PPTP Passthrough – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permite realizarea unui tunel pentru PPP (Point-to-Point Protocol) printr-o reţea IP. Clienţii VPN din reţeaua locală pot stabili un tunel VPN PPTP prin router. Această opţiune este activată în mod implicit.
- L2TP Passthrough – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) permite sesiuni punct-punct utilizând internetul la nivelul Layer 2. Clienţii VPN din reţeaua locală pot stabili un tunel VPN L2TP prin router. Această opţiune este activată în mod implicit.

Filtre de internet:

- Filter anonymous Internet requests (Filtrare solicitări internet anonime)—Acest filtru blochează solicitările de pe internet provenite din surse necunoscute, precum solicitări de ping. Această opţiune este activată în mod implicit.
- Filter Multicast (Filtrare difuzare multiplă)—Difuzarea multiplă permite ca o singură transmisie să ajungă simultan la anumiţi destinatari din reţeaua dvs. locală. Selectaţi această opţiune pentru blocarea opţiunii de multicasting (difuzare multiplă). Această opţiune este dezactivată în mod implicit.
- Filter Internet NAT redirection (Filtrare redirecţionare NAT Internet)—Acest filtru împiedică un computer local să utilizeze un URL sau o adresă IP de pe Internet pentru a accesa serverul local. Selectaţi această opţiune pentru a activa filtrul. Această opţiune este dezactivată în mod implicit. Pe unele modele de router, această setare se aplică numai pentru internet IPv4.
- Filter IDENT (Port 133) (Filtru IDENT (Portul 133))—Acest filtru împiedică scanarea portului 113 de către dispozitive de pe Internet. Această opţiune este activată în mod implicit.

Sfat—*Pentru descrieri suplimentare ale fiecărei setări, efectuaţi clic pe Help (Asistenţă) din partea de sus a ecranului.*

Modificarea setărilor paravanului de protecţie IPv6

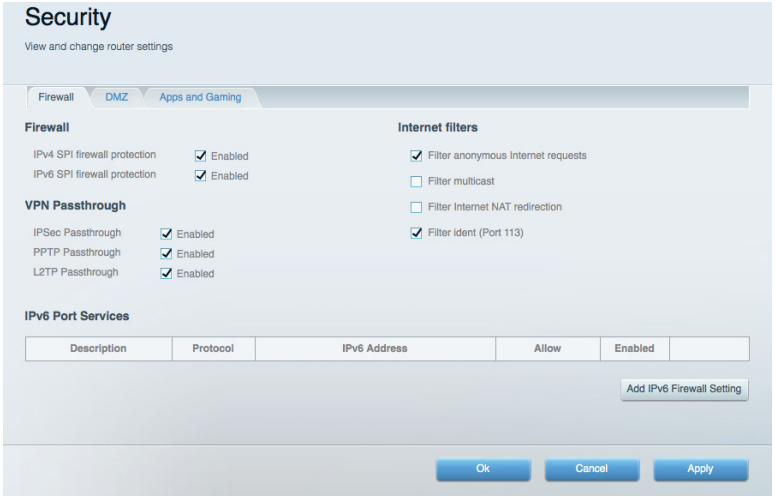
Paravanul de protecţie IPv6 permite personalizarea serviciilor legate de portul IPv6 pentru aplicaţii. Când utilizatorii trimit aceste tipuri de cereri către reţeaua dvs. prin Internet, routerul va permite aceste solicitări către computerele corespunzătoare.

Notă—*Pentru a utiliza setările conexiunii la internet IPv6, este necesar serviciu IPv6 de la ISP (Furnizorul de servicii internet). Pentru mai multe informaţii despre acest serviciu, întrebaţi-vă furnizorul de servicii internet.*

Pentru a stabili setările paravanului de protecţie IPv6:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)

2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Wireless. Pagina Security (Securitate) se va deschide în fila Firewall (Paravan de protecție).



3. Efectuaţi clic pe Add IPv6 Firewall Setting (Adăugare setare paravan de protecție IPv6).

   Acum puteţi modifica următoarele câmpuri:

   - Descriere—Introduceţi o descriere a aplicației.
   - Protocol—Selectaţi TCP, UDP, sau Both (Ambele) (setare implicită).
   - IPv6 Address (Adresă IPv6)— Introduceţi adresa IPv6 a computerului care trebuie să primească traficul.
   - Allow (Permitere)—Selectaţi intervalul de porturi utilizat de traficul de intrare.
   - Enabled (Activat)—Selectaţi pentru a activa Servicii port IPv6

4. Efectuaţi clic pe Save (Salvare). Lista se va actualiza şi va afişa setările noi.

Pentru modificarea unei setări salvate, efectuaţi clic pe Edit (Editare) de lângă setare.

Pentru ştergerea unei setări salvate, efectuaţi clic pe *Delete (Ştergere)* de lângă setare.

Efectuaţi clic pe Apply (Aplicare) înainte de a părăsi pagina pentru a fi siguri că schimbările au fost salvate.

Modul de setare a unui server DHCP pe router

Routerul dvs. poate fi utilizat ca server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pentru desemnarea automată a unei adrese IP pentru fiecare computer sau dispozitiv din reţea. Serverul DHCP este activat în mod implicit. În cazul în care aveţi deja un server DHCP pe reţea, sau în care nu doriţi să utilizaţi routerul ca server DHCP, ar trebui să dezactivaţi această setare.

Pentru configurarea setărilor routerului dvs. pentru server DHCP:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Connectivity (Conectivitate).
3. Efectuaţi clic pe fila Local Network (Reţea locală).

Pentru dezactivarea serverului DHCP, deselectaţi căsuţa de bifare Enabled (Activat).

Lăsaţi căsuţa de bifare Enabled (Activat) selectată pentru editarea următoarelor setări:

- *Start IP address (Iniţializare adresă IP)*

- *Maximum number of users (Număr maxim de utilizatori)*
- *IP address range (Interval adresă IP) (needitabil)*
- *Client lease time (Timp împrumutare client)*
- *Static DNS values (Valori DNS statice)*
- *WINS*

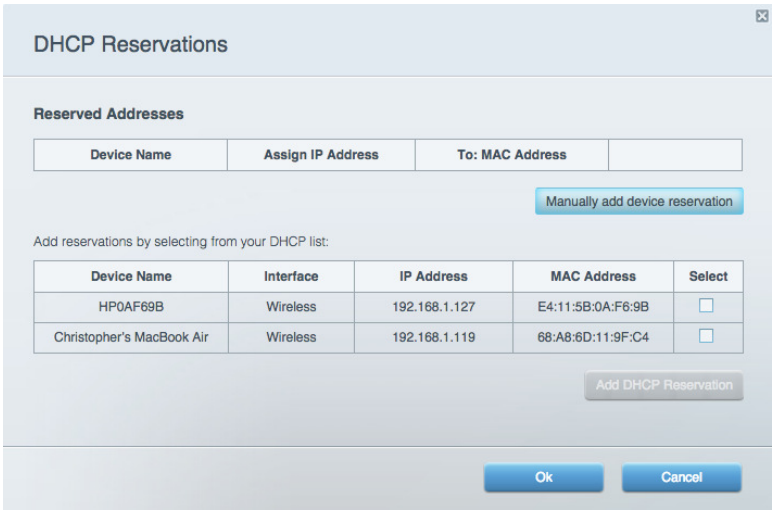
Efectuaţi clic Apply (Aplicare).

Modul de configurare a rezervărilor DHCP

Rezervările DHCP permit desemnarea unei adrese IP unice, fixe pentru un dispozitiv specific din reţea. Desemnarea unei adrese IP fixe este o metodă bună de gestionare a dispozitivelor precum serverele de imprimantă, camerele web, imprimantele de reţea şi consolele de jocuri. O adresă IP fixă este de asemenea recomandată în cazul în care doriţi să utilizaţi port forwarding (redirecţionare porturi) pentru dispozitivele care trebuie să primească trafic de intrare de pe internet („Modul de efectuare a operaţiunii de port forwarding” de la pagina 53).

Pentru configurarea rezervărilor DHCP:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În *Router Settings (Setări router)*, efectuaţi clic pe *Connectivity (Conectivitate)*.
3. Efectuaţi clic pe fila *Local Network (Reţea locală)*, apoi pe *DHCP Reservations(Rezervări DHCP)*. Se va deschide lista *DHCP Reservations (Rezervări DHCP)*, care prezintă dispozitivele de reţea conectate şi rezervările DHCP curente.



4. Efectuaţi clic pe căsuţa de bifare *Select (Selectare)* de lângă dispozitivul pe care doriţi să îl rezervaţi, apoi efectuaţi clic pe **Add DHCP Reservation (Adăugare rezervare DHCP).**
5. Efectuaţi clic pe *Edit (Editare)* pentru a modifica detaliile rezervării, sau efectuaţi clic pe *Delete (Ştergere)* pentru a şterge rezervarea.
6. Efectuaţi clic pe **Ok**.

Sfat—Pentru descrierile câmpurilor, efectuaţi clic pe Help (Asistenţă) din partea de sus a ecranului.

Modul de accesare a reţelei de pe internet

În cazul în care doriţi să accesaţi la distanţă o unitate conectată la router sau să vizualizaţi o cameră web din reţeaua de domiciliu, trebuie să introduceţi adresa reţelei într-un browser web.

Lucrând împreună cu un furnizor de servicii DDNS (Dynamic Domain Name System), caracteristica DDNS permite configurarea unui nume de domeniu pentru reţeaua dvs., pe care îl puteţi apoi utiliza pentru a găsi cu uşurinţă reţeaua dvs. pe internet. În cazul în care furnizor de servicii internet modifică adresa IP a reţelei (ceea ce se poate întâmpla frecvent), furnizorii serviciilor DDNS detectează modificarea adresei şi direcţionează în continuare numele de domeniu către acea adresă.

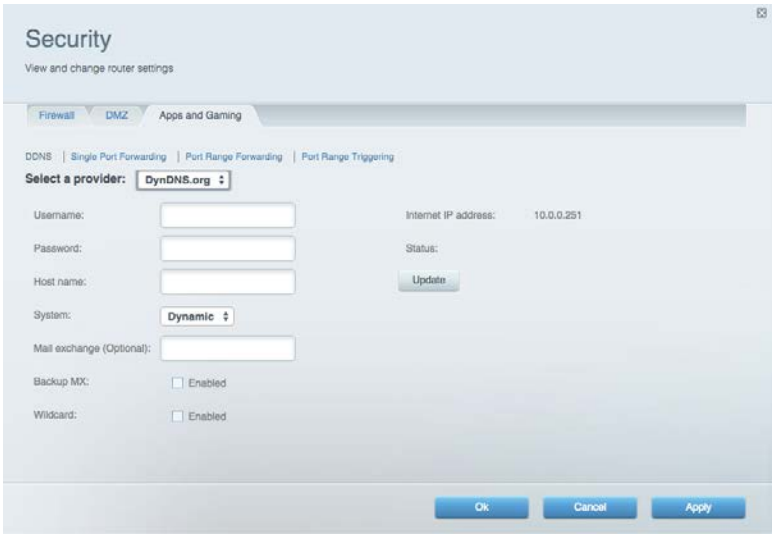
Sfat—*Înainte de a configura DDNS pe router, trebuie să vă înregistraţi pentru serviciu DDNS la un furnizor de servicii DDNS compatibil cu routerul dvs.*

Pentru configurarea DDNS:

1. Înregistraţi-vă pentru servicii DDNS la www.dyndns.org.

   Notă—*Reţineţi toate informaţiile furnizate de furnizorul DDNS.*

2. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
3. Din *Router Settings (Setări router)*, efectuaţi clic pe *Security (Securitate)*, apoi pe fila *Apps and Gaming (Aplicaţii şi jocuri)*. Se deschide ecranul *DDNS*.
4. Din lista verticală *Select a provider (Selectare furnizor)* de sub titlul *DDNS*, selectaţi-vă furnizorul de servicii DDNS.



5. Completaţi câmpurile cu informaţii primite de la furnizorul DDNS, apoi efectuaţi clic pe **Ok**.

Pentru accesarea reţelei de pe internet, introduceţi numele de domeniu furnizat de furnizorul de servicii DDNS.

Pentru accesarea unuia dintre dispozitivele de reţea de pe internet:

1. Configuraţi routerul pentru a utiliza port forwarding (redirecționare porturi) pentru dispozitiv (consultaţi „Modul de efectuare a operaţiunii de port forwarding” de la pagina 53). Notaţi numărul portului utilizat pentru dispozitiv.
2. Introduceţi numele de domeniu pentru reţea urmat de două puncte şi numărul portului. Luând ca exemplu o cameră de reţea, dacă numele de domeniu înregistrat la furnizorul DDNS este HappyBunny.linksysnet.com şi camera dvs. web a fost configurată pentru utilizarea portului 1024, trebuie să introduceţi: HappyBunny.linksysnet.com:1024

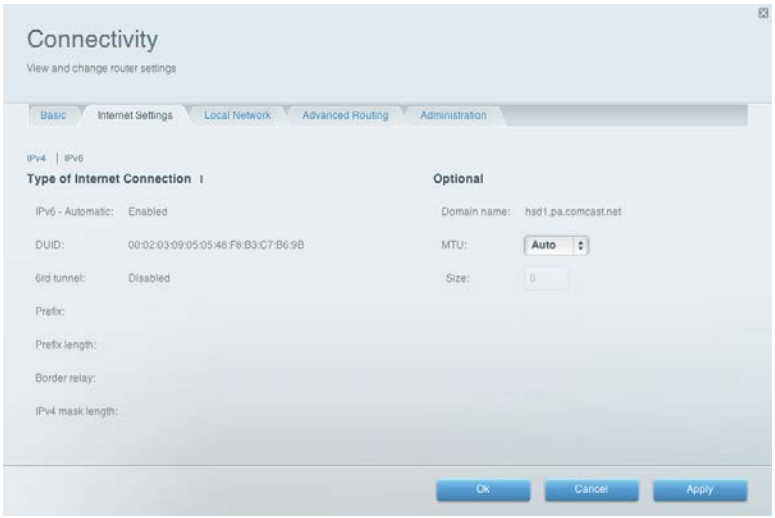
Modul de clonare a unei adrese MAC

Pe orice reţea de domiciliu, fiecare dispozitiv de reţea are o adresă MAC (Media Access Control) unică. Unele ISP-uri înregistrează adresa MAC a dispozitivului (de obicei un router sau un computer) conectat direct la modem. Dacă adresa MAC a computerului dvs. este înregistrată la furnizorul dvs. de servicii Internet şi nu doriţi să înregistraţi din nou adresa MAC, puteţi clona adresa (desemna adresa MAC înregistrată a routerului precedent la routerul nou). În cazul în care doriţi să utilizaţi adresa MAC de la un router vechi pe care îl înlocuiţi cu routerul nou, mai întâi trebuie să determinaţi adresa MAC a routerului vechi, apoi trebuie să o introduceţi manual în routerul nou.

Notă—*Pentru mulţi furnizori de servicii internet care oferă în mod automat adrese IP dinamice, adresa MAC stocată în modem este resetată de fiecare dată când resetaţi modemul. Dacă instalaţi pentru prima dată acest router, resetaţi modemul înainte de conectarea routerului la modem. Pentru resetarea modemului, deconectaţi alimentarea pentru aproximativ un minut, apoi reconectaţi alimentarea.*

Pentru clonarea unei adrese MAC din computer:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Connectivity (Conectivitate). Se va deschide pagina Connectivity (Conectivitate).
3. Efectuaţi clic pe fila Internet Settings (Setări internet).



4. Lângă MAC Address Clone (Clonare adresă MAC), efectuaţi clic pe Enabled (Activat).
5. Introduceţi adresa MAC de 12 caractere a routerului vechi, apoi efectuaţi clic pe Ok.

Modul de conectare a biroului corporativ cu ajutorul unui VPN

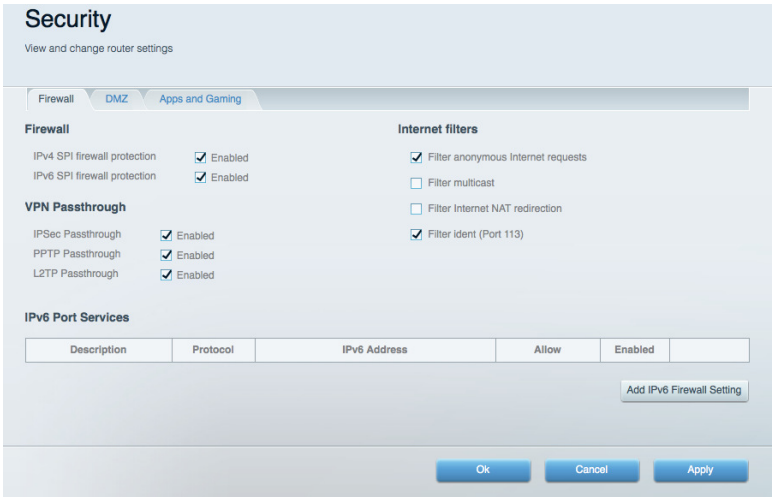
Un VPN (Virtual Private Network) utilizează o reţea publică precum internetul pentru a furniza comunicaţii sigure între un computer la distanţă şi o altă reţea. Corporaţiile furnizează adeseori acces VPN la reţele pentru a permite angajaţilor să lucreze de la distanţă sau în timp ce călătoresc. Majoritatea VPN-urilor corporative utilizează internetul.

Pentru un VPN tipic, corporaţia instalează un gateway VPN pe reţeaua corporativă. Angajaţii autorizaţi se conectează de la distanţă la gateway-ul VPN prin internet cu ajutorul aplicaţiei software pentru VPN şi metodele de securitate furnizate de angajator. Cerinţele de securitate şi autentificare asigură o conexiune sigură şi accesarea numai de către utilizatori autorizaţi.

Setările VPN implicite din router au fost configurate pentru pass through (permitere) pentru majoritatea tipurilor obişnuite de protocoale VPN. De obicei nu sunt necesare modificări.

Pentru modificarea setărilor VPN passthrough (VPN direct):

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În *Router Settings (Setări router)*, efectuaţi clic pe *Wireless*. Pagina *Security (Securitate)* se va deschide în fila *Firewall (Paravan de protecţie)*.



3. Activaţi fiecare setare pe care doriţi să o modificaţi.
    a. *IPSec Passthrough* – IPSec (Internet Protocol Security) reprezintă o gamă de protocoale utilizate pentru implementarea de schimburi sigure de pachete la nivelul IP. Clienţii VPN din reţeaua locală pot stabili un tunel VPN IPSec prin router. Această opţiune este activată în mod implicit.
    b. *PPTP Passthrough* – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permite realizarea unui tunel pentru PPP (Point-to-Point Protocol) printr-o reţea IP. Clienţii VPN din reţeaua locală pot stabili un tunel VPN PPTP prin router. Această opţiune este activată în mod implicit.
    c. *L2TP Passthrough* – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) permite sesiuni punct-punct utilizând internetul la nivelul Layer 2. Clienţii VPN din reţeaua locală pot stabili un tunel VPN L2TP prin router. Această opţiune este activată în mod implicit.
4. Efectuaţi clic pe **Ok** pentru salvarea modificărilor.

Modul de optimizare a routerului pentru jocuri şi voce

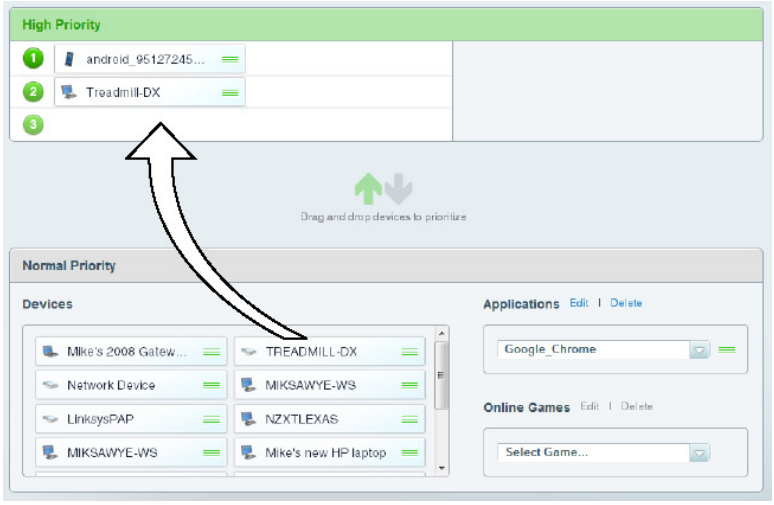
Routerul poate prioritiza traficul dintre reţeaua dvs. şi internet. Performanţa pentru aplicaţii în timp real solicitante, precum jocuri online, apeluri VoIP, redare în flux de materiale video şi videoconferinţe, poate fi îmbunătăţită prin configurarea setărilor de prioritate media.

Setările de prioritate sunt aplicate numai pentru traficul care este încărcat la internet. Routerul nu poate controla calitatea traficului după ce acesta ajunge pe internet.

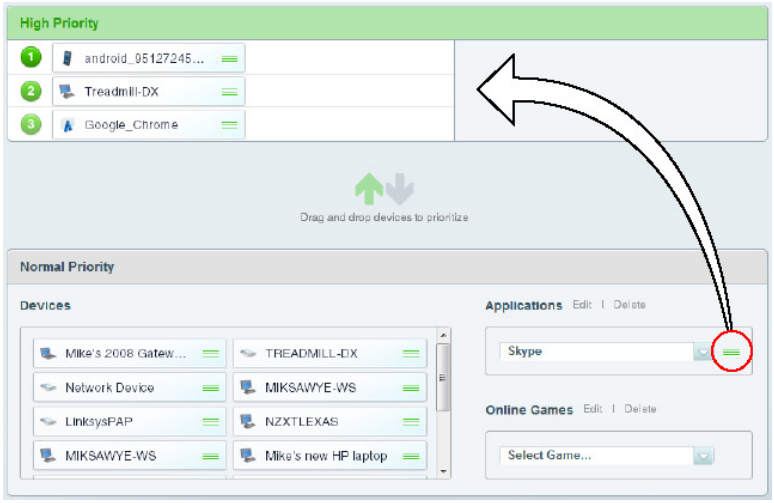
Sfat—Pentru mai multe informaţii privind optimizarea routerului pentru jocuri online, consultaţi „Operaţiunea de port forwarding şi de port triggering” de la pagina 53.

Pentru configurarea prioritizării media:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. Din secţiunea Smart Wi-Fi Tools (Instrumente Smart Wi-Fi), efectuaţi clic pe Media Prioritization (Prioritizare media). Se deschide ecranul Media Prioritization (Prioritizare media).
3. Activaţi Prioritization (Prioritizare) în cazul în care nu este deja setat la on (activat).
4. Efectuaţi clic şi glisaţi dispozitivele de înaltă prioritate din lista Normal Priority (Prioritate normală) în lista High Priority (Prioritate înaltă).



5. Pentru prioritizarea unei aplicaţii sau a unui joc, selectaţi numele din lista verticală, apoi efectuaţi clic şi glisaţi pictograma de lângă nume în lista High Priority(Prioritate înaltă).



6. În cazul în care numele aplicaţiei nu este în listă, selectaţi Add a New Application… (Adăugare aplicație nouă...) din partea de jos a meniului vertical şi adăugaţi numele.

   Tip—*Dacă doriţi să adăugaţi o aplicație sau un joc nou, trebuie să cunoaşteţi informaţiile privind portul şi protocolul (consultaţi documentația aplicaţiei sau jocului pentru asistenţă).*

7. Efectuaţi clic pe Settings (Setări). Se deschide ecranul Settings (Setări).
8. Setaţi Downstream Bandwidth (lățimea de bandă în sens descendent) maximă. În cazul în care setaţi lățimea de bandă la un nivel inferior celei aferente routerului, performanţa poate fi limitată.
9. Activaţi WMM Support (Suport WMM) pentru asistarea gestionării priorităţilor de trafic pentru dispozitivele care acceptă WMM.

   Tip—*WMM Support (Suport Wi-Fi MultiMedia) este o caracteristică wireless bazată pe standardul IEEE 802.11e. WMM îmbunătăţeşte calitatea pentru aplicaţiile audio, video şi de voce prin prioritizarea traficului fără fir. Pentru a utiliza această caracteristică, dispozitivele client wireless din reţeaua dvs. trebuie să accepte WMM.*

10. Dezactivaţi No Acknowledgement (Fără confirmare) pentru ca routerul să retrimită date în cazul în care apare o eroare.
11. Efectuaţi clic pe Ok.

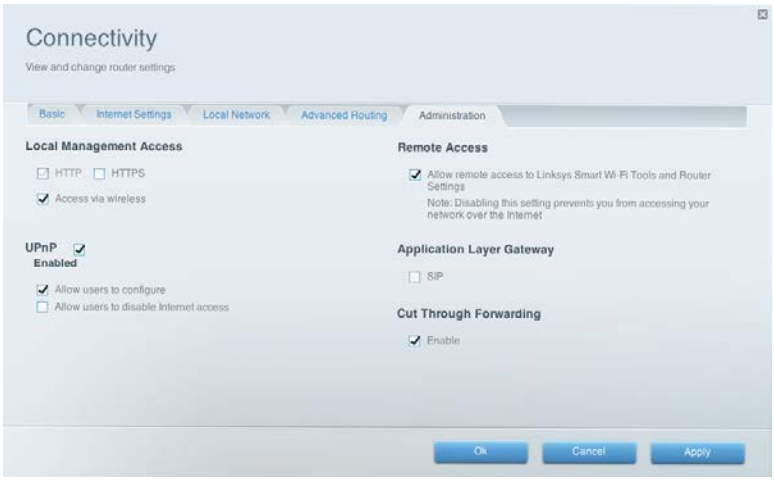
Modul de activare a opţiunii Voice over IP pentru reţea

VoIP (Voice over Internet Protocol) este o tehnologie pentru utilizarea internetului ca interfaţă pentru apeluri telefonice. Pentru a utiliza VoIP, trebuie să vă înregistraţi cont la un furnizor de servicii VoIP. Furnizorul de servicii VoIP vă oferă de obicei un adaptor telefonic care se conectează la reţea. În cazul în care nu utilizaţi reţeaua pentru a efectua apeluri telefonice, nu trebuie să modificaţi setările implicite.

Application Layer Gateway SIP (Session Initiation Protocol) permite ca pachetele SIP, utilizate de unii furnizori de servicii VOIP, să treacă de paravanul de protecție al routerului.

Pentru configurarea routerului pentru VoIP:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. Din *Router Settings (Setări router)*, efectuaţi clic pe *Connectivity (Conectivitate)*, apoi efectuaţi clic pe fila *Administration (Gestionare)*.



3. Selectaţi căsuţa de bifare *SIP* din *Application Layer Gateway dacă* serviciul dvs. VoIP utilizează SIP.

SAU

Deselectaţi căsuţa de bifare *SIP* dacă serviciul VoIP utilizează alte soluţii de transmitere NAT precum STUN (Session Traversal Utilities pentru NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT), sau ICE (Interactive Connectivity Establishment).

Notă—*Este posibil să fie necesar să contactaţi furnizorul de servicii VoIP pentru a determina tipul de configuraţie de transmitere NAT pe care acesta îl utilizează.*

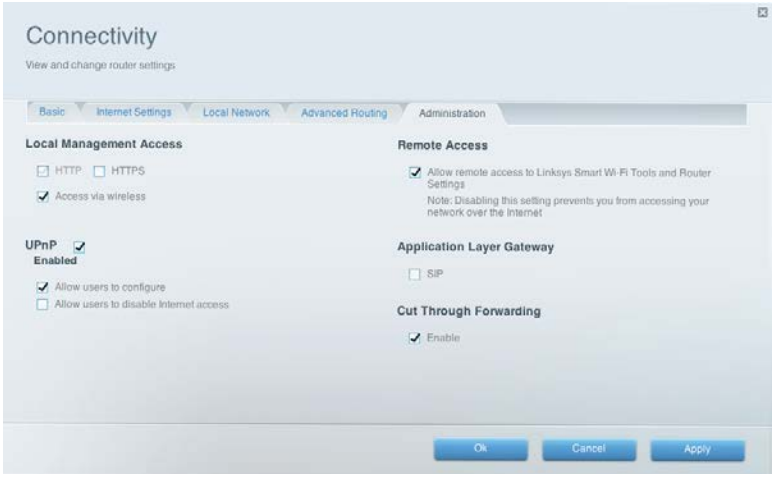
Modul de configurare a UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) permite ca dispozitivele conectate la o reţea să se descopere reciproc şi să creeze automat configuraţii care funcţionează. Exemplele de dispozitive care pot avea UPnP includ camerele web, aplicaţiile de jocuri online şi dispozitivele VoIP. Caracteristica UPnP este activată în mod implicit.

Pentru a configura UPnP:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)

2. Din Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Connectivity (Conectivitate), apoi efectuaţi clic pe fila Administration (Gestionare).



3. Pentru a utiliza UPnP, selectaţi Enabled (Activat) (setare implicită) de lângă UPnP.
4. Pentru a permite modificarea setărilor routerului în timpul utilizării UPnP, selectaţi Allow Users to Configure (Permitere configurare de către utilizatori).
5. Pentru a bloca dezactivarea conexiunii de internet prin UPnP de către utilizatorii reţelei locale, deselectaţi căsuţa de bifare Allow users to disable Internet access (Permitere dezactivare acces internet de către utilizatori).
6. Efectuaţi clic pe Ok.

Modul de utilizare a routerului ca punct de acces

În cazul în care aveţi de acoperit o zonă largă cu semnal wireless, sau o parte a domiciliului are semnal slab din cauza unor interferenţe, puteţi utiliza acest router pentru a extinde raza reţelei wireless a routerului vechi.

Pentru configurarea routerului nou ca punct de acces:

1. Utilizaţi un cablu de reţea pentru a conecta portul internet al acestui router la portul Ethernet sau LAN al routerului conectat la modem.
2. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
3. Din Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Connectivity (Conectivitate), apoi efectuaţi clic pe fila Internet Settings (Setări internet).
4. Efectuaţi clic pe *IPv4.*
5. Pentru Type of Internet Connection (Tip conexiune internet), selectaţi Bridge Mode (Mod punte).
6. Efectuaţi clic pe Obtain an IPv4 address automatically (Obţinere adresă IPv4 în mod automat), apoi pe Ok. Adresa IP LAN a routerului nou va fi modificată şi obţinută de la routerul conectat la modem.

De asemenea puteţi utiliza routerul vechi pentru a extinde raza reţelei dvs. wireless. Acesta este un proces complex, aşadar această procedură implică deţinerea de cunoştinţe de configurare de reţele.

Sfaturi—Verificaţi documentaţia routerului vechi. Unele mărci de routere includ fie un comutator în partea exterioară a carcasei fie o opţiune software pentru funcţionarea ca punct de acces. În cazul în care este disponibilă oricare dintre aceste opţiuni, urmaţi instrucţiunile routerului vechi pentru a-l utiliza ca punct de acces.

Trebuie să notaţi setările routerului nou şi să aplicaţi unele dintre acele setări la routerul vechi astfel încât acesta să poate funcţiona ca punct de acces.

Pentru vizualizarea setărilor routerului nou:

1. Asiguraţi-vă că routerul nou este conectat la internet.
2. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
3. În Router Settings (Setări router) efectuaţi clic pe *Wireless*. Notaţi Network name (Nume reţea) (SSID), Password (Parolă), Security mode (Mod securitate), respectiv Channel (Canal).
4. Din *Router Settings (Setări router)*, efectuaţi clic pe *Connectivity (Conectivitate),* apoi efectuaţi clic pe fila Local Network (Setări locale). Notaţi intervalul de adrese IP a serverului DHCP (între 192.168.1.100 şi 192.168.1.149 în mod implicit).

Pentru utilizarea routerului vechi ca punct de acces:

1. Având computerul conectat la routerul vechi, conectaţi-vă la utilitatea de gestionare din browser.

   Notă—*Salvaţi modificările efectuând clic pe Apply (Aplicare) după finalizarea fiecărui pas de mai jos.*

2. Deschideţi pagina de configurare pentru reţeaua locală (LAN).
3. În câmpul Router IP address (Adresă IP router), introduceţi o adresă IP neutilizată pentru reţeaua LAN a routerului nou.

   Exemplu: Routerul nou are adresa IP 192.168.1.1, ar trebui să optaţi pentru o adresă IP din reţeaua 192.168.1.0. Puteţi selecta orice adresă din intervalul 192.168.1.2 - 192.168.1.254. Ar trebui să excludeţi adresele din intervalul care va fi utilizat de serverul DHCP al routerului nou (192.168.1.100 - 192.168.1.149). O alegere sigură ar putea fi 192.168.1.250. Notaţi această adresă, deoarece aceasta va fi adresa pe care o veţi utiliza pentru gestionarea routerului vechi pe viitor.
4. În câmpul Subnet Mask (Mască subnet), introduceţi „255.255.255.0” sau, dacă este disponibilă, selectaţi acea mască subnet dintr-o listă verticală.
5. Dezactivaţi serverul DHCP pentru routerul vechi. (Deoarece routerul vechi va funcţiona ca punct de acces, nu ca router, nu doriţi ca acesta să distribuie adrese IP). Ar trebui să existe un singur server DHCP activ pe reţea, routerul dvs. nou.)

Pentru reconfigurarea reţelei wireless pentru routerul vechi:

1. Deschideţi pagina de configurare a reţelei wireless.
2. Modificaţi numele reţelei (SSID) astfel încât să corespundă numelui reţelei noi. Având acelaşi nume de reţea şi aceleaşi setări de securitate, puteţi comuta aproape perfect între routerul nou şi cel vechi.
3. Modificaţi setările de securitate astfel încât acestea să corespundă modului de securitate de pe routerul nou.
4. Modificaţi parola (denumită uneori pre-shared key) de pe routerul vechi astfel încât aceasta să corespundă parolei de pe routerul nou.

5. Modificaţi canalul wireless astfel încât să fie un canal fără interferenţe. Anumiţi producători au o funcţie Auto (Automat) pentru selectarea canalelor care selectează în mod automat un canal wireless care nu are interferenţe în ceea ce priveşte reţelele wireless din apropiere. În cazul în care routerul vechi prezintă o funcţie Auto (Automat), selectaţi aceasta. Altfel, este posibil să fie necesar să selectaţi manual canalul de funcţionare wireless pentru routerul vechi. În spectrul wireless de 2,4 GHz există numai trei canale care nu se suprapun: 1, 6, respectiv 11. Selectaţi un canal care nu se suprapune cu canalul de funcţionare al routerului nou.

   Exemplu: Routerul nou funcţionează pe canalul 11, aşadar configuraţi routerul vechi pentru a utiliza canalul 1 sau canalul 6.

6. Conectaţi un cablu de reţea Ethernet la unul dintre porturile LAN/Ethernet ale routerului vechi şi la un port Ethernet al routerului nou.

   Atenţionare—*Nu conectaţi cablul la portul Internet al routerului vechi. Dacă faceţi acest lucru, este posibil să nu puteţi configura routerul ca punct de acces în reţeaua curentă.*

Modul de plasare a routerului „în spatele” unui router existent

Există mai multe motive pentru care este posibil să doriţi să utilizaţi routerul nou „în spatele” unui router existent:

Cazul 1	S-ar putea să fiţi într-un mediu care partajează conexiunea de internet a proprietarului cu toţi chiriaşii. În acest caz, ar trebui să plasaţi routerul propriu în spatele routerului proprietarului pentru a crea propria dvs. reţea privată şi izola computerele din reţeaua dvs. de restul clădirii.
Cazul 2	Partajaţi o conexiune de internet a unei clădiri de birouri şi doriţi să controlaţi accesul sau conţinutul vizualizat de angajaţii noştri.
Cazul 3	Aveţi deja o reţea existentă şi doriţi să extindeţi aria reţelei sau să adăugaţi capacităţi wireless la reţea.
Cazul 4	Doriţi să separaţi dispozitivele de reţea mai vechi, nesigure de restul reţelei.

În majoritatea cazurilor, puteţi adăuga routerul dvs. cu ușurință la o reţea wireless existentă rulând Linksys Smart Wi-Fi. Dacă nu puteţi configura routerul suplimentar folosind instrucţiunile de mai jos, consultaţi „Pentru a adăuga un alt router pentru partajarea unei conexiuni la internet” de la pagina 49 sau „Pentru a extinde reţeaua sau a adăuga capacităţi wireless” de la pagina 50.

Pentru a adăuga routerul dvs. la reţeaua wireless existentă:

1. Conectaţi portul internet al routerului la portul LAN/Ethernet al routerului sau gateway-ului existent (în sens ascendent).
2. Conectaţi-vă la numele de reţea wireless securizată prezentat în Ghidul de pornire rapidă care v-a fost furnizat împreună cu routerul. (Puteţi modifica numele reţelei şi parola de conectare în timpul instalării router-ului.) Dacă aveţi nevoie de ajutor la conectarea la reţea, consultaţi documentația dispozitivului. Notă: Nu veţi avea acces la Internet până când instalarea routerului nu este completă.
3. Deschideţi un browser Web şi urmaţi instrucţiunile pentru a finaliza instalarea routerului. Dacă instrucţiunile nu apar în browser-ul Web, introduceţi linksyssmartwifi.com în bara Adrese.

4. La finalul instalării, urmaţi instrucţiunile de pe ecran pentru a vă configura contul Linksys Smart Wi-Fi.

Notă--Ca parte din procesul de configurare a routerului, veţi primi un e-mail de verificare. Din rețeaua de domiciliu, efectuaţi clic pe link-ul din e-mail pentru a asocia routerul cu contul Linksys Smart Wi-Fi. Asiguraţi-vă că linkul se deschide într-un browser web acceptat, precum Internet Explorer 8 sau mai recent, Firefox 8 sau mai recent, Google Chrome 10 sau mai recent, respectiv Safari 5 (pentru Mac) sau mai recent.

Pentru a adăuga un alt router pentru partajarea unei conexiuni la internet (cazurile 1 şi 2 de mai sus):

Notă—Acesta este un proces complex, aşadar această procedură implică deţinerea de cunoștințe de configurare de reţele.

1. Determinaţi intervalul de adrese IP pentru reţeaua dvs. în sens ascendent (de birou sau de clădire).

   Pentru determinarea intervalului de adrese folosind un computer Windows:

   a. Conectaţi computerul dvs. la routerul reţelei dvs. în sens ascendent.
   b. Efectuaţi clic pe Start, Run (Rulare), introduceţi CMD, apoi efectuaţi clic pe OK. Apare fereastra liniei de comandă.
   c. Introduceţi „ipconfig," apoi apăsaţi Enter.

      Sfat—Deşi puteţi determina în multe moduri adresa IP a computerului, această metodă este rapidă şi relativ facilă.

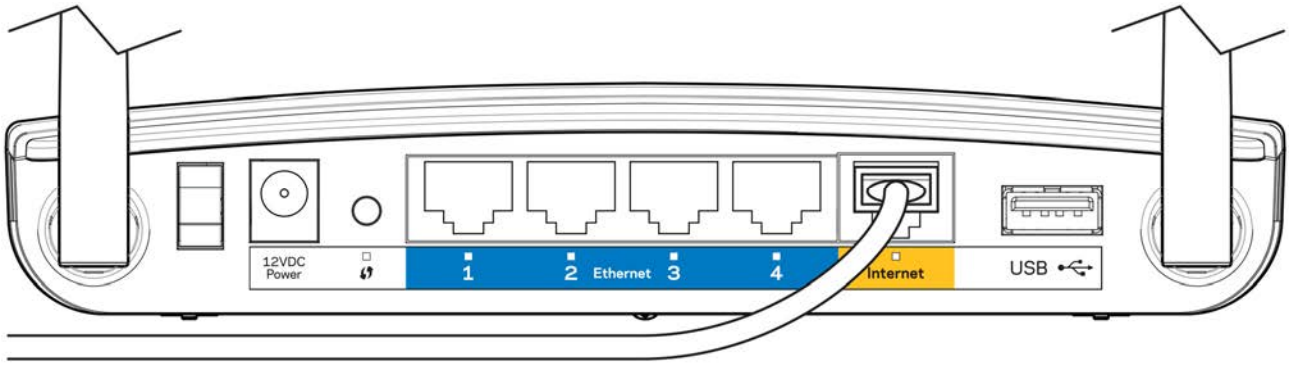
   d. Reţineţi adresa IP. În cadrul acestui exemplu, adresa IP va fi 192.168.100.192.

   Pentru determinarea intervalului de adrese folosind un computer Mac:

   a. Conectaţi computerul dvs. la routerul reţelei dvs. în sens ascendent.
   b. Din Dock, efectuaţi clic pe System Preferences (Preferinţe sistem), pe Network (Reţea), apoi efectuaţi clic pe Ethernet (sau *USB Ethernet*) în fereastra din stânga. Se deschide o fereastră cu starea reţelei.
   c. Reţineţi adresa IP. În cadrul acestui exemplu, adresa IP este 192.168.100.139.

   Exemplu: Exemplele de mai sus indică faptul că adresele IP în sens ascendent sunt pe reţeaua 192.168.100.0. („0" indică întreaga reţea.) Adresa reţelei în sens ascendent poate fi diferită. Adresa implicită a noului router Linksys este 192.168.1.1. Setând un router în spatele altuia, trebuie să vă asiguraţi că reţeaua locală pentru routerul nou este diferită faţă de reţeaua routerului în sens ascendent. În exemplul de mai sus, deoarece reţeaua locală implicită pentru routerul Linksys 192.168.1.0 este pe o mască subnet diferită faţă de cea a reţelei biroului 192.168.100.0, veţi putea plasa routerul Linksys în spatele celuilalt router.

2. Conectaţi un cablu Ethernet la un port LAN/Ethernet de pe reţeaua în sens ascendent la portul internet de culoare galbenă al routerului.



Atenţionare—Conectaţi reţeaua în sens ascendent la portul internet de culoare galbenă al routerului, nu la porturile Ethernet de culoare albastră. Dacă vă conectaţi la un port Ethernet, creaţi probleme privind stabilirea adresei IP pentru reţeaua de birou.

Sfaturi—O reţea de birou are adeseori o plăcuţă de perete cu un port Ethernet la care vă puteţi conecta. În cazul în care sunteţi într-o locuinţă (fără porturi în perete), conectaţi un cablu de reţea Ethernet între un port LAN al routerului în sens ascendent şi portul internet al routerului Linksys.

Computerele conectate la routerul nou sunt acum în aceeaşi reţea şi sunt izolate faţă de reţeaua în sens ascendent. Cu toate acestea, veţi avea în continuare acces la internet pentru routerul în sens ascendent (prin routerul nou). Deoarece două routere sunt plasate între computer şi internet, traficul de internet trece prin două procese de traducere a adresei reţelei. Aceasta este uneori numită Double NAT (NAT dublu).

Computerele dvs. pot de asemenea utiliza capacităţile integrate ale routerului nou, precum controlul parental. În cazul în care necesitaţi control suplimentar asupra tipului conținutului care poate fi accesat de angajaţi sau familie, puteţi crea un cont la un site de filtrare a internetului precum www.opendns.com sau www.bsecure.com. După ce înregistraţi contul, puteţi utiliza DNS-ul acestora în locul DNS-ului furnizorului de servicii internet.

Pentru utilizarea unui DNS extern:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Connectivity (Conectivitate).
3. Efectuaţi clic pe fila Local Network (Reţea locală).
4. Completaţi câmpurile Static DNS (DNS static) cu informațiile furnizate de furnizorul de servicii de filtrare de conținut.
5. Efectuaţi clic pe Ok.

Pentru a extinde reţeaua sau a adăuga capacităţi wireless (cazurile 3 şi 4 de mai sus), efectuaţi una dintre următoarele acţiuni:

Notă—Acesta este un proces complex, aşadar această procedură implică deţinerea de cunoștințe de configurare de reţele.

1. Urmaţi instrucţiunile de mai sus pentru adăugarea unui router pentru partajarea unei conexiuni la internet.

Un exemplu ar fi furnizarea unei reţele wireless separate pentru copii astfel încât traficul wireless al acestora să fie separat de reţeaua dvs. wireless. De asemenea s-ar putea să doriţi să izolaţi o reţea de alta astfel încât partajările reţelei să nu fie vizibile în mai multe reţele. În acest caz, utilizaţi un cablu de Ethernet pentru a conecta portul internet al routerului în sens descendent la unul dintre porturile LAN ale routerului în sens ascendent. Asiguraţi-vă că subrețelele reţelei locale pentru cele două routere sunt distincte.

SAU

2. Puteţi extinde reţeaua transformând routerul în sens descendent într-un punct de acces. (Consultaţi „Modul de utilizare a routerului ca punct de acces” de la pagina 46.) Atunci când utilizaţi un router ca punct de acces, computerele conectate la punctul de acces sunt pe aceeaşi subreţea IP precum toate celelalte dispozitive conectate la router. Partajarea fişierelor, imprimantelor şi materialelor media este mult mai facilă dacă toate dispozitivele sunt pe aceeaşi subrețea.

Modul de expunere a unui dispozitiv la internet

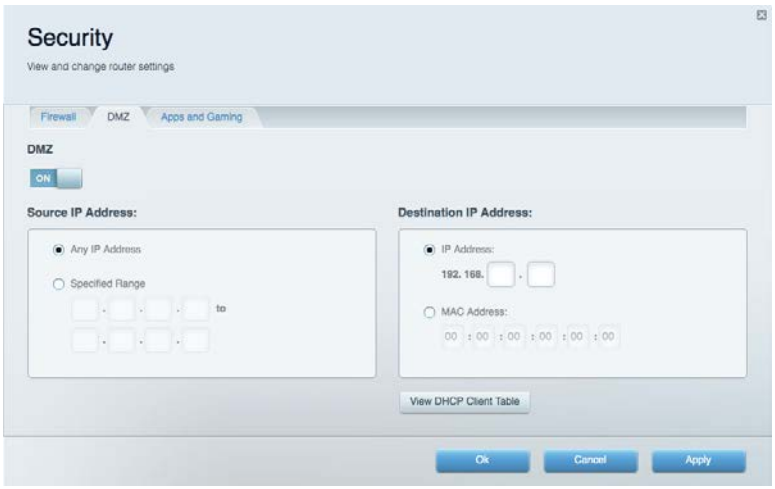
În cazul în care operaţi un server web, un server de e-mail, sau o cameră web, s-ar putea să doriţi să expuneţi acel dispozitiv la internet astfel încât oricine să îl poată accesa. Routerul dvs. include caracteristica DMZ (Demilitarized Zone - Zonă demilitarizată) care transmite toate porturile de intrare prezentate pe interfaţa WAN, cu excepţia acelora transmise în mod specific, către o adresă IP sau o adresă MAC individuală. Această caracteristică nu este utilizată de obicei, deoarece aceasta prezintă pericole de securitate semnificative pentru dispozitivul pe care îl desemnaţi pentru DMZ. Dispozitivul din DMZ nu este protejat de paravanele de protecţie, filtrele de internet, sau filtrele web ale routerului şi este vulnerabil la atacuri din partea hackerilor.

O metodă mult mai sigură de expunere a dispozitivelor la internet o reprezintă operaţiunea de port forwarding (redirecționare porturi). Consultaţi „Modul de efectuare a operaţiunii de port forwarding” de la pagina 53.

Pentru configurarea unui dispozitiv în DMZ:

1. Configuraţi dispozitivul cu o adresă IP statică. Consultaţi documentaţia dispozitivului pentru asistenţă privind setarea unei adrese IP statice sau utilizarea unei rezervări DHCP (consultaţi „Modul de configurare a rezervărilor DHCP” de la pagina 39).
2. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)

3. Din Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Security (Securitate), apoi efectuaţi clic pe fila DMZ.



4. Efectuaţi clic pe butonul pentru DMZ pentru activare.
5. În secţiunea Source IP Address (Adresă IP sursă) selectaţi Any IP Address (Orice adresă IP) pentru a permite accesul nelimitat prin internet la dispozitivul DMZ sau selectaţi Specified Range (Interval specific) şi introduceţi un interval de adrese sursă acceptate.
6. În secţiunea Destination IP Address (Adresă IP destinație) introduceţi ultimele trei cifre ale adresei IP a dispozitivului care va fi în DMZ. Restul adresei IP este deja completată.

SAU

Dacă doriţi să specificaţi adresa MAC de 12 caractere a dispozitivului în loc de a configura rezervarea adresei DHCP, puteţi înlocui pasul 6 cu următorii paşi:

7. În secţiunea Destination IP Address (Adresă IP destinație) selectaţi MAC Address (Adresă MAC), apoi efectuaţi clic pe *View DHCP Client Table (Vizualizare tabel client DHCP)*. Se deschide ecranul DHCP Client Table (Tabel client DHCP).

8. Efectuaţi clic pe Select (Selectare) de lângă dispozitivul pe care doriţi să îl plasaţi în DMZ, apoi efectuaţi clic pe Close (Închidere). Adresa MAC corespunzătoare este copiată în câmpul MAC Address (Adresă MAC).
9. Efectuaţi clic pe Ok.

Operaţiunea de port forwarding (redirecţionare porturi) şi port triggering (declanşare porturi)

Modul de configurare a caracteristicii port forwarding (redirecționare porturi)

Port forwarding (redirecționare porturi) este o caracteristică prin care traficul de intrare dinspre internet este transmis printr-un port sau prin mai multe porturi specifice către un dispozitiv sau port specific din reţeaua locală.

Configuraţi caracteristica port forwarding (redirecționare porturi) pentru următoarele:

- Un singur port (consultaţi „Modul de configurare a caracteristicii port forwarding pentru un singur port” de mai jos, pe această pagină)
- Mai multe porturi (consultaţi „Modul de configurare a caracteristicii port forwarding pentru mai multe porturi” de la pagina 54)
- Un interval de porturi (consultaţi „Modul de configurare a caracteristicii port forwarding pentru un interval de porturi” de la pagina 55)

Modul de configurare a caracteristicii port forwarding pentru un singur port

Single port forwarding (redirecționare port individual) transmite traficul de intrare dinspre internet pe un port specific către un singur dispozitiv din reţeaua locală. Un exemplu de single port forwarding (redirecționare port individual) ar fi trimiterea de solicitări web de intrare, de obicei prin portul 80, către un server web.

Sfat—Consultaţi documentaţia dispozitivului pentru informaţii privind portul şi protocolul.

Pentru configurarea caracteristicii single port forwarding (redirecționare port individual):

1. Urmaţi instrucţiunile dispozitivului privind configurarea unei adrese IP statice pentru acesta sau utilizarea unei rezervări DHCP pentru a-i atribui o adresă permanentă (consultaţi „Modul de configurare a rezervărilor DHCP” de la pagina 39).
2. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
3. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Wireless.
4. Efectuaţi clic pe fila Apps and Gaming (Aplicaţii şi jocuri).
5. Efectuaţi clic pe Single Port Forwarding (Redirecţionare port individual) Se deschide ecranul Single Port Forwarding (Redirecţionare port individual).
6. Efectuaţi clic pe Add a new Single Port Forwarding (Adăugare redirecționare port individual nouă).
7. În câmpul Application name (Nume aplicaţie), introduceţi un nume descriptiv.

8. În câmpul External Port (Port extern) introduceţi numărul portului extern (nu este întotdeauna necesar).
9. În câmpul Internal Port (Port intern) introduceţi numărul portului intern (nu este întotdeauna necesar).
10. În lista verticală Protocol, selectaţi TCP, UDP, sau Both (Ambele) (setare implicită).
11. În câmpul Device IP# (IP dispozitiv) introduceţi adresa IP pe care aţi rezervat-o pentru computerul către care doriţi să redirecționaţi traficul de internet.
12. Selectaţi căsuţa de bifare *Enabled (Activat)*, apoi efectuaţi clic pe *Save (Salvare)*. Dacă nu doriţi să utilizaţi caracteristica port forwarding (redirecționare port) dar doriţi să menţineţi informaţiile în tabel, deselectaţi căsuţa de bifare.

Modul de configurare a caracteristicii port forwarding pentru mai multe porturi

Unele aplicaţii necesită redirecţionarea mai multor porturi. Un exemplu de aplicaţie care necesită redirecționarea mai multor porturi este software-ul de tip VNC (Virtual Network Computing) care permite operarea computerului la distanță de oriunde de pe internet. Pentru redirecționarea mai multor porturi, creaţi intrări suplimentare pentru a redirecționa porturi suplimentare către aceeaşi adresă IP.

Exemplu: Doriţi să configuraţi computerul astfel încât să îl puteţi accesa de la distanță cu ajutorul software-ului de tip VNC. În mod implicit, VNC utilizează porturile TCP 5800 şi 5900.

Pentru configurarea caracteristicii single port forwarding (redirecționare port individual) pentru mai multe porturi:

1. Asiguraţi-vă că software-ul pe care doriţi să utilizaţi a fost instalat pe un computer din reţea.
2. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
3. Configuraţi rezervarea DHCP pentru adresa IP a computerului pe care aţi instalat software-ul. (Consultaţi „Modul de configurare a serverului DHCP pentru router” de la pagina 38.)
4. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Wireless.
5. Efectuaţi clic pe fila Apps and Gaming (Aplicaţii şi jocuri).
6. Efectuaţi clic pe Single Port Forwarding (Redirecţionare port individual) Se deschide ecranul Single Port Forwarding (Redirecţionare port individual).
7. Efectuaţi clic pe Add a new Single Port Forwarding (Adăugare redirecționare port individual nouă).
8. În câmpul *Application* name (Nume aplicaţie), introduceţi un nume descriptiv.
9. Introduceţi acelaşi număr de port pentru External Port (Port extern) şi Internal Port (Port intern).
10. În lista verticală Protocol, selectaţi TCP, UDP, sau Both (Ambele) (setare implicită).
11. În câmpul Device IP# (IP dispozitiv) introduceţi adresa IP pe care aţi rezervat-o pentru computerul către care doriţi să redirecționaţi traficul de internet.
12. Selectaţi căsuţa de bifare Enabled (Activat), apoi efectuaţi clic pe Save (Salvare). Dacă nu doriţi să utilizaţi caracteristica port forwarding (redirecționare port) dar doriţi să menţineţi informaţiile în tabel, deselectaţi căsuţa de bifare.

Notă—În cazul în care doriţi să utilizaţi software precum VNC pe mai multe computere, va trebui să reconfiguraţi porturile implicite utilizate de VNC pentru fiecare computer suplimentar. Apoi, creaţi intrări suplimentare de port forwarding pentru fiecare computer suplimentar. Consultaţi documentaţia software-ului dvs. pentru asistenţă.

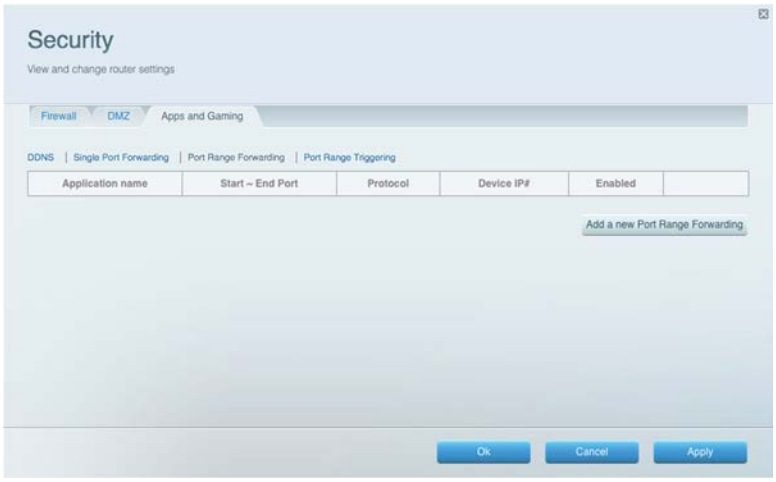
Modul de configurare a caracteristicii port forwarding pentru un interval de porturi

Unele aplicaţii necesită redirecționare către un interval de porturi.

Exemplu: Doriţi să configuraţi computer astfel încât să puteţi utiliza BitTorrent, o aplicaţie populară pentru partajarea de tip peer-to-peer a fişierelor. BitTorrent utilizează în mod implicit portul 6881. Dacă acel port este ocupat, clientul BitTorrent care a efectuat solicitarea va încerca următorul port din secvenţă. Cea mai comună configuraţie pentru routerele de domiciliu cu un singur computer cu BitTorrent constă în configurarea caracteristicii port forwarding cu ajutorul unui interval de porturi începând cu 6881 şi sfârşind cu portul 6889.

Pentru configurarea caracteristicii port range forwarding (redirecționare interval de porturi):

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. Configuraţi o rezervare DHCP pentru adresa IP a computerului pe care aţi instalat software-ul. (Consultaţi „Modul de configurare a serverului DHCP pentru router” de la pagina 38.) În cadrul acestui exemplu, adresa IP a computerului desktop cu client BitTorrent instalat este 192.168.1.140.
3. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Wireless.
4. Efectuaţi clic pe fila Apps and Gaming (Aplicaţii şi jocuri).
5. Efectuaţi clic pe Port Range Forwarding (Redirecţionare interval de porturi). Se deschide ecranul Port Range Forwarding (Redirecţionare interval de porturi).



6. Efectuaţi clic pe Add a new Port Range Forwarding (Adăugare redirecţionare interval de porturi nouă).
7. În câmpul Application name (Nume aplicaţie), introduceţi un nume descriptiv.
8. În câmpurile Start ~ End Port (Port iniţial ~ final), introduceţi intervalul de porturi. În cadrul acestui exemplu, intervalul este „6881 – 6889”.
9. Selectaţi TCP ca protocol.

10. În câmpul Device IP# (IP dispozitiv), introduceţi adresa IP a dispozitivului care rulează software-ul. În cadrul acestui exemplu, aţi introduce „140”.
11. Selectaţi căsuţa de bifare Enabled (Activat), apoi efectuaţi clic pe Save (Salvare). Dacă nu doriţi să utilizaţi caracteristica port range forwarding (redirecționare interval de porturi) dar doriţi să menţineţi informaţiile în tabel, deselectaţi căsuţa de bifare.

Sfaturi—Pentru a utiliza aplicaţii software precum BitTorrent pe mai multe computere din cadrul reţelei, creaţi intrări suplimentare cu un interval de porturi unic aşa cum este prezentat mai sus. BitTorrent funcţionează numai cu porturile cuprinse între 6881 şi 6999.

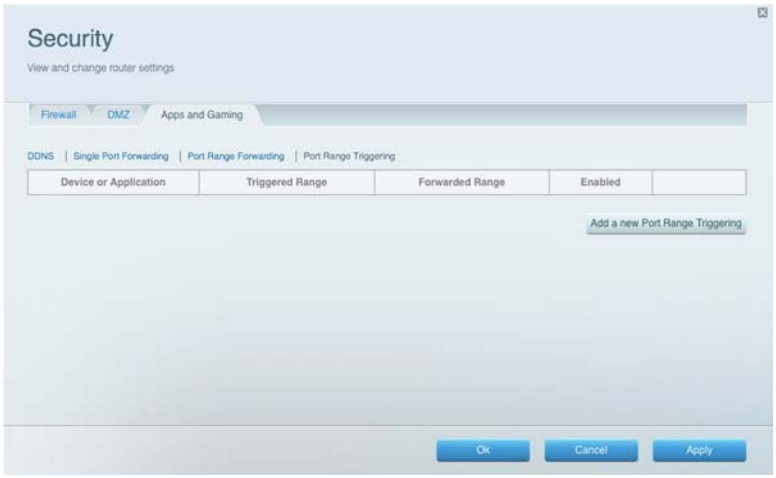
În funcție de paravanul de protecție al computerului, s-ar putea să fie necesar să deschideţi un interval de porturi în paravanul de protecție pentru a acorda permisiuni aplicaţiei software care utilizează port range forwarding.

Modul de configurare a caracteristicii port range triggering pentru jocuri online

Caracteristica port range triggering (declanşare interval de porturi) permite routerului să analizeze datele de ieşire pentru identificarea unor numere de port specifice. Adresa IP a computerului care trimite datele asociate este memorată de router, astfel încât atunci când datele solicitate se întorc prin router, datele sunt transmite înapoi către dispozitivul corespunzător. Un exemplu de port range triggering (declanşare interval de porturi) ar fi activarea unei căşti USB sau Bluetooth pentru conversaţii online şi jocuri.

Pentru configurarea caracteristicii port range triggering (declanşare interval de porturi) pentru mai multe intrări:

1. Consultaţi documentația dispozitivului pentru informaţii privind porturile utilizate de dispozitiv.
2. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
3. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Wireless.
4. Efectuaţi clic pe fila Apps and Gaming (Aplicaţii şi jocuri).
5. Efectuaţi clic pe Port Range Triggering (Declanşare interval de porturi). Se deschide ecranul Port Range Triggering (Declanşare interval de porturi).



6. Efectuaţi clic pe Add a new Port Range Triggering (Adăugare declanşare interval de porturi nouă).

7. În câmpul Device or Application (Dispozitiv sau aplicație), introduceţi un nume descriptiv (precum „Cască PS3”).
8. Pentru porturile unice, introduceţi acelaşi număr de port în fiecare câmp Triggered Range (Interval declanşare) şi Forwarded Range (Interval redirecţionare).
9. Pentru intervalele de porturi, introduceţi aceleaşi intervale de numere în fiecare set de câmpuri Triggered Range (Interval declanşare) şi Forwarded Range (Interval redirecționare).
10. Selectaţi căsuţa de bifare Enabled (Activat), apoi efectuaţi clic pe Save (Salvare). Dacă nu doriţi să utilizaţi caracteristica port range triggering (declanşare interval de porturi) dar doriţi să menţineţi informaţiile în tabel, deselectaţi căsuţa de bifare.

Menţinerea şi monitorizarea

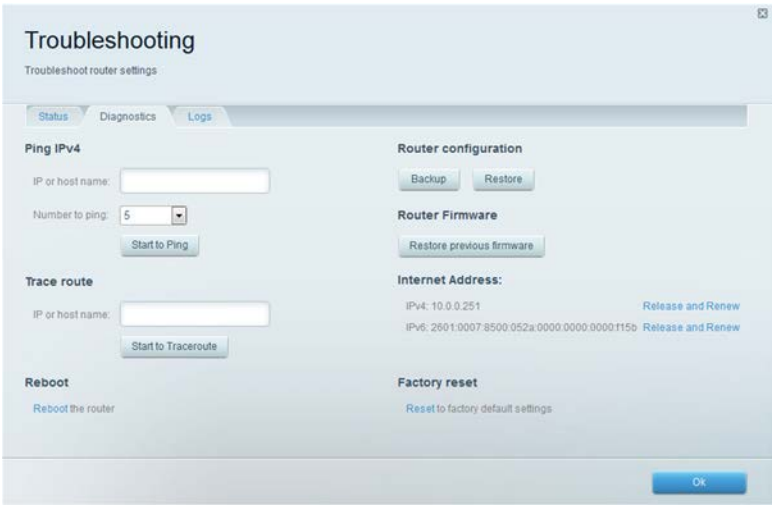
Modul de realizare a unei copii de rezervă a configuraţiei routerului şi de restaurare a acesteia

La fel ca în cazul oricăror date importante, ar trebui să creaţi o copie de rezervă a configuraţiei routerului. Este posibil ca routerul dvs. să conţină numeroase setări personalizate. Acele setări s-ar pierde dacă aţi reseta routerul la setările implicite din fabrică şi ar fi necesar să le reintroduceţi pe toate manual. În cazul creării unei copii de rezervă a configuraţiei routerului, restaurarea setărilor este facilă.

Notă—Puteţi crea o copie de rezervă a configuraţiei routerului numai local (nu şi la distanță).

Pentru realizarea unei copii de rezervă a configuraţiei routerului:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Troubleshooting (Depanare).
3. Efectuaţi clic pe fila Diagnostics (Diagnostice).



4. În Router configuration (Configuraţie router), efectuaţi clic pe Backup (Creare copie de rezervă).

5. Specificaţi o locaţie de fişier, apoi efectuaţi clic pe Save (Salvare).

Sfat—Pentru a salva mai multe fişiere de rezervă, includeţi data realizării copiei de rezervă în numele fişierului atunci când îl salvaţi.

Pentru restaurarea configuraţiei routerului:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Troubleshooting (Depanare).
3. Efectuaţi clic pe fila Diagnostics (Diagnostice).
4. În Router configuration (Configuraţie router), efectuaţi clic pe Restore (Restaurare). Se deschide caseta de dialog Restore Router Configuration (Restaurare configuraţie router).
5. Efectuaţi clic pe Choose File (Selectare fişier) pentru a naviga la locaţia fişierului configuraţiei, apoi selectaţi fişierul şi efectuaţi clic pe Open (Deschidere).
6. Pentru restaurarea configuraţiei, efectuaţi clic pe Start to Restore (Iniţializare restaurare).

Modul de actualizare a firmware-ului routerului

Linksys poate publica periodic o actualizare a firmware-ului, pentru a rezolva o problemă sau pentru a adăuga caracteristici routerului.

Important—Nu întrerupeţi procesul de upgrade. Nu trebuie să opriţi routerul sau să apăsaţi butonul Reset (Resetare) în timpul procesului de actualizare. Aceasta poate dezactiva permanent routerul.

Sfaturi—Routerul verifică în mod automat pentru a vedea dacă sunt actualizări disponibile şi le instalează în mod implicit. Utilizaţi următoarele instrucţiuni numai dacă opţiunea pentru actualizarea automată a firmware-ului a fost dezactivată.

Pentru actualizarea firmware-ului routerului:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Connectivity (Conectivitate).
3. Efectuaţi clic pe fila Basic (Setări de bază).
4. În Firmware Update (Actualizare firmware), efectuaţi clic pe Check for Updates (Verificare pentru actualizări disponibile).
5. Dacă se găseşte o actualizare disponibilă, urmaţi instrucţiunile de pe ecran pentru instalare.

Tip—Pentru a seta routerul să verifice dacă există actualizări şi să le instaleze în mod automat, selectaţi *Automatic (Automat)* în Firmware Update (Actualizare firmware).

Modul de restaurare a setărilor implicite din fabrică

În cazul în care aţi încercat etapele de depanare de mai sus şi reţeaua în continuare nu mai funcţionează, este posibil să fie nevoie să restauraţi setările implicite din fabrică ale routerului. Pentru restaurarea routerului la setările implicite din fabrică, puteţi utiliza butonul Reset (Resetare) de pe acesta sau puteţi utiliza Linksys Smart Wi-Fi.

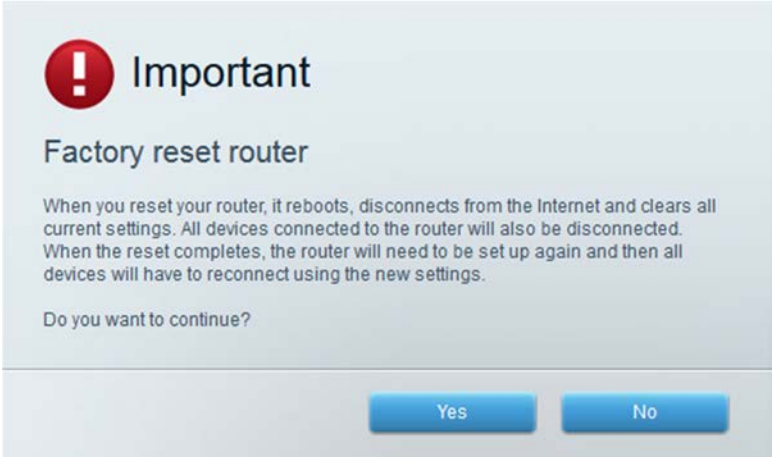
Pentru resetarea routerului cu ajutorul butonului de resetare:

ATENŢIONARE—Oricând reporniţi routerul, toate datele de jurnal care nu au fost salvate vor fi pierdute.

- Având routerul conectat la alimentare şi pornit, apăsaţi continuu butonul Reset (Resetare) din spatele routerului până când luminează intermitent indicatorul de alimentare.

Pentru resetarea routerului la setările implicite din fabrică folosind Linksys Smart Wi-Fi:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Troubleshooting (Depanare).
3. Efectuaţi clic pe fila Diagnostics (Diagnostice).
4. Din Factory reset (Resetare setări implicite fabrică), efectuaţi clic pe Reset (Resetare).



5. Efectuaţi clic pe Yes (Da) pentru confirmare. Toate setările şi datele de jurnal vor fi şterse, iar routerul va reveni la setările implicite din fabrică.

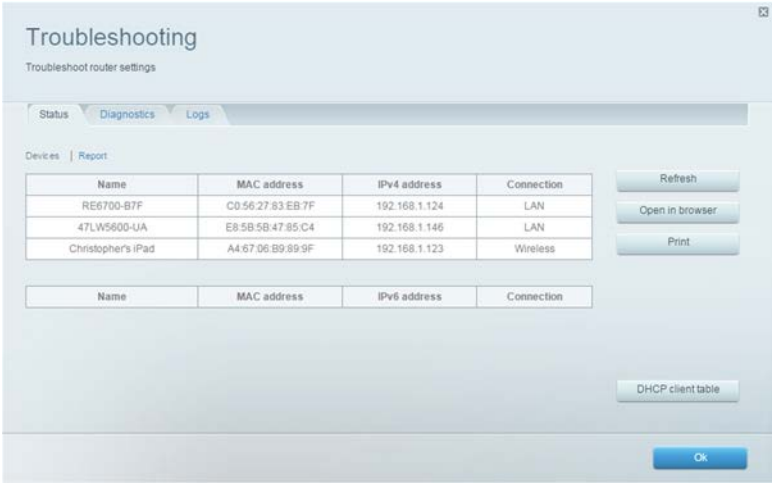
Modul de verificare a stării routerului

Starea routerului vă spune dacă aveţi o conexiune sigură la internet şi vă informează în legătură cu starea dispozitivelor conectate la reţea.

Pentru verificarea stării routerului:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Troubleshooting (Depanare).
3. Efectuaţi clic pe fila Status (Stare). Se afişează informaţii detaliate privind starea routerului.

Sfat—Pentru descrierile câmpurilor, efectuaţi clic pe Help (Asistenţă) din partea de sus a ecranului.



4. Pentru vizualizarea unei liste de dispozitive de reţea conectate, efectuaţi clic pe Devices (Dispozitive). Pentru vizualizarea unui raport complet privind starea routerului, efectuaţi clic pe Report (Raport).
5. Efectuaţi clic pe Ok pentru a închide ecranul.

Modul de dezactivare a luminilor de stare ale portului de Ethernet

În funcţie de poziţionarea routerului în domiciliu, s-ar putea să doriţi dezactivarea luminilor acestuia. Puteţi dezactiva luminile cu ușurință folosind Linksys Smart Wi-Fi.

Pentru dezactivarea luminilor:

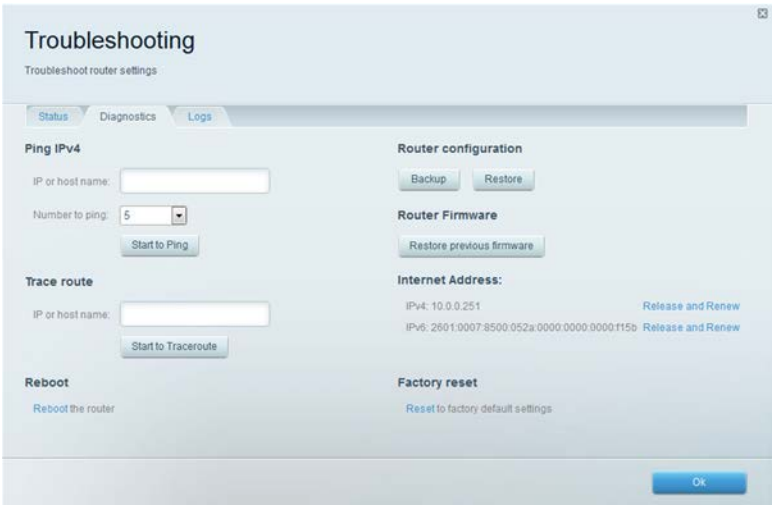
1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Connectivity (Conectivitate).
3. Efectuaţi clic pe fila Basic (Setări de bază).
4. Din Activity Lights (Lumini activitate), efectuaţi clic pe butonul ON/OFF (ACTIVARE/DEZACTIVARE).

Modul de testare a conexiunii la internet

Routerul are două teste de diagnosticare, Ping respectiv Trace route (Urmărire cale), care permit verificarea conexiunilor de reţea, inclusiv a dispozitivelor de reţea şi a conexiunii la internet.

Pentru diagnosticarea conexiunii la internet:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Troubleshooting (Depanare).
3. Efectuaţi clic pe fila Diagnostics (Diagnostice).



Pentru a determina dacă poate fi atinsă o adresă, efectuaţi următoarele:

1. Din Ping IPv4, introduceţi o adresă IP sau un URL în câmpulIP or host name (IP sau nume gazdă).
2. Selectaţi un număr de momente pentru efectuarea ping-ului din lista verticală Number to ping (Număr pentru ping).
3. Efectuaţi clic pe Start to Ping (Iniţializare ping). Se va deschide o fereastră care afişează rezultatele testării. Veţi vedea un răspuns pentru fiecare ping efectuat cu succes.

Notă—Dacă un URL de internet nu răspunde la ping, acest lucru nu înseamnă neapărat că site-ul este offline. Din motive de securitate, unele site-uri sunt configurate să nu răspundă la solicitări ping.

Pentru a urmări calea prin care pachetele sunt transmise între router şi o adresă specifică:

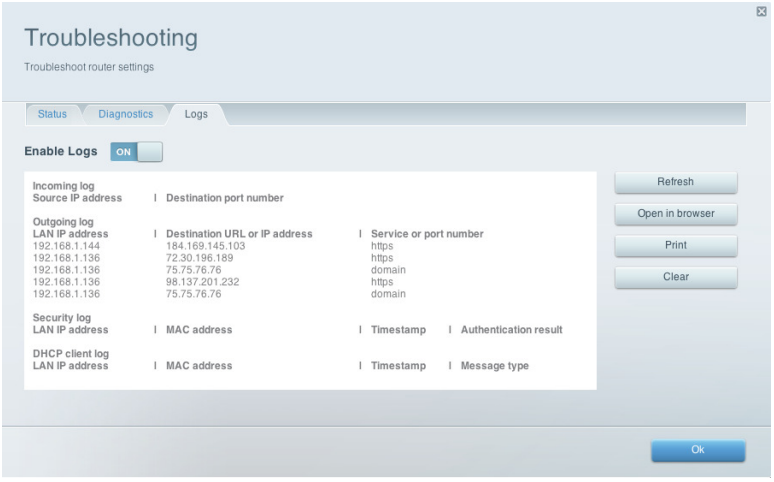
1. Din Trace route (Urmărire cale), introduceţi o adresă în câmpul IP or host name (IP sau nume gazdă).
2. Efectuaţi clic pe Start to Traceroute (Iniţializare urmărire cale). Se va deschide o fereastră cu rezultatele testării.

Modul de configurare şi utilizare a fişierelor de jurnal

Routerul poate urmări tot traficul pentru conexiunea la internet şi poate înregistra acele informaţii într-un jurnal.

Pentru activarea şi vizualizarea fişierelor jurnal:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Troubleshooting (Depanare).
3. Efectuaţi clic pe fila Logs (Fişiere jurnal).



4. Pentru activarea fişierelor jurnal, efectuaţi clic pe butonul de lângă Enable Logs (Activare fişiere jurnal) pentru a le seta la on (activat).

Puteţi vizualiza datele de jurnal direct în listă, puteţi deschide fişierele jurnal într-o fereastră de browser distinctă, sau le puteţi imprima.

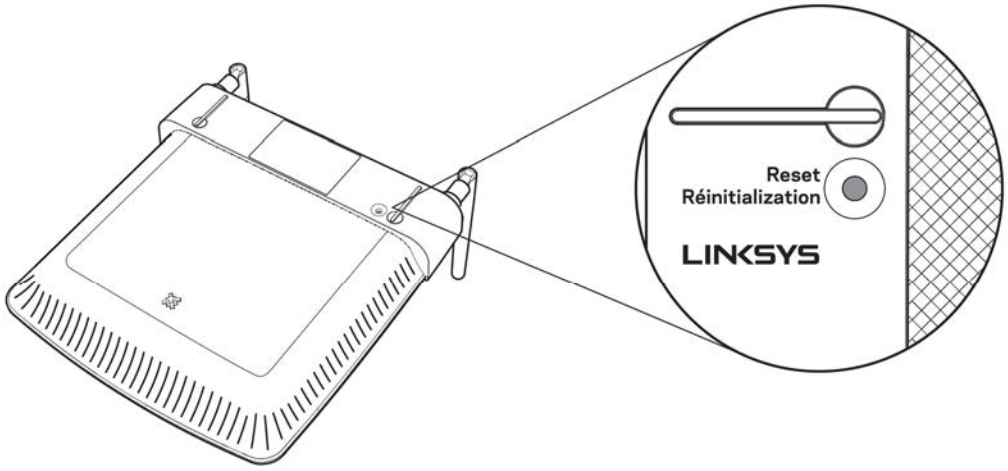
Depanare

Acest capitol vă poate ajuta să rezolvaţi probleme de instalare obişnuite şi să vă conectaţi la Internet. Puteţi primi mai multă asistență din partea echipei noastre premiate de asistenţă tehnică la Linksys.com/support/EA2750.

Routerul nu a fost configurat cu succes

Dacă Linksys Smart Wi-Fi nu a finalizat configurarea, puteţi încerca următoarele:

- Apăsaţi şi ţineţi apăsat butonul de resetare de pe router cu o agrafă sau un ac până când ledul se aprinde intermitent (aproximativ 10 secunde). Instalaţi din nou routerul.

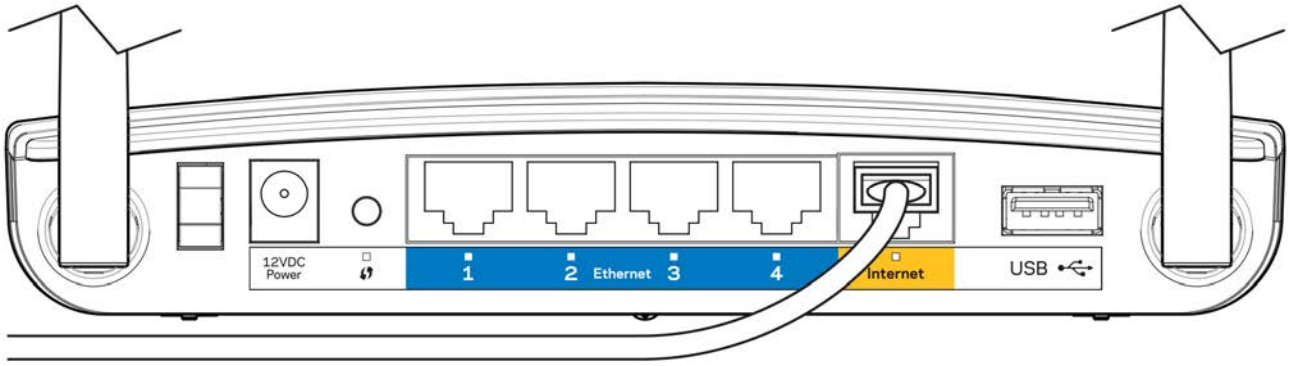


- Dezactivaţi temporar paravanul de protecție al computerului (consultaţi instrucţiunile aplicaţiei software de securitate). Instalaţi din nou routerul.
- Dacă aveţi un alt computer, folosiţi acel computer pentru a instala din nou routerul.

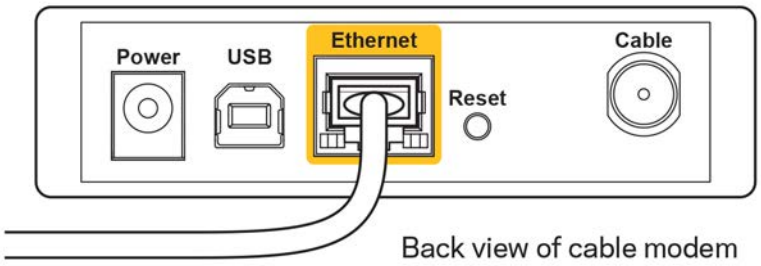
Mesajul *Your Internet cable is not plugged in (Cablul dvs. de Internet nu este conectat)*

Dacă primiţi mesajul „Cablul de Internet nu este conectat” când încercaţi să configuraţi routerul, urmaţi aceşti paşi de depanare.

- Asiguraţi-vă că la portul de internet galben de pe partea din spate a routerului și la portul corespunzător de pe modem este conectat ferm un cablu Ethernet sau Internet (sau un cablu precum cel livrat împreună cu routerul). În general, acest port de pe modem este etichetat Ethernet, dar poate fi denumit Internet sau WAN.

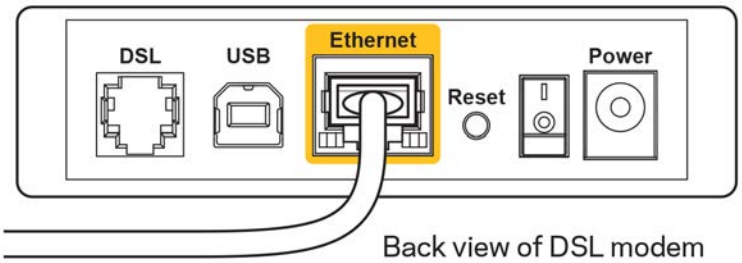


- Asiguraţi-vă că modemul este conectat la sursa de alimentare şi pornit. Dacă are un comutator de alimentare, asiguraţi-vă că este în poziţia ON (ACTIVAT) sau I (şi nu în poziţia O).
- Dacă serviciul de Internet este prin cablu, verificaţi dacă portul CABLE (CABLU) al modemului cu cablu este conectat la cablul coaxial furnizat de către ISP-ul dvs.



Back view of cable modem

- Dacă serviciul de internet este prin DSL, asiguraţi-vă că linia de telefonie DSL este conectată la portul DSL al modemului.



Back view of DSL modem

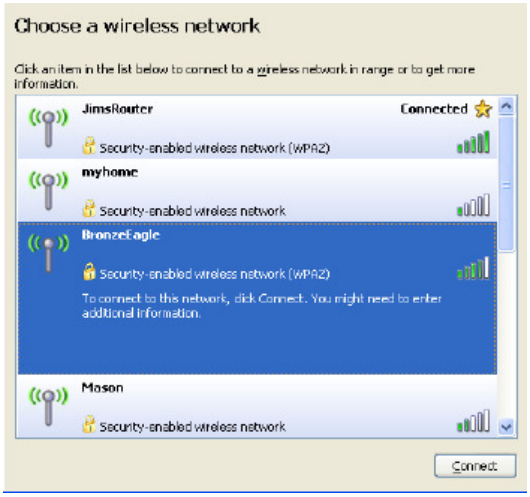
- În cazul în care computerul dvs. a fost conectat anterior la modem printr-un cablu USB, deconectaţi cablul USB. Instalaţi din nou routerul.

Mesajul *Cannot access your router (Nu se poate accesa routerul)*

Pentru a accesa routerul, trebuie să fiţi conectat la reţeaua dvs. Dacă aveţi în prezent acces la Internet wireless, problema poate fi faptul că v-aţi conectat accidental la o reţea wireless diferită.

Pentru a remedia problema pe computerele Windows*:

1. Pe desktopul Windows, faceţi clic dreapta pe pictograma wireless din bara de sistem.
2. Efectuaţi clic pe View Available Wireless Networks (Vizualizare reţele wireless disponibile). Apare o listă de reţele disponibile.
3. Faceţi clic pe numele reţelei dumneavoastră. Faceţi clic pe Conectare. În exemplul de mai jos, computerul era conectat la o altă reţea wireless numită JimsRouter. Numele reţelei wireless a routerului Linksys EA2750, BronzeEagle în cadrul acestui exemplu, este afişat ca fiind selectat.



4. Dacă vi se cere să introduceţi un cod de reţea, introduceţi parola în câmpurile Network key (Cod de reţea) şi Confirm network key (Confirmare cod de reţea). Faceţi clic pe Conectare.
5. Computerul se va conecta la reţea şi veţi putea accesa routerul.

*În funcţie de versiunea sistemului de operare Windows, s-ar putea să existe unele diferenţe în ceea ce priveşte denumirile sau pictogramele menţionate pentru aceşti paşi.

Pentru a remedia problema pe computerele Mac:

1. În bara de meniu din partea de sus a ecranului, faceţi clic pe pictograma Wi-Fi. Apare o listă de reţele wireless. Linksys Smart Wi-Fi a atribuit automat un nume reţelei dvs.
2. În exemplul de mai jos, computerul era conectat la o altă reţea wireless numită JimsRouter. Numele reţelei wireless a routerului Linksys EA2750, BronzeEagle în cadrul acestui exemplu, este afişat ca fiind selectat.
3. Faceţi clic pe numele reţelei wireless a routerului Linksys EA2750 (BronzeEagle în cadrul exemplului).
4. Introduceţi parola reţelei fără fir (cheia de securitate) în câmpul Password (parolă). Efectuaţi clic pe OK.

După configurare

Conexiunea la internet pare să nu funcţioneze

Dacă internetul comunică dificil cu routerul, browserul web poate prezenta mesajul „Cannot find [Internet address]” („Nu se poate găsi [Adresă internet]”). În cazul în care ştiţi că adresa internet este corectă şi aţi primit acelaşi mesaj încercând mai multe adrese valide, mesajul poate însemna că există o problemă cu ISP-ul dvs. sau cu modemul care comunică cu routerul.

Încercaţi următoarele:

- Asiguraţi-vă că sunt bine conectate cablurile de reţea şi de alimentare.
- Asiguraţi-vă că priza de alimentare la care este conectat routerul are alimentare.
- Reiniţializaţi routerul.
- Contactaţi ISP-ul şi întrebaţi privind eventuale defecţiuni în zona dvs.

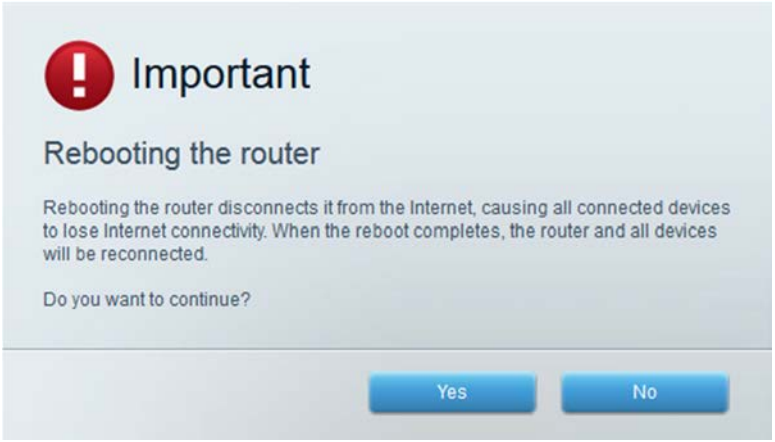
Cea mai comună metodă de depanare a routerului este să îl opriţi şi să îl porniţi din nou. Astfel routerul îşi va reîncărca setările personalizate, iar celelalte dispozitive (precum modem-ul) îl vor redescoperi şi vor putea comunica cu acesta. Acest proces este numit rebooting (reiniţializare).

Pentru repornirea routerului cu ajutorul cablului de alimentare:

1. Deconectaţi cablul de alimentare de la router şi modem.
2. Aşteptaţi 10 secunde, şi reconectaţi cablul de alimentare la modem. Asiguraţi-vă că acesta are alimentare.
3. Aşteptaţi până când indicatorul privind starea online al modemului începează să lumineze intermitent (aproximativ două minute). Reconectaţi cablul de alimentare la router.
4. Aşteptaţi până când indicatorul de alimentare începează să lumineze intermitent. Aşteptaţi două minute înainte de a încerca să vă conectaţi la internet folosind computerul.

Pentru repornirea routerului cu ajutorul Linksys Smart Wi-Fi:

1. Conectaţi-vă la Linksys Smart Wi-Fi. (Consultaţi „Modul de conectare la Linksys Smart Wi-Fi” de la pagina 9.)
2. În Router Settings (Setări router), efectuaţi clic pe Troubleshooting (Depanare).
3. Efectuaţi clic pe fila Diagnostics (Diagnostice).
4. Din Reboot (Reiniţializare), efectuaţi clic pe Reboot (Reiniţializare).



5. Efectuaţi clic pe Yes (Da). Routerul se va reiniţializa. În timp ce routerul se reiniţializează, toate dispozitivele conectate îşi vor pierde conexiunea la internet şi se vor reconecta în mod automat atunci când routerul este din nou pregătit.

Linksys Smart Wi-Fi nu se deschide în browserul web

Ultimele versiuni ale browserelor web cele mai comune funcţionează împreună cu Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 sau mai nou
- Firefox 8 sau mai nou
- Google Chrome 35 sau mai nou
- Safari 5 (pentru Mac) sau mai nou

Nu puteţi accesa Linksys Smart Wi-Fi

Pentru a accesa routerul în mod direct, consultaţi „Modul de configurare manuală a routerului” de la pagina 32.

Toate celelalte măsuri de depanare nu au avut succes

Dacă aţi încercat paşii de depanare anteriori şi în continuare reţeaua nu funcţionează, s-ar putea să fie necesar să restauraţi setările implicite din fabrică ale routerului, care sunt cele mai comune setări utilizate pentru reţelele de domiciliu. Resetarea routerului şterge setările personalizate, aşadar trebuie să restauraţi setările ulterior. Vă recomandăm să creaţi o copie de rezervă a configuraţiei înainte de resetarea routerului la setările implicite din fabrică. Consultaţi „Modul de realizare a unei copii de rezervă a configuraţiei routerului şi de restaurare a acesteia” de la pagina 57.

Pentru restaurarea routerului la setările implicite din fabrică, puteţi utiliza butonul Reset (Resetare) de pe acesta sau puteţi utiliza Linksys Smart Wi-Fi. Pentru instrucţiuni, consultaţi „Modul de restaurare a setărilor implicite din fabrică” de la pagina 58.

Specificaţii

Linksys EA2750

Nume model	Router Linksys Smart Wi-Fi N600
Descriere	Router N cu bandă dublă, gigabit şi 1xUSB
Număr model	EA2750
Viteză port switch	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Frecvenţă radio	2,4 GHz și 5 GHz
Nr. de antene	2 antene externe (interschimbabile)
Porturi	Power (Alimentare), 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Butoane	Reset (Resetare), Wi-Fi Protected Setup, Power (Pornit/Oprit)
Indicatoarele de pe panoul din spate	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Power (Pornit/Oprit)
UPnP	Suportat
Caracteristici de securitate	WEP, WPA2, RADIUS
Octeţi cheie securitate	Încriptare până la 128 biţi
Asistenţă pentru sistemul de fişiere de stocare	FAT, NTFS, şi HFS+
Suport browser	Internet Explorer 8 sau mai nou, Firefox 4 sau mai nou, Google Chrome 10 sau mai nou, şi Safari 4 sau mai nou

Cerinţe de mediu

Dimensiuni	8,87” x 6,22” x 1,29” fără antene (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Greutate unitate	10,51 oz. (298 g)
Indicatorul	12V, 1A
Certificări	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Temp. de funcţionare	între 32 şi 104° F (între 0 şi 40° C)
Temp. de depozitare	între -4 şi 140° F (între -20 şi 60° C)
Umiditate operaţională	între 10 şi 80% umiditate relativă, fără condens
Umiditate spaţiu de stocare Storage Humidity	5-90%, fără condensare

Note:

Pentru informaţii privind reglementări, garanţie şi securitate, consultaţi CD-ul care a fost inclus cu routerul sau accesaţi Linksys.com/support/EA2750.

Specificaţiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Performanţă maximă asigurată de specificaţiile standardului IEEE 802.11. Performanțele reale pot fi diferite, inclusiv capacitatea de rețea wireless inferioară, frecvența de comunicare a datelor, distanța activă și acoperirea. Performanţa depinde de numeroşi factori, condiţii şi variabile, inclusiv distanţa faţă de punctul de acces, volumul traficului în reţea, materialele de construcţie a clădirii, sistemul de operare utilizat, combinaţia produselor wireless, interferenţa şi alte condiţii nefavorabile.

Accesaţi linksys.com/support/EA2750 pentru asistenţă tehnică premiată disponibilă în permanenţă.

BELKIN, LINKSYS şi multe denumiri de produse şi logo-uri sunt mărci comerciale ale grupului de companii Belkin. Mărcile comerciale ale terților menționate aparțin proprietarilor respectivi.
© 2016 Belkin International, Inc. şi/sau părțile sale afiliate. Toate drepturile rezervate.

LINKSYS

Руководство пользователя

Маршрутизатор Linksys Smart Wi-Fi N600.

EA2750

Содержание

Обзор продукта 5

Установка: Основы 8

Куда обратиться за дополнительной информацией 8
Как настроить роутер 8
Как настроить маршрутизатор 10
Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi 10
Как отключить удаленный доступ 10
Как подключится напрямую к маршрутизатору 11
Как увеличить скорость беспроводного подключения 11
Как изменить имя и пароль сети 12
Как изменить пароль локального доступа маршрутизатора 13
Как изменить часовой пояс в маршрутизаторе 13
Как проверить скорость подключения к Интернету 14
Как подключать устройства к сети 15
Как подключить компьютер к сети 15
Как подключить USB-принтер 16
Как подключить другие устройства 17
Как подключить сетевое устройство вручную 17
Как подключить сетевое устройство с помощью Wi-Fi Protected Setup™ 18
Как посмотреть сведения об устройстве 18
Как настроить родительский контроль 19
Как настроить гостевые сети 21
Как создать резервную копию конфигурации маршрутизатора 22
Как настроить Linksys Smart Wi-Fi 23
Использование мини-приложений 23
Настройка списка устройств 23

Использование внешнего диска 25

Обзор 25
Как подключить USB-накопитель 25
Как пользоваться защищенным доступом к папкам 26
Как настроить авторизованных пользователей и общие папки 26
Как получить доступ к общим папкам 29
Как настроить маршрутизатор в качестве сервера мультимедиа 30

Как подключить UPnP-устройство к серверу мультимедиа 32
Как получить удаленный доступ к памяти 32

Установка. Расширенные настройки 35

Как настроить маршрутизатор вручную 35
Как настроить подключение к Интернету вручную 36
Как связать несколько маршрутизаторов с учетной записью Linksys Smart Wi-Fi 37
Как улучшить работу двухдиапазонного маршрутизатора 38
Разделение трафика 38
Как контролировать доступ к вашей сети 39
Как повысить безопасность с помощью встроенного брандмауэра 40
Как настроить DHCP-сервер на маршрутизаторе 43
Как настроить резервирование DHCP 43
Как получить доступ к сети через Интернет 44
Как клонировать MAC-адрес 46
Как подключиться к корпоративному офису с помощью VPN 47
Как оптимизировать маршрутизатор для игр и голосовой передачи 48
Как включить протокол VoIP в вашей сети 50
Как настроить UPnP 51
Как использовать маршрутизатор в качестве точки доступа 52
Как установить новый маршрутизатор за уже существующим 54
Как сделать устройство открытым для Интернета 58

Переадресация портов и переключение портов 59

Как настроить переадресацию портов 59
Как настроить переадресацию портов для отдельного порта 60
Как настроить переадресацию портов для нескольких портов 61
Как настроить переадресацию портов для диапазона портов 62
Как настроить переключение диапазона портов для онлайн-игр 63

Обслуживание и контроль 65

Как выполнить создание резервной копии и восстановление конфигурации маршрутизатора 65
Как обновить встроенное ПО маршрутизатора 66
Как восстановить заводские настройки 66
Как проверить состояние маршрутизатора 67
Как отключить индикаторы состояния порта Ethernet 68
Как проверить подключение к Интернету 68

Как настраивать и использовать журналы 70

Устранение неисправностей 71

Ваш роутер не был установлен 71
Сообщение «Интернет-кабель не подключен» 72
Сообщение "Роутер не доступен" 73
После настройки 74
Интернет недоступен 74
Linksys Smart Wi-Fi не открывается в браузере. 75
У вас нет доступа к Linksys Smart Wi-Fi 76
Попытки найти и устранить неисправность оказались безуспешными 76

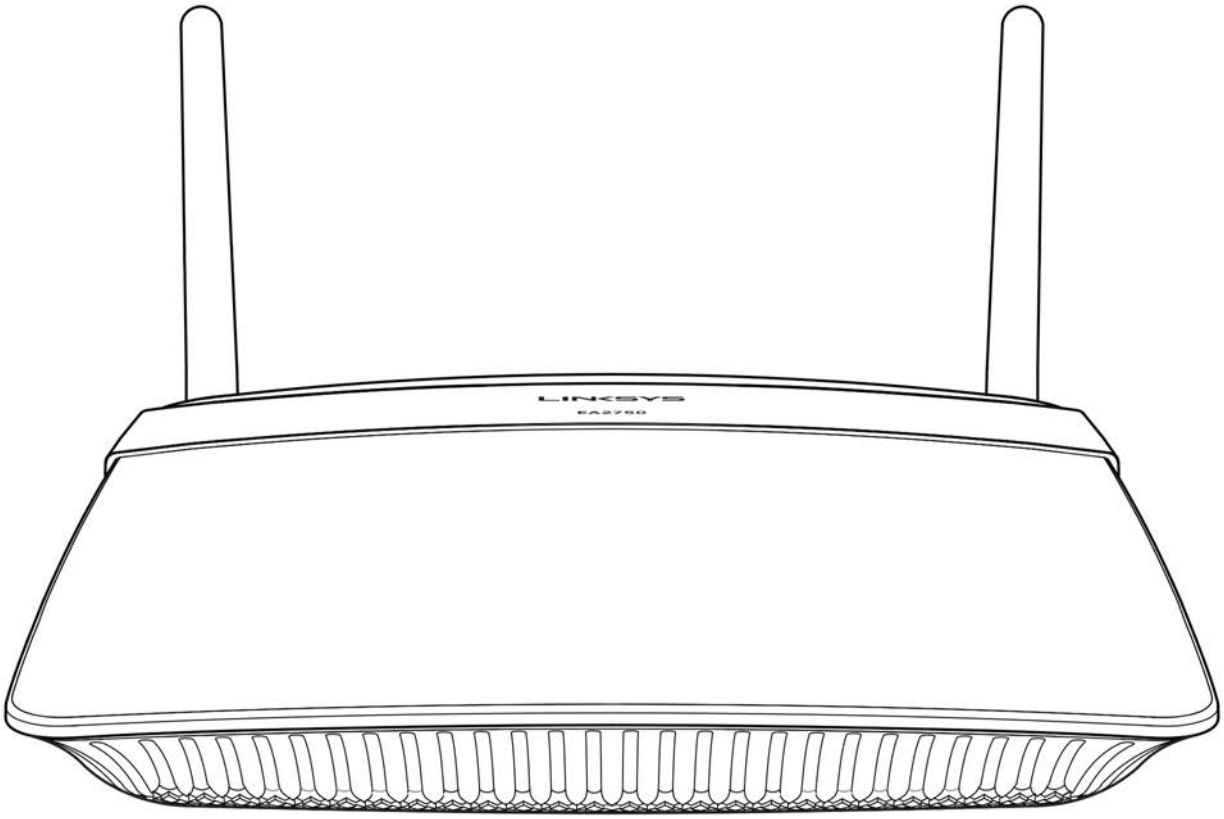
Технические характеристики 77

Linksys EA2750 77
Физические характеристики 77

Обзор продукта

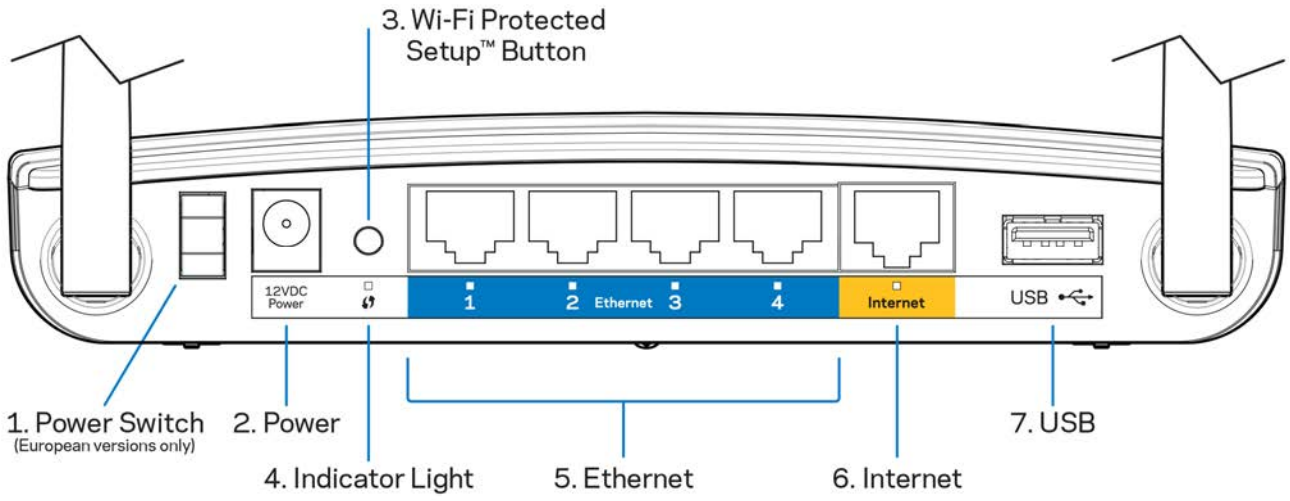
EA2750

Вид спереди/сверху



2 внешние регулируемые антенны

Вид сзади



1. **Выключатель питания** — нажмите, чтобы включить/выключить маршрутизатор.
2. **Гнездо питания** — подключите поставляемый в комплекте адаптер питания переменного тока.
3. **Кнопка Wi-Fi Protected Setup™** — нажмите, чтобы настроить защиту беспроводного соединения на сетевых устройствах с функцией Wi-Fi Protected Setup.
4. **Световой индикатор —** светится, когда устройство подключено к питанию, и после успешного подключения к Wi-Fi Protected Setup. Медленно мигает во время начальной загрузки, обновления внутреннего ПО и соединения Wi-Fi Protected Setup. Быстро мигает при наличии ошибки Wi-Fi Protected Setup.
5. **Порты Ethernet —** подключите кабели Ethernet к этим синим гигабитным портам (10/100/1000) и проводным устройствам в вашей сети.

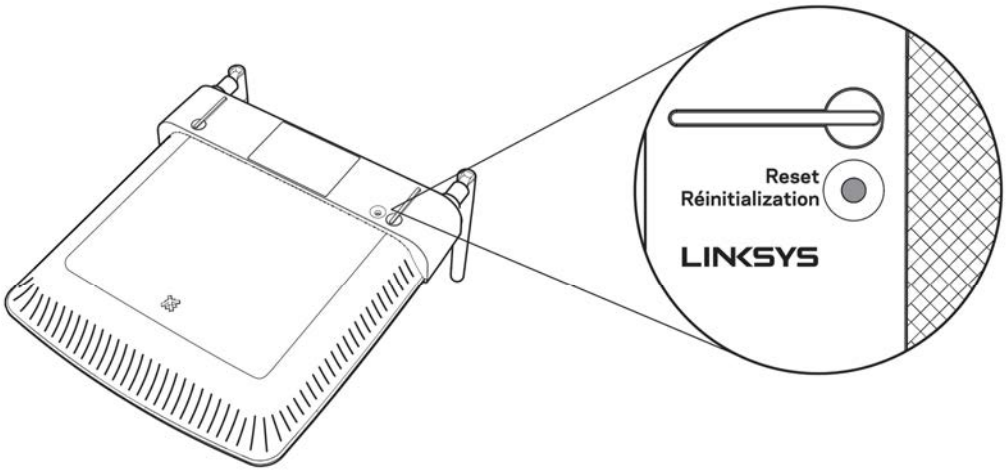
Примечание. *Для лучшей производительности используйте кабели CAT5e или кабели с более высокими характеристиками для портов Ethernet.*

6. **Интернет-порт** — подключите кабель Ethernet к этому желтому гигабитному порту (10/100/1000) и к кабелю широкополосного доступа в Интернет/DSL или оптическому модему.

Примечание. *Для лучшей производительности используйте кабели CAT5e или кабели с более высокими характеристиками для портов Ethernet.*

7. **Порт USB 2.0 —** подсоединяйте USB-накопители и открывайте к ним совместный доступ через сеть или Интернет.

Вид снизу



Кнопка Reset (Сброс) — чтобы восстановить заводские параметры маршрутизатора, нажмите и удерживайте кнопку, пока светодиод питания не начнет мигать. Вы также можете восстановить заводские настройки с помощью Linksys Smart Wi-Fi через браузер или мобильное приложение Linksys Smart Wi-Fi.

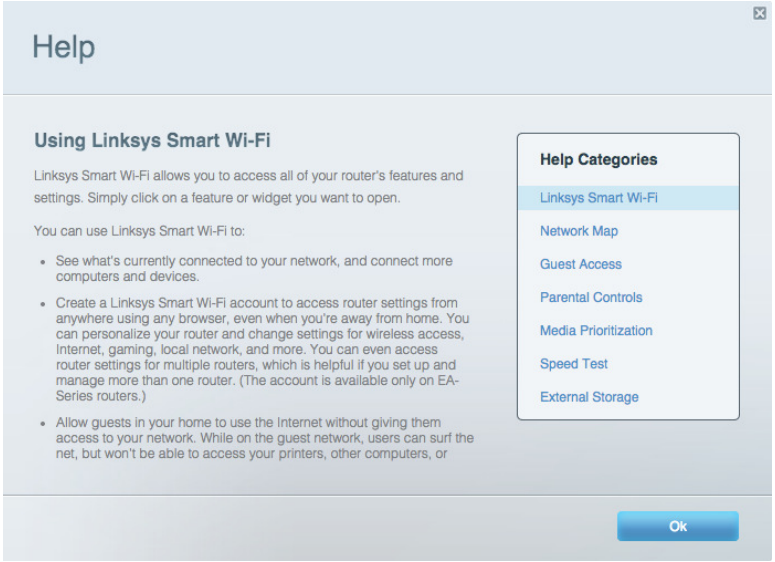
Установка: Основы

Куда обратиться за дополнительной информацией

Помимо этого руководства пользователя, вы можете найти полезную информацию в следующих местах:

Linksys.com/support/EA2750 (документация, загрузки, часто задаваемые вопросы, техническая поддержка, онлайн-чат, форумы)

Справка Linksys Smart Wi-Fi (подключитесь к Linksys Smart Wi-Fi, а затем нажмите *Help* (Справка) в верхней части экрана)



Как настроить роутер

В случае замены существующего маршрутизатора, сначала отключите этот маршрутизатор.

Поверните антенны вверх и подключите маршрутизатор к источнику питания. Подсоедините интернет-кабель модема к желтому интернет-порту на роутера. Дождитесь, пока световой индикатор на задней панели маршрутизатора не станет гореть постоянно.

Подключите к безопасной сети, название которые вы можете найти в Руководстве к быстрой установке, который есть в комплекте с вашим роутером. (Позже вы сможете сменить имя сети и пароль.) Примечание: Доступ к Интернету будет отсутствовать до завершения настройки роутера.

Откройте веб-браузер, чтобы просмотреть инструкции по настройке роутера Linksys Smart Wi-Fi. Если вы не видите инструкций, введите linksyssmartwifi.com в адресную строку.

По завершении установки создайте свою учетную запись для Linksys Smart Wi-Fi, следуя инструкциям на экране. Используйте Linksys Smart Wi-Fi, чтобы настроить ваш маршрутизатор с любого компьютера, имеющего выход в Интернет. Управление настройками маршрутизатора:

- Изменять имя и пароль роутера
- Выполнять настройку гостевого доступа
- Выполнять настройку родительского контроля
- Подключать устройства к сети
- Тестировать скорость подключения к Интернету

Примечание. *В процессе настройки маршрутизатора вам будет выслано электронное письмо с подтверждением. Из домашней сети перейдите по ссылке в электронном письме, чтобы связать маршрутизатор с учетной записью Linksys Smart Wi-Fi.*

Совет. *Распечатайте эту страницу и запишите настройки маршрутизатора и учетной записи в таблицу ниже для справки. Храните свои записи в надежном месте.*

Имя сети 2,4 ГГц	
Пароль сети	
Имя сети 5 ГГц	
Пароль сети	
Пароль маршрутизатора	
Имя гостевой сети	
Пароль гостевой сети	
Имя пользователя Linksys Smart Wi-Fi	
Пароль Linksys Smart Wi-Fi	

Как настроить маршрутизатор

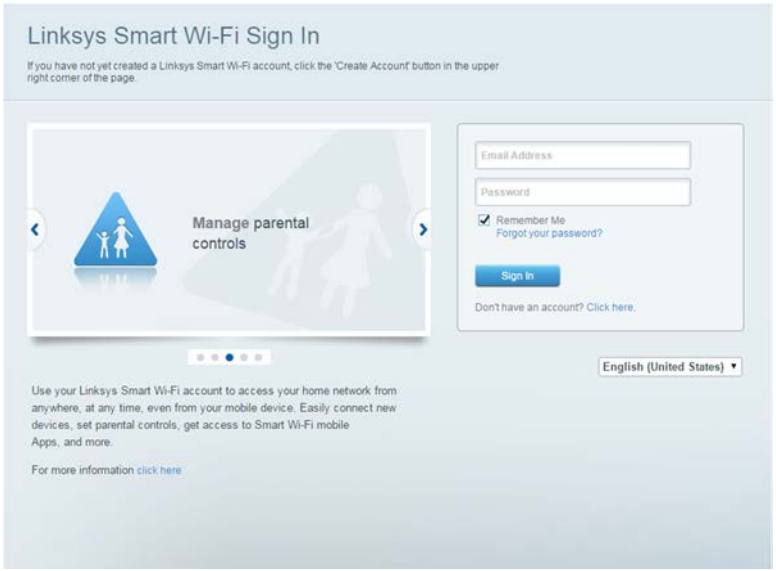
Вы можете изменить настройки маршрутизатора, чтобы повысить безопасность сети или ее совместимость с устройствами или играми. Возможность удаленно изменять настройки может упростить управление маршрутизатором. Вы можете настраивать свой маршрутизатор при помощи Linksys Smart Wi-Fi, находясь в любой точке мира, а также непосредственно из домашней сети.

Доступ к Linksys Smart Wi-Fi также возможен с мобильного устройства. См. информацию в магазине приложений для вашего устройства.

Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi

Чтобы подключиться к Linksys Smart Wi-Fi:

- Откройте браузер в своем компьютере.
- Зайдите на www.linksyssmartwifi.com и войдите в свою учетную запись.



Если вы забыли пароль, нажмите *Forgot your password*? (Забыли пароль?) и следуйте инструкциям на экране, чтобы восстановить его.

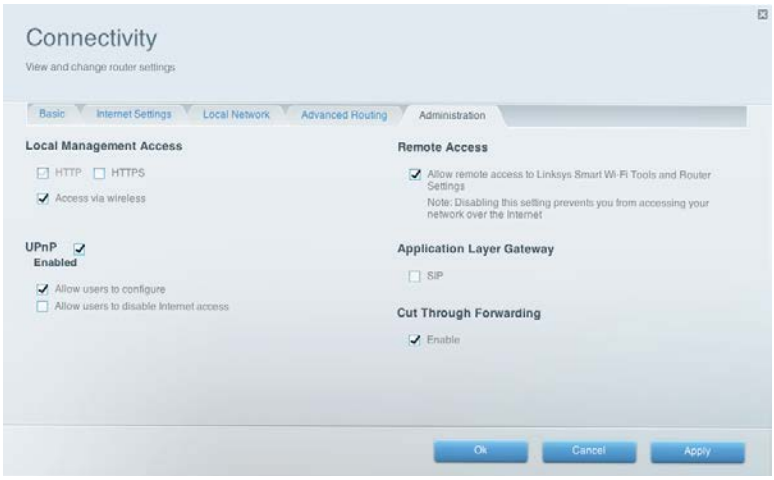
Как отключить удаленный доступ

Отключите удаленный доступ, если хотите разрешить доступ к маршрутизатору только компьютерам и устройствам, подключенным к вашей домашней сети.

Чтобы отключить удаленный доступ:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi.
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения).

3. Нажмите на вкладку *Administration* (Администрирование) и снимите флажок с *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Разрешить удаленный доступ к Linksys Smart Wi-Fi).



4. Нажмите **Apply (Применить)** или **OK**.

Как подключится напрямую к маршрутизатору

Вы можете настраивать маршрутизатор непосредственно через домашнюю сеть, а не с помощью Linksys Smart Wi-Fi через Интернет.

Чтобы подключиться к маршрутизатору, находясь в домашней сети, посетите www.linksyssmartwifi.com и войдите с помощью пароля маршрутизатора, созданного вами во время установки маршрутизатора. (Если отсутствует подключение к Интернету, нажмите *Click here* (Нажать здесь) в нижнем правом углу, чтобы войти с паролем администратора маршрутизатора.)

Как увеличить скорость беспроводного подключения

Убедитесь, что маршрутизатор установлен в хорошем месте.

- Чтобы достичь максимального покрытия, установите маршрутизатор в центре дома, по возможности ближе к потолку.
- Не устанавливайте маршрутизатор на металлические предметы (шкафы для документов и металлическую мебель), отражающие поверхности (стеклянные или зеркальные), каменные стены или вблизи них.
- Любое препятствие может ослабить беспроводной сигнал (даже неметаллические предметы), поэтому чем меньше препятствий на пути между маршрутизатором и беспроводным устройством, тем лучше.
- Поместите маршрутизатор вдали от других электроприборов, моторов и люминесцентных ламп.

- На работу маршрутизатора может повлиять множество факторов среды, поэтому если беспроводной сигнал слишком слаб, попробуйте поставить маршрутизатор в нескольких разных местах и проверьте уровень сигнала, чтобы определить наилучшее местоположение.
- Если возможно, обновите интерфейсы беспроводной сети, такие как карты беспроводной сети в компьютере, с более старого стандарта до 802.11n. Если беспроводное устройство использует более старый стандарт, производительность всей беспроводной сети может снизиться.

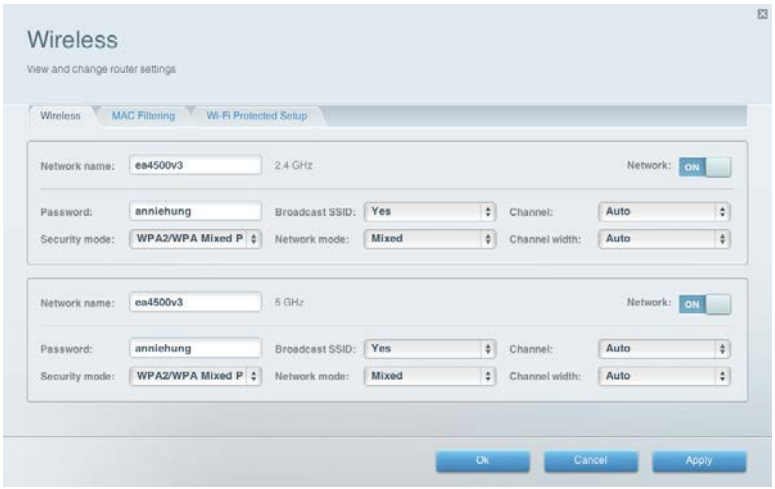
Как изменить имя и пароль сети

Если вы измените имя и пароль вашей сети, все беспроводные устройства, подключенные к маршрутизатору, потеряют подключение к Интернету, пока вы не подключите их снова, используя новые имя и пароль сети.

Чтобы изменить имя и пароль маршрутизатора:

Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)

1. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Wireless* (Беспроводные).



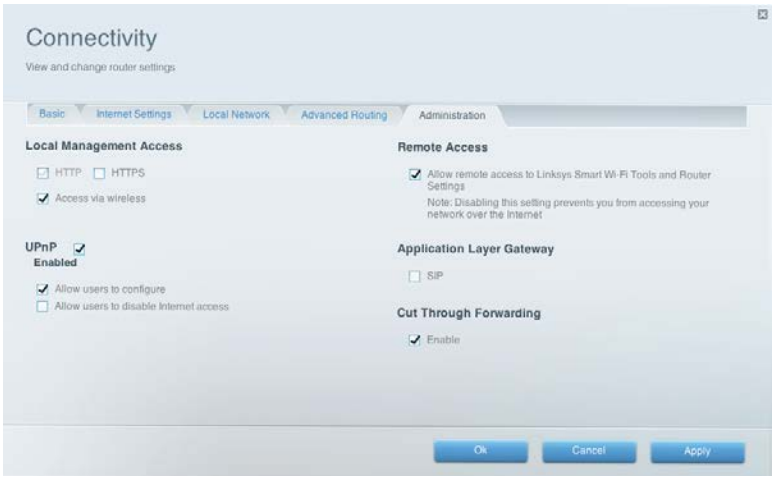
2. Нажмите на вкладку *Wireless* (Беспроводные).
3. Чтобы изменить имя сети, введите новое имя в поле Network name (Имя сети).
4. Чтобы изменить пароль сети, введите новый пароль в поле Password (Пароль).
5. Нажмите кнопку **Apply** (Применить), чтобы применить изменения.

Как изменить пароль локального доступа маршрутизатора

Пароль локального доступа маршрутизатора был установлен при запуске ПО настройки маршрутизатора, но вы можете изменить его в любое время. Если у вас нет подключения к Интернету, для изменения настроек маршрутизатора вам потребуется пароль маршрутизатора. Если у вас есть подключение к Интернету, войдите в учетную запись Linksys Smart Wi-Fi, следуя инструкциям в разделе «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.

Чтобы изменить пароль локального доступа маршрутизатора:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. Нажмите *Connectivity* (Соединения) в *Router Settings* (Настройки маршрутизатора).
3. Нажмите на вкладку *Basic* (Основы).
4. Нажмите *Edit* (Изменить) рядом с *Router Password* (Пароль маршрутизатора). Введите свой текущий пароль, а затем новый пароль. Подтвердите новый пароль и нажмите **Apply** (Применить).



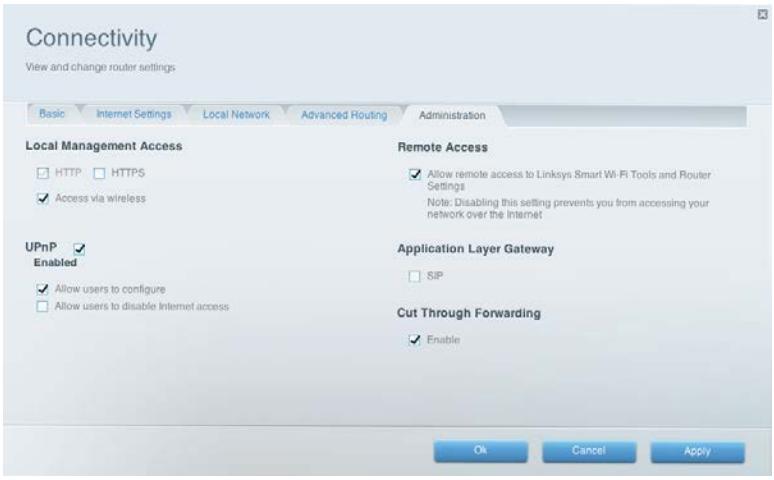
Как изменить часовой пояс в маршрутизаторе

В маршрутизаторе необходимо установить местный часовой пояс.

Чтобы установить часовой пояс в маршрутизаторе:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. Нажмите *Connectivity* (Соединения) в *Router Settings* (Настройки маршрутизатора).

3. Нажмите на вкладку *Basic* (Основы), выберите свой часовой пояс в раскрывающемся списке Time Zone (Часовой пояс) и нажмите **Apply** (Применить) или **OK**.



Как проверить скорость подключения к Интернету

Примечание. *Чтобы проверить скорость, необходим доступ в Интернет при подключенном маршрутизаторе, который вы проверяете. Вы не можете удаленно проверить скорость.*

Чтобы проверить скорость подключения к Интернету:

Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)

1. Нажмите *Speed Test* (Проверка скорости) в *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi).

2. Нажмите **Begin Test** (Начать проверку). Будет выполнены проверка скорости загрузки и передачи данных.

Примечание. *Скорость подключения к Интернету обусловлена рядом факторов, включая тип учетной записи поставщика услуг Интернета, местный и мировой интернет-трафик и количество устройств в доме, использующих одно подключение к Интернету.*

3. Нажмите **Restart Test** (Перезапустить проверку), чтобы повторить ее, и нажмите **Show History** (Показать журнал), чтобы отобразить результаты проведенных проверок.

Как подключать устройства к сети

Маршрутизатор обеспечивает безопасное подключение сети к Интернету, и все компьютеры и сетевые устройства полагаются на маршрутизатор для организованной и безошибочной передачи файлов, мультимедиа и сетевых команд. Каждому компоненту вашей сети, подключенному проводным или беспроводным способом, необходим маршрутизатор для надлежащей работы с другими компонентами сети.

Как подключить компьютер к сети

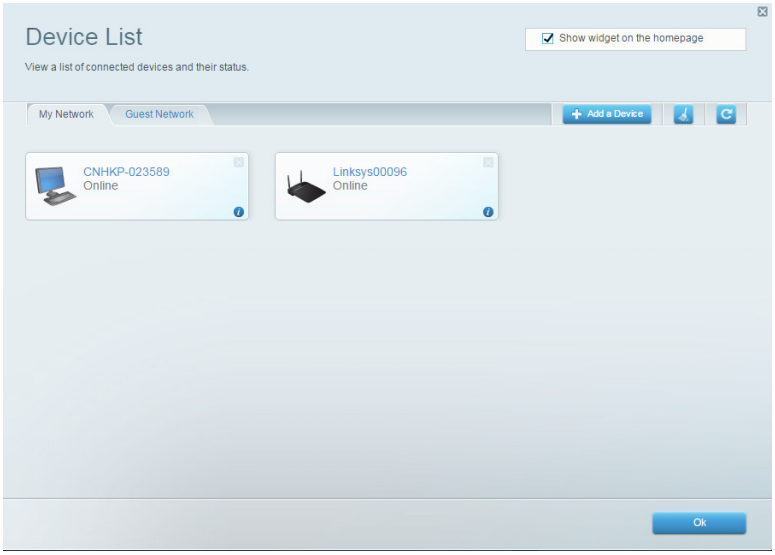
Введите данные подключения сети в диспетчер беспроводной связи на компьютере, который вы хотите подключить.

После подключения этого компьютера к сети войдите в Linksys Smart Wi-Fi и нажмите *Device List* (Список устройств), что убедиться, что маршрутизатор распознает новый компьютер. Вы можете воспользоваться Device List (Списком устройств) для отслеживания всех подключенных к сети устройств.

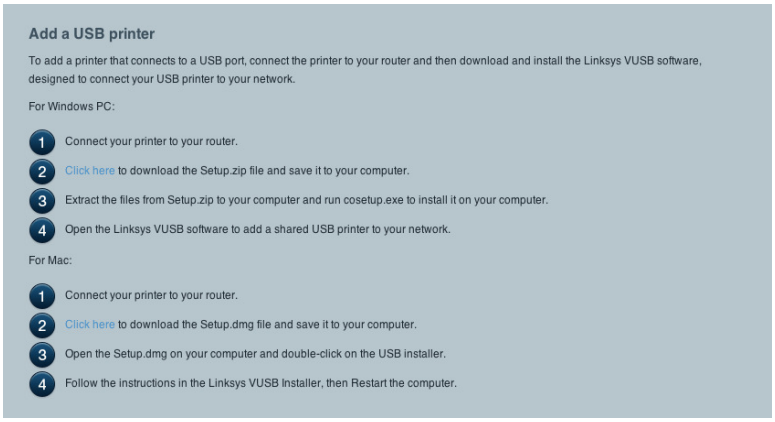
Как подключить USB-принтер

Чтобы подключить к сети USB-принтер через USB-порт маршрутизатора:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. Нажмите *Device List* (Список устройств), а затем **Add a Device**(Добавить устройство).



3. В *Select the type of device to add to your network (Выбрать тип устройства для добавления в сеть)* нажмите **USB Printer** (USB-принтер).



4. Следуйте инструкциям на экране, чтобы загрузить и установить программное обеспечение VUSB (виртуальный USB) для компьютера.

Чтобы подключить к сети беспроводной принтер:

1. Следуйте инструкциям к принтеру, чтобы подключить его к сети. Используйте данные подключения, доступные в Linksys Smart Wi-Fi.

2. Когда принтер будет подключен к сети, войдите в Linksys Smart Wi-Fi, а затем нажмите *Device List* (Список устройств), чтобы убедиться, что маршрутизатор распознает новый принтер.

При установке беспроводного принтера убедитесь, что он поддерживает беспроводной стандарт шифрования WPA/WPA2.

Если ваш беспроводной принтер поддерживает Wi-Fi Protected Setup, для подключения принтера к сети можно использовать Wi-Fi Protected Setup. (См. «Как подключить сетевое устройство с помощью Wi-Fi Protected Setup» на стр. 18.)

Как подключить другие устройства

К домашней сети можно подключить множество других беспроводных устройств.

- Игровые консоли
- Телевизоры и медиаплееры с поддержкой Интернета
- Цифровые музыкальные проигрыватели
- Смартфоны

Существует множество различных устройств и способов их подключения, поэтому для успешного подключения к сети необходимо вручную вводить сведения о сети в устройства.

Совет. *Чтобы получить дополнительные инструкции по подключению к сети игровой консоли, смотрите:*

- *«Как оптимизировать маршрутизатор для игр и голосовой передачи»* 48
- *«Как настроить переадресацию портов»* 59
- *«Как настроить переключение диапазона портов для онлайн-игр»* 63

Как подключить сетевое устройство вручную

Чтобы вручную подключить устройство к сети:

- Следуйте инструкциям устройства, чтобы подключить его к вашей сети. Используйте данные подключения, доступные в Linksys Smart Wi-Fi.
- Когда устройство будет подключено к сети, войдите в Linksys Smart Wi-Fi, а затем нажмите *Device List* (Список устройств), чтобы убедиться, что маршрутизатор распознает новое устройство.

Как подключить сетевое устройство с помощью Wi-Fi Protected Setup™

Чтобы подключить устройство с помощью Wi-Fi Protected Setup:

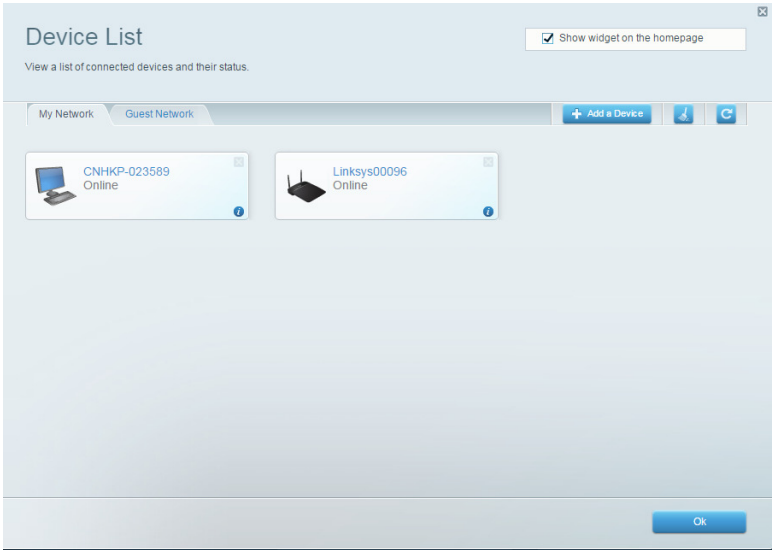
- Подсоедините сетевое устройство к розетке и включите его.
- В *Wireless* (Беспроводные) нажмите на вкладку *Wi-Fi Protected Setup* (Защищенная настройка Wi-Fi).
- Чтобы выполнить настройку, воспользуйтесь одним из следующих способов:
    - Если на устройстве есть кнопка Wi-Fi Protected Setup, нажмите ее, а затем нажмите кнопку Wi-Fi Protected Setup в Linksys Smart Wi-Fi или кнопку сбоку маршрутизатора.
    - Если устройство имеет ПИН-код для Wi-Fi Protected Setup, введите этот номер в поле Device PIN (ПИН-код устройства) в Linksys Smart Wi-Fi, а затем нажмите Register (Зарегистрировать).
    - Если программа настройки самого устройства запрашивает ПИН-код Wi-Fi Protected Setup маршрутизатора, введите номер, отображенный в Router PIN (ПИН-код маршрутизатора), в Linksys Smart Wi-Fi.

Как посмотреть сведения об устройстве

Вы можете использовать Linksys Smart Wi-Fi, чтобы посмотреть сетевые данные любого сетевого устройства. Используйте раскрывающееся меню *Filter map* (Фильтр схемы), чтобы выбрать тип устройств и тип соединения, которые вы хотите видеть в списке устройств.

Чтобы посмотреть сведения о сетевом устройстве:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В Smart Wi-Fi Tools (Инструменты Smart Wi-Fi) нажмите *Device List* (Список устройств). Откроется окно Device List (Список устройств).



3. Нажмите на устройство.

   На экране появится информация об устройстве.

4. Нажмите **OK**.

Как настроить родительский контроль

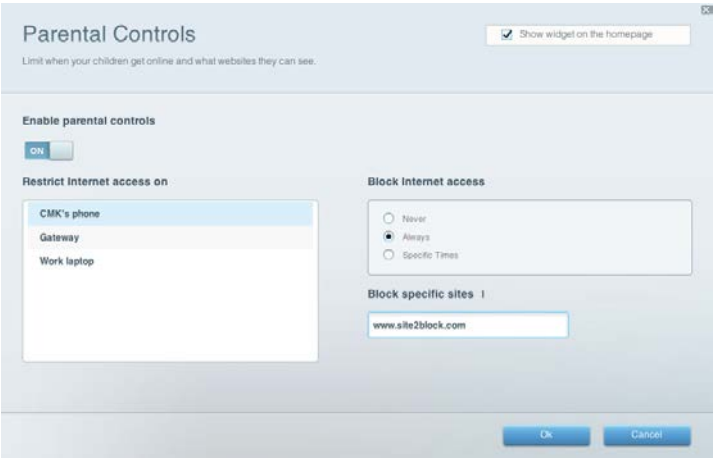
Вы можете воспользоваться родительским контролем в маршрутизаторе, чтобы сделать следующее:

- Установить время, в которое разрешен доступ в Интернет.
- Заблокировать указанные вами веб-сайты.
- Установить вышеперечисленные ограничения для определенных компьютеров.

Совет. *При попытке открыть заблокированный веб-сайт появляется страница входа в Linksys Smart Wi-Fi. Чтобы посмотреть заблокированное содержимое, необходимо войти в учетную запись Linksys Smart Wi-Fi и изменить ограничения родительского контроля.*

Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)

В *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi) нажмите *Parental Controls* (Родительский контроль).

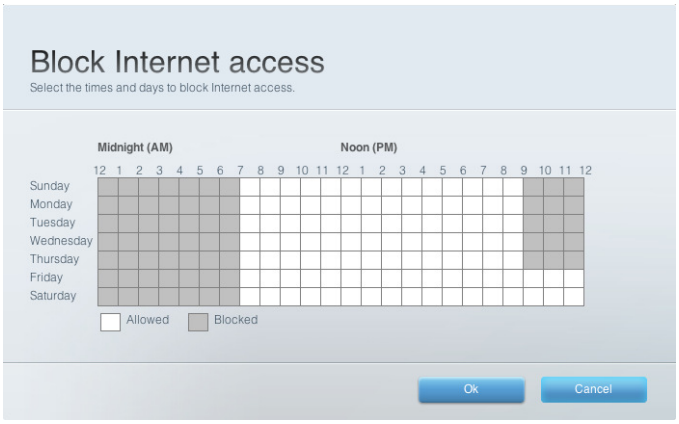


Чтобы включить родительский контроль, переведите переключатель *Enable parental controls* (Включить родительский контроль) в положение ON (ВКЛ.).

Совет. *Нет необходимости устанавливать родительский контроль на каждом компьютере в домашней сети. Вы можете установить контроль только на тех компьютерах, которые доступны для детей.*

Чтобы выбрать компьютер, на котором необходимо установить родительский контроль, нажмите на имя компьютера в списке *Restrict Internet access* (Ограничить доступ к Интернету).

- Чтобы заблокировать доступ в Интернет на выбранных компьютерах, в *Block Internet access* (Блокировать доступ к Интернету):
    a. Выберите *Never* (Никогда), чтобы разрешить доступ к Интернету.
    b. Выберите *Always* (Всегда), чтобы всегда блокировать доступ к Интернету.
    c. Выберите *Specific Times* (Определенное время), чтобы установить время, когда доступ к Интернету разрешен.
    d. Нажмите *Edit* (Правка), чтобы изменить расписание доступа к Интернету. Вы можете нажать и перетащить, чтобы выбрать или отменить выбор временного блока.



- Чтобы заблокировать определенные веб-сайты:
    a. Нажмите *Add* (Добавить)рядом с *Block specific sites* (Заблокировать определенные сайты).
    b. Введите веб-адрес (URL-адрес) блокируемого веб-сайта, а затем нажмите **OK**. Вы можете заблокировать до 10 веб-сайтов.

    Совет. *Проще скопировать и вставить веб-адрес, чем вводить его заново. Скопируйте адрес из адресной строки браузера, а затем вставьте в доступное поле в окне Block specific sites (Заблокировать определенные сайты) Linksys Smart Wi-Fi.*

- Нажмите **OK,** чтобы применить любые другие изменения родительского контроля.

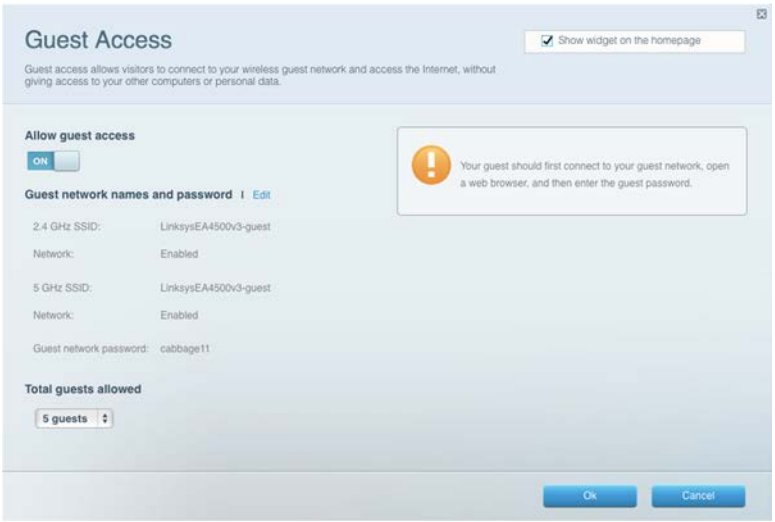
Как настроить гостевые сети

Вы можете использовать гостевые сети маршрутизатора, чтобы обеспечить гостям доступ к Интернету, ограничив их доступ к другим ресурсам локальной сети. Чтобы предотвратить несанкционированное использования вашего доступа к Интернету, для доступа к Интернету необходим пароль гостевой сети. Гостевые сети включены по умолчанию.

Гостевые сети и пароли были установлены в вашем маршрутизаторе при запуске ПО настройки маршрутизатора, но вы можете изменить их в любое время.

Чтобы настроить гостевой доступ к вашим сетям:

- Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» 10.)
- В *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi) нажмите *Guest Access* (Гостевой доступ).



Чтобы включить или отключить гостевой доступ, нажмите переключатель *Allow guest access* (Разрешить гостевой доступ).

Имена гостевых сетей основаны на именах ваших сетей 2,4 ГГц и 5 ГГц и присваиваются автоматически.

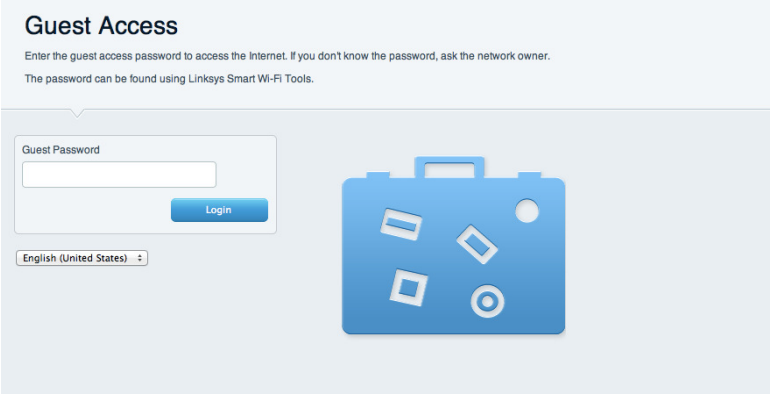
Чтобы изменить имена и пароли гостевых сетей, нажмите *Edit* (Изменить) рядом с *Guest network names and password* (Имена и пароли гостевых сетей). Введите новые имена и пароли.

Чтобы изменить количество одновременных пользователей гостевых сетей, которое вы хотите разрешить, нажмите на раскрывающийся список в *Total guests allowed* (Разрешенное количество гостей), а затем выберите желаемое количество.

Совет. Для обеспечения безопасности гостевых сетей *измените гостевой пароль, если гостю больше не требуется доступ к учетной записи.*

Нажмите **OK**, чтобы применить изменения.

Совет. *При первой попытке войти в Интернет через браузер ваш гость увидит окно Guest access (Гостевой доступ). Чтобы продолжить, гость должен ввести предоставленный вами пароль в поле Password (Пароль), а затем нажать* **Login (Вход)**.



Как создать резервную копию конфигурации маршрутизатора

По завершении настройки маршрутизатора следует создать резервную копию его настроек, чтобы потом при необходимости их можно было восстановить. Инструкции см. в разделе «Как создать резервную копию конфигурации маршрутизатора» на стр. 65.

Как настроить Linksys Smart Wi-Fi

Вы можете настроить начальную страницу Linksys Smart Wi-Fi, добавив или удалив мини-приложения. Мини-приложения – миниатюрные версии меню, позволяющие изменять основные настройки или проверять состояние сети.

Использование мини-приложений

Чтобы добавить мини-приложение:

Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)

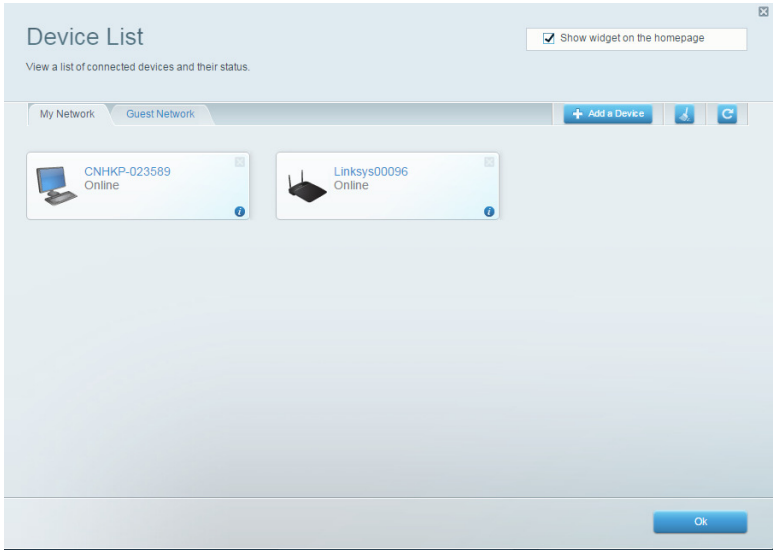
Откройте меню, а затем выберите *Show widget on the homepage* (Показывать мини-приложение на начальной странице) в верхнем правом углу.

Чтобы удалить мини-приложение:

На начальной странице нажмите × в верхнем правом углу мини-приложения, которое желаете удалить, или откройте меню и отмените выбор Show widget on the homepage (Показывать мини-приложение на начальной странице) в верхнем правом углу.

Настройка списка устройств

Вы можете изменить значок и имя каждого устройства в вашей сети.



Чтобы изменить имя

1. Нажмите на устройство.
2. Нажмите *Device Info* (Информация об устройстве)
3. Нажмите Edit (Редактировать) в верхнем правом углу
4. Введите новое имя

Чтобы изменить значок

1. Нажмите на устройство
2. Нажмите Device Info (Информация об устройстве)
3. Нажмите *Change* (Изменить) под текущим значком
4. Выберите новый значок из доступных вариантов

Очищение списка устройств.

При нажатии кнопки Clear Device List (Очистить список устройств) вся информация об устройствах будет удалена и маршрутизатор перезагрузится. Во время перезагрузки маршрутизатора все устройства временно будут отключены от вашей сети. Когда устройства автоматически снова подключатся к сети, они появятся в списке устройств. Linksys Smart Wi-Fi сохранит все настроенные имена и значки при повторном подключении устройств к сети.

Использование внешнего диска

Обзор

Вы можете подключить большинство USB-накопителей (в т. ч. флеш-накопитель или внешний диск большой емкости) к USB-порту маршрутизатора. Тогда вы сможете использовать диск как сетевое хранилище, сервер мультимедиа (для таких медиаустройств, как сетевой телевизор) и FTP-сервер (протокол FTP). Вы также можете определить пользователей, которые будут иметь доступ к содержимому диска.

Как подключить USB-накопитель

Если USB-накопитель уже подключен к маршрутизатору, а вы хотите подключить другой накопитель через этот же USB-порт, необходимо сначала безопасно извлечь старый накопитель.

Чтобы безопасно извлечь USB-накопитель из маршрутизатора:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi, а затем нажмите *External Storage* (Внешняя память) в *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi).
2. Во вкладке *Status* (Состояние) нажмите **Safely remove drive** (Безопасно извлечь накопитель).
3. Извлеките старый накопитель из маршрутизатора.

Чтобы подсоединить USB-накопитель к маршрутизатору:

- Подсоедините USB-накопитель к доступному USB-порту на задней панели маршрутизатора. Маршрутизатор обнаружит накопитель.

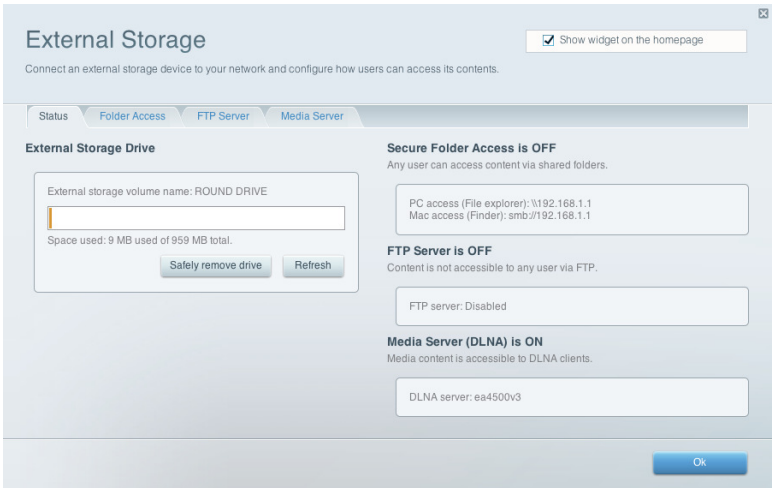
Чтобы обновить окно External Storage (Внешняя память), может потребоваться нажать **Refresh** (Обновить).

Чтобы посмотреть состояние и настройки подключенного накопителя:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. Нажмите *External Storage* (Внешняя память) в *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi).

Во вкладке *Status* (состояние) отобразится следующая информация:

- Емкость и использование накопителя
- Состояние защищенного доступа к папкам
- Адреса доступа к общим папкам, FTP-серверу и серверу мультимедиа



Как пользоваться защищенным доступом к папкам

Когда вы подключаете USB-накопитель к маршрутизатору, по умолчанию все содержимое накопителя доступно для чтения и записи любому пользователю вашей локальной сети (учетные данные входа не требуются). Вы можете защитить накопитель и его папки, сделав его доступным только для авторизованных пользователей.

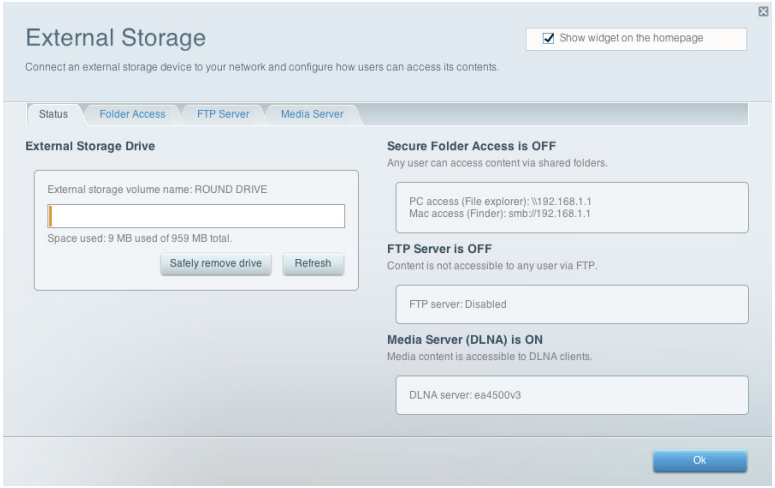
Совет. *Когда Secure Folder Access (Защищенный доступ к папкам) включен, весь USB-накопитель защищен.*

Как настроить авторизованных пользователей и общие папки

Чтобы сделать общие папки доступными:

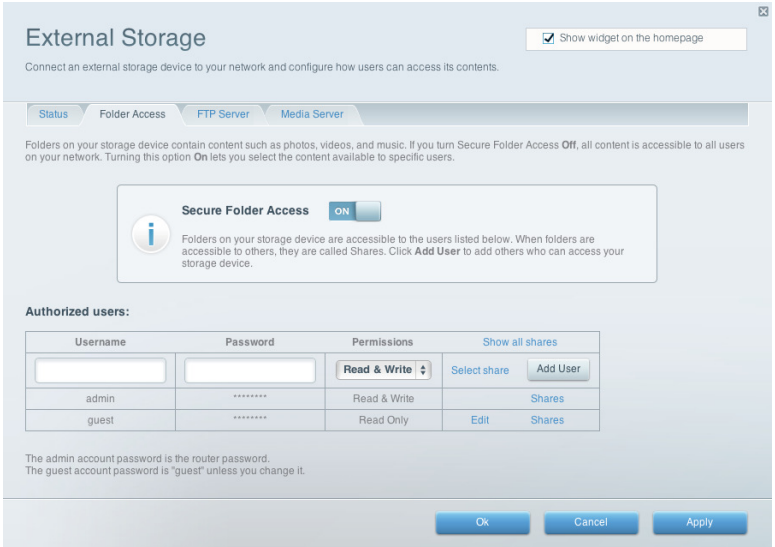
Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)

Нажмите *External Storage* (Внешняя память) в *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi), а затем нажмите на вкладку *Folder Access* (Доступ к папкам).



Активируйте настройку *Secure Folder Access* (Защищенный доступ к папкам).

В списке *Authorized users* (Авторизованные пользователи) введите Username (Имя пользователя) и Password (Пароль) для каждого нового пользователя.



Совет. *Две учетные записи, Admin (Администратор) и Guest (Гость), созданы заранее и не могут быть удалены.*

Выберите разрешения для пользователя.

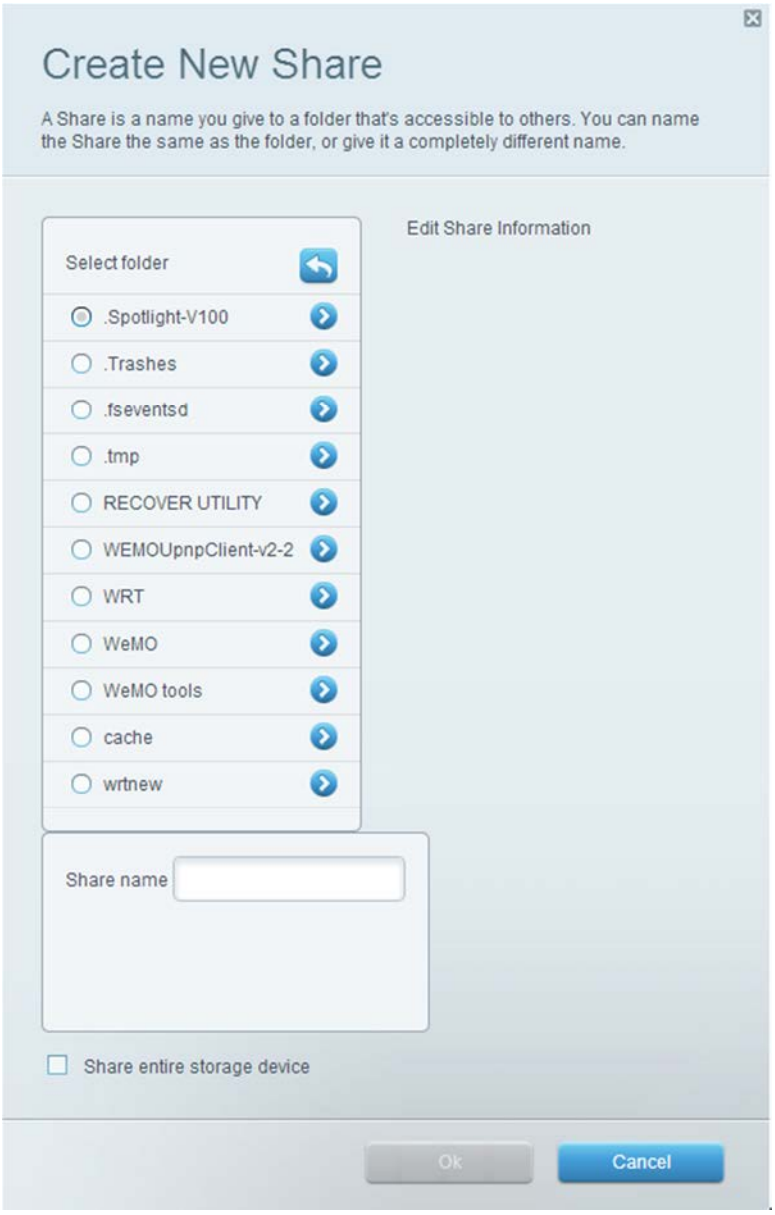
- *Read Only* (Только чтение) позволяет пользователю читать (открывать) файлы.
- *Read & Write* (Чтение и запись) позволяет пользователю читать, переименовывать, перезаписывать или удалять файлы. Пользователь также может сохранять новые файлы в папки.

Нажмите *Select Share* (Выбрать общий ресурс). Откроется диалоговое окно *Select Existing Share* (Выбрать существующий общий ресурс).

Имя общего ресурса – это имя, которое вы присваиваете папкам, которые хотите сделать доступными. Если у вас уже настроены общие ресурсы, поставьте флажок рядом с каждым общим ресурсом, который вы хотите сделать доступным для пользователей, а затем нажмите **OK**.

Если у вас не настроены общие ресурсы, создайте общий ресурс.

Нажмите кнопку **+** рядом с *Create new share* (Создать новый общий ресурс). Откроется диалоговое окно *Create New Share* (Создать новый общий ресурс).



Выберите папку для общего доступа.

Чтобы посмотреть подпапки, нажмите на кнопку справа от имени папки.

Чтобы вернуться к родительской папке, нажмите на кнопку вверху списка. Чтобы выбрать все папки на накопителе, выберите *Share entire storage device* (Совместно использовать все запоминающее устройство).

Советы. *Имя общего ресурса автоматически меняется на имя выбранной вами папки.*
Вы не можете выбрать более одной папки для каждого общего ресурса.

Чтобы использовать другое имя общего ресурса для папки, введите имя в поле *Share name* (Имя общего ресурса).

Нажмите **OK**.

Отметьте флажком каждую позицию, общий доступ к которой вы хотите разрешить, и нажмите **OK**.

Нажмите **Add User** (Добавить пользователя).

В списке *Authorized users* (Авторизованные пользователи) вы также можете сделать следующее:

- Нажать *Edit* (Изменить), чтобы изменить учетные данные пользователя.
- Нажать *Shares* (Общие ресурсы), чтобы изменить общие ресурсы, доступные пользователю.
- Нажать *Delete* (Удалить), чтобы удалить учетную запись пользователя.

Как получить доступ к общим папкам

Чтобы получить доступ к общим папкам через Linksys Smart Wi-Fi, нажмите *External Storage* (Внешняя память) в *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi).

Во вкладке *Status* (Состояние) убедитесь, что информация в поле *Secure Folder Access* (Защищенный доступ к папкам) активна (ON). Это адрес, который вам понадобится для получения доступа к общим папкам с помощью диспетчера файлов.

Введите адрес доступа в диспетчер файлов.

Совет. *Обычно также можно найти папку через диспетчер файлов компьютера.*

Введите имя и пароль своей учетной записи пользователя. Содержимое накопителя (файлы и папки) появится в окне.

Используйте диспетчер файлов, чтобы открывать, копировать или смотреть содержимое папки.

Советы. *Диспетчеры файлов по-разному отображают содержимое, но обычно для навигации по папкам можно выполнять следующие стандартные действия:*

- *Нажать или дважды нажать на имя папки, чтобы открыть ее.*
- *Нажать, дважды нажать или нажать правой кнопкой мыши на файл, чтобы открыть, скопировать или посмотреть его.*

Перетащить файл из другого окна в окно общей папки, чтобы скопировать его в общую папку.

(Чтобы скопировать файл в общую папку, ваша учетная запись пользователя должна иметь разрешение на запись.)

Как настроить маршрутизатор в качестве сервера мультимедиа

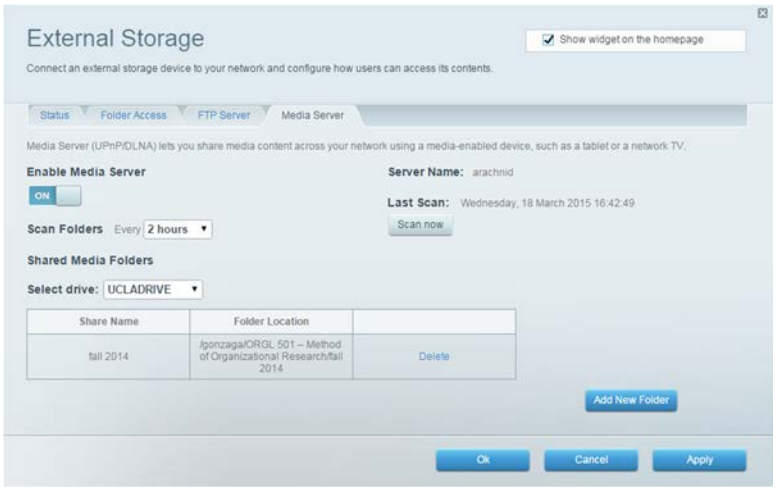
Сервер мультимедиа позволяет вам делиться мультимедийным контентом во всей сети. Маршрутизатор может работать в качестве сервера мультимедиа, если к нему подключен USB-накопитель и если у вас дома есть устройства UPnP AV (аудио и видео) или DLNA (Digital Living Network Alliance). Примерами устройств с поддержкой UPnP AV являются цифровые медиаплееры, игровые приставки с встроенными медиаплеерами, а также цифровые фоторамки.

Пример. У вас есть цифровой мультимедиа адаптер, отправляющий содержимое в вашу мультимедийную систему. Если маршрутизатор настроен как сервер мультимедиа, цифровой мультимедиа адаптер имеет доступ к USB-накопителю, подключенному к маршрутизатору.

Вы можете указывать папки, используемые сервером мультимедиа, добавлять и удалять папки, а также указывать, с какой периодичностью папки будут сканироваться для обнаружения нового контента.

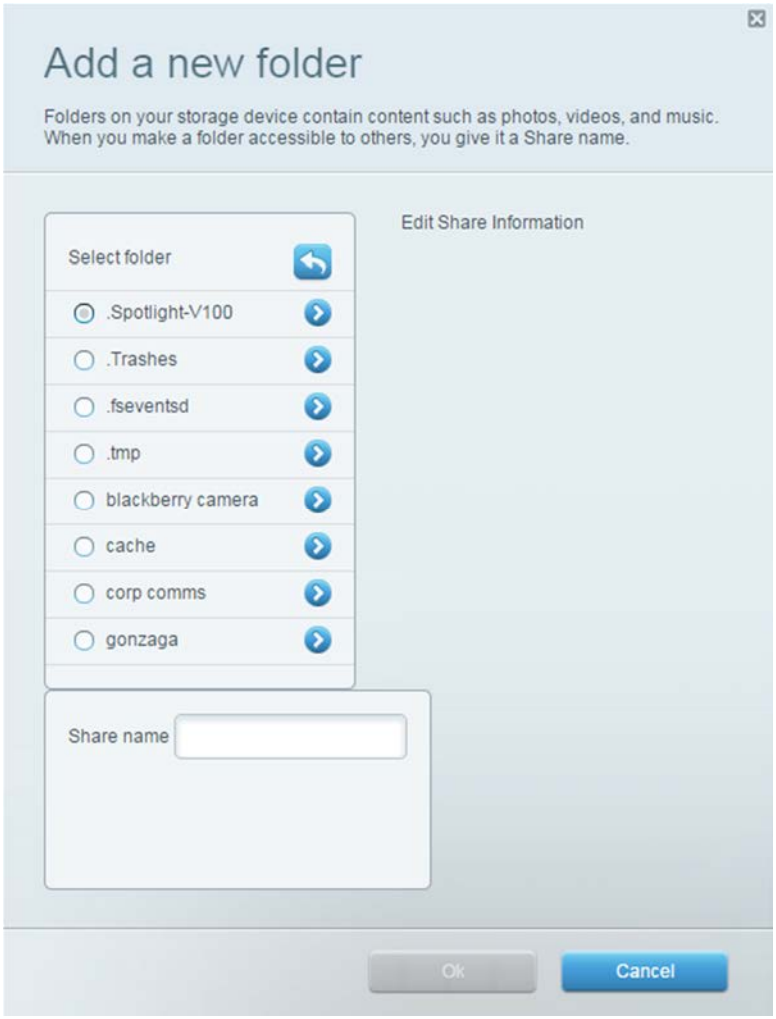
Чтобы настроить маршрутизатор в качестве сервера мультимедиа:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. Нажмите *External Storage* (Внешняя память) в *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi). Откроется окно *External Storage* (Внешняя память).
3. Нажмите на вкладку *Media Server* (Сервер мультимедиа).



4. Нажмите переключатель *Enable Media Server* (Включить сервер мультимедиа).

5. Нажмите **Add New Folder** (Добавить новую папку). Откроется диалоговое окно *Add a new folder* (Добавить новую папку).



6. Выберите папку для общего доступа.
7. Чтобы посмотреть подпапки, нажмите на кнопку справа от имени папки.
8. Чтобы вернуться к родительской папке, нажмите на кнопку вверху списка.

Советы. *Имя общего ресурса автоматически меняется на имя выбранной вами папки. Одновременно можно выбрать не более одной папки.*

9. Снова нажмите **OK** или **Apply** (Применить), чтобы сохранить изменения.

Как подключить UPnP-устройство к серверу мультимедиа

После настройки сервера мультимедиа маршрутизатора необходимо подключить к сети устройство, совместимое с UPnP (такое как игровая консоль или цифровой медиаплеер, совместимый с UPnP), для воспроизведения контента сервера мультимедиа.

Чтобы подключить UPnP-устройство к серверу мультимедиа маршрутизатора:

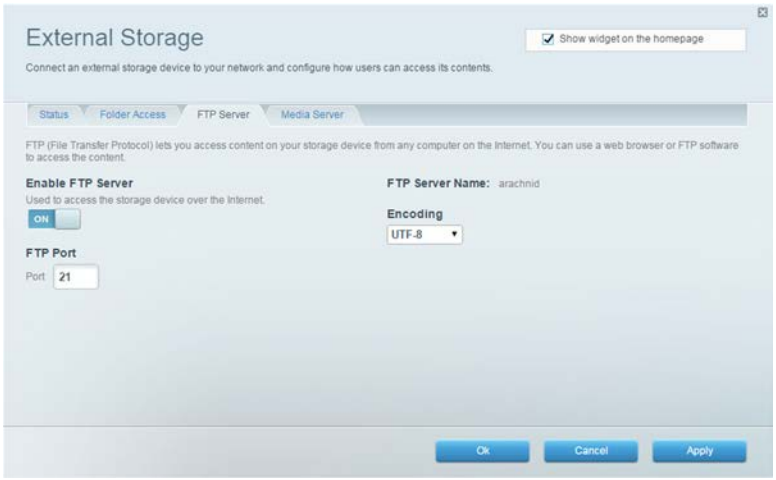
1. Подключите UPnP-устройство к домашней сети посредством проводной (кабель Ethernet) или беспроводной связи. В случае беспроводного подключения потребуются имя и пароль вашей сети. Более подробную информацию см. в документации к устройству.
2. В UPnP-устройстве замените имя медиаисточника именем сервера мультимедиа, которое вы указали в маршрутизаторе. (См. «Как настроить маршрутизатор в качестве сервера мультимедиа» на стр. 30.)
3. Более подробную информацию о воспроизведении файлов мультимедиа на устройстве см. в документации UPnP-устройства.

Как получить удаленный доступ к памяти

После включения FTP-сервера (протокол FTP) маршрутизатора можно получить доступ к файлам на подключенном накопителе из любого места через браузер или программное обеспечение FTP.

Чтобы настроить FTP-сервер:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. Нажмите *External Storage* (Внешняя память) в *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi). Откроется окно *External Storage* (Внешняя память).
3. Нажмите на вкладку *FTP Server* (FTP-сервер).



4. Нажмите переключатель *Enable FTP Server* (Включить FTP-сервер).
5. Рекомендуем сохранить настройки по умолчанию для *FTP Port* (FTP-порт) и *Encoding* (Кодирование), если вы не являетесь опытным пользователем, у которого есть причины их менять.
6. Нажмите **OK** или **Apply** (Применить).
7. Нажмите на вкладку *Status* (Состояние).
8. Зафиксируйте информацию, содержащуюся в поле рядом с *FTP Server* (FTP-сервер). Эта информация понадобится вам для получения удаленного доступа к подключенной памяти.
9. Обязательно используйте *Secure Folder Access* (Защищенный доступ к папкам) с FTP. Если не обеспечить защиту, пользователи из Интернета смогут добавлять файлы на накопитель и удалять их.

Чтобы получить доступ к подключенной памяти через браузер:

1. Откройте веб-браузер.
2. В поле адреса или URL-адреса браузера введите адрес, указанный во вкладке *Status* (Состояние) выше, начинающийся с ftp://... Если у вас есть DDNS (динамическая система имен доменов), также можно использовать имя домена маршрутизатора.
3. Введите имя пользователя и пароль. Это те же имя пользователя и пароль, которые были настроены для списка Authorized users (Авторизованные пользователи) в общих папках. См. «Как настроить авторизованных пользователей и общие папки» на стр. 26. Содержимое накопителя (файлы и папки) появится в окне браузера.
4. Нажмите на файл, чтобы загрузить его в компьютер, или перетащите файл из диспетчера файлов компьютера в окно браузера, чтобы передать его (только если у вас есть доступ к чтению и записи).

Чтобы получить доступ к подключенной памяти через клиентское программное обеспечение FTP:

1. Запустите клиентское программное обеспечение FTP.
2. См. справку программного обеспечения, чтобы узнать, как подключиться к FTP-сайту со следующей информацией:
    a. Адрес, указанный во вкладке *Status* (Состояние) выше, начинающийся с ftp://... Если у вас есть DDNS (динамическая система имен доменов), также можно использовать имя домена маршрутизатора.
    b. Имя пользователя и пароль, которые были настроены для списка Authorized users (Авторизованные пользователи) в общих папках. См. «Как настроить авторизованных пользователей и общие папки» на стр. 26.
    c. Порт и кодирование, указанные при настройке FTP-сервера (обычно порт 21 и кодирование UTF-8)
3. См. справку программного обеспечения, чтобы узнать, как загружать и передавать файлы.

Советы. *Программное обеспечение FTP и браузеры по-разному отображают содержимое FTP, но обычно для навигации по папкам FTP можно выполнять следующие стандартные действия:*

- *Нажать на папку, чтобы открыть ее.*
- *Нажать на двойную точку (..) или Up (Вверх), чтобы перейти на уровень выше и открыть родительскую папку.*
- *Нажать левой или правой кнопкой мыши на файл, чтобы его загрузить или посмотреть.*
- *Перетащить файл из другого окна в окно FTP, чтобы передать. (Чтобы передать файл, ваша учетная запись пользователя должна иметь доступ к записи.)*

Установка. Расширенные настройки

Как настроить маршрутизатор вручную

Использование мастера установки Linksys Smart Wi-Fi – простейший способ настройки и обслуживания маршрутизатора, однако опытные пользователи могут пожелать настроить маршрутизатор вручную. Соблюдайте осторожность, изменяя настройки таким способом.

Настройка маршрутизатора вручную через кабель

- Подключите маршрутизатор к розетке.
- Подключите кабель Ethernet к компьютеру и к свободному пронумерованному порту Ethernet (синий) на задней панели маршрутизатора.
- Введите linksyssmartwifi.com в браузер.
- Нажмите *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Я прочел и принял условия лицензии на использование данного ПО), прочтите лицензионное соглашение, а затем установите флажок.
- Выберите */want to skip Setup and configure my router manually* (Я хочу попустить установку и настроить маршрутизатор вручную) и нажмите **Next** (Далее). (Если у вас нет подключения к Интернету, нажмите **Login** (Войти) в нижнем правом углу следующей страницы и введите admin в поле *Access Router* (Доступ к маршрутизатору).

Ручная настройка маршрутизатора без использования провода

- Подключите маршрутизатор к розетке и подключите модем, подсоединив кабель Ethernet к желтому ИНТЕРНЕТ-порту на задней панели маршрутизатора.
- Убедитесь, что беспроводная сеть компьютера включена.
- Подключите к безопасной сети, название которые вы можете найти в Руководстве к быстрой установке, который есть в комплекте с вашим роутером. (Позже вы сможете сменить название сети и пароль.) Если вам потребуется помощь в подключении к сети, обратитесь к документации по устройству.
- Введите linksyssmartwifi.com в браузер.
- Нажмите *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Я прочел и принял условия лицензии на использование данного ПО), прочтите лицензионное соглашение, а затем установите флажок.
- Выберите *I want to skip Setup and configure my router manually* (Я хочу попустить установку и настроить маршрутизатор вручную) и нажмите **Next** (Далее). (Если у вас нет подключения к Интернету, нажмите **Login** (Войти) в нижнем правом углу следующей страницы и введите admin в поле *Access Router* (Доступ к маршрутизатору).
- Если у вас есть учетная запись Linksys Smart Wi-Fi, введите свои данные. Создайте учетную запись, если вы этого еще не сделали. Нажмите **Sign In** (Войти).
- Введите пароль администратора маршрутизатора. По умолчанию – admin. Нажмите **Login** (Войти) и настройте параметры маршрутизатора.

После завершения изменения настроек нажмите **Save** (Сохранить) и закройте окно браузера.

Совет. *Чтобы ознакомиться с описанием настроек, нажмите Help (Справка) в верхней части экрана.*

Как настроить подключение к Интернету вручную

Подключение к Интернету настраивается путем запуска настройки маршрутизатора. Однако некоторые поставщики услуг Интернета, в особенности за пределами США, предусматривают ручную настройку подключения маршрутизатора к Интернету.

Как настроить основные параметры подключения к Интернету

Подключите маршрутизатор и войдите в соответствии с инструкциями в разделе «Как настроить маршрутизатор вручную» на этой станице.

В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения). Страница *Connectivity* (Соединения) откроется во вкладке *Basic* (Основы). Выберите вкладку *Internet Settings* (Настройки Интернета).

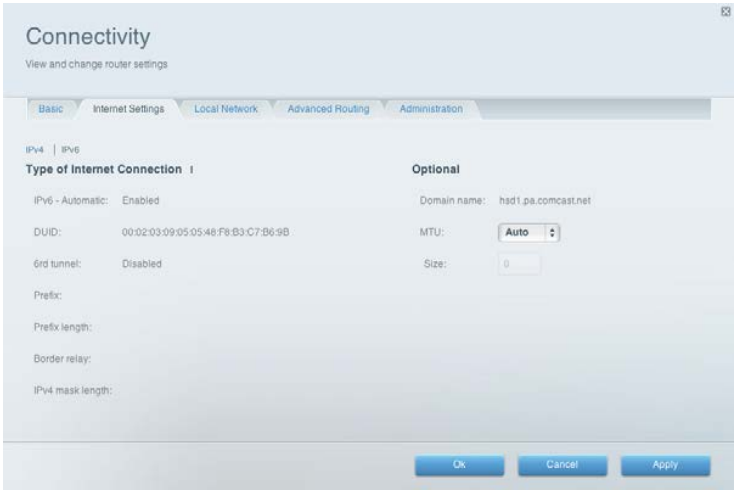
Настройки подключения к Интернету IPv6

IPv6 – это новый IP-протокол, использующий упрощенные заголовки пакетов и требующий IPSec. Он также обеспечивает улучшенную поддержку мобильных IP- и компьютерных устройств.

Примечание. *Чтобы использовать настройки подключения к Интернету IPv6 на маршрутизаторе, ваш поставщик услуг Интернета должен обеспечивать IPv6. За дополнительной информацией об этой услуге обращайтесь к своему поставщику услуг Интернета.*

Чтобы вручную настроить параметры IPv6 на маршрутизаторе:

1. Используйте кабель Ethernet, чтобы подключить компьютер к маршрутизатору.
2. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
3. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения). Откроется страница *Connectivity* (Соединения).
4. Нажмите на вкладку *Internet Settings* (Настройки Интернета), затем нажмите *IPv6*.



5. Нажмите *Edit* (Изменить).

Теперь вы можете изменить следующие настройки:

- *IPv6-Automatic* (IPv6-Автоматический) — выберите *Enabled* (Включено), чтобы использовать IPv6 для всей сетевой адресации.
- *DUID (идентификатор пользователя устройства)* — используется DHCP для идентификации клиентов сети.
- *Туннель 6rd* — позволяет маршрутизатору передавать IP-адреса IPv6 по сетям IPv4. Чтобы включить этот параметр, необходимо отменить выбор *IPv6-Automatic* (IPv6-Автоматический). Чтобы позволить маршрутизатору управлять настройкам 6rd Tunnel (такими как префиксы и маски адресов), измените настройку туннеля 6rd на *Automatic* (Автоматическая). Выберите *Manual* (Ручная), чтобы изменить эти настройки вручную.
- *Prefix (Префикс)* — введите префикс адреса, используемый для туннеля, предоставляемого вашим поставщиком услуг Интернета.
- *Prefix Length* (Длина префикса) — введите длину префикса, используемую для туннеля, предоставляемого вашим поставщиком услуг Интернета.
- *Border Relay* — введите адрес Border Relay, используемый для туннеля, предоставляемого вашим поставщиком услуг Интернета.
- *IPv4 mask length* (Длина маски IPv4) — введите длину маски IPv4-адреса, используемую для туннеля, предоставляемого вашим поставщиком услуг Интернета.

Нажмите **Apply** (Применить) или **OK**.

Как связать несколько маршрутизаторов с учетной записью Linksys Smart Wi-Fi

Чтобы связать дополнительный маршрутизатор с учетной записью Linksys Smart Wi-Fi:

1. Запустите ПО настройки для дополнительного маршрутизатора. После завершения настройки вам будет предложено создать новую учетную запись Linksys Smart Wi-Fi.
2. Вместо создания новой учетной записи, нажмите **Sign In** (Войти) в нижней части экрана.
3. Введите ваши уже существующие имя пользователя и пароль учетной записи Linksys Smart Wi-Fi и нажмите **Sign In** (Войти). Маршрутизатор будет добавлен к вашей учетной записи Linksys Smart Wi-Fi.

Чтобы настроить новый маршрутизатор, войдите в Linksys Smart Wi-Fi, а затем выберите SSID (сетевое имя) маршрутизатора из раскрывающегося списка в верхней части экрана.

Как улучшить работу двухдиапазонного маршрутизатора

Самой распространенной причиной приобретения двухдиапазонных маршрутизаторов является обеспечение доступной полосы пропускания для потоковой передачи видео высокой четкости. Пользователи также хотят иметь уверенность в том, что другой трафик беспроводной сети не будет мешать потоковой передаче видео. Чтобы улучшить работу двухдиапазонного маршрутизатора, необходимо произвести обновление клиентов беспроводной сети и разделить трафик.

Обновление клиентов беспроводной сети

Если ваши сетевые адаптеры поддерживают только беспроводные сети устаревших стандартов, таких как 802.11b, стоит подумать об их замене сетевыми адаптерами Wireless-N (802.11n). Устройства Wireless-B (802.11b) могут замедлить работу всей беспроводной сети. Для обеспечения оптимальной работы все беспроводные устройства должны поддерживать Wireless-N. Тогда вы сможете выбрать Wireless-N Only (Только Wireless-N) в качестве Network Mode (Режима сети) ниже.

Примечание. *При выборе Wireless-N Only (Только Wireless-N) может понадобиться временно изменить настройки вашей сети на Mixed (Смешанные), чтобы обеспечить доступ гостям, не имеющим поддержки Wireless-N.*

Разделение трафика

Наилучший способ улучшить работу с мультимедиа – разделить беспроводной трафик по полосам маршрутизатора (диапазоны радиочастот). Маршрутизатор поддерживает диапазон 2,4 ГГц и диапазон 5 ГГц и оперирует двумя диапазонами как двумя отдельными беспроводными сетями для управления трафиком.

Наиболее распространенный способ разделения беспроводного трафика – использование диапазона 2,4 ГГц для основных функций, таких как просмотр веб-страниц, электронная почта и загрузка, и использование диапазона 5 ГГц для потоковой передачи мультимедиа.

Несмотря на то что диапазон 2,4 ГГц может быть заполнен беспроводным трафиком соседей, это не создает проблем для основного интернет-трафика, который не так чувствителен ко времени, как, например, электронная почта. Даже когда вы подключены к собственной беспроводной сети, вы разделяете время передачи с соседними сетями. Диапазон 5 ГГц загружен гораздо меньше диапазона 2,4 ГГц, поэтому он идеально подходит для потоковой передачи мультимедиа. Диапазон 5 ГГц имеет больше доступных каналов, поэтому повышается вероятность того, что у вас будет отдельный, свободный от помех канал для вашей беспроводной сети.

По умолчанию двухдиапазонный маршрутизатор использует одно и то же имя сети как для диапазона 2,4 ГГц, так и для диапазона 5 ГГц. Самый простой способ сегментировать трафик – переименовать одну из ваших беспроводных сетей. Отдельное описательное имя позволит легко подключаться к нужной сети.

Как контролировать доступ к вашей сети

По умолчанию при настройке обеспечивается безопасность по отраслевому стандарту WPA2.

Если вы решили не использовать встроенные функции безопасности маршрутизатора, можно контролировать доступ к беспроводной сети с помощью фильтрации MAC. Каждое сетевое устройство имеет уникальный MAC-адрес из 12 цифр (MAC – уровень управления доступом к среде передачи). Используя фильтрацию MAC, вы можете допускать в свою сеть только известные MAC-адреса и, следовательно, известные устройства. Вы также можете исключить определенные MAC-адреса, отказав им в доступе к вашей сети.

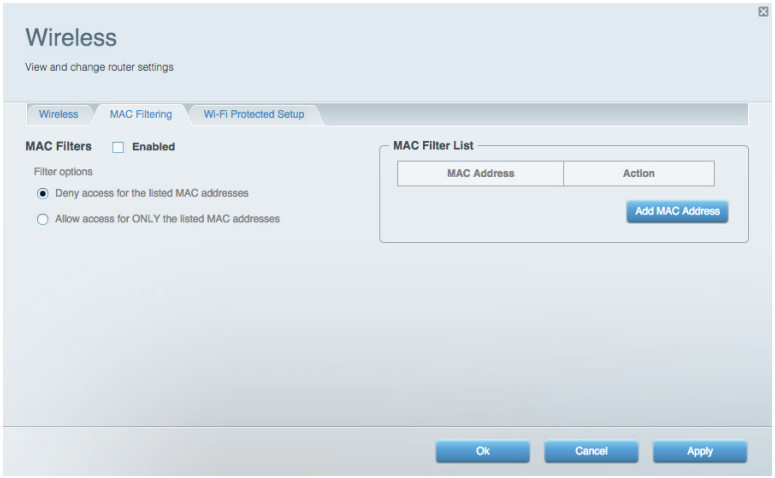
Совет. *Фильтрация MAC не является надежной защитой. Наилучший способ обезопасить вашу сеть – использовать параметры безопасности WPA2 маршрутизатора.*

Пример. Поскольку конфигурация каждой фильтрации MAC уникальна, на этом упрощенном примере показано, как настроить фильтрацию MAC для разрешения доступа к сети только одному устройству.

Совет. *Проще выбрать Allow (Разрешить), чтобы разрешить доступ только известным устройствам, чем пытаться исключить неизвестные при помощи Deny (Запретить).*

Чтобы настроить фильтрацию MAC для разрешения доступа к сети только одному устройству:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Wireless* (Беспроводные). Откроется страница *Wireless* (Беспроводные).
3. Нажмите на вкладку *MAC Filtering* (Фильтрация MAC).



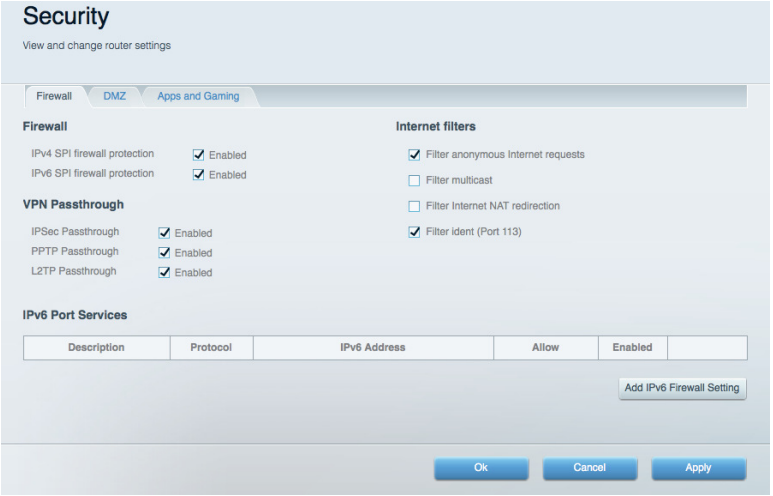
4. Выберите *Enabled* (Включено) рядом с *MAC Filters* (MAC-фильтры).
5. Нажмите **Yes** (Да), когда появится вопрос, хотите ли вы продолжить.

6. Выберите *Allow access for ONLY the listed MAC addresses (Разрешить доступ)* (разрешить доступ ТОЛЬКО для перечисленных MAC-адресов).
7. Нажмите Add **MAC Address** (Добавить MAC-адрес). Введите MAC-адрес в список *MAC Filter List* (Список MAC-фильтров) и нажмите **Apply** (Применить).

Как повысить безопасность с помощью встроенного брандмауэра

По умолчанию настройки брандмауэра в маршрутизаторе хорошо подходят для большинства домашних условий. Нет необходимости вносить изменения. Брандмауэр SPI (проверка пакетов с отслеживанием состояния) включен по умолчанию, а анонимные интернет-запросы и IDENT-запросы фильтруются по умолчанию. Все веб-фильтры отключены, так как их включение может создать проблемы для сайтов, полагающихся на ActiveX, Java или файлы cookie.

Если вы решили изменить настройки брандмауэра, войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.) В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Security* (Безопасность). Страница *Security* (Безопасность) откроется во вкладке *Firewall* (Брандмауэр).



Теперь вы можете изменить следующие настройки:

Межсетевой экран

- *SPI firewall protection* (Защита брандмауэром SPI) — позволяет защитить локальную сеть от интернет-угроз. Этот параметр включен по умолчанию. Эта настройка подразделяется на IPv6 и IPv4 для раздельного управления.

  Внимание! *Для улучшения защиты вашей сети этот параметр должен оставаться включенным.*

VPN-туннели:

- *IPSec Passthrough* (туннель IPSec) — IPSec представляет собой набор протоколов, используемых для осуществления защищенного обмена пакетами на уровне IP. VPN-клиенты в локальной сети могут установить VPN-туннель IPSec через маршрутизатор. Этот параметр включен по умолчанию.
- *PPTP Passthrough* (туннель PPTP) — PPTP (протокол PPTP) позволяет туннелировать PPP (протокол PPP) через сеть IP. VPN-клиенты в локальной сети могут установить VPN-туннель PPTP через маршрутизатор. Этот параметр включен по умолчанию.
- *L2TP Passthrough* (туннель L2TP) — L2TP (протокол L2TP) обеспечивает двухточечные сеансы посредством Интернета на уровне Layer 2. VPN-клиенты в локальной сети могут установить VPN-туннель L2TP через маршрутизатор. Этот параметр включен по умолчанию.

Интернет-фильтры:

- *Filter anonymous Internet requests* (Фильтр анонимных интернет-запросов) — этот фильтр блокирует интернет-запросы, поступающие из неизвестных источников, например, запросы проверки связи. Этот параметр включен по умолчанию.
- *Filter multicast* (Фильтр многоадресной рассылки) — многоадресная рассылка позволяет одной передаче одновременно достигать конкретных получателей в локальной сети. Выберите этот параметр, чтобы заблокировать многоадресную рассылку. Этот параметр отключен по умолчанию.
- *Filter Internet NAT redirection* (Фильтр перенаправления интернет-NAT) — этот фильтр запрещает локальному компьютеру использовать URL-адрес или IP-адрес в Интернете для доступа к локальному серверу. Выберите этот параметр, чтобы включить фильтр. Этот параметр отключен по умолчанию. На некоторых моделях маршрутизаторов эта настройка относится только к Интернету через IPv4.
- *Filter ident (Port 133)* (Фильтр идент. (порт 133) — этот фильтр предотвращает сканирование порта 133 устройствами из Интернета. Этот параметр включен по умолчанию.

Совет. *Чтобы ознакомиться с более подробным описанием каждой настройки, нажмите Help (Справка) в верхней части экрана.*

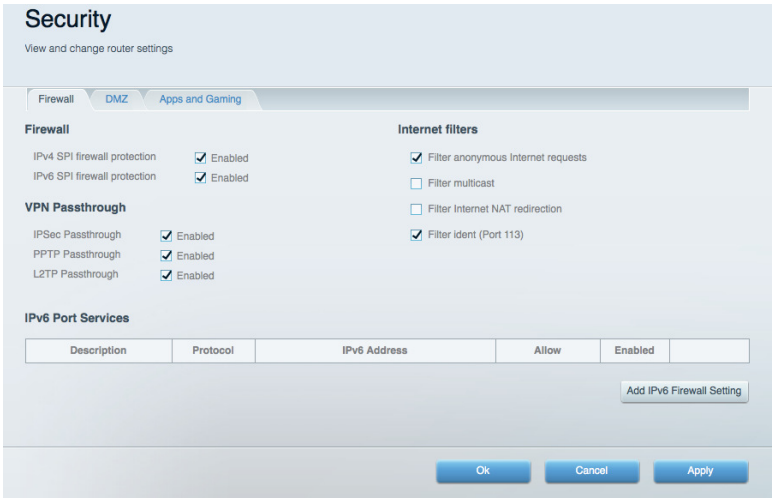
Изменение настроек брандмауэра IPv6

Брандмауэр IPv6 позволяет настраивать работу порта IPv6 для приложений. При отправлении пользователями в сеть запросов данного типа через Интернет маршрутизатор переадресовывает эти запросы на соответствующие компьютеры.

Примечание. *Чтобы использовать настройки подключения к Интернету IPv6 на маршрутизаторе, ваш поставщик услуг Интернета должен обеспечивать IPv6. За дополнительной информацией об этой услуге обращайтесь к своему поставщику услуг Интернета.*

Чтобы установить настройки брандмауэра IPv6:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Security* (Безопасность). Страница *Security* (Безопасность) откроется на вкладке *Firewall*(Брандмауэр).



3. Нажмите **Add IPv6 Firewall Setting** (Добавить настройку брандмауэра IPv6).

   Теперь можно изменить следующие поля:

   - *Description* (Описание) — введите описание приложения.
   - *Protocol* (Протокол) — выберите TCP, UDP или Both (Оба) (по умолчанию).
   - *IPv6 Address* (IPv6-адрес) — введите IPv6-адрес компьютера, который должен принимать трафик.
   - *Allow* (Разрешить) — выберите диапазон портов, используемых входящим трафиком.
   - *Enabled* (Включено) — выберите, чтобы включить IPv6 Port Services (Работу порта IPv6).
4. Нажмите *Save* (Сохранить). В обновленном списке отобразятся новые настройки.

Чтобы изменить сохраненную настройку, нажмите *Edit* (Изменить) рядом с настройкой.

Чтобы удалить сохраненную настройку, нажмите *Delete* (Удалить) рядом с настройкой.

Прежде чем покинуть страницу, нажмите **Apply** (Применить), чтобы обеспечить сохранение изменений.

Как настроить DHCP-сервер на маршрутизаторе

Маршрутизатор может использоваться как DHCP-сервер (протокол DHCP) для автоматического присвоения IP-адресов каждому компьютеру или устройству в вашей сети. DHCP-сервер включен по умолчанию. Если в вашей сети уже есть DHCP-сервер или вы не желаете использовать маршрутизатор в качестве DHCP-сервера, необходимо отключить эту настройку.

Чтобы настроить параметры DHCP-сервера на маршрутизаторе:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения).
3. Нажмите на вкладку *Local Network* (Локальная сеть).

Чтобы отключить DHCP-сервер, уберите флажок из поля *Enabled* (Включено).

Оставьте флажок рядом с *Enabled* (Включено), чтобы изменить следующие настройки:

- *Начальный IP-адрес*
- *Максимальное число пользователей*
- *Диапазон IP-адресов (не подлежит редактированию)*
- *Срок аренды для клиента*
- *Значения статического DNS*
- *WINS*

Нажмите **Apply** (Применить).

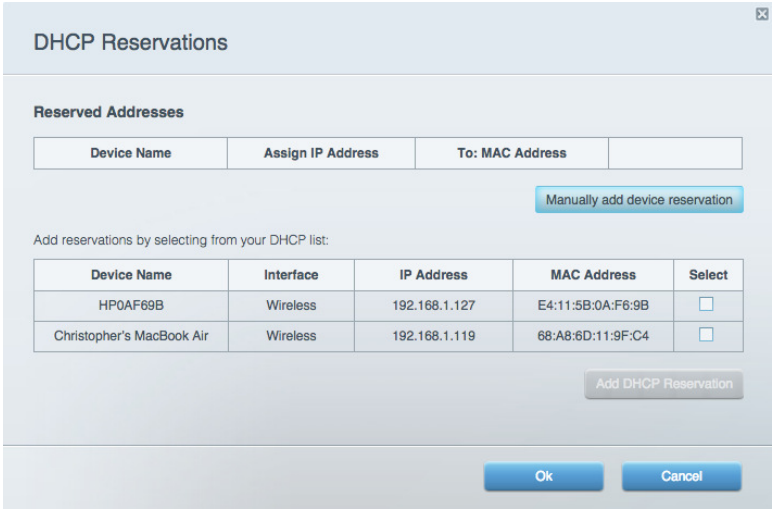
Как настроить резервирование DHCP

Резервирование DHCP позволяет присваивать уникальные фиксированные IP-адреса определенному устройству в вашей сети. Присвоение фиксированного IP-адреса является хорошим способом управления такими устройствами, как серверы печати, веб-камеры, сетевые принтеры и игровые консоли. Фиксированный IP-адрес также рекомендуется, если вы хотите использовать переадресацию портов для устройств, которым необходимо получать входящий трафик из Интернета («Как настроить переадресацию портов» на стр. 60).

Чтобы настроить резервирование DHCP:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения).

3. Нажмите на вкладку *Local Network* (Локальная сеть) и нажмите *DHCP Reservations* (Резервирование DHCP). Откроется список *DHCP Reservations* (Резервирование DHCP), в котором перечислены подключенные сетевые устройства и текущее резервирование DHCP.



4. Поставьте флажок рядом с устройством, которое вы хотите зарезервировать, и нажмите **Add DHCP Reservation** (Добавить резервирование DHCP).
5. Нажмите *Edit* (Изменить), чтобы изменить параметры резервирования, или нажмите *Delete* (Удалить), чтобы удалить резервирование.
6. Нажмите **OK**.

Совет. *Чтобы ознакомиться с описанием полей, нажмите Help (Справка) в верхней части экрана.*

Как получить доступ к сети через Интернет

Если вы хотите получить удаленный доступ к диску, подключенному к маршрутизатору, или смотреть изображение с веб-камеры, подключенной к домашней сети, необходимо ввести в браузер адрес вашей сети.

Работая с DDNS (динамическая система именования доменов) поставщика услуг, функция DDNS маршрутизатора позволяет настроить имя домена для сети, которое вы затем сможете использовать, чтобы легко находить свою сеть в Интернете. Если поставщик услуг Интернета изменит IP-адрес вашей сети (что может происходить часто), поставщики услуги DDNS обнаружат изменение адреса и продолжат маршрутизировать имя домена на этот адрес.

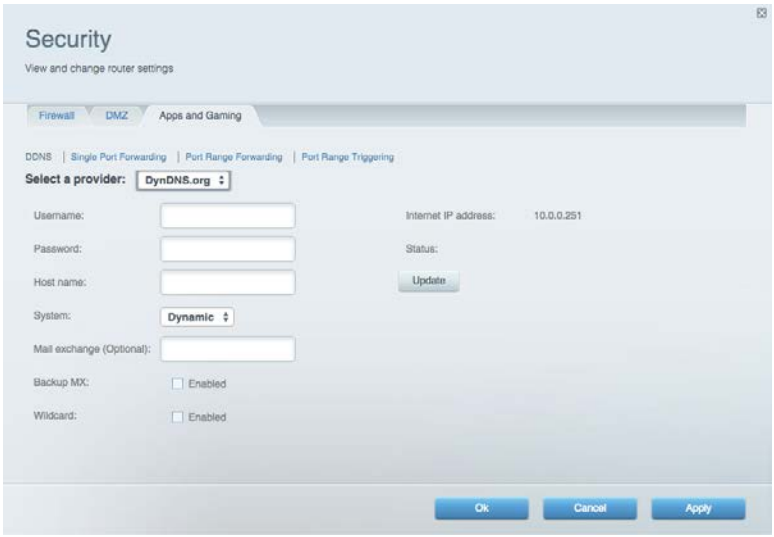
Совет. *Прежде чем настраивать DDNS на маршрутизаторе, необходимо подписаться на услугу DDNS от поставщика DDNS, поддерживаемого вашим маршрутизатором.*

Чтобы настроить DDNS:

1. Подпишитесь на услугу DDNS на сайте: www.dyndns.org.

   Примечание. *Зафиксируйте всю информацию, предоставленную вам поставщиком DDNS.*

2. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
3. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Security* (Безопасность), а затем нажмите на вкладку *Apps and Gaming* (Приложения и игры). Откроется окно *DDNS*.
4. В раскрывающемся списке *Select a provider* (Выбрать поставщика) под заголовком *DDNS* выберите своего поставщика DDNS.



5. Введите в поли информацию, предоставленную вашим поставщиком DDNS, и нажмите **OK**.

Чтобы получить доступ к сети через Интернет, введите имя домена, предоставленное поставщиком услуги DDNS.

Чтобы получить доступ к одному из устройств вашей сети через Интернет:

1. Настройте маршрутизатор таким образом, чтобы можно было использовать переадресацию портов для этого устройства (см. «Как настроить переадресацию портов для одного порта» на стр. 60). Зафиксируйте номер порта, используемого для устройства.
2. Введите имя домена для вашей сети, после него двоеточие и номер порта. Например, для доступа к сетевой камере: если имя домена, зарегистрированное вашим поставщиком DDNS, – HappyBunny.linksysnet.com, а ваша интернет-камера настроена на использование порта 1024, нужно ввести: HappyBunny.linksysnet.com:1024

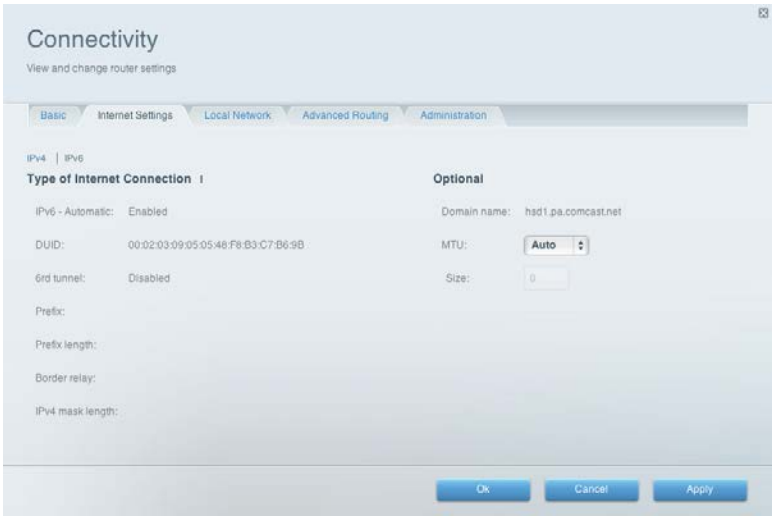
Как клонировать MAC-адрес

Каждое сетевое устройство в любой домашней сети имеет уникальный MAC-адрес (MAC – уровень управления доступом к среде передачи). Некоторые поставщики услуг Интернета регистрируют MAC-адрес устройства (обычно маршрутизатора или компьютера), напрямую подключенного к модему. Если MAC-адрес вашего компьютера зарегистрирован поставщиком услуг Интернета и вы не желаете перерегистрировать MAC-адрес, можно клонировать этот адрес (присвоить зарегистрированный MAC-адрес предыдущего устройства новому маршрутизатору). Если вы хотите использовать MAC-адрес старого маршрутизатора, который вы заменяете новым маршрутизатором, сначала необходимо определить MAC-адрес старого маршрутизатора, а затем вручную ввести его в новый маршрутизатор.

Примечание. *В большинстве случаев, когда динамические IP-адреса присваиваются поставщиками услуг Интернета автоматически, сохраненный в модеме MAC-адрес сбрасывается каждый раз при инициализации модема. Если вы устанавливаете этот маршрутизатор впервые, выполните сброс модема, прежде чем подключить к нему маршрутизатор. Чтобы выполнить сброс модема, отключите питание примерно на одну минуту и снова включите его.*

Чтобы клонировать MAC-адрес из компьютера:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения). Откроется страница *Connectivity* (Соединения).
3. Нажмите на вкладку *Internet Settings* (Параметры Интернета).



4. Рядом с *MAC Address Clone* (Клонирование MAC-адреса) нажмите *Enabled* (Включено).
5. Введите MAC-адрес старого маршрутизатора, состоящий из 12 цифр, а затем нажмите **OK**.

Как подключиться к корпоративному офису с помощью VPN

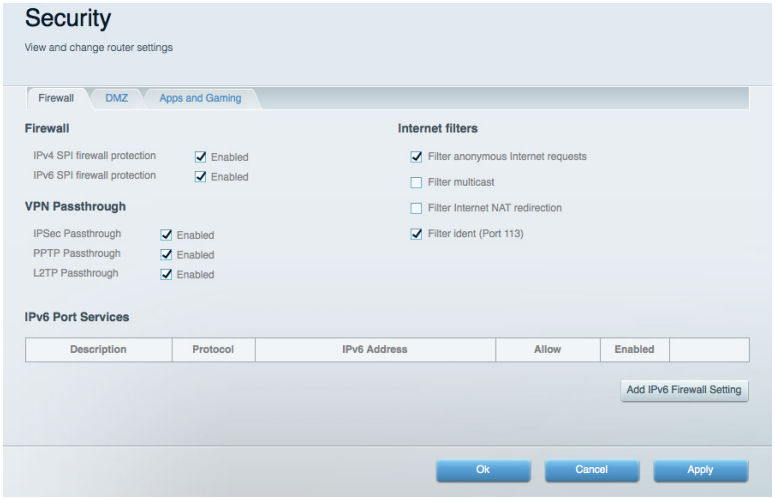
VPN (виртуальная частная сеть) использует публичную сеть, такую как Интернет, для обеспечения безопасного канала связи между удаленным компьютером и другой сетью. Компании часто обеспечивают VPN-доступ к своим сетям, чтобы дать сотрудникам возможность работать в удаленных офисах или во время поездок. Большинство корпоративных VPN используют Интернет.

Для типичной VPN компания устанавливает в корпоративной сети VPN-шлюз. Сотрудники, имеющие право работать удаленно, подключаются к VPN-шлюзу через Интернет, используя программное обеспечение VPN и методы безопасности, предоставляемые работодателями. Требования к безопасности и аутентификации обеспечивают безопасное соединение и получение доступа только авторизованными пользователями.

По умолчанию настройки VPN в маршрутизаторе позволяют пропускать (разрешать) протоколы VPN самых распространенных видов. Обычно изменения не требуются.

Чтобы изменить настройки VPN-туннеля:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Security* (Безопасность). Страница *Security* (Безопасность) откроется на вкладке *Firewall* (Брандмауэр).



3. Включите настройки, которые вы хотите изменить:
    a. *IPSec Passthrough* (туннель IPSec) — IPSec представляет собой набор протоколов, используемых для осуществления защищенного обмена пакетами на уровне IP. VPN-клиенты в локальной сети могут установить VPN-туннель IPSec через маршрутизатор. Этот параметр включен по умолчанию.

b. *PPTP Passthrough* (туннель PPTP) — PPTP (протокол PPTP) позволяет туннелировать PPP (протокол PPP) через сеть IP. VPN-клиенты в локальной сети могут установить VPN-туннель PPTP через маршрутизатор. Этот параметр включен по умолчанию.

c. *L2TP Passthrough* (туннель L2TP) — L2TP (протокол L2TP) обеспечивает двухточечные сеансы посредством Интернета на уровне Layer 2. VPN-клиенты в локальной сети могут установить VPN-туннель L2TP через маршрутизатор. Этот параметр включен по умолчанию.

4. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения.

Как оптимизировать маршрутизатор для игр и голосовой передачи

Маршрутизатор может приоритизировать трафик между вашей сетью и Интернетом. Производительность ресурсоемких приложений, работающих в режиме реального времени, таких как онлайн-игры, вызовы VoIP, передача потокового видео и видеоконференции, может быть повышена путем настройки приоритизации мультимедиа.

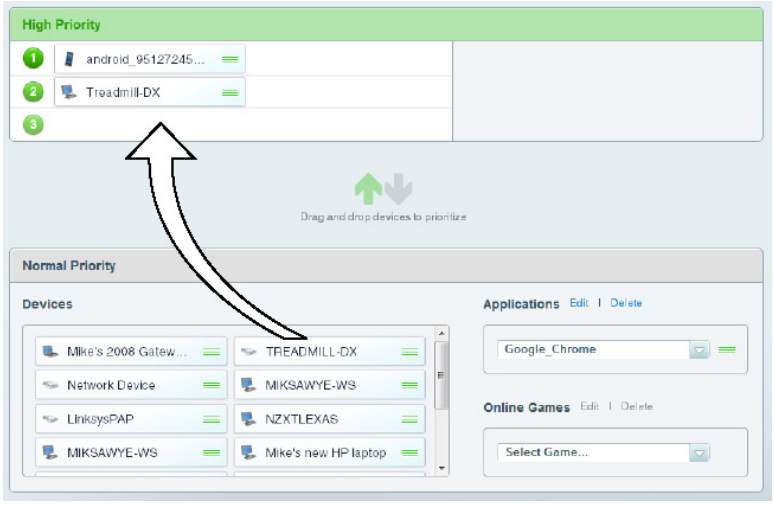
Настройки приоритизации применяются только к тому трафику, который передается в Интернет. Маршрутизатор не может контролировать качество трафика, после того как он достигнет сети Интернет.

Совет. *Дополнительную информацию об оптимизации маршрутизатора для онлайн-игр см. в разделе «Переадресация портов и переключение портов» на стр. 59.*

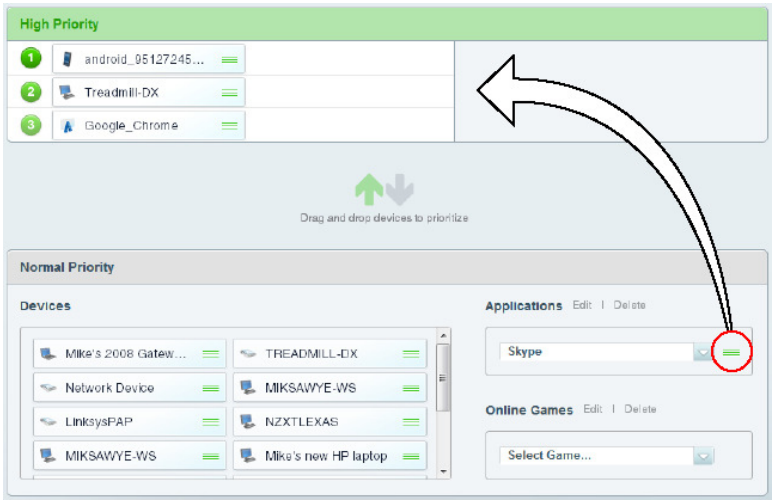
Чтобы настроить приоритизацию мультимедиа:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Smart Wi-Fi Tools* (Инструменты Smart Wi-Fi) нажмите *Media Prioritization* (Приоритизация мультимедиа). Откроется окно *Media Prioritization* (Приоритизация мультимедиа).
3. Включите *Prioritization* (Приоритизация), если эта функция еще не включена (on).

4. Выделите и перетащите высокоприоритетные устройства из списка *Normal Priority* (Обычный приоритет) в список *High Priority* (Высокий приоритет).



5. Чтобы назначить приоритет приложению или игре, выберите имя в раскрывающемся списке, а затем перетащите значок к имени в списке *High Priority* (Высокий приоритет).



6. Если имя приложения не внесено в список, выберите *Add a New Application…* (Добавить новое приложение) в нижней части раскрывающегося меню и добавьте имя.

   Совет. *Если вы хотите добавить новое приложение или игру, необходимо знать данные порта или протокола (см. документацию приложения или игры).*

7. Нажмите *Settings* (Настройки). Откроется окно *Settings* (Настройки).
8. Установите максимальную *Downstream Bandwidth* (Нисходящую пропускную способность). Если установленная вами пропускная способность будет ниже фактической пропускной способности маршрутизатора, производительность может быть ограничена.
9. Включите *WMM Support* (Поддержка WMM), чтобы способствовать управлению приоритизацией трафика на устройствах, поддерживающих WMM.

Совет. *Поддержка WMM (Wi-Fi MultiMedia) – беспроводная функция на основе стандарта IEEE 802.11e. WMM повышает качество аудио-, видео- и голосовых приложений путем приоритизации беспроводного трафика. Эта функция требует, чтобы клиентские беспроводные устройства в вашей сети также поддерживали WMM.*

10. Выключите *No Acknowledgement* (Без подтверждения), чтобы маршрутизатор повторно отправлял данные в случае возникновения ошибки.
11. Нажмите **OK**.

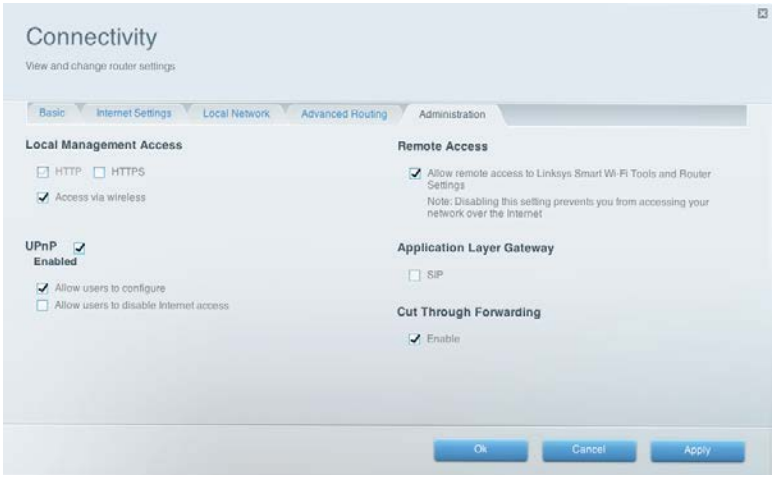
Как включить протокол VoIP в вашей сети

VoIP (протокол VoIP) – технология использования Интернета в качестве интерфейса телефонной связи. Для использования VoIP необходима учетная запись у поставщика услуги VoIP. Поставщик услуги VoIP обычно предоставляет вам телефонный адаптер, подключаемый к вашей сети. Если вы не используете сеть для телефонных звонков, у вас нет необходимости изменять настройки по умолчанию.

Application Layer Gateway SIP (Шлюз прикладного уровня SIP (протокол SIP) позволяет пакетам SIP, используемым некоторыми поставщиками услуги VOIP, проходить через брандмауэр маршрутизатора.

Чтобы настроить маршрутизатор для VoIP:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения), а затем нажмите на вкладку *Administration* (Администрирование).



3. Поставьте флажок в поле *SIP* в *Application Layer Gateway* (Шлюз прикладного уровня), если для услуги VoIP используется протокол SIP.

ИЛИ

Уберите флажок из поля SIP, если для услуги VoIP используются другие решения прохождения NAT, такие как STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) или ICE (Interactive Connectivity Establishment).

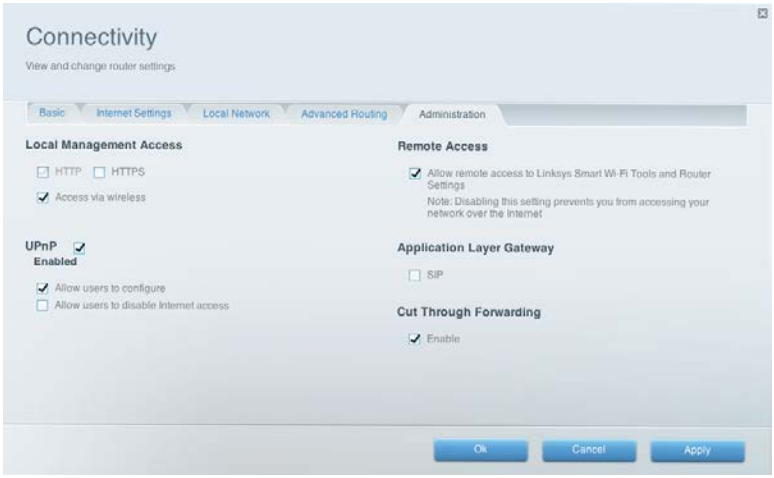
Примечание. *Возможно, вам понадобится обратиться к поставщику услуги VoIP, чтобы определить используемый тип конфигурации прохождения NAT.*

Как настроить UPnP

Поддержка UPnP (Universal Plug and Play) позволяет устройствам, подключенным к сети, обнаруживать другие устройства и автоматически создавать рабочие конфигурации. Примеры устройств с поддержкой UPnP: веб-камеры, приложения для онлайн-игр и устройства VoIP. Поддержка UPnP включена по умолчанию.

Чтобы настроить UPnP:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения), а затем нажмите на вкладку *Administration* (Администрирование).



3. Чтобы использовать UPnP, выберите *Enabled* (Включено) (по умолчанию) рядом с *UPnP*.
4. Чтобы разрешить изменение настроек маршрутизатора во время использования UPnP, выберите *Allow Users to Configure* (Разрешить пользователям настраивать).
5. Чтобы не позволить пользователям локальной сети отключать ваше интернет-соединение через UPnP, уберите флажок рядом с *Allow users to disable Internet access* (Разрешить пользователям отключать доступ в Интернет).
6. Нажмите **OK**.

Как использовать маршрутизатор в качестве точки доступа

Если необходимо покрыть большую площадь беспроводным сигналом или если в определенной части дома наблюдается слабый сигнал вследствие помех, можно использовать этот маршрутизатор для расширения диапазона беспроводной сети, обеспечиваемой старым маршрутизатором.

Чтобы настроить новый маршрутизатор в качестве точки доступа:

1. Используйте сетевой кабель для соединения интернет-порта этого маршрутизатора с портом Ethernet или LAN маршрутизатора, который подключен к вашему модему.
2. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
3. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения), а затем нажмите на вкладку *Internet Settings* (Параметры Интернета).
4. Нажмите *IPv4*.
5. Для *Type of Internet Connection* (Тип подключения к Интернету) выберите *Bridge Mode* (Режим моста).
6. Нажмите *Obtain an IPv4 address automatically* (Автоматически получить IPv4-адрес), а затем **OK**. IP-адрес LAN нового маршрутизатора будет изменен и получен от маршрутизатора, подключенного к модему.

Вы также можете использовать старый маршрутизатор для расширения диапазона беспроводной сети. Это сложный процесс, поэтому данная процедура предполагает наличие у пользователя некоторого знания сетей.

Совет. *Ознакомьтесь с документацией к старому маршрутизатору. У маршрутизаторов некоторых торговых марок есть переключатель снаружи корпуса или программный параметр для преобразования их в точку доступа. Если доступен какой-либо из этих параметров, следуйте инструкциям к старому маршрутизатору, чтобы преобразовать его в точку доступа.*

Необходимо зафиксировать настройки нового маршрутизатора и применить некоторые из них к старому маршрутизатору, чтобы он мог использоваться в качестве точки доступа.

Чтобы посмотреть настройки нового маршрутизатора:

1. Убедитесь, что новый маршрутизатор подключен к Интернету.
2. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
3. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Wireless* (Беспроводные). Запишите Network name (SSID) (Имя сети (SSID)), Password (Пароль), Security mode (Режим безопасности) и Channel (Канал).

4. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения), а затем нажмите на вкладку *Local Network* (Локальная сеть). Зафиксируйте диапазон IP-адресов DHCP-сервера (от 192.168.1.100 до 192.168.1.149 по умолчанию).

Чтобы использовать старый маршрутизатор в качестве точки доступа:

1. Подключив компьютер к старому маршрутизатору, войдите в его программу администрирования в браузере.

   Примечание. *Сохраните изменения, нажав* **Apply** *(Применить) после выполнения каждого из перечисленных ниже шагов.*

2. Откройте страницу настройки локальной сети (LAN).
3. В поле Router IP address (IP-адрес маршрутизатора) введите неиспользуемый IP-адрес для сети LAN нового маршрутизатора.

   Пример: Если новый маршрутизатор имеет IP-адрес 192.168.1.1, необходимо выбрать IP-адрес в сети 192.168.1.0. Вы можете выбрать любой адрес в диапазоне от 192.168.1.2 до 192.168.1.254. Необходимо исключить адреса в диапазоне, который будет использоваться DHCP-сервером нового маршрутизатора (от 192.168.1.100 до 192.168.1.149). Хорошим выбором может быть 192.168.1.250. Зафиксируйте этот адрес, так как именно он будет в дальнейшем использоваться для управления старым маршрутизатором.
4. В поле Subnet Mask (Маска подсети) введите «255.255.255.0» или, если доступно, выберите эту маску подсети из раскрывающегося списка.
5. Отключите DHCP-сервер на старом маршрутизаторе. (Поскольку ваш старый маршрутизатор будет работать как точка доступа, а не как маршрутизатор, не нужно, чтобы он распределял IP-адреса. В вашей сети должен быть только один рабочий DHCP-сервер, которым должен являться новый маршрутизатор.)

Чтобы перенастроить беспроводную сеть на старом маршрутизаторе:

1. Откройте страницу настройки беспроводной сети.
2. Измените имя сети (SSID), чтобы оно совпадало с именем вашей новой сети. Одинаковые имя сети и параметры безопасности позволяют вам с легкостью переходить с нового на старый маршрутизатор и наоборот.
3. Измените режим безопасности, чтобы он совпадал с режимом безопасности на новом маршрутизаторе.
4. Измените пароль (иногда называемый общим ключом) на старом маршрутизаторе, чтобы он совпадал с паролем на новом маршрутизаторе.

5. Измените беспроводной канал на неконфликтующий. Некоторые производители обеспечивают функцию Auto (Авто) для выбора канала, которая автоматически выбирает беспроводной канал, не мешающий другим соседним беспроводным сетям. Если старый маршрутизатор поддерживает функцию Auto (Авто), выберите ее. В противном случае может потребоваться вручную выбрать беспроводной рабочий канал на старом маршрутизаторе. В беспроводном спектре 2,4 ГГц есть только три неперекрывающихся канала: 1, 6 и 11. Выберите канал, не перекрывающий рабочий канал нового маршрутизатора.

   Пример: Если новый маршрутизатор работает на канале 11, настройте старый маршрутизатор на канал 1 или 6.

6. Подключите кабель сети Ethernet к одному из портов LAN/Ethernet на старом маршрутизаторе и порту Ethernet на новом маршрутизаторе.

   Внимание! *Не подключайте кабель к интернет-порту на старом маршрутизаторе. В противном случае вы не сможете настроить маршрутизатор в качестве точки доступа в текущей сети.*

Как установить новый маршрутизатор за уже существующим

Есть несколько причин, по которым вам может понадобиться использовать новый маршрутизатор за другим маршрутизатором:

Вариант 1	Вы можете находится в условиях, когда подключение к Интернету арендодателя совместно используется всеми арендаторами. В таком случае необходимо установить свой маршрутизатор за маршрутизатором арендодателя, чтобы создать собственную частную сеть и изолировать компьютеры в вашей сети от остальных.
Вариант 2	Вы совместно используете подключение к Интернету в офисном здании и хотите контролировать доступ к Интернету или контент, просматриваемый вашими сотрудниками.
Вариант 3	У вас уже есть сеть, и вы хотите расширить диапазон сети или дополнить свою сеть новыми возможностями.
Вариант 4	Вы хотите отделить более старые и менее безопасные сетевые устройства от остальной сети.

В большинстве случаев вы можете легко добавить маршрутизатор к уже существующей беспроводной сети через Linksys Smart Wi-Fi. Если вам не удается настроить дополнительный маршрутизатор, следуя инструкциям ниже, см. раздел «Добавить еще один маршрутизатор для совместного использования подключения к Интернету» на стр. 55 или «Расширить сеть или добавить беспроводные возможности» на стр. 57.

Чтобы добавить маршрутизатор к уже существующей беспроводной сети:

1. Соедините интернет-порт маршрутизатора с портом LAN/Ethernet уже существующего (выше по линии) маршрутизатора или шлюза.
2. Подключите к безопасной сети, название которые вы можете найти в Руководстве к быстрой установке, который есть в комплекте с вашим роутером. (Сетевое имя и пароль можно изменить позднее при настройке роутера.) Если вам потребуется помощь в подключении к сети, обратитесь к документации устройства. Примечание: Доступ к Интернету будет отсутствовать до завершения настройки роутера.
3. Откройте браузер и следуйте инструкциям для завершения установки роутера. Если инструкции не появляются в браузере, введите linksyssmartwifi.com в адресную строку браузера.
4. По окончании установки создайте вашу учетную запись для Linksys Smart Wi-Fi, следуя инструкциям на экране.

Примечание. *В процессе настройки маршрутизатора вам будет выслано электронное письмо с подтверждением. Из домашней сети перейдите по ссылке в электронном письме, чтобы связать маршрутизатор с учетной записью Linksys Smart Wi-Fi. Убедитесь, что ссылка открывается в поддерживаемом браузере, таком как Internet Explorer 8 или выше, Firefox 8 или выше, Google Chrome 10 или выше и Safari 5 (для Mac) или выше.*

Чтобы добавить еще один маршрутизатор для совместного использования подключения к Интернету (варианты 1 и 2 выше):

Примечание. *Это сложный процесс, поэтому данная процедура предполагает наличие у пользователя некоторого знания сетей.*

1. Определите диапазон IP-адресов для вышестоящей сети (офис или здание).

   Чтобы определить диапазон адресов с помощью компьютера с ОС Windows:

   a. Подключите компьютер к маршрутизатору вышестоящей сети.

   b. Нажмите Start (Пуск), Run (Выполнить), введите CMD, а затем нажмите OK. Появится окно командной строки.

   c. Введите ipconfig и нажмите Enter (Ввод).

   Совет. *IP-адрес компьютера можно определить разными способами, но данный метод является быстрым и сравнительно легким.*

   d. Запишите IP-адрес. В данном примере IP-адрес – 192.168.100.192.

   Чтобы определить диапазон адресов с помощью компьютера с ОС Mac:

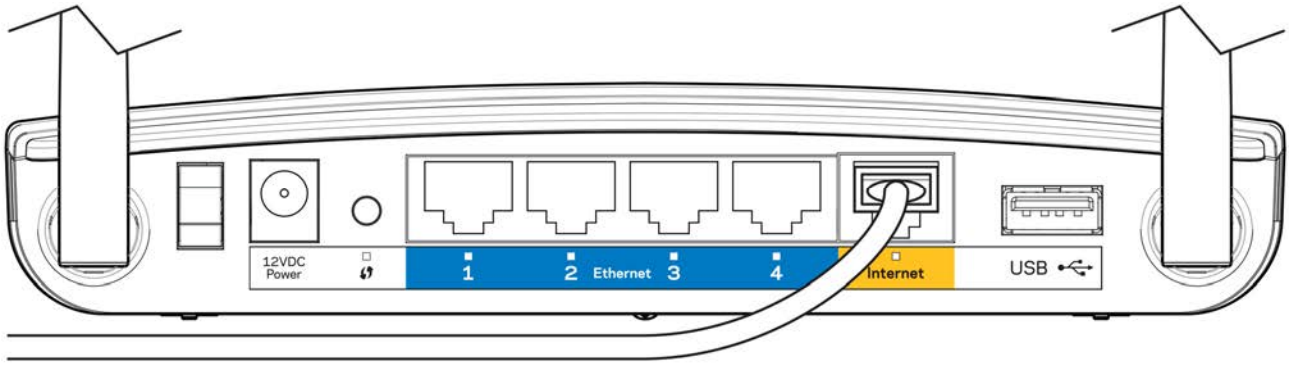
   a. Подключите компьютер к маршрутизатору вышестоящей сети.

b. В Dock (Док) нажмите *System Preferences* (Системные настройки), нажмите *Network* (Сеть), а затем нажмите *Ethernet* (или *USB Ethernet*) в окне слева. Откроется окно состояния сети.

c. Запишите IP-адрес. В данном примере IP-адрес – 192.168.100.139.

Пример: Из примера выше видно, что вышестоящие IP-адреса находятся в сети 192.168.100.0. («0» означает всю сеть.) Ваш адрес вышестоящей сети может отличаться. По умолчанию адрес вашего нового маршрутизатора Linksys – 192.168.1.1. Устанавливая один маршрутизатор за другим, необходимо убедиться, что локальная сеть нового маршрутизатора отличается от сети вышестоящего маршрутизатора. Как показано в примере выше, поскольку локальная сеть по умолчанию в маршрутизаторе Linksys 192.168.1.0 не находится в той же подсети, что и 192.168.100.0 офисной сети, можно установить маршрутизатор Linksys за другим маршрутизатором.

2. Подключите кабель сети Ethernet в порт LAN/Ethernet устройства вышестоящей сети и желтый интернет-порт вашего маршрутизатора.



Внимание! *Подключите вышестоящую сеть к желтому интернет-порту маршрутизатора, а не к одному из синих портов Ethernet. Если вы подключите ее к порту Ethernet, вы создадите проблему назначения IP-адресов для офисной сети.*

Советы. *Офисная сеть часто оборудована настенной панелью с портом Ethernet, к которому можно подключиться.*

Если вы находитесь в домашней среде (без настенных портов), соедините кабелем сети Ethernet порт LAN вышестоящего маршрутизатора с интернет-портом вашего маршрутизатора Linksys.

Компьютеры, подключенные к новому маршрутизатору, теперь находятся в одной сети и изолированы от вышестоящей сети. Однако доступ в Интернет будет обеспечиваться через вышестоящий маршрутизатор (и через ваш новый маршрутизатор). Поскольку два маршрутизатора находятся между вашим компьютером и Интернетом, интернет-трафик дважды проходит преобразование сетевых адресов. Иногда это называется Double NAT (Двойное NAT).

Компьютеры также могут использовать встроенные возможности вашего нового маршрутизатора, такие как родительский контроль. Если необходимо контролировать контент, просматриваемый сотрудниками или членами семьи, можно создать учетную запись на сайте для фильтрации интернет-контента, например, www.opendns.com или www.bsecure.com. После создания такой учетной записи используйте DNS сайта вместо DNS своего поставщика услуг Интернета.

Чтобы использовать внешний DNS:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения).
3. Нажмите на вкладку *Local Network* (Локальная сеть).
4. Введите в поля Static DNS (Статический DNS) данные, предоставленными вашим поставщиком услуги фильтрации контента.
5. Нажмите **OK**.

Чтобы расширить сеть или добавить беспроводные возможности (варианты 3 и 4 выше), выполните следующие действия:

Примечание. *Это сложный процесс, поэтому данная процедура предполагает наличие у пользователя некоторого знания сетей.*

1. Следуйте инструкциям выше, чтобы добавить маршрутизатор для совместного использования подключения к Интернету.

   Одним из примеров расширения может служить создание отдельной беспроводной сети для детей, чтобы изолировать трафик их беспроводной сети от вашей беспроводной сети. Вам также может потребоваться изолировать одну сеть от другой таким образом, чтобы совместное использование не отображалось в сетях. В этом случае используйте кабель Ethernet, чтобы соединить интернет-порт нижестоящего маршрутизатора с одним из портов LAN вышестоящего маршрутизатора. Убедитесь, что подсети локальной сети на обоих маршрутизаторах отличаются.

ИЛИ

2. Вы можете расширить сеть, превратив нижестоящий маршрутизатор в точку доступа. (См. «Как использовать маршрутизатор в качестве точки доступа» на стр. 52.) Когда вы используете маршрутизатор в качестве точки доступа, компьютеры, подключенные к точке доступа, находятся в той же IP-подсети, что и все остальные устройства, подключенные к маршрутизатору. Совместное использование файлов, принтеров и мультимедиа значительно упрощается, если все устройства находятся в одной подсети.

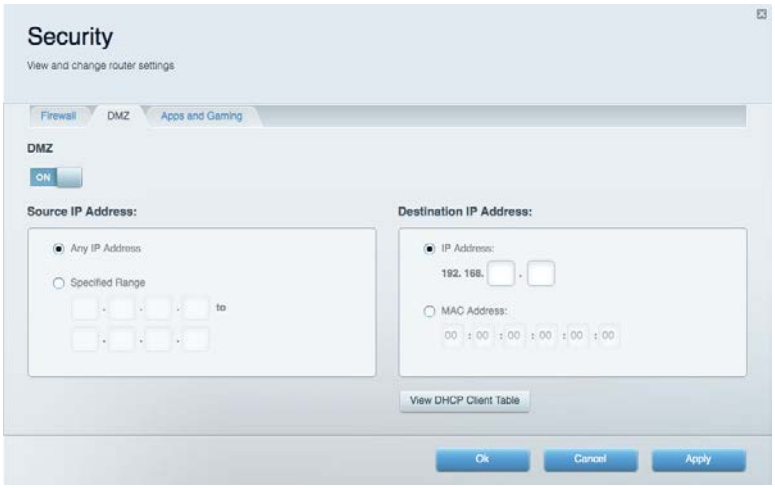
Как сделать устройство открытым для Интернета

Если вы управляете веб-сервером, почтовым сервером или веб-камерой, вам может потребоваться открыть устройство для Интернета, чтобы любой имел к нему доступ. Маршрутизатор оснащен функцией ДМЗ (демилитаризованная зона), которая переадресовывает все входящие порты, представленные в интерфейсе WAN, кроме тех, которые специально переадресовываются на определенный IP-адрес или MAC-адрес. Эта функция обычно не используется, так как несет в себе значительные риски для безопасности устройства, которое вы помещаете в ДМЗ. Устройство ДМЗ не защищено встроенными брандмауэрами, интернет-фильтрами или веб-фильтрами маршрутизатора и открыто для атак хакеров.

Более безопасный способ обеспечения доступа к устройству из Интернета – переадресация портов. См. «Как настроить переадресацию портов» на стр. 59.

Чтобы настроить функцию ДМЗ для устройства:

1. Настройте устройство, присвоив ему статический IP-адрес. Обратитесь к документации вашего устройства для получения помощи в настройке статического IP-адреса или воспользуйтесь функцией резервирования DHCP (см. «Как настроить резервирование DHCP» на стр. 43).
2. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
3. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Security* (Безопасность), а затем на вкладку *DMZ* (ДМЗ).



4. Нажмите на кнопку для активации **DMZ** (ДМЗ).
5. В разделе *Source IP Address* (Исходный IP-адрес) выберите *Any IP Address* (Любой IP-адрес), чтобы разрешить доступ к устройству ДМЗ из всего Интернета, или выберите *Specified Range* (Указанный диапазон) и введите диапазон разрешенных исходных адресов.

6. В разделе *Destination IP Address* (IP-адрес назначения) введите последние три цифры IP-адреса устройства, которое будет в ДМЗ. Оставшаяся часть IP-адреса уже введена.

ИЛИ

Если вы хотите указать MAC-адрес устройства, состоящий из 12 цифр, вместо настройки резервирования адреса DHCP, можно заменить шаг 6 следующими шагами:

7. В разделе *Destination IP Address* (IP-адрес назначения) выберите *MAC Address* (MAC-адрес), а затем нажмите *View DHCP Client Table* (Посмотреть таблицу DHCP-клиента). Откроется окно *DHCP Client Table* (Таблица DHCP-клиента).

8. Нажмите **Select** (Выбрать) рядом с устройством, которое вы хотите поместить в ДМЗ, а затем нажмите **Close** (Закрыть). Соответствующий MAC-адрес копируется в поле *MAC Address* (MAC-адрес).
9. Нажмите **OK**.

Переадресация портов и переключение портов

Как настроить переадресацию портов

Переадресация портов – это функция переадресации трафика, входящего из Интернета на определенный порт или порты, на определенное устройство или порт локальной сети.

Настроить переадресацию портов для:

- одного порта (см. «Как настроить переадресацию портов для отдельного порта» ниже на этой странице);
- нескольких портов (см. «Как настроить переадресацию портов для нескольких портов» на стр. 61);

- диапазона портов (см. «Как настроить переадресацию портов для диапазона портов» на стр. 62).

Как настроить переадресацию портов для отдельного порта

Переадресация одного порта – это переадресация трафика, входящего из Интернета на определенный порт, на одно устройство в локальной сети. Примером переадресации одного порта является отправка входящего веб-запроса, обычно через порт 80, на веб-сервер.

Совет. *Информацию о портах и протоколах смотрите в документации устройства.*

Чтобы настроить переадресацию отдельных портов:

1. Следуйте инструкциям к вашему устройству для настройки статического IP-адреса или используйте резервирование DHCP, чтобы присвоить постоянный адрес устройству (см. «Как настроить резервирование DHCP» на стр. 43).
2. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
3. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Security* (Безопасность).
4. Нажмите на вкладку *Apps and Gaming* (Приложения и игры).
5. Нажмите *Single Port Forwarding* (Переадресация отдельных портов). Откроется окно *Single Port Forwarding* (Переадресация отдельных портов).
6. Нажмите **Add a new Single Port Forwarding** (Добавить новую переадресацию отдельных портов).
7. В поле *Application name* (Имя приложения) введите описательное имя.
8. В поле *External Port* (Внешний порт) введите номер внешнего порта (не всегда требуется).
9. В поле *Internal Port* (Внутренний порт) введите номер внутреннего порта (не всегда требуется).
10. В раскрывающемся списке *Protocol* (Протокол) выберите *TCP*, *UDP* или *Both* (Оба) (по умолчанию).
11. В поле *Device IP#* (IP-адрес устройства) введите IP-адрес, зарезервированный вами для компьютера, на который вы желаете переадресовывать интернет-трафик.
12. Поставьте флажок в поле *Enabled* (Включено), затем нажмите *Save* (Сохранить). Если вы не хотите использовать переадресацию портов, но хотите сохранить информацию в таблице, уберите флажок.

Как настроить переадресацию портов для нескольких портов

Некоторые приложения требуют переадресации нескольких портов. Примером приложения, требующего переадресации нескольких портов, является программное обеспечение VNC (Virtual Network Computing), позволяющее управлять компьютером удаленно из любой точки Интернета. Для переадресации на несколько портов создайте дополнительные записи, чтобы переадресовать дополнительные порты на тот же IP-адрес.

Пример: Вы хотите настроить компьютер таким образом, чтобы иметь к нему удаленный доступ с помощью ПО VNC. По умолчанию VNC использует порты TCP 5800 и 5900.

Чтобы настроить переадресацию отдельных портов для нескольких портов:

1. Убедитесь, что программное обеспечение, которое вы хотите использовать, установлено на компьютере, подключенном к сети.
2. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
3. Настройте резервирование DHCP для IP-адреса компьютера, на котором установлено программное обеспечение. (См. «Как настроить DHCP-сервер на маршрутизаторе» на стр. 43.)
4. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Security* (Безопасность).
5. Нажмите на вкладку *Apps and Gaming* (Приложения и игры).
6. Нажмите *Single Port Forwarding* (Переадресация отдельных портов). Откроется окно *Single Port Forwarding* (Переадресация отдельных портов).
7. Нажмите **Add a new Single Port Forwarding** (Добавить новую переадресацию отдельных портов).
8. В поле *Application name* (Имя приложения) введите описательное имя.
9. Введите тот же номер порта для *External Port* (Внешний порт) и *Internal Port* (Внутренний порт).
10. В раскрывающемся списке *Protocol* (Протокол) выберите *TCP*, *UDP* или *Both* (Оба) (по умолчанию).
11. В поле *Device IP#* (IP-адрес устройства) введите IP-адрес, зарезервированный вами для компьютера, на который вы желаете переадресовывать интернет-трафик.
12. Поставьте флажок в поле *Enabled* (Включено), затем нажмите *Save* (Сохранить). Если вы не хотите использовать переадресацию портов, но хотите сохранить информацию в таблице, уберите флажок.

Примечание. *Если вы хотите использовать такое программное обеспечение, как VNC, на нескольких компьютерах, будет необходимо перенастроить заданные по умолчанию порты, используемые VNC, на каждом дополнительном компьютере. Затем создайте дополнительные записи для переадресации портов для каждого дополнительного компьютера. Дополнительную информацию см. в документации ПО.*

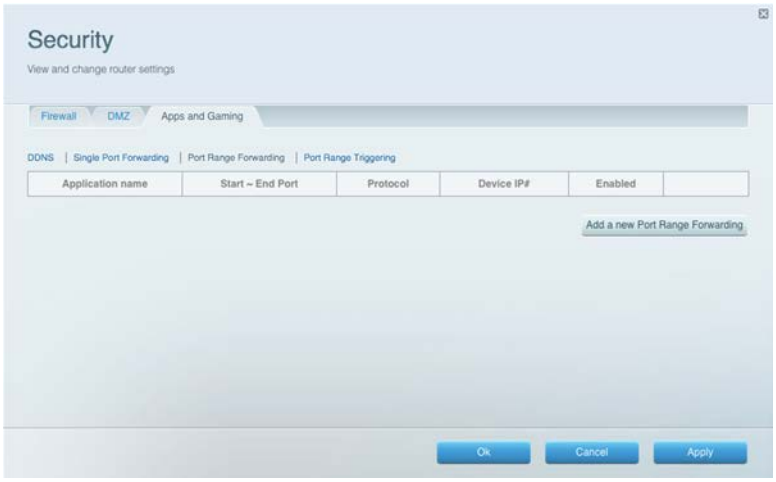
Как настроить переадресацию портов для диапазона портов

Некоторые приложения требуют переадресации на диапазон портов.

Пример: Вы хотите настроить компьютер для использования BitTorrent, популярного приложения одноранговой обмена файлами. BitTorrent использует порт 6881 по умолчанию. Если этот порт занят, запрашивающий клиент BitTorrent обращается к следующему порту. Наиболее распространенной конфигурацией для домашних маршрутизаторов с одним компьютером с BitTorrent является настройка переадресации портов с использованием диапазона портов от 6881 до 6889.

Чтобы настроить переадресацию диапазона портов:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. Настройте резервирование DHCP для IP-адреса компьютера, на котором установлено программное обеспечение. (См. «Как настроить DHCP-сервер на маршрутизаторе» на стр. 43.) В данном примере IP-адрес настольного компьютера с установленным клиентом BitTorrent – 192.168.1.140.
3. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Security* (Безопасность).
4. Нажмите на вкладку *Apps and Gaming* (Приложения и игры).
5. Нажмите *Port Range Forwarding* (Переадресация диапазона портов). Откроется окно *Port Range Forwarding* (Переадресация диапазона портов).



6. Нажмите **Add a new Port Range Forwarding** (Добавить новую переадресацию диапазона портов).
7. В поле *Application name* (Имя приложения) введите описательное имя.
8. В поля *Start ~ End Port* (Начальный ~ конечный порт) введите диапазон потов. Диапазон в данном примере – «6881–6889».
9. Выберите *TCP* в качестве протокола.

10. В поле *Device IP#* (IP-адрес устройства) введите IP-адрес устройства, на котором установлено программное обеспечение. В данном примере необходимо ввести «140».
11. Поставьте флажок в поле *Enabled* (Включено), затем нажмите *Save* (Сохранить). Если вы не хотите использовать переадресацию диапазона портов, но хотите сохранить информацию в таблице, уберите флажок.

    Советы. *Чтобы использовать такое программное обеспечение, как BitTorrent, на нескольких компьютерах в сети, создайте дополнительные записи с уникальным диапазоном портов, как показано выше. BitTorrent работает только с портами от 6881 до 6999.*

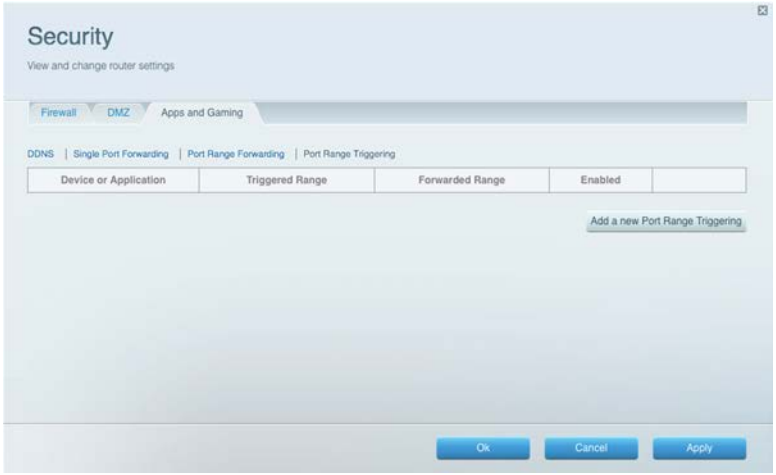
    В зависимости от программного обеспечения брандмауэра компьютера, может потребоваться открыть диапазон портов в брандмауэре, чтобы включить программное обеспечение, использующее переадресацию диапазона портов.

Как настроить переключение диапазона портов для онлайн-игр

Функция переключения диапазона портов позволяет маршрутизатору отслеживать исходящие данные в портах с указанными номерами. Маршрутизатор запоминает IP-адрес компьютера, отправляющего соответствующие данные, и при поступлении через маршрутизатор запрошенных данных он отправляет их на конкретное устройство. Пример переключения диапазона портов – включение гарнитуры USB или Bluetooth для онлайн-чата и игр.

Чтобы настроить переключение диапазона портов для нескольких элементов:

1. Информацию о портах, используемых устройством, см. в документации устройства.
2. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
3. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Security* (Безопасность).
4. Нажмите на вкладку *Apps and Gaming* (Приложения и игры).
5. Нажмите *Port Range Triggering* (Переключение диапазона портов). Откроется окно *Port Range Triggering* (Переключение диапазона портов).



6. Нажмите **Add a new Port Range Triggering** (Добавить новое переключение диапазона портов).
7. В поле *Device or Application* (Устройство или приложение) введите описательное имя (например, PS3 Headset).
8. Для отдельных портов введите один и тот же номер порта в каждом поле *Triggered range (Переключенный диапазон) и Forwarded range (Переадресованный диапазон).*
9. Для диапазонов портов введите одинаковые диапазоны номеров в каждой группе полей *Triggered range* (Переключенный диапазон) и *Forwarded range* (Переадресованный диапазон).
10. Поставьте флажок в поле *Enabled* (Включено), затем нажмите *Save* (Сохранить). Если вы не хотите использовать переключение диапазона портов, но хотите сохранить информацию в таблице, уберите флажок.

Обслуживание и контроль

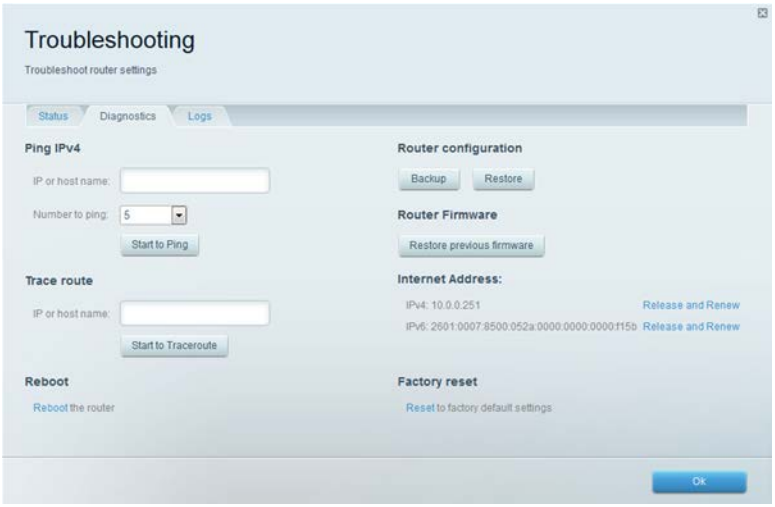
Как выполнить создание резервной копии и восстановление конфигурации маршрутизатора

Так же, как и в случае любых ценных данных, рекомендуется создать резервную копию конфигурации маршрутизатора. Маршрутизатор может содержать множество настроенных параметров. Эти настройки будут утеряны, если вы восстановите заводские параметры маршрутизатора, и потребуется заново вводить их вручную. Если вы создадите резервную копию конфигурации, настройки можно будет легко восстановить.

Примечание. *Резервную копию конфигурации маршрутизатора можно создать только локально (не удаленно).*

Чтобы создать резервную копию конфигурации маршрутизатора:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Troubleshooting* (Поиск и устранение неисправностей).
3. Нажмите на вкладку *Diagnostics* (Диагностика).



4. В *Router configuration* (Конфигурация маршрутизатора) нажмите **Backup** (Резервная копия).
5. Укажите расположение файла, а затем нажмите **Save** (Сохранить).

Совет. *Чтобы сохранить несколько файлов резервной копии, при сохранении добавьте к имени файла дату резервного копирования.*

Чтобы восстановить конфигурацию маршрутизатора:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)

2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Troubleshooting* (Поиск и устранение неисправностей).
3. Нажмите на вкладку *Diagnostics* (Диагностика).
4. В *Router configuration* (Конфигурация маршрутизатора) нажмите **Restore** (Восстановить). Откроется диалоговое окно *Restore Router Configuration* (Восстановить конфигурацию маршрутизатора).
5. Нажмите **Choose File** (Выбрать файл), чтобы перейти к расположению файла конфигурации, а затем выберите файл и нажмите **Open** (Открыть).
6. Чтобы восстановить конфигурацию, нажмите **Start to Restore** (Начать восстановление).

Как обновить встроенное ПО маршрутизатора

Linksys может периодически выпускать обновления для встроенного ПО для устранения проблем или добавления функций в маршрутизатор.

Важно. *Не прерывайте процесс обновления. Не следует выключать маршрутизатор или нажимать кнопку Reset (Сброс) во время обновления. Это может привести к потере работоспособности маршрутизатора.*

Советы. *Маршрутизатор автоматически проверяет наличие доступных обновлений и устанавливает их по умолчанию. Пользуйтесь следующими инструкциями, только если автоматическое обновление встроенного ПО отключено.*

Чтобы обновить встроенное ПО маршрутизатора:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения).
3. Нажмите на вкладку *Basic* (Основы).
4. В *Firmware Update* (Обновление встроенного ПО) нажмите **Check for Updates** (Проверить наличие обновлений).
5. При обнаружении доступного обновления следуйте инструкциям на экране для его установки.

Совет. *Чтобы маршрутизатор автоматически проверял наличие обновлений и устанавливал их, выберите Automatic (Автоматический) в Router Firmware Update (Обновление встроенного ПО маршрутизатора).*

Как восстановить заводские настройки

Если вы выполнили предыдущие шаги по поиску и устранению неисправностей, а сеть по-прежнему не работает, может потребоваться восстановить заводские параметры. Чтобы восстановить заводские параметры маршрутизатора, можно использовать кнопку Reset (Сброс) на маршрутизаторе или Linksys Smart Wi-Fi.

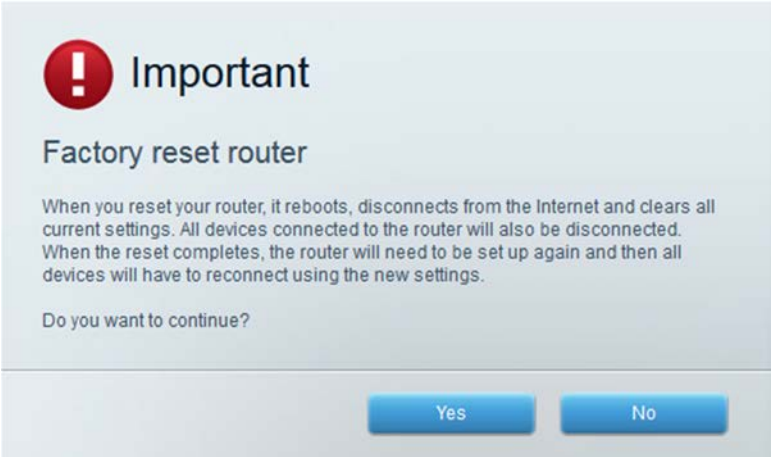
Чтобы сбросить маршрутизатор кнопкой сброса:

ВНИМАНИЕ! *При каждой перезагрузке маршрутизатора все несохраненные журналы будут утеряны.*

- Подключив маршрутизатор к источнику питания и включив его, нажмите и удерживайте кнопку Reset (Сброс) на задней панели маршрутизатора, пока индикатор питания не начнет мигать.

Чтобы восстановить заводские настройки маршрутизатора через Linksys Smart Wi-Fi:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Troubleshooting* (Поиск и устранение неисправностей).
3. Нажмите на вкладку *Diagnostics* (Диагностика).
4. В *Factory reset* (Сброс параметров) нажмите *Reset* (Сбросить).



5. Нажмите **Yes** (Да) для подтверждения. Все настройки и журналы будут удалены, и маршрутизатор вернется к заводским параметрам.

Как проверить состояние маршрутизатора

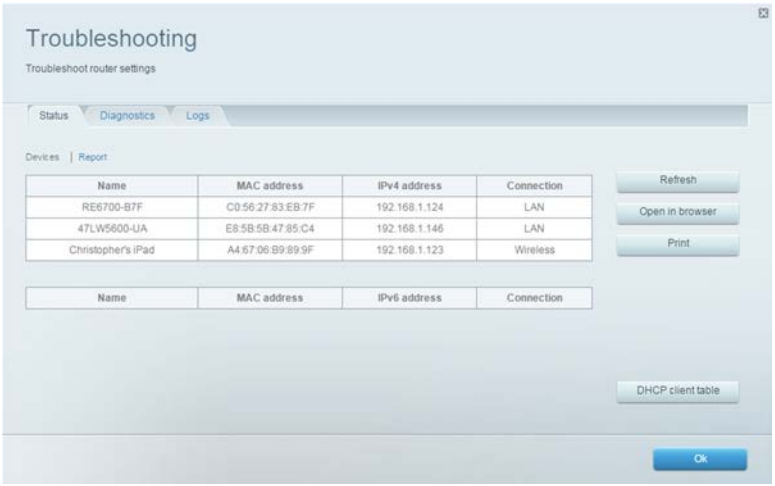
Состояние маршрутизатора сообщает, защищено ли подключение к Интернету, и информирует о состоянии устройств, подключенных к сети.

Чтобы проверить состояние маршрутизатора:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Troubleshooting* (Поиск и устранение неисправностей).

3. Нажмите на вкладку *Status* (Состояние). Отобразится подробная информация о состоянии маршрутизатора.

Совет. *Чтобы ознакомиться с описанием полей, нажмите Help (Справка) в верхней части экрана.*



4. Чтобы посмотреть список подключенных сетевых устройств, нажмите *Devices* (Устройства). Чтобы посмотреть полный отчет о состоянии маршрутизатора, нажмите *Report* (Отчет).
5. Нажмите **OK**, чтобы закрыть окно.

Как отключить индикаторы состояния порта Ethernet

В зависимости от расположения маршрутизатора в доме индикаторы могут мешать вам. Вы можете отключить индикаторы с помощью Linksys Smart Wi-Fi.

Чтобы отключить индикаторы:

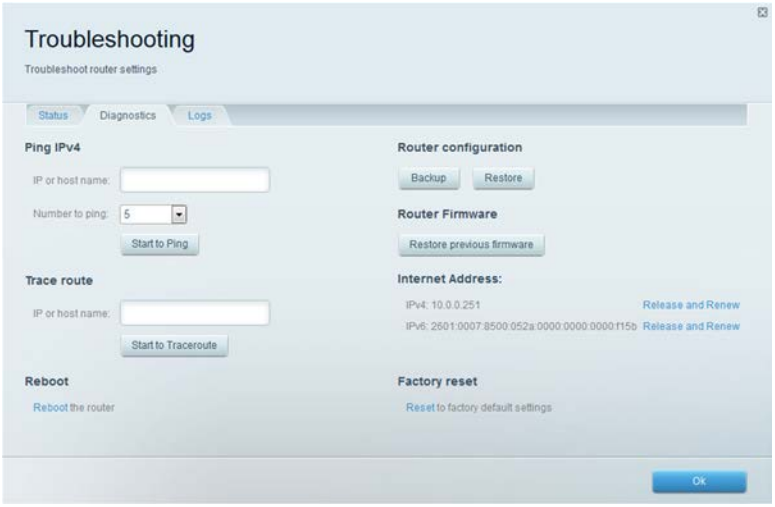
1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Connectivity* (Соединения).
3. Нажмите на вкладку *Basic* (Основы).
4. В *Activity Lights* (Индикаторы активности) нажмите кнопку **ON/OFF** (ВКЛ./ВЫКЛ.).

Как проверить подключение к Интернету

Маршрутизатор проводит два диагностических теста – проверку связи и трассировку маршрута, которые позволяют проверить сетевое подключение, в том числе подключение сетевых устройств и подключение к Интернету.

Чтобы проверить подключение к Интернету:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Troubleshooting* (Поиск и устранение неисправностей).
3. Нажмите на вкладку *Diagnostics* (Диагностика).



Чтобы проверить, доступен ли адрес, сделайте следующее:

1. В *Ping IPv4* (Проверка связи IPv4) введите IP-адрес или URL-адрес в поле *IP or host name* (IP или имя узла).
2. Выберите количество проверок связи из раскрывающегося списка *Number to ping* (Количество проверок связи).
3. Нажмите **Start to Ping** (Начать проверку связи). Откроется окно с результатами проверки связи. Вы увидите отклик на каждую успешную проверку связи.

Примечание. *Если URL-адрес в Интернете не отвечает на проверку связи, это не обязательно означает, что сайт не работает. По соображениям безопасности настройки некоторых сайтов не позволяют им отвечать на запросы проверки связи.*

Чтобы выполнить трассировку маршрута, по которому следуют пакеты между маршрутизатором и определенным адресом:

1. В *Trace route* (Выполнить трассировку маршрута) введите адрес в поле *IP or host name* (IP или имя узла).

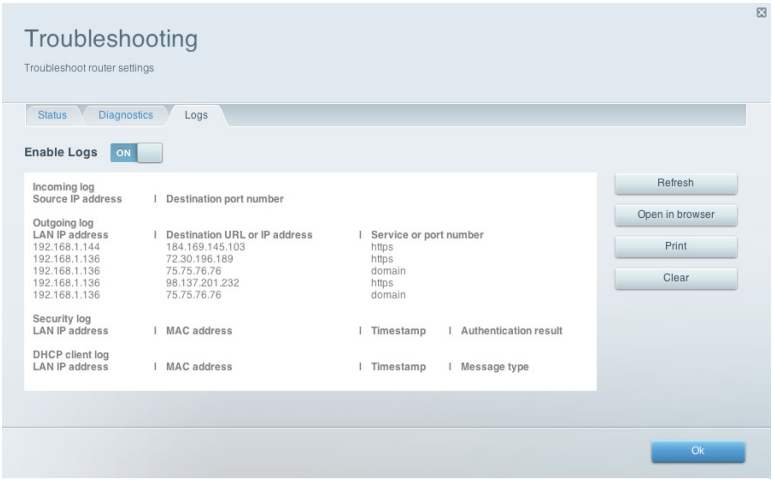
2. Нажмите **Start to Traceroute** (Начать трассировку маршрута). Откроется окно с результатами теста.

Как настраивать и использовать журналы

Маршрутизатор может отслеживать весь трафик подключения к Интернету и записывать эту информацию в журнал.

Чтобы включить и посмотреть журналы:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Troubleshooting* (Поиск и устранение неисправностей).
3. Нажмите на вкладку *Logs* (Журналы).



4. Чтобы включить журналы, нажмите кнопку рядом с *Enable Logs* (Включить журналы).

Вы можете просматривать журналы напрямую в списке, открывать в отдельном окне браузера или распечатывать.

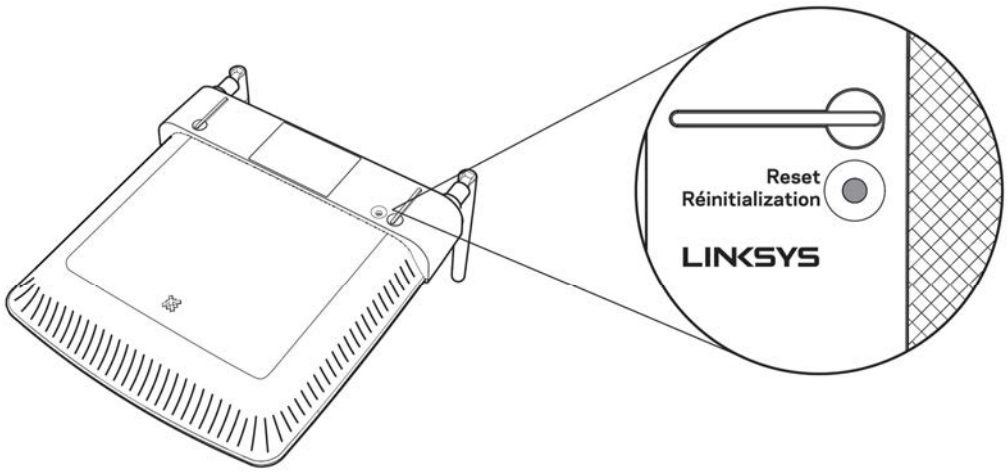
Устранение неисправностей

Этот раздел поможет вам решить распространенные проблемы установки и подключения к Интернету. За более подробной информацией обращайтесь в нашу удостоенную наград службу поддержки клиентов: Linksys.com/support/EA2750.

Ваш роутер не был установлен

Если Linksys Smart Wi-Fi не завершит установку, вы можете попробовать выполнить следующие действия:

- Скрепкой или булавкой нажмите и удерживайте кнопку Reset (Сброс) на маршрутизаторе, пока светодиод не начнет мигать (примерно 10 секунд). Установите маршрутизатор заново.

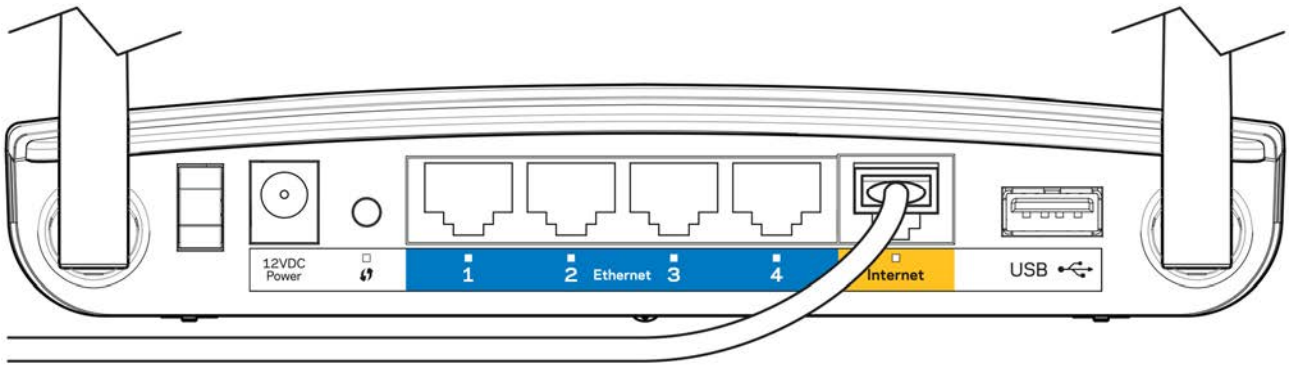


- Временно отключите брандмауэр компьютера (см. инструкции по безопасности ПО). Установите маршрутизатор заново.
- Если у вас есть другой компьютер, используйте этот компьютер для повторной попытки установки маршрутизатора.

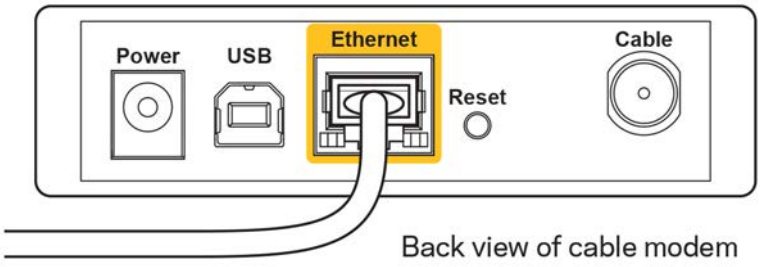
Сообщение «Интернет-кабель не подключен»

Если при настройке роутера отображается сообщение «Интернет-кабель не подсоединен», выполните следующие шаги.

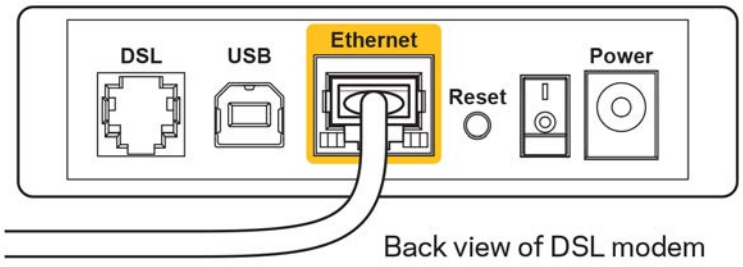
- Убедитесь, что кабель Ethernet или Интернет-кабель (или же кабель, идущий в комплекте с вашим роутером) надежно подключен к желтому Интернет порту на задней панели роутера и к соответствующему порту модема. Как правило, этот порт на модеме маркирован Ethernet, но он также может называться Internet или WAN.



- Убедитесь, что модем подключен к сети и включен. Если он оснащен выключателем питания, убедитесь, что выключатель находится в положении ON (ВКЛ.) или «I» (а не в положении «O»).
- Если вы пользуетесь проводным доступом в Интернет, убедитесь, что коаксиальный кабель, предоставленный поставщиком услуг Интернета, подключен к порту CABLE (КАБЕЛЬ) на модеме.



- Если вы пользуетесь интернет-соединением DSL, убедитесь, что телефонная линия подключена к DSL-порту модема.



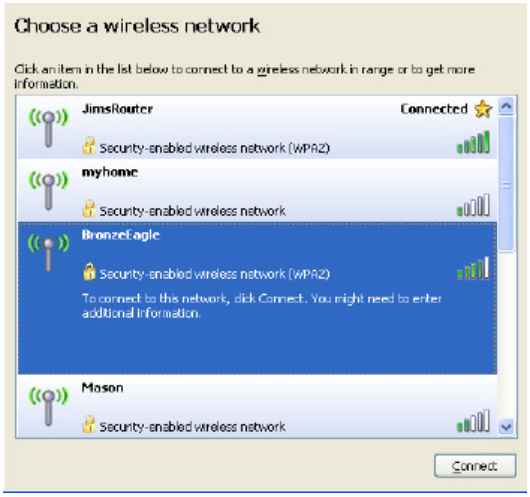
- Если ваш компьютер был ранее подключен к модему с помощью кабеля USB, отсоедините кабель USB. Установите маршрутизатор заново.

Сообщение "Роутер не доступен"

Чтобы получить доступ к маршрутизатору, необходимо обеспечить подключение к вашей собственной сети. Если в настоящее время вы имеете беспроводной доступ к сети Интернет, то, возможно, вы подключились к чужой беспроводной сети.

Чтобы решить проблему на компьютерах с ОС Windows*:

1. На рабочем столе Windows правой кнопкой мыши нажмите на значок беспроводной сети на панели задач.
2. Нажмите «Просмотр доступных беспроводных сетей». Появится список доступных сетей.
3. Нажмите на название вашей сети. Нажмите Connect (Подключиться). На примере внизу, компьютер был подключен к другой беспроводной сети с именем JimsRouter. В данном примере выбрано имя беспроводной сети маршрутизатора Linksys EA2750 BronzeEagle.



4. Если предлагается ввести ключ сети, введите ваш пароль (ключ безопасности) в поля Network key (Ключ сети) и Confirm network key (Подтвердить ключ сети). Нажмите «**Подключиться**».
5. Компьютер подключится к сети, и вы получите доступ к маршрутизатору.

*Значки и формулировки в описании данных шагов могут отличаться в зависимости от версии Windows.

Чтобы исправить проблему на компьютерах с ОС Mac, выполните следующие действия:

1. В строке меню в верхней части экрана нажмите значок Wi-Fi. Появится список беспроводных сетей. Linksys Smart Wi-Fi автоматически назначило имя вашей сети.
2. На примере внизу, компьютер был подключен к другой беспроводной сети с именем JimsRouter. В данном примере выбрано имя беспроводной сети маршрутизатора Linksys EA2750 BronzeEagle.
3. Нажмите на имя беспроводной сети маршрутизатора Linksys EA2750 (в примере BronzeEagle).
4. Введите пароль вашей беспроводной сети (ключ безопасности) в поле Password (Пароль). Нажмите **OK**.

После настройки

Интернет недоступен

Если соединение маршрутизатора с Интернетом нарушено, то эта проблема может отображаться в виде сообщения «Не удается найти [адрес в Интернете]» в браузере. Если вы знаете, что адрес в Интернете является верным и если вы испробовали несколько действительных адресов в Интернете, но результат остался прежним, это сообщение может означать, что существует проблема у поставщика услуг Интернета или нарушена связь между модемом и маршрутизатором.

Попытайтесь выполнить следующее:

- Убедитесь, что сетевой кабель и кабель питания надежно подключены.
- Убедитесь, что розетка питания, к которой подключен маршрутизатор, исправна.
- Перезагрузите маршрутизатор
- Свяжитесь с поставщиком услуг Интернета и узнайте о перебоях в работе в вашем районе.

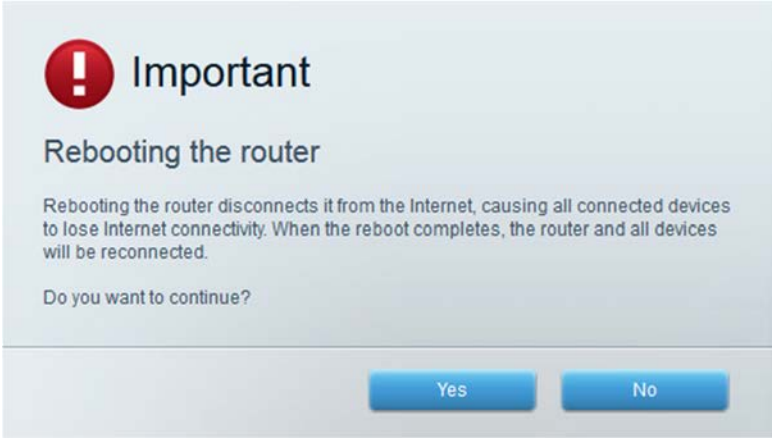
Самый распространенный способ устранения неисправностей маршрутизатора – выключить его, а затем снова включить. Тогда маршрутизатор сможет перезагрузить пользовательские настройки, а другие устройства (такие как модем) смогут заново обнаружить маршрутизатор и установить с ним связь. Этот процесс называется перезагрузкой.

Чтобы перезагрузить маршрутизатор с помощью шнура питания:

1. Отсоедините шнур питания от маршрутизатора и модема.
2. Подождите 10 секунд и снова подключите шнур питания к модему. Убедитесь, что питание поступает.
3. Подождите, пока индикатор «онлайн» модема не перестанет мигать (около двух минут). Снова подключите шнур питания к маршрутизатору.
4. Подождите, пока индикатор питания не перестанет мигать. Подождите две минуты, прежде чем попытаться подключиться к Интернету через компьютер.

Чтобы перезагрузить маршрутизатор с помощью Linksys Smart Wi-Fi:

1. Войдите в Linksys Smart Wi-Fi. (См. «Как подключиться к Linksys Smart Wi-Fi» на стр. 10.)
2. В *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) нажмите *Troubleshooting* (Поиск и устранение неисправностей).
3. Нажмите на вкладку *Diagnostics* (Диагностика).
4. В *Reboot* (Перезагрузить) нажмите **Reboot** (Перезагрузить).



5. Нажмите **Yes** (Да). Маршрутизатор перезагрузится. Во время перезагрузки маршрутизатора все подключенные устройства теряют подключение к Интернету и автоматически восстанавливают его, когда маршрутизатор снова готов к работе.

Linksys Smart Wi-Fi не открывается в браузере.

С Linksys Smart Wi-Fi работают последние версии наиболее распространенных браузеров.

- Internet Explorer 8 или выше
- Firefox 8 или выше
- Google Chrome 35 или выше
- Safari 5 (для Mac) или выше

У вас нет доступа к Linksys Smart Wi-Fi

Для получения прямого доступа к маршрутизатору см. «Как настроить маршрутизатор вручную» на стр. 35.

Попытки найти и устранить неисправность оказались безуспешными

Если вы выполнили предыдущие шаги по поиску и устранению неисправностей, а сеть по-прежнему не работает, может потребоваться восстановить заводские настройки, представляющие собой наиболее распространенные настройки домашних сетей. Сброс маршрутизатора стирает пользовательские настройки, поэтому впоследствии вам придется восстановить их. Рекомендуется создать резервную копию конфигурации, прежде чем восстанавливать заводские параметры маршрутизатора. См. «Как создать резервную копию и произвести восстановление конфигурации маршрутизатора» на стр. 65.

Чтобы восстановить заводские параметры маршрутизатора, можно использовать кнопку Reset (Сброс) на маршрутизаторе или Linksys Smart Wi-Fi. Инструкции см. в разделе «Как восстановить заводские параметры» на стр. 66.

Технические характеристики

Linksys EA2750

Название модели	Маршрутизатор Linksys Smart Wi-Fi N600.
Описание	Двухдиапазонный маршрутизатор (N) с гигабитным портом и 1×USB
Номер модели	EA2750
Скорость порта коммутации:	10/100/1000 Мбит/с (гигабитный Ethernet)
Радио частота	2,4 и 5 ГГц
# антенн	2 внешние антенны (взаимозаменяемые)
Порты	Питание, 1 x USB 2.0, Интернет, Ethernet (1-4),
Кнопки	Reset (Сброс), Wi-Fi Protected Setup, питание
Индикаторы задней панели	Ethernet (1-4), ИНТЕРНЕТ, Wi-Fi Protected Setup, USB, питание
UPnP	Поддерживается
Безопасность	WEP, WPA2, RADIUS
Разрядность ключа безопасности	128-битное шифрование
Поддержка для системы хранения файлов	FAT, NTFS, и HFS+
Поддержка браузеров	Internet Explorer 8 или выше, Firefox 4 или выше, Google Chrome 10 или выше и Safari 4 или выше

Физические характеристики

Размеры	8,87″ x 6,22″ x 1,29″ без антенн (225,5 x 158 x 32,75 мм)
Вес изделия	10,51 унции (298 г)
Питание	12 В, 1 А
Сертификация	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Рабочая темп.	От 0 до 40 ° C (от 32 до 104 °F)
Темп. хранения	От -20 до 60° C (от -4 до 140° F)
Рабочая влажность воздуха	От 10 до 80% относительной влажности, без конденсации
Влажность воздуха в режиме хранения	От 5% до 90%, без конденсации

Примечания.

Документацию, гарантию и информацию по технике безопасности смотрите на диске, поставляемом в комплекте с маршрутизатором, или посетите наш сайт: Linksys.com/support/EA2750.

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Максимальная производительность рассчитана в соответствии со спецификациями стандарта IEEE 802.11. Фактические характеристики, включая емкость, пропускную способность, диапазон и покрытие беспроводной сети, могут отличаться от указанных. Производительность зависит от многих факторов, условий и переменных величин, в том числе расстояния от точки доступа, объема сетевого трафика, материалов и конструкции здания, используемой операционной системы, сочетания беспроводных устройств, помех и других неблагоприятных условий.

Посетите linksys.com/support/EA2750 для получения удостоенной наград технической поддержки.

BELKIN, LINKSYS, а также названия и логотипы многих продуктов являются товарными знаками группы компаний Belkin. Товарные знаки сторонних компаний, упоминающиеся в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.
© 2016 Belkin International, Inc. и/или аффилированные структуры компании. Все права защищены.

LINKSYS

Návod na používanie

Bezdrôtový smerovač Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Obsah

Opis výrobku 5

Nastavenie: Základy 8

Získanie pomoci 8
Inštalácia smerovača 8
Konfigurácia smerovača 10
Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi 10
Zakázanie vzdialeného prístupu 10
Priame pripojenie k smerovaču 11
Zvýšenie rýchlosti bezdrôtového pripojenia 11
Zmena názvu a hesla bezdrôtovej siete 12
Zmena hesla lokálneho prístupu k smerovaču 13
Zmena časového pásma smerovača 13
Otestovanie rýchlosti internetového pripojenia 14
Pripojenie zariadení k sieti 15
Pripojenie počítača k sieti 15
Pripojenie tlačiarne s rozhraním USB 16
Pripojenie ďalších zariadení 17
Manuálne pripojenie sieťového zariadenia 17
Pripojenie sieťového zariadenia použitím funkcie Wi-Fi Protected Setup™ 17
Zobrazenie podrobností o zariadení 18
Nastavenie rodičovskej kontroly 19
Konfigurácia sietí pre hostí 21
Zálohovanie konfigurácie smerovača 22
Prispôsobenie služby Linksys Smart Wi-Fi 22
Používanie miniaplikácií 23
Prispôsobenie zoznamu zariadení 23

Používanie externej jednotky 25

Prehľad 25
Pripojenie pamäťovej jednotky USB 25
Využitie zabezpečeného prístupu k priečinkom 26
Nastavenie oprávnených používateľov a zdieľaných priečinkov 26
Prístup k zdieľaným priečinkom 29
Nastavenie smerovača ako mediálneho servera 30

Pripojenie zariadenia UPnP k mediálnemu serveru 31
Vzdialený prístup k úložisku 32

Inštalácia: Pokročilé 34

Manuálna inštalácia smerovača 34
Manuálne nastavenie internetového pripojenia 35
Priradenie viacerých smerovačov ku kontu služby Linksys Smart Wi-Fi 36
Maximálne využitie dvojpásmového smerovača 37
Rozdelenie prenosu dát 37
Kontrola prístupu k sieti 37
Zvýšenie zabezpečenia použitím integrovanej brány firewall 39
Nastavenie servera DHCP na smerovači 41
Nastavenie rezervácie servera DHCP 42
Prístup k vašej sieti prostredníctvom internetu 43
Klonovanie adresy MAC 44
Pripojenie k pracovnému počítaču využitím siete VPN 45
Optimalizácia smerovača na hranie a hlasové služby 46
Aktivácia protokolu Voice over IP v sieti 49
Konfigurácia UPnP 50
Používanie smerovača ako prístupového bodu 50
Umiestnenie nového smerovača za existujúci smerovač 53
Sprístupnenie zariadenia na internete 56

Presmerovanie portov a aktivovanie portov 57

Nastavenie presmerovania portov 57
Nastavenie presmerovania portov pre jediný port 58
Nastavenie presmerovania portov pre viac portov 58
Nastavenie presmerovania portov pre rozsah portov 59
Nastavenie spúšťania rozsahu portov na online hry 61

Údržba a monitorovanie 62

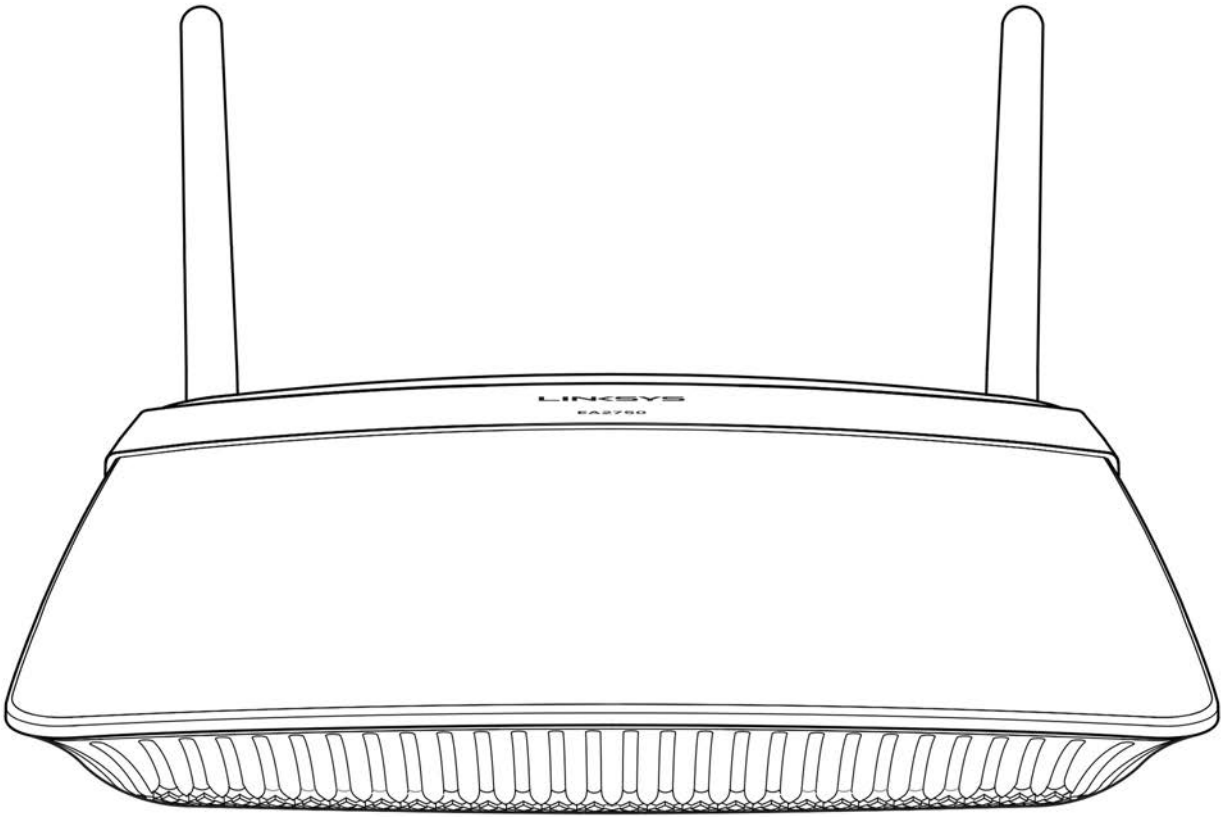
Zálohovanie a obnovenie konfigurácie smerovača 62
Inovácia firmvéru smerovača 63
Obnovenie výrobných nastavení 64
Overenie stavu smerovača 64
Vypnutie stavových indikátorov rozhrania Ethernet 65
Otestovanie internetového pripojenia 66
Konfigurácia a používanie denníkov 67

Riešenie problémov 68
Your router was not successfully set up (Inštalácia smerovača nebola úspešná) 68
Hlásenie *Your Internet cable is not plugged in* (Internetový kábel nie je pripojený) 69
Hlásenie *Cannot access your router* (Nie je možný prístup k smerovaču) 70
Po inštalácii 71
Nie je dostupná sieť internet 71
Vo webovom prehliadači sa neotvorí služba Linksys Smart Wi-Fi 72
Nefunguje prístup k službe Linksys Smart Wi-Fi 73
Použitie všetkých ostatných metód riešenia problémov bolo neúspešné 73
Technické údaje 74
Linksys EA2750 74
Fyzické 74

Opis výrobku

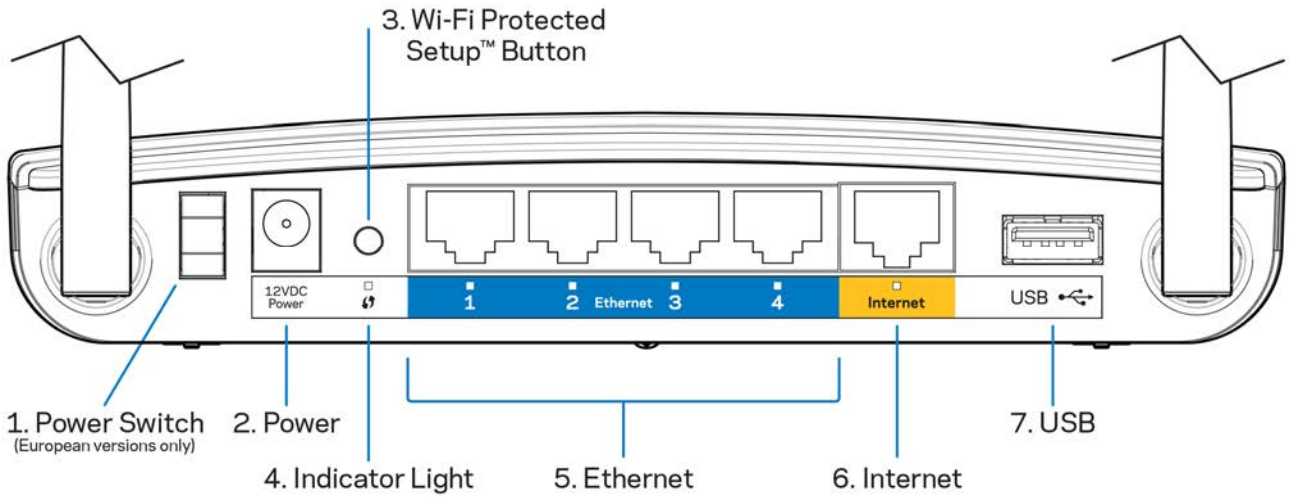
EA2750

Pohľad spredu/zvrchu



2 externé nastaviteľné antény

Podhľad zozadu



1. **Hlavný vypínač** – Prepnutím sa zapína/vypína smerovač.
2. **Konektor napájania** – Do tohto konektora zapojte napájací adaptér.
3. Tlačidlo protokolu Wi-Fi Protected Setup™ – **Stlačením tohto tlačidla nastavíte zabezpečenie bezdrôtovej siete na zariadeniach podporujúcich funkciu Wi-Fi Protected Setup.**
4. Indikátor – Svieti pri pripojení k elektrickej sieti a po úspešnom nadviazaní pripojenia WPS (Wi-Fi Protected Setup). Bliká pomaly počas spúšťania, aktualizácií firmvéru a pripájania WPS (Wi-Fi Protected Setup). Bliká rýchlo pri chybe pripájania WPS (Wi-Fi Protected Setup).
5. Sieťové rozhrania Ethernet – Sieťovými káblami (ethernet) prepojte tieto modré gigabitové konektory (110/1100/11000) a sieťové zariadenia, ktoré chcete pripojiť káblom.

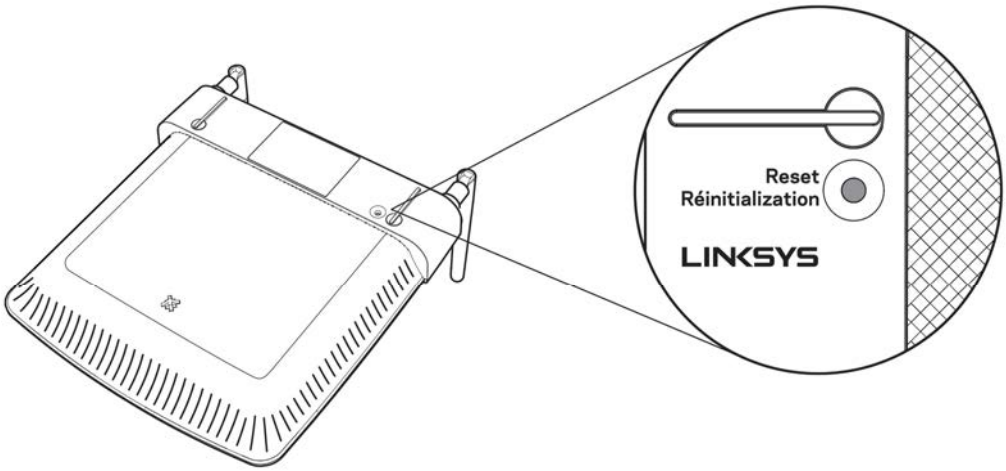
Poznámka – *Najlepší výkon rozhraní siete ethernet dosiahnete s káblami triedy CAT5e alebo vyššej.*

6. **Rozhranie Internet –** Sieťový káblom (ethernet) prepojte tento žltý gigabitový konektor (10/100/1000) a káblový/DSL/optický modem širokopásmového internetu.

Poznámka – *Najlepší výkon rozhraní siete ethernet dosiahnete s káblami triedy CAT5e alebo vyššej.*

7. **Rozhranie USB 2.0 –** Umožňuje pripojenie a zdieľanie jednotky USB v sieti alebo na internete.

Pohľad zospodu



Tlačidlo Reset – Ak chcete v smerovači obnoviť výrobné nastavenia, podržte toto tlačidlo stlačené, kým nezačne blikať indikátor napájania. Výrobné nastavenia môžete obnoviť aj využitím služby Linksys Smart Wi-Fi prostredníctvom webového prehliadača alebo mobilnej aplikácie Linksys Smart Wi-Fi.

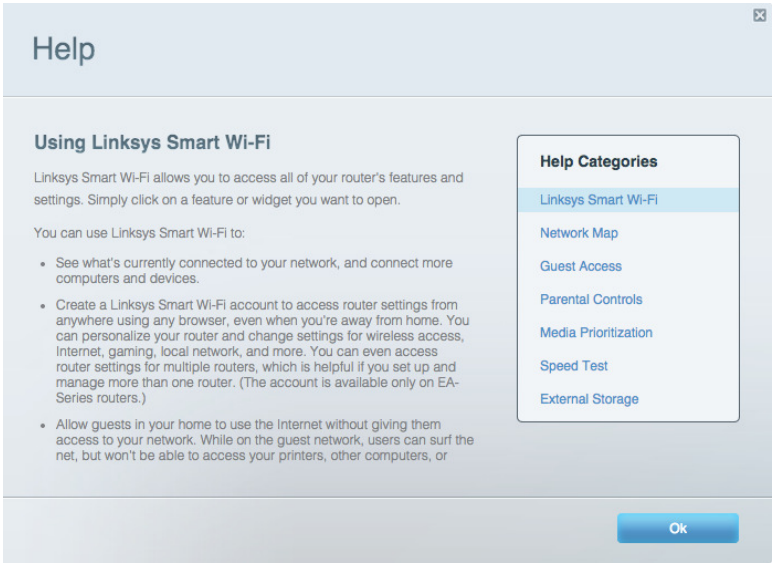
Nastavenie: Základy

Získanie pomoci

Okrem tohto návodu na používanie získate ďalšie informácie z nasledujúcich zdrojov:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentácia, súbory na prevzatie, časté otázky, technická podpora, živé konverzácie, fóra)

Pomoc služby Linksys Smart Wi-Fi (pripojte sa k Linksys Smart Wi-Fi a kliknite na položku *Help* (Pomoc) vo vrchnej časti okna)



Inštalácia smerovača

Ak vymieňate existujúci smerovač, najprv ho odpojte.

Otočte antény nahor a pripojte smerovač k elektrickej sieti. Zapojte internetový kábel z modemu do žltého rozhrania Internet na smerovači. Počkajte, kým indikátor na zadnom paneli smerovača bude svietiť neprerušovane.

Pripojte sa k zabezpečenej bezdrôtovej sieti označenej názvom uvedeným v stručnom návode, ktorý je súčasťou smerovača. (Názov siete a heslo môžete zmeniť neskôr.) Poznámka: Kým nebude dokončená inštalácia smerovača, nebudete mať prístup k internetu.

Otvorte webový prehliadač a spustite pokyny týkajúce sa inštalácie smerovača Linksys Smart Wi-Fi. Ak sa pokyny nezobrazia, do panela s adresou napíšte linksyssmartwifi.com.

Po nastavení postupujte podľa zobrazených pokynov a vytvorte si konto služby Linksys Smart Wi-Fi. Službu Linksys Smart Wi-Fi môžete využiť na konfiguráciu smerovača z ľubovoľného počítača pripojeného k internetu. Správa nastavení smerovača:

- Zmeniť názov a heslo smerovača

- Nastaviť prístup hostí
- Konfigurovať rodičovskú kontrolu
- Pripojiť zariadenia k sieti
- Otestovať rýchlosť pripojenia k internetu

Poznámka – V rámci procesu nastavenia smerovača vám pošleme overovací email. *Z domácej siete kliknite na prepojenie uvedené v tomto emaile, a tak priradíte smerovač ku svojmu kontu služby Linksys Smart Wi-Fi.*

Tip – *Vytlačte si túto stránku a do nasledujúcej tabuľky si zaznamenajte nastavenia smerovača a svojho konta. Túto stránku si uložte na bezpečné miesto.*

Názov siete (2,4 GHz)	
Heslo siete	
Názov siete (5 GHz)	
Heslo siete	
Heslo smerovača	
Názov hostiteľskej siete	
Heslo hostiteľskej siete	
Meno používateľa služby Linksys Smart Wi-Fi	
Heslo služby Linksys Smart Wi-Fi	

Konfigurácia smerovača

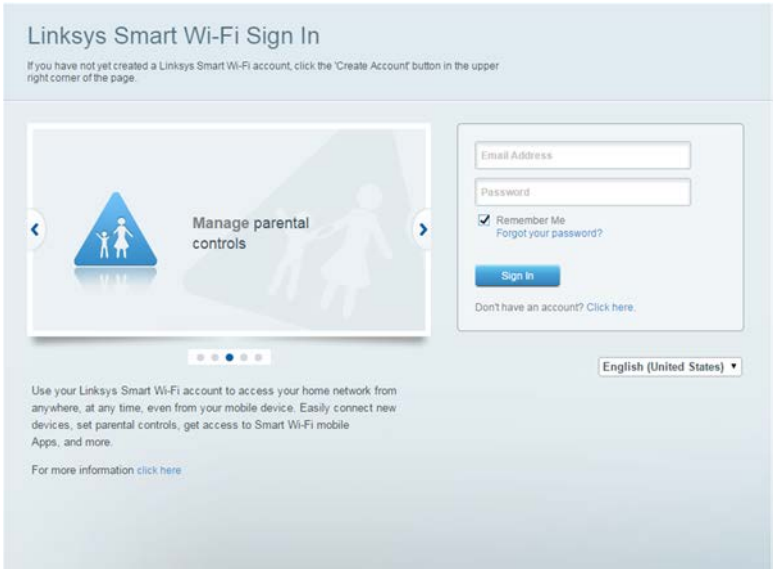
Nastavenia smerovača môžete zmeniť tak, aby bola vaša sieť bezpečnejšia, aby sa vám lepšie pracovalo s určitým zariadením alebo lepšie hralo. Vďaka možnosti úpravy nastavení, aj keď ste mimo domova, je správa smerovača ešte jednoduchšia. Použitím služby Linksys Smart Wi-Fi môžete vykonávať konfiguráciu smerovača z ľubovoľného miesta vo svete, môžete ho však konfigurovať aj priamo vo svojej domácej sieti.

Služba Linksys Smart Wi-Fi môže byť dostupná aj pre mobilné zariadenia. Bližšie informácie nájdete v obchode s aplikáciami pre používané zariadenie.

Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi

Postup pripojenia k službe Linksys Smart Wi-Fi:

- V počítači otvorte webový prehliadač.
- Prejdite na lokalitu www.linksyssmartwifi.com a prihláste sa k svojmu kontu.



Ak si nepamätáte svoje heslo, kliknite na *Forgot your password*? (Nepamätám si heslo) a obnovte ho podľa zobrazených pokynov.

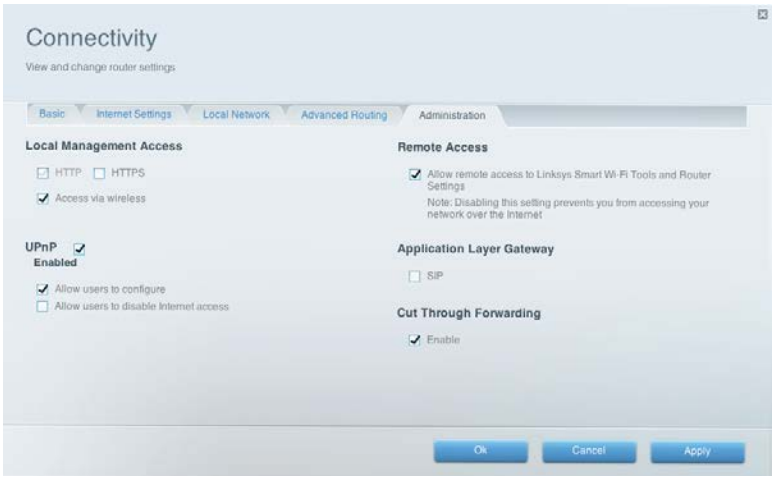
Zakázanie vzdialeného prístupu

Zakázanie vzdialeného prístupu sa používa na obmedzenie prístupu počítačov a zariadení pripojených k domácej sieti.

Postup zakázania vzdialeného prístupu:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi.

2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia).
3. Kliknite na kartu *Administration* (Správa) a zrušte označenie poľa *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Povoliť vzdialený prístup k službe Linksys Smart Wi-Fi).



4. Kliknite na **Apply (Použiť)** alebo **Ok**.

Priame pripojenie k smerovaču

Konfiguráciu smerovača môžete vykonávať priamym prístupom zo svojej domácej siete a nemusíte použiť internetovú službu Linksys Smart Wi-Fi.

Ak sa chcete pripojiť k smerovaču zo svojej domácej siete, navštívte lokalitu www.linksyssmartwifi.com a prihláste sa použitím hesla smerovača, ktoré ste vytvorili pri inštalácii smerovača. (Ak nie ste pripojení k internetu, kliknite na položku *Click here* (Kliknite sem) v pravom dolnom rohu a prihláste sa k smerovaču použitím hesla správcu smerovača.)

Zvýšenie rýchlosti bezdrôtového pripojenia

Dbajte, aby bol smerovač umiestnený na vhodnom mieste.

- Najväčšie pokrytie docielite, ak smerovač umiestnite do stredu domu a ak je to možné, blízko stropu.
- Neumiestňujte smerovač na kovové predmety (kartotékové skrine a kovový nábytok), lesklé povrchy (sklo alebo zrkadlá) či murované steny alebo do ich blízkosti.
- Všetky prekážky môžu oslabiť intenzitu bezdrôtového signálu (dokonca aj nekovové predmety), preto je potrebné čo najviac znížiť počet prekážok.
- Smerovač umiestnite na miesto vzdialené od iných elektronických zariadení, motorov a žiariviek.

- Na výkon smerovača môžu mať vplyv rozličné faktory prostredia, preto ak je signál bezdrôtovej siete slabý, skúste umiestniť smerovač na rozličné miesta a určte tú najvhodnejšiu pozíciu.
- Ak je to možné, inovujte rozhrania bezdrôtovej siete, napríklad karty bezdrôtovej siete v počítačoch, zo starších štandardov na štandard 802.11n. Ak zariadenia pripojené pomocou bezdrôtovej siete využívajú starší štandard, výkon celej bezdrôtovej siete môže byť nižší.

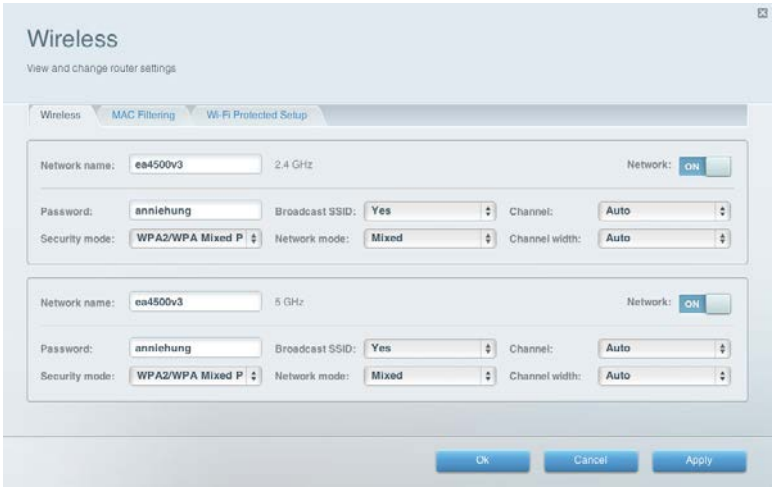
Zmena názvu a hesla bezdrôtovej siete

Ak zmeníte názov siete a heslo, všetky zariadenia pripojené k smerovaču sa odpoja od bezdrôtovej siete a budete ich musieť znova pripojiť použitím nového názvu siete a hesla.

Postup zmeny názvu a hesla smerovača:

Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)

1. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Wireless* (Bezdrôtová sieť).



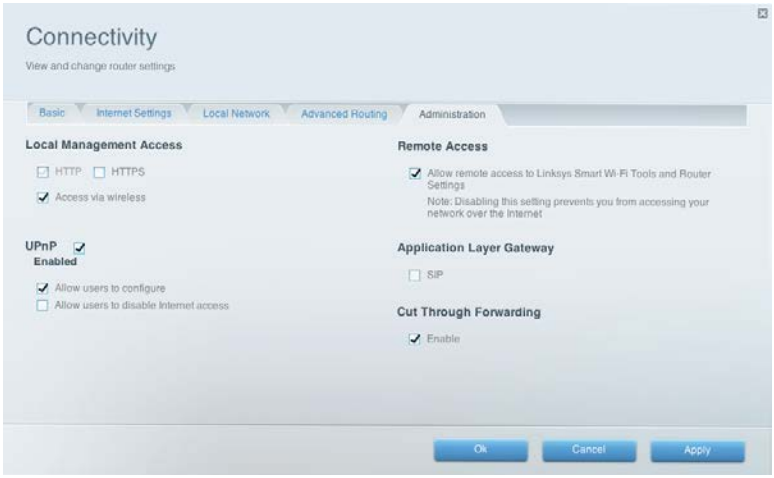
2. Kliknite na kartu *Wireless* (Bezdrôtová sieť).
3. Ak chcete zmeniť názov siete, do poľa Network name (Názov siete) napíšte nový názov.
4. Ak chcete zmeniť heslo siete, do poľa Password (Heslo) napíšte nové heslo.
5. Zmeny uložíte kliknutím na tlačidlo **Apply** (Použiť).

Zmena hesla lokálneho prístupu k smerovaču

Heslo lokálneho prístupu k smerovaču bolo nastavené pri spustení inštalačného softvéru smerovača, môžete ho však kedykoľvek zmeniť. Heslo smerovača je potrebné na zmenu nastavení smerovača, ak sa k smerovaču nepripájate prostredníctvom internetu. Ak sa k smerovaču pripájate prostredníctvom internetu, prihláste sa k svojmu kontu Linksys Smart Wi-Fi podľa pokynov uvedených v časti Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.

Postup zmeny hesla lokálneho prístupu k smerovaču:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. Kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia) v ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača).
3. Kliknite na kartu *Basic* (Základné).
4. Kliknite na položku *Edit* (Upraviť) v riadku *Router Password* (Heslo smerovača). Napíšte aktuálne heslo a potom napíšte nové heslo. Potvrďte nové heslo a kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť).



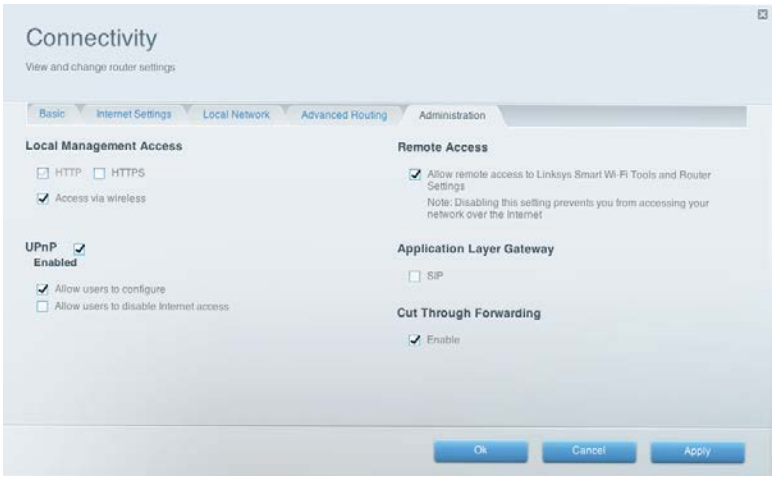
Zmena časového pásma smerovača

Časové pásmo smerovača je potrebné nastaviť na vaše časové pásmo.

Nastavenie časového pásma smerovača:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. Kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia) v ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača).

3. Kliknite na kartu *Basic* (Základné), v kontextovom zozname Time Zone (Časové pásmo) zvoľte svoje časové pásmo a kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť) alebo Ok.



Otestovanie rýchlosti internetového pripojenia

Poznámka – *Ak chcete spustiť test rýchlosti, musíte sa pripájať k internetu prostredníctvom smerovača, ktorý chcete otestovať. Test rýchlosti nie je možné vykonať vzdialene.*

Postup otestovania rýchlosti internetového pripojenia:

Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)

1. Kliknite na položku *Speed Test* (Test rýchlosti) v ponuke *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi).

2. Kliknite na tlačidlo **Begin Test** (Spustiť test). Test odmeria rýchlosť preberania a odovzdávania dát.

Poznámka – *Na rýchlosť internetového pripojenia má vplyv mnoho faktorov vrátane typu konta ISP (poskytovateľ internetových služieb), prenosu dát po internete v lokálnom alebo celosvetovom meradle a počet zariadení vo vašej domácnosti, ktoré práve zdieľajú internetové pripojenie.*

3. Ak chcete zopakovať test, kliknite na tlačidlo **Restart Test** (Spustiť test znova); ak chcete zobraziť históriu predchádzajúcich testov, kliknite na **Show History** (Zobraziť históriu).

Pripojenie zariadení k sieti

Smerovač bezpečné otvára internet pre vašu sieť a všetky vaše počítače a sieťové zariadenia sa pri prenose súborov, médií a sieťových príkazov spoliehajú na smerovač, ktorý musí fungovať organizovaným spôsobom a bezchybne. Bez ohľadu na to, či sa pripájate bezdrôtovo alebo pomocou kábla, ho každá súčasť vašej siete potrebuje na spoľahlivú spoluprácu s inými sieťovými zariadeniami.

Pripojenie počítača k sieti

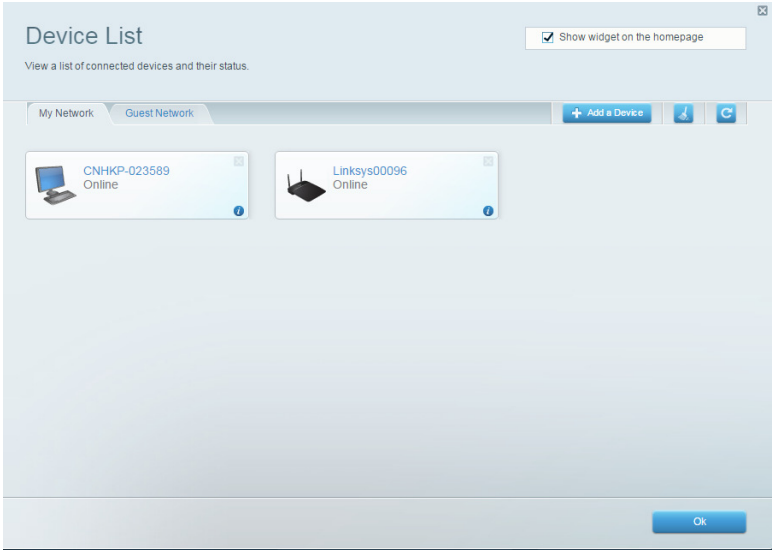
Do aplikácie na správu bezdrôtového pripojenia počítača, ktorý chcete pripojiť, vložte údaje potrebné na pripojenie k sieti.

Keď sa počítač pripojí k sieti, prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi, kliknite na položku *Device List* (Zoznam zariadení) a skontrolujte, či smerovač rozpoznal nový počítač. Na monitorovanie všetkých zariadení pripojených k sieti môžete použiť nástroj Device List (Zoznam zariadení).

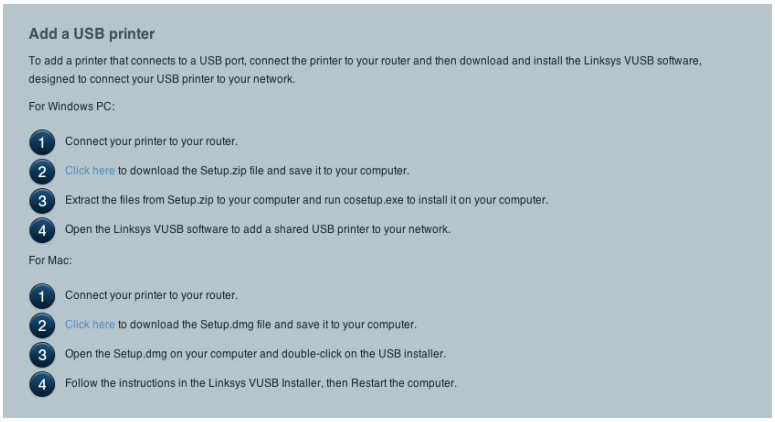
Pripojenie tlačiarne s rozhraním USB

Pripojenie tlačiarne s rozhraním USB k sieti použitím rozhrania USB smerovača:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. Kliknite na položku *Device List* (Zoznam zariadení) a potom kliknite na **Add a Device** (Pridať zariadenie).



3. V položke *Select the type of device to add to your network*, (Zvoľte typ zariadenia pridávaného k sieti) kliknite na **USB Printer (Tlačiareň s rozhraním USB)**.



4. Postupujte podľa zobrazených pokynov na preberanie a inštaláciu softvéru virtuálneho rozhrania USB (VUSB) pre počítač.

Pripojenie bezdrôtovej tlačiarne k sieti:

1. Postupujte podľa pokynov na pripojenie tlačiarne k počítaču. Použite informácie o pripojení dostupné v službe Linksys Smart Wi-Fi.

2. Keď sa tlačiareň pripojí k sieti, prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi, kliknite na položku *Device List* (Zoznam zariadení) a skontrolujte, či smerovač rozpoznal novú tlačiareň.

Pri inštalácii bezdrôtovej tlačiarne dbajte na to, aby podporovala štandard šifrovania bezdrôtovej komunikácie WPA/WPA2.

Ak bezdrôtová tlačiareň podporuje funkciu Wi-Fi Protected Setup, na pripojenie tejto tlačiarne k internetu môžete použiť funkciu Wi-Fi Protected Setup. (Pozrite časť Pripojenie sieťového zariadenia použitím funkcie Wi-Fi Protected Setup, strana 17.)

Pripojenie ďalších zariadení

K domácej sieti je možné pripojiť mnoho iných typov bezdrôtových sieťových zariadení.

- Herné konzoly
- Televízory a mediálne prehrávače podporujúce pripojenie k internetu
- Prehrávače digitálnej hudby
- Telefóny smartphone

Keďže existuje mnoho druhov zariadení a rozličné spôsoby pripojenia, musíte do nich vložiť sieťové informácie manuálne.

Tip – *Ďalšie pokyny vzťahujúce sa na pripojenie hernej konzoly k sieti nájdete v častiach:*

- *Optimalizácia smerovača na hranie a hlasové služby* 46
- *Nastavenie presmerovania portov* 57
- *Nastavenie spúšťania rozsahu portov na online hry* 61

Manuálne pripojenie sieťového zariadenia

Postup manuálneho pripojenia zariadení k sieti:

- Postupujte podľa pokynov na pripojenie daného zariadenia k sieti. Použite informácie o pripojení dostupné v službe Linksys Smart Wi-Fi.
- Keď sa zariadenie pripojí k sieti, prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi, kliknite na položku *Device List* (Zoznam zariadení) a skontrolujte, či smerovač rozpoznal nové zariadenie.

Pripojenie sieťového zariadenia použitím funkcie Wi-Fi Protected Setup™

Postup pripojenia zariadenia použitím funkcie Wi-Fi Protected Setup:

- Pripojte sieťové zariadenie k elektrickej sieti a zapnite ho.
- V ponuke *Wireless* (Bezdrôtová sieť) kliknite na kartu *Wi-Fi Protected Setup*.

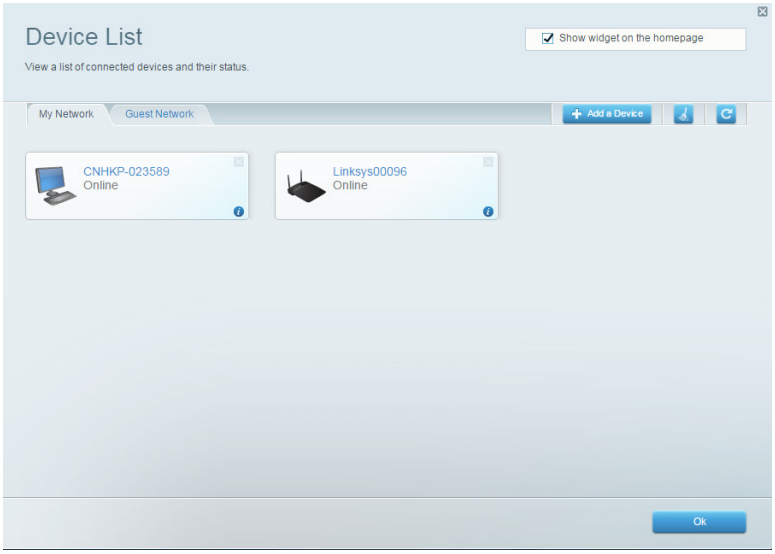
- Inštaláciu dokončite niektorým z uvedených spôsobov:
    - Ak je zariadenie vybavené tlačidlom funkcie Wi-Fi Protected Setup, stlačte toto tlačidlo a potom kliknite na tlačidlo Wi-Fi Protected Setup služby Linksys Smart Wi-Fi alebo stlačte tlačidlo na boku smerovača.
    - Ak zariadenie využíva kód PIN funkcie Wi-Fi Protected Setup, napíšte toto číslo do poľa Device PIN (Kód PIN zariadenia) služby Linksys Smart Wi-Fi a kliknite na tlačidlo Register (Registrovať).
    - Ak sa počas inštalácie zariadenia zobrazí výzva na vloženie kódu PIN smerovača pre Wi-Fi Protected Setup, vložte číslo, ktoré sa zobrazí v položke Router PIN (Kód PIN smerovača) v službe Linksys Smart Wi-Fi.

Zobrazenie podrobností o zariadení

Službu Linksys Smart Wi-Fi môžete používať na zobrazenie sieťových informácií o ľubovoľnom sieťovom zariadení. Z kontextovej ponuky *Filter map* (Filtrovať mapu) zvoľte typ zariadenia a typ pripojenia, ktoré chcete zobraziť v zozname zariadení.

Zobrazenie podrobností o sieťovom zariadení:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V položke Smart Wi-Fi Tools (Nástroje Smart Wi-Fi) kliknite na *Device List* (Zoznam zariadení). Otvorí sa okno Device List (Zoznam zariadení).



3. Kliknite na požadované zariadenie.

   V okne sa zobrazia informácie o tomto zariadení.

4. Kliknite na tlačidlo **Ok**.

Nastavenie rodičovskej kontroly

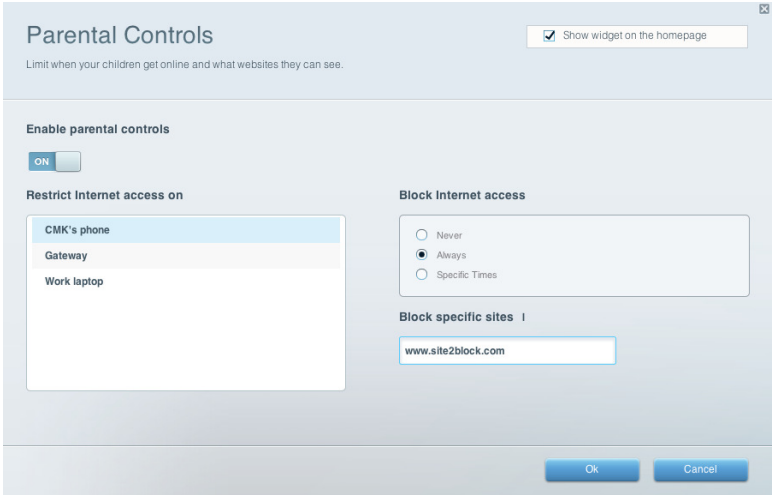
Funkcia rodičovskej kontroly smerovača umožňuje:

- Nastaviť čas povoleného prístupu k internetu.
- Blokovať určené webové lokality.
- Nastaviť uvedené obmedzenia pre konkrétne počítače.

> **Tip -** *Ak sa niekto pokúsi otvoriť blokovanú webovú lokalitu, zobrazí sa prihlasovacia stránka služby Linksys Smart Wi-Fi. Ak chcete zobraziť blokovaný obsah, musíte sa prihlásiť k svojmu kontu služby Linksys Smart Wi-Fi a zmeniť obmedzenia rodičovskej kontroly.*

Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)

V položke *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi) kliknite na *Parental controls* (Rodičovská kontrola).

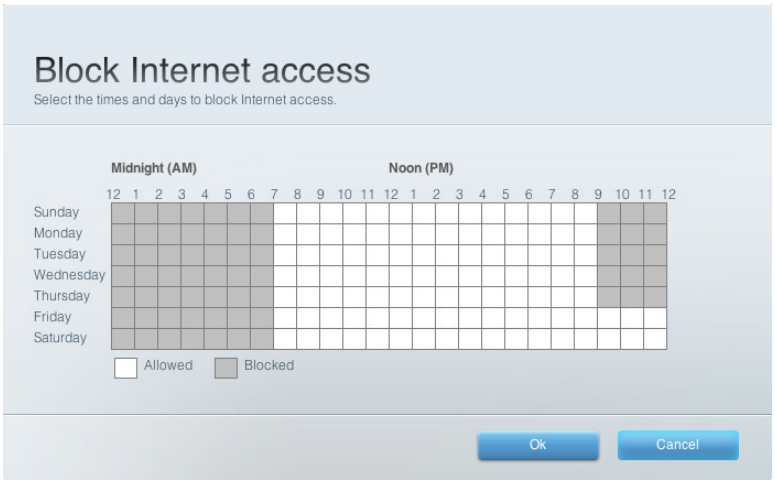


Ak chcete zapnúť rodičovskú kontrolu, posuňte prepínač *Enable parental controls* (Zapnúť rodičovskú kontrolu) tak, aby sa zobrazilo ON (Zapnutá).

Tip – *Rodičovskú kontrolu nemusíte nastavovať pre všetky počítače vo svojej domácej sieti. Môžete ju nastaviť len pre tie počítače, ku ktorým majú prístup deti.*

Ak chcete zvoliť počítač, pre ktorý má platiť rodičovská kontrola, kliknite na názov počítača v zozname *Restrict Internet access* (Obmedziť prístup k internetu).

- Zablokovanie prístupu k internetu pre zvolené počítače v položke *Block Internet access* (Blokovať prístup k internetu):
    a. *Never* (Nikdy) – povolenie prístupu k internetu.
    b. *Always* (Vždy) – úplné blokovanie prístupu k internetu.
    c. *Specific Times* (Konkrétny čas) – nastavenie času, kedy je povolený prístup k internetu.
    d. Kliknite na tlačidlo *Edit* (Upraviť) a zmeňte harmonogram prístupu k internetu. Výberom myšou môžete zvoliť alebo zrušiť výber časových blokov.



- Blokovanie špecifických webových lokalít:
    a. Kliknite na tlačidlo *Add* (Pridať) pri položke *Block specific sites* (Blokovať špecifické lokality).
    b. Napíšte webovú adresu (URL) webovej lokality, ktorú chcete blokovať, a kliknite na tlačidlo **Ok**. Môžete zablokovať až 10 webových lokalít.

      Tip – *Adresu webovej lokality je jednoduchšie prekopírovať a prilepiť, než ju prepisovať. Skopírujte adresu z panela adresy webového prehliadača a potom ju vložte (prilepte) do dostupného poľa v okne Block Specific Sites (Blokovať špecifické lokality) služby Linksys Smart Wi-Fi.*

- Kliknutím na tlačidlo **Ok** uložíte všetky zmeny rodičovskej kontroly.

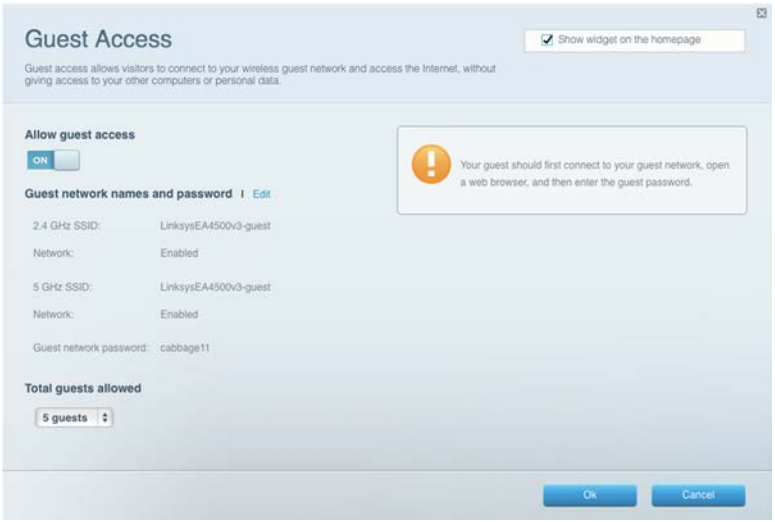
Konfigurácia sietí pre hostí

Vďaka sieťam smerovača pre hostí môžete poskytovať hosťom prístup k internetu bez toho, aby ste im poskytli prístup k iným zdrojom vo svojej lokálnej sieti. Aby pripojenie k internetu nemohli využívať neoprávnení používatelia, v sieťach pre hostí sa na prístup k internetu vyžaduje heslo. Vo východiskovom nastavení sú siete pre hostí zapnuté.

Siete smerovača pre hostí a ich heslá boli nastavené pri spustení inštalačného softvéru smerovača, môžete ich však kedykoľvek zmeniť.

Nastavenie prístupu hostí k vašim sieťam:

- Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi 10.)
- V položke *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi) kliknite na *Guest access* (Prístup hostí).



Prístup hostí sa zapína a vypína prepínačom *Allow guest access* (Povoliť prístup hostí).

Názvy sietí pre hostí vychádzajú z názvov vašich sietí v pásme 2,4 GHz a 5 GHz a vytvárajú sa automaticky.

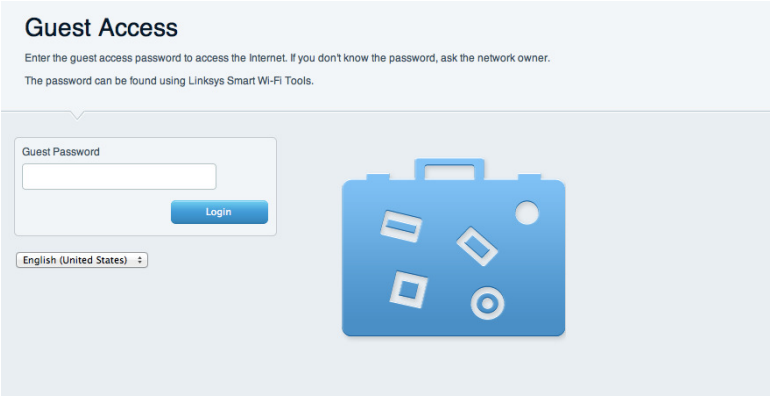
Ak chcete zmeniť názvy a heslá sietí pre hostí, kliknite na tlačidlo *Edit* (Upraviť) pri položke *Guest network names and password* (Názvy a heslo sietí pre hostí). Napíšte nové názvy a heslá.

Ak chcete zmeniť povolený počet súbežných používateľov siete pre hostí, kliknite na kontextové pole pri položke *Total guests allowed* (Celkový počet povolených hostí) a kliknite na požadovaný počet.

Tip – Ak chcete udržať siete pre hostí bezpečné, kliknite na tlačidlo *Change (Zmeniť) a zmeňte heslo bezdrôtovej siete, ak už hosť nepotrebuje prístup ku kontu.*

Zmeny uložíte kliknutím na tlačidlo **Ok**.

Tip – *Hosťom sa pri prvom pokuse o prístup k internetu prostredníctvom webového prehliadača zobrazí okno Guest access (Prístup hostí). Aby mohli pokračovať, musia vložiť heslo, ktoré ste uviedli do poľa Password (Heslo) a kliknúť na tlačidlo Login (Prihlásiť sa).*



Zálohovanie konfigurácie smerovača

Po dokončení inštalácie smerovača by ste mali vytvoriť zálohu jeho nastavení, aby ste ich mohli v prípade potreby obnoviť. Ďalšie informácie nájdete v časti Zálohovanie konfigurácie smerovača, strana 62.

Prispôsobenie služby Linksys Smart Wi-Fi

Domovskú stránku aplikácie Linksys Smart Wi-Fi môžete prispôsobiť pridaním alebo odstránením miniaplikácií. Miniaplikácie sú miniatúrne verzie ponúk, ktoré umožňujú meniť základné nastavenia alebo kontrolovať stav siete.

Používanie miniaplikácií

Pridanie miniaplikácie:

Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)

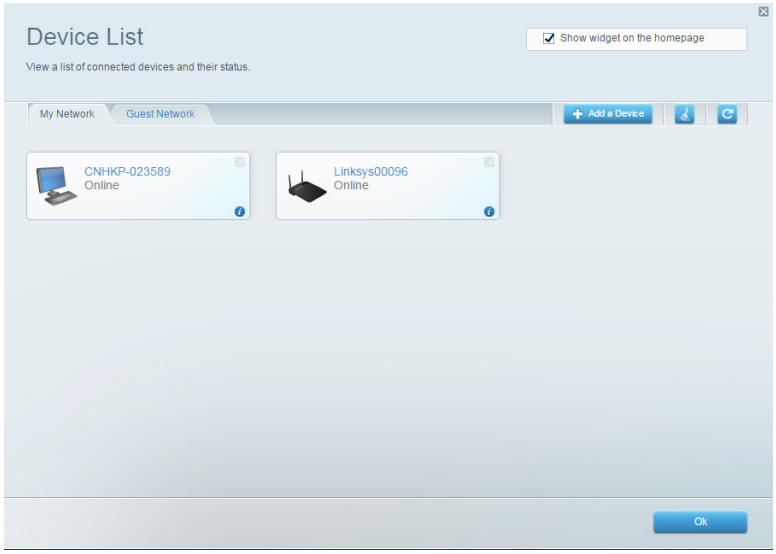
Otvorte ponuku a v pravom hornom rohu zvoľte *Show widget on the homepage* (Zobraziť miniaplikáciu na domovskej stránke).

Odstránenie miniaplikácie:

Na domovskej stránke kliknite na tlačidlo × v pravom hornom rohu miniaplikácie, ktorú chcete odstrániť, alebo otvorte ponuku a pravom hornom rohu zrušte označenie položky Show widget on the homepage (Zobraziť miniaplikáciu na domovskej stránke).

Prispôsobenie zoznamu zariadení

Ikony a názvy všetkých zariadení vo svojej sieti môžete zmeniť.



Zmena názvu

1. Kliknite na požadované zariadenie.
2. Kliknite na *Device Info (Informácie o zariadení).*
3. Kliknite na tlačidlo Edit (Upraviť) v pravom hornom rohu.
4. Napíšte nový názov zariadenia.

Zmena ikony

1. Kliknite na požadované zariadenie.
2. Kliknite na Device Info (Informácie o zariadení).
3. Kliknite na položku Change (Zmeniť) pri aktuálnej ikone.
4. Z dostupných možností si vyberte novú ikonu.

Vymazanie zoznamu zariadení

Tlačidlom Clear Device List (Vymazať zoznam zariadení) vymažete všetky informácie o zariadeniach a reštartujete smerovač. Všetky zariadenia sa dočasne odpoja od siete, pretože smerovač sa reštartuje. Keď sa zariadenia automaticky znova pripoja, opäť sa zobrazia v zozname zariadení. Služba Linksys Smart Wi-Fi si zapamätá prispôsobené názvy a ikony zariadení, ktoré budú znova identifikované v sieti.

Používanie externej jednotky

Prehľad

K rozhraniu USB smerovača môžete pripojiť väčšinu pamäťových jednotiek s rozhraním USB (vrátane pamäťových kľúčov či veľkokapacitných externých pamätí). Takúto pamäťovú jednotku potom môžete používať ako sieťové úložisko, mediálny server (pre zariadenia podporujúce takéto médiá, napr. televízor so sieťovým pripojením) a ako server protokolu FTP (File Transfer Protocol). Môžete takisto určiť, ktorí používatelia budú mať prístup k tejto pamäťovej jednotke.

Pripojenie pamäťovej jednotky USB

Ak je k smerovaču pripojená nejaká jednotka USB a k rozhraniu USB chcete pripojiť inú jednotku USB, najprv bezpečne odpojte pripojenú jednotku.

Bezpečné odpojenie jednotky USB od smerovača:

1. Prihláste sa do aplikácie Linksys Smart Wi-Fi a kliknite na položku *External Storage* (Externé úložisko) v ponuke *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi).
2. Na karte *Status* (Stav) kliknite na **Safely remove drive** (Bezpečne odpojiť jednotku).
3. Vytiahnite pripojenú jednotku zo smerovača.

Pripojenie pamäťovej jednotky USB k smerovaču:

- Zasuňte jednotku USB do uvoľneného rozhrania USB na zadnej strane smerovača. Smerovač bude detegovať túto jednotku.

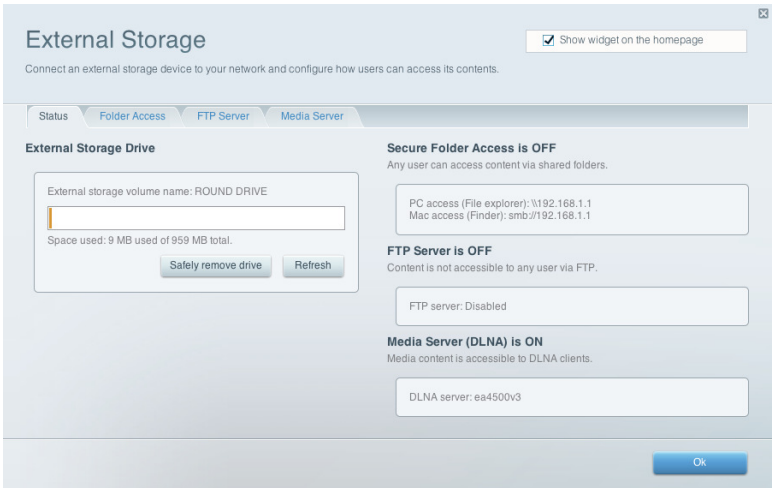
Aby sa okno External Storage (Externé úložisko) aktualizovalo, pravdepodobne budete musieť kliknúť na tlačidlo **Refresh** (Obnoviť).

Zobrazenie stavu a nastavení pripojenej jednotky:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. Kliknite na položku *External storage* (Externé úložisko) v ponuke *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi).

Na karte Status (Stav) sa zobrazujú aj nasledujúce informácie:

- Kapacita a využitie pamäťovej jednotky
- Stav prístupu k zabezpečeným priečinkom
- Adresy na prístup k zdieľaným priečinkom, serveru FTP a mediálnemu serveru



Využitie zabezpečeného prístupu k priečinkom

Po pripojení pamäťovej jednotky USB k smerovaču je v predvolenom nastavení celý obsah jednotky prístupný na čítanie a zápis pre každú osobu pripojenú k lokálnej sieti (nevyžadujú sa žiadne prihlasovacie poverenia). Jednotku a jej priečinky môžete zabezpečiť obmedzením prístupu len pre oprávnených používateľov.

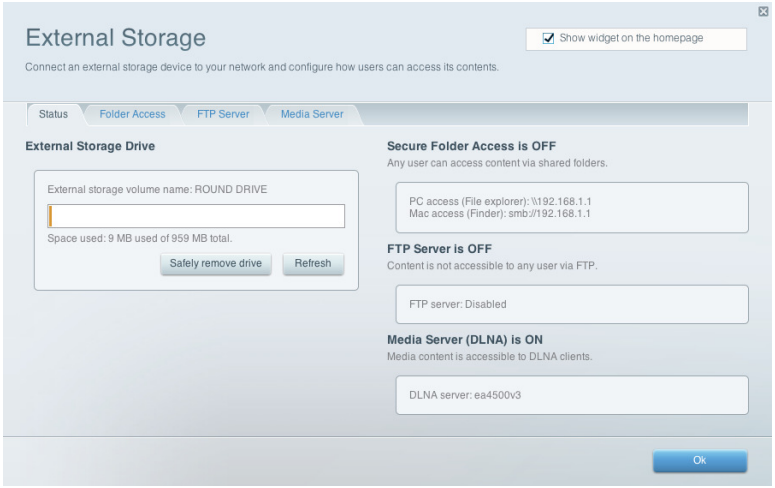
Tip – *Ak je funkcia zabezpečeného prístupu k priečinkom zapnutá, je zabezpečená celá pamäťová jednotka USB.*

Nastavenie oprávnených používateľov a zdieľaných priečinkov

Povolenie prístupu k zdieľaným priečinkom:

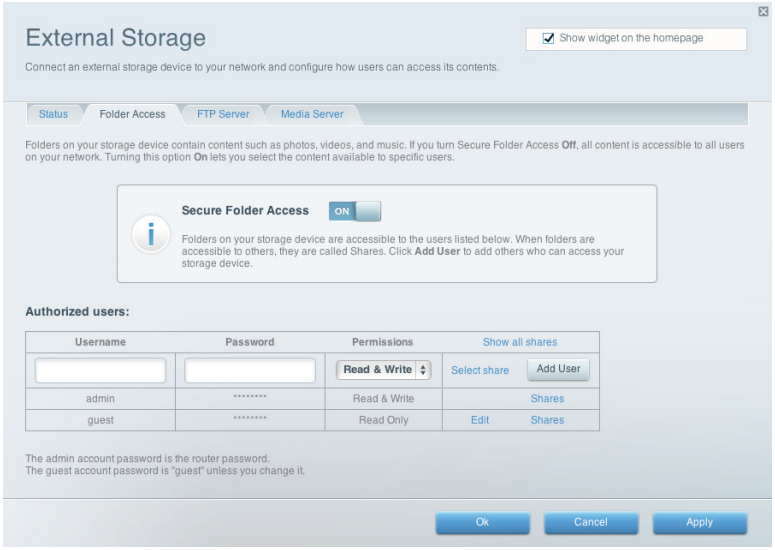
Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)

Kliknite na položku *External Storage* (Externé úložisko) v ponuke *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi) a kliknite na kartu *Folder Access* (Prístup k priečinkom).



Kliknutím na nastavenie položky *Secure Folder Access* (Zabezpečiť prístup k priečinkom) zapnete túto funkciu.

Do zoznamu *Authorized users* (Oprávnení používatelia) napíšte mená používateľov (Username) a heslá (Password) všetkých nových používateľov.



Tip – Už sú *vytvorené dve kontá – Admin (Administrátor) a Guest (Hosť), ktoré nie je možné zmazať.*

Zvoľte oprávnenia, ktoré chcete priradiť používateľom.

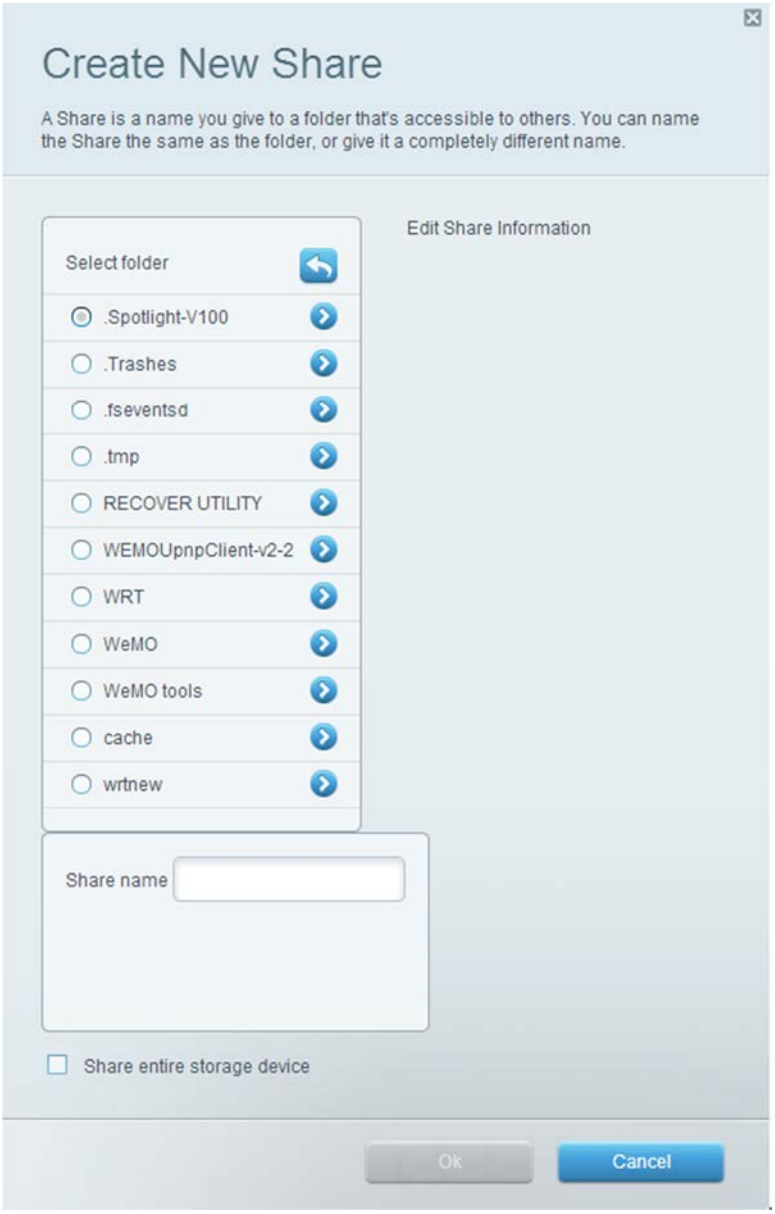
- Read Only (Len čítanie) – umožňuje používateľom čítať (otvoriť) súbory.
- Read & Write (Čítanie a zapisovanie) – umožňuje používateľom čítať, premenovať, prepísať alebo vymazať súbor. Používatelia môžu takisto ukladať do priečinka nové súbory.

Kliknite na položku *Select Share* (Zvoliť zdieľanie). Zobrazí sa dialógové okno *Select Existing Share* (Zvoliť existujúce zdieľanie).

Zdieľanie je názov, ktorý dáte priečinkom, ktoré chcete sprístupniť. Ak ste už vytvorili zdieľania, označte začiarkavacie políčko pri každej položke zdieľania, ku ktorej chcete poskytnúť používateľom prístup, a potom kliknite na **Ok**.

Ak ste ešte nevytvorili žiadne položky zdieľania, vytvorte položku zdieľania.

Kliknite na tlačidlo + pri položke *Create new share* (Vytvoriť nové zdieľanie). Zobrazí sa dialógové okno *Create New Share* (Vytvoriť nové zdieľanie).



Zvoľte priečinok, ktorý chcete zdieľať.

Ak chcete zobraziť podpriečinky, kliknite na tlačidlo vpravo od názvu priečinku.

Ak sa chcete vrátiť do nadradeného priečinka, kliknite na tlačidlo v hornej časti zoznamu. Ak chcete zvoliť všetky priečinky na pamäťovej jednotke, začiarknite pole *Share entire storage device* (Zdieľať celé úložné zariadenie).

Tipy – *Názov zdieľania sa automaticky zmení na názov zvoleného priečinka.*
Pre jednotlivé zdieľania môžete zvoliť len jeden priečinok.

Ak chcete použiť iný názov zdieľania pre priečinok, napíšte tento názov do poľa *Share name* (Názov zdieľania).

Kliknite na tlačidlo **Ok**.

Označte začiarkavacie políčko pri každej položke zdieľania, ktoré chcete povoliť, a kliknite na tlačidlo **Ok**.

Kliknite na tlačidlo **Add User** (Pridať používateľa).

Zoznam *Authorized users* (Oprávnení používatelia) okrem iného umožňuje:

- Kliknúť na tlačidlo *Edit* (Upraviť) a zmeniť poverenia používateľa.
- Kliknúť na tlačidlo *Shares* (Zdieľania) a zmeniť položky, ku ktorým má používateľ prístup.
- Kliknúť na tlačidlo *Delete* (Vymazať) a vymazať konto používateľa.

Prístup k zdieľaným priečinkom

Ak chcete otvoriť zdieľané priečinky použitím služby Linksys Smart Wi-Fi, kliknite na položku *External Storage* (Externé úložisko) v ponuke *(Nástroje Smart Wi-Fi).*

Z karty *Status* (Stav) si poznamenajte informácie v poli pri položke *Secure Folder Access (Zabezpečený prístup k priečinkom), ktorá je zapnutá (ON*). Ide o adresu, ktorú budete potrebovať na prístup k zdieľaným priečinkom zo správcu súborov.

Vložte adresu prístupu do správcu súborov.

Tip – *Tento priečinok môžete zvyčajne vyhľadať aj prostredníctvom správcu súborov počítača.*

Vložte meno používateľa a heslo konta. V okne sa zobrazí obsah jednotky (súbory a priečinky).

Na otvorenie, kopírovanie alebo zobrazenie obsahu priečinka použite správcu súborov.

Tipy – *Aplikácie na správu súborov zobrazujú obsah rozličnými spôsobmi, na navigáciu v priečinkoch však zvyčajne môžete použiť tieto bežné akcie:*

- *Kliknutie alebo dvojité kliknutie na názov priečinka – otvorenie priečinka*
- *Kliknutie, dvojité kliknutie alebo kliknutie pravým tlačidlom myši na súbor – otvorenie súboru, jeho prekopírovanie alebo zobrazenie*

Presunutie súboru myšou z jedného okna do okna zdieľaného priečinka – prekopírovanie súboru do zdieľaného priečinka. (Ak chcete prekopírovať súbor do zdieľaného priečinka, vaše konto používateľa musí mať oprávnenie na zápis.)

Nastavenie smerovača ako mediálneho servera

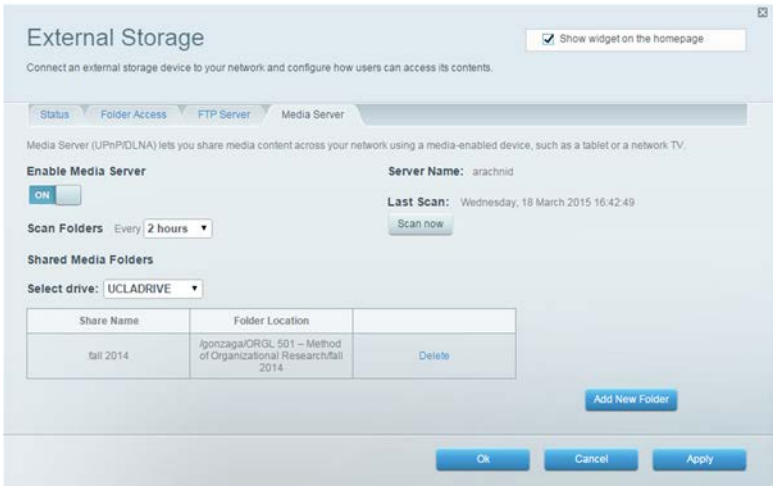
Mediálny server umožňuje zdieľať mediálny obsah v rámci siete. Tento smerovač podporuje funkciu mediálneho servera, ak je k nemu pripojená jednotka USB a ak používate audio/video zariadenia podporujúce protokol UPnP alebo zariadenia s certifikáciou DLNA (Digital Living Network Alliance). Medzi zariadenia podporujúce funkciu UPnP patria napríklad digitálne mediálne prehrávače, hracie konzoly s integrovanými mediálnymi prehrávačmi a digitálne fotografické rámiky.

Príklad: Používate adaptér digitálnych médií, ktorý odosiela obsah do systému domácej zábavy. Ak ste smerovač nastavili ako mediálny server, adaptér digitálnych médií môže využívať prístup k pamäťovej jednotke USB pripojenej k smerovaču.

Môžete nastaviť, ktoré priečinky bude mediálny server využívať, pridať alebo vymazať priečinky a nastaviť, ako často sa bude vyhľadávať nový obsah v týchto priečinkoch.

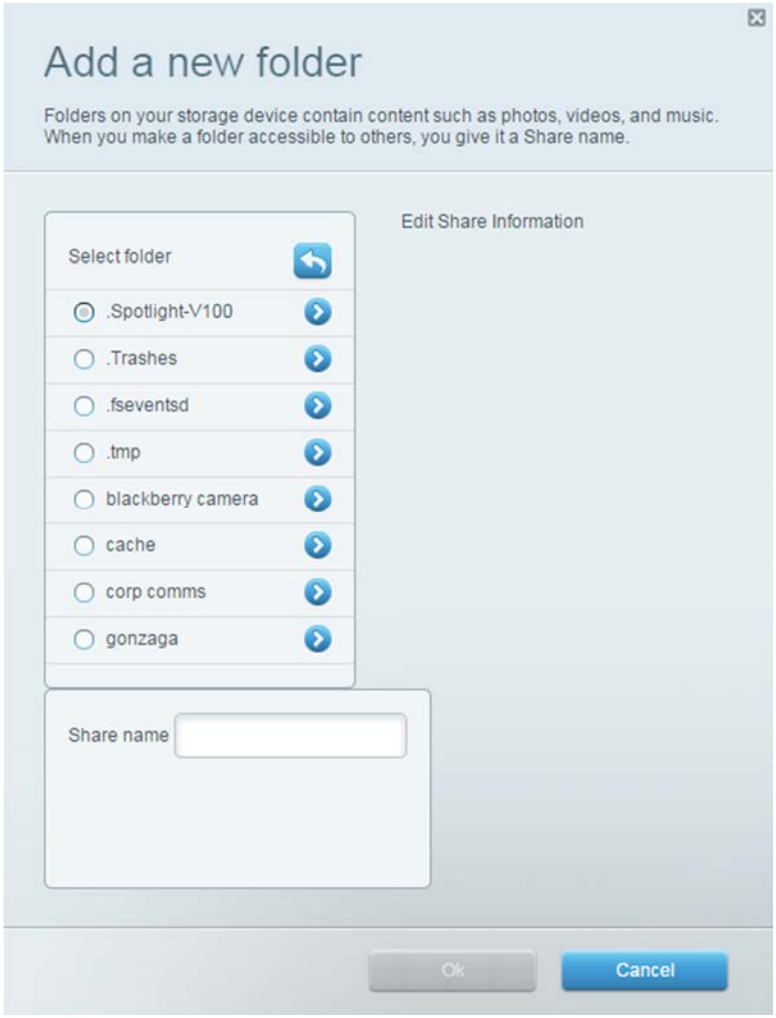
Konfigurácia smerovača ako mediálneho servera:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. Kliknite na položku *External storage* (Externé úložisko) v ponuke *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi). Otvorí sa okno *External Storage* (Externé úložisko).
3. Kliknite na kartu *Media Server* (Mediálny server).



4. Posunutím prepínača *Enable Media Server* (Zapnúť mediálny server) zapnite túto funkciu.

5. Kliknite na tlačidlo **Add New Folder** (Pridať nový priečinok). Zobrazí sa dialógové okno *Add a new folder* (Pridať nový priečinok).



6. Zvoľte priečinok, ktorý chcete zdieľať.
7. Ak chcete zobraziť podpriečinky, kliknite na tlačidlo vpravo od názvu priečinku.
8. Ak sa chcete vrátiť do nadradeného priečinka, kliknite na tlačidlo v hornej časti zoznamu.

Tipy – *Názov zdieľania sa automaticky zmení na názov zvoleného priečinka. V jednom kroku môžete vybrať len jeden priečinok.*

9. Zmeny uložíte kliknutím na tlačidlo **Ok alebo Apply** (Použiť).

Pripojenie zariadenia UPnP k mediálnemu serveru

Ak smerovač nastavíte ako mediálny server, musíte k sieti pripojiť zariadenie kompatibilné s protokolom UPnP (napr. hraciu konzolu alebo digitálny mediálny prehrávač podporujúce protokol UPnP), aby ste mohli prehrávať obsah z mediálneho servera.

Pripojenie zariadenia UPnP k mediálnemu serveru smerovača:

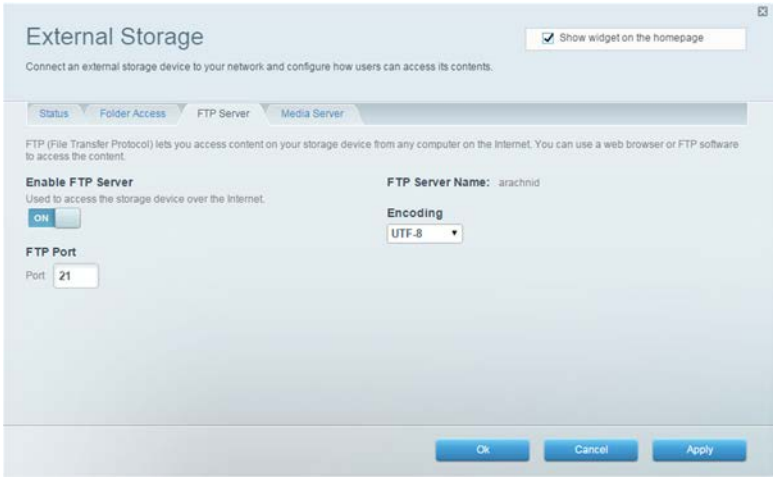
1. Použitím káblového (sieťový kábel ethernet) alebo bezdrôtového pripojenia pripojte zariadenie UPnP k svojej domácej sieti. Ak ho chcete pripojiť bezdrôtovo, musíte poznať názov a heslo tejto siete. Informácie o pomoci nájdete v dokumentácii k vášmu zariadeniu.
2. V zariadení UPnP zmeňte zdroj médií na názov mediálneho servera, ktorý ste nastavili v smerovači. (Pozrite časť Nastavenie smerovača ako mediálneho servera, strana 30.)
3. Informácie o prehrávaní médií na zariadení nájdete v dokumentácii k používanému zariadeniu UPnP.

Vzdialený prístup k úložisku

Ak aktivujete server FTP (File Transfer Protocol) smerovača, môžete využívať prístup k súborom na pripojenej pamäťovej jednotke prostredníctvom webového prehliadača alebo softvéru FTP.

Vytvorenie servera FTP:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. Kliknite na položku *External storage* (Externé úložisko) v ponuke *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi). Otvorí sa okno *External Storage* (Externé úložisko).
3. Kliknite na kartu *FTP Server* (Server FTP).



4. Posunutím prepínača *Enable FTP Server* (Zapnúť server FTP) zapnete túto funkciu.
5. Ak nie ste pokročilým používateľom a nemáte osobitný dôvod na zmeny, odporúčame vám, aby ste nemenili predvolené nastavenia položiek *FTP Port* (Port FTP) a *Encoding* (Kódovanie).
6. Kliknite na **Ok** alebo **Apply** (Použiť).
7. Kliknite na kartu Status (Stav).
8. Poznamenajte si informácie z poľa *FTP Server* (Server FTP). Tieto informácie budete potrebovať pri vzdialenom prístupe k pripojenému úložisku.

9. So serverom FTP používajte funkciu zabezpečeného prístupu k priečinkom. Ak tieto priečinky nezabezpečíte, používatelia na internete môžu pridávať alebo vymazať súbory na pamäťovej jednotke.

Prístup k pripojenému úložisku použitím webového prehliadača:

1. Otvorte webový prehliadač.
2. Do panela s adresou alebo URL v prehliadači vložte adresu, ktorá bola uvedená na karte *Status* (Stav). Táto adresa sa začína ftp://... Ak využívate službu DDNS (Dynamic Domain Name Service), môžete použiť názov domény smerovača.
3. Vložte meno používateľa a heslo. Ide o rovnaké meno používateľa a heslo, ktoré ste nastavili v zozname Authorized users (Oprávnení používatelia) pre zdieľané priečinky. Pozrite časť Nastavenie oprávnených používateľov a zdieľaných priečinkov, strana 26. V okne prehliadača sa zobrazí obsah pamäťovej jednotky (súbory a priečinky).
4. Kliknutím na súbor ho prevezmete do svojho počítača. Ak chcete súbor odovzdať na server FTP, presuňte súbor myšou z okna správcu súborov počítača do okna prehliadača (platí, len ak máte oprávnenie na čítanie a zápis).

Prístup k pripojenému úložisku použitím klientskeho softvéru FTP:

1. Spustite softvér FTP na klientskom zariadení.
2. V pomocníkovi k príslušnému softvéru si pozrite, ako sa môžete pripojiť k lokalite FTP použitím nasledujúcich informácií:
    a. Adresa uvedená na karte *Status* (Stav) začínajúca sa ftp://... Ak využívate službu DDNS (Dynamic Domain Name Service), môžete použiť názov domény smerovača.
    b. Ide o meno používateľa a heslo, ktoré ste nastavili v zozname Authorized users (Oprávnení používatelia) pre zdieľané priečinky. Pozrite časť Nastavenie oprávnených používateľov a zdieľaných priečinkov, strana 26.
    c. Port a kódovanie určené pri nastavovaní servera FTP (zvyčajne port 21 a kódovanie UTF-8)
3. Postup preberania a odovzdávania súborov nájdete v pomocníkovi k danému softvéru.

Tip – *Softvér FTP a webové prehliadače zobrazujú obsah servera FTP rozličnými spôsobmi, na navigáciu v priečinkoch FTP však zvyčajne môžete použiť tieto bežné akcie:*

- *Kliknutie na názov priečinka – otvorenie priečinka*
- *Kliknutie na dve bodky(..) alebo prepojenie Up to a higher level directory (Do nadradeného priečinka) – otvorenie nadradeného priečinka*
- *Kliknutie alebo kliknutie pravým tlačidlom myši na súbor – prekopírovanie súboru alebo jeho zobrazenie*
- *Presunutie súboru myšou z iného okna do okna FTP – odovzdanie súboru (Ak chcete odovzdať súbor, vaše konto používateľa musí mať oprávnenie na zápis.)*

Inštalácia: Pokročilé

Manuálna inštalácia smerovača

Najjednoduchším spôsobom inštalácie a správy smerovača je použitie inštalačného softvéru Linksys Smart Wi-Fi, pokročilí používatelia však môžu konfigurovať smerovač aj manuálne. Pri zmene nastavení touto metódou postupujte opatrne.

Manuálne nastavenie smerovača s káblovým pripojením

- Zapojte smerovač do elektrickej siete.
- Sieťovým káblom (ethernet) prepojte počítač a dostupné očíslované (modré) rozhranie Ethernet na zadnej strane smerovača.
- Do vyhľadávača napíšte linksyssmartwifi.com.
- Kliknite na *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Prečítal/a som si licenčné podmienky používania tohto softvéru a súhlasím s nimi), prečítajte si licenčnú zmluvu a začiarknite príslušné pole.
- Zvoľte možnosť *I want to skip Setup and configure my router manually* (Chcem preskočiť inštaláciu a vykonať konfiguráciu smerovača manuálne) a kliknite na tlačidlo **Next** (Ďalej). (Ak nemáte prístup k internetu, na nasledujúcej stránke kliknite na tlačidlo Login (Prihlásiť) v pravom dolnom rohu a do poľa Access Router (Prístup k smerovaču) napíšte „admin“.

Manuálne nastavenie smerovača s bezdrôtovým pripojením

- Zapojte smerovač do elektrickej zásuvky a sieťovým káblom pripojte modem do žltého rozhrania INTERNET na zadnom paneli smerovača.
- Skontrolujte, či je bezdrôtové rozhranie počítača zapnuté.
- Pripojte sa k zabezpečenej bezdrôtovej sieti označenej názvom uvedeným v stručnom návode, ktorý je súčasťou smerovača. (Názov siete a heslo môžete zmeniť neskôr.) Ak potrebujete podrobnejšie informácie týkajúce sa pripojenia k sieti, pozrite si dokumentáciu k zariadeniu.
- Do vyhľadávača napíšte linksyssmartwifi.com.
- Kliknite na *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Prečítal/a som si licenčné podmienky používania tohto softvéru a súhlasím s nimi), prečítajte si licenčnú zmluvu a začiarknite príslušné pole.
- Zvoľte možnosť *I want to skip Setup and configure my router manually* (Chcem preskočiť inštaláciu a vykonať konfiguráciu smerovača manuálne) a kliknite na tlačidlo **Next** (Ďalej). (Ak nemáte prístup k internetu, na nasledujúcej stránke kliknite na tlačidlo Login (Prihlásiť) v pravom dolnom rohu a do poľa Access Router (Prístup k smerovaču) napíšte „admin“.
- Ak máte účet služby Linksys Smart Wi-Fi, vložte svoje prihlasovacie údaje. Ak účet nemáte, vytvorte si ho. Kliknite na tlačidlo **Sign In** (Prihlásiť sa).
- Vložte heslo správcu smerovača. Predvolené heslo je „admin“. Kliknite na tlačidlo **Login** (Prihlásiť sa) a vykonajte konfiguráciu nastavení smerovača.

Po dokončení nastavení kliknite na tlačidlo **Save** (Uložiť) a zatvorte okno prehliadača.

Tip – Opis nastavení zobrazíte kliknutím na tlačidlo *Help (Pomocník) v hornej časti okna.*

Manuálne nastavenie internetového pripojenia

Na pripojenie smerovača k internetu je možné spustiť inštalačný nástroj. V prípade niektorých poskytovateľov internetových služieb (ISP) (najmä mimo USA) môže byť potrebná manuálna konfigurácia internetového pripojenia smerovača.

Konfigurácia základných nastavení internetového pripojenia

Pripojte smerovač a prihláste sa k nemu podľa pokynov uvedených v časti Manuálna inštalácia smerovača na tejto strane.

V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia). Na stránke *Connectivity* (Možnosti pripojenia) sa zobrazí karta *Basic* (Základné). Zvoľte kartu *Internet Settings* (Nastavenia siete internet).

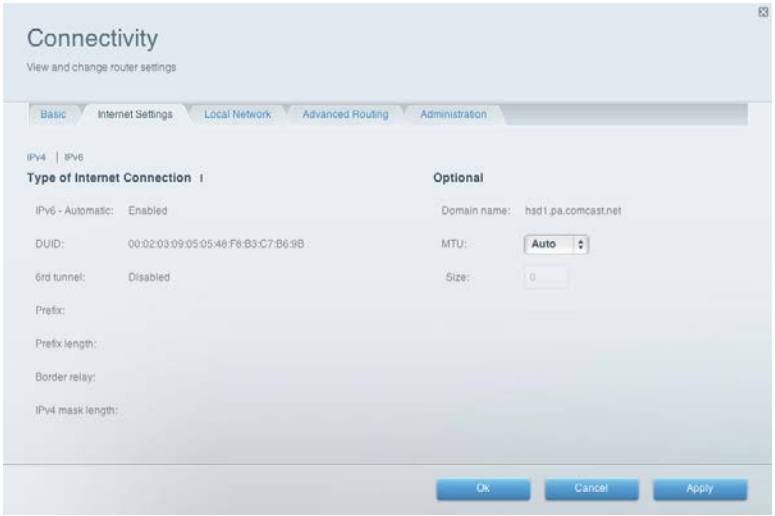
Nastavenia internetového pripojenia IPv6

IPv6 je nový protokol adries IP, ktorý využíva zjednodušené záhlavia protokolov a vyžaduje sekundárnu adresu IP. Poskytuje aj lepšiu podporu pre mobilné IP a počítačové zariadenia.

Poznámka – *Aby ste mohli využívať nastavenia internetového pripojenia IPv6 smerovača, vyžaduje sa služba IPv6 od poskytovateľa internetových služieb (ISP). Ďalšie informácie o tejto službe si vyžiadajte od poskytovateľa internetových služieb.*

Manuálna konfigurácia nastavení IPv6 smerovača:

1. Káblom siete Ethernet (sieťovým káblom) pripojte smerovač k počítaču.
2. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
3. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia). Zobrazí sa stránka *Connectivity* (Možnosti pripojenia).
4. Kliknite na kartu *Internet Settings* (Nastavenia internetu) a kliknite na *IPv6*.



5. Kliknite na *Edit* (Opraviť).

Môžete zmeniť nasledujúce nastavenia:

- IPv6-Automatic — *Ak chcete využívať protokol IPv6 pri celom prideľovaní sieťových adries, zvoľte možnosť Enabled* (Zapnuté).
- DUID *(ID používateľa zariadenia) — Server DHCP používa na identifikáciu sieťových klientov.*
- 6rd Tunnel *(Tunelové prepojenie 6rd) — Umožňuje smerovaču odosielať adresy IP protokolu IPv6 cez siete protokolu IPv4.* Ak chcete aktivovať túto možnosť, musíte zrušiť označenie položky IPv6-Automatic. *Ak chcete umožniť smerovaču používať nastavenia tunelového prepojenia 6rd (napr. prefixy a masky adries), zmeňte nastavenie tunelového prepojenia 6rd na* Automatic (Automaticky). *Ak chcete zmeniť tieto nastavenia manuálne, zvoľte možnosť* Manual (Manuálne).
- Prefix — *Vložte prefix adresy použitej na tunelové prepojenie, ktorú máte od poskytovateľa internetových služieb (ISP).*
- Prefix Length (Dĺžka prefixu) — *Vložte dĺžku prefixu použitého na tunelové prepojenie, ktorú máte od poskytovateľa internetových služieb (ISP).*
- Border Relay — *Vložte adresu tzv. border relay použitú na tunelové prepojenie, ktorú máte od poskytovateľa internetových služieb (ISP).*
- IPv4 mask length (Dĺžka masky IPv4) — *Vložte dĺžku masky adresy IPv4 použitú na tunelové prepojenie, ktorú máte od poskytovateľa internetových služieb (ISP).*

Kliknite na **Apply (Použiť) alebo** Ok.

Priradenie viacerých smerovačov ku kontu služby Linksys Smart Wi-Fi

Priradenie ďalšieho smerovača ku kontu služby Linksys Smart Wi-Fi:

1. Spustite inštaláciu ďalšieho smerovača. Po dokončení inštalácie sa zobrazí výzva, aby ste si vytvorili nové konto služby Linksys Smart Wi-Fi.
2. Namiesto vytvárania nového konta kliknite na tlačidlo **Sign In** (Prihlásiť sa) v spodnej časti okna.
3. Vložte svoje pôvodné meno používateľa a heslo konta služby Linksys Smart Wi-Fi a kliknite na tlačidlo **Sign In** (Prihlásiť sa). Tento smerovač sa priradí k vášmu kontu služby Linksys Smart Wi-Fi.

Ak chcete vykonať konfiguráciu nového smerovača, prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi a z kontextového zoznamu v hornej časti okna zvoľte názov siete (SSID) smerovača.

Maximálne využitie dvojpásmového smerovača

Dvojpásmové smerovače používatelia najčastejšie kupujú preto, aby si zabezpečili dostatočnú šírku pásma na streamovanie videa s vysokým rozlíšením. Používatelia takisto chcú, aby streamovanie videa nebolo rušené prenosom iných dát v bezdrôtovej sieti. Ak chcete naplno využiť dvojpásmový smerovač, inovujte bezdrôtové klientske zariadenia a rozdeľte prenos dát.

Inovácia bezdrôtových klientskych zariadení

Ak vlastníte sieťové adaptéry, ktoré podporujú len staršie štandardy bezdrôtovej siete, napríklad 802.11b, mali by ste ich radšej nahradiť bezdrôtovými sieťovými adaptérmi štandardu N (802.11n). Bezdrôtové zariadenia štandardu B (802.11b) môžu spomaliť celú bezdrôtovú sieť. Ak chcete dosiahnuť najlepší výkon, mali by všetky bezdrôtové zariadenia podporovať štandard N. Ako režim siete (Network Mode) môžete zvoliť možnosť Wireless-N Only (Len bezdrôtové zariadenia štandardu N).

Poznámka – Ak ste zvolili možnosť Wireless-N Only (Len bezdrôtové zariadenia štandardu N), dočasne môže byť potrebné zmeniť nastavenia bezdrôtovej siete na možnosť Mixed (Zmiešané), aby ste umožnili prístup k sieti aj hosťom bez zariadení štandardu N.

Rozdelenie prenosu dát

Najlepším spôsobom zlepšenia výkonu multimédií v rámci bezdrôtovej siete je rozdelenie bezdrôtového prenosu dát do pásem smerovača (vysokofrekvenčných rozsahov). Tento smerovač podporuje pásma 2,4 GHz a 5 GHz a pri prenose dát pracuje s oboma pásmami ako so samostatnými bezdrôtovými sieťami.

Najbežnejším spôsobom rozdelenia bezdrôtového prenosu dát je využitie pásma 2,4 GHz na bežné internetové úlohy, napr. surfovanie po internete, emailovú poštu a preberanie dát, a využitie pásma 5 GHz na streamovanie multimédií.

Pásmo 2,4 GHz môžu využívať aj iné bezdrôtové siete v okolí, to však nie je problém pre základný prenos dát z internetu, pri ktorom nerozhoduje rýchlosť, napr. emailová pošta. Aj keď ste pripojení k vlastnej bezdrôtovej sieti, stále zdieľate pásmo s inými sieťami v okolí. Pásmo 5 GHz sa zvykne využívať v menšej miere než pásmo 2,4 GHz, preto je ideálne na streamovanie multimédií. V pásme 5 GHz je dostupných viac kanálov, takže je pravdepodobnejšie, že budete mať vlastný kanál bez rušenia len pre svoju bezdrôtovú sieť.

Tento smerovač využíva v predvolenom nastavení rovnaký názov siete pre obe pásma 2,4 GHz aj 5 GHz. Najjednoduchším spôsobom rozdelenia prenosu dát je premenovanie niektorej z týchto bezdrôtových sietí. Vďaka odlišným popisným názvom bude jednoduchšie pripojiť sa k správnej sieti.

Kontrola prístupu k sieti

Pri inštalácii sa v predvolenom nastavení aktivuje zabezpečenie štandardu WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Ak sa rozhodnete nevyužívať integrované funkcie zabezpečenia smerovača, prístup k svojej bezdrôtovej sieti môžete riadiť použitím funkcie filtrovania adries MAC. Každé sieťové zariadenie má jedinečnú 12-znakovú adresu MAC (Media Access Control). Použitím funkcie filtrovania adries MAC môžete povoliť prístup k sieti len známym adresám MAC, a teda známym zariadeniam. Takisto môžete vylúčiť konkrétne adresy MAC, a zakázať im tak prístup k svojej sieti.

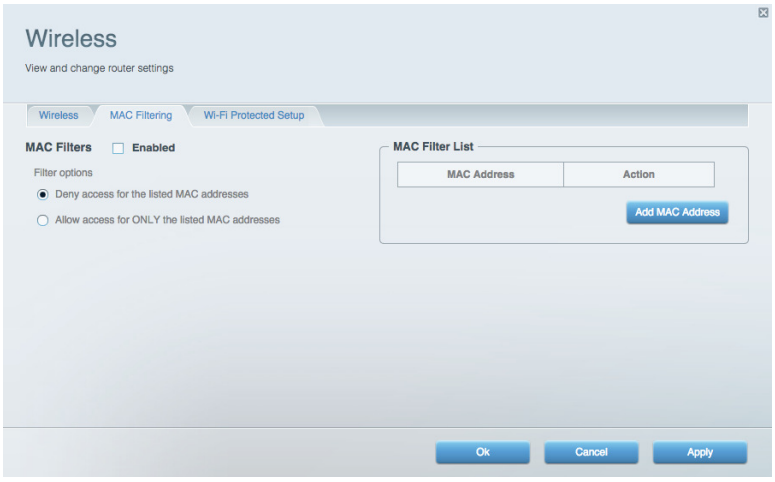
Tip – Filtrovanie adries MAC nie je silným spôsobom zabezpečenia. *Najlepším riešením zabezpečenia siete je použitie nastavenia zabezpečenia WPA2 smerovača.*

Príklad: Každá konfigurácia filtrovania adries MAC je jedinečná, tento zjednodušený príklad však znázorňuje postup nastavenia funkcie filtrovania adries MAC, ktorá povoľuje prístup k sieti len jedinému zariadeniu.

Tip – Jednoduchším riešením je voľba Allow (Povoliť) povolenia prístupu výhradne známym zariadeniam než úsilie o vylúčenie neznámych zariadení voľbou Deny *(Zamietnuť).*

Nastavenie filtrovania adries MAC povoľujúceho prístup k sieti len jedinému zariadeniu:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Wireless* (Bezdrôtová sieť). Otvorí sa stránka Wireless (Bezdrôtová sieť).
3. Kliknite na kartu *MAC Filtering* (Filtrovanie adries MAC).



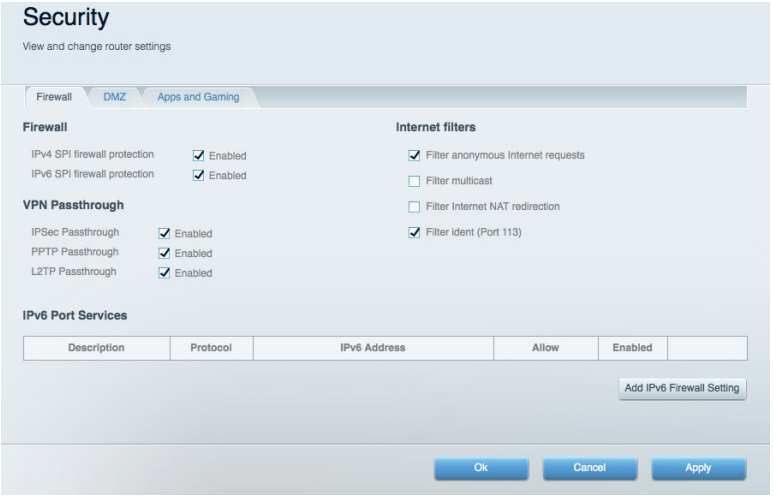
4. Pri položke MAC Filters (Filtre adries MAC) zvoľte možnosť Enabled (Zapnuté).
5. Keď sa zobrazí výzva, či chcete pokračovať, kliknite na tlačidlo **Yes** (Áno).
6. Zvoľte možnosť *Allow access for ONLY the listed MAC addresses (Povoliť prístup len uvedeným adresám MAC).*

7. Kliknite na tlačidlo Add **MAC Address (Pridať adresu MAC)**. Do poľa *MAC Filter List* (Zoznam filtrovania adries MAC) vložte príslušnú adresu MAC a kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť).

Zvýšenie zabezpečenia použitím integrovanej brány firewall

Vo väčšine domácich podmienok fungujú nastavenia brány firewall dostatočne. Nie je potrebné meniť ich. Vo východiskovom nastavení je aktivovaná brána firewall SPI (Stateful Packet Inspection) a filtrujú sa anonymné internetové žiadosti a žiadosti IDENT. Všetky webové filtre sú deaktivované, pretože ich aktivácia môže spôsobovať problémy pre lokality závislé od ovládacích prvkov ActiveX, Java alebo súborov cookie.

Ak sa rozhodnete zmeniť nastavenia brány firewall, prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.) V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Security* (Zabezpečenie). Na stránke Security (Zabezpečenie) sa zobrazí karta *Firewall* (Brána firewall).



Môžete zmeniť nasledujúce nastavenia:

Brána Firewall:

- *Ochrana bránou SPI* — Chráni lokálnu sieť pred hrozbami z internetu. V predvolenom nastavení je táto možnosť zapnutá. Toto nastavenie je oddelené do možností IPv6 a IPv4, takže každé z nich je možné spravovať samostatne.

  Upozornenie – *Udržiavajte túto možnosť zapnutú, aby ste chránili svoju sieť.*

Priechod VPN:

- IPSec Passthrough *(Priechod IPSec)* — IPSec (Internet Protocol Security) je balík protokolov využívaných na implementáciu zabezpečenej výmeny paketov vo vrstve IP. Klientske zariadenia VPN v lokálnej sieti môžu prostredníctvom smerovača vytvoriť tunelové prepojenie VPN IPSec. V predvolenom nastavení je táto možnosť zapnutá.

- PPTP Passthrough *(Priechod PPTP)* — PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) umožňuje tunelové prepojenie protokolu PPP (Point-to-Point Protocol) využitím siete IP. Klientske zariadenia VPN v lokálnej sieti môžu prostredníctvom smerovača vytvoriť tunelové prepojenie VPN PPTP. V predvolenom nastavení je táto možnosť zapnutá.
- L2TP Passthrough *(Priechod L2TP)* — L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) umožňuje relácie nemenných bodov využitím internetu na úrovni vrstvy 2. Klientske zariadenia VPN v lokálnej sieti môžu prostredníctvom smerovača vytvoriť tunelové prepojenie VPN L2TP. V predvolenom nastavení je táto možnosť zapnutá.

Internetové filtre:

- Filter anonymných internetových požiadaviek — Tento filter blokuje internetové požiadavky z neznámych zdrojov, napríklad požiadavky ping. V predvolenom nastavení je táto možnosť zapnutá.
- Filter multicast *(Filtrovať rozosielanie) — Rozosielanie umožňuje jedinému prenosu súbežne dosiahnuť špecifických príjemcov v lokálnej sieti.* Voľbou tejto možnosti zablokujete rozosielanie. V predvolenom nastavení je táto možnosť deaktivovaná.
- Filter Internet NAT redirection (Filtrovať presmerovanie NAT internetu) — *Tento filter zabraňuje lokálnym počítačom využívať URL alebo internetové adresy IP na prístup k lokálnemu serveru.* Ak chcete zapnúť tento filter, zvoľte túto možnosť. V predvolenom nastavení je táto možnosť deaktivovaná. Na niektorých modeloch smerovačov sa toto nastavenie uplatňuje len na internet IPv4.
- Filter ident (Port 133) — *Tento filter zabraňuje skenovaniu portu 133 zariadeniami z internetu.* V predvolenom nastavení je táto možnosť zapnutá.

Tip – Podrobnejší opis jednotlivých nastavení zobrazíte kliknutím na tlačidlo Help (Pomocník) v hornej časti okna.

Zmena nastavení brány firewall IPv6

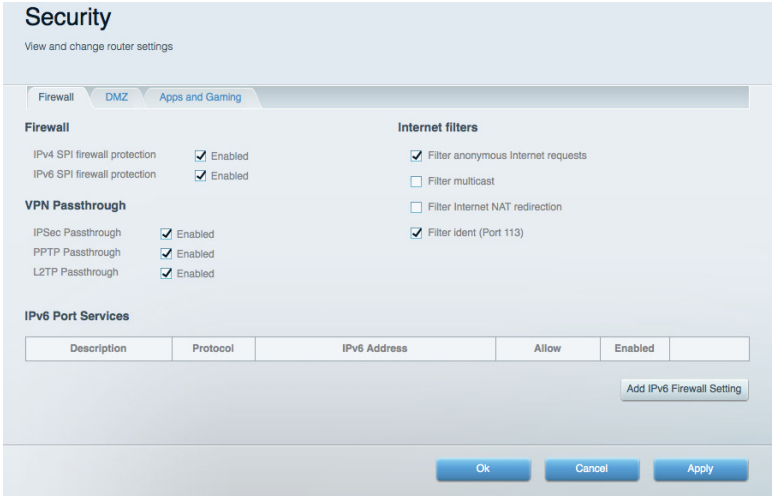
Brána IPv6 umožňuje prispôsobiť služby portu IPv6 pre aplikácie. Ak používatelia odošlú tieto typy požiadaviek sieti prostredníctvom internetu, smerovač povolí tieto požiadavky príslušným počítačom.

Poznámka – *Aby ste mohli využívať nastavenia internetového pripojenia IPv6 smerovača, vyžaduje sa služba IPv6 od poskytovateľa internetových služieb (ISP). Ďalšie informácie o tejto službe si vyžiadajte od poskytovateľa internetových služieb.*

Nastavenia brány firewall IPv6:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)

2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Security* (Zabezpečenie). Na stránke *Security* (Zabezpečenie) sa zobrazí karta *Firewall* (Brána firewall).



3. Kliknite na **Add IPv6 Firewall Setting** (Pridať nastavenie brány firewall IPv6).

   Môžete zmeniť nasledujúce polia:

   - Description (Opis) — *Vložte opis aplikácie.*
   - *Protocol (Protokol)* — Zvoľte TCP, UDP alebo Both (Oboje) (predvolená možnosť).
   - IPv6 Address (Adresa IPv6) — *Vložte adresu IPv6 počítača, ktorý by mal prijímať prenesené dáta.*
   - Allow (Povoliť) — *Zvoľte rozsah portov používaných prichádzajúcimi dátami.*
   - *Enabled* (Zakázať) — Voľbou povolíte služby portu IPv6

4. Kliknite na *Save* (Uložiť). Zoznam sa aktualizuje a zobrazí nové nastavenia.

Ak chcete zmeniť uložené nastavenia, kliknite na tlačidlo *Edit* (Upraviť) pri nastavení.

Ak chcete zmazať uložené nastavenie, kliknite na tlačidlo *Delete* (Vymazať) pri nastavení.

Aby sa zmeny uložili, pred opustením stránky kliknite na **Apply** (Použiť).

Nastavenie servera DHCP na smerovači

Tento smerovač je možné používať ako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), ktorý automaticky priradí adresu IP každému počítaču alebo zariadeniu v sieti. V predvolenom nastavení je funkcia servera DHCP zapnutá. Ak sa už v sieti nachádza server DHCP alebo ak nechcete používať tento smerovač ako server DHCP, vypnite toto nastavenie.

Postup konfigurácia nastavení servera DHCP:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia).
3. Kliknite na kartu *Local Network* (Lokálna sieť).

Ak chcete deaktivovať server DHCP, zrušte označenie možnosti Enabled (Zapnuté).

Pole *Enabled* (Zapnuté) ponechajte označené a upravte nasledujúce nastavenia:

- *Start IP address (Začiatočná adresa IP)*
- *Maximum number of users (Maximálny počet používateľov)*
- *IP address range (Rozsah adries IP) (nemožno upraviť)*
- *Client lease time (Doba prenájmu pre klienta*
- *Static DNS values (Hodnoty statického DNS)*
- *WINS*

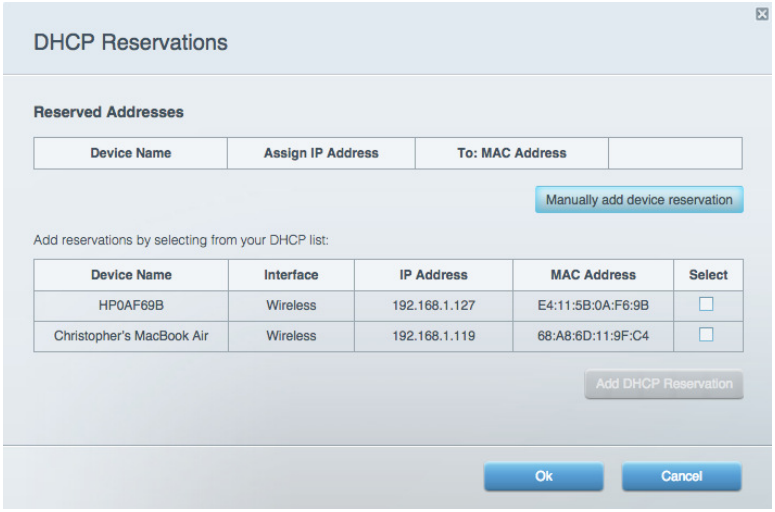
Kliknite na **Apply** (Použiť).

Nastavenie rezervácie servera DHCP

Rezervácie DHCP umožňujú priradiť jedinečnú pevnú adresu IP špecifickému zariadeniu vo vašej sieti. Dobrým spôsobom správy zariadení ako tlačové servery, webové kamery, sieťové tlačiarne a hracie konzoly je priradenie pevnej adresy IP. Pevná adresa IP sa odporúča aj vtedy, ak chcete použiť presmerovanie portov pre zariadenia, ktoré vyžadujú prenos dát z internetu (časť Nastavenie presmerovania portov, strana 58).

Postup konfigurácií rezervácií DHCP:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia).
3. Kliknite na kartu *Local Network* (Lokálna sieť) a kliknite na položku *DHCP Reservations* (Rezervácie DHCP). Zobrazí sa zoznam *DHCP Reservations* (Rezervácie DHCP), v ktorom sú uvedené pridané sieťové zariadenia a aktuálne rezervácie DHCP.



4. Označte začiarkavacie pole Select (Zvoliť) pri zariadení, ktoré chcete rezervovať, a kliknite na položku **Add DHCP Reservation** (Pridať rezerváciu DHCP)

5. Ak chcete zmeniť podrobnosti rezervácie, kliknite na *Edit* (Upraviť); ak chcete vymazať rezerváciu, kliknite na *Delete* (Vymazať).
6. Kliknite na tlačidlo **Ok**.

Tip – *Popis jednotlivých polí zobrazíte kliknutím na tlačidlo* **Help** *(Pomocník) v hornej časti okna.*

Prístup k vašej sieti prostredníctvom internetu

Ak chcete použiť vzdialený prístup k pamäťovej jednotke pripojenej k smerovaču alebo zobraziť obraz z webovej kamery v domácej sieti, musíte vedieť ľahko vložiť adresu svojej siete do webového prehliadača.

Funkcia DDNS smerovača umožňuje konfiguráciu názvu domény vašej siete prostredníctvom poskytovateľa služby DDNS (Dynamic Domain Name System), ktorý potom môžete využiť na jednoduché vyhľadanie svojej siete cez internet. Ak poskytovateľ internetových služieb zmení adresu IP vašej siete (čo sa môže stať často), poskytovatelia služby DDNS detegujú zmenu adresy a budú naďalej smerovať tento názov domény na príslušnú adresu.

Tip – *Pred konfiguráciou služby DDNS na svojom smerovači sa musíte zaregistrovať do služby DDNS od poskytovateľa služby DDNS, ktorú podporuje tento smerovač.*

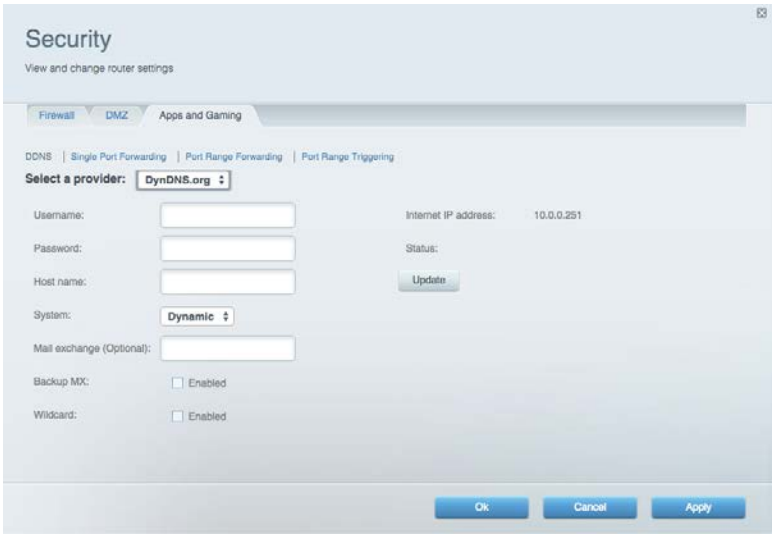
Nastavenie služby DDNS:

1. Prihláste sa k službe DDNS na lokalite www.dyndns.org.

   Poznámka – *Poznačte si všetky informácie od poskytovateľa služby DDNS.*

2. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
3. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Security* (Zabezpečenie) a potom kliknite na kartu *Apps and Gaming* (Aplikácie a hry). Zobrazí sa okno *DDNS*.

4. V kontextovom zozname Select a provider (Vybrať poskytovateľa) v titule *DDNS* zvoľte poskytovateľa služby DDNS.



5. Doplňte do polí informácie od poskytovateľa služby DDNS a kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak sa chcete pripojiť k svojej sieti prostredníctvom internetu, vložte názov domény, ktorý máte od poskytovateľa služby DDNS.

Postup pripojenia k vašim sieťovým zariadeniam prostredníctvom internetu:

1. Vykonajte konfiguráciu smerovača na využívanie funkcie presmerovania portov pre zariadenie (pozrite časť Nastavenie presmerovania portov pre jediný port, strana 58). Poznačte si číslo portu využívaného pre zariadenie.
2. Vložte názov domény svojej siete, potom vložte dvojbodku a číslo portu. Príklad sieťovej kamery: Ak je názov domény zaregistrovaný u poskytovateľa služby DDNS v podobe HappyBunny.linksysnet.com a internetovú kameru ste nakonfigurovali na použitie portu 1024, vložíte: HappyBunny.linksysnet.com:1024

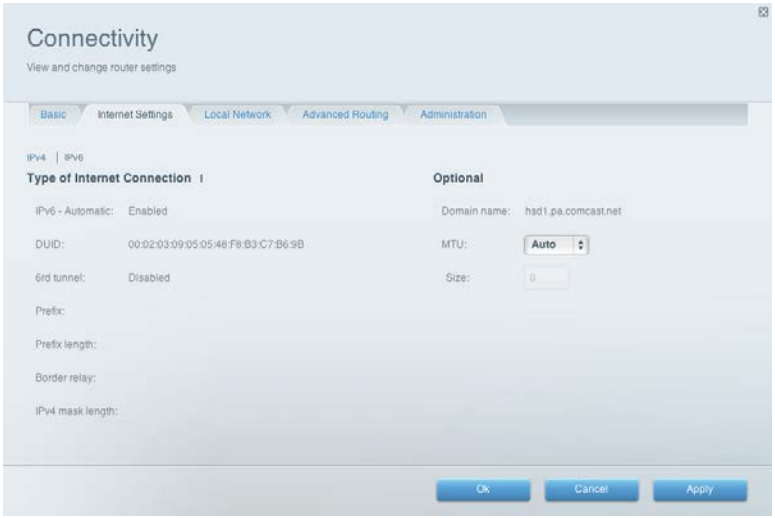
Klonovanie adresy MAC

Každé sieťové zariadenie v každej domácej sieti má pridelenú jedinečnú adresu MAC (Media Access Control). Niektorí poskytovatelia internetových služieb registrujú adresu MAC zariadenia (zvyčajne smerovača alebo počítača) pripojeného priamo k modemu. Ak poskytovateľ internetových služieb zaregistroval adresu MAC vášho počítača a nechcete znova registrovať adresu MAC, môžete vykonať klonovanie adresy (priradiť registrovanú adresu MAC predchádzajúceho zariadenia novému smerovaču). Ak chcete použiť adresu MAC predchádzajúceho smerovača, ktorý nahrádzate novým smerovačom, najprv zistite adresu MAC súčasného smerovača a potom ju manuálne vložte do nového smerovača.

Poznámka – V prípade mnohých poskytovateľov internetových služieb, ktorí automaticky poskytujú dynamickú adresu IP, sa adresa MAC uložená v modeme resetuje pri každom resetovaní modemu. *Ak vykonávate prvotnú inštaláciu tohto smerovača, pred pripojením k modemu ho resetujte. Ak chcete resetovať modem, približne na jednu minútu ho odpojte od elektrickej siete a opäť ho zapnite.*

Postup klonovania adresy MAC z počítača:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia). Zobrazí sa stránka *Connectivity* (Možnosti pripojenia).
3. Kliknite na kartu *Internet Settings* (Nastavenia siete internet).



4. V položke *MAC Address Clone* (Klonovanie adresy MAC) označte pole *Enabled* (Zapnuté).
5. Vložte 12-cifernú adresu MAC predchádzajúceho smerovača a potom kliknite na tlačidlo **Ok**.

Pripojenie k pracovnému počítaču využitím siete VPN

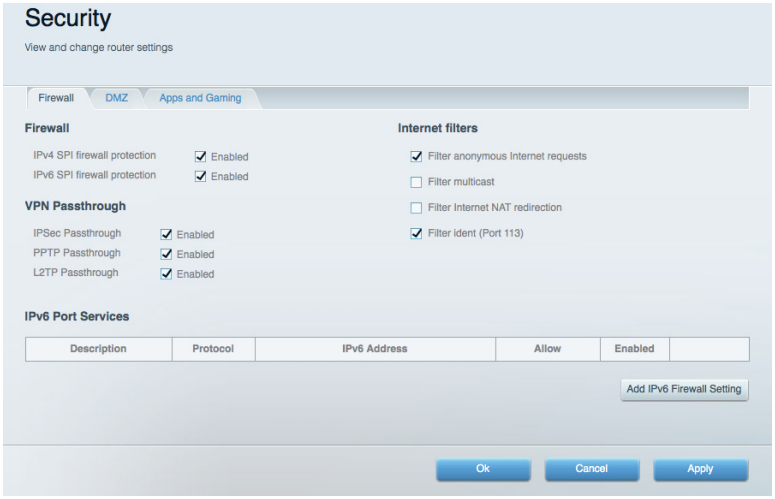
Sieť VPN (Virtual Private Network) umožňuje zabezpečenú komunikáciu medzi vzdialeným počítačom a inou sieťou prostredníctvom verejnej siete, napr. internetu. Firmy často poskytujú prístup do svojich sietí cez siete VPN, aby umožnili zamestnancom pracovať z domova alebo na cestách. Väčšina firemných sietí VPN využíva internet.

Pre štandardnú sieť VPN spoločnosť inštaluje do svojej firemnej siete bránu siete VPN. Zamestnanci oprávnení pracovať na diaľku sa prostredníctvom internetu pripájajú k bráne siete VPN použitím softvéru a metód zabezpečenia VPN, ktoré im poskytujú zamestnávatelia. Bezpečnostné a overovacie požiadavky zaručujú bezpečné pripojenie a prístup len pre oprávnených používateľov.

Východiskové nastavenia siete VPN smerovača sú konfigurované na priechod (povolenie) najbežnejších typov protokolov sietí VPN. Zvyčajne nie sú potrebné žiadne zmeny.

Postup zmeny nastavení priechodu VPN:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Security* (Zabezpečenie). Na stránke *Security* (Zabezpečenie) sa zobrazí karta *Firewall* (Brána firewall).



3. Aktivujte každé nastavenie, ktoré chcete zmeniť.
    a. IPSec Passthrough *(Priechod IPSec)* — IPSec (Internet Protocol Security) je balík protokolov využívaných na implementáciu zabezpečenej výmeny paketov vo vrstve IP. Klientske zariadenia VPN v lokálnej sieti môžu prostredníctvom smerovača vytvoriť tunelové prepojenie VPN IPSec. V predvolenom nastavení je táto možnosť zapnutá.
    b. PPTP Passthrough *(Priechod PPTP)* — PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) umožňuje tunelové prepojenie protokolu PPP (Point-to-Point Protocol) využitím siete IP. Klientske zariadenia VPN v lokálnej sieti môžu prostredníctvom smerovača vytvoriť tunelové prepojenie VPN PPTP. V predvolenom nastavení je táto možnosť zapnutá.
    c. L2TP Passthrough *(Priechod L2TP)* — L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) umožňuje relácie nemenných bodov využitím internetu na úrovni vrstvy 2. Klientske zariadenia VPN v lokálnej sieti môžu prostredníctvom smerovača vytvoriť tunelové prepojenie VPN L2TP. V predvolenom nastavení je táto možnosť zapnutá.
4. Zmeny uložíte kliknutím na tlačidlo **Ok**.

Optimalizácia smerovača na hranie a hlasové služby

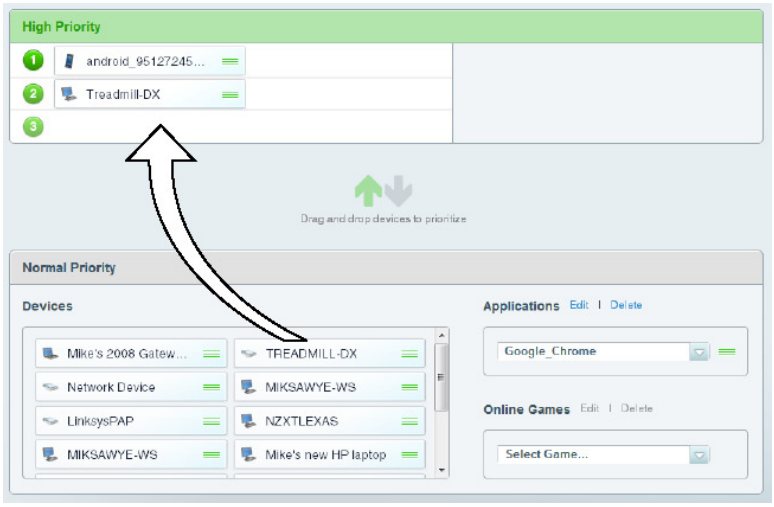
Smerovač môže prioritizovať prenos dát medzi sieťou a internetom. Výkon smerovača pre náročné aplikácie v reálnom čase, napr. online hry, hovory VoIP, streamovanie videa a video konferencie, je možné zlepšiť prioritizáciou médií.

Nastavenia prioritizácie sa uplatňujú len na prenos dát odovzdávaných do internetu. Smerovač nemôže riadiť kvalitu prenosu dát po ich odovzdaní do internetu.

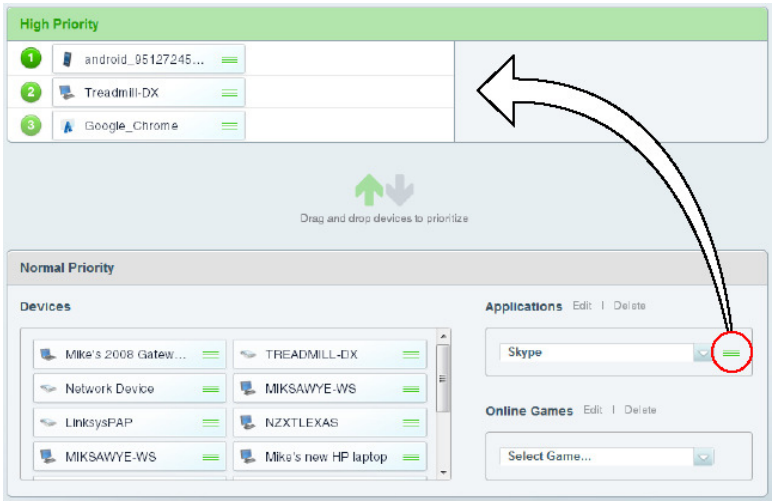
Tip – Ďalšie informácie o optimalizácii smerovača na online hry nájdete v časti Presmerovanie portov a spúšťanie portov, strana 57.

Postup konfigurácie prioritizácie médií:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V položke *Smart Wi-Fi Tools* (Nástroje Smart Wi-Fi) kliknite na *Media Prioritization* (Prioritizácia médií). Otvorí sa okno *Media Prioritization* (Prioritizácia médií).
3. Zapnite položku *Prioritization* (Prioritizácia), ak už nie je zapnutá (on).
4. Kliknite na zariadenia s vysokou prioritou a myšou ich presuňte zo zoznamu *Normal Priority* (Normálna priorita) do zoznamu *High Priority* (Vysoká priorita).



5. Ak chcete prioritizovať aplikáciu alebo hru, z kontextového zoznamu zvoľte názov a potom myšou presuňte ikonu pri názve do zoznamu *High Priority* (Vysoká priorita).



6. Ak názov aplikácie nie je uvedený v zozname, zvoľte položku *Add a New Application...* (Pridať novú aplikáciu) v dolnej časti kontextovej ponuky a pridajte názov.

   Tip – *Ak chcete pridať novú aplikáciu alebo hru, musíte poznať informácie o jej porte a protokole (bližšie informácie nájdete v dokumentácii k danej aplikácii alebo hre).*

7. Kliknite na položku *Settings* (Nastavenia). Zobrazí sa okno *Settings* (Nastavenia).
8. Nastavte maximálnu šírku pásma príjmu dát (Downstream Bandwidth). Ak nastavíte nižšiu šírku pásma, než je skutočná šírka pásma smerovača, môže dôjsť k obmedzeniu výkonu.
9. Ak potrebujete spravovať prioritu prenosu dát na zariadeniach, ktoré podporujú WMM, zapnite možnosť WMM Support (Podpora WMM).

   Tip – Podpora WMM (Wi-Fi MultiMedia) je bezdrôtová funkcia založená na štandarde IEEE 802.11e. *Podpora WMM zvyšuje kvalitu zvuku, videa a hlasových aplikácií prioritizáciou bezdrôtového prenosu dát. Táto funkcia vyžaduje, aby WMM podporovali aj bezdrôtové klientske zariadenia vo vašej sieti.*

10. Ak má smerovač v prípade chyby znova odoslať dáta, vypnite možnosť No Acknowledgement (Žiadne potvrdenie).
11. Kliknite na tlačidlo **Ok**.

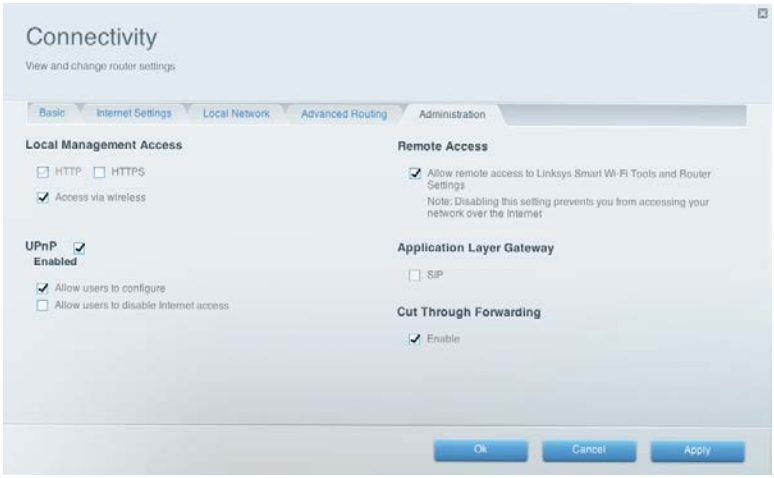
Aktivácia protokolu Voice over IP v sieti

VoIP (Voice over Internet Protocol) je technológia, ktorá ako rozhranie na telefonickú komunikáciu využíva internet. Ak chcete používať funkciu VoIP, musíte získať konto od poskytovateľa služieb VoIP. Poskytovateľ služieb VoIP zvyčajne dodáva telefónny adaptér, ktorý sa pripája k sieti. Ak nepoužívate svoju sieť na telefonické hovory, nemusíte meniť predvolené nastavenia.

Komponent Application Layer Gateway SIP (Session Initiation Protocol) umožňuje prechod paketov SIP, ktoré používajú niektorí poskytovatelia služieb VOIP, cez bránu firewall smerovača.

Postup konfigurácie smerovača na protokol VoIP:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia) a potom kliknite na kartu *Administration* (Správa).



3. Ak služba VoIP, ktorú využívate, používa pakety SIP, začiarknite pole SIP v položke Application Layer Gateway.

ALEBO

Ak služba VoIP, ktorú využívate, používa iné riešenie prechodu NAT, napr. STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) alebo ICE (Interactive Connectivity Establishment), zrušte označenie začiarkavacieho poľa SIP.

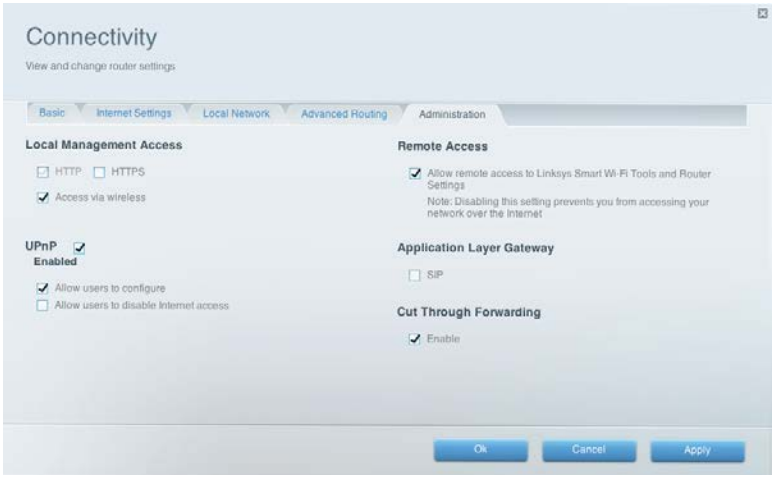
Poznámka – *Informácie o používanej konfigurácii prechodu NAT získate od poskytovateľa služieb VoIP.*

Konfigurácia UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) umožňuje vzájomnú detekciu zariadení pripojených k sieti a automatické vytváranie fungujúcich konfigurácií. Medzi zariadenia podporujúce UPnP patria napríklad webové kamery, online hracie aplikácie a zariadenia podporujúce protokol VoIP. Možnosť UPnP je v predvolenom nastavení zapnutá.

Konfigurácia UPnP:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia) a potom kliknite na kartu *Administration* (Správa).



3. Ak chcete využívať UPnP, zvoľte položku *Enabled* (Zapnuté) (predvolené nastavenie) pri *UPnP*.
4. Ak chcete povoliť zmenu nastavení smerovača počas používania funkcie UPnP, zvoľte možnosť *Allow Users to Configure* (Povoliť používateľom konfiguráciu).
5. Aby používatelia lokálnej siete nemohli deaktivovať internetové pripojenie prostredníctvom UPnP, zrušte označenie poľa *Allow users to disable Internet access* (Povoliť používateľom deaktivovať internetové pripojenie).
6. Kliknite na tlačidlo **Ok**.

Používanie smerovača ako prístupového bodu

Ak bezdrôtovým signálom potrebujete pokryť väčšiu oblasť alebo je na niektorých miestach vo vašej domácnosti slabší signál v dôsledku rušenia, tento smerovač môžete použiť na predĺženie dosahu bezdrôtovej siete používaného smerovača.

Postup nastavenia nového smerovača ako prístupového bodu:

1. Sieťovým káblom prepojte rozhranie Internet tohto smerovača a rozhranie Ethernet alebo LAN smerovača, ktorý je pripojený k modemu.

2. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
3. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia) a potom kliknite na kartu *Internet Settings* (Nastavenia internetu).
4. Kliknite na položku *IPv4*.
5. Ako *Type of Internet Connection* (Typ internetového pripojenia) vyberte možnosť *Bridge Mode* (Režim mosta).
6. Kliknite na možnosť *Obtain an IPv4 address automatically* (Získať adresu IPv4 automaticky) a potom kliknite na tlačidlo **O**k. Adresa IP LAN nového smerovača sa zmení na adresu získanú zo smerovača, ktorý je pripojený k modemu.

Na predĺženie dosahu bezdrôtovej siete môžete použiť aj pôvodný smerovač. Ide o komplexný proces, preto sa predpokladá, že máte isté znalosti z oblasti tvorby sietí.

Tip – *Pozrite si dokumentáciu k pôvodnému smerovaču. Niektoré značky smerovačov sú vybavené fyzickým prepínačom na zariadení alebo softvérovým prepínačom na prepnutie do režimu prístupového bodu. Ak je dostupný niektorých z týchto vypínačov, pri prepnutí do režimu prístupového bodu postupujte podľa pokynov týkajúcich sa pôvodného smerovača.*

Musíte si zaznamenať nastavenia nového smerovača a použiť niektoré z týchto nastavení na pôvodnom smerovači, ktorý bude pracovať ako prístupový bod.

Postup zobrazenia nastavení nového smerovača:

1. Dbajte, aby bol nový smerovač pripojený k internetu.
2. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
3. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Wireless* (Bezdrôtová sieť). Poznamenajte si údaje Network name (SSID) (Názov siete), Password (Heslo), Security mode (Režim zabezpečenia) a Channel (Kanál).
4. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia) a potom kliknite na kartu *Local Network* (Lokálna sieť). Poznamenajte si rozsah adries IP servera DHCP (predvolené nastavenie je 192.168.1.100 až 192.168.1.149).

Použitie pôvodného smerovača ako prístupového bodu:

1. Pripojte počítač k pôvodnému smerovaču a prihláste sa do webového nástroja na správu.

   Poznámka – *Po dokončení každého kroku uložte všetky zmeny.*

2. Otvorte stránku nastavenia lokálnej siete (LAN).
3. Do poľa Router IP address (Adresa IP smerovača) vložte nepoužívanú adresu IP siete LAN nového smerovača.

Príklad: Ak je adresa IP nového smerovača 192.168.1.1, mali by ste vybrať adresu IP v sieti 192.168.1.0. Môžete zvoliť ľubovoľnú adresu v rozsahu 192.168.1.2 až 192.168.1.254. Z rozsahu by ste mali vylúčiť adresy, ktoré bude využívať server DHCP nového smerovača (192.168.1.100 až 192.168.1.149). Bezpečnou voľbou môže byť 192.168.1.250. Poznamenajte si túto adresu, pretože ju v budúcnosti budete používať na správu pôvodného smerovača.

4. Do poľa Subnet Mask (Maska podsiete) vložte hodnotu 255.255.255.0 alebo prípadne vyberte túto masku podsiete z kontextového zoznamu.
5. Na pôvodnom smerovači deaktivujte server DHCP. (Keďže pôvodný smerovač bude fungovať ako prístupový bod a nie smerovač, nechcete, aby prideľoval adresy IP. V sieti by mal byť iba jeden aktívny server DHCP a mal by ním byť nový smerovač.)

Nová konfigurácia bezdrôtovej siete na pôvodnom smerovači:

1. Otvorte stránku nastavenia bezdrôtovej siete.
2. Zmeňte názov siete (SSID) na názov novej siete. Zachovanie rovnakého názvu siete a rovnakých nastavení zabezpečenia umožní plynulú zmenu medzi novým a pôvodným smerovačom.
3. Režim zabezpečenia zmeňte podľa režimu zabezpečenia nového smerovača.
4. Zmeňte heslo (niekedy nazývané aj predzdieľaný kľúč) na pôvodnom smerovači na heslo nového smerovača.
5. Kanál bezdrôtovej siete zmeňte tak, aby nedochádzalo k interferenciám s inými kanálmi. Niektorí výrobcovia poskytujú funkciu automatickej voľby kanála, ktorá automaticky zvolí taký kanál bezdrôtovej siete, na ktorom nebude dochádzať k rušeniu s bezdrôtovými sieťami v okolí. Ak pôvodný smerovač podporuje túto automatickú funkciu, zvoľte ju. V opačnom prípade môže byť potrebné manuálne zvoliť kanál bezdrôtovej siete na pôvodnom smerovači. V pásme 2,4 GHz sú k dispozícii len tri neprekrývajúce sa kanály: 1, 6 a 11. Vyberte ten kanál, ktorý sa neprekrýva s používaným kanálom nového smerovača.

   Príklad: Ak nový smerovač využíva 11. kanál, pôvodný smerovač nastavte na 1. alebo 6. kanál.
6. Sieťovým káblom prepojte rozhranie LAN/Ethernet pôvodného smerovača s rozhraním Ethernet nového smerovača.

   Upozornenie – *Nepripájajte kábel do rozhrania Internet na pôvodnom smerovači. V takom prípade by ste nemohli nastaviť smerovač v aktuálnej sieti ako prístupový bod.*

Umiestnenie nového smerovača za existujúci smerovač

Nový smerovač môže byť užitočné umiestniť „za“ iný smerovač z niekoľkých dôvodov:

Prípad 1	Bývate v nehnuteľnosti, kde všetci nájomcovia zdieľajú internetové pripojenie prenajímateľa. V takom prípade by ste mali umiestniť svoj smerovač „za“ smerovač prenajímateľa, aby ste si vytvorili vlastnú privátnu sieť a izolovali počítače vo svojej sieti od ostatných počítačov.
Prípad 2	Používate zdieľané internetové pripojenie v práci a chcete kontrolovať prístup k internetu alebo obsah, ku ktorému budú mať prístup zamestnanci.
Prípad 3	Už máte sieť a chcete predĺžiť jej dosah alebo ju rozšíriť o bezdrôtovú sieť.
Prípad 4	Chcete oddeliť staršie, menej bezpečné sieťové zariadenia od zvyšku siete.

Vo väčšine prípadov môžete pridať smerovač do existujúcej bezdrôtovej siete po spustení aplikácie Linksys Smart Wi-Fi. Ak sa vám nedarí inštalovať ďalší smerovač podľa uvedených pokynov, pozrite časť Postup pridania ďalšieho smerovača na zdieľanie internetového pripojenia, strana 53, alebo Postup rozšírenia siete alebo rozšírenia bezdrôtovej siete, strana 55.

Postup pridania smerovača do existujúcej bezdrôtovej siete:

1. Prepojte rozhranie Internet smerovača a rozhranie LAN/Ethernet existujúceho smerovača (odosielanie dát) alebo existujúcej brány.
2. Pripojte sa k zabezpečenej bezdrôtovej sieti označenej názvom uvedeným v stručnom návode, ktorý je súčasťou smerovača. (Názov siete a heslo môžete zmeniť neskôr počas inštalácie smerovača.) Ak potrebujete podrobnejšie informácie týkajúce sa pripojenia k sieti, pozrite si dokumentáciu k zariadeniu. Poznámka: Kým nebude dokončená inštalácia smerovača, nebudete mať prístup k internetu.
3. Otvorte webový prehliadač a dokončite nastavenie smerovača podľa zobrazených pokynov. Ak sa pokyny nezobrazia vo webovom prehliadači, do panela s adresou napíšte linksyssmartwifi.com.
4. Po nastavení postupujte podľa zobrazených pokynov a vytvorte si konto služby Linksys Smart Wi-Fi.

Poznámka – V rámci procesu nastavenia smerovača vám pošleme overovací email. *Z domácej siete kliknete na prepojenie uvedené v tomto emaile, a tak priradíte smerovač k svojmu kontu služby Linksys Smart Wi-Fi. Dbajte, aby sa prepojenie otvorilo v podporovanom webovom prehliadači, napr. Internet Explorer 8 alebo vyšší, Firefox 8 alebo vyšší, Google Chrome 10 alebo vyšší a Safari 5 (pre Mac) alebo vyšší.*

Postup pridania ďalšieho smerovača a zdieľanie internetového pripojenia (uvedené prípady 1 a 2):

Poznámka – Ide o komplexný proces, preto sa predpokladá, že máte isté znalosti z oblasti tvorby sietí.

1. Zistite rozsah adries IP pre sieť na odovzdávanie dát (v rámci kancelárie alebo budovy).

Zistenie rozsahu adries použitím počítača so systémom Windows:

a. Pripojte počítač k smerovaču siete odovzdávania dát.

b. Kliknite na tlačidlo Štart, Spustiť, napíšte CMD a kliknite na OK. Zobrazí sa okno príkazového riadka.

c. Do okna napíšte „ipconfig" a stlačte kláves Enter.

Tip – *Adresu IP počítača môžete zistiť rozličnými spôsobmi, táto metóda je rýchla a relatívne jednoduchá.*

d. Zaznamenajte si adresu IP. V tomto prípade je adresa IP 192.168.100.192.

Zistenie rozsahu adries použitím počítača so systémom Mac:

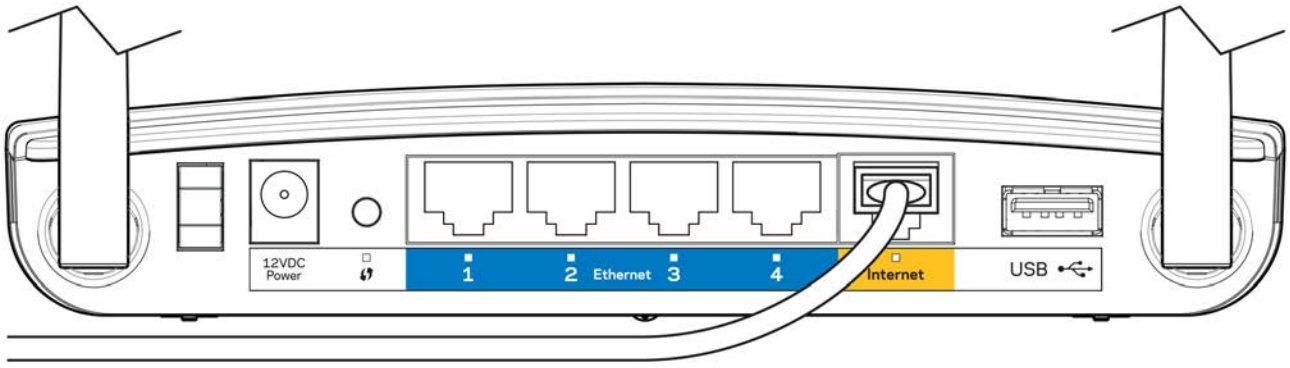
a. Pripojte počítač k smerovaču siete odovzdávania dát.

b. Z doku kliknite na *System preferences* (Predvoľby systému), kliknite na *Network* (Sieť) a v okne vľavo kliknite na *Ethernet* alebo USB Ethernet). Zobrazí sa stavové okno siete.

c. Zaznamenajte si adresu IP. V tomto prípade je adresa IP 192.168.100.139.

Príklad: V uvedených príkladoch je zrejmé, že adresy IP odovzdávania dát sú v sieti 192.168.100.0. (0 označuje celú sieť.) Vaša adresa siete odovzdávania dát môže byť odlišná. Predvolená adresa nového smerovača Linksys je 192.168.1.1. Pri inštalácii smerovača „za" iný smerovač musíte zaistiť, aby sa lokálna sieť na novom smerovači odlišovala od siete smerovača odovzdávania dát. Ako je zrejmé z uvedeného príkladu, keďže predvolená lokálna sieť smerovača Linksys 192.168.1.0 sa nachádza v odlišnej podsieti než kancelárska sieť 192.168.100.0, mohli by ste umiestniť smerovač Linksys „za" iný smerovač.

2. Sieťovým káblom prepojte rozhranie LAN/Ethernet siete odovzdávania dát a žlté rozhranie Internet na smerovači.



Upozornenie – *Sieť odovzdávania dát pripojte k žltému rozhraniu Internet smerovača, nie k modrým rozhraniam Ethernet. Ak by ste ju pripojili k rozhraniu Ethernet, v kancelárskej sieti by ste spôsobili problémy s adresami IP.*

Tipy – V kancelárskych sieťach sa často nachádzajú nástenné zásuvky s rozhraním siete Ethernet, ku ktorému sa môžete pripojiť.

V domácich podmienkach (bez nástenných zásuviek) prepojte sieťovým káblom rozhranie LAN smerovača odovzdávania dát a rozhranie Internet smerovača Linksys.

Počítače pripojené k smerovaču Linksys sú teraz v rovnakej sieti a sú izolované od siete odovzdávania dát. Naďalej však budete mať prístup k internetu prostredníctvom smerovača odovzdávania dát (cez nový smerovač). Keďže medzi vaším počítačom a internetom sa nachádzajú dva smerovače, výmena dát z internetu podlieha dvom prekladom sieťovej adresy. Niekedy sa to nazýva dvojitý NAT.

Na počítačoch môžete využívať aj integrované funkcie nového smerovača, napr. rodičovskú kontrolu. Ak potrebujete vyššiu kontrolu nad typom obsahu, ku ktorému majú prístup zamestnanci alebo členovia rodiny, na lokalite filtrovania internetu, napr. www.opendns.com alebo www.bsecure.com, si môžete vytvoriť konto. Po vytvorení konta môžete namiesto služby DNS poskytovateľa internetových služieb využiť ich DNS.

Použitie externej služby DNS:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia).
3. Kliknite na kartu *Local Network* (Lokálna sieť).
4. Do polí Static DNS (Statický DNS) vložte informácie, ktoré máte od poskytovateľa filtrovania internetového obsahu.
5. Kliknite na tlačidlo **Ok**.

Postup rozšírenia siete alebo rozšírenia bezdrôtovej siete (uvedené prípady 3 a 4):

Poznámka – Ide o komplexný proces, preto sa predpokladá, že máte isté znalosti z oblasti tvorby sietí.

1. Ak chcete pridať smerovač k zdieľaniu internetového pripojenia postupujte podľa uvedených pokynov.

   Jedným z príkladov môže byť vytvorenie samostatnej bezdrôtovej siete pre deti, aby ste oddelili ich bezdrôtové dáta od svojej siete. Takisto môžete izolovať jednu sieť od inej siete, aby nebola viditeľná aktivita v sieťach. V takom prípade prepojte sieťovým káblom rozhranie Internet smerovača prijímania dát s niektorým z rozhraní LAN smerovača prijímaných dát. Dbajte, aby boli podsiete lokálnej siete oboch smerovačov odlišné.

ALEBO

2. Sieť môžete rozšíriť zmenou smerovača príjmu dát na prístupový bod. (Pozrite časť Používanie smerovača ako prístupového bodu, strana 50.) Ak používate smerovač ako prístupový bod, počítače pripojené k tomuto prístupovému bodu sú v rovnakej podsieti IP ako všetky ostatné zariadenia pripojené k smerovaču. Zdieľanie súborov, tlačiarne a médií je omnoho jednoduchšie, ak sú všetky zariadenia v rovnakej podsieti.

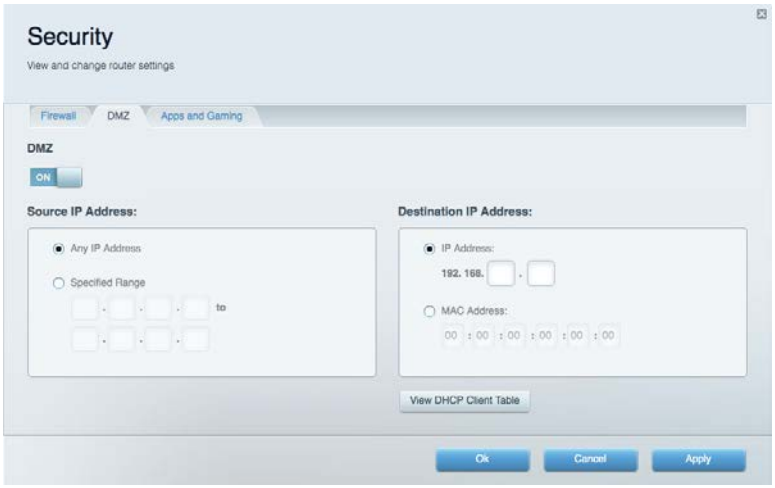
Sprístupnenie zariadenia na internete

Ak prevádzkujete webový server, server elektronickej pošty alebo webovú kameru, toto zariadenie môžete sprístupniť na internete, aby k nemu mali prístup iní používatelia. Tento smerovač podporuje funkciu DMZ (Demilitarized Zone), ktorá presmerováva všetky vstupné porty na rozhraní WAN okrem špecificky presmerovaných portov na individuálnu adresu IP alebo adresu MAC. Táto funkcia sa zvyčajne nepoužíva, pretože predstavuje vážne bezpečnostné riziko pre zariadenie pridelené do DMZ. Zariadenie v DMZ nie je chránené integrovanými bránami firewall, internetovými filtrami alebo webovými filtrami smerovača a je otvorené útokom hackerov.

Omnoho bezpečnejším spôsobom sprístupnenia zariadení na internete je použitie presmerovania portov. Pozrite časť Nastavenie presmerovania portov, strana 57.

Postup umiestnenia zariadenia do DMZ:

1. Vykonajte konfiguráciu zariadenia so statickou adresou IP. Bližšie informácie o statickej adrese IP alebo používaní rezervácie DHCP nájdete v dokumentácii k zariadeniu (pozrite časť Nastavenie rezervácií DHCP, strana 42).
2. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
3. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Security* (Zabezpečenie) a potom kliknite na kartu *DMZ* (Demilitarizovaná zóna).



4. Kliknutím na tlačidlo **DMZ** (Demilitarizovaná zóna) zapnete túto funkciu.
5. V časti *Source IP Address* (Zdrojová adresa IP) vyberte *Any IP Address* (Ľubovoľná adresa IP) a povoľte prístup k zariadeniu v DMZ z celej siete internet alebo vyberte *Specified Range* (Nastavený rozsah) a vložte rozsah povolených zdrojových adries.
6. V časti *Destination IP Address* (Cieľová adresa IP) vložte posledné tri číslice adresy IP zariadenia, ktoré bude umiestnené v DMZ. Zvyšná časť adresy IP je už doplnená.

ALEBO

Ak chcete vložiť 12-cifernú adresu MAC zariadenia namiesto nastavenia rezervácie adries DHCP, namiesto kroku 6 postupujte takto:

7. V časti *Destination IP Address* (Cieľová adresa IP) zvoľte *MAC Address* (Adresa MAC) a kliknite na položku *View DHCP Client Table* (Zobraziť tabuľku klientov DHCP). Otvorí sa okno *DHCP Client Table* (Tabuľka klientov DHCP).

8. Kliknite na tlačidlo **Select** (Vybrať) pri zariadení, ktoré chcete umiestniť do DMZ, a potom kliknite na tlačidlo **Close** (Zatvoriť). Príslušná adresa MAC sa prekopíruje do poľa *MAC Address* (Adresa MAC).
9. Kliknite na tlačidlo **Ok**.

Presmerovanie portov a aktivovanie portov

Nastavenie presmerovania portov

Presmerovanie portov je funkcia, ktorá presmerováva vstupné dáta z internetu v špecifickom porte (portoch) do špecifického zariadenia alebo portu v lokálnej sieti.

Nastavenie presmerovania portov:

- Jediný port (pozrite nasledujúcu časť Nastavenie presmerovania portov pre jediný port)
- Viac portov (pozrite časť Nastavenie presmerovania portov pre viac portov, strana 58)
- Rozsah portov (pozrite časť Nastavenie presmerovania portov pre rozsah portov, strana 59)

Nastavenie presmerovania portov pre jediný port

Pri presmerovaní jediného portu dochádza k presmerovaniu dát prichádzajúcich z internetu zo špecifického portu do jediného zariadenia v lokálnej sieti. Príkladom presmerovania jediného portu je odosielanie prichádzajúcich požiadaviek z internetu, typicky v porte 80, do webového servera.

Tip – *Podrobnejšie informácie o porte a protokole nájdete v dokumentácii k zariadeniu.*

Postup nastavenia presmerovania jediného portu:

1. Pokyny týkajúce sa konfigurácie so statickou adresou IP alebo použitia rezervácie DHCP na priradenie permanentnej adresy nájdete v dokumentácii k zariadeniu (pozrite časť Nastavenie servera DHCP na smerovači, strana 42).
2. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
3. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Security* (Zabezpečenie).
4. Kliknite na kartu *Apps and Gaming* (Aplikácie a hry).
5. Kliknite na *Single Port Forwarding* (Presmerovanie jediného portu). Otvorí sa okno *Single Port Forwarding* (Presmerovanie jediného portu).
6. Kliknite na **Add a new Single Port Forwarding** (Pridať nové presmerovanie jediného portu).
7. Do poľa *Application name* (Názov aplikácie) napíšte popisný názov.
8. Do poľa *External Port* (Externý port) napíšte číslo externého portu (nevyžaduje sa vždy).
9. Do poľa *Internal Port* (Interný port) napíšte číslo interného portu (nevyžaduje sa vždy).
10. Z kontextového zoznamu *Protocol* (Protokol) vyberte *TCP*, *UDP* alebo *Both* (Oboje) (predvolená možnosť).
11. Do poľa *Device IP#* (Č. IP zariadenia) doplňte adresu IP rezervovanej pre počítač, do ktorého chcete presmerovať prenos dát z internetu.
12. Zvoľte začiarkavacie pole *Enabled* (Povoliť) a potom kliknite na *Save* (Uložiť). Ak nechcete používať presmerovanie portov, ale chcete zachovať informácie v tabuľke, zrušte označenie začiarkavacieho poľa.

Nastavenie presmerovania portov pre viac portov

Niektoré aplikácie vyžadujú presmerovanie viacerých portov. Príkladom aplikácie, ktorá vyžaduje presmerovanie viacerých portov, je softvér VNC (Virtual Network Computing) umožňujúci vzdialené ovládanie počítača prostredníctvom internetu z ľubovoľného miesta. Ak chcete presmerovať viac portov, vytvorte ďalšie položky presmerovania ďalších portov na rovnakú adresu IP.

Príklad: Chcete nastaviť vzdialený prístup k počítač použitím softvéru VNC. V predvolenom nastavení využíva softvér VNC porty TCP 5800 a 5900.

Postup nastavenie presmerovania jediného portu pre viacero portov:

1. Dbajte, aby bol v počítači pripojenom k sieti nainštalovaný softvér, ktorý chcete používať.
2. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
3. Nastavte rezerváciu DHCP adresy IP počítača, do ktorého ste nainštalovali softvér. (Pozrite časť Nastavenie servera DHCP na smerovači, strana 41.)
4. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Security* (Zabezpečenie).
5. Kliknite na kartu *Apps and Gaming* (Aplikácie a hry).
6. Kliknite na *Single Port Forwarding* (Presmerovanie jediného portu). Otvorí sa okno *Single Port Forwarding* (Presmerovanie jediného portu).
7. Kliknite na **Add a new Single Port Forwarding** (Pridať nové presmerovanie jediného portu).
8. Do poľa *Application name* (Názov aplikácie) napíšte popisný názov.
9. Do polí *External Port* (Externý port) a *Internal Port* (Interný port) vložte rovnaké číslo portu.
10. Z kontextového zoznamu *Protocol* (Protokol) vyberte *TCP*, *UDP* alebo *Both* (Oboje) (predvolená možnosť).
11. Do poľa *Device IP#* (Č. IP zariadenia) doplňte adresu IP rezervovanej pre počítač, do ktorého chcete presmerovať prenos dát z internetu.
12. Zvoľte začiarkavacie pole *Enabled* (Povoliť) a potom kliknite na *Save* (Uložiť). Ak nechcete používať presmerovanie portov, ale chcete zachovať informácie v tabuľke, zrušte označenie začiarkavacieho poľa.

Poznámka – *Ak chcete využívať softvér ako VNC na viacerých počítačoch, bude potrebné vykonať prekonfigurovanie predvolených portov, ktoré využíva VNC, na všetkých ostatných počítačoch. Potom vytvorte ďalšie položky presmerovania portov pre všetky ostatné počítače. Informácie o pomoci nájdete v dokumentácii k vášmu softvéru.*

Nastavenie presmerovania portov pre rozsah portov

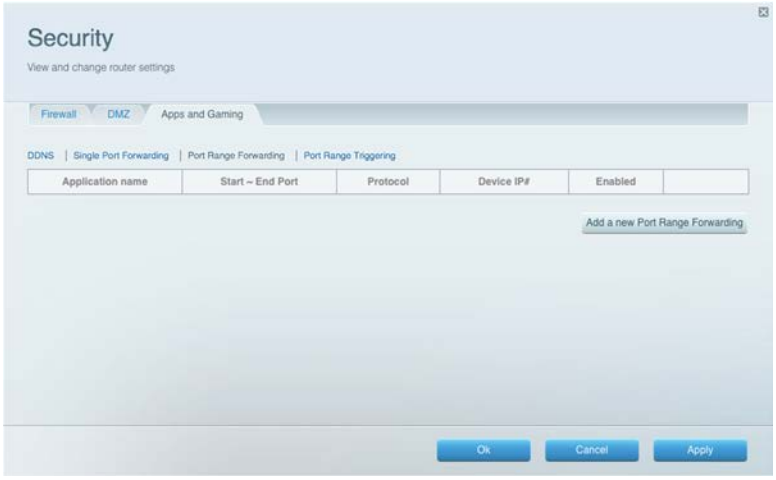
Niektoré aplikácie vyžadujú presmerovanie do rozsahu portov.

Príklad: Chcete nastaviť počítač na používanie aplikácie BitTorrent, populárnej aplikácie na zdieľanie súborov medzi rovnocennými počítačmi (peer-to-peer). Aplikácia BitTorrent využíva v predvolenom nastavení port 6881. Ak je tento port obsadený, klient BitTorrent skúša ďalší port v poradí. Najbežnejšou konfiguráciou domácich smerovačov s jediným počítačom s aplikáciou BitTorrent je nastavenie presmerovania portov použitím rozsahu portov od portu 6881 do portu 6889.

Postup nastavenia presmerovania rozsahu portov:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)

2. Nastavte rezerváciu DHCP adresy IP počítača, do ktorého ste nainštalovali softvér. (Pozrite časť Nastavenie servera DHCP na smerovači, strana 41.) V tomto prípade je adresa IP počítača s inštalovaným klientom BitTorrent 192.168.1.140.
3. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Security* (Zabezpečenie).
4. Kliknite na kartu *Apps and Gaming* (Aplikácie a hry).
5. Kliknite na položku *Port Range Forwarding* (Presmerovanie rozsahu portov). Zobrazí sa okno *Port Range Forwarding* (Presmerovanie rozsahu portov).



6. Kliknite na **Add a new Port Range Forwarding** (Pridať presmerovanie nového rozsahu portov).
7. Do poľa *Application name* (Názov aplikácie) napíšte popisný názov.
8. Do polí *Start ~ End Port* (Začiatočný – koncový port) vložte rozsah alebo porty. V tomto prípade je rozsah 6881 – 6889.
9. Ako protokol vyberte *TCP*.
10. Do poľa *Device IP#* (Č. IP zariadenia) doplňte adresu IP zariadenia, v ktorom bude spustený softvér. V tomto prípade by ste vložili 140.
11. Zvoľte začiarkavacie pole *Enabled* (Povoliť) a potom kliknite na *Save* (Uložiť). Ak nechcete používať presmerovanie rozsahu portov, ale chcete zachovať informácie v tabuľke, zrušte označenie začiarkavacieho poľa.

Tipy - Ak chcete využívať softvér ako BitTorrent na viacerých počítačoch v sieti, vytvorte ďalšie položky s jedinečným rozsahom portov, ako je to uvedené ďalej. *Aplikácia BitTorrent funguje len s portmi 6881 až 6999.*

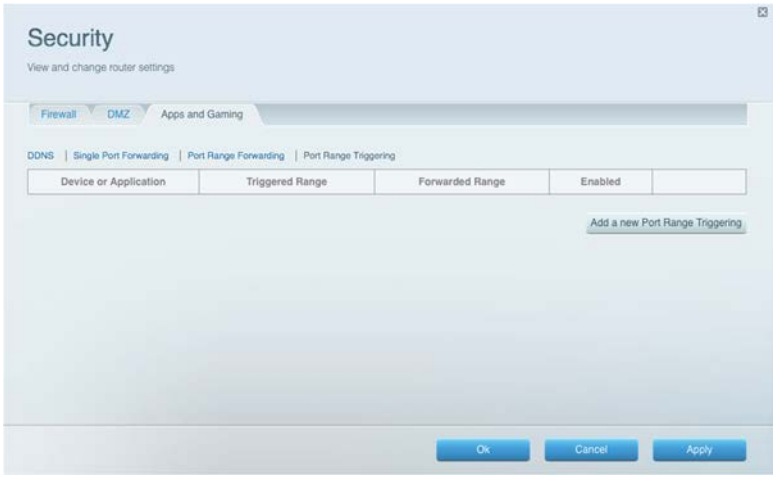
V závislosti od softvéru brány firewall počítača môže byť potrebné otvorenie rozsahu portov v bráne firewall na aktiváciu softvéru, ktorý využíva presmerovanie rozsahu portov.

Nastavenie spúšťania rozsahu portov na online hry

Spúšťanie rozsahu portov umožňuje smerovaču sledovať špecifické čísla portov výstupných dát. Smerovač si pamätá adresu IP počítača, ktorý odosiela zodpovedajúce dáta, takže keď sa vyžadované dáta vracajú cez smerovač, sú smerované naspäť do príslušného zariadenia. Príkladom spúšťania rozsahu portov je aktivácia slúchadiel s rozhraním USB alebo Bluetooth na online konverzácie alebo hry.

Postup nastavenia presmerovania rozsahu portov pre viacero položiek:

1. Bližšie informácie o portoch, ktoré zariadenie využíva, nájdete v dokumentácii k danému zariadeniu.
2. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
3. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Security* (Zabezpečenie).
4. Kliknite na kartu *Apps and Gaming* (Aplikácie a hry).
5. Kliknite na položku *Port Range Triggering* (Spúšťanie rozsahu portov). Zobrazí sa okno *Port Range Triggering* (Spúšťanie rozsahu portov).



6. Kliknite na **Add a new Port Range Triggering** (Pridať nové spúšťanie rozsahu portov).
7. Do poľa *Device or Application* (Zariadenie alebo aplikácia) vložte popisný názov (napr. slúchadlá PS3).
8. V prípade jediného portu vložte rovnaké číslo portu do polí Triggered range (Rozsah spúšťania) a *Forwarded range* (Rozsah presmerovania).
9. V prípade rozsahu portov vložte rovnaké číslo portu do polí *Triggered range* (Rozsah spúšťania) a *Forwarded range* (Rozsah presmerovania).

10. Zvoľte začiarkavacie pole *Enabled* (Povoliť) a potom kliknite na *Save* (Uložiť). Ak nechcete používať spúšťanie rozsahu portov, ale chcete zachovať informácie v tabuľke, zrušte označenie začiarkavacieho poľa.

Údržba a monitorovanie

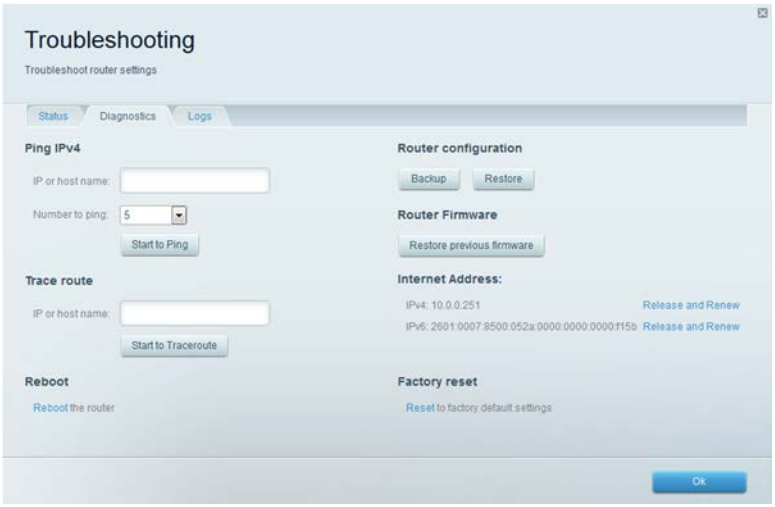
Zálohovanie a obnovenie konfigurácie smerovača

Konfiguráciu smerovača by ste si mali zálohovať rovnako ako akékoľvek iné dôležité dáta. Smerovač využíva mnoho prispôsobených nastavení. V prípade resetovania smerovača na výrobné nastavenia sa tieto nastavenia vymažú a budete ich musieť vložiť znova manuálne. Ak vykonáte zálohu konfigurácie smerovača, obnovenie nastavení bude jednoduché.

Poznámka – *Zálohovanie konfigurácie smerovača môžete vykonať výhradne lokálne (nie vzdialene).*

Postup zálohovania konfigurácie smerovača:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Troubleshooting* (Riešenie problémov).
3. Kliknite na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).



4. V položke *Router configuration* (Konfigurácia smerovača) kliknite na **Backup** (Zálohovať).
5. Nastavte umiestnenie súboru a kliknite na tlačidlo **Save** (Uložiť).

Tip – *Ak chcete uložiť viac súborov zálohy, do názvu súboru pri ukladaní zahrňte dátum zálohovania.*

Obnovenie konfigurácie smerovača:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Troubleshooting* (Riešenie problémov).
3. Kliknite na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).
4. V položke *Router configuration* (Konfigurácia smerovača) kliknite na **Restore** (Obnoviť). Zobrazí sa dialógové okno *Restore Router Configuration* (Obnoviť konfiguráciu smerovača).
5. Kliknite na **Choose File** (Vybrať súbor), vyhľadajte konfiguračný súbor v jeho umiestnení, zvoľte ho a kliknite na **Open** (Otvoriť).
6. Ak chcete obnoviť konfiguráciu, kliknite na **Start to Restore** (Spustiť obnovenie).

Inovácia firmvéru smerovača

Spoločnosť Linksys môže pravidelne vydávať inovácie firmvéru s cieľom riešiť problémy alebo doplniť do smerovača nové funkcie.

Dôležité – Neprerušujte proces inovácie. *Počas inovácie nevypínajte smerovač ani nestláčajte tlačidlo Reset. V opačnom prípade môže dôjsť k trvalému poškodeniu smerovača.*

Tipy – Tento smerovač v predvolenom nastavení automaticky zisťuje dostupnosť dostupných aktualizácií a inštaluje ich. *Ak je automatická aktualizácia smerovača vypnutá, postupujte podľa nasledujúcich pokynov.*

Inovácia firmvéru smerovača:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia).
3. Kliknite na kartu *Basic* (Základné).
4. V položke *Firmware Update* (Aktualizácia firméru) kliknite na **Check for Updates** (Zistiť dostupnosť aktualizácií).
5. Ak je dostupná aktualizácia, nainštalujte ju podľa zobrazených pokynov.

Tip – *Ak chcete, aby smerovač automaticky zisťoval dostupnosť aktualizácií a inštaloval ich, zvoľte položku Automatic (Automaticky) v ponuke Router Firmware Update (Aktualizácie firmvéru smerovača).*

Obnovenie výrobných nastavení

Ak ste pri riešení problémov postupovali podľa predchádzajúcich krokov a sieť naďalej nefunguje, môže byť potrebné obnoviť výrobné nastavenia smerovača. Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia smerovača, môžete použiť tlačidlo Reset na smerovači alebo službu Linksys Smart Wi-Fi.

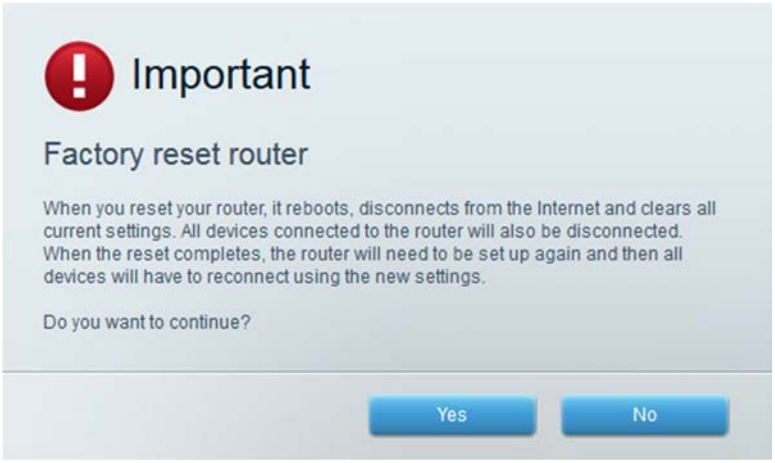
Resetovanie smerovača použitím tlačidla Reset:

UPOZORNENIE – Pri každom resetovaní smerovača sa odstránia všetky neuložené denníky.

- Na smerovači, ktorý je pripojený k elektrickej sieti a zapnutý, podržte stlačené tlačidlo Reset na zadnej strane smerovača, dokým bliká indikátor napájania.

Resetovanie smerovača na výrobné nastavenia použitím služby Linksys Smart Wi-Fi:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Troubleshooting* (Riešenie problémov).
3. Kliknite na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).
4. V položke *Factory reset* (Obnovenie výrobných nastavení) kliknite na tlačidlo *Reset* (Resetovať).



5. Potvrdenie vykonajte kliknutím na tlačidlo **Yes** (Áno). Odstránia sa všetky nastavenia a denníky a v smerovači sa obnovia výrobné nastavenia.

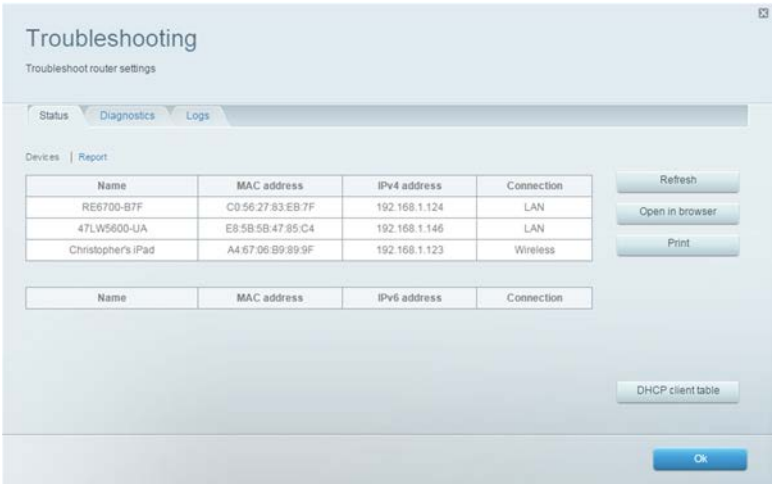
Overenie stavu smerovača

V informáciách o stave smerovača môžete zistiť, či používate zabezpečené internetové pripojenie a aký je stav zariadení pripojených k sieti.

Kontrola stavu smerovača:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na *Troubleshooting* (Riešenie problémov).
3. Kliknite na kartu Status (Stav). Zobrazia sa podrobné informácie o stave smerovača.

Tip – Popis jednotlivých polí zobrazíte kliknutím na tlačidlo Help (Pomocník) v hornej časti okna.



4. Zoznam zariadení pripojených k sieti zobrazíte kliknutím na položku *Devices* (Zariadenia). Úplnú zostavu o stave smerovača zobrazíte kliknutím na položku *Report* (Zostava).
5. Okno zatvoríte kliknutím na tlačidlo **Ok**.

Vypnutie stavových indikátorov rozhrania Ethernet

Indikátory smerovača môžu byť v závislosti od jeho umiestnenia rušivé. Indikátory môžete vypnúť prostredníctvom služby Linksys Smart Wi-Fi.

Vypnutie indikátorov:

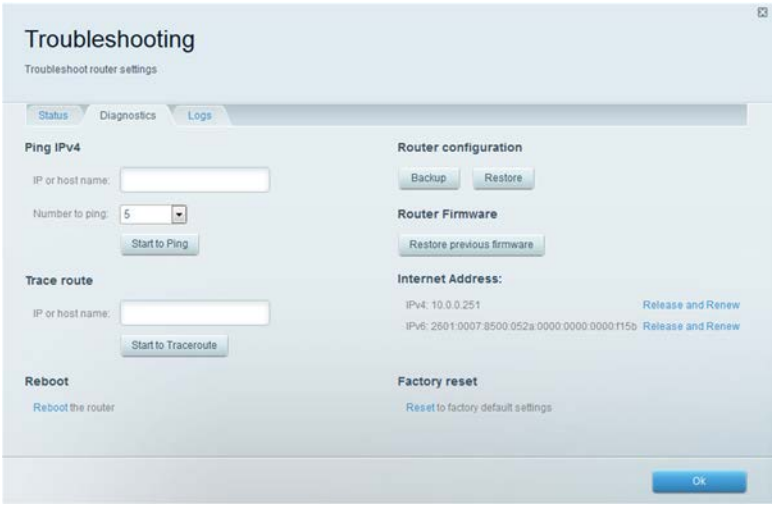
1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Connectivity* (Možnosti pripojenia).
3. Kliknite na kartu *Basic* (Základné).
4. V položke *Activity Lights* (Indikátory aktivity) kliknite na tlačidlo **ON/OFF** (Zapnuté/vypnuté).

Otestovanie internetového pripojenia

Smerovač poskytuje dva diagnostické testy – Ping a Trace route – umožňujúce overenie sieťových pripojení, sieťových zariadení a internetového pripojenia.

Diagnostika internetového pripojenia:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Troubleshooting* (Riešenie problémov).
3. Kliknite na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).



Postup kontroly dostupnosti adresy:

1. V položke *Ping IPv4* vložte do poľa IP or *host name* (Adresa IP alebo názov hostiteľa) adresu IP alebo URL.
2. Z kontextového zoznamu *Number to ping* (Počet príkazov ping) zvoľte počet opakovaní príkazu ping.
3. Kliknite na **Start to Ping** (Spustiť príkaz ping). Zobrazí sa okno s výsledkami testu ping. Zobrazí sa doba odozvy všetkých úspešných testov ping.

Poznámka – *Ak internetová adresa URL neodpovedá na test ping, nemusí to znamenať, že lokalita nefunguje. Niektoré lokality sú z bezpečnostných dôvodov konfigurované tak, aby neodpovedali na požiadavky testu ping.*

Sledovanie trasy paketov medzi smerovačom a špecifickou adresou:

1. V položke *Trace route* (Sledovať trasu) vložte do poľa IP or *host name* (Adresa IP alebo názov hostiteľa) adresu.

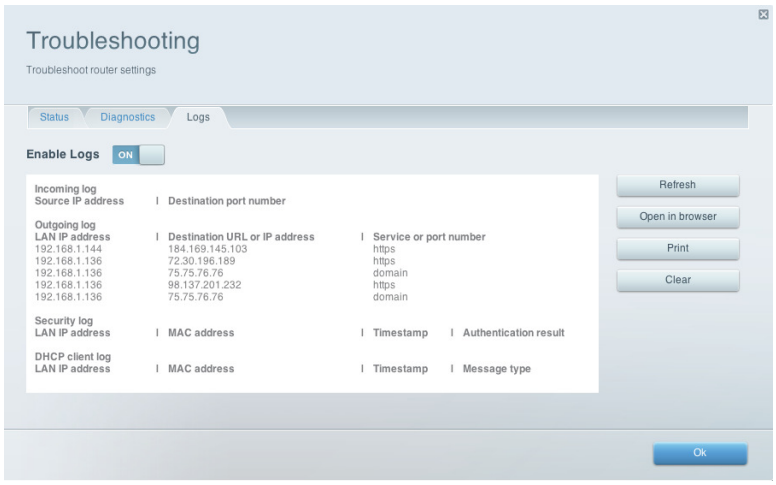
2. Kliknite na tlačidlo **Start to Traceroute** (Spustiť sledovanie trasy). Zobrazí sa okno s výsledkami testu.

Konfigurácia a používanie denníkov

Smerovač dokáže sledovať trasu dát internetového pripojenia a zaznamenávať tieto informácie do denníka.

Aktivácia a zobrazenie denníkov:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Troubleshooting* (Riešenie problémov).
3. Kliknite na kartu *Logs* (Denníky).



4. Ak chcete zapnúť denníky, kliknite na tlačidlo pri položke *Enable Logs* (Zapnúť denníky).

Denníky môžete zobraziť priamo v zozname, otvoriť ich v samostatnom okne prehliadača alebo ich vytlačiť.

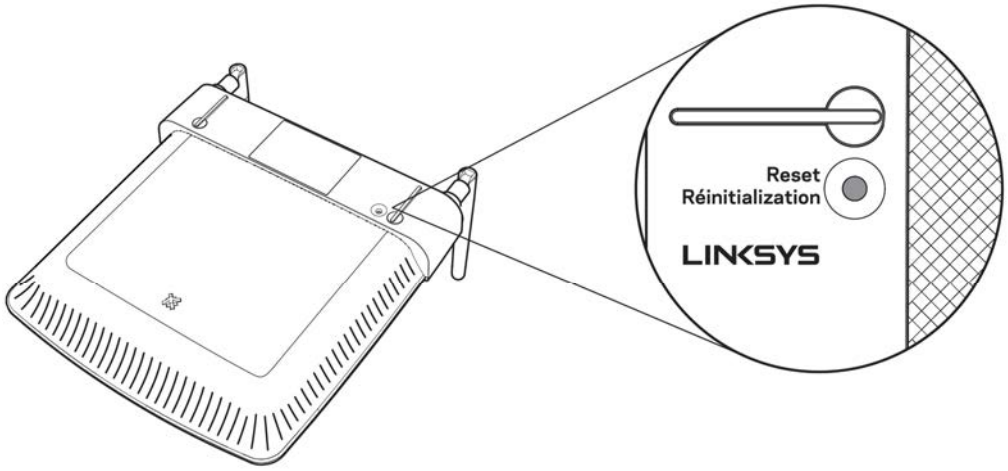
Riešenie problémov

Táto kapitola vám pomôže vyriešiť najbežnejšie problémy s nastavením a pripojením k internetu. Ďalšiu pomoc nájdete v našom oceňovanom centre služieb zákazníkom na Linksys.com/support/EA2750.

Your router was not successfully set up (Inštalácia smerovača nebola úspešná)

Ak služba Linksys Smart Wi-Fi nedokončí nastavenie, vyskúšajte nasledujúci postup:

- Kancelárskou spinkou alebo špendlíkom podržte stlačené tlačidlo Reset na smerovači, kým nezačne blikať indikátor (približne 10 sekúnd). Znova vykonajte inštaláciu smerovača.

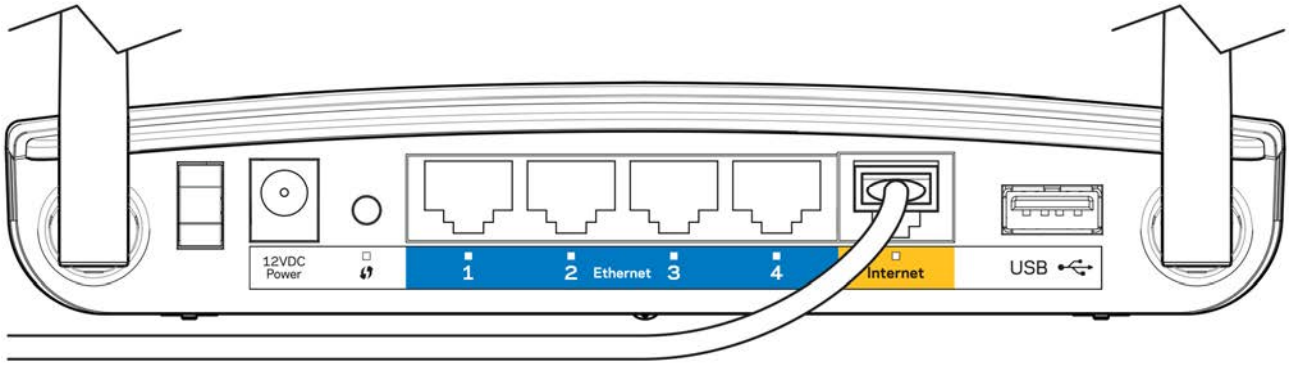


- Dočasne deaktivujte bránu firewall počítača (informácie o postupe nájdete pokynoch k zabezpečovaciemu softvéru). Znova vykonajte inštaláciu smerovača.
- Ak máte k dispozícii ďalší počítač, skúste nainštalovať smerovač z neho.

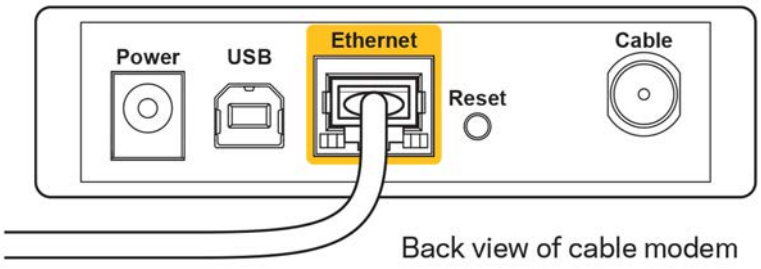
Hlásenie *Your Internet cable is not plugged in* (Internetový kábel nie je pripojený)

Ak sa počas nastavovania smerovača zobrazí hlásenie Internetový kábel nie je pripojený, postupujte podľa nasledujúcich krokov.

- Skontrolujte, či je kábel siete ethernet alebo internet (alebo kábel podobný tomu, ktorý bol súčasťou smerovača) riadne pripojený k žltému rozhraniu Internet na zadnej strane smerovača a k príslušnému rozhraniu modemu. Toto rozhranie je na modeme zvyčajne označené ako Ethernet, môže však byť označené aj Internet alebo WAN.

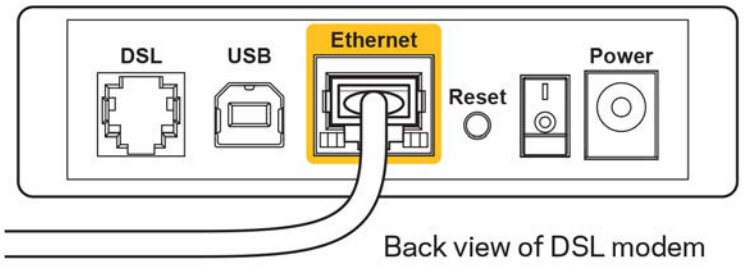


- Skontrolujte, či je modem pripojený k elektrickej sieti a zapnutý. Ak je na modeme hlavný vypínač, skontrolujte, či je zapnutý – poloha ON (Zapnuté) alebo I (poloha vypnutia je O).
- Ak používate káblové pripojenie k internetu, skontrolujte, či je k rozhraniu CABLE káblového modemu pripojený koaxiálny kábel rozvodu poskytovateľa internetových služieb (ISP).



Back view of cable modem

- Ak na pripojenie k internetu používate DSL, skontrolujte, či je telefónna linka DSL pripojená k rozhraniu modemu DSL.



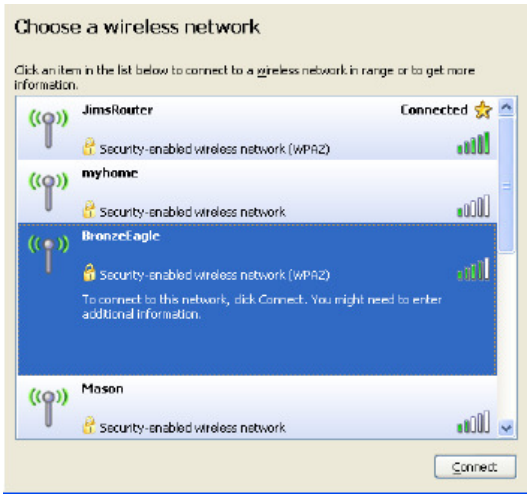
- Ak bol počítač predtým pripojený k modemu káblom USB, odpojte kábel USB. Znova vykonajte inštaláciu smerovača.

Hlásenie *Cannot access your router* (Nie je možný prístup k smerovaču)

Aby ste získali prístup k smerovaču, musíte sa pripojiť k vlastnej sieti. Ak na prístup k internetu využívate bezdrôtové pripojenie, problém môže byť v tom, že ste sa omylom pripojili k inej bezdrôtovej sieti.

Riešenie problému na počítačoch so systémom Windows*:

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu bezdrôtovej siete zobrazenej na paneli úloh.
2. Kliknite na možnosť Zobraziť dostupné bezdrôtové siete. Zobrazí sa zoznam bezdrôtových sietí.
3. Kliknite na názov svojej siete. Kliknite na Connect (Pripojiť). V nasledujúcom príklade je počítač pripojený k inej bezdrôtovej sieti s názvom JimsRouter. V tomto príklade je zvolená bezdrôtová sieť smerovača s názvom Linksys EA2750 BronzeEagle.



4. Ak sa zobrazí výzva na vloženie sieťového kľúča, vložte heslo (kľúč zabezpečenia) do polí Network key (Sieťový kľúč) a Confirm network key (Potvrdenie sieťového kľúča). Kliknite na **Connect** (Pripojiť).
5. Počítač sa pripojí k sieti a vy sa budete môcť pripojiť k smerovaču.

* Konkrétna podoba hlásení alebo ikon pri týchto krokoch závisí od používanej verzie systému Windows.

Riešenie problému na počítačoch so systémom Mac:

1. Na lište menu v hornej časti okna kliknite na ikonu bezdrôtovej siete. Zobrazí sa zoznam bezdrôtových sietí. Zariadenie Linksys Smart Wi-Fi automaticky priradilo sieti názov.
2. V nasledujúcom príklade je počítač pripojený k inej bezdrôtovej sieti s názvom JimsRouter. V tomto príklade je zvolená bezdrôtová sieť smerovača s názvom Linksys EA2750 BronzeEagle.
3. Kliknite na názov bezdrôtovej siete smerovača Linksys EA2750 (v tomto prípade BronzeEagle).
4. Do poľa Password (Heslo) napíšte heslo (kľúč zabezpečenia) bezdrôtovej siete. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Po inštalácii

Nie je dostupná sieť internet

Ak sa vyskytol problém komunikácie medzi internetom a smerovačom, vo webovom prehliadači sa môže zobraziť správa Nepodarilo sa nájsť [internetová adresa]. Ak viete, že internetová adresa je správna a bez úspechu ste vyskúšali vložiť niekoľko platných internetových adries, táto správa môže znamenať, že došlo k problémom komunikácie medzi poskytovateľom internetových služieb (ISP) alebo modemom a smerovačom.

Vyskúšajte nasledujúci postup:

- Skontrolujte, či je správne pripojený sieťový a napájací kábel.
- Skontrolujte, či funguje napájanie zásuvky, do ktorej je zapojený smerovač.
- Reštartujte smerovač.
- Kontaktujte poskytovateľa internetových služieb (ISP) a informujte sa o výpadkoch internetu vo vašej oblasti.

Najbežnejším spôsobom riešenia problémov so smerovačom je jeho vypnutie a opätovné zapnutie. Smerovač pritom znova načíta vlastné nastavenia a ostatné zariadenia (napr. modem) budú môcť znova detegovať smerovač a komunikovať s ním. Tento proces sa nazýva reštartovanie.

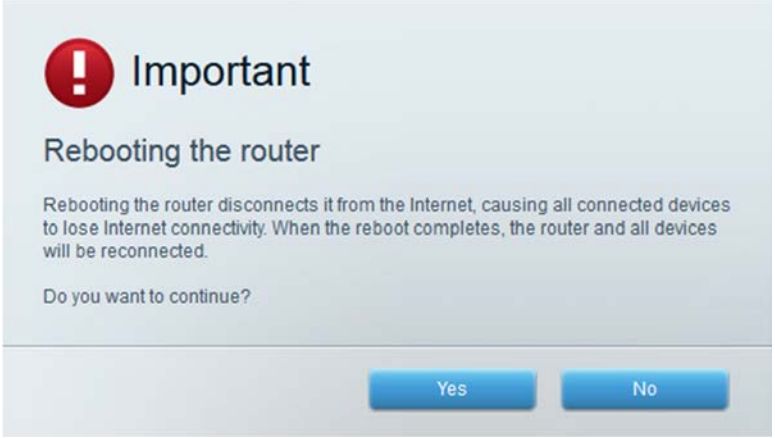
Reštartovanie smerovača použitím napájacieho kábla:

1. Odpojte napájací kábel smerovača a modemu.

2. Počkajte 10 sekúnd a znova pripojte napájací kábel do modemu. Skontrolujte, či funguje napájanie.
3. Počkajte, kým indikátor stavu online modemu neprestane blikať (približne dve minúty). Opäť pripojte napájací kábel k smerovaču.
4. Počkajte, kým indikátor napájania neprestane blikať. Počkajte dve minúty a až potom sa skúste pripojiť k internetu z počítača.

Reštartovanie smerovača použitím služby Linksys Smart Wi-Fi:

1. Prihláste sa k službe Linksys Smart Wi-Fi. (Pozrite časť Pripojenie k službe Linksys Smart Wi-Fi, strana 10.)
2. V ponuke *Router Settings* (Nastavenia smerovača) kliknite na položku *Troubleshooting* (Riešenie problémov).
3. Kliknite na kartu *Diagnostics* (Diagnostika).
4. V položke *Reboot (Reštartovať) kliknite na* **Reboot (Reštartovať)**.



5. Kliknite na **Yes** (Áno). Smerovač sa reštartuje. Počas reštartovania smerovača budú všetky pripojené zariadenia odpojené od internetu a automaticky sa znova pripoja, keď bude smerovač opäť pripravený.

Vo webovom prehliadači sa neotvorí služba Linksys Smart Wi-Fi

Službu Linksys Smart Wi-Fi podporujú najnovšie verzie najpoužívanejších webových prehliadačov.

- Internet Explorer 8 alebo vyšší
- Firefox 8 alebo vyšší
- Google Chrome 35 alebo vyšší
- Safari 5 (pre Mac) alebo vyšší

Nefunguje prístup k službe Linksys Smart Wi-Fi

Bližšie informácie o priamom prístupe k smerovaču pozrite v časti Manuálna inštalácia smerovača, strana 34.

Použitie všetkých ostatných metód riešenia problémov bolo neúspešné

Ak ste pri riešení problémov postupovali podľa predchádzajúcich krokov a sieť naďalej nefunguje, môže byť potrebné obnoviť výrobné nastavenia smerovača, ktoré sú najbežnejšími nastaveniami používanými v domácich sieťach. Resetovaním smerovača vymažete vlastné nastavenia, preto ich potom budete musieť obnoviť. Odporúčame vám, aby ste pred resetovaním smerovača na výrobné nastavenia vykonali zálohu konfigurácie. Ďalšie informácie nájdete v časti Zálohovanie a obnovenie konfigurácie smerovača, strana 62.

Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia smerovača, môžete použiť tlačidlo Reset na smerovači alebo službu Linksys Smart Wi-Fi. Ďalšie informácie nájdete v časti Obnovenie výrobných nastavení, strana 64.

Technické údaje

Linksys EA2750

Názov modelu	Bezdrôtový smerovač Linksys Smart Wi-Fi N600
Opis	Dvojpásmový smerovač štandardu N s gigabitovými rozhraniami a jedným rozhraním USB
Číslo modelu	EA2750
Rýchlosť rozhrania	10/100 Mb/s (gigabitový Ethernet)
Frekvencia signálu	2,4 GHz a 5 GHz
Počet antén	2 externé antény (výmenné)
Rozhrania	Napájanie, jedno rozhranie USB 2.0 Internet, Ethernet (1 – 4)
Tlačidlá	Reset, WPS (Wi-Fi Protected Setup), napájanie
Indikátory na zadnom paneli	Ethernet (1 – 4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, napájanie
UPnP	Podporované
zabezpečenie	WEP, WPA2, RADIUS
Bezpečnostný kľúč	Šifrovanie max. 128-bit.
Podpora súborových systémov ukladania	FAT, NTFS a HFS+
Podporované prehliadača	Internet Explorer 8 alebo vyšší, Firefox 4 alebo vyšší, Google Chrome 10 alebo vyšší a Safari 4 alebo vyšší

Fyzické

rozmery	8,87" x 6,22" x 1,29" bez antén (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Hmotnosť	10,51 oz (298 g)
Napájanie	12 V, 1A
Certifikácia	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Prevádzková teplota	32 až 104° F (0 až 40 °C)
Skladovacia teplota	-4 až 140° F (-20 až 60 °C)
Prevádzková vlhkosť	relatívna vlhkosť 10 až 80 %, nekondenzujúca
Skladovacia vlhkosť	5 až 90% nekondenzujúca

Poznámky:

Regulačné informácie, informácie o záruke a bezpečnostné informácie nájdete na disku CD, ktorý je súčasťou balenia smerovača, alebo navštívte lokalitu Linksys.com/support/EA2750.

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Maximálny výkon je odvodený od špecifikácií normy IEEE 802.11. Skutočný výkon sa môže líšiť, vrátane poklesu kapacity bezdrôtovej siete, dátového toku, rozsahu a pokrytia. Výkon závisí od mnohých faktorov, podmienok a premenných vrátane vzdialenosti od prístupového bodu, objemu sieťovej prevádzky, stavebných materiálov a konštrukcie budovy, použitého operačného systému, kombinácie použitých bezdrôtových produktov, interferencie a iných nepriaznivých podmienok.

Navštívte oceňované centrum technickej podpory na linksys.com/support/EA2750.

BELKIN, LINKSYS a mnohé iné názvy produktov a logá sú obchodnými známkami skupiny spoločností Belkin. Uvedené obchodné známky tretej strany sú majetkom príslušných vlastníkov.
© 2016 Belkin International, Inc. a/alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené.

LINKSYS

Navodila za uporabo

Usmerjevalnik Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Kazalo vsebine

Pregled izdelka 5

Nastavitev: Osnove 8

Iskanje dodatne pomoči 8
Namestitev usmerjevalnika 8
Konfiguracija usmerjevalnika 10
Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi 10
Kako onemogočiti oddaljen dostop 10
Kako se povezati neposredno s svojim usmerjevalnikom 11
Kako izboljšati hitrost brezžične povezave 11
Kako spremeniti ime in geslo omrežja 12
Kako spremeniti geslo za lokalni dostop do usmerjevalnika 12
Kako spremeniti časovni pas usmerjevalnika 13
Kako preizkusiti hitrost internetne povezave 14
Kako povezati naprave s svojim omrežjem 15
Kako povezati računalnik s svojim omrežjem 15
Kako povezati USB-tiskalnik 15
Povezovanje drugih naprav 16
Ročno povezovanje omrežne naprave 17
Povezovanje omrežne naprave z možnostjo Wi-Fi Protected Setup™ 17
Ogled podrobnosti naprave 17
Nastavitev starševskega nadzora 19
Kako konfigurirati gostiteljska omrežja 20
Izdelava varnostne kopije konfiguracije usmerjevalnika 22
Prilagajanje možnosti Linksys Smart Wi-Fi 22
Uporaba pripomočkov 22
Prilagajanje seznama naprav 23

Uporaba zunanjega pogona 25

Pregled 25
Priklop USB-pogona 25
Uporaba zaščitenega dostopa do map 26
Kako nastaviti pooblaščene uporabnike in mape za skupno rabo 26
Dostop do map v skupni rabi 29
Kako nastaviti usmerjevalnik kot predstavnostni strežnik 30

Kako povezati svojo napravo UPnP s predstavnostnim strežnikom 32
Oddaljen dostop do pomnilnika 32

Nastavitev: Napredno 34

Ročna nastavitev usmerjevalnika 34
Ročna nastavitev internetne povezave 35
Povezava več usmerjevalnikov z vašim računom Linksys Smart Wi-Fi 36
Kako najbolje izkoristiti svoj dvopasovni usmerjevalnik 36
Razdelite svoj promet 37
Kako nadzirati dostop do svojega omrežja 37
Izboljšanje varnosti z vgrajenim požarnim zidom 39
Nastavitev strežnika DHCP na usmerjevalniku 41
Nastavitev rezervacij DHCP 42
Dostop do vašega omrežja na spletu 42
Kako klonirati naslov MAC 44
Povezovanje s poslovno pisarno prek VPN-ja 45
Optimizacija usmerjevalnika za igranje iger in govor 46
Kako omogočiti govor po omrežju IP na vašem omrežju 48
Kako konfigurirati UPnP 48
Uporaba usmerjevalnika kot dostopna točka 49
Kako postaviti novi usmerjevalnik za obstoječega 51
Kako izpostaviti napravo spletu 55

Posredovanje vrat in sprožitev vrat 57

Nastavitev posredovanja vrat 57
Nastavitev posredovanja vrat za ena vrata 57
Nastavitev posredovanja vrat za več vrat 58
Nastavitev posredovanja vrat za območje vrat 59
Nastavitev sproženja razpona vrat za spletne igre 60

Vzdrževanje in spremljanje 62

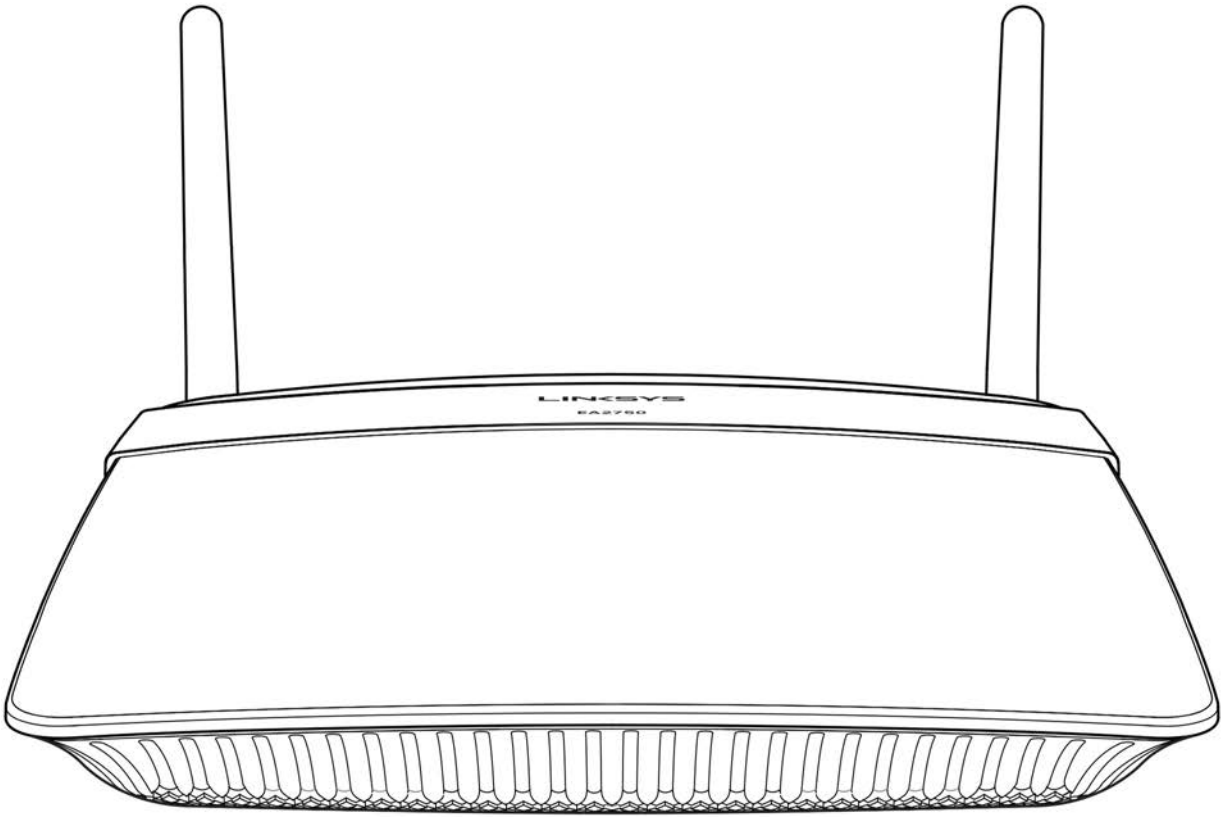
Izdelava varnostne kopije in obnova konfiguracije usmerjevalnika 62
Posodobitev vdelane programske opreme usmerjevalnika 63
Obnova tovarniško privzetih nastavitev 64
Kako preveriti stanje vašega usmerjevalnika 64
Kako izključiti statusne lučke vrat Ethernet 65
Kako preizkusiti vašo internetno povezavo 65
Konfiguracija in uporaba dnevnikov 67

Odpravljanje napak 68
Usmerjevalnik ni bil uspešno nastavljen 68
Sporočilo, da internetni kabel ni priklopljen 69
Sporočilo, da dostop do usmerjevalnika ni mogoč 70
Po nastavitvi 71
Videti je, da internet ni na voljo 71
Linksys Smart Wi-Fi se ne odpre v vašem spletnem brskalniku 72
Dostop do funkcije Linksys Smart Wi-Fi ni mogoč 72
Vsi ostali ukrepi za odpravljanje napak niso bili uspešni 72
Specifikacije 73
Linksys EA2750 73
Okoljski podatki 73

Pregled izdelka

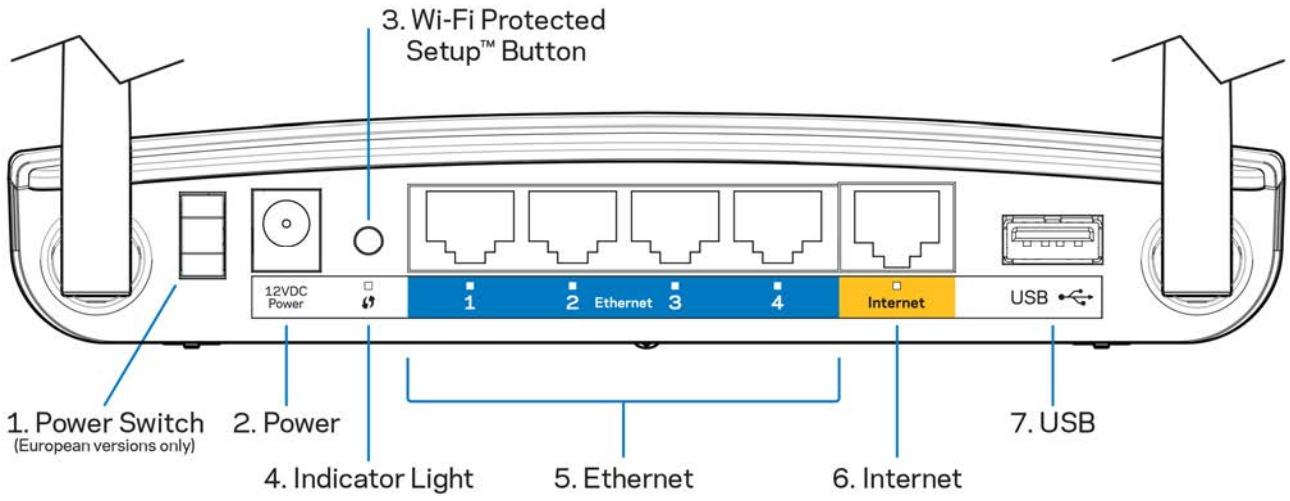
EA2750

Pogled od spredaj/zgoraj



2 zunanji nastavljivi anteni

Pogled od zadaj



1. **Stikalo za napajanje**—za vklop/izklop usmerjevalnika.
2. **Vrata za napajanje**— priključite priložen električni polnilnik.
3. Gumb Wi-Fi Protected Setup™ **— Pritisnite, da konfigurirate brezžično varnost na omrežnih napravah z omogočeno funkcijo Wi-Fi Protected Setup.**
4. Indikatorska lučka - sveti, ko je napajanje priključeno in po uspešno vzpostavljeni povezavi Wi-Fi Protected Setup. Počasi utripa med zagonom, posodabljanjem vgrajene programske opreme in med vzpostavljanjem povezave WiFi Protected Setup. Hitro utripa, če obstaja napaka z Wi-Fi Protected Setup.
5. Ethernet vrata — Povežite ethernetne kable na ta hitra gigabitna vrata (10/100/1000) modre barve in na ožičene naprave na vašem omrežju.

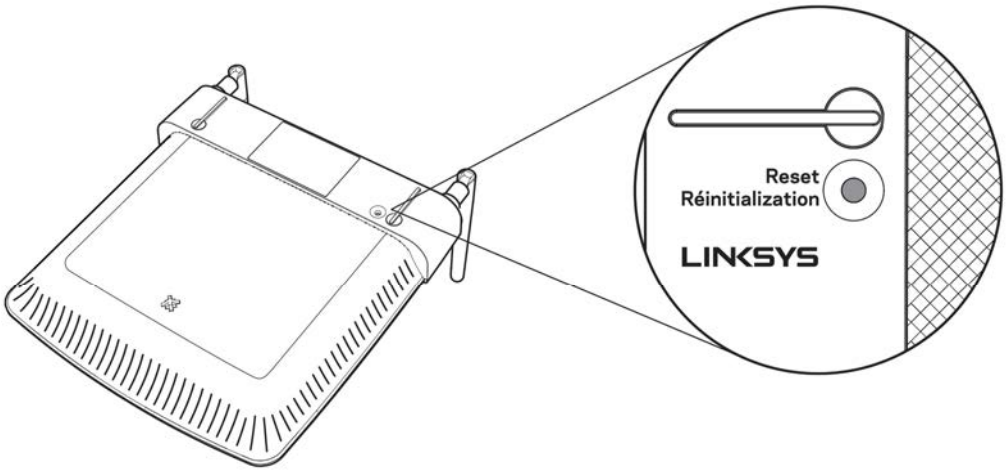
Za najboljše delovanje v ethernetna vrata priključite kable razreda CAT5e ali višje.

6. **INTERNETNA vrata —** Povežite ethernetni kabel na ta rumena gigabitna (10/100/1000) vrata in na širokopasovni internetni kabel/DSL ali optični modem.

Za najboljše delovanje v ethernetna vrata priključite kable razreda CAT5e ali višje.

7. **Vrata USB 2.0—** Povežite in delite USB-pogon na svojem omrežju ali spletu.

Pogled s spodnje strani



Gumb za ponastavitev— Pritisnite in zadržite, dokler LED-lučka za vklop ne začne utripati, da ponastavite usmerjevalnik na tovarniško privzete nastavitve. Tovarniško privzete nastavitve lahko obnoviti z Linksys Smart Wi-Fi s spletnega brskalnika ali mobilne aplikacije Linksys Smart Wi-Fi.

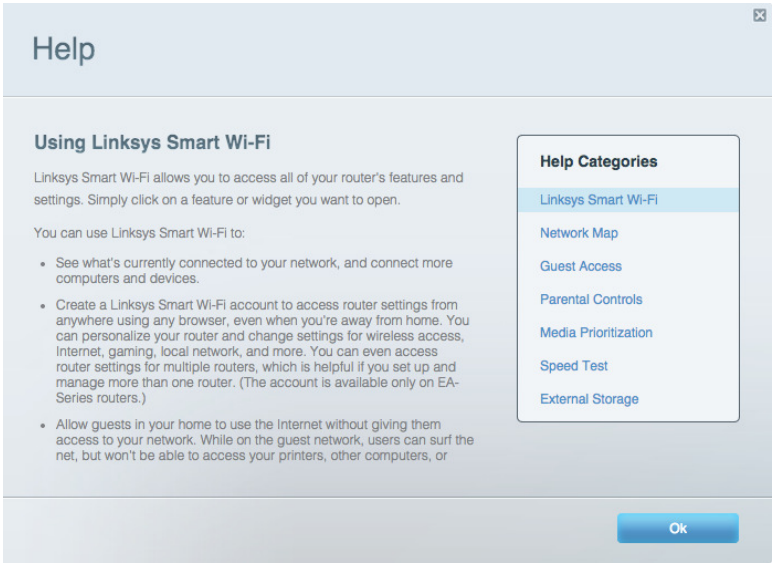
Nastavitev: Osnove

Iskanje dodatne pomoči

Poleg teh navodil za uporabo lahko najdete pomoč na naslednjih mestih:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentacija, prenosi, pogosta vprašanja, tehnična podpora, klepetalnica v živo, forumi)

Linksys Smart Wi-Fi pomoč (povežite se z Linksys Smart Wi-Fi, nato pa na vrhu zaslona kliknite *Pomoč*)



Namestitev usmerjevalnika

Če želite zamenjati obstoječi usmerjevalnik, ga najprej odklopite.

Obrnite anteni navzgor in in priključite usmerjevalnik v vir napajanja. Priključite internetni kabel iz modema v rumena internetna vrata na usmerjevalniku. Počakajte, da lučka za vklop na zadnji strani usmerjevalnika začne neprestano svetiti.

Povežite se na ime varnega brezžičnega omrežja, prikazano v Hitrem priročniku, priloženem vašemu usmerjevalniku. (Ime omrežja in geslo lahko spremenite pozneje.) Opomba: dokler namestitev ni dokončana, ne boste imeli dostopa do interneta.

Odprite spletni brskalnik, da zaženete navodila za namestitev brezžičnega usmerjevalnika Linksys Smart. Če navodil ne vidite, v naslovno vrstico vnesite linksyssmartwifi.com.

Po koncu namestitve sledite navodilom na zaslonu, da nastavite račun za Linksys Smart Wi-Fi. S pomočjo Linksys Smart Wi-Fi konfigurirajte usmerjevalnik s katerega koli računalnika z internetno povezavo. Upravljajte nastavitve svojega usmerjevalnika:

- Spreminjate ime in geslo usmerjevalnika
- Nastavite dostop za goste
- Konfigurirate starševski nadzor
- Naprave povežete z omrežjem
- Preizkusite hitrost internetne povezave

Opomba - *Kot del nastavitve usmerjevalnika boste prejeli potrditveno e-poštno sporočilo. Iz svojega domačega omrežja kliknite na povezavo v e-pošti, da usmerjevalnik povežete z računom Linksys Smart Wi-Fi.*

Namig - *Natisnite to stran, nato pa v spodnjo tabelo napišite nastavitve svojega usmerjevalnika in računa. Zapiske spravite na varno.*

Ime 2,4-gigaherčnega omrežja	
Geslo omrežja	
Ime 5-gigaherčnega omrežja	
Geslo omrežja	
Geslo usmerjevalnika	
Ime gostiteljskega omrežja	
Geslo gostiteljskega omrežja	
Uporabniško ime za Linksys Smart Wi-Fi	
Geslo za Linksys Smart Wi-Fi	

Konfiguracija usmerjevalnika

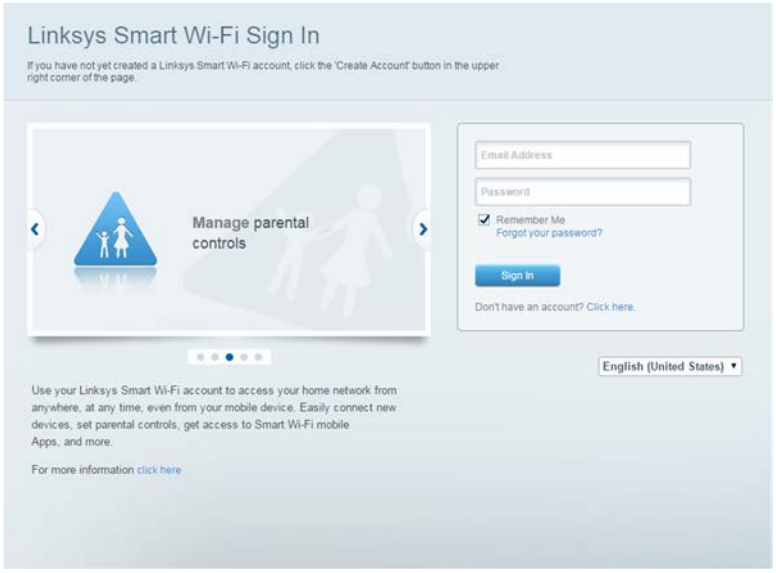
Nastavitve usmerjevalnika lahko spremenite, da bo vaše omrežje bolj varno ali da bo bolje delovalo z napravo ali igro. Možnost prilagajanja nastavitve, ko niste doma, vam pomaga poenostaviti upravljanje usmerjevalnika. Usmerjevalnik lahko konfigurirate od koder koli na svetu prek možnosti Linksys Smart Wi-Fi, lahko pa ga konfigurirate tudi neposredno na svojem domačem omrežju.

Linksys Smart Wi-Fi je morda na voljo tudi za vašo mobilno napravo. Za informacije glejte prodajalno aplikacij na vaši napravi.

Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi

Za povezavo z Linksys Smart Wi-Fi:

- Odprite spletni brskalnik svojega računalnika.
- Pojdite na www.linksyssmartwifi.com in se prijavite v svoj račun.



Če ste pozabili geslo, kliknite na *Forgot your password*? (Pozabili geslo?) in sledite navodilom na zaslonu, da ga obnovite.

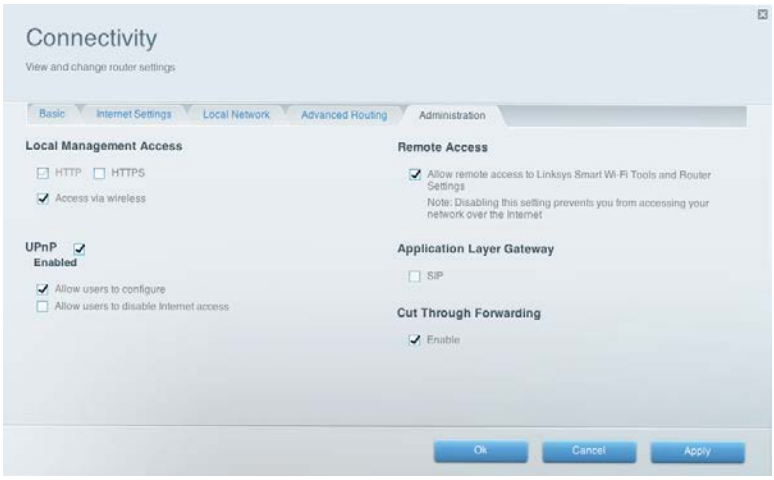
Kako onemogočiti oddaljen dostop

Onemogočite oddaljen dostop, če želite omejiti dostop do svojega usmerjevalnika ter računalnikov in naprav, povezanih v vašem domačem omrežju.

Da onemogočite oddaljen dostop:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi.
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost).

3. Kliknite na zavihek *Administration* (Administracija) in nato prekličite izbor možnosti *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Dovoli oddaljen dostop do Linksys Smart Wi-Fi).



4. Kliknite **Apply (Uporabi)** ali **Ok (V redu)**.

Kako se povezati neposredno s svojim usmerjevalnikom

Usmerjevalnik lahko konfigurirate prek neposrednega dostopa na svojem domačem omrežju namesto prek spletne možnosti Linksys Smart Wi-Fi.

Če želite povezavi svoj usmerjevalnik, ko ste v svojem domačem omrežju, obiščite www.linksyssmartwifi.com in se prijavite z geslom usmerjevalnika, ki ste ga ustvarili ob namestitvi usmerjevalnika. (Če nimate internetne povezave, kliknite *Click here* (Klikni tukaj) v spodnjem desnem kotu, da se prijavite s skrbniškim geslom svojega usmerjevalnika).

Kako izboljšati hitrost brezžične povezave

Zagotovite, da je usmerjevalnik na dobrem mestu.

- Za območje najširše pokritosti usmerjevalnik namestite blizu sredine svojega doma in po možnosti blizu stropa.
- Usmerjevalnika ne nameščajte na ali blizu kovinskih predmetov (omare za kartoteke in kovinsko pohištvo), odbojnih površin (steklo ali ogledalo) ali zidanih zidov.
- Vsakršna ovira lahko oslabi brezžični signal (tudi nekovinski predmeti), zato je bolje, da je med usmerjevalnikom in brezžično napravo čim manj ovir.
- Usmerjevalnik namestite proč od drugih elektronskih naprav, motorjev in fluorescentne svetlobe.
- Številne okoljske spremenljivke lahko vplivajo na delovanje usmerjevalnika, zato je treba v primeru šibkega signala usmerjevalnik postaviti na različna mesta in preizkusiti jakost signala, da določite idealen položaj.

- Po možnosti nadgradite brezžične omrežne vmesnike, kot so brezžične omrežne kartice v računalnikih iz starejših brezžičnih standardov na 802.11n. Če brezžična naprava v omrežju uporablja starejši standard, je lahko delovanje celotnega brezžičnega omrežja počasnejše.

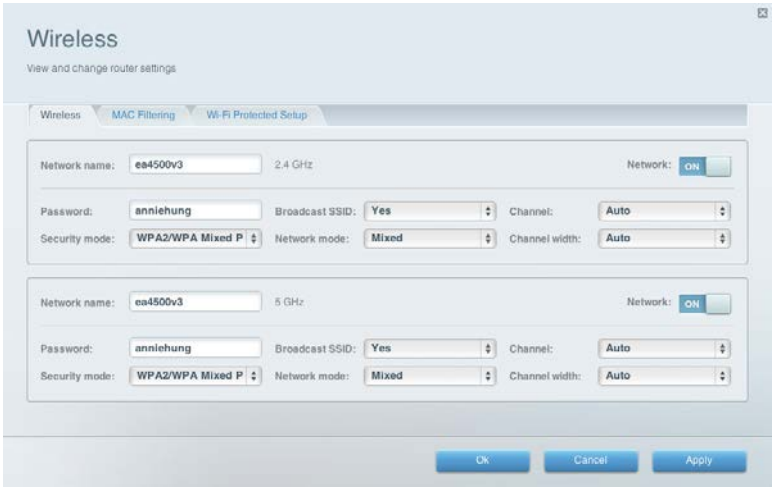
Kako spremeniti ime in geslo omrežja

Če spremenite ime in geslo svojega omrežja, bodo vse brezžične naprave, povezane z vašim usmerjevalnikom, izgubile svojo internetno povezavo, dokler jih ne boste znova povezali z novim imenom in geslom omrežja.

Sprememba imena in gesla usmerjevalnika:

Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)

1. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Wireless* (Brezžična povezava).



2. Kliknite zavihek *Wireless* (Brezžično).
3. Če želite spremeniti ime omrežja, v polje Network name (Ime omrežja) vnesite novo ime.
4. Če želite spremeniti geslo omrežja, v polje Password (Geslo) vnesite novo geslo.
5. Kliknite **Apply** (Uporabi), da uporabite svoje spremembe.

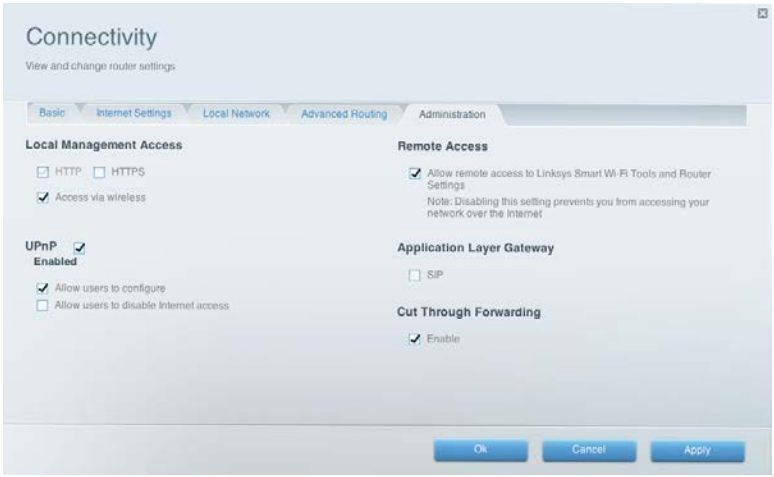
Kako spremeniti geslo za lokalni dostop do usmerjevalnika

Vaše geslo za lokalni dostop do usmerjevalnika se je nastavilo ob zagonu nastavitvene programske opreme usmerjevalnika, vendar ga lahko kadar koli spremenite. Če želite spremeniti nastavitve usmerjevalnika in nimate internetne povezave, potrebujete geslo usmerjevalnika. Če imate internetno povezavo, se prijavite v svoj račun Linksys Smart Wi-Fi, pri čemer upoštevajte navodila pod "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.

Sprememba gesla za lokalni dostop do usmerjevalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)

2. Kliknite *Connectivity* (Povezljivost) pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika).
3. Kliknite zavihek *Basic* (Osnovno).
4. Kliknite *Edit* (Uredi) poleg *Router Password* (Geslo usmerjevalnika). Vnesite svoje trenutno geslo in nato še novo. Potrdite novo geslo in kliknite **Apply** (Uporabi).

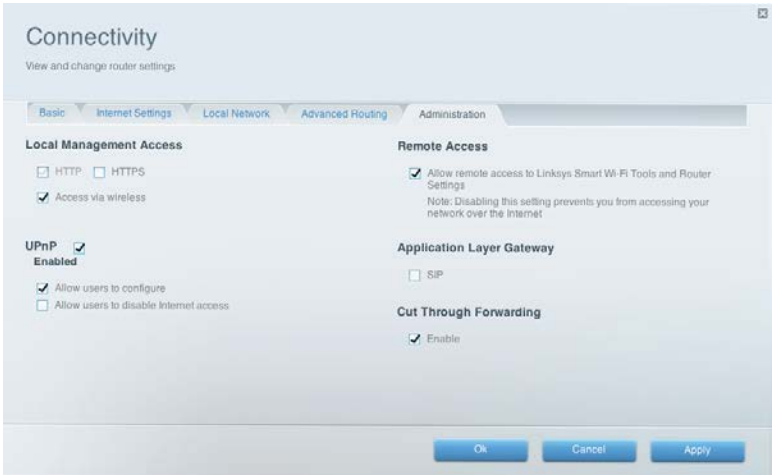


Kako spremeniti časovni pas usmerjevalnika

Časovni pas svojega usmerjevalnika morate nastaviti na lokalni časovni pas.

Nastavitev časovnega pasa usmerjevalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Kliknite *Connectivity* (Povezljivost) pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika).
3. Kliknite na zavihek *Basic* (Osnovno) in v spustnem seznamu izberite časovni pas. Nato kliknite **Apply** (Uporabi) ali **OK (V redu).**



Kako preizkusiti hitrost internetne povezave

Opomba - Če želite opraviti hitrostni preizkus, morate imeti dostop do interneta prek usmerjevalnika, ki ga preizkušate. *Hitrostnega preizkusa ni mogoče izvajati na daljavo.*

Da preizkusite hitrost internetne povezave:

Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)

1. Kliknite *Speed Test* (Hitrostni preizkus) pod *Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi).

2. Kliknite **Begin Test** (Začni preizkus). Preizkus izmeri hitrosti prenosa in nalaganja.

Opomba - Hitrosti internetne povezave so odvisne od različnih dejavnikov, vključno z vrsto ISP-računa, lokalnega in svetovnega spletnega prometa ter števila naprav v vašem domu, ki si delijo internetno povezavo.

3. Kliknite **Restart Test** (Ponovno zaženi preizkus), da ga znova zaženete, nato pa kliknite **Show History** (Pokaži zgodovino), da prikažete rezultate preteklih preizkusov.

Kako povezati naprave s svojim omrežjem

Vaš usmerjevalnik varno odpre internet vašemu omrežju in vsi vaši računalniki in omrežne naprave se za prenos datotek, predstavnosti in omrežnih ukazov na organiziran in brezhiben način nanašajo na vaš usmerjevalnik. Ne glede na to, ali imate brezžično ali žično povezavo, vsak del vašega omrežja potrebuje usmerjevalnik, da lahko zanesljivo sodeluje z drugimi deli vašega omrežja.

Kako povezati računalnik s svojim omrežjem

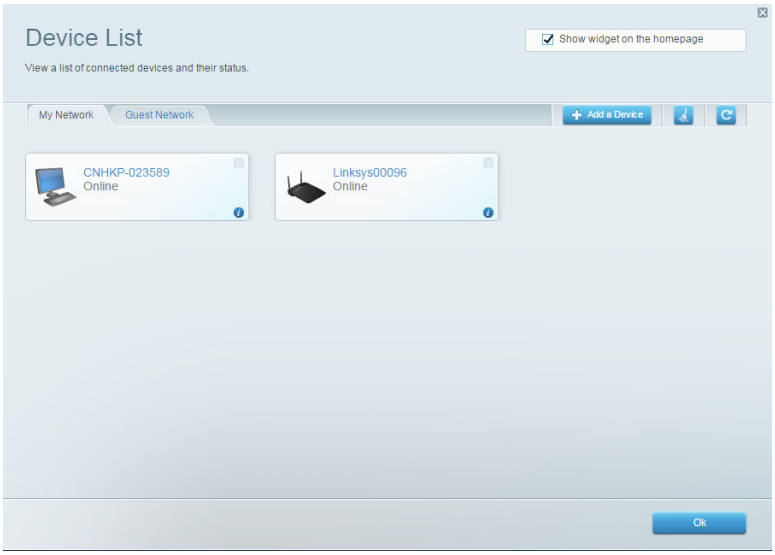
Na računalniku, ki ga želite povezati, v upravitelja brezžične povezave vnesite podatke za vzpostavitev povezave vašega omrežja.

Ko se ta računalnik poveže z vašim omrežjem, se prijavite v Linksys Smart Wi-Fi, kliknite *Device List* (Seznam naprav) in preverite, ali je vaš usmerjevalnik prepoznal novi računalnik. S pomočjo seznama naprav lahko spremljate vse naprave, povezane z omrežjem.

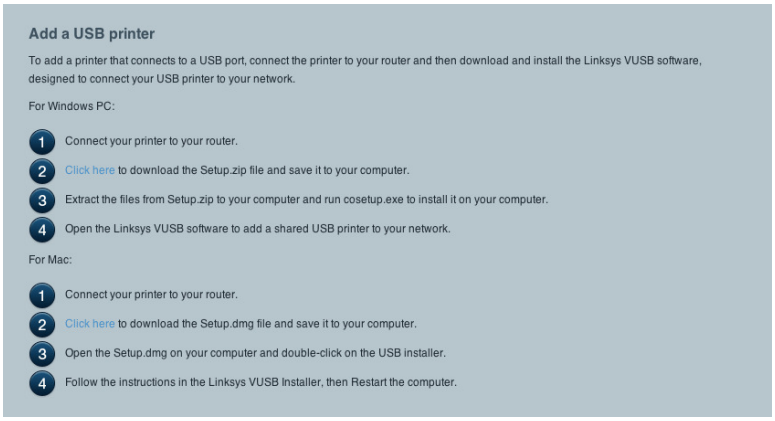
Kako povezati USB-tiskalnik

Za povezavo USB-tiskalnika z vašim omrežjem prek USB-vrat usmerjevalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Kliknite na *Device List* (Seznam naprav) in nato **Add a Device** *(Dodaj napravo).*



3. Pod *Select the type of device to add to your network* (Izberi vrsto naprave za dodat k omrežju) kliknite **USB Printer (USB-tiskalnik)**.



4. Sledite navodilom na zaslonu, da prenesete in namestite programsko opremo VUSB (navidezni USB) za svoj računalnik.

Za povezavo brezžičnega tiskalnika z vašim omrežjem:

1. Sledite navodilom tiskalnika, da ga povežete s svojim omrežjem. Uporabite podatke o povezavi, na voljo v Linksys Smart Wi-Fi.
2. Ko se ta tiskalnik poveže z vašim omrežjem, se prijavite v Linksys Smart Wi-Fi, kliknite *Device List* (Seznam naprav) in preverite, ali je vaš usmerjevalnik prepoznal novi tiskalnik.

Ko nastavite brezžični tiskalnik, zagotovite, da podpira brezžični standard šifriranja WPA/WPA2.

Če vaš brezžični tiskalnik podpira Wi-Fi Protected Setup, morate uporabiti Wi-Fi Protected Setup in tiskalnik povezati s svojim omrežjem. (Glejte “Povezovanje omrežne naprave s funkcijo Wi-Fi Protected Setup” na strani 17.)

Povezovanje drugih naprav

Številnih drugih vrst brezžičnih omrežnih naprav ni mogoče povezati z vašim domačim omrežjem.

- igralne konzole
- TV-ji in večpredstavnostni predvajalniki z internetno povezavo
- digitalni glasbeni predvajalniki
- Pametni telefoni

Zaradi široke izbire naprav in načinov povezovanja, morate ročno vnesti podatke omrežja v naprave, da lahko vzpostavite uspešno povezavo.

Namig - *Za več navodil o povezovanju igralne konzole z omrežjem glejte tudi:*

- *"Optimizacija usmerjevalnika za igranje iger in govor"* 46
- *"Nastavitev posredovanja vrat"* 57
- *"Nastavitev sproženja razpona vrat za spletne igre"* 60

Ročno povezovanje omrežne naprave

Ročno povezovanje naprave z vašim omrežjem:

- Sledite navodilom naprave, da jo povežete s svojim omrežjem. Uporabite podatke o povezavi, na voljo v Linksys Smart Wi-Fi.
- Ko se naprava poveže z vašim omrežjem, se prijavite v Linksys Smart Wi-Fi, kliknite *Device List* (Seznam naprav) in preverite, ali je vaš usmerjevalnik prepoznal novo napravo.

Povezovanje omrežne naprave z možnostjo Wi-Fi Protected Setup™

Povezovanje naprave z možnostjo Wi-Fi Protected Setup:

- Priklopite in vključite omrežno napravo.
- Pod možnostjo *Wireless* (Brezžično) kliknite na zavihek *Wi-Fi Protected Setup*.
- Z eno od naslednjih možnosti zaključite nastavitev:
    - Če ima naprava gumb Wi-Fi Protected Setup, ga pritisnite in nato kliknite gumb Wi-Fi Protected Setup v Linksys Smart Wi-Fi ali pa pritisnite gumb na strani vašega usmerjevalnika.
    - Če ima naprava PIN za Wi-Fi Protected Setup, ga vnesite v polje Device PIN (PIN naprave) v Linksys Smart Wi-Fi, nato pa kliknite Register (Registriraj).
    - Če vas lastna nastavitev naprave pozove za vnos PIN-številke usmerjevalnikovega Wi-Fi Protected Setup, v Linksys Smart Wi-Fi vnesite številko, ki se prikaže pod Router PIN (PIN usmerjevalnika).

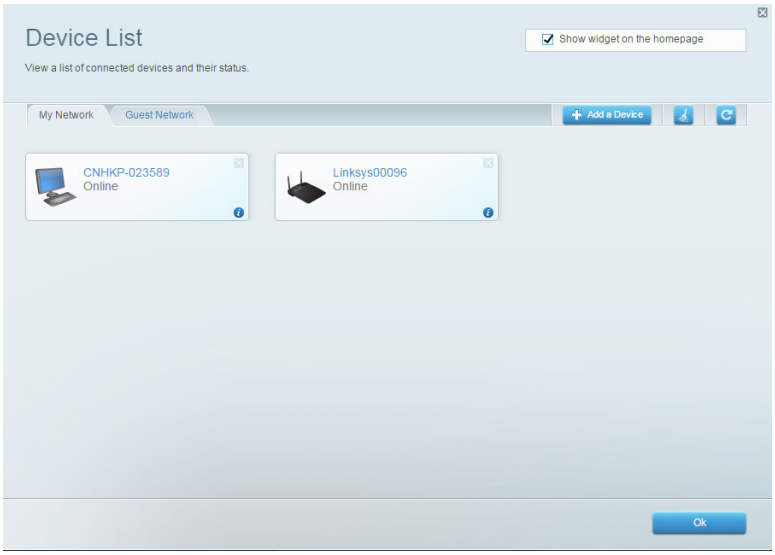
Ogled podrobnosti naprave

S pomočjo Linksys Smart Wi-Fi si lahko ogledate omrežne podatke katere koli omrežne naprave. S spustnim menijem *Filter map* (Filter zemljevida) izberite vrsto naprave in povezave, ki želite, da sta prikazani na seznamu naprav.

Ogled podrobnosti omrežne naprave:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)

2. Pod Smart Wi-Fi Tools (Orodja Smart Wi-Fi) kliknite *Device List* (Seznam naprav). Odpre se zaslon s seznamom naprav.



3. Kliknite na napravo.

   Na zaslonu se bodo prikazale informacije o napravi.

4. Kliknite **OK (V redu)**.

Nastavitev starševskega nadzora

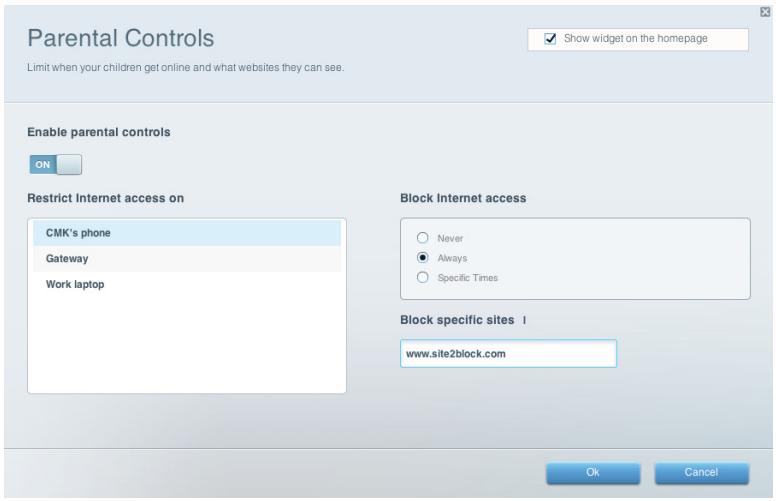
S pomočjo vašega usmerjevalnika lahko uporabite nastavitve za starševski nadzor in z njimi:

- nastavite čase, ko je dovoljen dostop do interneta;
- blokirate spletna mesta po želji;
- nastavite zgornje omejitve za specifične računalnike.

Namig - Če nekdo poskuša odpreti blokirano spletno stran, se bo prikazala prijavna stran za Linksys Smart Wi-Fi. *Za ogled blokirane vsebine se morate prijaviti v svoj račun Linksys Smart Wi-Fi in spremeniti omejitve za starševski nadzor.*

Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)

Pod *Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi) kliknite *Parental Controls* (Nastavitve za starševski nadzor).



Za vklop starševskega nadzora potisnite stikalo *Enable parental controls* (Omogoči starševski nadzor), tako da se bo prikazalo "ON" (VKLJUČENO).

Namig - Nastavitev starševskega nadzora ni treba nastaviti prek vsakega računalnika v vašem domačem omrežju. *Nastavitve lahko nastavite samo na tistih računalnikih, do katerih imajo dostop otroci.*

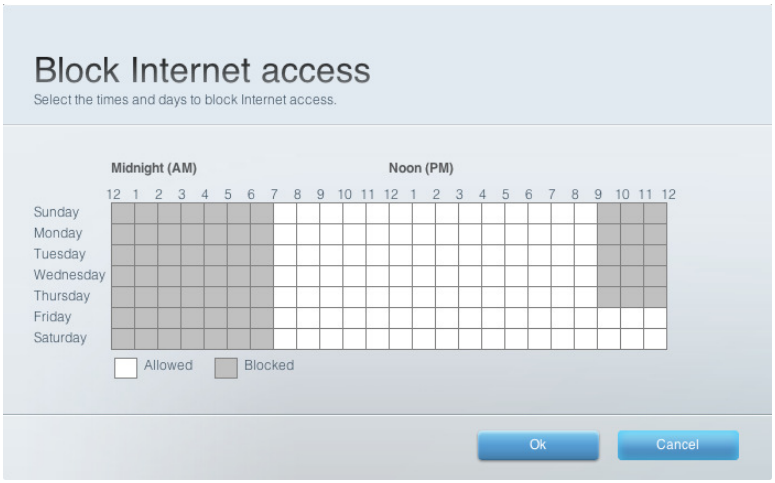
Za izbor računalnika, pri katerem želite nastaviti starševski nadzor, kliknite na ime računalnika na seznamu *Restrict Internet access* (Omeji internetni dostop).

- Če želite blokirati internetni dostop na izbranih računalnikih, pod *Block Internet access* (Blokiraj internetni dostop):
    a. Kliknite *Never* (Nikoli), da dovolite internetni dostop.

b. Izberite *Always* (Vedno), da vedno blokirate internetni dostop.

c. Izberite *Specific Times* (Določeni časi), da nastavite čase, ko je internetni dostop dovoljen.

d. Kliknite *Edit* (Uredi), da spremenite urnik internetnega dostopa. Časovni sklop lahko kliknete in ga premikate, da ga izberete ali prekličete izbor.



- Če želite blokirati določene spletne strani:

  a. Kliknite *Add (Dodaj) poleg* možnosti *Under Block specific sites* (Blokiraj določena mesta).

  b. Vnesite spletni naslov (URL) spletnega mesta, ki ga želite blokirati, nato pa kliknite **OK** (V redu). Blokirate lahko največ 10 spletnih mest.

  Namig - Enostavneje je, če spletni naslov prekopirate in prilepite, kot ročno vnesete. Prekopirajte naslov iz polja za spletni naslov vašega brskalnika in ga prilepite v razpoložljivo polje na zaslonu *Block Specific Sites* (Blokiraj določene strani) pri Linksys Smart Wi-Fi.

- Kliknite **OK** (V redu), da uporabite morebitne druge spremembe pri nastavitvah za starševski nadzor.

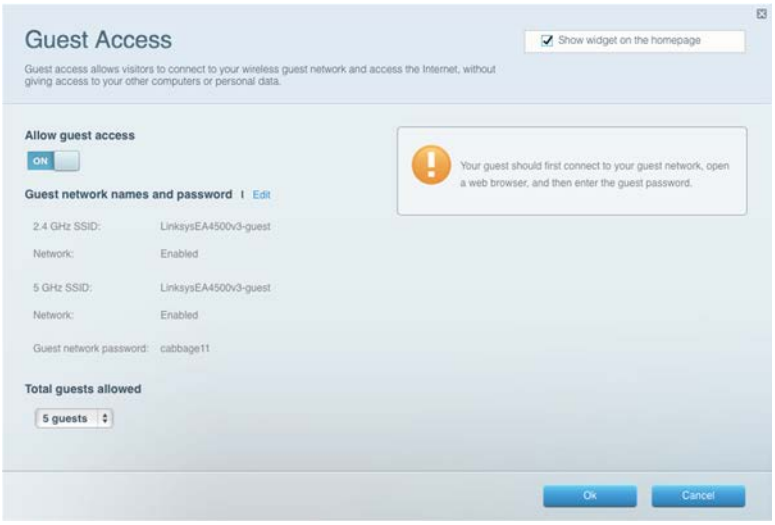
Kako konfigurirati gostiteljska omrežja

Z gostiteljskimi omrežji svojega usmerjevalnika lahko svojim gostom omogočite dostop do interneta, hkrati pa jim omejite dostop do drugih virov na lokalnem omrežju. Da preprečite nepooblaščenim uporabnikom uporabo vašega dostopa do interneta, morajo vaši gostje za dostop do interneta vnesti geslo. Gostiteljska omrežja so privzeto omogočena.

Vaša gostiteljska omrežja in gesla usmerjevalnika so se nastavila ob zagonu nastavitvene programske opreme usmerjevalnika, vendar jih lahko kadar koli spremenite.

Za nastavitev dostopa gostom do vaših omrežij:

- Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" 10.
- Pod *Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi) kliknite *Guest Access* (Dostop za goste).



Če želite vklopiti ali izklopiti dostop za goste, preklopite stikalo *Allow guest access* (Dovoli dostop za goste).

Imena omrežij za goste temeljijo na imenih vaših 2,4- in 5-gigaherčnih omrežij in se ustvarijo samodejno.

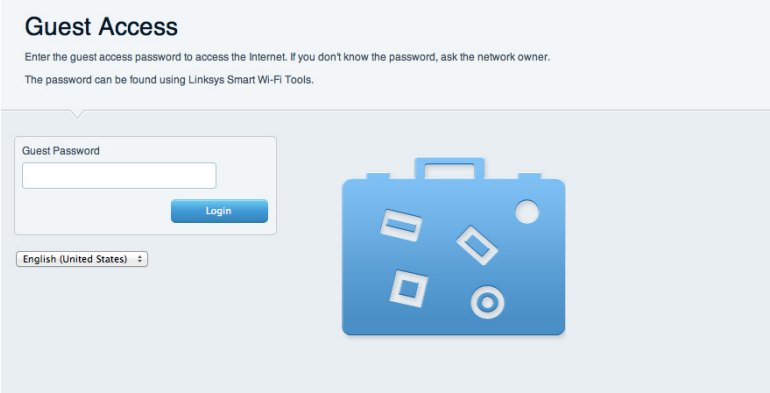
Če želite spremeniti imena in gesla gostiteljskih omrežij, kliknite *Edit* (Uredi) poleg možnosti *Guest network names and password* (Imena in gesla gostiteljskih omrežij). Vnesite nova imena in gesla.

Če želite spremeniti število uporabnikov gostiteljskega omrežja, ki lahko hkrati uporablja omrežje, kliknite na spustno polje pod možnostjo *Total guests allowed* (Skupno dovoljeno število gostov) in kliknite na želeno številko.

Namig - *Da ohranite svoja omrežja za goste varna, spremenite geslo za gosta, ko ta več ne potrebuje dostopa do računa.*

Kliknite **OK** (V redu), da uporabite svoje spremembe.

Namig - *Ko bo vaš gost prvič poskusil dostopati do spleta prek spletnega brskalnika, se mu bo prikazal zaslon za dostop za gosta. Za nadaljevanje mora v polje Password (Geslo) vnesti geslo, ki ste mu ga dali, in klikniti Login (Prijava).*



Izdelava varnostne kopije konfiguracije usmerjevalnika

Ko končate z nastavitvijo usmerjevalnika, ustvarite varnostno kopijo njegovih nastavitev, da jih boste lahko pozneje po potrebi obnovili. Za navodila glejte "Izdelava varnostne kopije konfiguracije usmerjevalnika" na strani 62.

Prilagajanje možnosti Linksys Smart Wi-Fi

Domačo stran za Linksys Smart Wi-Fi lahko prilagodite tako, da dodate ali odstranite pripomočke. Pripomočki so majhne različice menijev, ki vam omogočajo spremeniti osnovne nastavitve ali preveriti stanje vašega omrežja.

Uporaba pripomočkov

Za dodajanje pripomočka:

Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)

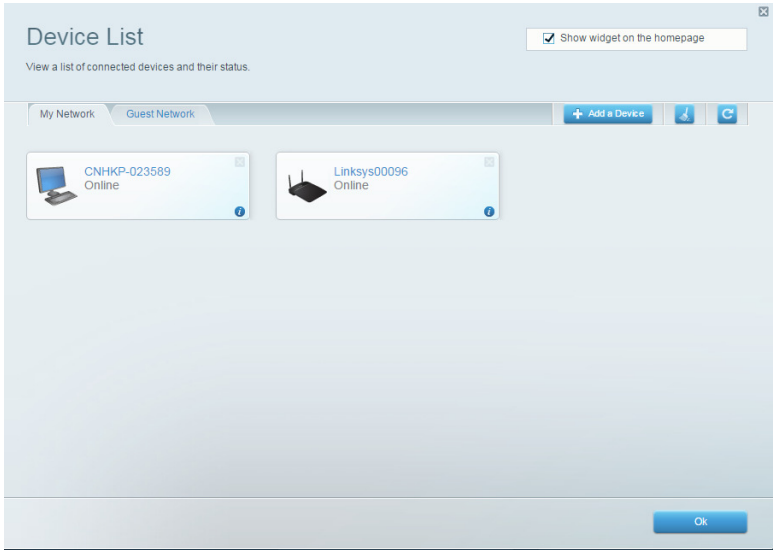
Odprite meni in v zgornjem desnem kotu izberite možnost *Show widget on the homepage* (Pokaži pripomoček na domači strani).

Za odstranjevanje pripomočka:

Na domači strani kliknite na x zgornjem desnem kotu pripomočka, ki ga želite odstraniti, ali pa odprite meni in v zgornjem desnem kotu na domači strani prekličite izbor možnosti "Show widget" (Pokaži pripomoček).

Prilagajanje seznama naprav

Spremenite lahko ikono in ime vsake naprave na svojem omrežju.



Za spremembo imena:

1. Kliknite na napravo.
2. Kliknite na informacije o napravi.

3. Kliknite "Edit" (Uredi) v zgornjem desnem kotu.
4. Vnesite novo ime.

Za spremembo ikone:

1. Kliknite na napravo.
2. Kliknite na informacije o napravi.
3. Kliknite na "Change" (Spremeni) pod trenutno ikono.
4. Med razpoložljivimi možnostmi izberite novo ikono.

Brisanje seznama naprav

Z gumbom za brisanje seznama naprav lahko izbrišete vse podatke o napravah in ponovno zaženete usmerjevalnik. Pri tem boste začasno prekinili povezavo naprav z vašim omrežjem. Ko se bodo naprave znova samodejno povezale, se bodo ponovno prikazale na seznamu naprav. Linksys Smart Wi-Fi bo obdržal prilagojena imena in ikone, ko bodo naprave znova prepoznane na vašem omrežju.

Uporaba zunanjega pogona

Pregled

Na USB-vrata svojega usmerjevalnika lahko priključite večino USB-pogonov (vključno s paličnim pogonom ali visoko zmogljivim zunanjim diskom). Nato lahko pogon uporabite kot omrežni pomnilnik, predstavnostni strežnik (za predstavnostne naprave, kot je omrežna TV) in kot FTP-strežnik (protokol prenosa datotek). Prav tako lahko določite, kateri uporabniki lahko dostopajo do vsebine na pogonu.

Priklop USB-pogona

Če je USB-pogon že priključen na usmerjevalnik in na USB-vrata želite priključiti drug pogon, morate najprej varno odstraniti prvega.

Za varno odstranjevanje USB-pogona z vašega usmerjevalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi in kliknite *External Storage* (Zunanji pomnilnik) pod možnostjo *Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi).
2. V zavihku *Status* (Stanje) kliknite **Safely remove drive** (Varno odstrani pogon).
3. Odklopite stari pogon z usmerjevalnika:

Za priklop USB-pogona na usmerjevalnik:

- Povežite USB-pogon na razpoložljiva USB-vrata na zadnji strani usmerjevalnika. Vaš usmerjevalnik bo zaznal pogon.

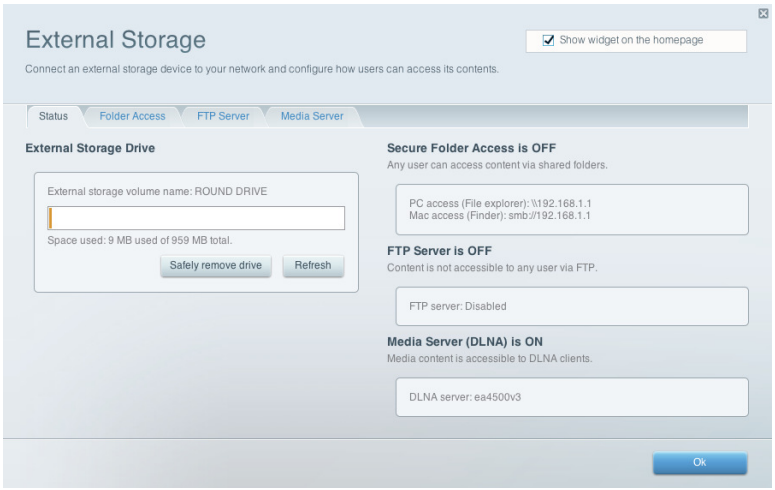
Za posodobitev zaslona za zunanji pomnilnik kliknite **Refresh** (Osveži).

Za ogled stanja in nastavitev priključenega pogona:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Kliknite *External Storage* (Zunanji pomnilnik) pod *Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi).

Na zavihku Status (Stanje) so prikazane naslednje informacije:

- kapaciteta in poraba pogona;
- stanje zaščitenega dostopa do map;
- naslovi za dostop do map v souporabi, FTP-strežnik in predstavnostni strežnik.



Uporaba zaščitenega dostopa do map

Privzeto je ob povezavi USB-pogon z usmerjevalnikom celotna vsebina pogona na voljo za branje in pisanje komur koli na vašem lokalnem omrežju (prijavne poverilnice niso potrebne). Pogon in njegove mape lahko zaščitite tako, da omejite dostop samo na pooblaščene uporabnike.

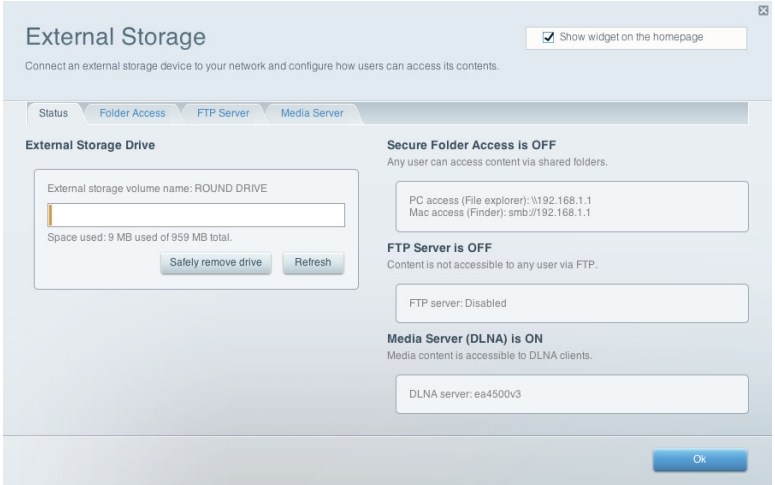
Namig - Ko je vključen zaščiten dostop do map, je zaščiten celoten USB-pogon.

Kako nastaviti pooblaščene uporabnike in mape za skupno rabo

Da omogočite dostop do map za skupno rabo:

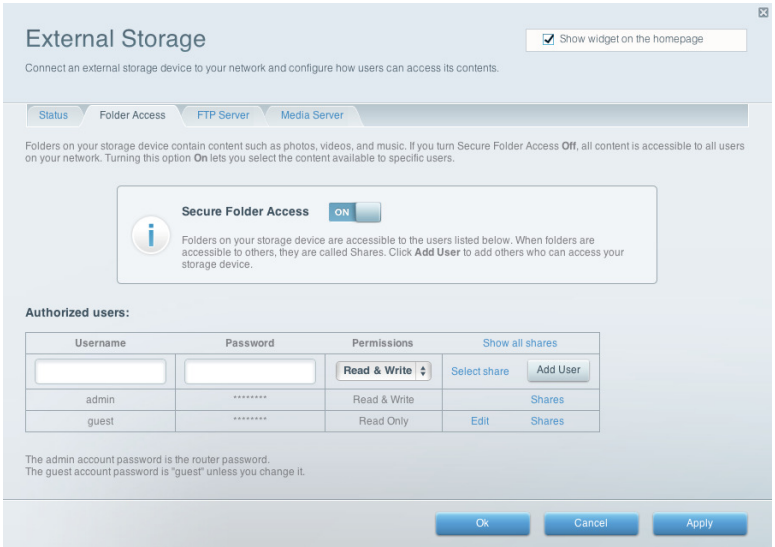
Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)

Kliknite *External Storage* (Zunanji pomnilnik) pod možnostjo *Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi), nato pa kliknite zavihek *Folder Access* (Dostop do mape).



Kliknite nastavitev za *Secure Folder Access* (Zaščiten dostop do map), da vključite zaščito.

Na seznamu *Authorized users* (Pooblaščeni uporabniki) vnesite uporabniško ime in geslo za vsakega novega uporabnika.



Namig - Dva računa, Admin (Skrbnik) in Guest (Gost), sta že nastavljena in ju ni mogoče izbrisati.

Izberite dovoljenja, ki jih boste dali uporabniku.

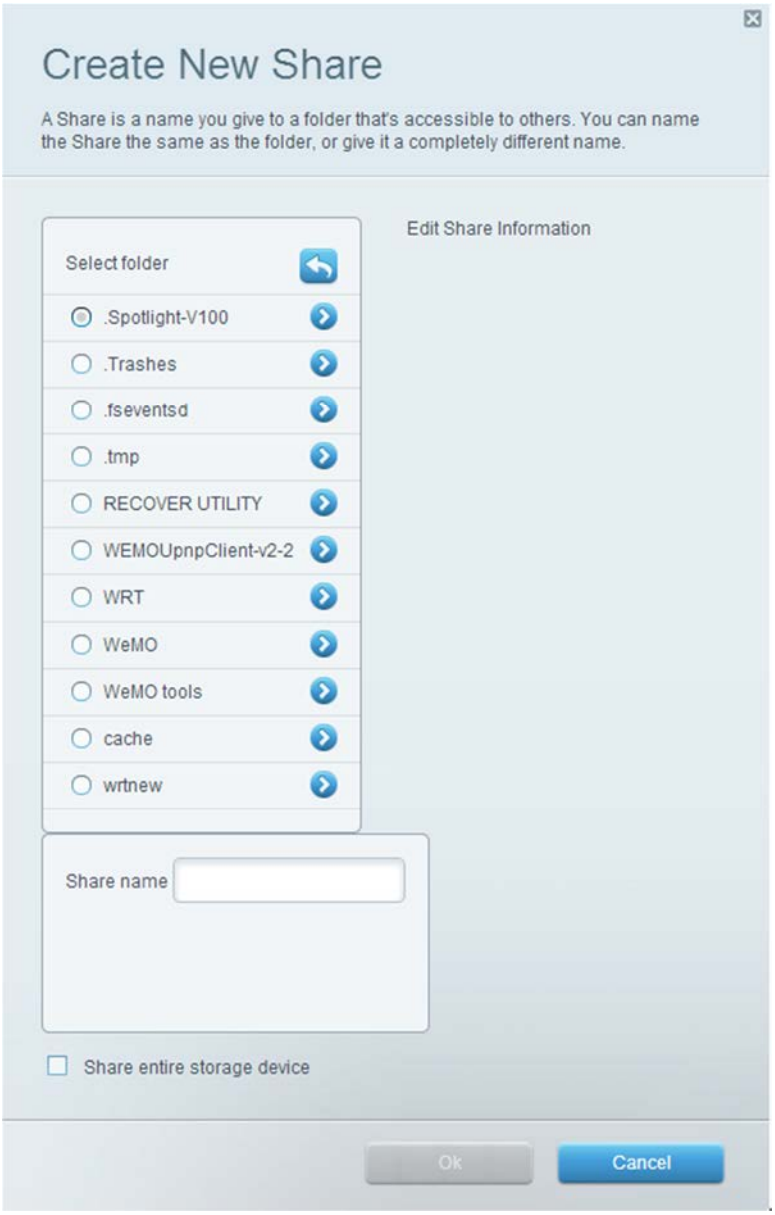
- Možnost "Read Only" (Samo za branje) uporabniku dovoli brati (odpreti) datoteko.
- Možnost "Read & Write" (Preberi in piši) uporabniku dovoli brati, preimenovati, prepisati ali izbrisati datoteko. Uporabnik lahko v mapo tudi shrani nove datoteke.

Kliknite *Select Share* (Izberi souporabo). Odprlo se bo pogovorno okno *Select Existing Share* (Izberi obstoječo souporabo).

Souporaba je ime, ki ga dodelite mapam, ki jih želite narediti dostopne. Če že imate nastavljene souporabe, izberite potrditveno polje poleg vsake souporabe, ki ji želite dodeliti uporabniški dostop, in kliknite OK (V redu).

Če še nimate nastavljenih souporab, jih ustvarite.

Kliknite gumb + poleg možnosti *Create new share* (Ustvari novo souporabo). Odprlo se bo pogovorno okno *Create New Share* (Ustvari novo souporabo).



Izberite mapo, ki jo želite dati v skupno rabo.

Za ogled podmap kliknite gumb na desni ob imenu mape.

Če se želite vrniti na nadrejeno mapo, kliknite gumb na vrhu seznama. Če želite izbrati vse mape na pogonu, izberite možnost *Share entire storage device* (Izberi celotno pomnilniško napravo).

Namigi - *Ime za skupno rabo se samodejno spremeni v ime mape, ki ste jo izbrali.*
Za vsako skupno rabo lahko izberete samo po eno mapo.

Če želite uporabiti drugo ime za mapo, ga vnesite v polje *Share name* (Ime za skupno rabo).

Kliknite **OK (V redu)**.

Izberite potrditveno polje poleg vsake souporabe, ki ji boste dodelili dostop, nato pa kliknite **OK** (V redu).

Kliknite **Add User** (Dodaj uporabnika).

Na seznamu *Authorized users* (Pooblaščeni uporabniki) lahko tudi:

- Kliknete *Edit* (Uredi), da spremenite poverilnice uporabnika.
- Kliknete *Shares* (Skupne rabe), da spremenite skupne rabe, do katerih lahko dostopa uporabnik.
- Kliknete *Delete* (Izbriši), da izbrišete uporabniški račun.

Dostop do map v skupni rabi

Za dostop do map v skupni rabi prek Linksys Smart Wi-Fi, kliknite na *External Storage (Zunanji pomnilnik) pod Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi).

V zavihku Status (Stanje) preverite, ali so informacije v polju pod Secure Folder Access (Varen dostop do mape) na ON (VKLJUČENO). To je naslov, ki ga boste potrebovali za dostop do map v skupni rabi iz upravitelja datotek.

V upravitelja datotek vnesite naslov za dostop.

Namig - *Prav tako lahko mapo običajno najdete tudi z brskanjem po upravitelju datotek svojega računalnika.*

Vnesite ime in geslo uporabniškega računa. V oknu se bodo prikazale vsebine pogona (datoteke in mape).

Z upraviteljem datotek odprite, kopirajte ali si oglejte vsebine mape.

Namigi - *Upravitelji datotek vsebino prikazujejo na različne načine, vendar lahko običajno uporabljate te splošne ukaze in z njimi krmarite po mapah:*

- *Kliknite ali dvokliknite na ime mape, da jo odprete.*
- *Kliknite, dvokliknite ali desnokliknite na datoteko, da jo odprete, prekopirate ali si jo ogledate.*

Povlecite datoteko iz drugega okna in jo spustite v okno mape v skupni rabi, da jo prekopirate v mapo v skupni rabi. (Če želite prekopirati datoteko v mapo v skupni rabi, mora vaš uporabniški račun imeti dostop za pisanje.)

Kako nastaviti usmerjevalnik kot predstavnostni strežnik

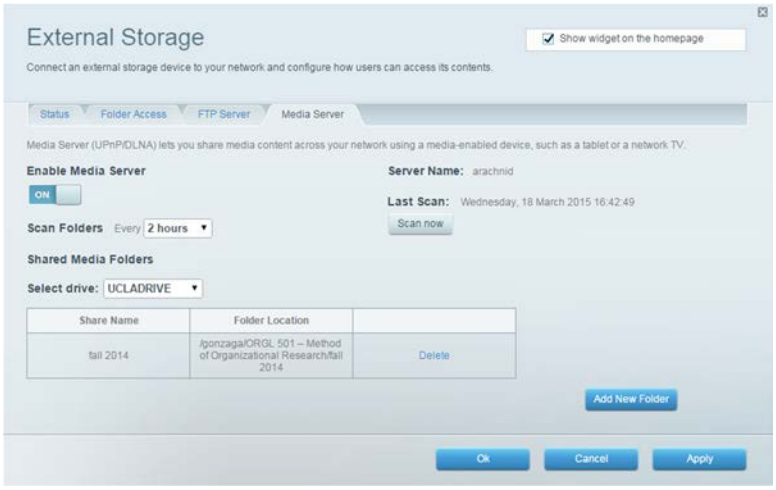
Predstavnostni strežnik vam dovoliti deliti predstavnostno vsebino po vašem omrežju. Vaš usmerjevalnik lahko deluje kot predstavnostni strežnik, če ste nanj priključili USB-pogon in imate v svojem domu naprave z UPnP AV (avdio in video) ali DLNA (digitalno hišno omrežje). Primeri naprav z omogočenim UPnP AV so digitalni predstavnostni predvajalniki, igralne konzole z vgrajenim predstavnostnim predvajalnikom in digitalni okvirji za slike.

Primer : Imate digitalni predstavnostni prilagojevalnik, ki pošilja vsebino vašemu razvedrilnemu sistemu. Če je vaš usmerjevalnik nastavljen kot predstavnostni strežnik, lahko digitalni predstavnostni prilagojevalnik dostopa do USB-pogona, priključenega na vaš usmerjevalnik.

Specificirate lahko, katere mape bo uporabljal predstavnostni strežnik, dodajate ali izbrišete mape ter specificirate, kako pogosto se bodo mape preiskale za novo vsebino.

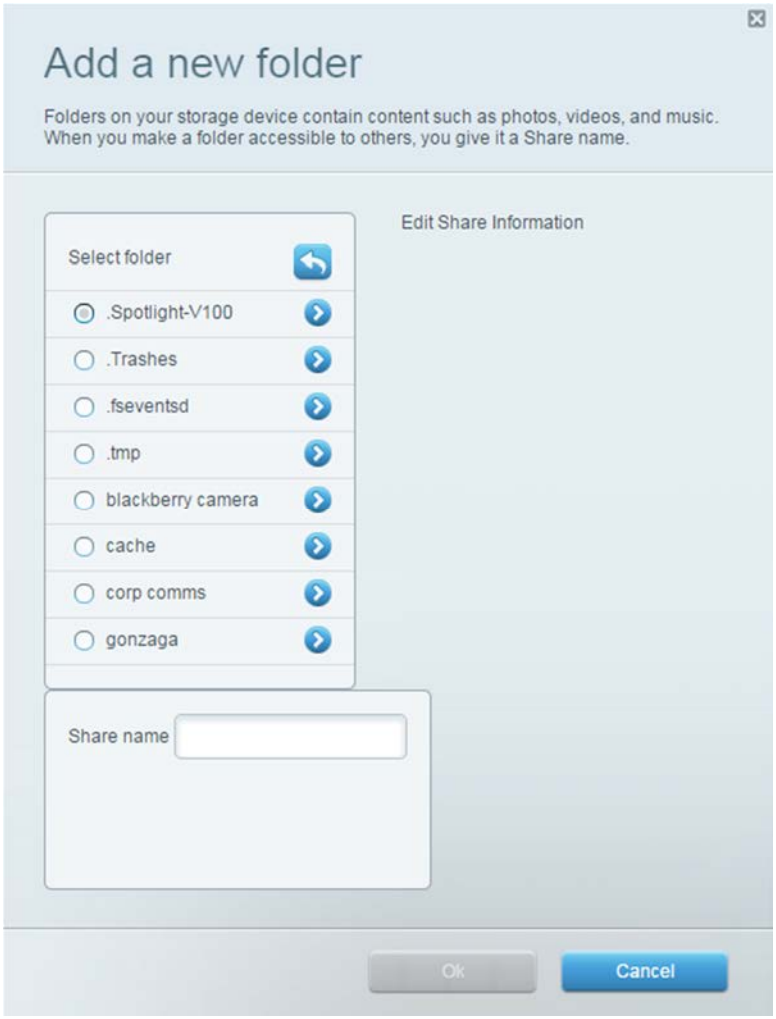
Konfiguriranje usmerjevalnik kot predstavnostni strežnik:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Kliknite *External Storage* (Zunanji pomnilnik) pod *Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi). Odpre se zaslon *External Storage* (Zunanji pomnilnik).
3. Kliknite zavihek *Media Server* (Predstavnostni strežnik).



4. Preklopite stikalo za *Enable Media Server* (Omogoči predstavnostni strežnik), da ga vključite.

5. Kliknite **Add New Folder** (Dodaj novo mapo). Prikazalo se bo pogovorno okno *Add a new folder* (Dodaj novo mapo).



6. Izberite mapo, ki jo želite dati v skupno rabo.
7. Za ogled podmap kliknite gumb na desni ob imenu mape.
8. Če se želite vrniti na nadrejeno mapo, kliknite gumb na vrhu seznama.

Namigi - *Ime za skupno rabo se samodejno spremeni v ime mape, ki ste jo izbrali. Izberete lahko največ eno mapo naenkrat.*

9. Znova kliknite **OK (V redu) ali Apply (Uporabi)**, da shranite spremembe.

Kako povezati svojo napravo UPnP s predstavnostnim strežnikom

Ko nastavite predstavnostni strežniknik svojega usmerjevalika, morate na omrežje povezati napravo, združljivo z UPnP (kot je igralna konzola ali digitalni predstavnostni predvajalnik, združljiv z UPnP), da lahko predvajate vsebino predstavnostnega strežnika.

Za povezavo naprave UPnP s predstavnostnim strežnikom vašega usmerjevalnika:

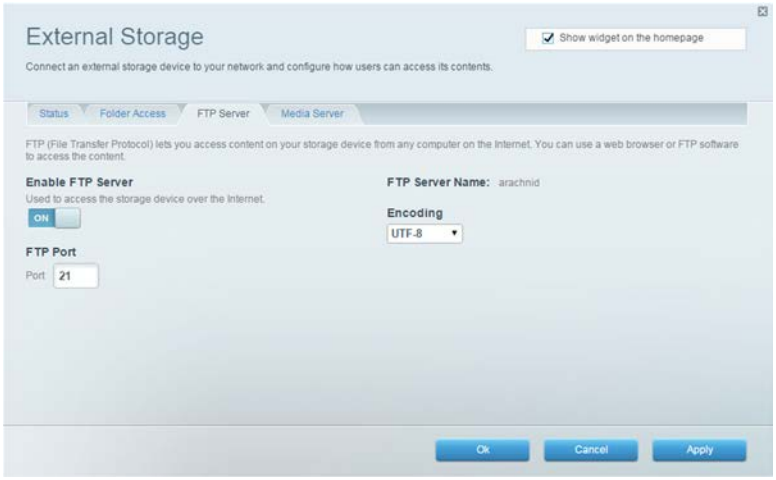
1. Povežite svojo napravo UPnP s svojim domačim omrežjem prek žične (ethernetni kabel) ali brezžične povezave. Pri brezžični povezavi morate poznati ime in geslo omrežja. Pomoč poiščite v dokumentaciji naprave.
2. Na svoji napravi UPnP spremenite predstavnostni vir na ime predstavnostnega strežnika, ki ste ga specificirali na svojem usmerjevalniku. (Glejte "Nastavitev usmerjevalnika kot predstavnostnega strežnika" na strani 30.)
3. Za pomoč s predvajanjem predstavnosti na napravi glejte dokumentacijo naprave UPnP.

Oddaljen dostop do pomnilnika

Ko omogočite FTP-strežnik (protokol prenosa datotek) usmerjevalnika, lahko dostopate do datotek na priključenem pogonu od koder koli prek spletnega brskalnika ali programske opreme FTP.

Za nastavitev FTP-strežnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Kliknite *External Storage* (Zunanji pomnilnik) pod *Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi). Odpre se zaslon *External Storage* (Zunanji pomnilnik).
3. Kliknite zavihek *FTP Server* (FTP-strežnik).



4. Preklopite stikalo za *Enable FTP Server* (Omogoči FTP-strežnik), da ga vključite.
5. Priporočamo, da obdržite privzete nastavitve za *FTP Port* (FTP-vrata) in *Encoding* (Kodiranje), razen če ste napredni uporabnik in imate razlog, da jih spremenite.
6. Kliknite **Ok (V redu) ali Apply (Uporabi)**.

7. Kliknite zavihek Status (Stanje).
8. Bodite pozorni na informacije v polju pod *FTP Server* (FTP-strežnik). To so informacije, ki jih boste potrebovali za oddaljen dostop do priključenega pomnilnika.
9. Zagotovite, da uporabljate zaščiten dostop do map s FTP-jem. Če dostopa ne zaščitite, bodo lahko uporabniki na spletu dodajali in brisali mape na pogonu.

Dostop do priključenega pomnilnika prek spletnega brskalnika:

1. Odprite spletni brskalnik.
2. V naslovno vrstico ali polje za spletni naslov brskalnika vnesite naslov, ki je na zavihku *Status* (Stanje) zgoraj, začenši s ftp://... Če imate DDNS (dinamično ime domene), lahko namesto tega uporabite ime domene usmerjevalnika.
3. Vnesite svoje uporabniško ime in geslo. To sta enako uporabniško ime in geslo, ki ste ju nastavili na seznamu Authorized users (Pooblaščeni uporabniki) za mape v skupni rabi. Glejte "Nastavitev pooblaščenih uporabnikov in map v skupni rabi" na strani 26. V oknu brskalnika se bodo prikazale vsebine pogona (datoteke in mape).
4. Kliknite na datoteko, da jo prenesete na svoj računalnik, ali pa kliknite in povlecite datoteko iz upravitelja datotek svojega računalnika v okno brskalnika, da jo naložite (samo, če imate dostop za branje in pisanje).

Dostop do priključenega pomnilnika prek programske opreme FTP-odjemalca:

1. Zaženite programsko opremo FTP-odjemalca.
2. Glejte pomoč programske opreme, da določite, kako se povezati s FTP-stranjo z naslednjimi podatki:
    a. Naslov, ki je bil naveden zgoraj na zavihku *Status* (Stanje), začenši s ftp://... Če imate DDNS (dinamično ime domene), lahko namesto tega uporabite ime domene usmerjevalnika.
    b. Uporabniško ime in geslo, ki ste ju nastavili na seznamu Authorized users (Pooblaščeni uporabniki) za mape v skupni rabi. Glejte "Nastavitev pooblaščenih uporabnikov in map v skupni rabi" na strani 26.
    c. Vrata in kodiranje, določena med nastavitvijo FTP-strežnika (običajno vrata 21 in kodiranje UTF-8).
3. Glejte pomoč programske opreme, da ugotovite, kako prenašati in nalagati datoteke.

Namigi - Programska oprema FTP-ja in spletni brskalniki prikazujejo FTP-vsebino na različne načine, vendar lahko običajno uporabljate te splošne ukaze in z njimi krmarite po FTP-mapah:

- *Kliknite na ime mape, da jo odprete.*
- *Kliknite na dvojno piko (..) ali ukaz za pomik na imenik višje ravni, da odprete nadrejeno mapo.*
- *Kliknite ali desnokliknite na datoteko, da jo prenesete ali si jo ogledate.*
- *Povlecite datoteko iz drugega okna in jo spustite v FTP-okno, da jo naložite na strežnik. (Da naložite datoteko, mora vaš uporabniški račun imeti dostop za pisanje.)*

Nastavitev: Napredno

Ročna nastavitev usmerjevalnika

Čeprav je uporaba nastavitvenega čarovnika Linksys Smart Wi-Fi najenostavnejši način za nastavitev in vzdrževanje vašega usmerjevalnika, bodo napredni uporabniki morda želeli ročno konfigurirati svoj usmerjevalnik. Pazite, ko na ta način spreminjate nastavitve.

Ročno nastavite svoj usmerjevalnik s kablom

- Priključite usmerjevalnik.
- Povežite ethernetni kabel na računalnik in razpoložljiva oštevilčena vrata Ethernet (modra) na zadnji strani usmerjevalnika.
- V brskalnik vnesite linksyssmartwifi.com.
- Kliknite *I have read and accepted the License Terms for using this software* (PRebral/-a in sprejel/-a sem licenčne pogoje za uporabo te programske opreme), preberite licenčni sporazum in označite potrditveno polje.
- Izberite *I want to skip Setup and configure my router manually* (Želim preskočiti nastavitev in usmerjevalnik konfigurirati ročno) in kliknite **Next** (Naprej). (Če nimate internetne povezave, kliknite "Login" (Prijava) na spodnji desni strani naslednje strani in v polje "Access Router" (Dostop do usmerjevalnika) vnesite "admin" (Skrbnik).

Ročno nastavite svoj usmerjevalnik prek brezžične povezave

- Priključite usmerjevalnik in ga povežite s svojim modemom s pomočjo etnernetnega kabla, ki ga priključite v rumena INTERNETNA vrata na zadnji strani usmerjevalnika.
- Zagotovite, da je brezžično omrežje vašega računalnika vključeno.
- Povežite se na ime varnega brezžičnega omrežja, prikazano v Hitrem priročniku, priloženem vašemu usmerjevalniku. (Ime omrežja in geslo lahko spremenite pozneje.) Če potrebujete pomoč pri povezovanju v omrežje, glejte dokumentacijo naprave.
- V brskalnik vnesite linksyssmartwifi.com.
- Kliknite *I have read and accepted the License Terms for using this software* (PRebral/-a in sprejel/-a sem licenčne pogoje za uporabo te programske opreme), preberite licenčni sporazum in označite potrditveno polje.
- Izberite *I want to skip Setup and configure my router manually* (Želim preskočiti nastavitev in usmerjevalnik konfigurirati ročno) in kliknite **Next** (Naprej). (Če nimate internetne povezave, kliknite "Login" (Prijava) na spodnji desni strani naslednje strani in v polje "Access Router" (Dostop do usmerjevalnika) vnesite "admin" (Skrbnik).
- Če imate račun Linksys Smart Wi-Fi, vnesite svoje poverilnice. Ustvarite račun, če tega še niste naredili. Kliknite **Sign In** (Prijava).
- Vnesite skrbniško geslo usmerjevalnika. Privzeto je "admin". Kliknite Login (Prijava) in konfigurirajte nastavitve usmerjevalnika.

Ko končate s spreminjanjem nastavitev, kliknite **Save** (Shrani) in zaprite okno brskalnika.

Namig - *Za opise nastavitev kliknite Help (Pomoč) na vrhu zaslona.*

Ročna nastavitev internetne povezave

Če zaženete nastavitev, se bo konfigurirala internetna povezava vašega usmerjevalnika. Vendar pa je treba pri nekaterih ISP-jih (ponudniki internetnih storitev), predvsem tistih izven ZDA, ročno konfigurirati internetno povezavo vašega usmerjevalnika.

Konfiguracija osnovnih nastavitev internetne povezave

Povežite svoj usmerjevalnik in se prijavite v skladu z navodili v poglavju "Ročna nastavitev usmerjevalnika" na tej strani.

Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost). Stran *Connectivity* (Povezljivost) se bo odprla na zavihku *Basic* (Osnovno). Izberite zavihek *Internet Settings* (Internetne nastavitve).

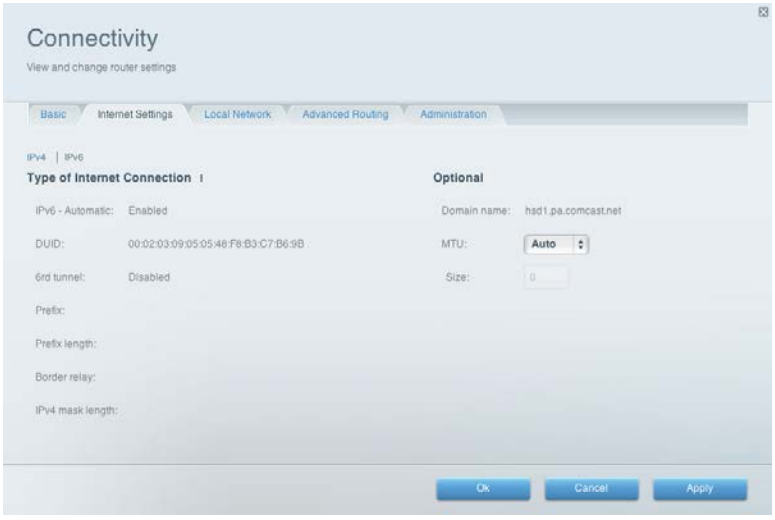
Nastavitve internetne povezave za IPv6

IPv6 je nov IP-protokol, ki uporablja poenostavljene glave paketov in potrebuje IPSec. Prav tako ima izboljšano podporo za mobilni IP in računalniške naprave.

Opomba - *Če želite uporabljati nastavitve internetne povezave za IPv6, mora ponudnik internetnih storitev omogočati storitev IPv6. Za več informacij o tej storitvi se obrnite na ponudnika internetnih storitev.*

Nastavitve usmerjevalnika za IPv6 ročno konfigurirate tako:

1. Za povezavo usmerjevalnika z računalnikom uporabite ethernetni kabel.
2. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
3. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost). Odpre se stran *Connectivity* (Povezljivost).
4. Kliknite na zavihek *Internet Settings (Internetne nastavitve)* in nato kliknite *IPv6*.



5. Kliknite *Edit (Uredi)*.

Sedaj lahko spremenite naslednje nastavitve:

- *IPv6-Automatic* (Samodejno) — Izberite *Enabled* (Omogočeno), če želite uporabljati IPv6 za vso omrežno naslavljanje.
- *DUID (ID uporabnika naprave)* — Uporablja ga DHCP, da identificira omrežne odjemalce.
- 6rd Tunnel — *Vašemu usmerjevalniku dovoli pošiljati naslove IPv6 IP prek omrežij IPv4.* Da omogočite to možnost, morate preklicati izbor *IPv6-Automatic* (Samodejno). *Če želite usmerjevalniku dovoliti, da sam konfigurira nastavitve za prehod 6rd (na primer predpone in maske naslovov), nastavitev za prehod 6rd nastavite na* Automatic (Samodejno). *Izberite možnost* Manual (Ročno), če želite te nastavitve spreminjati ročno.
- Prefix (Predpona) — *Vnesite naslov predpone, ki se uporablja za prehod, ki ste ga prejeli od svojega ISP-ja.*
- Prefix Length (Dolžina predpone) — *Vnesite dolžino predpone, ki se uporablja za prehod, ki ste ga prejeli od svojega ISP-ja.*
- Border Relay (Mejni rele) — *Vnesite naslov mejnega releja, ki se uporablja za prehod, ki ste ga prejeli od svojega ISP-ja.*
- Dolžina maske IPv4 — *Vnesite dolžino maske naslova IPv4, ki se uporablja za prehod, ki ste ga prejeli od svojega ISP-ja.*

Kliknite **Apply (Uporabi) ali** Ok (V redu).

Povezava več usmerjevalnikov z vašim računom Linksys Smart Wi-Fi

Da povežete dodatni usmerjevalnik s svojim računom Linksys Smart Wi-Fi:

1. Zaženite nastavitev za dodatni usmerjevalnik. Po koncu nastavitve boste pozvani, da ustvarite nov račun Linksys Smart Wi-Fi.
2. Namesto, da ustvarite nov račun, kliknite na **Sign In** (Prijava) na dnu zaslona.
3. Vnesite svoje prvotno uporabniško ime in geslo za račun Linksys Smart Wi-Fi in kliknite **Sign In** (Prijava). Usmerjevalnik bo dodan vašemu računu Linksys Smart Wi-Fi.

Za konfiguracijo novega usmerjevalnika se prijavite v Linksys Smart Wi-Fi in v spustnem seznamu na vrhu zaslona izberite SSID (ime omrežja) usmerjevalnika.

Kako najbolje izkoristiti svoj dvopasovni usmerjevalnik

Najpogostejši razlog za nakup dvopasovnih usmerjevalnikov je, zagotoviti razpoložljivo pasovno širino za podajanje videoposnetkov visoke ločljivosti. Uporabniki prav tako želijo zagotoviti, da pretočni prenosi njihovih video posnetkov ne bo prekinjeno zaradi drugega prometa na brezžičnem omrežju. Da bi svojega dvopasovnega usmerjevalnika najbolje izkoristili, morate nadgraditi svoje brezžične odjemalce in razdeliti svoj promet.

Nadgradite svoje brezžične odjemalce

Če imate omrežne kartice, ki podpirajo samo podedovane standarde brezžičnih omrežij, kot je 802.11b, jih boste morali nadgraditi z omrežnimi karticami Wireless-N (802.11n). Naprave Wireless-B (802.11b) lahko upočasnijo celotno brezžično omrežje. Za najboljšo zmogljivost morajo vse vaše brezžične naprave podpirati standard Wireless-N. Nato lahko kot vaš način omrežja spodaj izberete možnost "Wireless-N Only" (Samo Wireless-N).

Opomba - Če izberete možnost "Wireless-N Only" (Samo Wireless-N), boste morda morali začasno spremeniti svoje omrežne nastavitve na "Mixed" (Mešano), da boste omogočili dostop gostom brez omrežne povezave Wireless-N.

Razdelite svoj promet

Najboljši način za izboljšanje vašega večpredstavnostnega brezžičnega delovanja je, da razdelite brezžični promet med pasove svojega usmerjevalnika (razponi radijskih frekvenc). Vaš usmerjevalnik podpira 2,4-gigaherčni in 5-gigaherčni pas in ju obravnava kot ločeni brezžični omrežji za upravljanje prometa.

Najpogostejši način deljenja brezžičnega prometa je, da uporabite 2,4-gigaherčni pas za osnovna internetna opravila, kot so brskanje po spletu, e-pošta in prenosi, 5-gigaherčni pas pa za pretočni prenos večpredstavnosti.

Čeprav je lahko 2,4-gigaherčni pas zasičen z brezžičnim prometom vaših sosedov, zadošča za osnovni internetni promet, ki ni občutljiv na čas, kot je e-pošta. Čeprav ste povezani s svojim lastnim brezžičnim omrežjem, še vedno delite čas uporabe s sosednjimi omrežji. 5-gigaherčni pas je vilo manj zasičen kot 2,4-gigaherčni pas, zato je idealen za pretočni prenos večpredstavnosti. 5-gigaherčni prenos ima več razpoložljivih kanalov, zato je večja verjetnost, da boste imeli lasten, nemoten kanal za svoje brezžično omrežje.

Privzeto vaš dvopasovni usmerjevalnik uporablja enako ime omrežja za oba pasova. Najenostavnejši način za segmentiranje prometa je, da preimenujete enega od brezžičnih omrežij. Z ločenim, opisnim imenom se boste lažje povezali s pravim omrežjem.

Kako nadzirati dostop do svojega omrežja

Privzeto nastavitev omogoča industrijsko standardno varnost WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Če izberete, da ne želite uporabljati vdelanih varnostnih lastnosti svojega usmerjevalnika, lahko še vedno nadzirate dostop do svojega brezžičnega omrežja s filtrom MAC. Vsaka omrežna naprava ima edinstven, 12-mestni naslov MAC (nadzor dostopa do medija). S pomočjo filtra MAC lahko dovolite na svoje omrežje dovolite samo znanim naslovom MAC in s tem znanim napravam. Prav tako lahko izključite določene naslove MAP in jim onemogočite dostop do svojega omrežja.

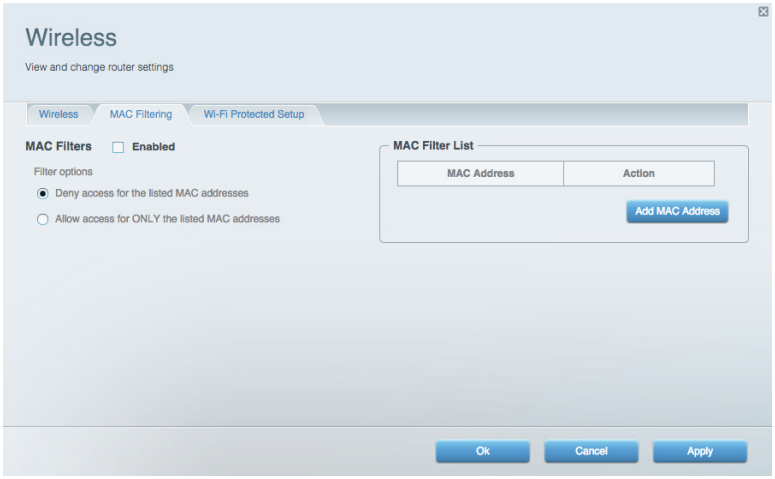
Namig - *Filter MAC ne predstavlja močne zaščite. Najboljši način za zaščito vašega omrežja je, da uporabljate varnostno nastavitev WPA2 svojega usmerjevalnika.*

Primer : Ker je konfiguracija vsakega filtra MAC edinstvena, ta poenostavljen primer prikazuje, kako nastaviti filter MAC, da bo dostop do omrežja imela samo ena naprava.

Namig - *Enostavneje je, če izberete Allow (Dovoli), da dovolite samo znanim napravam, nato pa poskusite Deny (Izključi) neznane naprave.*

Da nastavite filter MAC tako, da bo dostop do vašega omrežja imela samo ena naprava:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Wireless* (Brezžična povezava). Odprla se bo stran za brezžično povezavo.
3. Kliknite zavihek *MAC Filtering* (Filter MAC).

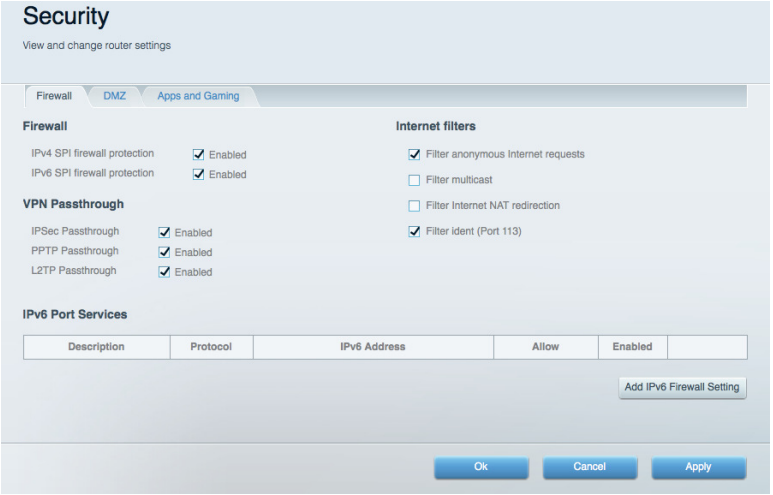


4. Izberite možnost "Enabled" (Omogočeno) poleg filtrov MAC.
5. Ko boste pozvani, ali želite nadaljevati, kliknite **Yes** (Da).
6. Izberite možnost "Allow access for ONLY the listed MAC addresses" (Dovoli dostop SAMO naslovom MAC na seznamu).
7. Kliknite Add MAC Address (Dodaj naslov MAC). Vnesite naslov MAC na seznam filtrov *MAC Filter List* nin kliknite **Apply** (Uporabi).

Izboljšanje varnosti z vgrajenim požarnim zidom

Privzeto nastavitve požarnega zidu v vašem usmerjevalniku dobro delujejo v večini domačih okolij. Ni vam treba delati sprememb. Požarni zid SPI (Stateful Packet Inspection) je omogočen privzeto in anonimne internetne zahteve in zahteve IDENT so privzeto filtrirane. Vsi spletni filtri so onemogočeni, ker če jih omogočite, lahko povzročijo težave za strani, ki se nanašajo na upravljalne elemente ActiveX, Java, ali piškotke.

Če se odločite za spremembo nastavitev požarnega zidu, se prijavite v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.) Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Security* (Varnost). Stran Security (Varnost) se bo odprla na zavihku *Firewall (Požarni zid).*



Sedaj lahko spremenite naslednje nastavitve:

Požarni zid

- *SPI firewall protection* (Zaščita s požarnim zidom SPI) - Ta pomaga zaščititi vaše lokalno omrežje pred internetnimi grožnjami. Ta možnost je privzeto omogočena. Ta nastavitev je ločena na možnosti IPv6 in IPv4, tako da je vsako mogoče obravnavati posebej.

  Pozor - *Za pomoč pri zaščiti vašega omrežja naj bo ta možnost omogočena.*

VPN Passthrough (Prehod VPN):

- IPSec Passthrough — IPSec (internetna protokolna varnost) je sklop protokolov, ki se uporabljajo za izvajanje varne izmenjave paketov na IP-ravni. Odjemalci VPN na lokalnem omrežju lahko prek usmerjevalnika ustvarijo tunel IPSec VPN. Ta možnost je privzeto omogočena.
- PPTP Passthrough — PPTP (protokol za tuneliranje od točke do točke) omogoča PPP-ju (protokol od točke do točke), da prehaja prek IP-omrežja. Odjemalci VPN na lokalnem omrežju lahko prek usmerjevalnika ustvarijo tunel PPTP VPN. Ta možnost je privzeto omogočena.
- L2TP Passthrough — L2TP (protokol tuneliranja 2 sloja) omogoča seje od točke do točke s pomočjo interneta na ravni 2. sloja. Odjemalci VPN na lokalnem omrežju lahko prek usmerjevalnika ustvarijo tunel L2TP VPN. Ta možnost je privzeto omogočena.

Internetni filtri:

- Filter anonymous Internet requests (Filtriraj anonimne spletne zahteve) — Ta filter blokira internetne zahteve neznanih virov, kot so zahteve za preverjanje dosegljivosti (pinganje). Ta možnost je privzeto omogočena.
- Filter multicast (Filtriraj večvrstno oddajanje) — *Večvrstno oddajanje omogoča, da en prenos istočasno doseže določene prejemnike znotraj vašega lokalnega omrežja.* Izberite to možnost, da blokirate večvrstno oddajanje. Ta možnost je privzeto onemogočena.
- Filter Internet NAT redirection (Filtriraj preusmerjanje internetnega NAT-a) — *Ta filter preprečuje lokalnemu računalniku, da bi prek spletnega naslova ali IP-naslova dostopal do lokalnega strežnika.* Izberite to možnost, da omogočite filter. Ta možnost je privzeto onemogočena. Na nekaterih modelih usmerjevalnikov ta nastavitev velja samo za internet IPv4.
- Filter ident (vrata 133) — *Ta filter preprečuje vratom 133, da bi jih naprave iz interneta skenirale.* Ta možnost je privzeto omogočena.

Namig - *Za več opisov vsake nastavitve kliknite Help (Pomoč) na vrhu zaslona.*

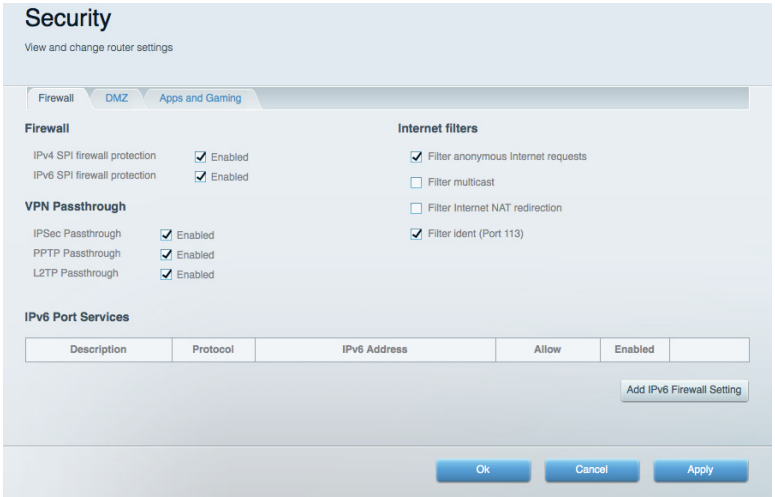
Spreminjanje nastavitev požarnega zidu za IPv6

Požarni zid za IPv6 vam omogoča prilagajanje storitev vrat IPv6 za programe. Ko uporabniki vašemu omrežju prek interneta pošljejo te vrste zahtev, jih bo usmerjevalnik posredoval ustreznim računalnikom.

Opomba - *Če želite uporabljati nastavitve internetne povezave za IPv6, mora ponudnik internetnih storitev omogočati storitev IPv6. Za več informacij o tej storitvi se obrnite na ponudnika internetnih storitev.*

Požarni zid za IPv6 nastavite tako:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Security* (Varnost). Stran *Security* (Varnost) se bo odprla na zavihku *Firewall* (Požarni zid).



3. Kliknite možnost **Add IPv6 Firewall Setting** (Dodaj nastavitev požarnega zidu za IPv6).

   Sedaj lahko spremenite naslednja polja:

   - Description (Opis) — *Vnesite opis aplikacije.*
   - *Protocol (Protokol)* —Izberite TCP, UDP ali Both (Oboje) (privzeto).
   - IPv6 Address (Naslov za IPv6) — *Vnesite naslov za IPv6 računalnika, ki bi naj prejel promet.*
   - Allow (Dovoli) — *Izberite razpon vrat, ki jih uporablja dohodni promet.*
   - *Enabled (Omogočeno)* —Izberite, da omogočite storitve vrat IPv6.
4. Kliknite *Save* (Shrani). Seznam se bo posodobil in prikazale se bodo nove nastavitve.

Da spremenite shranjeno nastavitev, kliknite *Edit* (Uredi) poleg nastavitve.

Da izbrišete shranjeno nastavitev, kliknite *Delete* (Izbriši) poleg nastavitve.

Preden zapustite stran, kliknite **Apply** (Uporabi), da shranite spremembe.

Nastavitev strežnika DHCP na usmerjevalniku

Usmerjevalnik lahko uporabljate kot strežnik DHCP (protokol DHCP), da samodejno dodeli IP-naslov vsakemu računalniku ali napravi na vašem omrežju. Strežnik DHCP je privzeto omogočen. Če že imate strežnik DHCP na svojem omrežju ali če ne želite uporabljati svojega usmerjevalnika kot strežnik DHCP, morate to nastavitev onemogočiti.

Za konfiguracijo nastavitev strežnika DHCP usmerjevalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost).
3. Kliknite na zavihek *Local Network* (Lokalno omrežje).

Da onemogočite strežnik DHCP, prekličite izbor potrditvenega polja "Enabled" (Omogočeno).

Pustite potrditveno polje *Enabled* (Omogočeno) izbrano, da lahko urejate naslednje nastavitve:

- *začetni IP-naslov*
- *največje število uporabnikov*
- *razpon IP-naslova (ni mogoče urejati)*
- *čas oddajanja odjemalca*
- *statične vrednosti DNS*
- *WINS*

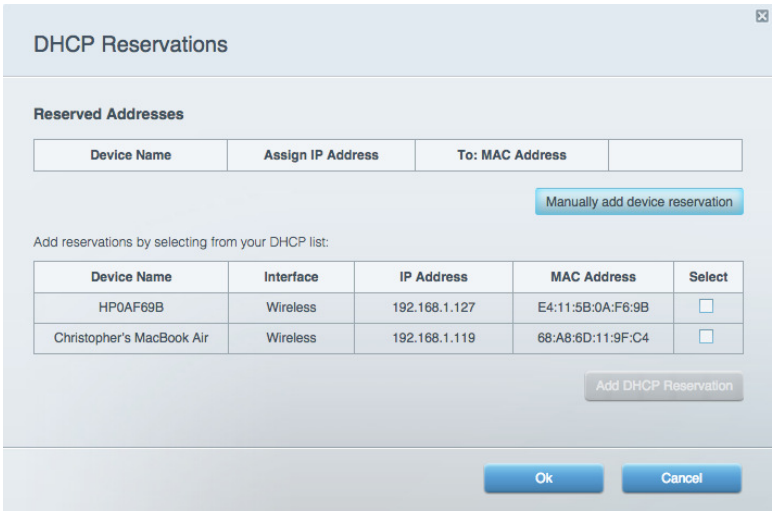
Kliknite **Apply** (Uporabi).

Nastavitev rezervacij DHCP

Rezervacija DHCP vam omogoča dodeliti edinstven, fiksni IP-naslov specifični napravi na vašem omrežju. Dodelitev fiksnega IP-naslova je dober način za upravljanje naprav, kot so strežniki tiskalnikov, spletne kamere, omrežni tiskalniki in igralne konzole. Fiksni IP-naslov je prav tako priporočljiv, če želite uporabljati posredovanje vrat za naprave, ki morajo prejemati dohodni promet iz spleta ("Nastavitev posredovanja vrat" na strani 57).

Za konfiguracijo rezervacij DHCP:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost).
3. Kliknite na zavihek *Local Network* (Lokalno omrežje), nato pa kliknite *DHCP Reservations* (Rezervacije DHCP). Odpre se seznam *DHCP Reservations* (Rezervacije DHCP), ki vsebuje sezname priključenih omrežnih naprav in trenutne rezervacije DHCP.



4. Kliknite na potrditveno polje "Select" (Izberi) poleg naprave, ki jo želite rezervirati, nato pa kliknite **Add DHCP Reservation** (Dodaj rezervacijo DHCP).
5. Kliknite *Edit* (Uredi), da spremenite podrobnosti o rezervaciji, ali pa kliknite *Delete* (Izbriši), da izbrišete rezervacijo.
6. Kliknite **OK (V redu)**.

Namig - Za opise polj kliknite **Help** (Pomoč) na vrhu zaslona.

Dostop do vašega omrežja na spletu

Če želite na daljavo dostopati do pogona, priključenega na vaš usmerjevalnik, ali si ogledati spletno kamero na svojem domačem omrežju, morate v spletni brskalnik vnesti naslov omrežja.

Če sodelujete s ponudnikom storitev DDNS (sistem dinamičnega imena domene), vam funkcija DDNS vašega usmerjevalnika omogoča konfigurirati ime domene za vaše omrežje, tako da ga lahko nato enostavno najdete na spletu. Če vaš ponudnik storitev spremeni IP-naslov vašega omrežja (kar se lahko dogaja pogosto), ponudniki storitev DDNS zaznajo spremembo naslova in še naprej usmerjajo ime domene na ta naslov.

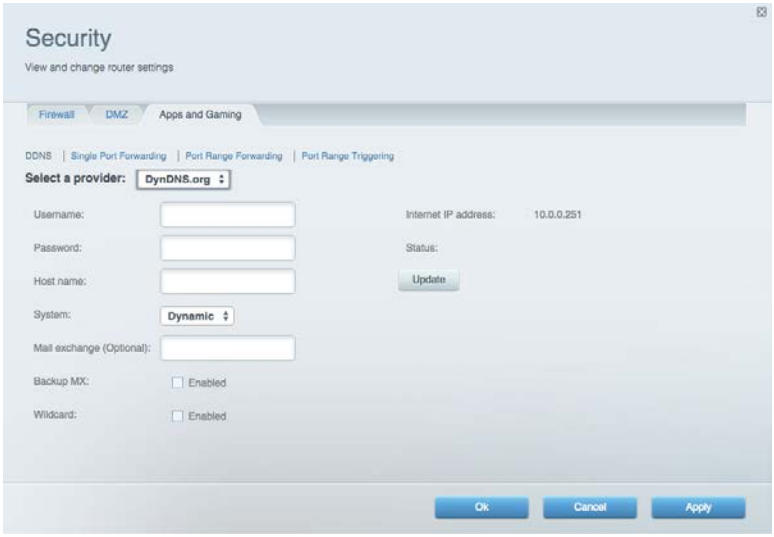
Namig - *Preden na svojem usmerjevalniku konfigurirate DDNS, se morate pri ponudniku storitev DDNS, ki ga podpira vaš usmerjevalnik, prijaviti za storitev DDNS.*

Nastavitev DDNS-ja:

1. Za storitev DDNS se lahko prijavite na www.dyndns.org.

   Opomba - *Zapišite si vse informacije, ki jih dobite od ponudnika storitev DDNS.*

2. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
3. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Security* (Varnost), nato pa kliknite zavihek Apps and Gaming (Aplikacije in igre). Odpre se zaslon *DDNS*.
4. Na seznamu za izbor ponudnika storitev pod naslovom *DDNS* izberite svojega ponudnika storitev DDNS.



5. V polja vnesite informacije, ki ste jih dobili od svojega ponudnika storitev DDNS in kliknite **OK** (V redu).

Za dostop do omrežja prek spleta vnesite ime domene, ki vam ga je posredoval ponudnik storitev DDNS.

Za dostop do ene od vaših omrežnih naprav na spletu postopajte kot sledi:

1. Konfigurirajte usmerjevalnik za uporabo posredovanja vrat za napravo (glejte "Nastavitev posredovanja vrat za ena vrata" na strani 57). Zapomnite si številko vrat, ki se uporablja za napravo.

2. Vnesite ime domene za svoje omrežje, nato naredite vejico in vnesite še številko vrat. Za primer vzemimo omrežno kamero. Če je ime domene, registrirano pri vašem ponudniku storitev DDNS, HappyBunny.linksysnet.com in je bila vaša spletna kamera nastavljena za uporabo vrat 1024, bi morali vnesti: HappyBunny.linksysnet.com:1024

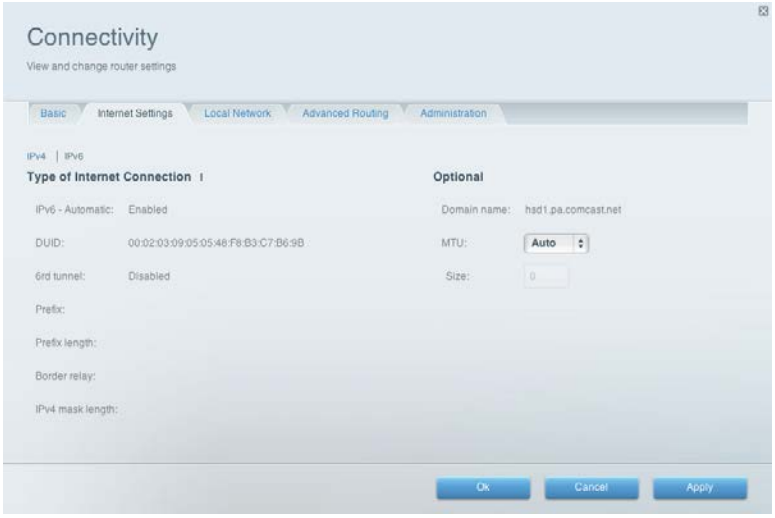
Kako klonirati naslov MAC

Na katerem koli domačem omrežju ima vsaka omrežna naprava edinstven naslov MAC (nadzor dostopa do medija). Nekateri ISP-ji registrirajo naslov MAC naprave (običajno usmerjevalnik ali računalnik), povezane neposredno na modem. Če je MAC naslov vašega računalnika registriran pri vašem ISP-ju in naslova MAC ne želite znova registrirati, lahko naslov klonirate (dodelite registriran naslov MAC prejšnje naprave vašemu novemu usmerjevalniku). Če želite uporabiti naslov MAC starega usmerjevalnika, ki ga boste zamenjali z novim, morate najprej ugotoviti naslov MAC starega usmerjevalnika in ga nato vnesti v novega.

Opomba - Pri večini ISP-jev, ki samodejno dodelijo dinamične IP-naslove, se shranjen naslov MAC v modemu ponastavi vsakič, ko ponastavite modem. *Pri prvem nameščanju tega usmerjevalnika ponastavite svoj modem, preden povežete usmerjevalnik z modemom. Za ponastavitev modema za približno eno minuto prekinite napajanje in ga nato znova priključite.*

Za kloniranje naslova MAC iz svojega računalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost). Odpre se stran *Connectivity* (Povezljivost).
3. Kliknite zavihek *Internet Settings* (Internetne nastavitve).



4. Pod *MAC Address Clone* (Kloniraj naslov MAC) kliknite *Enabled* (Omogočeno).

5. Vnesite 12-mestni naslov MAC svojega starega usmerjevalnik in nato kliknite **OK** (V redu).

Povezovanje s poslovno pisarno prek VPN-ja

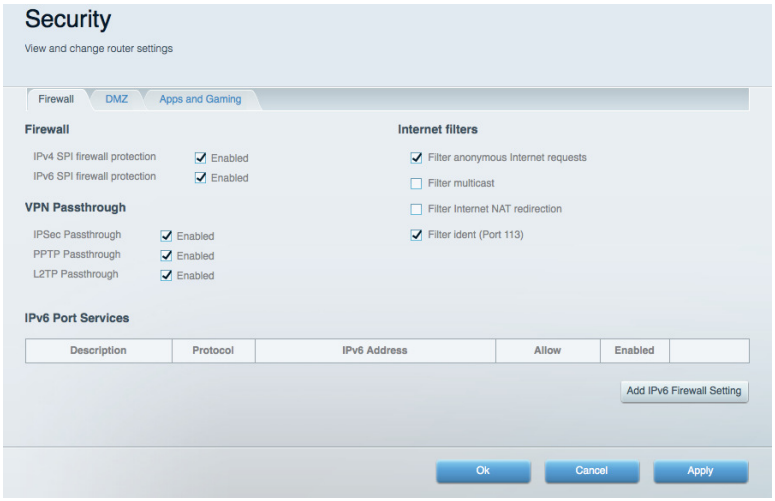
VPN (navidezno zasebno omrežje) uporablja javno omrežje, kot je splet, da zagotavlja varno komunikacijo med oddaljenim računalnikom in drugim omrežjem. Podjetja pogosto svojim omrežjem omogočajo VPN-dostop, da zaposlenim omogočijo delo iz oddaljenih pisarn ali na potovanjih. Večina VPN-jev podjetij uporablja splet.

Pri običajnem VPN-ju podjetje na omrežje svojega podjetja namesti VPN-prehod. Zaposleni, pooblaščeni za delo na daljavo, se s prehodom VPN povežejo prek spleta s pomočjo programske opreme za VPN in varnih načinov, ki jih zagotovijo njihovi delodajalci. Varnostne zahteve in zahteve za preverjanje pristnosti zagotavljajo varno povezavo in dostop samo pooblaščenim uporabnikom.

Privzete nastavitve za VPN v vašem usmerjevalniku so bile nastavljene tako, da lahko prehajajo (dovolijo) najpogostejše vrste protokolov VPN. Običajno spremembe niso potrebne.

Da spremenite nastavitev prehoda VPN:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Security* (Varnost). Stran *Security* (Varnost) se bo odprla na zavihku *Firewall* (Požarni zid).



3. Omogočite vsako nastavitev, ki jo želite spremeniti:
    a. IPSec Passthrough — IPSec (internetna protokolna varnost) je sklop protokolov, ki se uporabljajo za izvajanje varne izmenjave paketov na IP-ravni. Odjemalci VPN na lokalnem omrežju lahko prek usmerjevalnika ustvarijo tunel IPSec VPN. Ta možnost je privzeto omogočena.

b. PPTP Passthrough — PPTP (protokol za tuneliranje od točke do točke) omogoča PPP-ju (protokol od točke do točke), da prehaja prek IP-omrežja. Odjemalci VPN na lokalnem omrežju lahko prek usmerjevalnika ustvarijo tunel PPTP VPN. Ta možnost je privzeto omogočena.

c. L2TP Passthrough — L2TP (protokol tuneliranja 2 sloja) omogoča seje od točke do točke s pomočjo interneta na ravni 2. sloja. Odjemalci VPN na lokalnem omrežju lahko prek usmerjevalnika ustvarijo tunel L2TP VPN. Ta možnost je privzeto omogočena.

4. Kliknite **OK** (V redu), da shranite svoje spremembe.

Optimizacija usmerjevalnika za igranje iger in govor

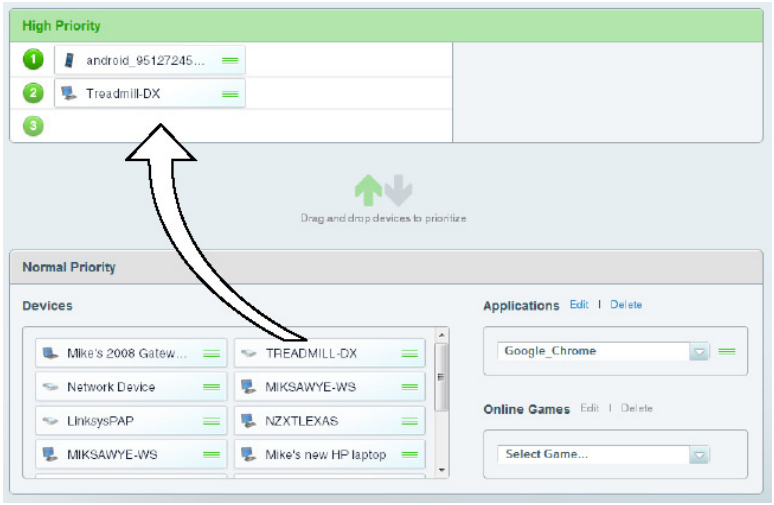
Vaš usmerjevalnik lahko daje prednost prometu med omrežjem in spletom. Učinkovitost delovanja za zahtevne aplikacije v resničnem času, kot so spletne igre, klici VoIP, podajanje videoposnetkov in video konference, je mogoče izboljšati z nastavitvijo prednosti za prednost.

Nastavitve prednosti se uporabijo samo pri prometu, prenesenem na splet. Usmerjevalnik ne more nadzirati kakovosti prometa, ko ta doseže splet.

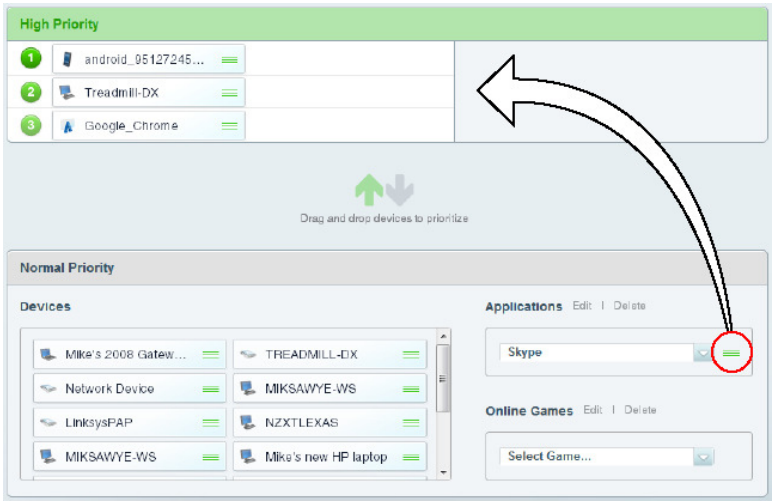
Namig—*Za več informacij o optimizaciji vašega usmerjevalnika za spletne igre glejte "Posredovanje vrat in sproženje vrat" na strani 57.*

Za konfiguracijo določanja prednosti predstavnosti:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Smart Wi-Fi Tools* (Orodja Smart Wi-Fi) kliknite *Media Prioritization* (Določanje prednosti predstavnosti). Odpre se zaslon *Media Prioritization* (Določanje prednosti predstavnosti).
3. Če možnost *Prioritization* (Določanje prednosti) še ni vključena, jo vključite.
4. Kliknite in povlecite naprave z visoko prioriteto iz seznama *Normal Priority* (Normalna prioriteta) na seznam *High Priority* (Visoka prioriteta).



5. Če želite dati prednost aplikaciji ali igri, v spustnem seznamu izberite ime in nato kliknite in povlecite ikono poleg imena na seznam *High Priority* (Visoka prioriteta).



6. Če imena aplikacije ni na seznamu, na dnu spustnega menija izberite *Add a New Application…* (Dodaj novo aplikacijo…) in dodajte ime.

   Namig - Če želite dodati novo aplikacijo ali igro, morate poznati njene podatke o vratih in protokolu (za pomoč glejte dokumentacijo aplikacije ali igre).

7. Kliknite *Settings* (Nastavitve). Odpre se zaslon *Settings* (Nastavitve).
8. Nastavite največjo pasovno širino za prenos iz strežnika. Če pasovno širino nastavite na nižjo od dejanske pasovne širine vašega usmerjevalnika, bo učinkovitost delovanja omejena.
9. Vključite podporo WMM, da pomagate pri upravljanju prednosti prometa pri napravah, ki podpirajo WMM.

   Namig - Podpora WMM (brezžična večpredstavnost) je brezžična funkcija, ki temelji na standardu IEEE 802.11e. *WMM izboljša kakovost za zvok, sliko in glasovne aplikacije, ker določa prioriteto brezžičnemu prometu. Za uporabo te funkcije morajo brezžične naprave odjamalcev na vašem omrežju prav tako podpirati WMM.*

10. Izključite možnost *No Acknowledgement (Brez potrditve)*, če želite, da usmerjevalnik v primeru napake ponovno pošlje podatke.
11. Kliknite **OK (V redu)**.

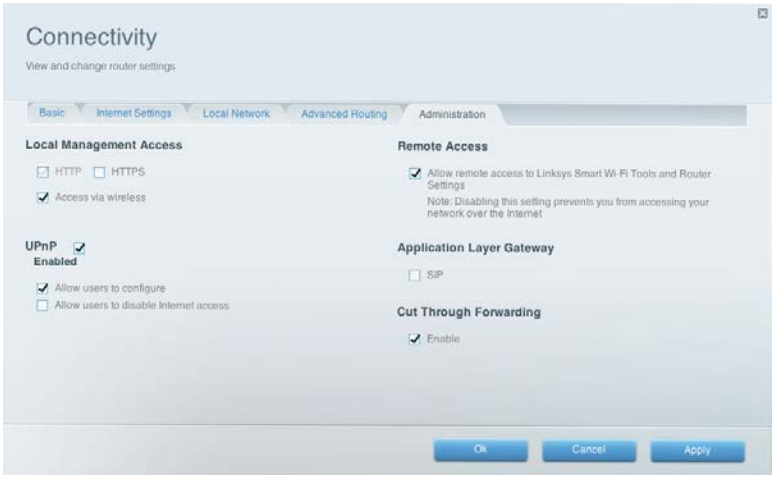
Kako omogočiti govor po omrežju IP na vašem omrežju

VoIP (govor prek internetnega protokola) je tehnologija za uporabo spleta kot vmesnika za telefonske komunikacije. Za uporabo tehnologije VoIP potrebujete račun pri ponudniku storitev VoIP. Ponudnik storitev VoIP vam običajno da telefonski priključek za povezavo z vašim omrežjem. Če omrežja ne uporabljate za telefonske klice, vam ni treba spreminjati privzetih nastavitev.

SIP (protokol SIP) prehoda namenske ravni programa SIP-paketom, ki jih uporabljajo nekateri ponudniki storitev VoIP, omogoča prehod skozi požarni zid vašega usmerjevalnika.

Konfiguracija usmerjevalnika za VoIP:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost), nato pa kliknite zavihek *Administration* (Administracija).



3. Izberite potrditveno polje *SIP* pod *Application Layer Gateway (Prehod sloja aplikacije), če vaša storitev* VoIP uporablja SIP.

ALI

Preklilite izbor potrditvenega polja SIP, če vaša storitev VoIP uporablja druge rešitve NAT, kot so STUN (pripomočki STUN za NAT), TURN (pripomočki z relejem NAT) ali ICE (interaktivna povezljivost), prekličite izbor potrditvenega polja SIP.

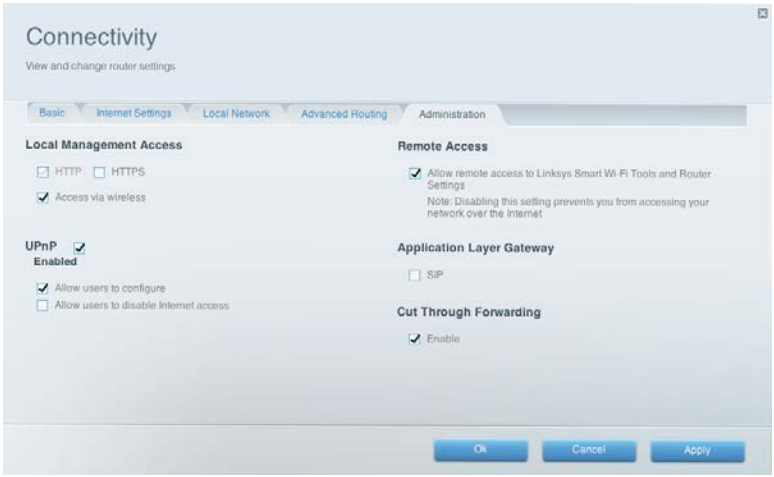
Opomba - Morda boste morali stopiti v stik s svojim ponudnikom storitev VoIP, da določite vrsto konfiguracije NAT, ki jo uporablja.

Kako konfigurirati UPnP

UPnP (univerzalni Plug and Play) napravam, povezanim v omrežje, omogoča medsebojno zaznavanje in samodejno ustvari delovne konfiguracije. Primeri naprav, ki omogočajo UPnP, so spletne kamere, spletne igralne aplikacije in naprave za VoIP. Možnost UPnP je privzeto omogočena.

Kako konfigurirati UPnP:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost), nato pa kliknite zavihek *Administration* (Administracija).



3. Za uporabo možnosti UPnP izberite *Enabled* (Omogočeno) (privzeto) poleg *UPnP*.
4. Da dovolite spreminjanje nastavitev usmerjevalnika med uporabo možnosti UPnP, izberite *Allow Users to Configure* (Dovoli uporabnikom, da konfigurirajo).
5. Da preprečite lokalnim omrežnim uporabnikom, da bi onemogočili vašo internetno povezavo prek možnosti UPnP, prekličite izbor potrditvenega polja *Allow users to disable Internet access* (Dovoli uporabnikom, da onemogočijo internetni dostop).
6. Kliknite **OK (V redu)**.

Uporaba usmerjevalnika kot dostopna točka

Če želite z brezžičnim signalom pokriti veliko območje ali ima del vašega doma zaradi motenj šibek signal, lahko s tem usmerjevalnikom razširite obseg brezžičnega omrežja prejšnjega usmerjevalnika.

Novi usmerjevalnik kot dostopno točko nastavite tako:

1. Z omrežnim kablom povežite internetna vrata tega usmerjevalnika z vrati Ethernet ali LAN na usmerjevalniku, povezanim z vašim modemom.
2. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
3. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost), nato pa kliknite zavihek *Internet Settings* (Internetne nastavitve).
4. Kliknite *IPv4*.
5. Za *Type of Internet Connection* (Vrsta internetne povezave) izberite *Bridge Mode* (Premostitveni način).

6. Kliknite *Obtain an IPv4 address automatically* (Samodejno pridobi naslov IPv4) in kliknite **OK** (V redu). Naslov IP lokalnega omrežja novega usmerjevalnika bo spremenjen in pridobljen od usmerjevalnika, ki je priklopljen na modem.

Prav tako lahko s pomočjo svojega starega usmerjevalnika razširite območje svojega brezžičnega omrežja. To je zapleten postopek, zato zanj potrebujete nekaj znanja o vzpostavljanju omrežnih povezav.

Namig - *Preberite dokumentacijo starega usmerjevalnika. Nekatere znamke usmerjevalnikov imajo na zunanji strani ohišja stikalo ali pa možnost v programski opremi, da usmerjevalnik spremenite v dostopno točko. Če je katera od teh možnosti na voljo, sledite navodilom vašega starega usmerjevalnika, da ga spremenite v dostopno točko.*

Zapisati si morate nastavitve svojega novega usmerjevalnika in nekatere od njih uporabiti pri starem usmerjevalniku, da lahko deluje kot dostopna točka.

Za ogled nastavitev novega usmerjevalnika:

1. Zagotovite, da je vaš novi usmerjevalnik povezan s spletom.
2. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
3. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Wireless* (Brezžična povezava). Zapišite si Network name (SSID) (Ime omrežja), Password (Geslo), Security mode (Varnostni način) in Channel (Kanal).
4. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost), nato pa kliknite zavihek *Local Network* (Lokalno omrežje). Zapišite si območje IP-naslova strežnika DHCP (privzeto 192.168.1.100 do 192.168.1.149).

Za uporabo starega usmerjevalnika kot dostopno točko:

1. Ko je vaš računalnik povezan z vašim starim usmerjevalnikom, se prijavite v njegov skrbniški pripomoček v brskalniku.

   Opomba—*Shranite svoje spremembe tak***o, da** *po koncu spodnjega koraka kliknete Apply (Uporabi).*

2. Odprite nastavitveno stran za lokalno omrežje (LAN).
3. V polje Router IP address (IP-naslov usmerjevalnika) vnesite neuporabljen IP-naslov za omrežje LAN vašega novega usmerjevalnika.

   Primer : Če ima vaš nov usmerjevalnik IP-naslov 192.168.1.1, morate izbrati IP-naslov na omrežju 192.168.1.0. Izberete lahko kateri koli naslov na območju od 192.168.1.2 do 192.168.1.254. Izključiti morate naslove na območju, ki jih bo uporabljal strežnik DHCP vašega novega usmerjevalnika (192.168.1.100 do 192.168.1.149). Varna izbira bi bila 192.168.1.250. Zapomnite si ta naslov, ker ga boste potrebovali v prihodnje za upravljanje svojega starega usmerjevalnika.

4. V polje Subnet Mask (Podomrežna maska) vnesite "255.255.255.0" ali iz spustnega seznama izberite podomrežno masko, če je na voljo.

5. Na svojem starem usmerjevalniku onemogočite strežnik DHCP. (Ker bo vaš stari usmerjevalnik deloval kot dostopna točka namesto usmerjevalnika, nočete, da bi delil IP-naslove.) Na vašem omrežju mora biti samo en aktiven strežnik DHCP in to bi moral biti vaš novi usmerjevalnik.)

Za ponovno konfiguracijo brezžičnega omrežja na vašem starem usmerjevalniku postopajte kot sledi:

1. Odprite stran za nastavitev brezžičnega omrežja.
2. Spremenite ime omrežja (SSID), da se bo ujemalo z imenom vašega novega omrežja. Če imate enako ime omrežja in varnostne nastavitve, lahko nemoteno gostujete med novim in starim usmerjevalnikom.
3. Spremenite varnostni način, da se bo ujemal z varnostnim načinom vašega novega usmerjevalnika.
4. Spremenite geslo (včasih imenovano ključ v vnaprejšnji skupni rabi) na svojem starem usmerjevalniku, da se bo ujemalo z geslom na novem usmerjevalniku.
5. Spremenite brezžični kanal na nekonfliktni kanal. Nekateri proizvajalci imajo funkcijo za samodejni izbor kanala, ki samodejno izberete brezžični kanal, ki ne ovira drugih bližnjih brezžičnih omrežij. Če vaš stari usmerjevalnik podpira samodejno funkcijo, jo izberite. Drugače morate ročno izbrati brezžični kanal na starem usmerjevalniku. V 2,4-gigaherčnem brezžičnem razponu so samo trije kanali, ki se ne prekrivajo: 1, 6 in 11. Izberite kanal, ki se ne prekriva z delujočim kanalom vašega novega usmerjevalnika.

   Primer : Če vaš novi usmerjevalnik deluje na kanalu 11, starega nastavite na kanal 1 ali 6.
6. Povežite omrežni kabel Ethernet na eno od vrat LAN/Ethernet na vašem starem usmerjevalniku in na vrata Ethernet na vašem novem usmerjevalniku.

   Pozor - *Kabla ne priključite na internetna vrata na starem usmerjevalniku. Če ga, ne boste mogli nastaviti usmerjevalnika kot dostopno točko na trenutnem omrežju.*

Kako postaviti novi usmerjevalnik za obstoječega

Obstaja več razlogov, zakaj bi bilo dobro uporabiti nov usmerjevalnik "za" starim:

1. primer	Morda ste v okolju, v katerem si internetno povezavo deli več stanovalcev iste zgradbe. V tem primeru morate lasten usmerjevalnik postaviti za usmerjevalnik lastnika zgradbe, da ustvari zasebno omrežje in izolirate računalnike na svojem omrežju od preostalih v zgradbi.
2. primer	Delite si internetno povezavo v pisarniški zgradbi in želite nadzirati dostop do interneta ali vsebine, ki si jih lahko ogledajo vaši zaposleni.
3. primer	Obstoječe omrežje že imate in ga želite razširiti ali mu dodati brezžične sposobnosti.
4. primer	Ločiti želite starejše, manj varne omrežne naprave od preostalega omrežja.

V večini primerov lahko enostavno dodate svoj usmerjevalnik obstoječemu brezžičnemu omrežju tako, da zaženete funkcijo Linksys Smart Wi-Fi. Če ne morete nastaviti dodatnega usmerjevalnika po spodaj opisanih navodilih, glejte "Dodajanje drugega usmerjevalnika za souporabo internetne povezave" na strani 52 ali "Razširitev omrežja ali dodajanje brezžične sposobnosti" na strani 54.

Da dodate svoj usmerjevalnik obstoječemu brezžičnemu omrežju:

1. Povežite internetna vrata svojega usmerjevalnika na vrata LAN/Ethernet na svojem obstoječem usmerjevalniku ali prehodu.
2. Povežite se na ime varnega brezžičnega omrežja, prikazano v Hitrem priročniku, priloženem vašemu usmerjevalniku. (Ime omrežja in geslo lahko spremenite pozneje med namestitvijo usmerjevalnika.) Če potrebujete pomoč pri povezovanju v omrežje, glejte dokumentacijo naprave. Opomba: dokler namestitev ni dokončana, ne boste imeli dostopa do interneta.
3. Odprite spletni brskalnik in sledite navodilom, da zaključite nastavitev svojega usmerjevalnika. Če se navodila ne prikažejo v spletnem brskalniku, v naslovno vrstico brskalnika vnesite linksyssmartwifi.com.
4. Po koncu namestitve sledite navodilom na zaslonu, da nastavite račun za Linksys Smart Wi-Fi.

Opomba - *Kot del nastavitve usmerjevalnika boste prejeli potrditveno e-poštno sporočilo. Iz svojega domačega omrežja kliknite na povezavo v e-pošti, da usmerjevalnik povežete z računom Linksys Smart Wi-Fi. Zagotovite, da se povezava odpre v podprtem spletnem brskalniku, kot so Internet Explorer 8 ali novejši, Firefox 8 ali novejši, Google Chrome 10 ali novejši in Safari 5 (za Mac) ali novejši.*

Če želite dodati še en usmerjevalnika, ki bi si delil internetno povezavo (1. in 2. primer zgoraj):

Opomba - *To je zapleten postopek, zato zanj potrebujete nekaj znanja o vzpostavljanju omrežnih povezav.*

1. Določite območje IP-naslov svojega omrežja za nalaganje (pisarna ali zgradba).

   Da ugotovite območje naslova prek računalnika z OS Windows:

   a. Povežite svoj računalnik z usmerjevalnikom omrežja za nalaganje.
   b. Kliknite Start, Run (Zaženi), vnesite CMD in kliknite OK (V redu). Prikazalo se bo okno ukaznega poziva.
   c. Vnesite "ipconfig" in pritisnite tipko Enter.

      Namig - *Čeprav lahko ugotovite IP-naslov svojega računalnika na več načinov, je ta način hiter in dokaj preprost.*

   d. Zapišite si IP-naslov. V tem primeru je IP-naslov 192.168.100.192.

Da ugotovite območje naslova prek računalnika Mac:

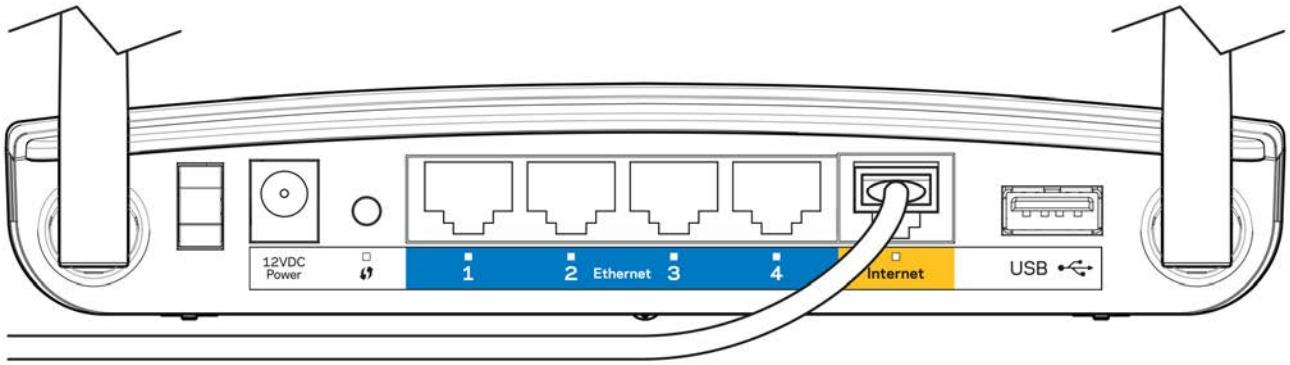
a. Povežite svoj računalnik z usmerjevalnikom omrežja za nalaganje.

b. Na priključni postaji kliknite *System Preferences* (Lastnosti sistema), kliknite *Network* (Omrežje) in nato v levem oknu kliknite *Ethernet* (ali *USB Ethernet*). Odprlo se bo okno s stanjem omrežja.

c. Zapišite si IP-naslov. V tem primeru je IP-naslov 192.168.100.139.

Primer : Zgornji primeri prikazujejo, da so IP-naslovi za nalaganje podatkov na omrežju 192.168.100.0. ("0" označuje celotno omrežje.) Vaš naslov omrežja za nalaganje podatkov je lahko drugačen. Privzeti naslov vašega novega usmerjevalnika Linksys je 192.168.1.1. Če nastavite en usmerjevalnik za drugega, morate zagotoviti, da je lokalno omrežje na vašem novem usmerjevalniku drugačno od omrežja vašega usmerjevalnika proti strežniku. Ker je v zgornjem primeru privzeto lokalno omrežje na vašem usmerjevalniku Linksys 192.168.1.0 na drugem podomrežju kot pisarniško omrežje 192.168.100.0, boste lahko svoj usmerjevalnik Linksys postavili za drugega.

2. Povežite omrežni kabel Ethernet na vrata LAN/Ethernet na svojem omrežju proti strežniku v rumena internetna vrata na svojem usmerjevalniku.



Pozor - Povežite omrežje proti strežniku na rumena internetna vrata svojega usmerjevalnika in ne na modra vrata Ethernet. *Če ga povežete z vrati Ethernet, boste ustvarili težave z naslavljanjem IP-jev za pisarniško omrežje.*

Namigi - Pisarniško omrežje ima pogosto stensko ploščo z vrati Ethernet, s katerimi se lahko povežete.

Če to počnete v domačem okolju (brez stenskih vrat), povežite omrežni kabel Ethernet med vrata LAN na usmerjevalniku proti strežniku in internetna vrata na svojem usmerjevalniku Linksys.

Računalniki, povezani z usmerjevalnikom Linksys, so sedaj na istem omrežju in so izolirani od omrežja proti strežniku. Kljub temu boste imeli dostop do interneta prek usmerjevalnika proti strežniku (prek novega usmerjevalnika). Ker sta med vašim računalnikom in internetom dva usmerjevalnika, mora internetni promet prestati dva prevoda naslovov omrežij. Temu včasih pravimo dvojni NAT.

Vaši računalniku lahko uporabljajo tudi vgrajene sposobnosti vašega novega usmerjevalnika, kot so nastavitve za starševski nadzor. Če potrebujete še dodatni nadzor nad vrsto vsebine, do katere imajo dostop vaši zaposleni ali družina, lahko ustvarite račun s spletno filtrirno stranjo, kot je www.opendns.com ali www.bsecure.com. Ko ustvarite račun, namesto DNS-ja svojega ponudnika storitev uporabite njihov DNS.

Uporaba zunanjega DNS-a:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost).
3. Kliknite na zavihek *Local Network* (Lokalno omrežje).
4. V polja Static DNS (Statični DNS) vnesite podatke, ki ste jih prejeli od ponudnika storitve za filtriranje vsebin.
5. Kliknite **OK (V redu)**.

Če želite razširiti svoje omrežje ali dodati spletne sposobnosti (3. in 4. primer zgoraj), storite eno od naslednjega:

Opomba - To je zapleten postopek, zato zanj potrebujete nekaj znanja o vzpostavljanju omrežnih povezav.

1. Sledite zgornjim navodilom, da dodate usmerjevalnik, ki si bo delil internetno povezavo.

   En primer za to je, zagotoviti ločeno brezžično omrežje za vaše otroke, da ločite njihov brezžični omrežni promet od svojega brezžičnega omrežja. Prav tako bi bilo dobro, da izolirate eno omrežje od drugega, tako da souporabe omrežij niso vidne po vseh omrežjih. V tem primeru s kablom za Ethernet povežite internetna vrata usmerjevalnika iz strežnika z enim od vrat LAN usmerjevalnika proti strežniku. Zagotovite, da so podomrežja lokalnega omrežja na obeh usmerjevalnikih različna.

ALI

2. Svoje omrežje lahko razširite tako, da spremenite svoj usmerjevalnik iz strežnika v dostopno točko. (Glejte "Uporaba usmerjevalnika kot dostopno točko" na strani 49.) Če usmerjevalnik uporabljate kot dostopno točko, bodo računalniki, povezani na dostopno točko, na istem IP-podomrežju kot vse ostale naprave, povezane na usmerjevalnik. Souporaba datotek, tiskalnika in medijev je veliko enostavnejša, če so vse naprave na istem podomrežju.

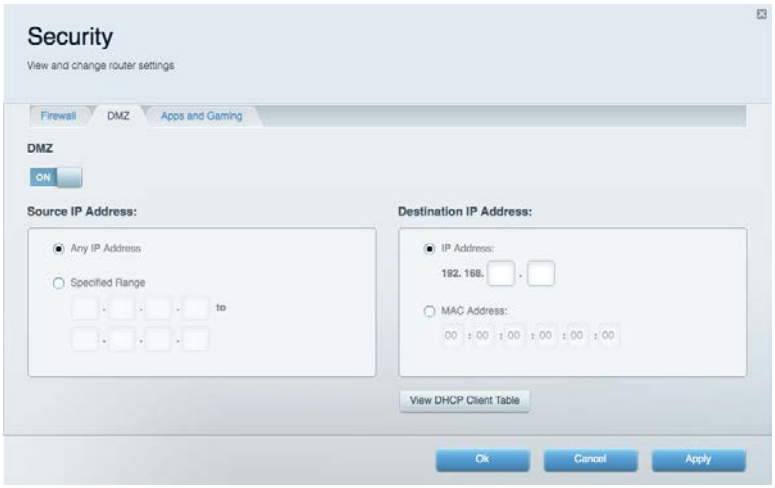
Kako izpostaviti napravo spletu

Če uporabljate spletni strežnik, poštni strežnik ali spletno kamero, lahko to napravo izpostavite spletu in kdor koli lahko dostopa do nje. Vaš usmerjevalnik vsebuje funkcijo DMZ (demilitarizirana cona), ki posreduje vsa vhodna vrata na vmesniku WAN, razen tista, ki so specifično posredovana posameznemu IP-naslovu ali naslovu MAC. Ta funkcija se običajno ne uporablja, ker predstavlja veliko varnostno tveganje za naprave, ki niso zasnovane za DMZ. Naprava DMZ ni zaščitena z vdelanimi požarnimi zidovi, internetnimi filtri ali spletnimi filtri usmerjevalnika, zaradi česar je ranljiva za napade s strani hekerjev.

Veliko varnejši način izpostavljanja naprav spleti bi bil uporaba posredovanja vrat. Glejte "Nastavitev posredovanja vrat" na strani 57.

Za nastavitev naprave v DMZ-ju postopajte kot sledi:

1. Konfigurirajte svojo napravo s statičnim IP-naslovom. Za pomoč pri nastavitvi statičnega IP-naslova ali uporabi rezervacije DHCP glejte dokumentacijo svoje naprave (glejte "Nastavitev rezervacij DHCP" na strani 42).
2. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
3. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Security* (Varnost), nato pa kliknite zavihek *DMZ*.

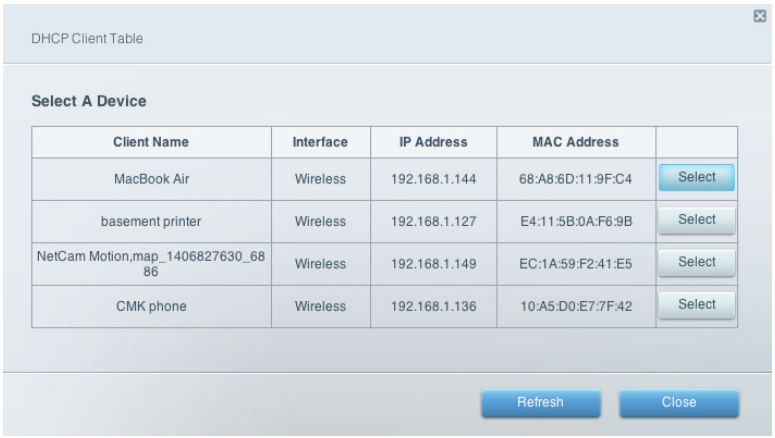


4. Kliknite gumb za **DMZ**, da funkcijo vključite.
5. V odseku *Source IP Address* (IP-naslov vira) izberite *Any IP Address* (Kateri koli IP-naslov), da boste dovolili dostop do vaše naprave DMZ s celotnega spleta, ali pa izberite *Specified Range* (Specificirano območje) in vnesite območje dovoljenih naslovov virov.
6. V odsek *Destination IP Address* (IP-naslov cilja) vnesite zadnje tri številke IP-naslova naprave, ki bo v DMZ-ju. Preostali del IP-naslova je že vnesen.

ALI

Če želite specificirati 12-mestni naslov MAC naprave, namesto nastavitve rezervacije naslova DHCP, lahko 6. korak nadomestite z naslednjimi koraki:

7. V odseku *Destination IP Address* (IP-naslov cilja) izberite *MAC Address* (Naslov MAC), nato pa kliknite *View DHCP Client Table* (Ogled tabele odjemalcev DHCP). Odpre se zaslon *DHCP Client Table* (Tabela odjemalcev DHCP).



8. Kliknite na polje **Select** (Izberi) poleg naprave, ki jo želite dati v DMZ, nato pa kliknite **Close** (Zapri). Ustrezen naslov MAC se bo prekopiral v polje *MAC Address* (Naslov MAC).
9. Kliknite **OK (V redu)**.

Posredovanje vrat in sprožitev vrat

Nastavitev posredovanja vrat

Posredovanje vrat je funkcija, ki posreduje dohodni promet iz spleta na določenih vratih do specifične naprave ali vrat na vašem lokalnem omrežju.

Nastavitev posredovanja vrat za sledeče:

- posamezna vrata (glejte "Nastavitev posredovanja vrat za ena vrata" spodaj na tej strani);
- več vrat (glejte "Nastavitev posredovanja vrat za več vrat" na strani 58);
- vrsto vrat (glejte "Nastavitev posredovanja vrat za vrsto vrat" na strani 59).

Nastavitev posredovanja vrat za ena vrata

Pri posredovanju enih vrat se vhodni promet iz spleta na določenih vratih posreduje na eno napravo na vašem lokalnem omrežju. Primer posredovanja za ena vrata bi bilo pošiljanje vhodnih spletnih zahtev, običajno na vratih 80, spletnemu strežniku.

Namig - *Za informacije o vratih in protokolu glejte dokumentacijo naprave.*

Za nastavitev posredovanja enih vrat:

1. Za nastavitev statičnega IP-naslova ali uporabo rezervacije DHCP glejte dokumentacijo svoje naprave (glejte "Nastavitev rezervacij DHCP" na strani 42).
2. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
3. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Security* (Varnost).
4. Kliknite zavihek *Apps and Gaming (Aplikacije in igre)*.
5. Kliknite na *Single Port Forwarding* (Posredovanje enih vrat). Odpre se zaslon *Single Port Forwarding* (Posredovanje enih vrat).
6. Kliknite **Add a new Single Port Forwarding** (Dodaj novo posredovanje enih vrat).
7. V polje *Application name* (Ime aplikacije) vnesite opisno ime.
8. V polje *External Port* (Zunanja vrata) vnesite številko zunanjih vrat (ni vedno potrebno).
9. V polje *Internal Port* (Notranja vrata) vnesite številko notranjih vrat (ni vedno potrebno).
10. Na spustnem seznamu *Protocol* (Protokol) izberite *TCP*, *UDP* ali *Both* (Oboje) (privzeto).
11. V polje *Device IP#* (Št. IP naprave) vnesite IP-naslov, ki ste ga rezervirali za računalnik, ki mu želite posredovati spletni promet.
12. Izberite potrditveno polje *Enabled (Omogočeno)* in kliknite *Save (Shrani)*. Če ne želite uporabljati posredovanja vrat, vendar želite ohraniti informacije v tabeli, prekličite izbor potrditvenega polja.

Nastavitev posredovanja vrat za več vrat

Nekatere aplikacije potrebujejo posredovanje več vrat. Programska oprema VNC (navidezno omrežno računalništvo), ki vam omogoča upravljati svoj računalnik na daljavo od koder koli na spletu, je primer aplikacije, ki za posredovanje potrebuje več vrat. Za posredovanje na več vrat, ustvarite dodatne vnose za posredovanje dodatnih vrat istemu IP-naslovu.

Primer : Svoj računalnik želite nastaviti tako, da lahko do njega dostopate na daljavo prek programske opreme VNC. Privzeto VNC uporablja TCP-vrata 5800 in 5900.

Da nastavite posredovanje enih vrat za več vrat:

1. Zagotovite, da ste na računalnik v omrežju namestili programsko opremo, ki jo želite uporabiti.
2. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
3. Nastavite rezervacijo DHCP za IP-naslov računalnika, na katerega ste namestili programsko opremo. (Glejte "Nastavitev strežnika DHCP na usmerjevalniku" na strani 41.)
4. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Security* (Varnost).
5. Kliknite zavihek *Apps and Gaming (Aplikacije in igre)*.
6. Kliknite na *Single Port Forwarding* (Posredovanje enih vrat). Odpre se zaslon *Single Port Forwarding* (Posredovanje enih vrat).
7. Kliknite **Add a new Single Port Forwarding** (Dodaj novo posredovanje enih vrat).
8. V polje *Application name* (Ime aplikacije) vnesite opisno ime.
9. Vnesite isto številko vrat za polje *External Port* (Zunanja vrata) in *Internal Port* (Notranja vrata).
10. Na spustnem seznamu *Protocol* (Protokol) izberite *TCP*, *UDP* ali *Both* (Oboje) (privzeto).
11. V polje *Device IP#* (Št. IP naprave) vnesite IP-naslov, ki ste ga rezervirali za računalnik, ki mu želite posredovati spletni promet.
12. Izberite potrditveno polje *Enabled (Omogočeno)* in kliknite *Save (Shrani)*. Če ne želite uporabljati posredovanja vrat, vendar želite ohraniti informacije v tabeli, prekličite izbor potrditvenega polja.

Opomba - *Če želite uporabljati programsko opremo, kot je VNC, na več računalnikih, boste morali ponovno konfigurirati privzeta vrata, ki jih VNC uporablja za vsakem dodatnem računalniku. Nato ustvarite dodatne vnose za posredovanje vrat za vsak dodatni računalnik. Pomoč poiščite v dokumentaciji programske opreme.*

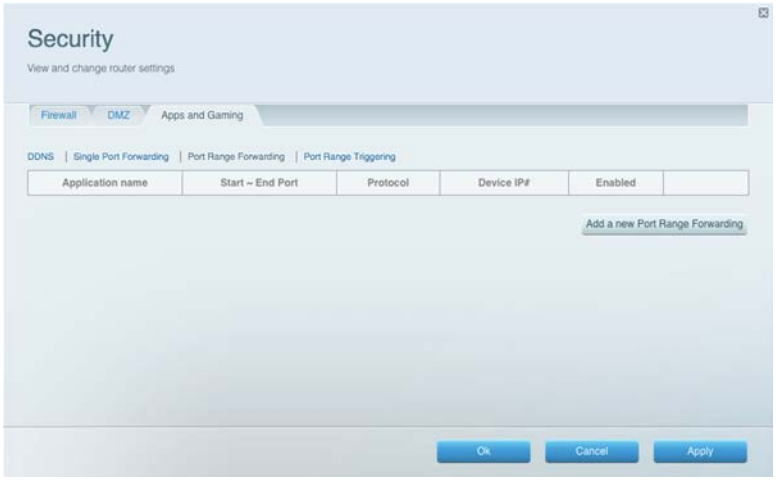
Nastavitev posredovanja vrat za območje vrat

Nekatere aplikacije potrebujejo posredovanje do več vrat.

Primer : Računalnik želite nastaviti za uporabo programa BitTorrent, priljubljene aplikacije za souporabo datotek. BitTorrent privzeto uporablja vrata 6881. Če so ta vrata zasedena, odjemalec BitTorrent, ki pošilja zahtevo, poskusi pri naslednjih vratih. Najpogostejša konfiguracija za domače usmerjevalnik z enim računalnikom BitTorrent je, da nastavite posredovanje vrat z razponom vrat, začenši pri 6881 in s koncem pri 6889.

Da nastavite posredovanja območja vrat:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Nastavite rezervacijo DHCP za IP-naslov računalnika, na katerega ste namestili programsko opremo. (Glejte "Nastavitev strežnika DHCP na usmerjevalniku" na strani 41.) V tem primeru je IP-naslov namiznega računalnik z nameščenim odjemalcem BitTorrent 192.168.1.140.
3. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Security* (Varnost).
4. Kliknite zavihek *Apps and Gaming (Aplikacije in igre)*.
5. Kliknite *Port Range Forwarding* (Posredovanje območja vrat). Odpre se zaslon *Port Range Forwarding* (Posredovanje območja vrat).



6. Kliknite **Add a new Port Range Forwarding** (Dodaj novo posredovanje območja vrat).
7. V polje *Application name* (Ime aplikacije) vnesite opisno ime.
8. V polja *Start ~ End Port* (Začetna - končna vrat) vnesite območje ali vrata. V tem primeru je območje "6881 – 6889".

9. Kot protokol izberite *TCP*.
10. V polje *Device IP#* (Št. IP naprave) vnesite IP-naslov naprave, na kateri uporabljate programsko opremo. V tem primeru bi vnesli "140".
11. Izberite potrditveno polje *Enabled (Omogočeno)* in kliknite *Save (Shrani)*. Če ne želite uporabljati posredovanja območja vrat, vendar želite ohraniti informacije v tabeli, prekličite izbor potrditvenega polja.

Namigi - *Za uporabo programske opreme, kot je BitTorrent, na več računalnikih na vašem omrežju, ustvarite dodatne vnose z edinstvenim območje vrat, kot je prikazano zgoraj. BitTorrent deluje samo z vrati med 6881 in 6999.*

Glede na programsko opremo požarnega zidu vašega računalnika boste morda morali odpreti območje vrat v vašem požarnem zidu, da boste omogočili programsko opremo, ki uporablja posredovanje območja vrat.

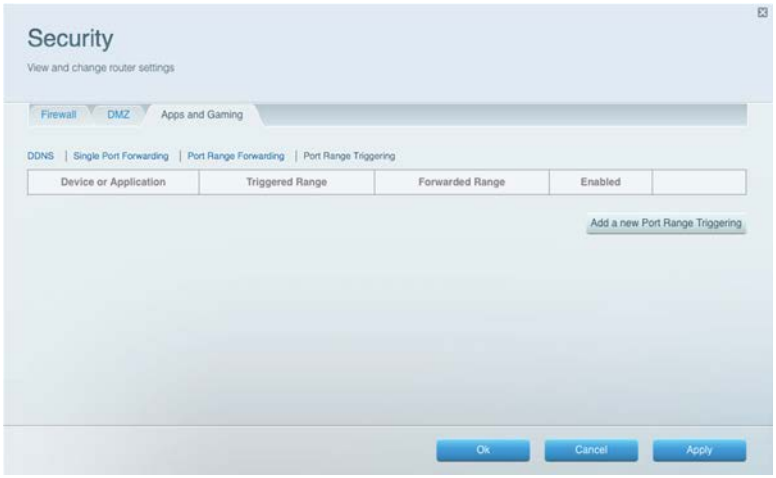
Nastavitev sproženja razpona vrat za spletne igre

Sproženje območja vrat usmerjevalniku omogoča spremljati izhodne podatke za določene številke vrat. Usmerjevalnik si zapomni IP-naslov računalnika, ki pošlje ujemajoče se podatke, tako da se zahtevani podatki, ko se vrnejo skozi usmerjevalnik, usmerijo nazaj do ustrezne naprave. Primer sproženja območja vrat bi bilo, omogočiti USB ali slušalke Bluetooth za spletne klepetalnice in igranje iger.

Da nastavite posredovanje območja vrat za več vnosov:

1. Za informacije o vratih, ki jih uporablja naprava, glejte dokumentacijo naprave.
2. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
3. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Security* (Varnost).
4. Kliknite zavihek *Apps and Gaming (Aplikacije in igre)*.

5. Kliknite *Port Range Triggering* (Sproženje območja vrat). Odpre se zaslon *Port Range Triggering* (Sproženje območja vrat).



6. Kliknite **Add a new Port Range Triggering** (Dodaj novo sproženje območja vrat).
7. V polje *Device or Application* (Naprava ali aplikacija) vnesite ime aplikacije (kot npr. "Slušalke SP3").
8. Pri posameznih vratih vnesite isto številko vrat za vsako polje Triggered range (Območje sproženja) in *Forwarded range* (Posredovano območje).
9. Za območja vrat vnesite ista območja številk v vsak sklop polj *Triggered Range* (Sproženo območje) in *Forwarded Range* (Posredovano območje).
10. Izberite potrditveno polje *Enabled (Omogočeno)* in kliknite *Save (Shrani)*. Če ne želite uporabljati sproženja območja vrat, vendar želite ohraniti informacije v tabeli, prekličite izbor potrditvenega polja.

Vzdrževanje in spremljanje

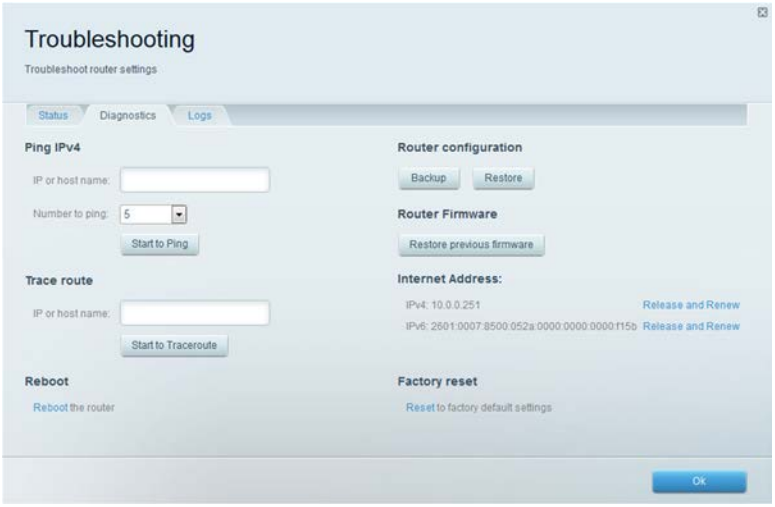
Izdelava varnostne kopije in obnova konfiguracije usmerjevalnika

Kot pri vseh dragocenih podatkih morate narediti varnostno kopijo konfiguracije svojega usmerjevalnika. Vaš usmerjevalnika lahko vsebuje številne nastavitve po meri. Te nastavitve se izgubijo, če ponastavite svoj usmerjevalnik na tovarniške nastavitve in jih morate nato vse znova ročno vnesti. Če naredite varnostno kopijo konfiguracije usmerjevalnika, je obnova nastavitev enostavna.

Opomba - Varnostno kopijo konfiguracije usmerjevalnika lahko naredite samo lokalno (ne na daljavo).

Da izdelate varnostno kopijo konfiguracije usmerjevalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Troubleshooting* (Odpravljanje težav).
3. Kliknite zavihek *Diagnostics* (Diagnostika).



4. Pod *Router configuration* (Konfiguracija usmerjevalnika) kliknite **Backup** (Varnostna kopija).
5. Specificirajte mesto datoteko in kliknite **Save** (Shrani).

Namig - *Če želite shraniti več varnostnih kopij, v ime datoteke zajemite tudi datum izdelave varnostne kopije.*

Obnova konfiguracije usmerjevalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Troubleshooting* (Odpravljanje težav).
3. Kliknite zavihek *Diagnostics* (Diagnostika).
4. Pod *Router configuration* (Konfiguracija usmerjevalnika) kliknite **Restore** (Obnovi). Odpre se pogovorno okno *Restore Router Configuration* (Obnovi konfiguracijo usmerjevalnika).
5. Kliknite **Choose File** (Izberi datoteko), da pridete do mesta svoje konfiguracijske datoteke, nato izberite datoteko in kliknite **Open** (Odpri).
6. Za obnovo konfiguracije kliknite **Start to Restore** (Začni z obnovo).

Posodobitev vdelane programske opreme usmerjevalnika

Linksys lahko občasno objavi nadgradnjo vdelane programske opreme, da ali popravi težavo ali vašemu usmerjevalniku doda funkcije.

Pomembno - Ne prekinjajte postopka posodobitve. *Med posodobitvijo ne smete izključiti usmerjevalnika ali pritisniti gumba za ponastavitev. S tem lahko za vedno onemogočite usmerjevalnik.*

Namigi - Vaš usmerjevalnik samodejno preverja, ali so na voljo posodobitve, in jih privzeto namesti. *Naslednja navodila uporabite samo, če ste izključili funkcijo za samodejno posodobitev vdelane programske opreme.*

Za posodobitev vdelane programske opreme usmerjevalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost).
3. Kliknite zavihek *Basic* (Osnovno).
4. Pod *Firmware Update* (Posodobitev vdelane programske opreme) kliknite **Check for Updates** (Poišči posodobitve).
5. Če najdete razpoložljivo posodobitev, sledite navodilom na zaslonu, da jo namestite.

Namig - Če želite, da vaš usmerjevalnik samodejno poišče posodobitve in jih namesti, izberite možnost *Automatic* (Samodejno) pod Router *Firmware Update* (Posodobitev vdelane programske opreme usmerjevalnika).

Obnova tovarniško privzetih nastavitev

Če ste poskusili s prejšnjimi koraki za odpravljanje napak in vaše omrežje še vedno ne deluje, boste morda morali usmerjevalnik ponastaviti na tovarniško privzete nastavitve. Za obnovo usmerjevalnika na tovarniško privzete nastavitve, lahko uporabite gumb Reset (Ponastavi) na usmerjevalniku ali funkcijo Linksys Smart Wi-Fi.

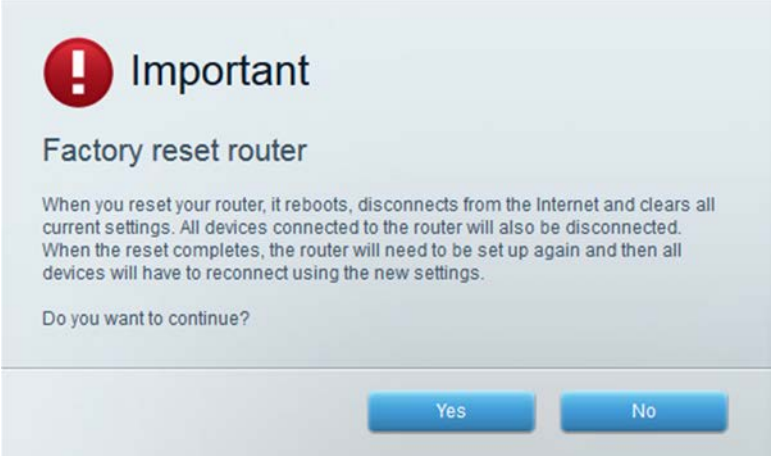
Za ponastavitev usmerjevalnika z gumbom za ponastavitev:

POZOR - Kadar koli ponovno zaženete usmerjevalnik, se vsi dnevniki izbrišejo.

- Ko je vaš usmerjevalnik priključen na napajanje in vključen, pritisnite in zadržite gumb za ponastavitev na zadnji strani usmerjevalnika, dokler lučka za napajanje ne začne utripati.

Da ponastavite usmerjevalnik na tovarniško privzete nastavitve s funkcijo Linksys Smart Wi-Fi:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Troubleshooting* (Odpravljanje težav).
3. Kliknite zavihek *Diagnostics* (Diagnostika).
4. Pod *Factory reset* (Tovarniška ponastavitev) kliknite *Reset* (Ponastavi).



5. Za potrditev kliknite **Yes** (Da). Vse nastavitve in dnevnike se bodo izbrisali in vaš usmerjevalnik se bo ponastavil na tovarniško privzete nastavitve.

Kako preveriti stanje vašega usmerjevalnika

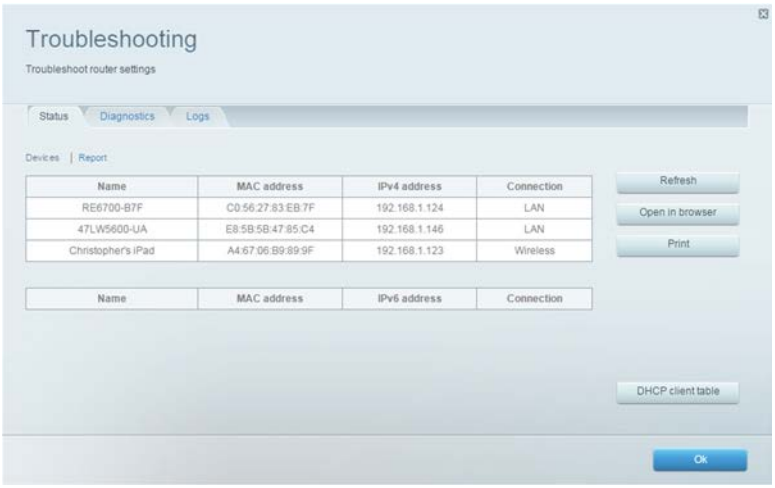
Stanje vašega usmerjevalnika vam pove, ali imate varno internetno povezavo in vas obvešča o stanju naprav, povezanih v omrežje.

Da preverite stanje svojega usmerjevalnika:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)

2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Troubleshooting* (Odpravljanje težav).
3. Kliknite zavihek Status (Stanje). Prikazale se bodo podrobne informacije o stanju vašega usmerjevalnika.

Namig - *Za opise polj kliknite Help (Pomoč) na vrhu zaslona.*



4. Za ogled seznama povezanih omrežnih naprav kliknite *Devices* (Naprave). Za ogled celotnega poročila o stanju vašega usmerjevalnika kliknite *Report* (Poročilo).
5. Kliknite **OK** (V redu), da zaprete zaslon.

Kako izključiti statusne lučke vrat Ethernet

Glede na postavitev usmerjevalnika v domu vas bodo lučke morda motile. Lučke lahko izključite s funkcijo Linksys Smart Wi-Fi.

Za izklop lučk:

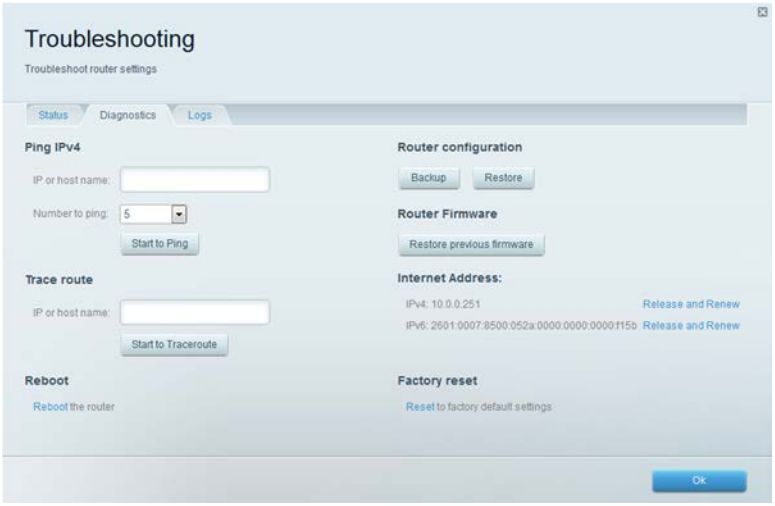
1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Connectivity* (Povezljivost).
3. Kliknite zavihek *Basic* (Osnovno).
4. Pod *Activity Lights* (Statusne lučke) kliknite gumb **ON/OFF** (VKLOP/IZKLOP).

Kako preizkusiti vašo internetno povezavo

Vaš usmerjevalnik ima dva diagnostična preizkusa in sicer pinganje in sledenje poti, ki vam omogočata, preveriti omrežne povezave, vključno z omrežnimi napravami in vašo internetno povezavo.

Za diagnosticiranje vaše internetne povezave:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Troubleshooting* (Odpravljanje težav).
3. Kliknite zavihek *Diagnostics* (Diagnostika).



Če želite preveriti, ali je bil naslov dosežen, postopajte kot sledi:

1. Pod *Ping IPv4* (Pingaj IPv4) v polje IP ali *host name* (Ime gostitelja) vnesite IP-naslov ali spletni naslov.
2. V spustnem seznamu *Number to ping* (Število pingov) izberite število pingov.
3. Kliknite **Start to Ping** (Začni pinganje). Odprlo se bo okno z rezultati pinganja. V njem boste videli odziv za vsako uspešno pinganje.

Opomba - *Če se spletni naslov ne odzove na pinganje, to nujno ne pomeni, da stran ne deluje. Zaradi varnosti so nekatere strani konfigurirane tako, da se ne odzivajo na zahteve pinganja.*

Če želite slediti poti, po kateri gredo paketi med vašim usmerjevalnikom in določenim naslovom:

1. Pod *Trace* route (Sledi poti) v polje IP ali *host name* (Ime gostitelja) vnesite naslov.

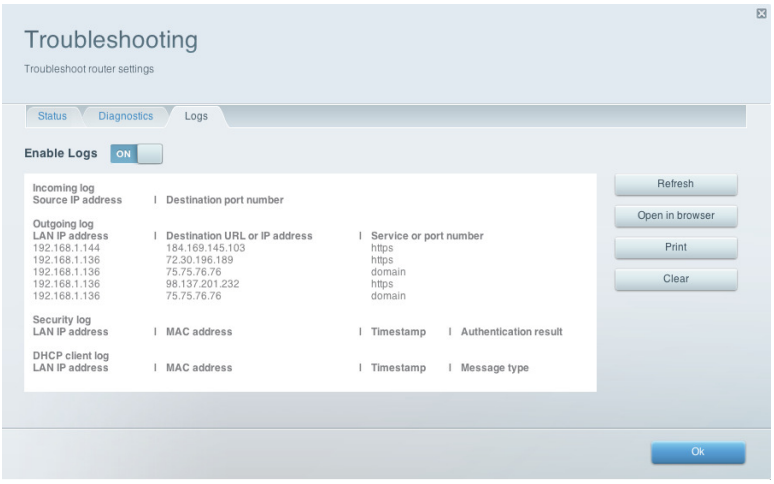
2. Kliknite **Start to Traceroute** (Začni slediti poti). Odprlo se bo okno z rezultati preizkusa.

Konfiguracija in uporaba dnevnikov

Vaš usmerjevalnik lahko sledi vsemu prometu vaše internetne povezave in informacije zabeleži v dnevnik.

Da omogočite in si ogledate dnevnike:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Troubleshooting* (Odpravljanje težav).
3. Kliknite zavihek *Logs* (Dnevniki).



4. Da omogočite dnevnike, kliknite gumb poleg polja *Enable Logs* (Omogoči dnevnike), da funkcijo vključite.

Dnevnike si lahko ogledate neposredno na seznamu, jih odprete v ločenem oknu spletnega brskalnika ali jih natisnete.

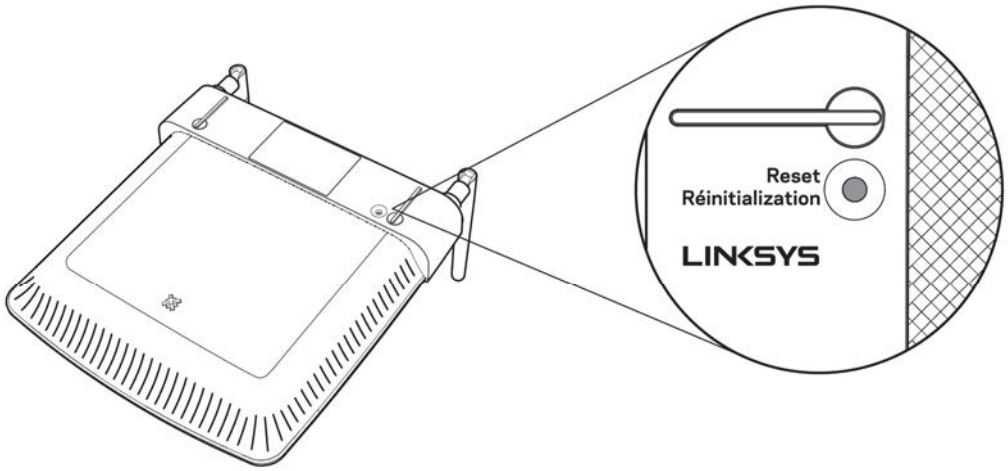
Odpravljanje napak

V tem poglavju lahko poiščete pomoč za odpravljanje običajnih težav in navodila za vzpostavljanje internetne povezave. Dodatno pomoč lahko dobite pri naši nagrajeni podpori na naslovu Linksys.com/support/EA2750.

Usmerjevalnik ni bil uspešno nastavljen

Če Linksys Smart Wi-Fi ni dokončal nastavitve, lahko poskusite z naslednjim:

- S papirnato sponko pritisnite in zadržite gumb za ponastavitev na vašem usmerjevalniku, dokler LED-lučka ne začne utripati (pribl. 10 sekund). Ponovno namestite usmerjevalnik.

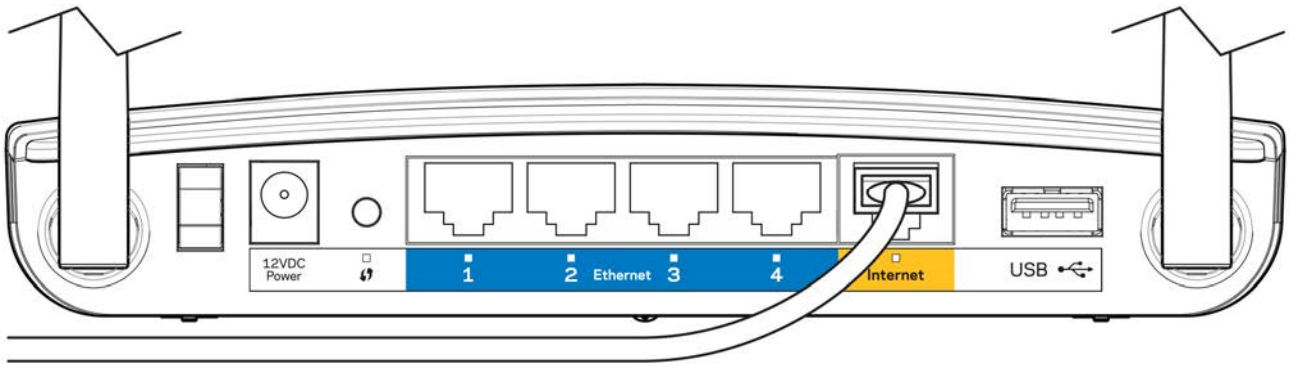


- Začasno onemogočite požarni zid računalnika (za pomoč si oglejte navodila zaščitne programske opreme). Ponovno namestite usmerjevalnik.
- Če imate drug računalnik, na njem še enkrat namestite usmerjevalnik.

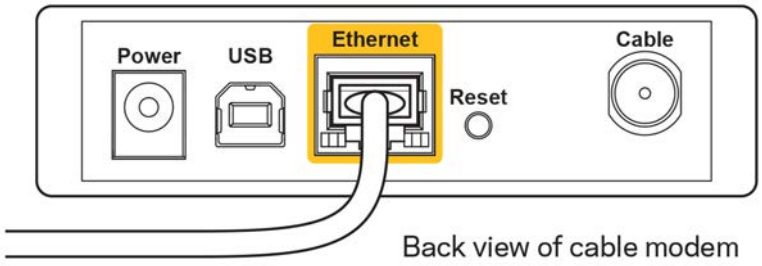
Sporočilo, da internetni kabel ni priklopljen

Če se pri poskusu nastavitve usmerjevalnika pojavi sporočilo "Your Internet cable is not plugged in (Internetni kabel ni priklopljen)", sledite tem korakom za odpravljanje težav.

- Zagotovite, da je ethernetni ali internetni kabel (ali kabel, priložen usmerjevalniku) varno povezan z rumenimi internetnimi vrati na zadnji strani usmerjevalnika in z ustreznimi vrati na vašem modemu. Ta vrata na modemu so običajno označena z napisom Ethernet, lahko pa se imenujejo tudi Internet ali WAN.

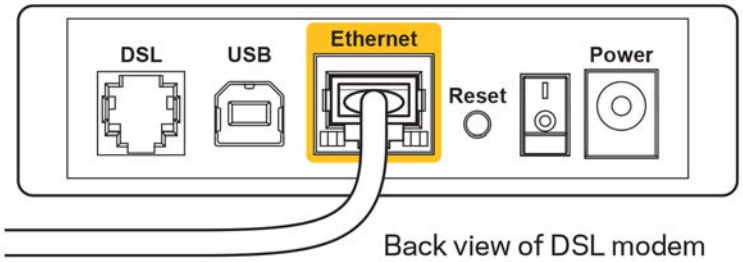


- Preverite, ali je modem priklopljen na napajanje in vklopljen. Če ima stikalo za vklop, preverite, ali je v položaju ON (VKLOP) ali I (v primerjavi z O).
- Če imate kabelski internet, preverite, ali so vrata CABLE (KABEL) na kabelskem modemu povezana s koaksialnim kablom, ki ste ga prejeli od ponudnika internetnih storitev.



Back view of cable modem

- Če imate DSL, preverite, ali je telefonska linija DSL povezana z vrati DSL na modemu.



Back view of DSL modem

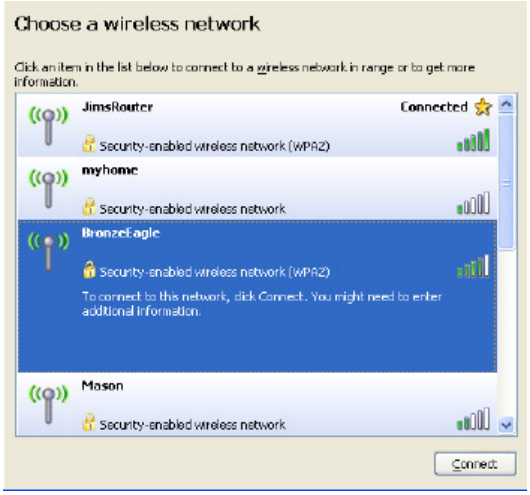
- Če je bil računalnik z modemom prej povezan s kablom USB, odklopite kabel USB. Ponovno namestite usmerjevalnik.

Sporočilo, da dostop do usmerjevalnika ni mogoč

Za dostop do usmerjevalnika morate biti povezani v lastno omrežje. Če imate trenutno dostop do brezžičnih omrežij, ste se morda pomotoma povezali z drugim brezžičnim omrežjem.

Težavo v operacijskem sistemu Windows odpravite tako:

1. Na namizju z desno miškino tipko kliknite ikono brezžičnega omrežja v sistemski vrstici.
2. Kliknite View Available Wireless Networks (Ogled razpoložljivih brezžičnih omrežij). Prikaže se seznam razpoložljivih omrežij.
3. Kliknite ime svojega omrežja Kliknite Connect (Poveži). V spodnjem primeru je bil računalnik povezan z brezžičnim omrežjem, imenovanim JimsRouter. V tem primeru je kot izbrano ime brezžičnega omrežja Linksys EA2750 prikazano BronzeEagle.



4. Če ste pozvani, da vnesete geslo za omrežje, vnesite svoje geslo (varnostni ključ) v polji Network key (Omrežno geslo) in Confirm network key (Potrdi omrežno geslo). Kliknite **Connect (Poveži)**.
5. Računalnik bo vzpostavil povezavo z omrežjem in morali bi imeti dostop do usmerjevalnika.

*Glede na različico OS WIndows so možne razlike v besedilu ali ikonah v teh korakih.

Težavo na računalnikih Mac odpravite tako:

1. V menijski vrstici na vrhu zaslona kliknite ikono Wi-Fi. Prikaže se seznam brezžičnih omrežij. Linksys Smart Wi-Fi je vašemu omrežju samodejno dodelil ime.
2. V spodnjem primeru je bil računalnik povezan z brezžičnim omrežjem, imenovanim JimsRouter. V tem primeru je kot izbrano ime brezžičnega omrežja Linksys EA2750 prikazano BronzeEagle.

3. Kliknite na ime brezžičnega omrežja vašega usmerjevalnika Linksys EA2750 (BronzeEagle v tem primeru).
4. V polje Password (Geslo) vnesite geslo svojega brezžičnega omrežja (varnostni ključ). Kliknite **OK (V redu)**.

Po nastavitvi

Videti je, da internet ni na voljo

Če ima internet težave komunicirai z vašim usmerjevalnikom, se lahko težava prikaže kot sporočilo "Cannot find [Internet address]" (Ni mogoče najti (spletni naslov)) v vašem spletnem brskalniku. Če veste, da je spletni naslov pravilen in ste poskusili z več veljavnimi spletnimi naslovi in vedno prejeli enak rezultat, lahko sporočilo pomeni, da je težava pri vašem ponudniku storitev ali modemu, ki komunicira z vašim usmerjevalnikom.

Poskusite tole:

- Preverite, ali so omrežni in električni kabli dobro priključeni.
- Zagotovite, da je v električni vtičnici, v katero je priključen vaš računalnik, električni tok.
- Znova zaženite usmerjevalnik.
- Stopite v stik s svojim ponudnikom storitev in ga vprašajte o morebitnem izpadu omrežja na vašem območju.

Najpogostejši način odpravljanja težav z usmerjevalnikom je, da ga izključite in spet vključite. Vaš usmerjevalnik lahko nato ponovno naloži svoje nastavitve po meri, druge naprave (kot je modem) pa bodo lahko ponovno zaznale usmerjevalnik in komunicirale z njim. Ta postopek se imenuje ponovni zagon.

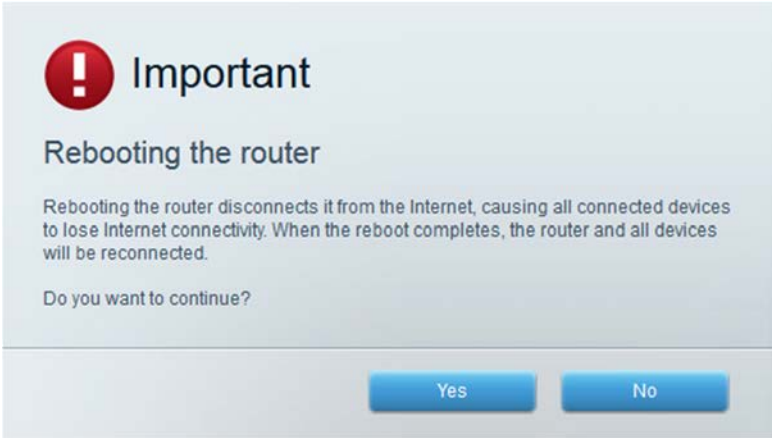
Za ponovni zagon usmerjevalnika z električnim kablom:

1. Odklopite električni kabel iz usmerjevalnika in modema.
2. Počakajte 10 sekund in nato električni kabel znova priklopite v modem. Prepričajte se, da je prisoten električni tok.
3. Počakajte, da indikator za spletno povezavo na modemu preneha utripati (pribl. dve minuti). Ponovno priklopite električni kabel v usmerjevalnik.
4. Počakajte, da indikator za napajanje preneha utripati. Počakajte dve minuti, preden se poskusite povezati s spletom z računalnika.

Za ponovni zagon usmerjevalnika s funkcijo Linksys Smart Wi-Fi:

1. Prijavite se v Linksys Smart Wi-Fi. (Glejte "Povezovanje z Linksys Smart Wi-Fi" na strani 10.)
2. Pod *Router Settings* (Nastavitve usmerjevalnika) kliknite *Troubleshooting* (Odpravljanje težav).
3. Kliknite zavihek *Diagnostics* (Diagnostika).

4. Pod *Reboot (Ponovni zagon) kliknite* **Reboot (Ponovni zagon)**.



5. Kliknite **Yes (Da)**. Usmerjevalnik se bo ponovno zagnal. Medtem, ko se usmerjevalnik znova zaganja, bodo vse povezane naprave izgubile internetno povezavo in se bodo ponovno povezale, ko bo usmerjevalnik znova pripravljen.

Linksys Smart Wi-Fi se ne odpre v vašem spletnem brskalniku

S funkcijo Linksys Smart Wi-Fi delujejo vse najnovejše različice najpogostejših spletnih brskalnikov.

- Internet Explorer 8 ali novejši
- Firefox 8 ali novejši
- Google Chrome 35 ali novejši
- Safari 5 (za Mac) ali novejši

Dostop do funkcije Linksys Smart Wi-Fi ni mogoč

Za neposredno dostop do usmerjevalnika glejte "Ročna nastavitev usmerjevalnika" na strani 34.

Vsi ostali ukrepi za odpravljanje napak niso bili uspešni

Če ste poskusili s prejšnjimi koraki za odpravljanje napak in vaše omrežje še vedno ne deluje, boste morda morali usmerjevalnik ponastaviti na tovarniško privzete nastavitve, ki so najpogosteje uporabljene nastavitve v domačih omrežjih. Pri ponastavitvi usmerjevalnika se izbrišejo vse nastavitve po meri, zato jih morate spet nastaviti. Priporočamo, da pred ponastavitvijo usmerjevalnika na tovarniško privzete nastavitve, izdelate varnostno kopijo svoje konfiguracije. Glejte "Izdelava varnostne kopije in obnova konfiguracije usmerjevalnika" na strani 62.

Za obnovo usmerjevalnika na tovarniško privzete nastavitve, lahko uporabite gumb Reset (Ponastavi) na usmerjevalniku ali funkcijo Linksys Smart Wi-Fi. Za navodila glejte "Obnova tovarniško privzetih nastavitev" na strani 64.

Specifikacije

Linksys EA2750

Ime modela	Usmerjevalnik Linksys Smart Wi-Fi N600
Opis	Dvopasovni usmerjevalnik N z gigabitnimi in 1 USB-vrati
Številka modela	EA2750
Sprememba hitrosti vrat	10/100/1000 Mb/s (gigabitni ethernet)
Radijska frekvenca	2,4 GHz in 5 GHz
Št. anten	2 zunanji anteni (izmenljivi)
Vrata	napajanje, 1 x USB 2.0, internet, Ethernet (1-4),
Gumbi	Ponastavitev, Wi-Fi Protected Setup, vklop
Indikatorji na zadnji plošči	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, napajanje
UPnP	Podprt
Varnostne funkcije	WEP, WPA2, RADIUS
Vrsta varnostnega ključa	Do 128-bitno šifriranje
Podpora datotečnega sistema za shranjevanje	FAT, NTFS in HFS+
Podprti brskalniki	Internet Explorer 8 ali novejši, Firefox 4 ali novejši, Google Chrome 10 ali novejši in Safari 4 ali novejši

Okoljski podatki

Dimenzije	8.87" x 6.22" x 1.29" brez anten (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Teža enote	10.51 oz. (298 g)
Indikator	12 V, 1A
Certifikati	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Temperatura za delovanje	32 do 104 °F (0 do 40 °C)
Temperatura za shranjevanje	-4 do 140 °F (-20 do 60 °C)
Vlažnost za delovanje	od 10 do 80 % relativne vlažnosti, brez kondenzacije
Vlažnost za shranjevanje	5 do 90% brez kondenzata

Opombe:

Informacije o zakonskih predpisih, jamstvu in varnosti si oglejte na CD-ju, ki je priložen brskalniku ali obiščite Linksys.com/support/EA2750.

Tehnični podatki se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

Najvišja učinkovitost delovanja je izpeljana iz specifikacij standarda IEEE 802.11. Dejanska učinkovitost se lahko od te razlikuje, vključno z nižjo zmogljivostjo brezžičnega omrežja, hitrostjo pretoka, dosegom in pokritostjo. Delovanje je odvisno od številnih dejavnikov, pogojev in spremenljivk, vključno z oddaljenostjo od dostopne točke, količino omrežnega prometa, materiali zgradbe in vrsto gradnje, uporabljenim operacijskim sistemom, različnimi uporabljenimi brezžičnimi izdelki, motenj in drugih neželenih vplivov.

Na linksys.com/support/EA2750 vam je na voljo naša stalna nagrajena podpora.

BELKIN, LINKSYS in številna imena izdelkov in logotipi so blagovne znamke skupine družb Belkin. Druge omenjene blagovne znamke so v lasti njihovih lastnikov.
© 2016 Belkin International, Inc. in/ali njegove hčerinske družbe. Vse pravice pridržane.

LINKSYS

Användarhandbok

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

Innehållsförteckning

Produktöversikt 5

Installation: grunderna 8

Här hittar du mer hjälp 8
Installera routern 8
Ställa in routern 10
Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi 10
Avaktivera fjärråtkomst 10
Ansluta direkt till routern 11
Förbättra den trådlösa anslutningshastigheten 11
Ändra nätverkets namn och lösenord 12
Ändra routerns lösenord för lokal åtkomst 12
Ändra routerns tidszon 13
Testa hastigheten på internetanslutningen 14
Ansluta enheter till nätverket 15
Ansluta en dator till nätverket 15
Ansluta en USB-skrivare 15
Ansluta andra enheter 16
Ansluta en nätverksenhet manuellt 17
Ansluta en nätverksenhet via Wi-Fi Protected Setup 17
Visa enhetsuppgifter 17
Ställa in föräldrakontroll 19
Konfigurera gästnätverk 20
Säkerhetskopiera routerkonfigurationen 22
Anpassa Linksys Smart Wi-Fi 22
Använda widgetar 22
Anpassa enhetslistan 23

Använda en extern hårddisk 25

Översikt 25
Ansluta en USB-enhet 25
Använda säker mappåtkomst 26
Ställa in behöriga användare och delade mappar 26
Få tillgång till delade mappar 29
Ställa in routern som medieserver 30

Ansluta en UPnP-enhet till medieservern 32
Fjärråtkomst till lagrat innehåll 32

Installation: Avancerat 34

Installera routern manuellt 34
Konfigurera internetanslutningen manuellt 35
Associera flera routrar till ditt Linksys Smart Wi-Fi-konto 36
Få ut mesta möjliga av din dual-band-router 36
Dela trafiken 37
Kontrollera åtkomsten till nätverket 37
Förbättra säkerheten med den inbyggda brandväggen 38
Konfigurera DHCP-servern på routern 41
Ställa in DHCP-reservationer 41
Komma åt nätverket via internet 42
Klona en MAC-adress 44
Ansluta till ett kontor med VPN 45
Optimera routern för spel och tal 46
Aktivera Voice over IP för nätverket 48
Konfigurera UPnP 48
Använda en router som åtkomstpunkt 49
Använda den nya routern bakom en befintlig router 51
Göra en enhet tillgänglig på internet 54

Portvidarebefordran och portutlösning 57

Ställa in portvidarebefordran 57
Ställa in portvidarebefordran av en port 57
Ställa in portvidarebefordran av flera portar 58
Ställa in portvidarebefordran av ett portintervall 58
Ställa in portintervallsutlösning för onlinespel 60

Underhåll och övervakning 61

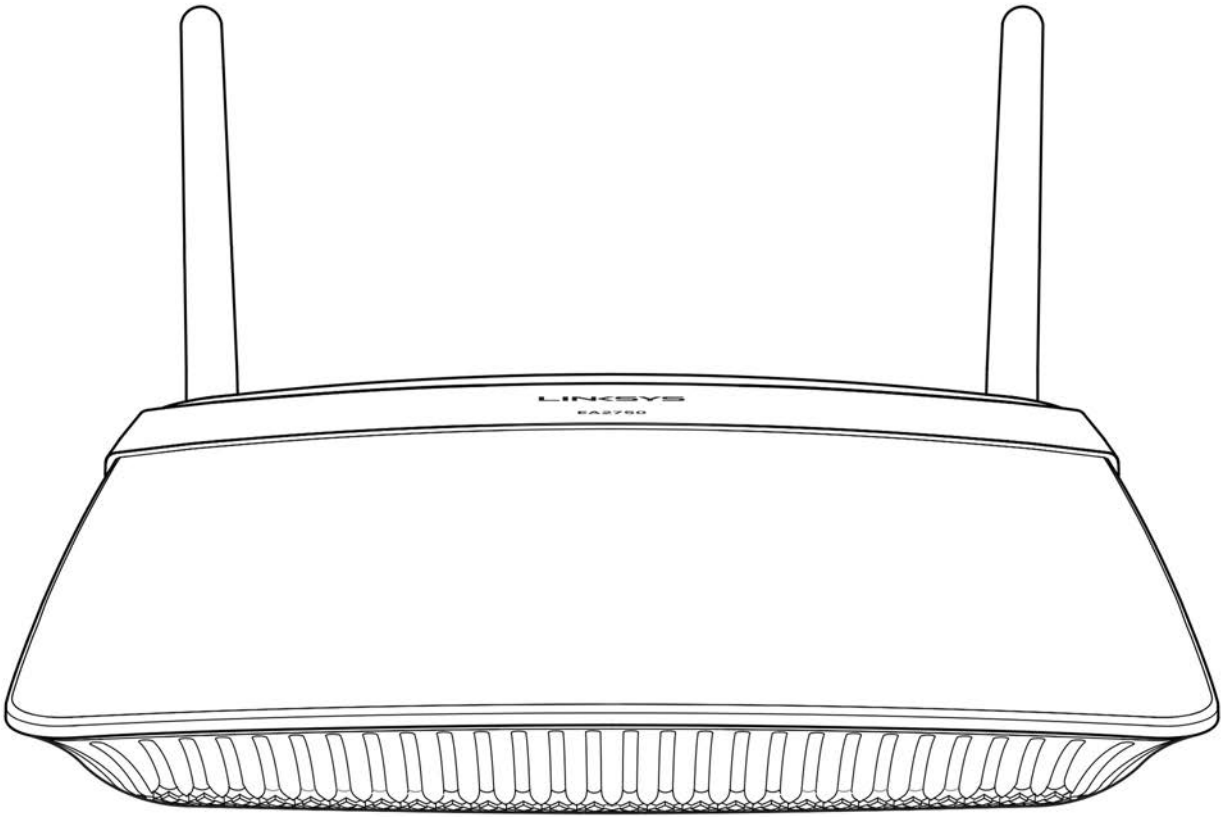
Säkerhetskopiera och återställa routerkonfigurationen 61
Uppgradera routerns inbyggda programvara 62
Återställa fabriksinställningarna 62
Kontrollera routerns status 63
Stänga av Ethernetportarnas statuslampor 64
Testa internetanslutningen 64
Konfigurera och använda loggar 66

Felsökning 67
Installationen av routern misslyckades 67
Meddelandet *Your Internet cable is not plugged in* (Internetkabeln är inte ansluten) 68
Meddelandet *Cannot access your router* (Kan inte ansluta till routern) 69
Efter installationen 70
Det går inte att ansluta till internet 70
Linksys Smart Wi-Fi öppnas inte i webbläsaren 71
Du kommer inte åt Linksys Smart Wi-Fi 71
All annan felsökning har misslyckats 71
Specifikationer 72
Linksys EA2750 72
Omgivande miljö 72

Produktöversikt

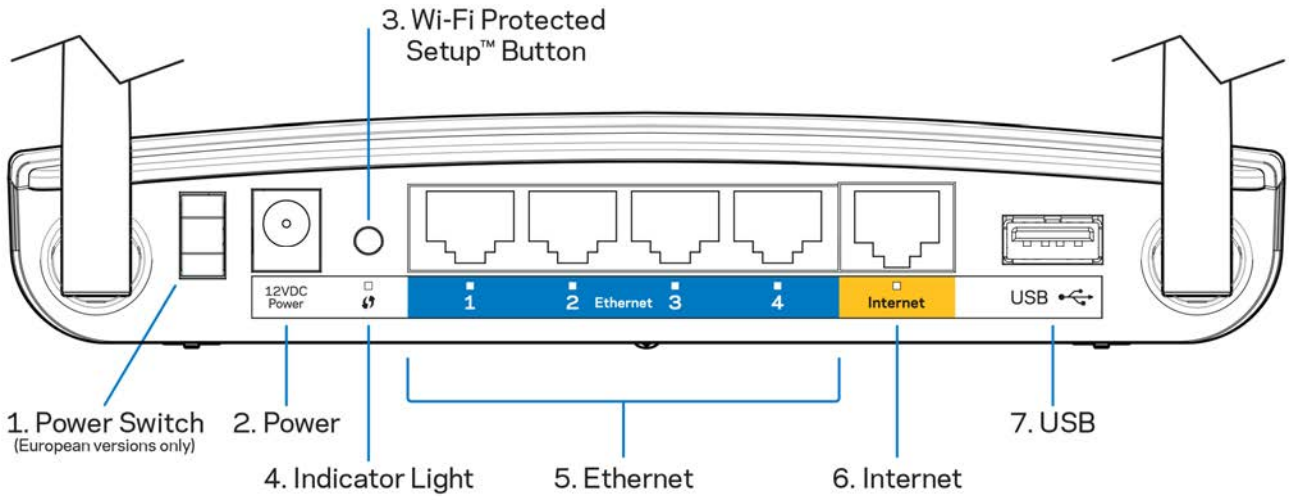
EA2750

Framsida/ovansida



2 externa justerbara antenner

Baksida



1. **Strömbrytare** – Växla för att slå av eller på routern.
2. **Strömport** – Anslut strömadaptern som följer med.
3. **Wi-Fi Protected Setup-knapp** – Tryck för att ställa in trådlös säkerhet på nätverksenheter som är kompatibla med Wi-Fi Protected Setup.
4. **Indikatorljus** – Lyser stadigt när strömkälla är ansluten samt efter genomförd Wi-Fi Protected Setup. Blinkar långsamt vid start, uppdatering av fast programvara samt vid anslutning via Wi–Fi Protected Setup. Blinkar snabbt när ett fel har uppstått med Wi-Fi Protected Setup.
5. **Ethernetportar –** Anslut Ethernetkablar mellan de blå gigabitportarna (10/100/1000) och enheter som ska kabelanslutas till nätverket.

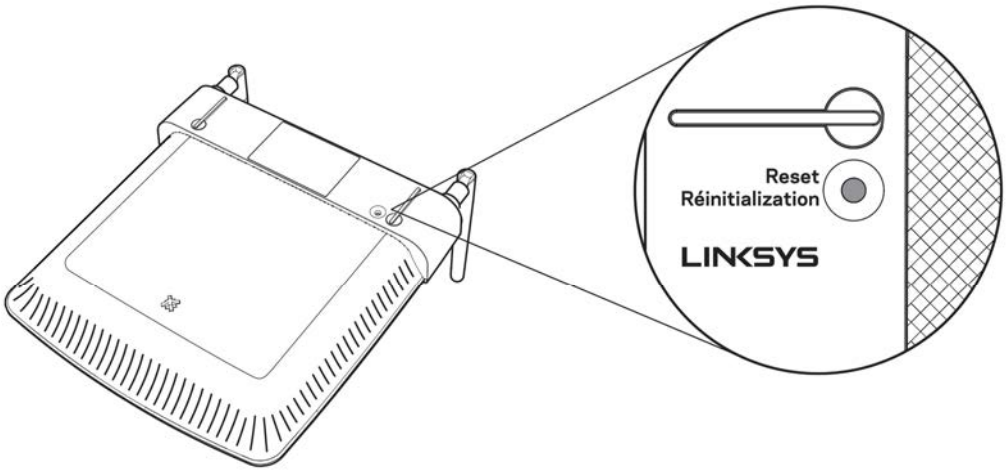
Obs! – *För bäst prestanda bör du ansluta kablar av typen CAT5E eller bättre till Ethernetportarna.*

6. **Internetport –** Anslut en Ethernetkabel mellan den gula gigabitporten (10/100/1000) och ett modem för bredbandsanslutning till internet via kabel/DSL eller fiber.

Obs! – *För bäst prestanda bör du ansluta kablar av typen CAT5E eller bättre till Ethernetportarna.*

7. **USB 2.0-port** – Anslut och dela USB-hårddiskar i nätverket eller på internet.

Undersida



Återställningsknapp – Håll in tills strömlampan börjar blinka för att återställa routern till fabriksinställningarna. Du kan också återställa fabriksinställningarna med Linksys Smart Wi-Fi från en webbläsare eller mobilappen.

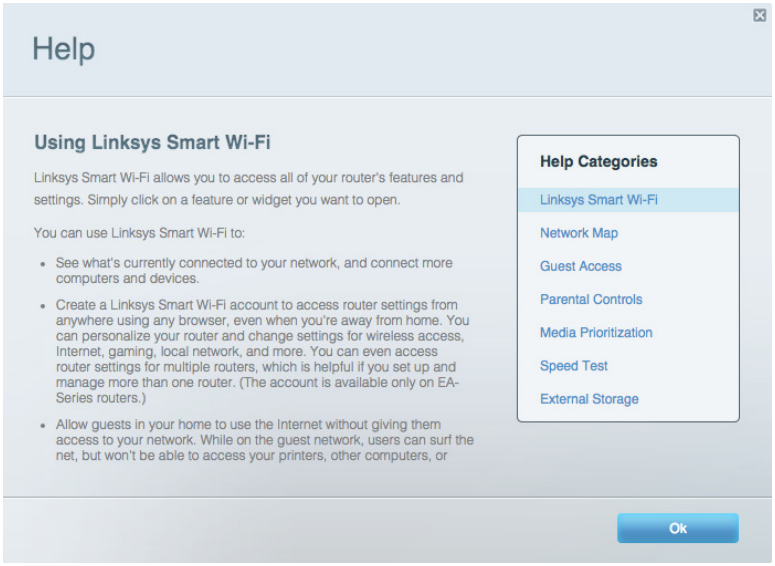
Installation: grunderna

Här hittar du mer hjälp

Utöver den här användarhandboken kan du hitta hjälp på följande ställen:

Linksys.com/support/EA2750 (dokumentation, hämtningar, vanliga frågor, teknisk support, chatt, forum)

Linksys Smart Wi-Fi-hjälp (anslut till Linksys Smart Wi-Fi och klicka på *Help* (Hjälp) överst på skärmen)



Installera routern

Om du byter ut en befintlig router börjar du med att koppla från den routern.

Vrid antennerna uppåt och anslut routern till en strömkälla. Anslut internetkabeln från ditt modem till den gula internetporten på routern. Vänta tills strömlampan på routerns baksida lyser med ett fast sken.

Anslut till det säkra trådlösa namnet som visas i den Snabbstartguide som följde med routern. (Du kan ändra nätverksnamnet och lösenordet senare. Anmärkning: Du har ingen internetanslutning förrän routerinställningen är klar.

Öppna en webbläsare för att öppna anvisningarna för routerinstallation i Linksys Smart Wi-Fi. Om du inte ser anvisningarna fyller du i linksyssmartwifi.com
i adressfältet.

I slutet av installationen följer du anvisningarna på skärmen för att skapa ett Linksys Smart Wi-Fi-konto. Använd Linksys Smart Wi-Fi till att ställa in routern från valfri dator som har en internetanslutning. Hantera routerinställningar:

- Ändra routerns namn och lösenord

- Ställa in gäståtkomst
- Konfigurera föräldrakontroll
- Ansluta enheter till ditt nätverk
- Testa hastigheten på internetanslutningen

Obs! – *Under installationen av routern får du ett bekräftelsemejl via e-post. Klicka på länken i mejlet medan du är ansluten till ditt hemnätverk så associeras routern till Linksys Smart Wi-Fi-kontot.*

Tips – *Skriv ut den här sidan och skriv ned dina router- och kontoinställningar i tabellen nedan. Förvara uppgifterna på ett säkert ställe.*

2,4 GHz-nätverksnamn	
Nätverkslösenord	
5 GHz-nätverksnamn	
Nätverkslösenord	
Routerlösenord	
Namn på gästnätverk	
Lösenord för gästnätverk	
Användarnamn för Linksys Smart Wi-Fi	
Lösenord för Linksys Smart Wi-Fi	

Ställa in routern

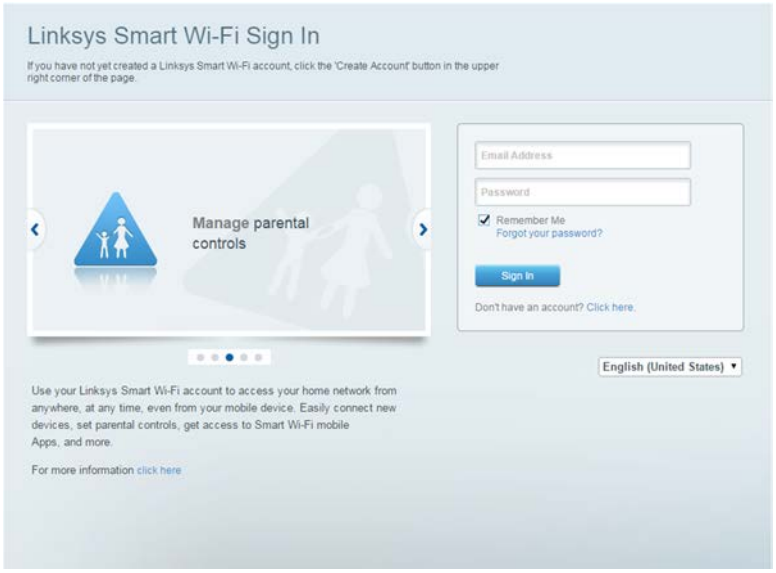
Du kan ändra routerns inställningar så att nätverket blir säkrare eller fungerar bättre med en viss enhet eller ett visst spel. Administrationen av routern förenklas av att du kan ändra inställningarna även utanför hemmet. Routern kan konfigureras var du än befinner dig via Linksys Smart Wi-Fi, men du kan också konfigurera routern direkt från ditt hemnätverk.

Eventuellt finns Linksys Smart Wi-Fi även för din mobila enhet. Se efter i enhetens appbutik.

Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi

Så här ansluter du till Linksys Smart Wi-Fi:

- Starta datorns webbläsare.
- Gå till www.linksyssmartwifi.com och logga in på ditt konto.



Om du har glömt ditt lösenord klickar du på *Forgot your password?* (Har du glömt ditt lösenord?) och följer anvisningarna på skärmen.

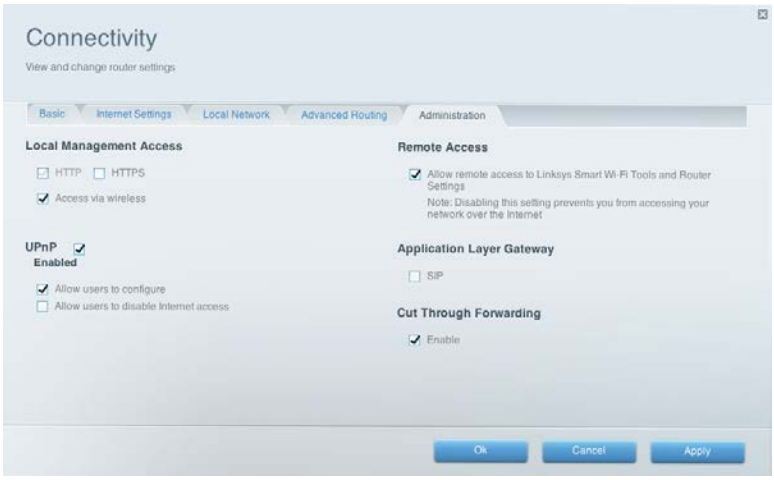
Avaktivera fjärråtkomst

Avaktivera fjärråtkomst om du vill begränsa routeråtkomsten till datorer och enheter som är anslutna till ditt hemnätverk.

Så här avaktiverar du fjärråtkomst:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi.
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Connectivity* (Anslutning).

3. Klicka på fliken *Administration* och avmarkera *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Tillåt fjärråtkomst till Linksys Smart Wi-Fi).



4. Klicka på **Apply** (Verkställ) eller **OK**.

Ansluta direkt till routern

Du kan konfigurera routern direkt via ditt hemnätverk i stället för att använda det webbaserade Linksys Smart Wi-Fi.

När du är ansluten till hemnätverket ansluter du till routern genom att öppna www.linksyssmartwifi.com och logga in med det routerlösenord du skapade när du installerade routern. Om du inte är ansluten till internet klickar du på *Click here* (Klicka här) längst ned till höger och loggar sedan in med administratörslösenordet för routern.

Förbättra den trådlösa anslutningshastigheten

Kontrollera att routern står på en bra plats.

- För största möjliga täckningsområde ska den om möjligt stå nära mitten av ditt hem, och även nära taket.
- Undvik att placera routern på eller i närheten av metallföremål (arkivskåp eller metallmöbler), reflekterande ytor (glas eller speglar) eller murade väggar.
- Fysiska hinder kan försämra den trådlösa signalen (även föremål som inte är gjorda av metall). Ju färre hinder mellan routern och den trådlösa enheten, desto bättre.
- Placera routern på avstånd från annan elektronik, motorer och lysrörsbelysning.
- Det finns många variabler i omgivningen som kan påverka routerns prestanda. Om den trådlösa signalen är svag kan du placera routern på olika platser och testa signalstyrkan. På så sätt kan du ta reda på vilken plats som passar bäst.

- Om möjligt bör du uppgradera trådlösa nätverksgränssnitt såsom trådlösa nätverkskort i datorer från äldre trådlösa standarder till 802.11n. Om en äldre standard används av en trådlös nätverksenhet kan hela det trådlösa nätverket bli långsammare.

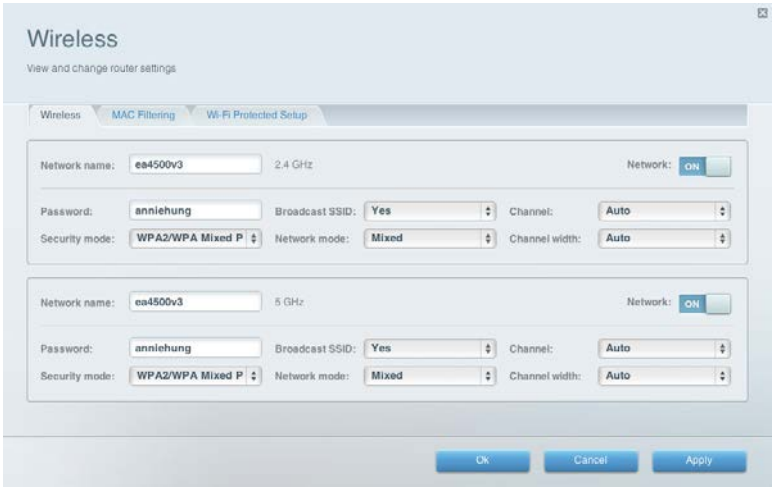
Ändra nätverkets namn och lösenord

Om du ändrar namn och lösenord för nätverket avbryts internetanslutningen för alla trådlösa enheter som är anslutna till routern. De måste anslutas på nytt med nätverkets nya namn och lösenord.

Så här ändrar du routerns namn och lösenord:

Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)

1. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Wireless* (Trådlöst).



2. Klicka på fliken *Wireless* (Trådlöst).
3. Om du vill ändra nätverksnamnet skriver du ett nytt namn i rutan Network name (Nätverksnamn).
4. Om du vill ändra nätverkslösenordet skriver du ett nytt lösenord i rutan Password (Lösenord).
5. Verkställ ändringarna genom att klicka på **Apply** (Verkställ).

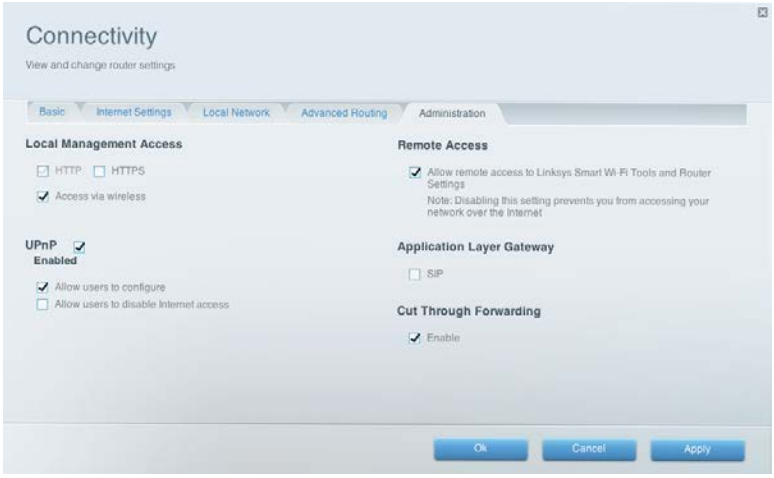
Ändra routerns lösenord för lokal åtkomst

Routerns lösenord för lokal åtkomst ställdes in när installationsprogrammet kördes, men du kan när som helst ändra det. Du måste ange routerlösenordet för att ändra routerinställningar när du inte är ansluten till internet. När du är ansluten till internet loggar du in på ditt Linksys Smart Wi-Fi-konto genom att följa anvisningarna under "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.

Så här ändrar du routerns lösenord för lokal åtkomst:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Klicka på *Connectivity* (Anslutning) under *Router Settings* (Routerinställningar).

3. Klicka på fliken *Basic* (Grundläggande).
4. Klicka på *Edit* (Ändra) bredvid *Router Password* (Routerlösenord). Ange nuvarande lösenord och sedan det nya lösenordet. Bekräfta det nya lösenordet och klicka på **Apply** (Verkställ).

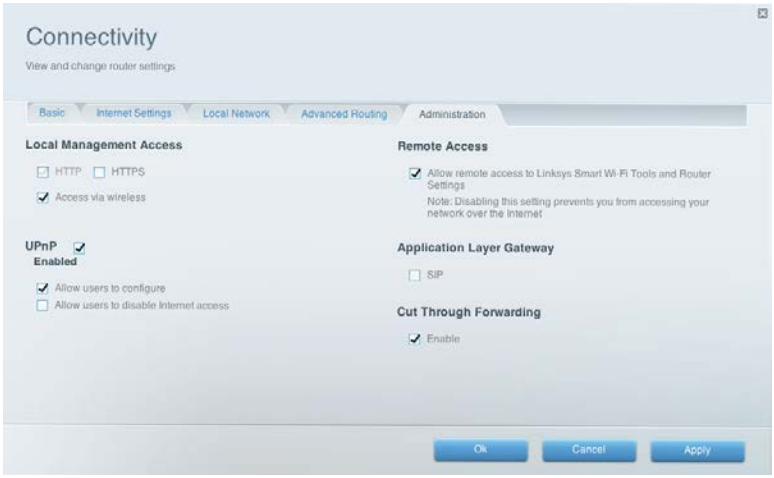


Ändra routerns tidszon

Routerns tidszon bör vara inställd på din lokala tidszon.

Så här ställer du in routerns tidszon:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Klicka på *Connectivity* (Anslutning) under *Router Settings* (Routerinställningar).
3. Klicka på fliken *Basic* (Grundläggande), välj tidszon i listrutan *Time Zone* (Tidszon) och klicka på **Apply** (Verkställ) eller **OK**.



Testa hastigheten på internetanslutningen

Obs! – *För att köra hastighetstestet måste du vara ansluten till internet via den router du vill testa. Hastighetstestet kan inte köras via fjärranslutning.*

Så här testar du hastigheten på internetanslutningen:

Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)

1. Klicka på *Speed Test* (Hastighetstest) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg).

2. Klicka på **Begin Test** (Starta test). Under testet mäts hastigheten vid nedladdning och uppladdning.

Obs! – *Hastigheten på internetanslutningen påverkas av flera faktorer, till exempel typ av konto hos internetleverantören, lokal och global internettrafik, och antalet enheter hemma hos dig som delar samma internetanslutning.*

3. Klicka på **Restart Test** (Starta om test) om du vill köra det en gång till. Klicka på **Show History** (Visa historik) om du vill visa resultat för tidigare tester.

Ansluta enheter till nätverket

Genom routern får nätverket säker åtkomst till internet, och alla dina datorer och nätverksenheter använder sig av routern för att skicka filer, medier och nätverkskommandon på ett organiserat och felfritt sätt. Oavsett om anslutningen är trådlös eller kabelansluten behövs routern för att varje del av nätverket ska fungera tillförlitligt tillsammans med nätverkets andra delar.

Ansluta en dator till nätverket

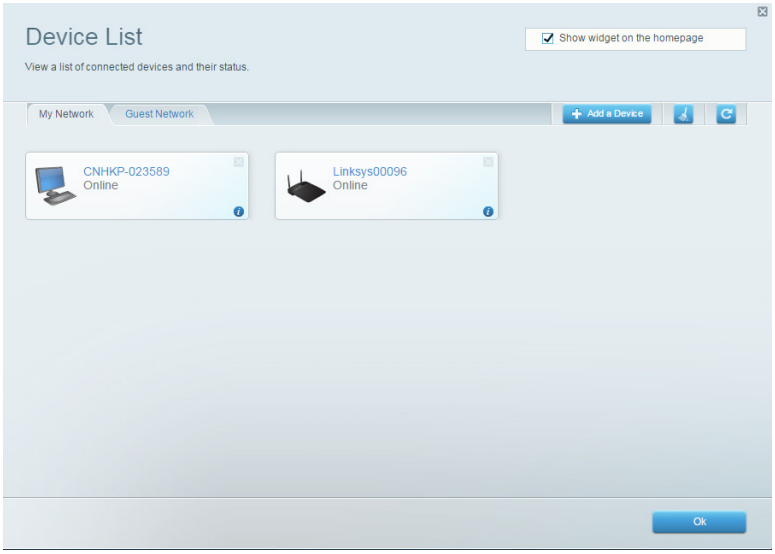
Gå till datorn du vill ansluta och ange anslutningsuppgifter för nätverket i hanteraren för trådlösa anslutningar.

När datorn har anslutits till nätverket loggar du in på Linksys Smart Wi-Fi och klickar på *Device List* (Enhetslista) för att bekräfta att routern känner igen den nya datorn. Du kan övervaka alla nätverksanslutna enheter med hjälp av Device List (Enhetslista).

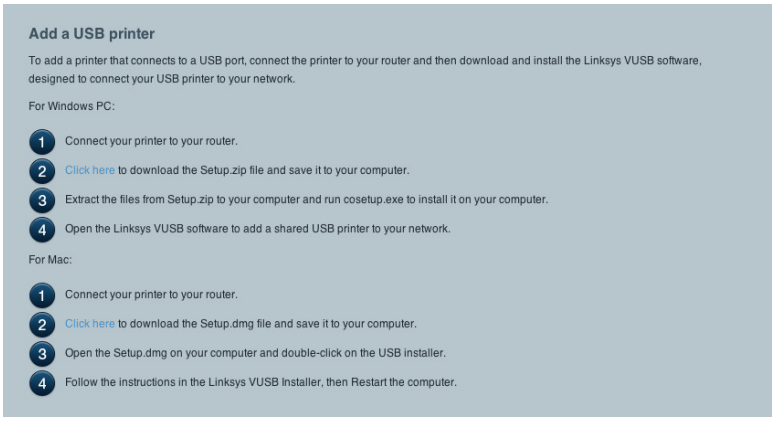
Ansluta en USB-skrivare

Så här ansluter du en USB-skrivare till nätverket via routerns USB-port:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Klicka på *Device List* (Enhetslista) och sedan på **Add a Device** (Lägg till enhet).



3. Under *Select the type of device to add to your network* (Välj typ av enhet som ska läggas till i nätverket) klickar du på **USB Printer** (USB-skrivare).



4. Följ anvisningarna på skärmen för att ladda ned och installera VUSB-programvaran (virtuell USB) på datorn.

Så här ansluter du en trådlös skrivare till nätverket:

1. Anslut skrivaren till nätverket genom att följa anvisningarna för skrivaren. Använd anslutningsuppgifterna som finns i Linksys Smart Wi-Fi.
2. När skrivaren har anslutits till nätverket loggar du in på Linksys Smart Wi-Fi och klickar på *Device List* (Enhetslista). Här kan du bekräfta att routern känner igen den nya skrivaren.

När du ställer in en trådlös skrivare ska du se till att den kan hantera den trådlösa krypteringsstandarden WPA/WPA2.

Om den trådlösa skrivaren kan hantera Wi-Fi Protected Setup kan du använda Wi-Fi Protected Setup när du ansluter den till nätverket. (Se "Ansluta en nätverksenhet med Wi-Fi Protected Setup" på sidan 17.)

Ansluta andra enheter

Det finns många andra typer av trådlösa nätverksenheter som kan anslutas till hemnätverket.

- Spelkonsoler
- Internetförberedda tv-apparater och mediespelare
- Digitala musikspelare
- Smarttelefoner

Eftersom det finns så många olika enheter och anslutningsmetoder måste du ange nätverksinformationen manuellt på enheter som du vill ansluta till nätverket.

Tips – *Mer information om hur du ansluter en spelkonsol till nätverket finns i:*

- *"Optimera routern för spel och tal"* 46
- *"Ställa in portvidarebefordran"* 57
- *"Ställa in portintervallsutlösning för onlinespel"* 60

Ansluta en nätverksenhet manuellt

Så här ansluter du en enhet till nätverket:

- Anslut enheten till nätverket genom att följa anvisningarna för enheten. Använd anslutningsuppgifterna som finns i Linksys Smart Wi-Fi.
- När enheten har anslutits till nätverket loggar du in på Linksys Smart Wi-Fi och klickar på *Device List* (Enhetslista). Här kan du bekräfta att routern känner igen den nya enheten.

Ansluta en nätverksenhet via Wi-Fi Protected Setup

Så här ansluter du en nätverksenhet via Wi-Fi Protected Setup:

- Koppla in och slå på nätverksenheten.
- Gå till *Wireless* (Trådlöst) och klicka på fliken *Wi-Fi Protected Setup*.
- Slutför inställningen på något av följande sätt:
    - Om enheten har en Wi-Fi Protected Setup-knapp trycker du på knappen. Klicka sedan på Wi-Fi Protected Setup-knappen i Linksys Smart Wi-Fi eller tryck på knappen på routerns sida.
    - Om enheten har en PIN-kod för Wi-Fi Protected Setup skriver du koden i rutan Device PIN (Enhetens PIN-kod) i Linksys Smart Wi-Fi. Klicka sedan på Register (Registrera).
    - Om routerns PIN-kod för Wi-Fi Protected Setup efterfrågas på enheten anger du den kod som visas under Router PIN (Routerns PIN-kod) i Linksys Smart Wi-Fi.

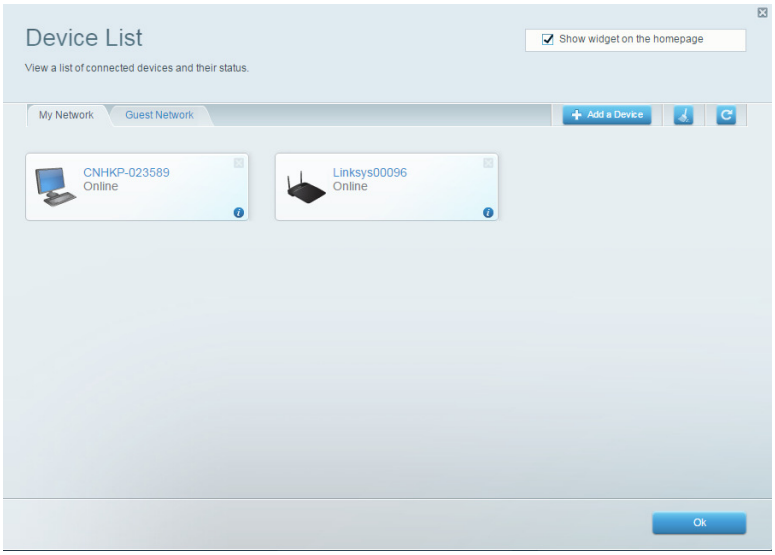
Visa enhetsuppgifter

Du kan visa nätverksinformation för alla nätverksenheter med hjälp av Linksys Smart Wi-Fi. Gå till listmenyn *Filter map* (Filterkarta) till att välja enhetstyp och anslutningstyp som ska visas i enhetslistan.

Så här visar du uppgifter om en nätverksenhet:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)

2. Gå till Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi-verktyg) och klicka på *Device List* (Enhetslista). En skärm öppnas med enhetslistan.



3. Klicka på en enhet.

   Information om enheten visas på skärmen.

4. Klicka på **OK**.

Ställa in föräldrakontroll

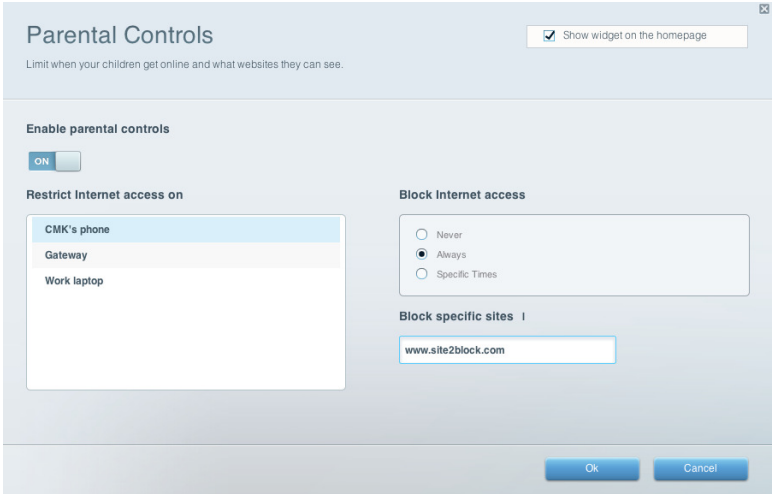
Med hjälp av routerns funktion för föräldrakontroll kan du:

- Ange vilka tider som internetåtkomst är tillåtet.
- Blockera webbplatser du anger.
- Ställ in begränsningarna ovan för enskilda datorer.

> **Tips –** *När någon försöker öppna en blockerad webbplats visas en inloggningssida för Linksys Smart Wi-Fi. Om du vill visa blockerat innehåll måste du logga in på Linksys Smart Wi-Fi-kontot och ändra begränsningarna för föräldrakontroll.*

Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)

Gå till *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg) och klicka på *Parental Controls* (Föräldrakontroll).



Du aktiverar föräldrakontroll genom att dra reglaget *Enable parental controls* (Aktivera föräldrakontroll) så att "ON" (PÅ) visas.

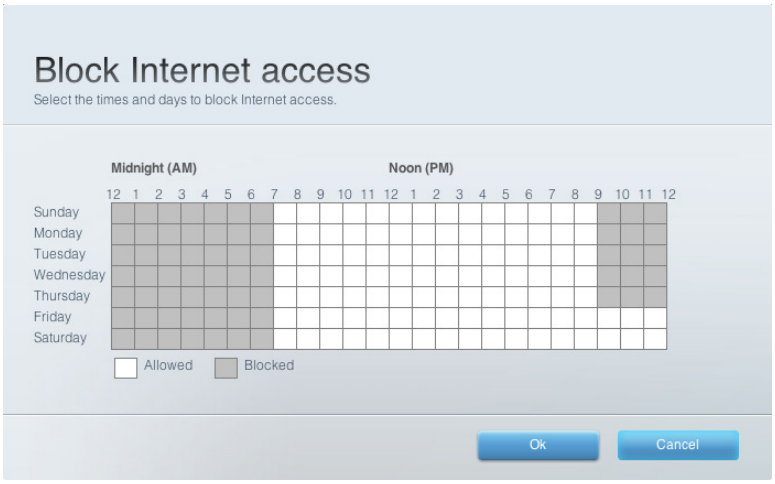
> **Tips –** *Du behöver inte ställa in föräldrakontroll på varje dator i hemnätverket. Du behöver bara aktivera kontrollerna på de datorer som barnen använder.*

Du anger att föräldrakontroll ska gälla en viss dator genom att klicka på datorns namn i listan *Restrict Internet access* (Begränsa internetåtkomst).

- Du kan blockera internetåtkomst på den eller de valda datorerna under *Block Internet access* (Blockera internetåtkomst):
    a. Välj *Never* (Aldrig) om du vill tillåta internetåtkomst.
    b. Välj *Always* (Alltid) om du alltid vill blockera internetåtkomsten.

c. Välj *Specific Times* (Vissa tidpunkter) om du vill ange när internetåtkomst är tillåtet.

d. Klicka på *Edit* (Ändra) om du vill ändra schemat för internetåtkomst. Du kan markera eller avmarkera ett tidsintervall genom att dra och klicka.



- Så här blockerar du specifika webbplatser:

  a. Click *Add* (Lägg till) bredvid *Block specific sites* (Blockera vissa webbplatser).

  b. Skriv in webbadressen (URL) för webbplatsen som ska blockeras. Klicka sedan på **OK**. Du kan blockera upp till tio webbplatser.

  Tips – *Det är enklare att kopiera och klistra in en webbadress än att skriva in den. Kopiera adressen från adressfältet i webbläsaren och klistra in den i en av rutorna på skärmen Block specific sites (Blockera vissa webbplatser) i Linksys Smart Wi-Fi.*

- Klicka på **OK** för att verkställa övriga ändringar du eventuellt har gjort i föräldrakontrollen.

Konfigurera gästnätverk

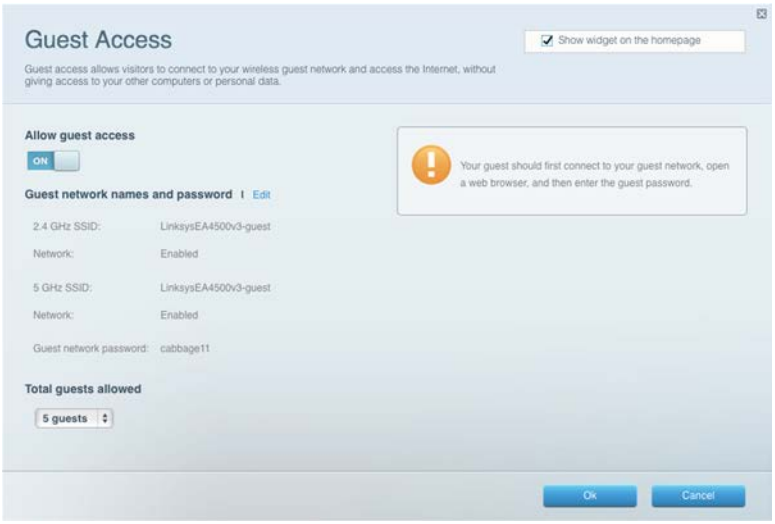
Med hjälp av routerns gästnätverk kan du ge gäster internetåtkomst och samtidigt begränsa deras åtkomst till andra resurser i ditt lokala nätverk. För att förhindra att obehöriga användare ansluter till internet måste gästerna ange ett lösenord när de vill ha internetåtkomst via gästnätverken. Gästnätverken är aktiverade som förval.

Routerns gästnätverk och lösenord ställdes in när du körde routerns installationsprogram, men du kan när som helst ändra dem.

Så här ställer du in gäståtkomst till nätverken:

- Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" 10.)

- Gå till *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg) och klicka på *Guest Access* (Gäståtkomst).



Du kan aktivera eller avaktivera gäståtkomst med reglaget *Allow guest access* (Tillåt gäståtkomst).

Gästnätverkens namn är baserade på namnen på dina 2,4 GHz- och 5 GHz-nätverk och genereras automatiskt.

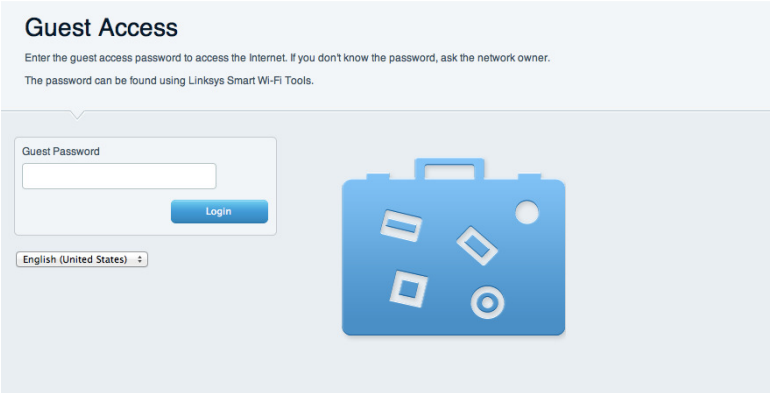
Om du vill ändra gästnätverkens namn och lösenord klickar du på *Edit* (Ändra) bredvid *Guest network names and password* (Användarnamn och lösenord för gästnätverk). Skriv de nya namnen och lösenorden.

Om du vill ändra hur många samtidiga gästnätverksanvändare som du vill tillåta klickar du på listan under *Total guests allowed* (Totalt antal tillåtna gäster). Klicka sedan på önskat antal.

Tips – *Du kan skydda gästnätverket genom att ändra gästlösenordet när gästen inte längre behöver åtkomst till kontot.*

Verkställ ändringarna genom att klicka på **OK**.

Tips – *Första gången gästerna försöker ansluta till internet via en webbläsare visas skärmen Guest access (Gäståtkomst). Innan de kan gå vidare måste de ange det lösenord du har ställt in i fältet Password (Lösenord) och sedan klicka på* **Login** (Logga in).



Säkerhetskopiera routerkonfigurationen

När du är klar med routerinstallationen bör du säkerhetskopiera inställningarna så att de kan återställas vid ett senare tillfälle om det behövs. Mer information finns i "Säkerhetskopiera och routerkonfigurationen" på sidan 61.

Anpassa Linksys Smart Wi-Fi

Du kan anpassa startsidan i Linksys Smart Wi-Fi genom att lägga till eller ta bort widgetar. Widgetar är miniversioner av menyer där du kan ändra grundläggande inställningar eller kontrollera nätverkets status.

Använda widgetar

Så här lägger du till en widget:

Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)

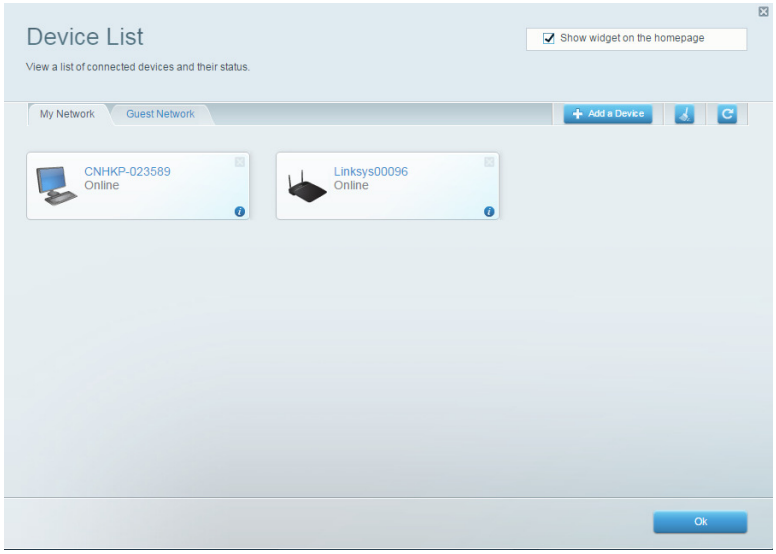
Öppna en meny och välj *Show widget on the homepage* (Visa widget på hemsidan) högst upp till höger.

Så här tar du bort en widget:

Öppna startsidan och klicka på krysset (x) högst upp till höger för den widget du vill ta bort, eller öppna en meny och avmarkera *Show widget on the homepage* (Visa widget på hemsidan) högst upp till höger.

Anpassa enhetslistan

Du kan ändra ikon och namn för varje enhet i nätverket.



Så här ändrar du namnet:

1. Klicka på enheten.
2. Klicka på *Device Info* (Enhetsinformation)

3. Klicka på *Edit* (Ändra) högst upp till höger
4. Skriv in ett nytt namn

Så här ändrar du ikonen:

1. Klicka på enheten
2. Klicka på Device Info (Enhetsinformation)
3. Klicka på *Change* (Ändra) under nuvarande ikon
4. Välj en ny ikon bland alternativen

Rensa enhetslistan

Med knappen Clear Device List (Rensa enhetslistan) kan du ta bort all enhetsinformation och starta om routern. Enheterna kopplas tillfälligt bort från nätverket då routern startas om. När enheterna återansluts automatiskt visas de återigen i enhetslistan. Linksys Smart Wi-Fi behåller anpassade namn och ikoner när enheterna identifieras på nytt i nätverket.

Använda en extern hårddisk

Översikt

Du kan ansluta de flesta USB-enheter (inklusive USB-minnen och externa hårddiskar med hög kapacitet) till routerns USB-port. Enheten kan användas för nätverksansluten lagring, som medieserver (för medieförberedda enheter såsom en smart-tv) och som FTP-server (File Transfer Protocol). Du kan också ange vilka användare som ska ha tillgång till innehållet på USB-enheten.

Ansluta en USB-enhet

Om en USB-enhet redan är ansluten till routern och du vill ansluta en annan enhet till USB-porten bör du först koppla bort den befintliga enheten.

Så här kopplar du bort en USB-enhet från routern på ett säkert sätt:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi och klicka på *External Storage* (Extern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg).
2. Gå till fliken *Status* och klicka på **Safely remove drive** (Säker borttagning av enhet).
3. Koppla bort den gamla enheten från routern.

Så här ansluter du en USB-enhet till routern:

- Anslut USB-enheten till en ledig USB-port på routerns baksida. Routern upptäcker nu enheten.

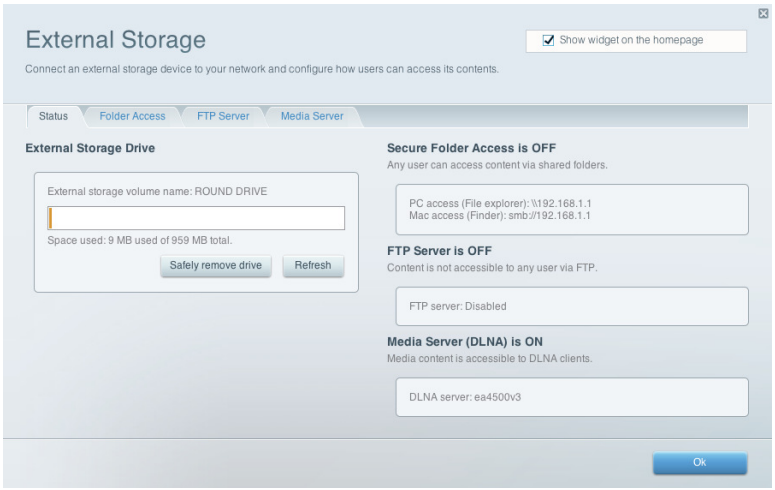
Du uppdaterar skärmen *External Storage* (Extern lagring) genom att trycka på **Refresh** (Uppdatera).

Så här visar du den anslutna enhetens status och inställningar:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Klicka på *External Storage* (Extern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg).

På fliken *Status* visas bland annat följande information:

- Enhetens kapacitet och användning
- Status för säker mappåtkomst
- Adresser för åtkomst till delade mappar, FTP-server och medieserver



Använda säker mappåtkomst

När du ansluter en USB-enhet till routern är förvalet att alla i det lokala nätverket har läs- och skrivåtkomst till allt innehåll på enheten. Inga användaruppgifter behöver anges. Du kan skydda enheten och dess mappar genom att begränsa åtkomsten till endast behöriga användare.

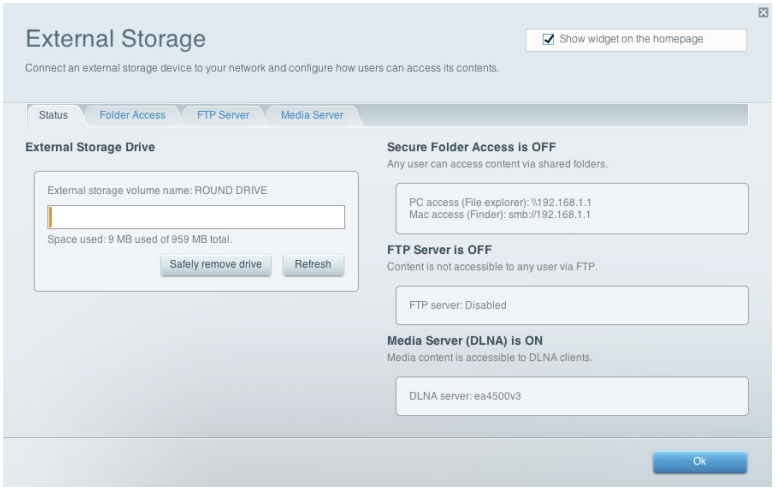
Tips – *När säker mappåtkomst har aktiverats är hela USB-enheten skyddad.*

Ställa in behöriga användare och delade mappar

Så här aktiverar du åtkomst till delade mappar:

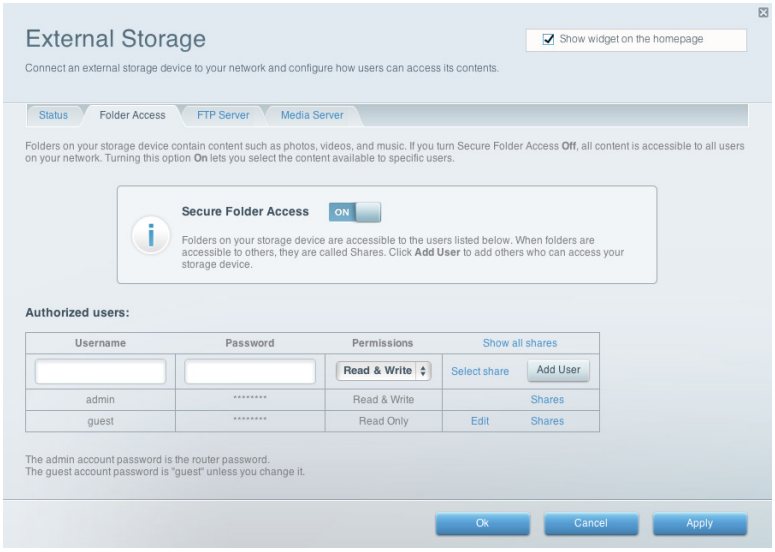
Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)

Klicka på *External Storage* (Extern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg) och sedan på fliken *Folder Access* (Mappåtkomst).



Klicka på inställningen för *Secure Folder Access* (Säker mappåtkomst) för att aktivera den.

Ange användarnamn och lösenord för varje ny användare i listan *Authorized users* (Behöriga användare).



Tips – *Två konton, Admin och Guest, har redan förberetts och kan inte raderas.*

Ange vilka behörigheter användaren ska få.

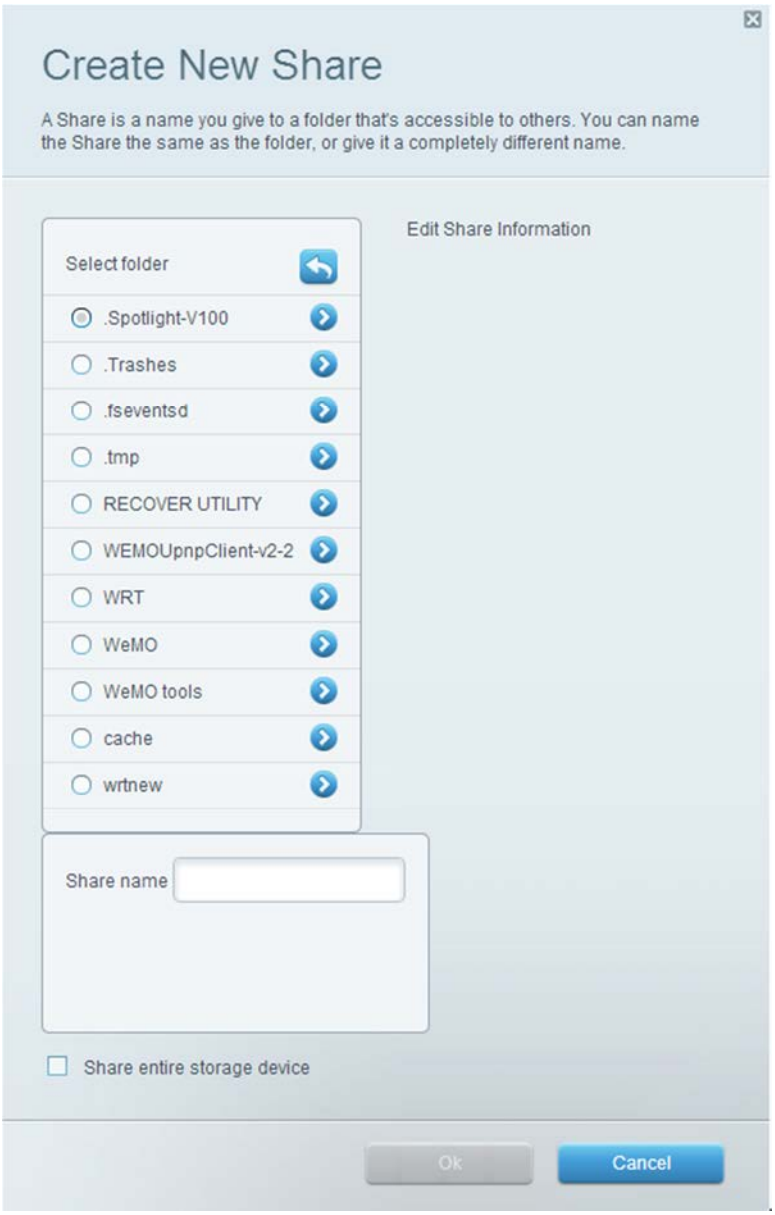
- Med *Read Only* (endast läsåtkomst) kan användaren läsa (öppna) filen.
- Med *Read & Write* (läs- och skrivåtkomst) kan användaren läsa, skriva över, radera och byta namn på filen. Användaren kan också spara nya filer i mappen.

Klicka på *Select Share* (Välj delat objekt). Dialogrutan *Select Existing Share* (Välj befintligt delat objekt) öppnas.

Ett delat objekt är det namn du ger mappar som du vill göra åtkomliga. Om du redan har förberedda delade objekt kan du markera kryssrutan bredvid varje objekt du vill dela och sedan klicka på **OK**.

Om du inte redan har något delat objekt skapar du ett.

Klicka på **+**-knappen bredvid *Create new share* (Skapa nytt delat objekt). Dialogrutan *Create New Share* (Skapa nytt delat objekt) visas.



Markera den mapp du vill dela.

Visa undermappar genom att klicka på knappen bredvid mappnamnet.

Gå tillbaka till den överordnade mappen genom att klicka på knappen högst upp i listan. Välj alla mappar på enheten genom att markera *Share entire storage device* (Dela hela lagringsenheten).

Tips – *Namnet på det delade objektet ändras automatiskt till namnet på den valda mappen. Du kan inte välja fler än en mapp för varje delning.*

Om du vill använda ett annat namn för en mapp skriver du det i fältet *Share name* (Namn på delat objekt).

Klicka på **OK**.

Markera kryssrutan bredvid varje objekt du vill dela och klicka på **OK**.

Klicka på **Add User** (Lägg till användare).

I listan *Authorized users* (Behöriga användare) kan du också:

- Klicka på *Edit* (Ändra) om du vill ändra en användares behörighet.
- Klicka på *Shares* (Delningar) om du vill ändra vilka delade objekt som en användare har åtkomst till.
- Klicka på *Delete* (Radera) om du vill radera användarkontot.

Få tillgång till delade mappar

Du kommer åt mappar via Linksys Smart Wi-Fi genom att klicka på *External Storage* (Extern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg).

På fliken *Status* kontrollerar du informationen i rutan under *Secure Folder Access is ON* (Säker mappåtkomst är PÅ). Du behöver den här adressen för att få åtkomst till delade mappar via en filhanterare.

Ange åtkomstadressen i filhanteraren.

Tips – *Du kan oftast hitta mappen genom att bläddra genom datorns filhanterare.*

Ange namn och lösenord för ditt användarkonto. Enhetens innehåll (filer och mappar) visas i ett fönster.

Öppna, kopiera eller visa mappens innehåll i filhanteraren.

Tips – *Innehåll kan visas på olika sätt beroende på filhanterare, men du kan oftast navigera genom mapparna med de här vanliga åtgärderna:*

- *Klicka eller dubbelklicka på ett mappnamn för att öppna den.*
- *Klicka, dubbelklicka eller högerklicka på en fil för att öppna, kopiera eller visa den.*

Dra en fil från ett annat fönster och släpp den i den delade mappens fönster för att kopiera den till den delade mappen. (Om du vill kopiera en fil till den delade mappen måste ditt användarkonto ha skrivbehörighet.)

Ställa in routern som medieserver

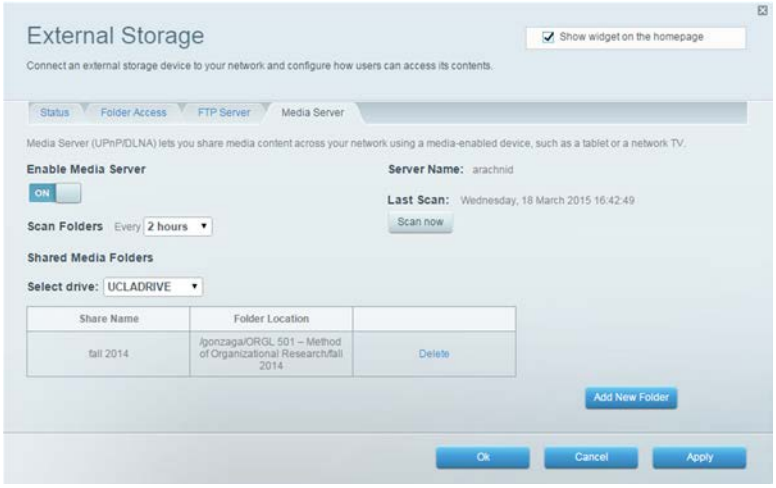
Med en medieserver kan du dela medieinnehåll i nätverket. Routern kan fungera som en medieserver om en USB-enhet är ansluten och du har enheter i hemmet som är kompatibla med UPnP AV eller DLNA (Digital Living Network Alliance). Exempel på enheter som är kompatibla med UPnP AV är digitala mediespelare, spelkonsoler med inbyggd mediespelare och digitala fotoramar.

Exempel: Du har en digital medieadapter som skickar innehåll till ditt underhållningssystem. Om routern är inställd som medieserver har den digitala medieadaptern åtkomst till den USB-enhet som är ansluten till routern.

Du kan ange vilka mappar som används av medieservern, lägga till och ta bort mappar, och ange hur ofta mapparna ska avsökas för nytt innehåll.

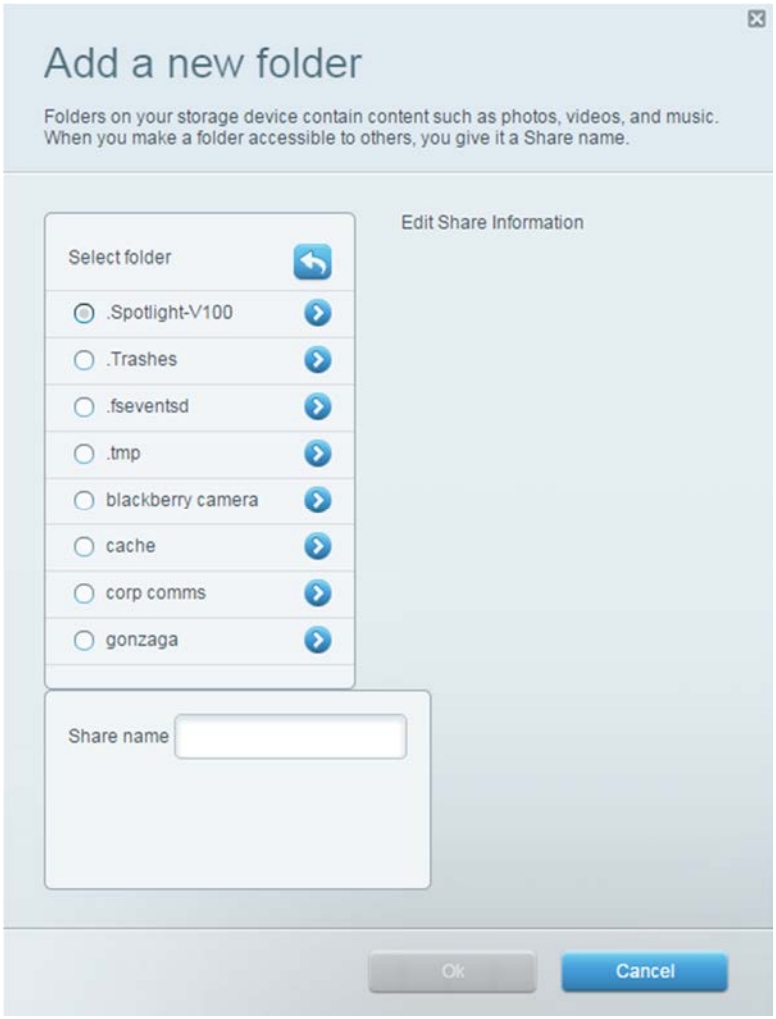
Så här konfigurerar du routern som medieserver:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Klicka på *External Storage* (Extern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg). Skärmen *External Storage* (Extern lagring) öppnas.
3. Klicka på fliken *Media Server* (Medieserver).



4. Slå på *Enable Media Server* (Aktivera medieserver) med reglaget.

5. Klicka på **Add New Folder** (Lägg till ny mapp). Dialogrutan *Add a new folder* (Lägg till ny mapp) öppnas.



6. Markera den mapp du vill dela.
7. Visa undermappar genom att klicka på knappen bredvid mappnamnet.
8. Gå tillbaka till den överordnade mappen genom att klicka på knappen högst upp i listan.

Tips – *Namnet på det delade objektet ändras automatiskt till namnet på den valda mappen. Du kan bara välja en mapp i taget.*

9. Klicka på **OK** eller **Apply** (Verkställ) för att spara ändringarna.

Ansluta en UPnP-enhet till medieservern

När du har konfigurerat routerns medieserver måste du ansluta en UPnP-kompatibel enhet (till exempel en UPnP-kompatibel spelkonsol eller digital mediespelare) till nätverket så att du kan spela upp innehållet på medieservern.

Så här ansluter du en UPnP-enhet till routerns medieserver:

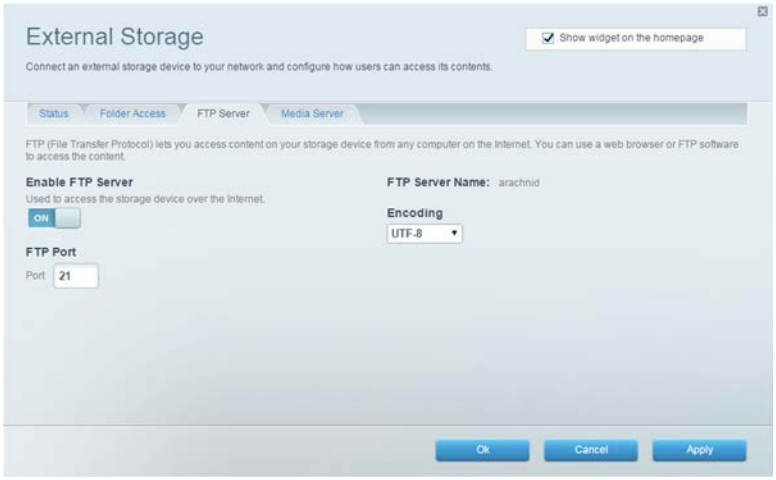
1. Anslut din UPnP-enhet till hemnätverket via en kabelansluten (Ethernetkabel) eller trådlös anslutning. Om du ansluter trådlöst måste du ange nätverkets namn och lösenord. Det finns mer information i dokumentationen som följde med enheten.
2. På UPnP-enheten ändrar du mediekällan till det medieservernamn som du angav på routern. (Se "Ställa in routern som medieserver" på sidan 30.)
3. Mer information om hur du spelar upp medier på UPnP-enheten finns i dokumentationen som följde med enheten.

Fjärråtkomst till lagrat innehåll

När du har aktiverat routerns FTP-server (File Transfer Protocol) kan du komma åt den anslutna enhetens filer var som helst via en webbläsare eller ett FTP-program.

Så här konfigurerar du FTP-servern:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Klicka på *External Storage* (Extern lagring) under *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg). Skärmen *External Storage* (Extern lagring) öppnas.
3. Klicka på fliken *FTP Server* (FTP-server).



4. Slå på *Enable FTP Server* (Aktivera FTP-server) med reglaget.
5. Du bör behålla de förvalda inställningarna för *FTP Port* (FTP-port) och *Encoding* (Kodning), om du inte är en avancerad användare och har anledning att ändra dem.

6. Klicka på **OK** eller **Apply** (Verkställ).
7. Klicka på fliken *Status*.
8. Anteckna informationen i rutan under *FTP Server* (FTP-server). Du behöver dem för att få fjärråtkomst till lagringsenheten.
9. Se till att använda *Secure Folder Access* (Säker mappåtkomst) med FTP. Om åtkomsten inte skyddas kanske användare på internet kan lägga till och ta bort filer på enheten.

Så här når du den anslutna lagringsenheten via en webbläsare:

1. Öppna en webbläsare.
2. Skriv adressen som angavs på fliken *Status* ovan i webbläsarens adressfält. Börja med ftp://... Om du har DDNS (Dynamic Domain Name Service) kan du använda routerns domännamn i stället.
3. Ange användarnamn och lösenord. Detta är samma användarnamn och lösenord som angavs i listan Authorized users (Behöriga användare) för delade mappar. Se "Ställa in behöriga användare och delade mappar" på sidan 26. Enhetens innehåll (filer och mappar) visas i ett webbläsarfönster.
4. Klicka på en fil som du vill hämta till datorn, eller klicka och dra en fil från datorns filhanterare till webbläsarfönstret för att överföra en fil (endast om du har både läs- och skrivåtkomst).

Så här når du den anslutna lagringsenheten via ett FTP-program:

1. Starta FTP-programmet.
2. Läs i programmets hjälpavsnitt om hur du ansluter till en FTP-plats med följande information:
    a. Adressen som angavs på fliken *Status* ovan. Den börjar med ftp://... Om du har DDNS (Dynamic Domain Name Service) kan du använda routerns domännamn i stället.
    b. Användarnamnet och lösenordet som angavs i listan Authorized users (Behöriga användare) för delade mappar. Se "Ställa in behöriga användare och delade mappar" på sidan 26.
    c. Porten och kodningen som angavs under konfigurationen av FTP-servern (vanligen port 21 och UTF-8-kodning).
3. Läs i programmets hjälpavsnitt om hur du hämtar och överför filer.

Tips – *Innehåll kan visas på olika sätt beroende på FTP-program och webbläsare, men du kan oftast navigera genom FTP-mapparna med de här vanliga åtgärderna:*

- *Klicka på ett mappnamn för att öppna den.*
- *Klicka på två punkter (..) eller "Up to a higher level directory" (Upp till överordnad katalog) för att öppna en överordnad mapp.*
- *Klicka eller högerklicka på en fil för att ladda ned eller visa den.*
- *Dra en fil från ett annat fönster och släpp den i FTP-fönstret för att ladda upp den. (Om du vill överföra en fil måste ditt användarkonto ha skrivbehörighet.)*

Installation: Avancerat

Installera routern manuellt

Det enklaste sättet att installera och underhålla routern är att köra installationsassistenten i Linksys Smart Wi-Fi, men avancerade användare kan föredra att konfigurera routern manuellt. Var försiktig när du ändrar inställningar på det här sättet.

Installera routern manuellt med en kabel

- Koppla in routern.
- Anslut en Ethernetkabel till datorn och till en ledig numrerad Ethernetport (blå) på routerns baksida.
- Skriv in linksyssmartwifi.com i en webbläsare.
- Klicka på *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Jag har läst och accepterat licensvillkoren för användning av detta program), läs licensavtalet och markera kryssrutan.
- Välj */want to skip Setup and configure my router manually* (Jag vill hoppa över installationen och konfigurera routern manuellt) och klicka på **Next** (Nästa). (Om du inte är ansluten till internet klickar du på **Login** (Logga in) längst ned till höger på nästa sida och anger "admin" i fältet *Access Router* (Komma åt router).)

Installera routern manuellt och trådlöst

- Anslut routern till eluttaget och modemet med en Ethernetkabel till den gula INTERNET-porten på baksidan av routern.
- Kontrollera att datorns funktion för trådlösa nätverk är aktiverad.
- Anslut till det säkra trådlösa namnet som visas i den Snabbstartguide som följde med routern. (Du kan ändra nätverksnamnet och lösenordet senare.) Om du behöver hjälp med att ansluta till nätverket läser du dokumentationen som följde med enheten.
- Skriv in linksyssmartwifi.com i en webbläsare.
- Klicka på *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Jag har läst och accepterat licensvillkoren för användning av detta program), läs licensavtalet och markera kryssrutan.
- Välj *I want to skip Setup and configure my router manually* (Jag vill hoppa över installationen och konfigurera routern manuellt) och klicka på **Next** (Nästa). (Om du inte är ansluten till internet klickar du på **Login** (Logga in) längst ned till höger på nästa sida och anger "admin" i fältet *Access Router* (Komma åt router).)
- Ange inloggningsuppgifter om du har ett Linksys Smart Wi-Fi-konto. Skapa ett konto om du inte redan har gjort det. Klicka på **Sign In** (Logga in).
- Ange administratörslösenordet för routern. Det förvalda lösenordet är "admin". Klicka på **Log In** (Logga in) och konfigurera routerns inställningar.

När du har ändrat inställningarna klickar du på **Save** (Spara) och stänger webbläsarfönstret.

Tips – *Om du vill veta mer om inställningarna klickar du på Help (Hjälp) högst upp på skärmen.*

Konfigurera internetanslutningen manuellt

När du kör installationsprogrammet konfigureras routerns internetanslutning. Beroende på internetleverantör kan du däremot behöva konfigurera internetanslutningen manuellt.

Konfigurera grundläggande inställningar för internetanslutningen

Anslut till routern och logga in med hjälp av anvisningarna i avsnittet "Installera routern manuellt" på den här sidan.

Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Connectivity* (Anslutning). Sidan *Connectivity* (Anslutning) öppnas och fliken *Basic* (Grundläggande) visas. Klicka på fliken *Internet Settings* (Internetinställningar).

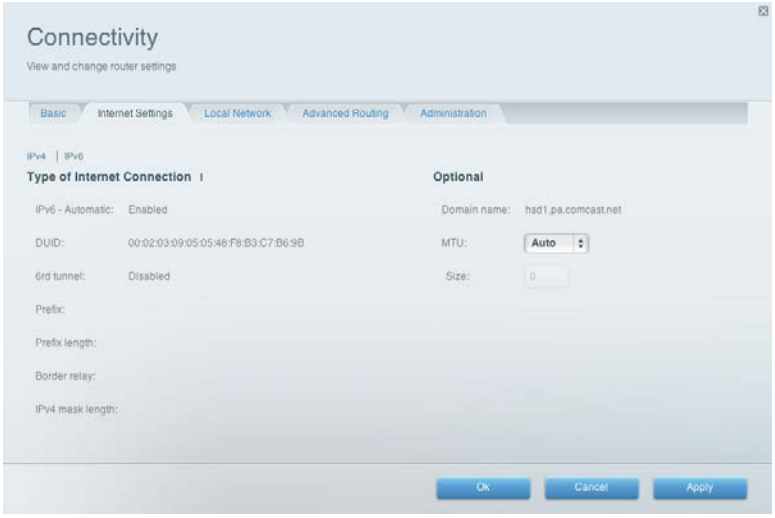
Inställningar för IPv6-internetanslutning

IPv6 är ett nytt IP-protokoll som använder förenklade pakethuvuden och kräver IPSec. Det har även förbättrat stöd för mobila IP- och datorenheter.

Obs! – *Om du vill använda routerns inställningar för IPv6-internetanslutning krävs en IPv6-tjänst från din internetleverantör. Fråga internetleverantören om du vill veta mer om tjänsten.*

Så här konfigurerar du routerns IPv6-inställningar manuellt:

1. Använd en Ethernetkabel (nätverkskabel) för att ansluta routern till din dator.
2. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
3. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Connectivity* (Anslutning). Sidan *Connectivity* (Anslutning) öppnas.
4. Klicka på fliken *Internet Settings* (Internetinställningar) och klicka på *IPv6*.



5. Klicka på *Edit* (Ändra).

Här kan du ändra följande inställningar:

- *IPv6 - Automatic* (IPv6 – automatisk) – Välj *Enabled* (Aktiverad) om du vill använda IPv6 för alla nätverksadresser.
- *DUID (device user ID)* (identifiering av enhetsanvändaren) – Används av DHCP för att identifiera nätverksklienter.
- *6rd Tunnel* (6rd-tunnel) – Ger routern möjlighet att skicka IPv6-IP-adresser via IPv4-nätverk. Det här alternativet kan bara aktiveras om *IPv6 - Automatic* (IPv6 – automatisk) är avmarkerat. Om du vill att routern ska hantera inställningarna för 6rd-tunneln (såsom prefix och adressmasker), ändrar du inställningen för 6rd-tunneln till *Automatic* (Automatisk). Välj *Manual* (Manuell) om du vill ändra inställningarna manuellt.
- *Prefix*– Ange prefixadressen för tunneln som du fått av internetleverantören.
- *Prefix Length* (Prefixlängd) – Ange prefixlängden för tunneln som du fått av internetleverantören.
- *Border Relay* (Gränsrelä) – Ange gränsrelän för tunneln som du fått av internetleverantören.
- *IPv4 mask length* (IPv4-masklängd) – Ange IPv4-masklängden för tunneln som du fått av internetleverantören.

Klicka på **Apply** (Verkställ) eller **OK**.

Associera flera routrar till ditt Linksys Smart Wi-Fi-konto

Så här associerar du en extra router till ditt Linksys Smart Wi-Fi-konto:

1. Kör installationsprogrammet för extraroutern. När installationen har slutförts uppmanas du att skapa ett nytt Linksys Smart Wi-Fi-konto.
2. I stället för att skapa ett nytt konto klickar du på **Sign In** (Logga in) längst ned på skärmen.
3. Ange användarnamn och lösenord för ditt befintliga Linksys Smart Wi-Fi-konto och klicka på **Sign In** (Logga in). Routern läggs nu till för ditt Linksys Smart Wi-Fi-konto.

Du konfigurerar den nya routern genom att logga in på Linksys Smart Wi-Fi och välja routerns SSID (nätverksnamn) i listan högst upp på skärmen.

Få ut mesta möjliga av din dual-band-router

Den vanligaste anledningen till att köpa en dual-band-router är att man vill ha tillräckligt med bandbredd för att strömma HD-video. Användarna vill också se till att videoströmmarna inte störs av annan trådlös nätverkstrafik. För att få ut mesta möjliga av din dual-band-router bör du uppgradera dina trådlösa klienter och dela trafiken.

Uppgradera trådlösa klienter

Om du har nätverkskort som bara kan hantera äldre trådlösa nätverksstandarder, till exempel 802.11b, bör du överväga att uppgradera dem till nätverkskort som kan hantera Wireless-N (802.11n). Wireless-B-enheter (802.11b) kan sakta ned hela det trådlösa nätverket. För bästa möjliga prestanda bör alla dina trådlösa enheter hantera Wireless-N. Då kan du välja Wireless-N Only (Endast Wireless-N) som nätverksläge nedan.

Obs! – *Om du väljer Wireless-N Only (Endast Wireless-N) kan du tillfälligt behöva ändra nätverksinställningarna till Mixed (Blandat) för att ge åtkomst till gäster utan Wireless-N-funktion.*

Dela trafiken

Det bästa sättet att förbättra den trådlösa prestandan för multimedia är att dela upp den trådlösa trafiken mellan routerns olika band (frekvensintervall). Routern har stöd för 2,4 GHz-bandet och 5 GHz-bandet, och hanterar de båda banden som två separata trådlösa nätverk.

Det vanligaste sättet att dela trådlös trafik är att använda 2,4 GHz-bandet till enklare webbaktiviteter såsom surf, e-post och nedladdning, och 5 GHz-bandet till att strömma multimedia.

Även om det kan finnas mer trådlös aktivitetet från dina grannar på 2,4 GHz-bandet duger det bra till enklare internettrafik som inte är tidskänslig, till exempel e-post. Även om du är ansluten till ett eget trådlöst nätverk delar du bandbredd med nätverk i närheten. Det finns mycket mindre trafik på 5 GHz-bandet än 2,4 GHz-bandet, så det passar perfekt för att strömma multimedia. 5 GHz-bandet har fler tillgängliga kanaler, så det är mer sannolikt att du får en egen, störningsfri kanal för ditt trådlösa nätverk.

Som standard använder dual-band-routern samma nätverksnamn för både 2,4 GHz-bandet och 5 GHz-bandet. Det enklaste sättet att dela upp trafiken är att byta namn på ett av de trådlösa nätverken. Med ett separat, beskrivande namn är det enkelt att ansluta till rätt nätverk.

Kontrollera åtkomsten till nätverket

Under installationen aktiveras branschstandarden WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) som säkerhetsmetod.

Om du inte vill använda routerns inbyggda säkerhetsfunktioner kan du kontrollera åtkomsten till det trådlösa nätverket via MAC-filtrering. Alla nätverksenheter har en unik tolvsiffrig MAC-adress (Media Access Control). Genom MAC-filtrering kan du se till att endast kända MAC-adresser, och alltså kända enheter, får använda nätverket. Du kan också exkludera specifika MAC-adresser, så att de inte får tillgång till nätverket.

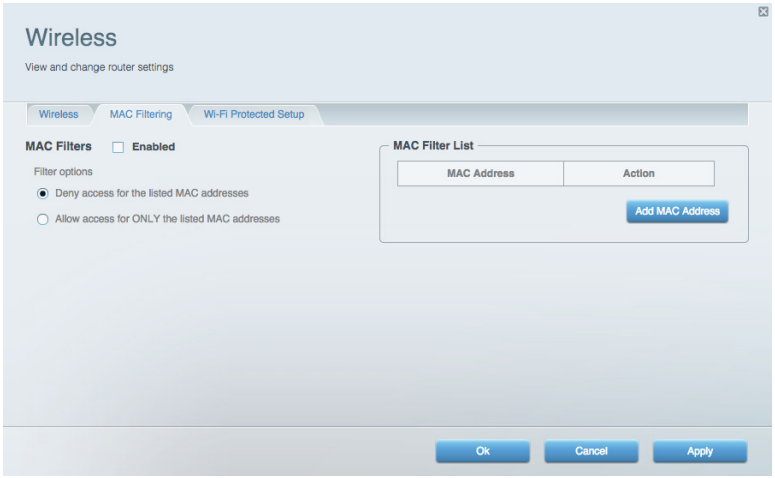
Tips – *MAC-filtrering är ingen stark säkerhetsmetod. Det bästa sättet att skydda nätverket är genom routerns WPA2-inställning.*

Exempel: Varje MAC-filtreringskonfiguration är unik, så i det här förenklade exemplet beskrivs hur du ställer in MAC-filtrering så att bara en enhet får tillgång till nätverket.

Tips – *Det är enklare att tillåta kända enheter med Allow (Tillåt) än att försöka exkludera okända enheter med Deny (Neka).*

Så här ställer du in MAC-filtrering så att bara en enhet får tillgång till nätverket:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Wireless* (Trådlöst). Sidan *Wireless* (Trådlöst) öppnas.
3. Klicka på fliken *MAC Filtering* (MAC-filtrering).

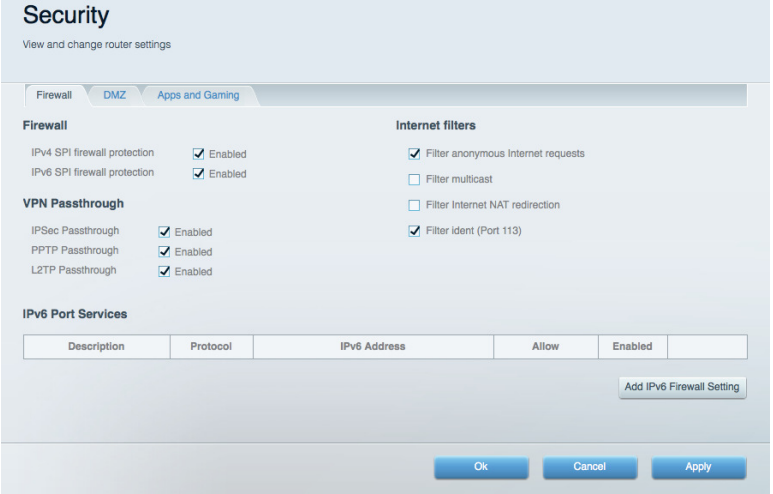


4. Välj *Enabled* (Aktiverad) bredvid *MAC Filters* (MAC-filter).
5. Klicka på **Yes** (Ja) på frågan om du vill fortsätta.
6. Välj *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Ge ENDAST angivna MAC-adresser åtkomst).
7. Klicka på Add **MAC Address** (Lägg till MAC-adress). Skriv MAC-adressen i *MAC Filter List* (MAC-filterlista) och klicka på **Apply** (Verkställ).

Förbättra säkerheten med den inbyggda brandväggen

Routerns förinställda brandväggsinställningar fungerar bra i de flesta hemmiljöer. Du behöver inte ändra något. SPI-brandväggen (Stateful Packet Inspection) är aktiverad som förval, och anonyma internet-begäran och IDENT-begäran filtreras. Alla webbfilter är avaktiverade, för om de är aktiverade kan problem uppstå för webbplatser som använder ActiveX-kontroller, Java eller cookie-filer.

Om du vill ändra brandväggsinställningarna loggar du in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.) Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Security* (Säkerhet). Sidan *Security* (Säkerhet) öppnas och fliken *Firewall* (Brandvägg) visas.



Här kan du ändra följande inställningar:

Brandvägg

- *SPI firewall protection* (SPI-brandväggsskydd) – Skyddar det lokala nätverket mot internethot. Alternativet är aktiverat som förval. Den här inställningen är indelad i alternativ för IPv6 och IPv4 så att de kan hanteras separat.

  Varning – *Se till att skydda nätverket genom att behålla det här alternativet aktiverat.*

VPN Passthrough (VPN-vidarekoppling):

- *IPSec Passthrough* (IPSec-vidarekoppling) – IPSec (Internet Protocol Security) är ett antal protokoll som används till att implementera säkert utbyte av paket på IP-lagret. VPN-klienterna i det lokala nätverket kan upprätta en IPSec-VPN-tunnel genom routern. Alternativet är aktiverat som förval.
- *PPTP Passthrough* (PPTP-vidarekoppling) – Med PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) kan PPP-protokollet (Point-to-Point Protocol) tunnlas via ett IP-nätverk. VPN-klienterna i det lokala nätverket kan upprätta en PPTP-VPN-tunnel genom routern. Alternativet är aktiverat som förval.
- *L2TP Passthrough* (L2TP-vidarekoppling) – Med L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) kan punkt-till-punkt-sessioner upprättas via internet på lager 2-nivå. VPN-klienterna i det lokala nätverket kan upprätta en L2TP-VPN-tunnel genom routern. Alternativet är aktiverat som förval.

Internetfilter:

- *Filter anonymous Internet requests* (Filtrera anonyma internetförfrågningar) – Med det här filtret blockeras internetförfrågningar från okända källor, till exempel pingförfrågningar. Alternativet är aktiverat som förval.

- *Filter multicast* (Filtrera multicast-utsändningar) – Med multicast-utsändningar kan en enda överföring nå flera angivna mottagare på det lokala nätverket samtidigt. Markera det här alternativet om du vill blockera multicast-utsändningar. Alternativet är avaktiverat som förval.
- *Filter Internet NAT redirection* (Filtrera NAT-omdirigeringar via internet) – Med det här filtret förhindras att en lokal dator använder en URL eller internet-IP-adress för att få åtkomst till den lokala servern. Markera det här alternativet om du vill aktivera filtret. Alternativet är avaktiverat som förval. På vissa routermodeller gäller den här inställningen enbart IPv4.
- *Filter ident (Port 133)* (Filtrera ident (port 133) – med det här filtret kan port 133 inte avsökas av enheter från internet. Alternativet är aktiverat som förval.

Tips – *Om du vill veta mer om inställningarna kan du klicka på Help (Hjälp) högst upp på skärmen.*

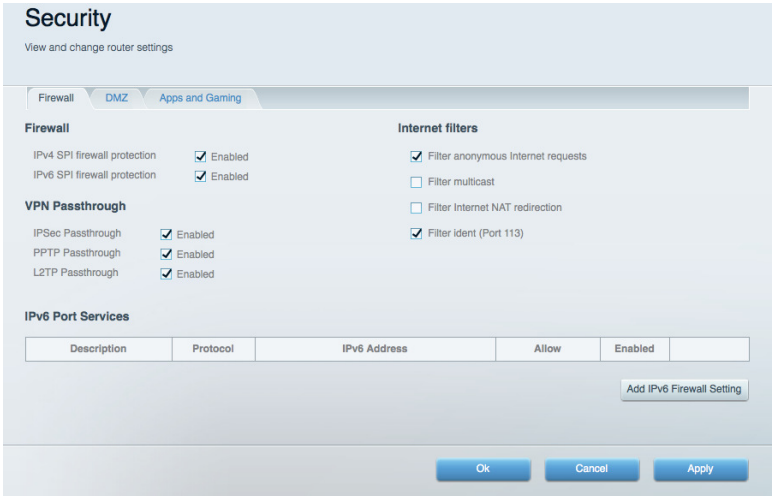
Ändra inställningar för IPv6-brandväggen

Med IPv6-brandväggen kan du anpassa IPv6-portjänsterna för olika program. När användarna skickar de här typerna av begäran till nätverket via internet vidarebefordras de till rätt datorer av routern.

Obs! – *Om du vill använda routerns inställningar för IPv6-internetanslutning krävs en IPv6-tjänst från din internetleverantör. Fråga internetleverantören om du vill veta mer om tjänsten.*

Så här ändrar du inställningarna för IPv6-brandväggen:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Security* (Säkerhet). Sidan *Security* (Säkerhet) öppnas och fliken *Firewall* (Brandvägg) visas.



3. Klicka på **Add IPv6 Firewall Setting** (Lägg till inställning för IPv6-brandvägg).

   Nu kan du ändra följande fält:

   - *Description* (Beskrivning) – Ange en beskrivning av programmet.

- *Protocol* (Protokoll) – Välj TCP, UDP eller Both (Båda) (förval).
- *IPv6 Address* (IPv6-adress) – Ange IPv6-adress för den dator som ska ta emot trafiken.
- *Allow* (Tillåt) – Välj portintervall för inkommande trafik.
- *Enabled* (Aktiverad) – Välj för att aktivera IPv6-porttjänster.

4. Klicka på *Save* (Spara). Listan uppdateras och de nya inställningarna visas.

Du kan ändra en sparad inställning genom att klicka på *Edit* (Ändra) bredvid inställningen.

Du kan ta bort en sparad inställning genom att klicka på *Delete* (Radera) bredvid inställningen.

Spara ändringarna genom att klicka på **Apply** (Verkställ) innan du lämnar sidan.

Konfigurera DHCP-servern på routern

Routern kan användas som DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) så att varje dator eller enhet i nätverket tilldelas en IP-adress automatiskt. DHCP-servern är aktiverad som förval. Om du redan har en DHCP-server i nätverket, eller inte vill använda routern som DHCP-server, bör du avaktivera den här inställningen.

Så här konfigurerar du routerns DHCP-serverinställningar:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Connectivity* (Anslutning).
3. Klicka på fliken *Local Network* (Lokalt nätverk).

Avaktivera DHCP-servern genom att avmarkera kryssrutan *Enabled* (Aktiverad).

Låt kryssrutan *Enabled* (Aktiverad) vara markerad för att redigera följande inställningar:

- *Start IP address (Start-IP-adress)*
- *Maximum number of users (Största antal användare)*
- *IP Address Range (IP-adressintervall) (kan inte ändras)*
- *Client lease time (Klientlånetid)*
- *Static DNS values (Statiska DNS-värden)*
- *WINS*

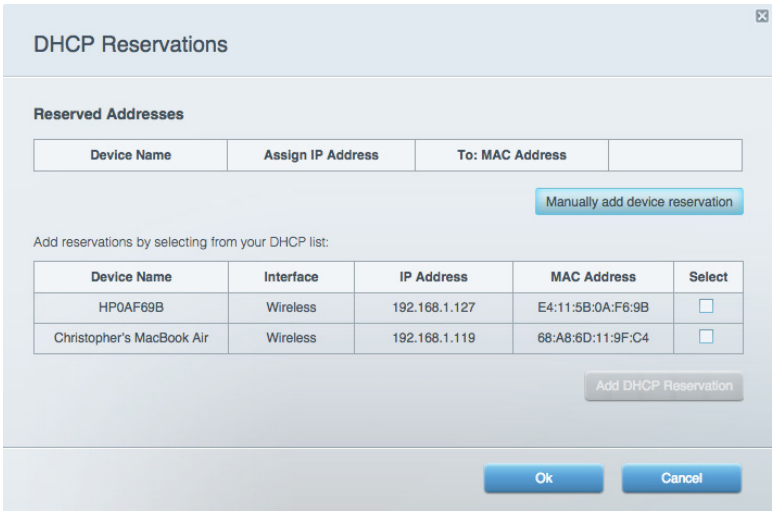
Klicka på **Apply** (Verkställ).

Ställa in DHCP-reservationer

Med en DHCP-reservation kan du tilldela en unik, statisk IP-adress till en viss enhet i nätverket. Genom att tilldela en statisk IP-adress blir det enklare att hantera enheter som skrivarservrar, webbkameror, nätverksskrivare och spelkonsoler. En statisk IP-adress rekommenderas även om du vill använda portvidarebefordran för enheter som behöver ta emot inkommande trafik från internet (se "Ställa in portvidarebefordran" på sidan 57).

Så här konfigurerar du DHCP-reservationer:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Connectivity* (Anslutning).
3. Klicka på fliken *Local Network* (Lokalt nätverk) och sedan på *DHCP Reservations* (DHCP-reservationer). Listan *DHCP Reservations* (DHCP-reservationer) öppnas. Här anges anslutna nätverksenheter och nuvarande DHCP-reservationer.



4. Klicka på kryssrutan *Select* (Välj) bredvid den enhet du vill reservera, och klicka på **Add DHCP Reservation** (Lägg till DHCP-reservation).
5. Klicka på *Edit* (Ändra) om du vill ändra reservationsuppgifterna, eller på *Delete* (Ta bort) om du vill ta bort reservationen.
6. Klicka på **OK**.

Tips – *Om du vill veta mer om fälten kan du klicka på Help (Hjälp) högst upp på skärmen.*

Komma åt nätverket via internet

Om du vill ha fjärråtkomst till en enhet som är ansluten till routern eller visa en webbkamera på hemnätverket måste du ange nätverksadressen i en webbläsare. Därför bör den vara lätt att komma ihåg.

Med hjälp av en DDNS-leverantör (Dynamic Domain Name System) och routerns DDNS-funktion kan du konfigurera ett domännamn för nätverket, som du sedan kan använda för att enkelt hitta nätverket på internet. Om internetleverantören ändrar nätverkets IP-adress (vilket ofta kan hända) detekterar DDNS-leverantörerna adressändringen och fortsätter att associera domännamnet till rätt adress.

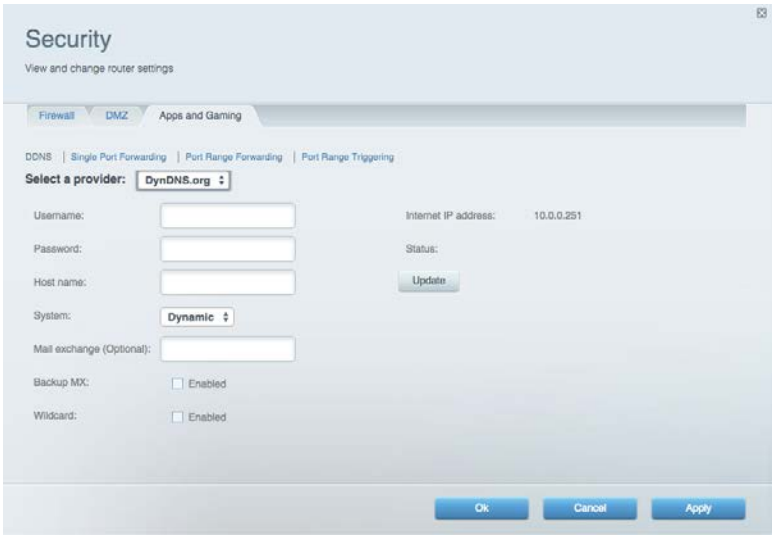
Tips – *Innan du konfigurerar DDNS på routern måste du registrera dig för DDNS-tjänsten hos en DDNS-leverantör som kan hanteras av routern.*

Så här ställer du in DDNS:

1. Registrera dig för DDNS-tjänsten på www.dyndns.org.

   Obs! – *Skriv ned alla uppgifter du får av DDNS-leverantören.*

2. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
3. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar), klicka på *Security* (Säkerhet) och klicka på fliken *Apps and Gaming* (Program och spel). *DDNS*-skärmen öppnas.
4. Välj din DDNS-leverantör i listan *Select a provider* (Välj leverantör) under *DDNS*-rubriken.



5. Fyll i fälten med uppgifterna du fått av DDNS-leverantören och klicka på **OK**.

När du vill komma åt nätverket via internet anger du det domännamn du fått av DDNS-leverantören.

Så här kommer du åt en av dina nätverksenheter via internet:

1. Konfigurera routern så att portvidarebefordran används för enheten (se "Ställa in vidarebefordran av en port" på sidan 57). Skriv ned portnumret för enheten.
2. Ange domännamnet för nätverket följt av kolon och portnumret. Vi kan ta en nätverkskamera som exempel: Om det registrerade domännamnet hos DDNS-leverantören är HappyBunny.linksysnet.com, och din webbkamera har konfigurerats för port 1024, skulle du ange: HappyBunny.linksysnet.com:1024

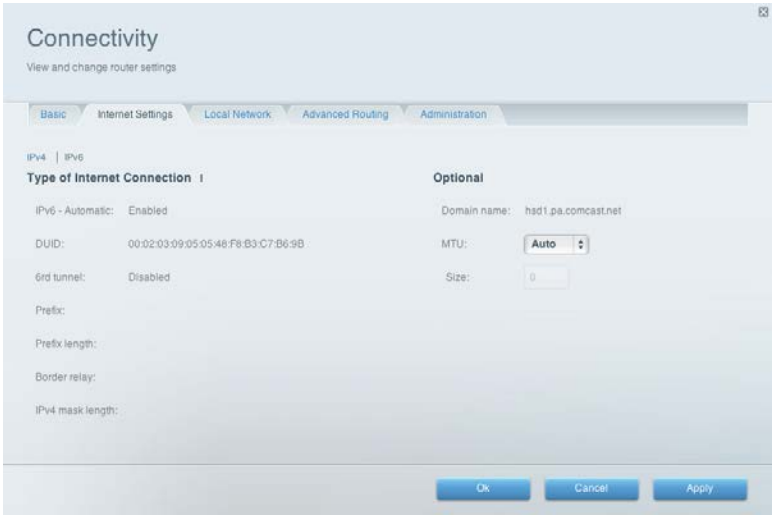
Klona en MAC-adress

Varje nätverksenhet på ett hemnätverk har en unik MAC-adress (Media Access Control). Vissa internetleverantörer registrerar MAC-adressen för den enhet som är direkt ansluten till modemet. Det är oftast en router eller en dator. Om din dators MAC-adress är registrerad hos din internetleverantör och du inte vill registrera MAC-adressen på nytt, kan du klona adressen (tilldela den registrerade MAC-adressen för din föregående enhet till din nya router). Om du vill använda MAC-adressen från en gammal router som du ska byta ut mot den nya routern ska du först ta reda på den gamla routerns MAC-adress och sedan skriva in den manuellt på den nya.

Obs! – *För många internetleverantörer som tillhandahåller dynamiska IP-adresser automatiskt återställs den lagrade MAC-adressen i modemet varje gång du återställer modemet. Om du installerar routern för första gången ska du återställa modemet innan du ansluter routern till modemet. Du återställer modemet genom att koppla bort strömmen i ungefär en minut, och sedan ansluta igen.*

Så här klonar du en MAC-adress från datorn:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Connectivity* (Anslutning). Sidan *Connectivity* (Anslutning) öppnas.
3. Klicka på fliken *Internet Settings* (Internetinställningar).



4. Gå till *MAC Address Clone* (MAC-adressklon) och klicka på *Enabled* (Aktiverad).
5. Ange den gamla routerns tolvsiffriga MAC-adress och klicka på **OK**.

Ansluta till ett kontor med VPN

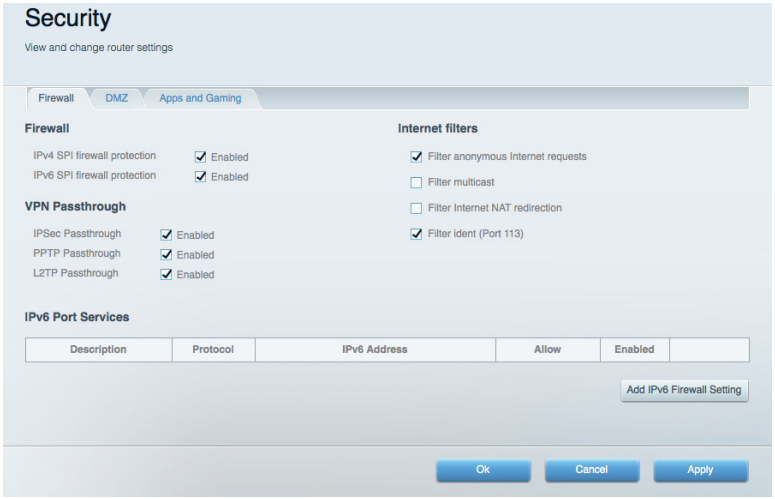
Med ett VPN-nätverk (Virtual Private Network) kan en fjärransluten dator kommunicera säkert med ett nätverk via ett offentligt nätverk, till exempel internet. Företag ger ofta medarbetarna möjlighet att ansluta till nätverken via VPN så att de kan arbeta från andra kontor eller på resa. För de flesta företags VPN-nätverk används internet.

Företaget installerar oftast en VPN-gateway i företagsnätverket. Medarbetare som har behörighet att jobba via fjärranslutning ansluter till VPN-gatewayen från internet med VPN-programvara och säkerhetsmetoder som arbetsgivaren tillhandahåller. Tack vare säkerhetsfunktioner och autentiseringskrav är anslutningen säker och endast behöriga användare har åtkomst till nätverket.

Routerns förvalda inställningar för VPN har konfigurerats för att tillåta de vanligaste typerna av VPN-protokoll. Oftast behövs inga ändringar.

Så här ändrar du inställningarna för VPN-vidarekoppling:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Security* (Säkerhet). Sidan *Security* (Säkerhet) öppnas och fliken *Firewall* (Brandvägg) visas.



3. Aktivera varje inställning som du vill ändra.
    a. *IPSec Passthrough* (IPSec-vidarekoppling) – IPSec (Internet Protocol Security) är ett antal protokoll som används till att implementera säkert utbyte av paket på IP-lagret. VPN-klienterna i det lokala nätverket kan upprätta en IPSec-VPN-tunnel genom routern. Alternativet är aktiverat som förval.
    b. *PPTP Passthrough* (PPTP-vidarekoppling) – Med PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) kan PPP-protokollet (Point-to-Point Protocol) tunnlas via ett IP-nätverk. VPN-klienterna i det lokala nätverket kan upprätta en PPTP-VPN-tunnel genom routern. Alternativet är aktiverat som förval.

c. *L2TP Passthrough* (L2TP-vidarekoppling) – Med L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) kan punkt-till-punkt-sessioner upprättas via internet på lager 2-nivå. VPN-klienterna i det lokala nätverket kan upprätta en L2TP-VPN-tunnel genom routern. Alternativet är aktiverat som förval.

4. Spara ändringarna genom att klicka på **OK**.

Optimera routern för spel och tal

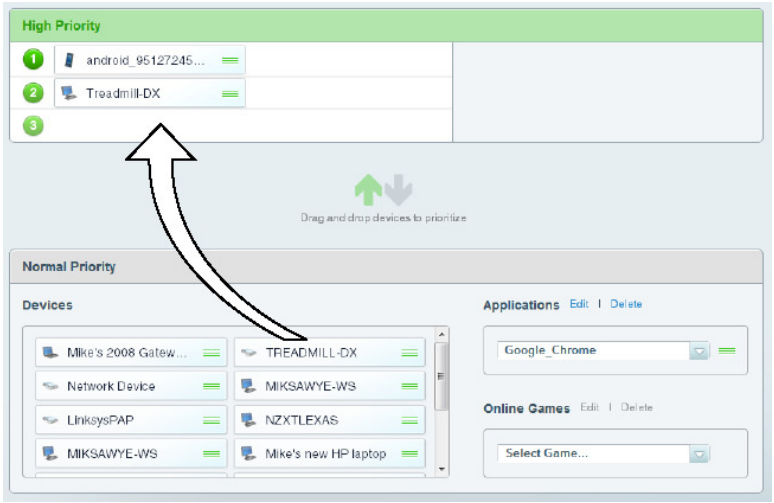
Routern kan prioritera trafik mellan nätverket och internet. Genom att konfigurera medieprioriteringen kan du förbättra prestandan för krävande realtidsaktiviteter, till exempel onlinespel, VoIP-samtal, videoströmning och videokonferenser.

Prioriteringsinställningarna gäller endast trafik som laddas upp på internet. Routern kan inte påverka kvaliteten på trafiken när den har nått internet.

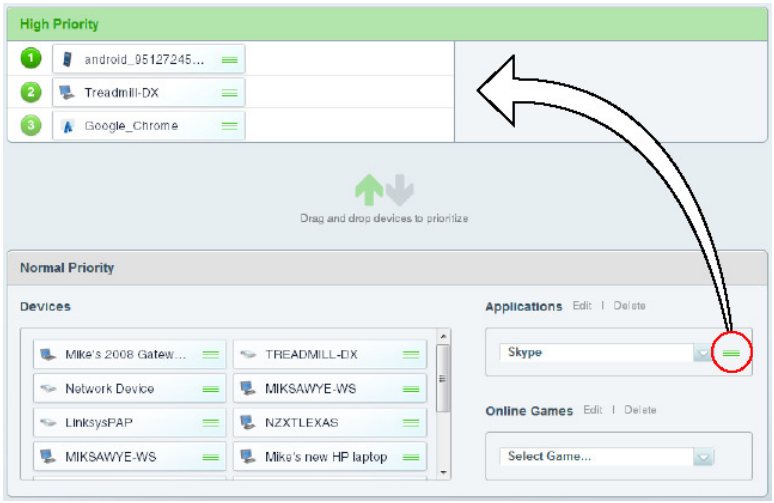
Tips – *Mer information om hur du optimerar routern för onlinespel finns i "Portvidarebefordran och portutlösning" på sidan 57.*

Så här konfigurerar du medieprioritering:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Smart Wi-Fi Tools* (Smart Wi-Fi-verktyg) och klicka på *Media Prioritization* (Medieprioritering). Skärmen *Media Prioritization* (Medieprioritering) öppnas.
3. Slå på *Prioritization* (Prioritering) om den inte redan är påslagen.
4. Klicka och dra prioriterade enheter från listan *Normal Priority* (Normal prioritet) till listan *High Priority* (Hög prioritet).



5. Du kan prioritera ett program eller ett spel genom att välja namnet i listrutan och klicka och dra ikonen bredvid namnet till listan *High Priority* (Hög prioritet).



6. Om programnamnet inte finns med i listan klickar du på *Add a New Application…* (Lägg till ett nytt program…) längst ned i listan och lägger till ett namn.

   Tips – *Om du vill lägga till ett nytt program eller spel behöver du dess port- och protokolluppgifter (se efter i dokumentationen som följde med programmet eller spelet).*

7. Klicka på *Settings* (Inställningar). Skärmen *Settings* (Inställningar) öppnas.
8. Ställ in maximal *Downstream Bandwidth* (Nedströms bandbredd). Om du anger en lägre bandbredd än routerns faktiska bandbredd kan prestandan begränsas.
9. Aktivera *WMM Support* (WMM-funktioner) om du vill använda WMM för att hantera trafikprioritering med enheter som stöder WMM.

   Tips – *WMM (Wi-Fi MultiMedia) är en trådlös funktion baserad på IEEE:s 802.11e-standard. Med WMM förbättras kvaliteten på ljud, video och röstprogram genom prioritering av den trådlösa trafiken. Funktionen kan bara användas om de trådlösa klientenheterna i nätverket också har WMM-funktion.*

10. Stäng av *No Acknowledgement* (Inget tillkännagivande) om du vill att routern ska skicka data igen om ett fel uppstår.
11. Klicka på **OK**.

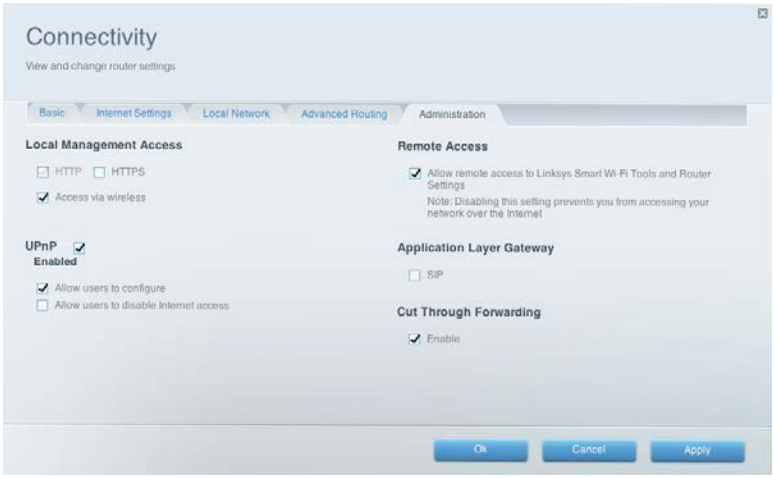
Aktivera Voice over IP för nätverket

VoIP (Voice over Internet Protocol) är en teknik där internet används som gränssnitt för telefonkommunikation. Om du vill använda VoIP behöver du ett konto hos en VoIP-leverantör. Av VoIP-leverantören får du antagligen en telefonadapter som ansluts till nätverket. Om du inte ringer samtal via nätverket behöver du inte ändra de förvalda inställningarna.

Med hjälp av Application Layer Gateway SIP (Session Initiation Protocol) kan SIP-paket, som används av vissa VoIP-leverantörer, ta sig genom routerns brandvägg.

Så här konfigurerar du routern för VoIP:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar), klicka på *Connectivity* (Anslutning) och klicka på fliken *Administration*.



3. Markera *SIP*-kryssrutan under *Application Layer Gateway* om SIP används för din VoIP-tjänst.

ELLER

Avmarkera *SIP*-kryssrutan om andra NAT Traversal-lösningar används för din VoIP-tjänst, till exempel STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) eller ICE (Interactive Connectivity Establishment).

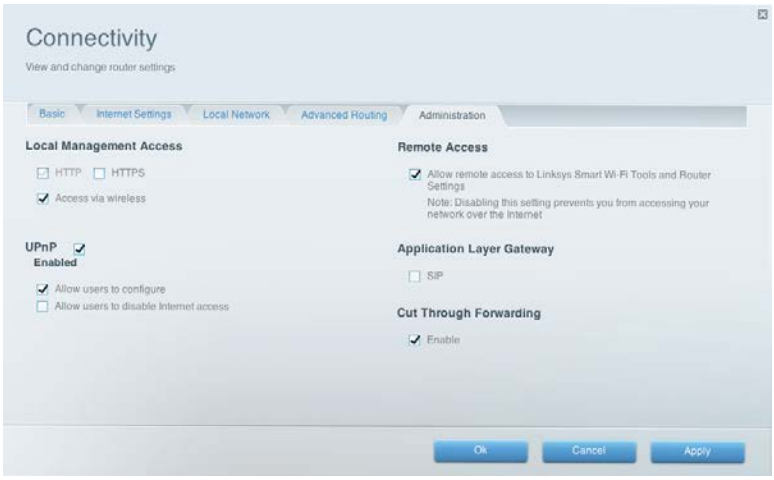
Obs! – *Du kan behöva kontakta VoIP-tjänsteleverantören för att ta reda på vilken typ av NAT Traversal-konfiguration som används.*

Konfigurera UPnP

Med UPnP (Universal Plug and Play) kan enheter som är anslutna till ett nätverk hitta varandra och automatiskt skapa fungerande konfigurationer. Exempel på UPnP-kompatibla enheter är webbkameror, onlinespel och VoIP-enheter. UPnP är aktiverat som förval.

Så här konfigurerar du UPnP:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar), klicka på *Connectivity* (Anslutning) och klicka på fliken *Administration*.



3. Du använder UPnP genom att markera *Enabled* (Aktiverad) (förval) bredvid *UPnP*.
4. Du tillåter att routerinställningarna ändras medan UPnP används genom att markera *Allow Users to Configure* (Tillåt användare att konfigurera).
5. Du förhindrar att lokala nätverksanvändare avaktiverar din internetanslutning via UPnP genom att avmarkera kryssrutan *Allow users to disable Internet access* (Tillåt användare att avaktivera Internet-åtkomst).
6. Klicka på **OK**.

Använda en router som åtkomstpunkt

Om den trådlösa signalen behöver täcka ett stort område, eller om signalen är svag i delar av ditt hem på grund av störningar, kan du använda den här routern till att utöka räckvidden för din gamla routers trådlösa nätverk.

Så här ställer du in den nya routern som åtkomstpunkt:

1. Anslut en nätverkskabel mellan den här routerns internetport och Ethernet- eller nätverksporten på routern som är ansluten till modemet.
2. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
3. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar), klicka på *Connectivity* (Anslutning) och klicka på fliken *Internet Settings* (Internetinställningar).
4. Klicka på *IPv4*.
5. Gå till *Type of Internet Connection* (Typ av internetanslutning) och välj *Bridge Mode* (Bryggläge).

6. Klicka på *Obtain an IPv4 address automatically* (Erhåll en IPv4-adress automatiskt) och sedan på **OK**. Den nya routerns LAN-IP-adress ändras och hämtas från routern som är ansluten till modemet.

Du kan också använda den gamla routern till att utöka det trådlösa nätverkets räckvidd. Detta är en komplicerad process, så du behöver kunna lite om nätverk för att följa anvisningarna.

Tips – *Kontrollera dokumentationen för den gamla routern. Vissa routrar kan göras om till åtkomstpunkt via ett reglage på utsidan av höljet eller ett alternativ i programvaran. Om routern har en sådan funktion följer du instruktionerna för den gamla routern för att göra om den till åtkomstpunkt.*

Du behöver skriva ned den nya routerns inställningar och tillämpa vissa av dem på den gamla routern, så att den kan användas som åtkomstpunkt.

Så här visar du den nya routerns inställningar:

1. Se till att den nya routern är ansluten till internet.
2. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
3. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Wireless* (Trådlöst). Skriv ned Network name (SSID) (Nätverksnamn (SSID)), Password (Lösenord), Security mode (Säkerhetsläge) och Channel (Kanal).
4. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar), klicka på *Connectivity* (Anslutning) och klicka på fliken *Local Network* (Lokalt nätverk). Skriv ned DHCP-serverns IP-adressintervall (192.168.1.100 till 192.168.1.149 som förval).

Så här använder du den gamla routern som åtkomstpunkt:

1. Se till att datorn är ansluten till den gamla routern och logga in i administrationsverktyget i webbläsaren.

   Obs! – *Spara dina ändringar genom att klicka på* **Apply** *(Verkställ) efter varje avklarat steg nedan.*

2. Öppna konfigurationssidan för det lokala nätverket (LAN).
3. I fältet Router IP address (Routerns IP-adress) skriver du en oanvänd IP-adress för den nya routerns LAN-nätverk.

   Exempel: Om den nya routern har IP-adressen 192.168.1.1 bör du välja en IP-adress i 192.168.1.0-nätverket. Du kan välja vilken adress som helst mellan 192.168.1.2 och 192.168.1.254. Du bör exkludera adresser i intervallet som ska användas av den nya routerns DHCP-server (192.168.1.100 till 192.168.1.149). Ett säkert val kan vara 192.168.1.250. Skriv ned adressen. Du kommer att använda den till att hantera den gamla routern framöver.

4. I fältet Subnet Mask (Delnätsmask) anger du "255.255.255.0" eller väljer delnätsmasken i en lista om den finns med där.

5. Avaktivera DHCP-servern på den gamla routern. (Eftersom den gamla routern kommer att användas som åtkomstpunkt i stället för router ska den inte distribuera IP-adresser. Det ska bara finnas en aktiv DHCP-server i nätverket, och det ska vara den nya routern.)

Så här konfigurerar du om det trådlösa nätverket på den gamla routern:

1. Öppna konfigurationssidan för det trådlösa nätverket.
2. Ändra nätverksnamnet (SSID) så att det är likadant som namnet på det nya nätverket. Genom att använda samma nätverksnamn och säkerhetsinställningar kan du röra dig sömlöst mellan den nya och den gamla routern.
3. Ändra säkerhetsläget så att det är likadant som på den nya routern.
4. Ändra lösenordet (kallas ibland i förväg delad nyckel) på den gamla routern så att det är likadant som på den nya routern.
5. Ändra den trådlösa kanalen till en konfliktfri kanal. Vissa tillverkare har en automatisk funktion för kanalval. Då väljs automatiskt en trådlös kanal som inte stör andra trådlösa nätverk i närheten. Om den gamla routern har en sådan automatisk funktion aktiverar du den. Annars kan du behöva välja den trådlösa kanalen manuellt på den gamla routern. I det trådlösa 2,4 GHz-spektrumet finns det bara tre kanaler som inte överlappar varandra: 1, 6 och 11. Välj en kanal som inte överlappar med den kanal som den nya routern använder.

   Exempel: Om den nya routern använder kanal 11 ska du konfigurera den gamla routern för kanal 1 eller kanal 6.
6. Anslut en Ethernetkabel mellan en av Ethernet-/nätverksportarna på den gamla routern och till en Ethernetport på den nya routern.

   Varning – *Anslut inte kabeln till internetporten på den gamla routern. Om du gör det kan du kanske inte ställa in routern som åtkomstpunkt i det nuvarande nätverket.*

Använda den nya routern bakom en befintlig router

Det finns flera anledningar till att använda den nya routern ”bakom” en annan router:

Scenario 1	Du kanske använder ett nätverk där hyresvärdens internetanslutning delas mellan alla hyresgäster. I så fall bör du placera din egen router bakom hyresvärdens router så att du får ett eget privat nätverk. Då isoleras datorerna på ditt nätverk från resten av byggnaden.
Scenario 2	Du delar internetanslutning med andra i en kontorsbyggnad och vill kontrollera internetåtkomsten eller begränsa vilket innehåll som medarbetarna kan se.
Scenario 3	Du har redan ett befintligt nätverk och vill utöka nätverkets räckvidd eller ge nätverket trådlösa funktioner.
Scenario 4	Du vill skilja äldre, mindre säkra nätverksenheter från resten av nätverket.

Oftast kan du enkelt lägga till routern i ett befintligt trådlöst nätverk genom att köra Linksys Smart Wi-Fi. Om du inte kan konfigurera extraroutern med hjälp av instruktionerna nedan kan du se efter i "Dela en internetanslutning" på sidan 52 eller "Utöka nätverkets räckvidd eller lägga till trådlösa funktioner" på sidan 54.

Så här lägger du till routern i ditt befintliga trådlösa nätverk:

1. Anslut routerns internetport till Ethernet-/nätverksporten på den befintliga routern (sändningsroutern) eller gatewayen.
2. Anslut till det säkra trådlösa namnet som visas i den Snabbstartguide som följde med routern. (Du kan ändra nätverksnamnet och lösenordet senare under routerinställningen.) Om du behöver hjälp med att ansluta till nätverket kan du se efter i dokumentationen som följde med enheten. Anmärkning: Du kan inte ansluta till internet förrän routerinstallationen är klar.
3. Öppna en webbläsare och följ anvisningarna för att slutföra routerinstallationen. Om det inte visas några anvisningar i webbläsaren anger du linksyssmartwifi.com i webbläsarens adressfält.
4. I slutet av installationen följer du anvisningarna på skärmen för att skapa ett Linksys Smart Wi-Fi-konto.

Obs! – *Under installationen av routern får du ett bekräftelsemejl via e-post. Klicka på länken i mejlet medan du är ansluten till ditt hemnätverk så associeras routern till Linksys Smart Wi-Fi-kontot. Kontrollera att länken öppnas i en webbläsare som stöds, till exempel Internet Explorer 8 eller senare, Firefox 8 eller senare, Google Chrome 10 eller senare och Safari 5 (för Mac) eller senare.*

Så här lägger du till en extra router som ska dela internetanslutning (scenario 1 och 2 ovan):

Obs! – *Detta är en komplicerad process, så du behöver kunna lite om nätverk för att följa anvisningarna.*

1. Fastställ IP-adressintervallet för sändningsnätverket (kontor eller byggnad).

   Så här fastställer du adressintervallet på en Windows-dator:

   a. Anslut datorn till sändningsnätverkets router.

   b. Klicka på Start och Kör, skriv CMD och klicka sedan på OK. Kommandotolkens fönster visas.

   c. Skriv "ipconfig" och tryck på returtangenten.

   Tips – *Det finns flera sätt att fastställa datorns IP-adress, men det här är en snabb och relativt enkel metod.*

   d. Skriv ned IP-adressen. I exemplet är IP-adressen 192.168.100.192.

   Så här fastställer du adressintervallet på en Mac-dator:

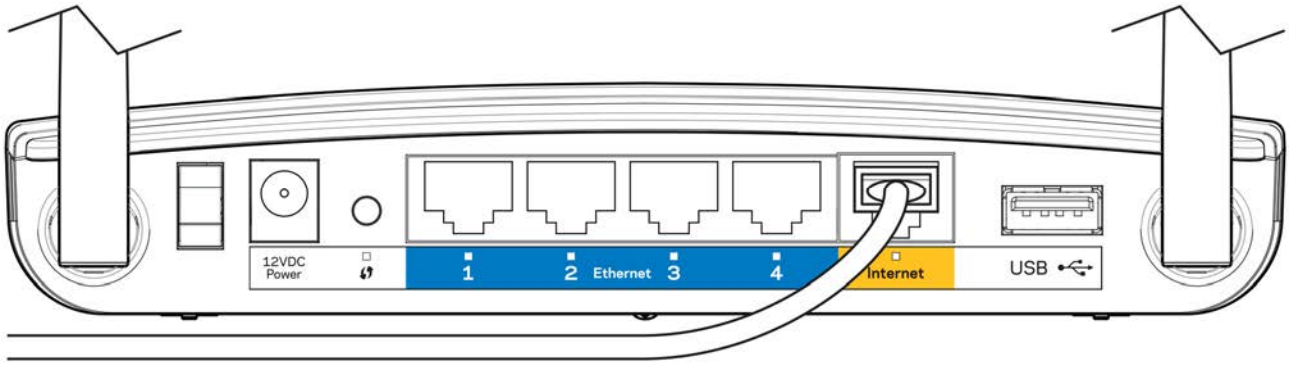
a. Anslut datorn till sändningsnätverkets router.

b. Från Dock klickar du på *Systeminställningar*, *Nätverk* och sedan på *Ethernet* (eller *USB-Ethernet*) i fönstret till vänster. Ett nätverksstatusfönster öppnas.

c. Skriv ned IP-adressen. I exemplet är IP-adressen 192.168.100.139.

Exempel: I exemplen ovan framgår att IP-adresserna för sändning finns på 192.168.100.0-nätverket. ("0" avser hela nätverket.) Sändningsnätverket kan ha en annan adress. Den förvalda adressen för din nya Linksys-router är 192.168.1.1. När du placerar en router bakom en annan kan det lokala nätverket för din nya router inte vara likadant som nätverket för sändningsroutern. I exemplet ovan ligger Linksys-routerns lokala förvalda nätverk 192.168.1.0 på ett annat delnät än kontorsnätverkets 192.168.100.0, och därför kan du placera Linksys-routern bakom den andra routern.

2. Anslut en Ethernetkabel till en Ethernet-/nätverksport på sändningsnätverket till den gula internetporten på routern.



Varning – *Anslut sändningsnätverket till routerns gula internetport, och inte till någon av de blå Ethernetportarna. Om du ansluter till en Ethernetport får kontorsnätverket problem med IP-adressen.*

Tips – *Ett kontorsnätverk har ofta en väggplatta med en Ethernetport som du kan ansluta till. Om du gör detta i en hemmiljö (utan väggportar) ska du ansluta en Ethernetkabel mellan en nätverksport på sändningsroutern och internetporten på Linksys-routern.*

Datorer som är anslutna till den nya routern finns nu i samma nätverk och är isolerade från sändningsnätverket. Du har dock fortfarande tillgång till internet genom sändningsroutern (via den nya routern). Eftersom det ligger två routrar mellan datorn och internet sker två NAT-översättningar av internettrafiken. Det kallas ibland för dubbla NAT.

Dina datorer kan också använda den nya routerns inbyggda funktioner, till exempel föräldrakontroll. Om du behöver ytterligare kontroll över vilken typ av innehåll som dina anställda eller din familj har tillgång till kan du skapa ett konto på en webbplats för internetfiltrering, till exempel www.opendns.com eller www.bsecure.com. När du har skapat ett konto där kan du använda deras DNS i stället för internetleverantörens DNS.

Så här använder du en extern DNS:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Connectivity* (Anslutning).
3. Klicka på fliken *Local Network* (Lokalt nätverk).
4. Ange uppgifterna från leverantören av innehållsfiltrering i avsnittet Static DNS (Statisk DNS).
5. Klicka på **OK**.

Så här utökar du nätverkets räckvidd eller lägger till trådlösa funktioner (scenario 3 och 4 ovan):

Obs! – *Detta är en komplicerad process, så du behöver kunna lite om nätverk för att följa anvisningarna..*

1. Följ anvisningarna ovan om hur du lägger till en router som ska dela en internetanslutning.

   Ett exempel på detta är när man ger barnen ett separat trådlöst nätverk så att deras trådlösa nätverkstrafik hålls skild från ditt eget trådlösa nätverk. Du kanske också vill isolera ett nätverk från ett annat så att nätverksdelningar inte syns över nätverken. I det här fallet ska du ansluta en Ethernetkabel mellan internetporten på mottagningsroutern och en av nätverksportarna på sändningsroutern. Se till att de två routrarna inte använder samma delnät.

ELLER

2. Du kan utöka nätverkets räckvidd genom att förvandla mottagningsroutern till åtkomstpunkt. (Se "Använda en router som åtkomstpunkt" på sidan 49.) När du använder en router som åtkomstpunkt ligger datorer som är anslutna till åtkomstpunkten på samma IP-delnät som alla andra enheter som är anslutna till routern. Det är mycket enklare att dela filer, skrivare och media om alla enheter tillhör samma undernät.

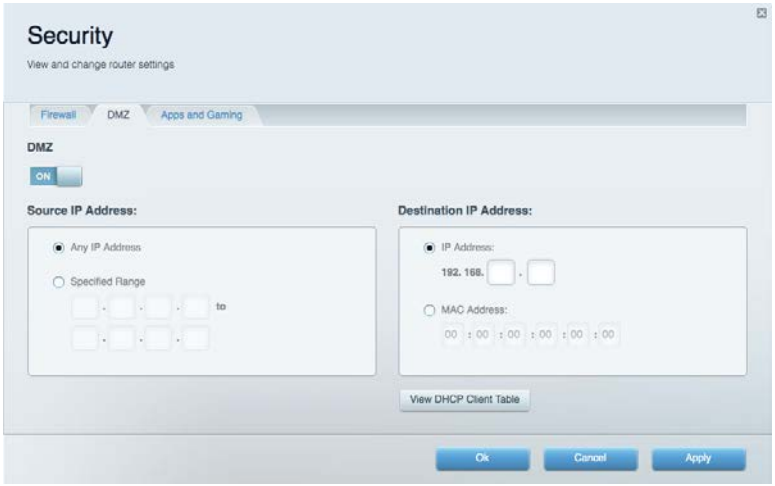
Göra en enhet tillgänglig på internet

Om du använder en webbserver, en e-postserver eller en webbkamera vill du kanske göra enheten tillgänglig på internet där vem som helst kan nå den. Routern har en DMZ-funktion (Demilitarized Zone) som innebär att den vidarebefordrar alla inkommande portar på WAN-gränssnittet, förutom dem som specifikt vidarebefordras, till en enskild IP-adress eller MAC-adress. Den här funktionen brukar inte användas eftersom den medför stora säkerhetsrisker för DMZ-enheten i fråga. DMZ-enheten skyddas inte av de inbyggda brandväggarna, internetfiltren eller routerwebbfiltren, och är sårbar för attacker från hackare.

Det är mycket säkrare att använda portvidarebefordran om du vill göra enheter tillgängliga på internet. Se "Ställa in portvidarebefordran" på sidan 57.

Så här ställer du in DMZ för en enhet:

1. Konfigurera enheten med en statisk IP-adress. I dokumentationen som följde med enheten kan du få hjälp med att ställa in en statisk IP-adress eller använda DHCP-reservation (se "Konfigurera DHCP-servern på routern" på sidan 41).
2. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
3. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar), klicka på *Security* (Säkerhet) och klicka på fliken *DMZ*.

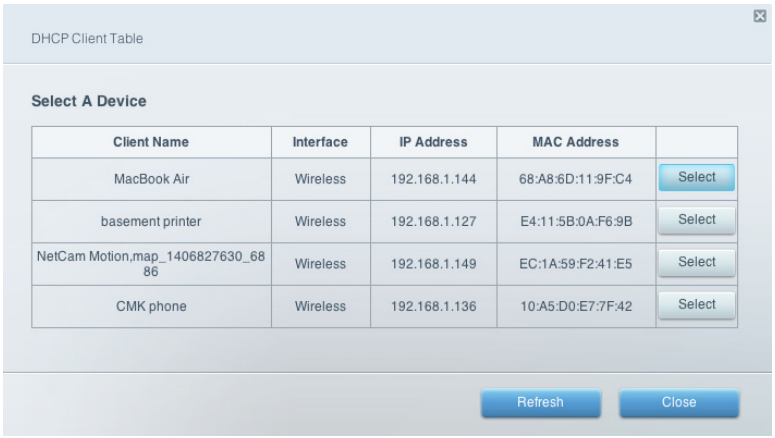


4. Klicka på knappen för **DMZ** för att aktivera funktionen.
5. I avsnittet *Source IP Address* (Käll-IP-adress) väljer du *Any IP Address* (Alla IP-adresser) för att ge åtkomst till DMZ-enheten från hela internet. Du kan också välja *Specified Range* (Angivet intervall) och ange ett intervall med tillåtna källadresser.
6. I avsnittet *Destination IP Address* (Mål-IP-adress) anger du de sista tre siffrorna i IP-adressen för den enhet som finns i DMZ. Resten av IP-adressen har redan fyllts i.

ELLER

Om du vill ange enhetens tolvsiffriga MAC-adress i stället för att ställa in en DHCP-adressreservation kan du byta ut steg 6 mot följande steg:

7. Gå till avsnittet *Destination IP Address* (Mål-IP-adress), välj *MAC Address* (MAC-adress) och klicka på *View DHCP Client Table* (Visa DHCP-klienttabell). Skärmen *DHCP Client Table* (DHCP-klienttabell) öppnas.



8. Klicka på **Select** (Välj) bredvid den enhet du vill placera i DMZ och klicka sedan på **Close** (Stäng). Motsvarande MAC-adress kopieras till fältet *MAC Address* (MAC-adress).
9. Klicka på **OK**.

Portvidarebefordran och portutlösning

Ställa in portvidarebefordran

Med portvidarebefordran kan inkommande internettrafik på en viss port eller portar vidarebefordras till en viss enhet eller port i det lokala nätverket.

Ställ in portvidarebefordran för följande:

- En enskild port (se "Ställa in portvidarebefordran av en port" nedan på denna sida)
- Flera portar (se "Ställa in portvidarebefordran av flera portar" på sidan 58)
- Ett portintervall (se "Ställa in portvidarebefordran av ett portintervall" på sidan 58)

Ställa in portvidarebefordran av en port

Med portvidarebefordran av en port vidarebefordras inkommande internettrafik på en viss port till en enhet i det lokala nätverket. Ett exempel på vidarebefordran av en port är när man skickar inkommande webbegäran, oftast på port 80, till en webbserver.

Tips – *Leta reda på port- och protokolluppgifterna i enhetens dokumentation.*

Så här ställer du in vidarebefordran av en port:

1. Följ anvisningarna för enheten och konfigurera den med en statisk IP-adress eller använd DHCP-reservation för att ge den en permanent adress (se "Ställa in DHCP-reservationer" på sidan 41).
2. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
3. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Security* (Säkerhet).
4. Klicka på fliken *Program och spel*.
5. Klicka på *Single Port Forwarding* (Vidarebefordran av en port). Skärmen *Single Port Forwarding* (Vidarebefordran av en port) öppnas.
6. Klicka på **Add a new Single Port Forwarding** (Lägg till en ny Vidarebefordran av en port).
7. Ange ett beskrivande namn i fältet *Application name* (Programnamn).
8. Skriv det externa portnumret i fältet *External Port* (Extern port) om det behövs.
9. Skriv det interna portnumret i fältet *Internal Port* (Intern port) om det behövs.
10. Välj *TCP*, *UDP* eller *Both* (Båda) (förval) i listan *Protocol* (Protokoll).
11. I fältet *Device IP#* (Enhets-IP-nr) kompletterar du IP-adressen du har reserverat för den dator du vill vidarebefordra internettrafik till.
12. Markera kryssrutan *Enabled* (Aktiverad) och klicka på *Save* (Spara). Om du inte vill använda portvidarebefordran men vill behålla informationen i tabellen avmarkerar du kryssrutan.

Ställa in portvidarebefordran av flera portar

För vissa program krävs vidarebefordran av flera portar. VNC-programvara (Virtual Network Computing), som innebär att du kan fjärranvända datorn var som helst på internet, är ett exempel på program där flera portar måste vidarebefordras. Du vidarebefordrar flera portar genom att skapa extra poster för att vidarebefordra ytterligare portar till samma IP-adress.

Exempel: Du vill ställa in datorn så att du kan komma åt den via fjärrstyrning med VNC-programvara. Som förval används TCP-portar 5800 och 5900 för VNC.

Så här ställer du in vidarebefordran till en port för flera portar:

1. Kontrollera att den programvara du vill använda har installerats på en nätverksansluten dator.
2. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
3. Ställ in en DHCP-reservation för IP-adressen för den dator som du installerat programvaran på. (Se "Konfigurera DHCP-servern på routern" på sidan 41.)
4. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Security* (Säkerhet).
5. Klicka på fliken *Program och spel*.
6. Klicka på *Single Port Forwarding* (Vidarebefordran av en port). Skärmen *Single Port Forwarding* (Vidarebefordran av en port) öppnas.
7. Klicka på **Add a new Single Port Forwarding** (Lägg till en ny vidarebefordran av en port).
8. Ange ett beskrivande namn i fältet *Application name* (Programnamn).
9. Ange samma portnummer för *External Port* (Extern port) och *Internal Port* (Intern port).
10. Välj *TCP*, *UDP* eller *Both* (Båda) (förval) i listrutan *Protocol* (Protokoll).
11. I fältet *Device IP#* (Enhets-IP-nr) kompletterar du IP-adressen du har reserverat för den dator du vill vidarebefordra internettrafik till.
12. Markera kryssrutan *Enabled* (Aktiverad) och klicka på *Save* (Spara). Om du inte vill använda portvidarebefordran men vill behålla informationen i tabellen avmarkerar du kryssrutan.

Obs! – *Om du vill använda programvara såsom VNC på flera datorer måste du omkonfigurera de förvalda portarna för VNC på varje ytterligare dator. Skapa sedan ytterligare poster för portvidarebefordran för varje ytterligare dator. Det finns mer information i dokumentationen som följde med programvaran.*

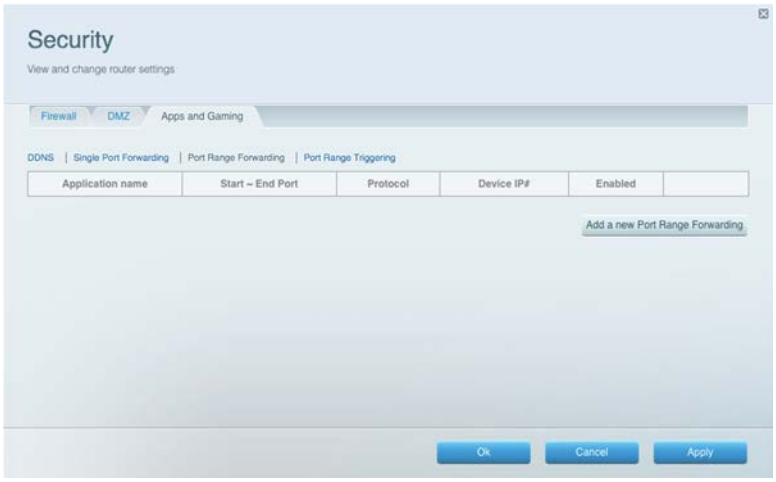
Ställa in portvidarebefordran av ett portintervall

För vissa program krävs vidarebefordran av ett portintervall.

Exempel: Du vill ställa in datorn så att du kan använda BitTorrent, ett populärt peer-to-peer-program för fildelning. BitTorrent använder port 6881 som förval. Om den porten är upptagen provar den BitTorrent-klient som skickar begäran nästa port i sekvensen. Den vanligaste konfigurationen för hemroutrar med en enda BitTorrent-dator är att ställa in portvidarebefordran med ett portintervall som börjar på 6881 och slutar på 6889.

Så här ställer du in vidarebefordran av ett portintervall:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Ställ in en DHCP-reservation för IP-adressen för den dator som du installerat programvaran på. (Se "Konfigurera DHCP-servern på routern" på sidan 41.) I det här exemplet har den stationära datorn där BitTorrent-klienten har installerats IP-adressen 192.168.1.140.
3. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Security* (Säkerhet).
4. Klicka på fliken *Program och spel*.
5. Klicka på *Port Range Forwarding* (Vidarebefordran av portintervall). Skärmen *Port Range Forwarding* (Vidarebefordran av portintervall) öppnas.



6. Klicka på **Add a new Port Range Forwarding** (Lägg till en ny vidarebefordran av portintervall).
7. Ange ett beskrivande namn i fältet *Application name* (Programnamn).
8. Ange portintervallet i fälten *Start ~ End Port* (Start- och slutport). I det här exemplet är intervallet 6881–6889.
9. Välj *TCP* som protokoll.
10. I fältet *Device IP#* (Enhets-IP#) kompletterar du IP-adressen för den enhet som kör programvaran. I det här exemplet anger du "140".
11. Markera kryssrutan *Enabled* (Aktiverad) och klicka på *Save* (Spara). Om du inte vill använda vidarebefordran av portintervall men vill behålla informationen i tabellen avmarkerar du kryssrutan.

Tips – *Om du vill använda programvara som BitTorrent på flera datorer i nätverket skapar du ytterligare poster med ett unikt portintervall enligt ovan. BitTorrent fungerar bara med portar mellan 6881 och 6999.*

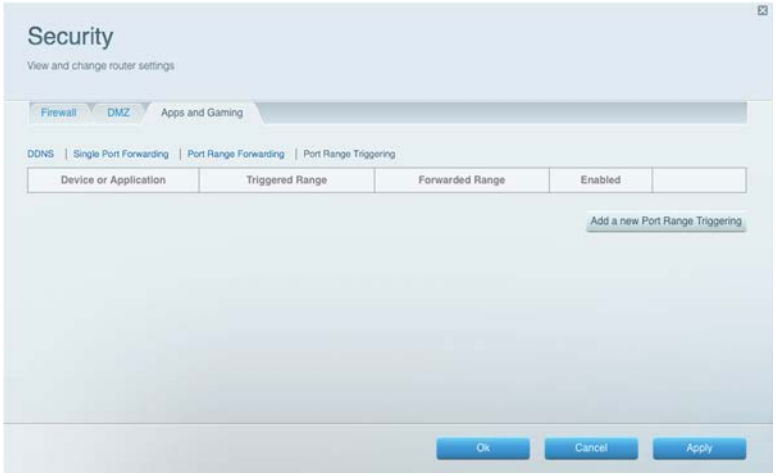
Beroende på datorns brandväggsprogram kan du behöva öppna ett portintervall i brandväggen för att programvaran som använder vidarebefordran av portintervall ska fungera.

Ställa in portintervallsutlösning för onlinespel

Genom portintervallsutlösning kan routern övervaka utgående data för specifika portnummer. Routern minns IP-adressen för datorn som skickar ut överensstämmande data. När den begärda informationen återkommer genom routern vidarebefordras informationen tillbaka till rätt enhet. Ett exempel på portintervallsutlösning är när man aktiverar ett USB- eller Bluetooth-headset för att chatta eller spela online.

Så här ställer du in portintervallsutlösning för flera poster:

1. I enhetsdokumentationen finns information om vilka portar som används för enheten.
2. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
3. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Security* (Säkerhet).
4. Klicka på fliken *Program och spel*.
5. Klicka på *Port Range Triggering* (Portintervallsutlösning). Skärmen *Port Range Triggering* (Portintervallsutlösning) öppnas.



6. Klicka på **Add a new Port Range Triggering** (Lägg till en ny Portintervallsutlösning).
7. Ange ett beskrivande namn i fältet *Device or Application* (Enhet eller program), till exempel "PS3-headset".
8. För enstaka portar anger du samma portnummer i fälten Triggered range (Utlösningsintervall) och *Forwarded range* (Vidarebefordrat intervall).
9. För portintervall anger du samma nummerintervall i fälten *Triggered Range* (Utlösningsintervall) och *Forwarded Range* (Vidarebefordringsintervall).
10. Markera kryssrutan *Enabled* (Aktiverad) och klicka på *Save* (Spara). Om du inte vill använda portintervallsutlösning men vill behålla informationen i tabellen avmarkerar du kryssrutan.

Underhåll och övervakning

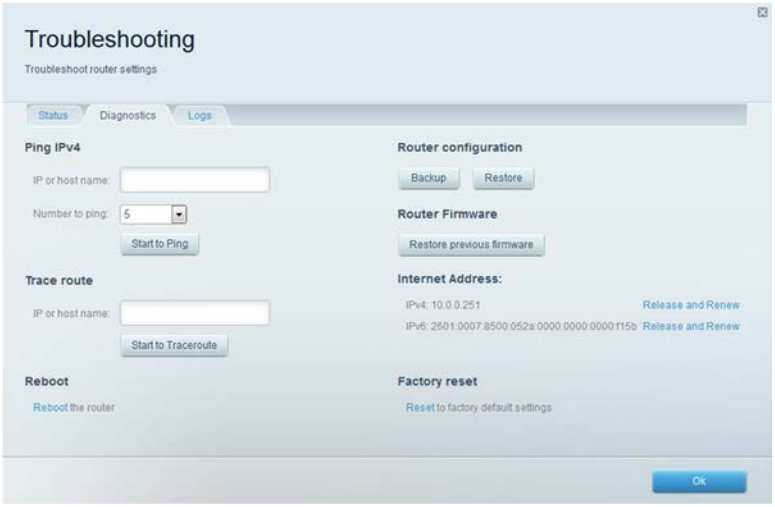
Säkerhetskopiera och återställa routerkonfigurationen

Alla värdefulla data bör säkerhetskopieras, och det gäller även routerkonfigurationen. Det kan finnas många anpassade inställningar på routern. Inställningarna raderas om du återställer routern till fabriksinställningarna, och du kan då behöva ange alla igen manuellt. Om du säkerhetskopierar routerkonfigurationen är det enkelt att återställa inställningarna.

Obs! – *Du kan bara säkerhetskopiera routerkonfigurationen lokalt (inte via fjärrstyrning).*

Så här säkerhetskopierar du routerkonfigurationen:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Troubleshooting* (Felsökning).
3. Klicka på fliken *Diagnostics* (Diagnostik).



4. Gå till *Router configuration* (Routerkonfiguration) och klicka på **Backup** (Säkerhetskopiera).
5. Ange var filen ska sparas och klicka på **Save** (Spara).

Tips – *Om du vill spara flera säkerhetskopior ska du ange datumet för säkerhetskopiering i filnamnet.*

Så här återställer du routerkonfigurationen:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Troubleshooting* (Felsökning).
3. Klicka på fliken *Diagnostics* (Diagnostik).

4. Gå till *Router configuration* (Routerkonfiguration) och klicka på **Restore** (Återställ). Dialogrutan *Restore Router Configuration* (Återställ routerkonfiguration) öppnas.
5. Klicka på **Choose File** (Välj fil) för att navigera till konfigurationsfilen på datorn, markera filen och klicka på **Open** (Öppna).
6. Återskapa konfigurationen genom att klicka på **Start to Restore** (Börja återskapa).

Uppgradera routerns inbyggda programvara

Linksys kan ibland publicera en uppgradering av den inbyggda programvaran, antingen för att lösa ett problem eller för att lägga till funktioner.

Viktigt – *Avbryt inte uppgraderingsprocessen. Du bör inte stänga av routern eller trycka på återställningsknappen under uppgraderingen. Detta kan orsaka permanenta fel på routern.*

Tips – *Som förval söker routern automatiskt efter tillgängliga uppdateringar och installerar dem. Använd följande anvisningar endast om den automatiska uppdateringen av inbyggd programvara har avaktiverats.*

Så här uppgraderar du routerns inbyggda programvara:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Connectivity* (Anslutning).
3. Klicka på fliken *Basic* (Grundläggande).
4. Gå till *Firmware Update* (Uppdatering av inbyggd programvara) och klicka på **Check for Updates** (Sök efter uppdateringar).
5. Om en tillgänglig uppdatering hittas installerar du den genom att följa anvisningarna på skärmen.

Tips – *Om du vill att routern ska söka efter uppdateringar och installera dem automatiskt väljer du Automatic (Automatisk) under Firmware Update (Uppdatering av inbyggd programvara).*

Återställa fabriksinställningarna

Om nätverket inte fungerar och du har gått igenom felsökningsstegen i den här användarhandboken kan du behöva återställa routerns fabriksinställningar. Du återställer fabriksinställningarna genom att trycka på återställningsknappen på routern. Du kan också använda Linksys Smart Wi-Fi.

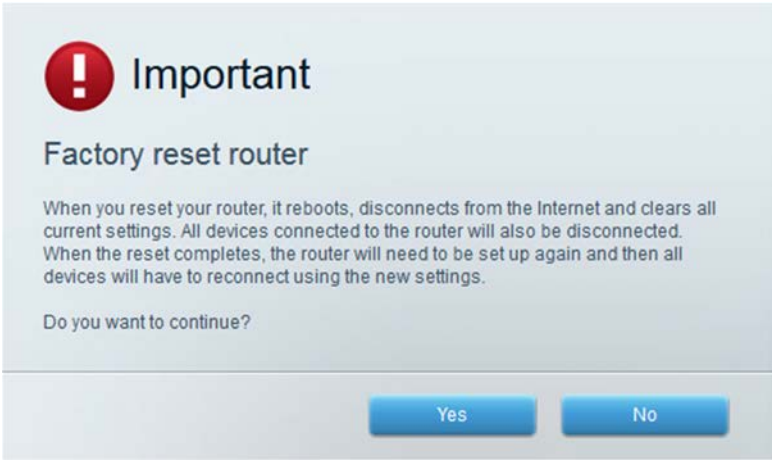
Så här återställer du routern med återställningsknappen:

VARNING - *När du startar om routern raderas alla loggar som inte har sparats.*

- Se till att routern är strömansluten och påslagen. Håll in återställningsknappen på routerns baksida tills strömlampan börjar blinka.

Så här återställer du routern till fabriksinställningarna med Linksys Smart Wi-Fi:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Troubleshooting* (Felsökning).
3. Klicka på fliken *Diagnostics* (Diagnostik).
4. Gå till *Factory reset* (Fabriksåterställning) och klicka på *Reset* (Återställ).



5. Bekräfta genom att klicka på **Yes** (Ja). Alla inställningar och loggar raderas, och routern återställs till fabriksinställningarna.

Kontrollera routerns status

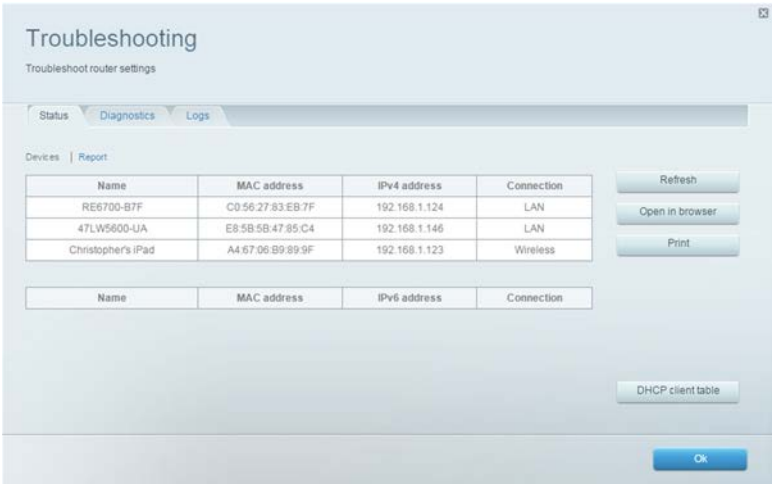
Genom att kontrollera routerns status får du veta om du har en säker internetanslutning och vad de nätverksanslutna enheterna har för status.

Så här kontrollerar du routerns status:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Troubleshooting* (Felsökning).

3. Klicka på fliken *Status*. Detaljerad information om routerns status visas.

Tips – *Om du vill veta mer om fälten kan du klicka på Help (Hjälp) högst upp på skärmen.*



4. Klicka på *Devices* (Enheter) om du vill se en lista över anslutna nätverksenheter. Klicka på *Report* (Rapport) om du vill se en fullständig rapport om routerns status.
5. Stäng skärmen genom att klicka på **OK**.

Stänga av Ethernetportarnas statuslampor

Beroende på var du placerar routern tycker du kanske att lamporna är störande. Du kan enkelt stänga av lamporna med hjälp av Linksys Smart Wi-Fi.

Så här stänger du av lamporna:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Connectivity* (Anslutning).
3. Klicka på fliken *Basic* (Grundläggande).
4. Gå till *Activity Lights* (Aktivitetslampor) och klicka på knappen **ON/OFF** (PÅ/AV).

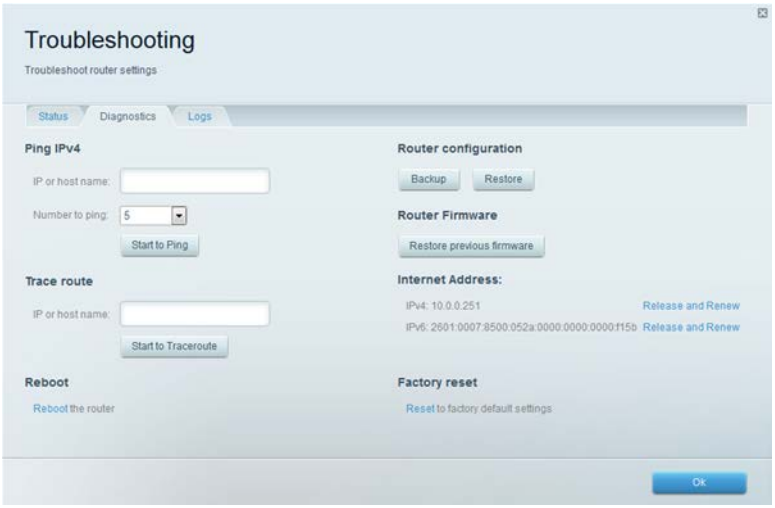
Testa internetanslutningen

Routern är utrustad med två diagnostester, Ping och Traceroute. Med testerna kan du kontrollera nätverksanslutningar, inklusive nätverksenheter och internetanslutningen.

Så här diagnostiserar du internetanslutningen:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Troubleshooting* (Felsökning).

3. Klicka på fliken *Diagnostics* (Diagnostik).



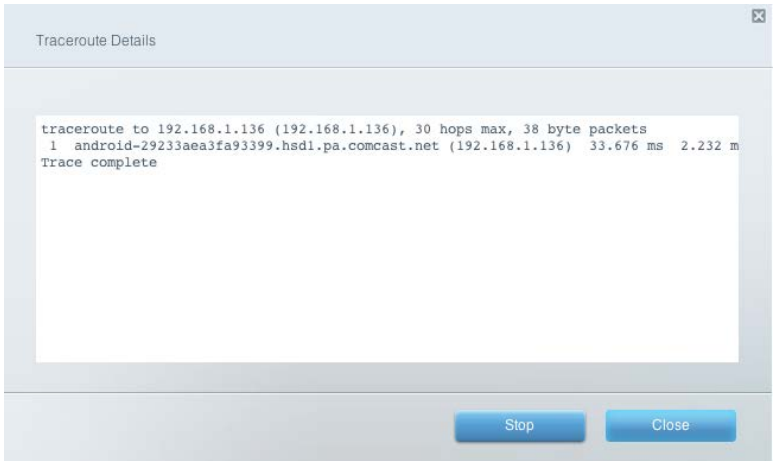
Så här kontrollerar du om en adress kan nås:

1. Under *Ping IPv4* (Pinga IPv4) fyller du i en IP-adress eller URL i fältet *IP or host name* (IP eller värdnamn).
2. Välj hur många gånger du vill pinga i listrutan *Number to ping* (Antal pingar).
3. Klicka på **Start to Ping** (Börja pinga). Ett fönster med resultatet av pingtestet öppnas. Ett svar för varje lyckad pingning visas.

Obs! – *Om en URL inte svarar på en pingning behöver det inte betyda att webbplatsen inte fungerar. Av säkerhetsskäl har vissa webbplatser konfigurerats för att inte svara på pingförfrågningar.*

Så här spårar du paketens rutt mellan routern och en viss adress:

1. Under *Trace route* (Traceroute) skriver du in en adress i fältet *IP or host name* (IP eller värdnamn).
2. Klicka på **Start to Traceroute** (Starta Traceroute). Ett fönster med testresultatet öppnas.

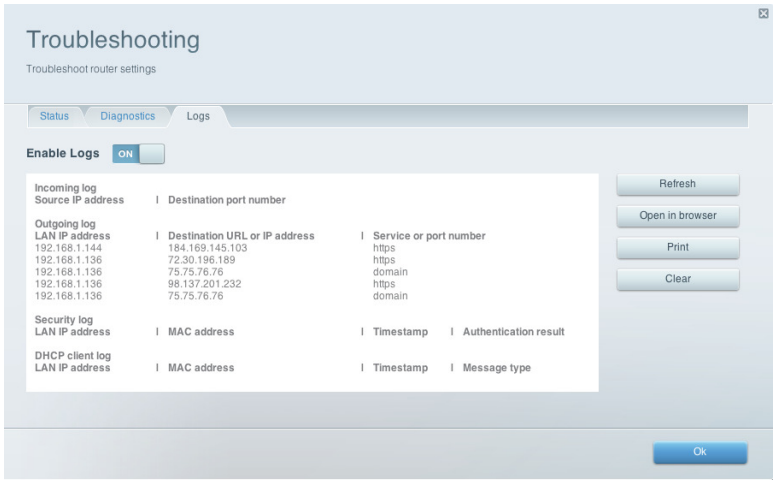


Konfigurera och använda loggar

Routern kan spåra all trafik för internetanslutningen och spara informationen i en logg.

Så här aktiverar och visar du loggar:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Troubleshooting* (Felsökning).
3. Klicka på fliken *Logs* (Loggar).



4. Du aktiverar loggar genom att klicka på knappen bredvid *Enable Logs* (Aktivera loggar) så att de slås på.

Du kan visa loggarna direkt i listan, öppna dem i ett separat webbläsarfönster eller skriva ut dem.

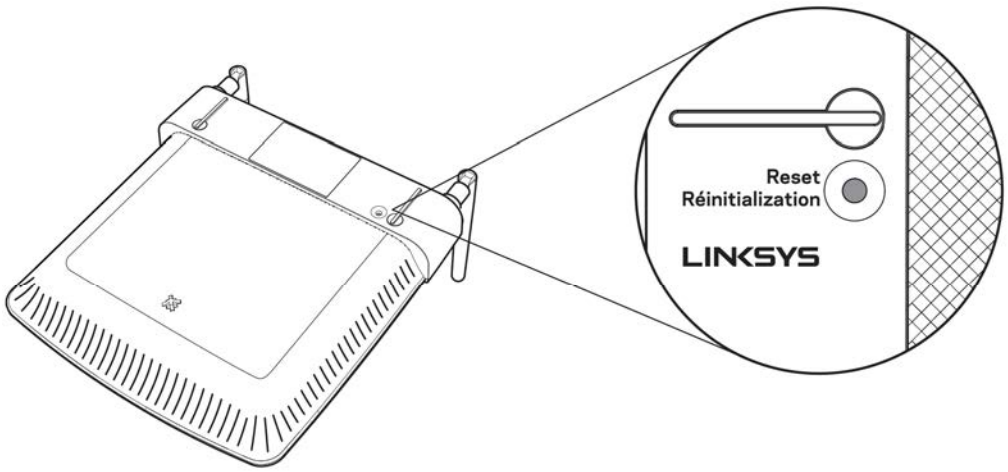
Felsökning

I det här kapitlet får du hjälp att lösa vanliga installationsproblem och ansluta till internet. Du kan få mer hjälp från vår prisbelönta support på linksys.com/support/EA2750.

Installationen av routern misslyckades

Om Linksys Smart Wi-Fi inte slutförde installationen provar du följande:

- Håll in återställningsknappen på routern med ett uträtat gem eller liknande tills lysdioden börjar blinka (ca 10 sekunder). Installera routern igen.

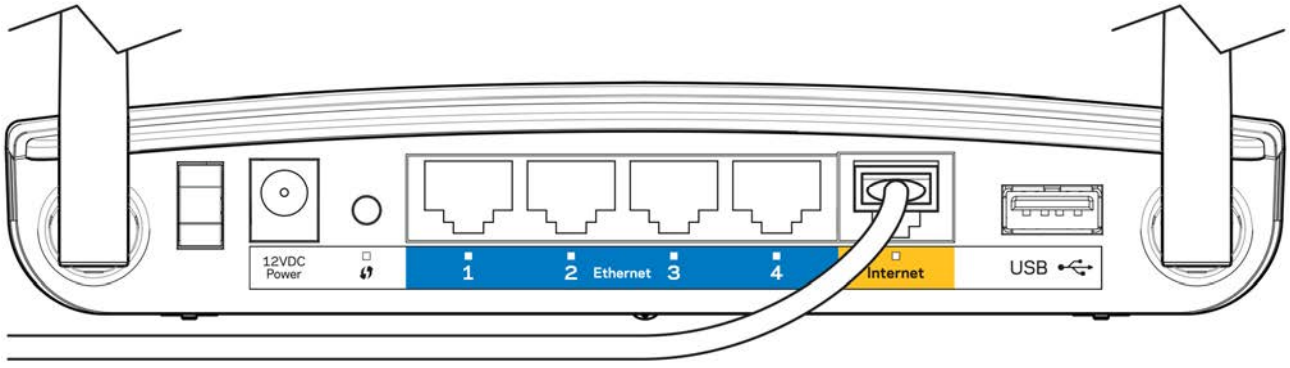


- Avaktivera datorns brandvägg tillfälligt (läs anvisningarna för säkerhetsprogramvaran). Installera routern igen.
- Om du har en annan dator provar du att installera routern på nytt från den datorn.

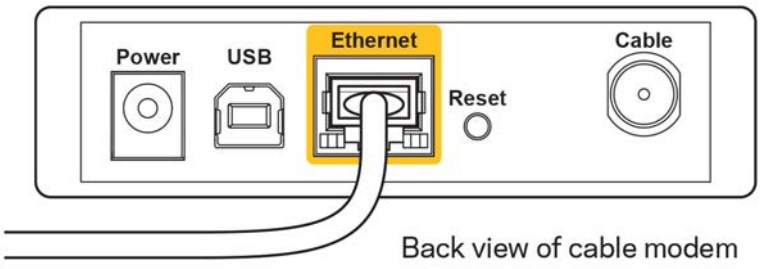
Meddelandet *Your Internet cable is not plugged in* (Internetkabeln är inte ansluten)

Om du får meddelandet "Your Internet cable is not plugged in" (Internetkabeln är inte ansluten) när du försöker installera routern följer du de här felsökningsstegen.

- Kontrollera att en Ethernet- eller internetkabel (eller en kabel som den som följde med routern) är ordentligt ansluten till den gula internetporten på baksidan av routern och till lämplig port på modemet. Den här porten på modemet är vanligtvis märkt med Ethernet, men den kan även vara märkt med Internet eller WAN.

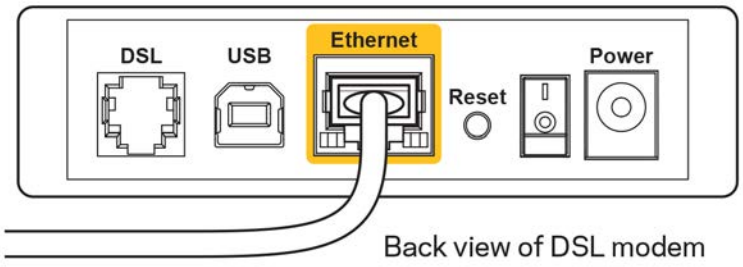


- Se till att modemet är anslutet till ett eluttag och är påslaget. Om det har en strömbrytare kontrollerar du att den står i läget ON eller I (i motsats till O).
- Om du har kabelanslutning till internet kontrollerar du att kabelmodemets CABLE-port är ansluten till den koaxialkabel som du fått från internetleverantören.



Back view of cable modem

- Om du har internetanslutning via DSL kontrollerar du att DSL-telefonlinjen är ansluten till modemets DSL-port.



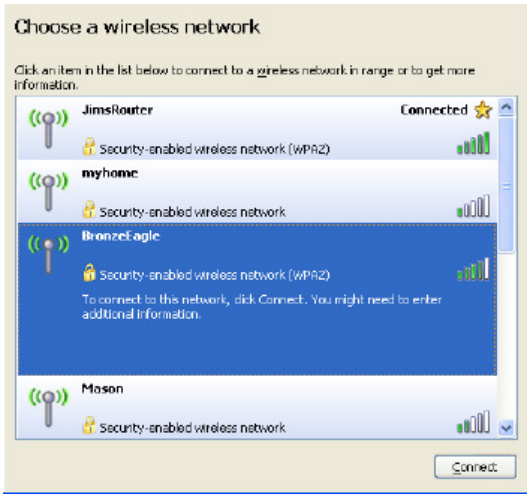
- Om datorn var ansluten till modemet med en USB-kabel tidigare kopplar du från USB-kabeln. Installera routern igen.

Meddelandet *Cannot access your router* (Kan inte ansluta till routern)

För att komma åt routern måste du vara ansluten till ditt eget nätverk. Om du har internetåtkomst via ett trådlöst nätverk kan problemet vara att du av misstag har anslutit till ett annat trådlöst nätverk.

Så här åtgärdar du problemet på en dator med Windows*:

1. Högerklicka på ikonen för det trådlösa nätverket i Aktivitetsfältet.
2. Klicka på Visa tillgängliga trådlösa nätverk. En lista över tillgängliga nätverk visas.
3. Klicka på ditt eget nätverksnamn. Klicka på Anslut. I exemplet nedan var datorn ansluten till ett annat trådlöst nätverk med namnet JimsRouter. Namnet på Linksys EA2750-routerns trådlösa nätverk, BronzeEagle i exemplet, visas markerat.



4. Om du blir ombedd att ange en nätverksnyckel skriver du in lösenordet (säkerhetsnyckel) i fälten Nätverksnyckel och Bekräfta nätverksnyckel. Klicka på **Anslut**.
5. Datorn ansluts till nätverket och du bör nu kunna nå routern.

*Beroende på Windows-version kan de exakta formuleringarna och ikonerna i de här stegen variera något.

Så här åtgärdar du problemet på en Mac:

1. Klicka på Wi-Fi-symbolen i menyfältet högst upp på skärmen. En lista över trådlösa nätverk visas. Linksys Smart Wi-Fi har automatiskt tilldelat ett namn för nätverket.
2. I exemplet nedan var datorn ansluten till ett annat trådlöst nätverk med namnet JimsRouter. Namnet på Linksys EA2750-routerns trådlösa nätverk, BronzeEagle i exemplet, visas markerat.
3. Klicka på det trådlösa nätverksnamnet för Linksys EA2750-routern (BronzeEagle i exemplet).
4. Ange ditt lösenord (säkerhetsnyckel) för det trådlösa nätverket i fältet Lösenord. Klicka på **OK**.

Efter installationen

Det går inte att ansluta till internet

Om routern verkar ha svårt att kommunicera med internet kan ett meddelande visas i webbläsaren om att webbplatsen inte kan hittas. Om du vet att webbadressen stämmer och du har försökt flera giltiga webbadresser med samma resultat, kan ett problem ha uppstått med internetleverantörens eller modemets kommunikation med routern.

Försök med följande:

- Kontrollera att nätverks- och strömkablarna är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att det eluttag som routern är ansluten till har ström.
- Starta om routern.
- Kontakta din internetleverantör och fråga om driftavbrott i ditt område.

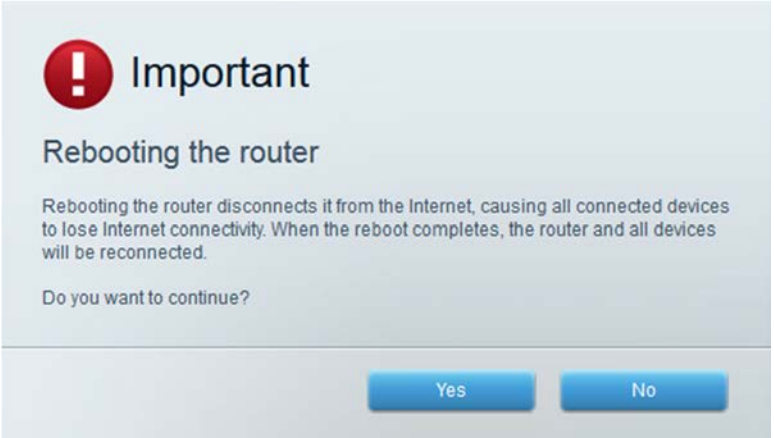
Den vanligaste felsökningsmetoden är att stänga av routern och sedan sätta på den igen. Då kan de anpassade inställningarna läsas in på nytt, och andra enheter (till exempel modemet) kan återupptäcka routern och kommunicera med den. Det är så man startar om routern.

Så här startar du om routern med strömsladden:

1. Dra ut strömsladden från routern och modemet.
2. Vänta i tio sekunder och anslut den till modemet. Kontrollera att den får ström.
3. Vänta tills modemets onlinelampa slutar blinka (ungefär två minuter). Återanslut strömsladden till routern.
4. Vänta tills strömlampan slutar blinka. Vänta i två minuter och försök sedan ansluta till internet från datorn.

Så här startar du om routern med Linksys Smart Wi-Fi:

1. Logga in på Linksys Smart Wi-Fi. (Se "Ansluta till Linksys Smart Wi-Fi" på sidan 10.)
2. Gå till *Router Settings* (Routerinställningar) och klicka på *Troubleshooting* (Felsökning).
3. Klicka på fliken *Diagnostics* (Diagnostik).
4. Klicka på *Reboot* (Starta om) under **Reboot** (Starta om).



5. Klicka på **Yes** (Ja). Routern startas om. Medan routern startas om bryts alla anslutna enheters internetanslutning. Anslutningen återupptas automatiskt när routern är klar att användas igen.

Linksys Smart Wi-Fi öppnas inte i webbläsaren

Linksys Smart Wi-Fi kan användas med de senaste versionerna av de vanligaste webbläsarna.

- Internet Explorer 8 eller senare
- Firefox 8 eller senare
- Google Chrome 35 eller senare
- Safari 5 (för Mac) eller senare

Du kommer inte åt Linksys Smart Wi-Fi

Du kommer åt routern direkt genom att följa anvisningarna i "Installera routern manuellt" på sidan 34.

All annan felsökning har misslyckats

Om du har gått igenom de tidigare felsökningsstegen och nätverket fortfarande inte fungerar kan du behöva återställa routerns fabriksinställningar som är de vanligast använda inställningarna i hemnätverk. När du återställer routern raderas dina anpassade inställningar, så de måste återställas. Vi rekommenderar att du säkerhetskopierar din konfiguration innan du återställer routerns fabriksinställningar. Se "Säkerhetskopiera och återställa routerkonfigurationen" på sidan 61.

Du återställer fabriksinställningarna genom att trycka på återställningsknappen på routern. Du kan också använda Linksys Smart Wi-Fi. Mer information finns i "Återställa fabriksinställningarna" på sidan 62.

Specifikationer

Linksys EA2750

Modellnamn	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Beskrivning	BeskrivningDual-Band N-router med Gigabit och 1 × USB
Modellnummer	EA2750
Switch-porthastighet	10/100/1000 Mbit/s (Gigabit Ethernet)
Radiofrekvens	2,4 GHz och 5 GHz
Antal antenner	2 externa antenner (utbytbara)
Portar	Ström, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Knappar	Återställning, Wi-Fi Protected Setup, ström
Lampor på baksidan	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, ström
UPnP	Stöds
Säkerhetsfunktioner	WEP, WPA2, RADIUS
Säkerhetsnyckel	Upp till 128-bitars kryptering
Lagringsfilsystem som stöds	FAT, NTFS och HFS+
Webbläsarstöd	Internet Explorer 8 eller senare, Firefox 4 eller senare, Google Chrome 10 eller senare och Safari 4 eller senare

Omgivande miljö

Mått	225,5 x 158 x 32,75 mm utan antenner
Vikt	298 g
Ström	12 V, 1 A
Certifieringar	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Driftstemperatur	0 till 40 °C
Förvaringstemperatur	-20 till 60 °C
Luftfuktighet vid drift	10 till 80 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Luftfuktighet vid förvaring	5 till 90 % icke-kondenserande

Obs!

Information om överensstämmelse med regelverk och standarder, samt säkerhet, finns på CD:n som följde med routern och på Linksys.com/support/EA2750.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Värdena för maximal överföring kommer från specifikationerna för IEEE Standard 802.11. Faktiska prestanda kan variera, inklusive lägre kapacitet för trådlöst nätverk, dataöverföringshastighet, räckvidd och täckning. Prestandan påverkas av många faktorer och förutsättningar. Den kan bland annat bero på avståndet till åtkomstpunkten, trafikmängden i nätverket, byggnadsmaterialet och konstruktionen, operativsystemet, vilka trådlösa produkter som används, lokala störningar och andra ogynnsamma villkor.

Besök vår prisbelönta tekniska support på linksys.com/support/EA2750.

BELKIN, LINKSYS och många produktnamn och logotyper är varumärken som tillhör Belkin-koncernen. De tredjepartsvarumärken som nämns tillhör deras respektive ägare.
© 2016 Belkin International, Inc. och/eller dess närstående bolag. Med ensamrätt.

LINKSYS

คู่มือผู้ใช้

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

สารบัญ

ภาพรวมผลิตภัณฑ์ 4

การตั้งค่า: ข้อมูลเบื้องต้น 7

มีวิธีใช้เพิ่มเติมที่ใด 7
วิธีการติดตั้งเราเตอร์ของคุณ 7
วิธีการกำหนดค่าเราเตอร์ของคุณ 9
วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi 9
วิธีการปิดใช้งานการเข้าใช้งานจากระยะไกล 9
วิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเข้ากับเราเตอร์ของคุณ 10
วิธีการปรับปรุงความเร็วในการเชื่อมต่อไร้สายของคุณ 10
วิธีการเปลี่ยนชื่อและรหัสผ่านของเราเตอร์ 10
วิธีการเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับการเข้าใช้งานภายในของเราเตอร์ของคุณ 11
วิธีการเปลี่ยนโซนเวลาของเราเตอร์ 12
วิธีการทดสอบความเร็วการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ 13
วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไปยังเครือข่ายของคุณ 14
วิธีการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไปยังเครือข่ายของคุณ 14
วิธีการเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ USB 14
วิธีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น 15
วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายด้วยตนเอง 15
วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายโดยใช้ Wi-Fi Protected Setup™ 16
วิธีการดูรายละเอียดอุปกรณ์ 16
วิธีการตั้งค่าการควบคุมของผู้ปกครอง 17
วิธีการกำหนดค่าเครือข่าย Guest 19
วิธีการสำรองข้อมูลการกำหนดค่าของเราเตอร์ของคุณ 20
วิธีการปรับแต่ง Linksys Smart Wi-Fi 20
การใช้วิดเจ็ต 20
การปรับแต่ง Device List (รายชื่ออุปกรณ์) 21

การใช้ไดรฟ์ภายนอก 22

ภาพรวม 22
วิธีการต่อไดรฟ์ USB 22
วิธีการเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่มีการรักษาความปลอดภัย 23
วิธีการตั้งค่าผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตและโฟลเดอร์ที่ใช้งานร่วมกัน 23
วิธีการเข้าใช้โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน 26
วิธีการตั้งค่าให้เราเตอร์ของคุณเป็นเซิร์ฟเวอร์มีเดีย 26
วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ UPnP ไปยังเซิร์ฟเวอร์มีเดีย 28
วิธีการเข้าใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจากระยะไกล 28

การตั้งค่า: ขั้นสูง 30

วิธีการตั้งค่าเราเตอร์ของคุณด้วยตนเอง 30
วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วยตนเอง 30
วิธีการเชื่อมโยงเราเตอร์หลายเครื่องกับแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi 32
วิธีการได้รับประโยชน์สูงสุดจากเราเตอร์แบบสองความถี่ 32

แยกการรับส่งข้อมูลของคุณ 32
วิธีการควบคุมการเข้าใช้งานเครือข่ายของคุณ 32
วิธีการปรับปรุงการรักษาความปลอดภัยโดยใช้ไฟร์วอลล์ในตัว 33
วิธีการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DHCP บนเราเตอร์ของคุณ 36
วิธีการตั้งค่าการสำรอง DHCP 36
วิธีการเข้าใช้งานเครือข่ายของคุณบนอินเทอร์เน็ต 37
วิธีการโคลนแอดเดรส MAC 38
วิธีการเชื่อมต่อกับสำนักงานในองค์กรของคุณโดยใช้ VPN 39
วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเราเตอร์ของคุณสำหรับการเล่นเกมและเสียง 40
วิธีการเปิดใช้งาน Voice over IP บนเครือข่ายของคุณ 41
วิธีการกำหนดค่า UPnP 42
วิธีการใช้เราเตอร์เป็นจุดเชื่อมต่อ 42
วิธีการวางเราเตอร์เครื่องใหม่ด้านหลังเราเตอร์ที่มีอยู่ 44
วิธีการเผยอุปกรณ์ให้เห็นในอินเทอร์เน็ต 46

การส่งต่อพอร์ตและการทริกเกอร์พอร์ต 48

วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ต 48
วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับพอร์ตเดียว 48
วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับหลายพอร์ต 48
วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับช่วงของพอร์ต 49
วิธีการตั้งค่าการทริกเกอร์ช่วงของพอร์ตสำหรับการเล่นเกมออนไลน์ 50

การบำรุงรักษาและการตรวจสอบ 51

วิธีการสำรองข้อมูลและเรียกคืนการกำหนดค่าของเราเตอร์ 51
วิธีการอัปเกรดเฟิร์มแวร์ของเราเตอร์ 52
วิธีการเรียกคืนค่าดีฟอลต์จากโรงงาน 53
วิธีการตรวจสอบสถานะของเราเตอร์ของคุณ 53
วิธีการปิดไฟแสดงสถานะพอร์ตอีเธอร์เน็ต 54
วิธีการทดสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ 54
วิธีการกำหนดค่าและใช้บันทึก 56

การแก้ไขปัญหา 57

การตั้งค่าเราเตอร์ของคุณไม่เสร็จสมบูรณ์ 57
ข้อความ *"Your Internet cable is not plugged in" (คุณยังไม่ได้เสียบสายเคเบิลอินเทอร์เน็ต)* 58
ข้อความ *"Cannot access your router" (ไม่สามารถเข้าถึงเราเตอร์ของคุณได้)* 59
หลังการตั้งค่า 60
ปรากฏว่าอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ 60
Linksys Smart Wi-Fi ไม่เปิดในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ 61
คุณไม่สามารถเข้าใช้งาน Linksys Smart Wi-Fi 61
การแก้ไขปัญหาอื่นๆ ทั้งหมดทำงานไม่สำเร็จ 61

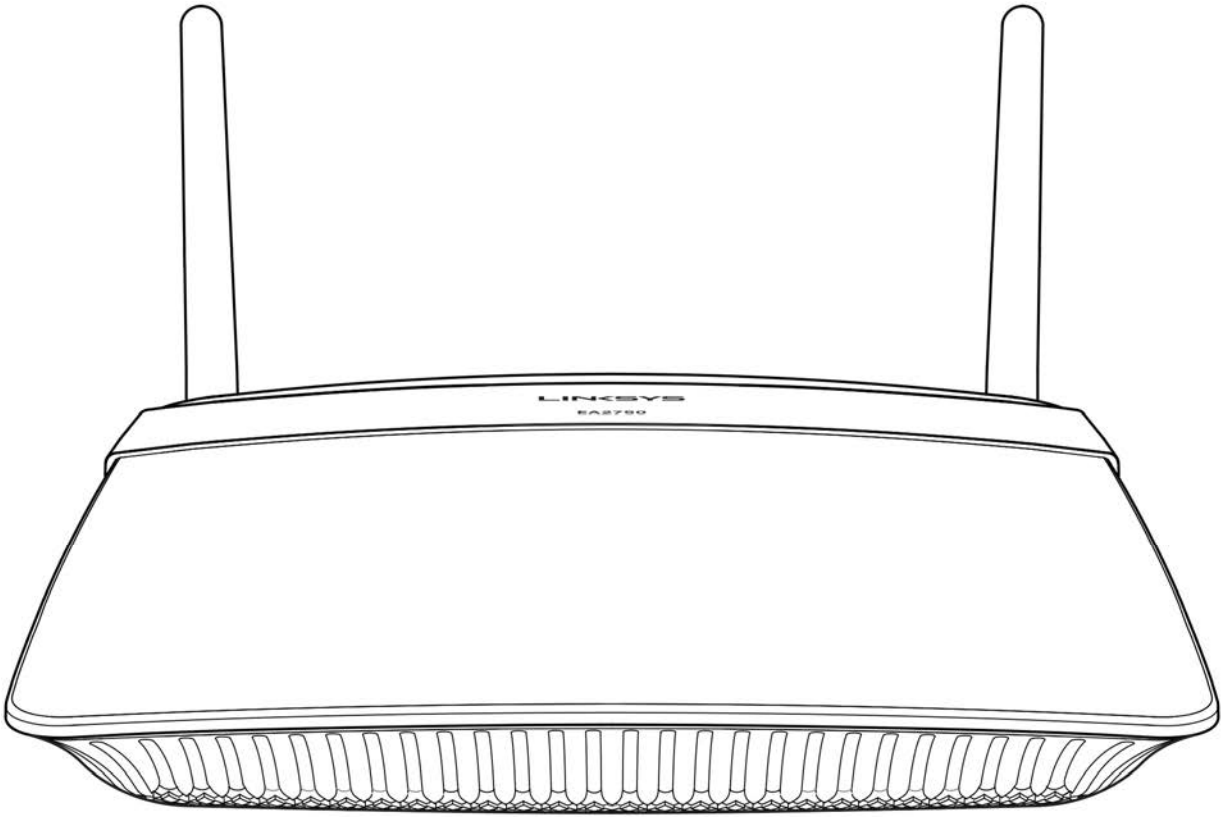
คุณสมบัติเฉพาะ 62

Linksys EA2750 62
คุณสมบัติภายนอก 62

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

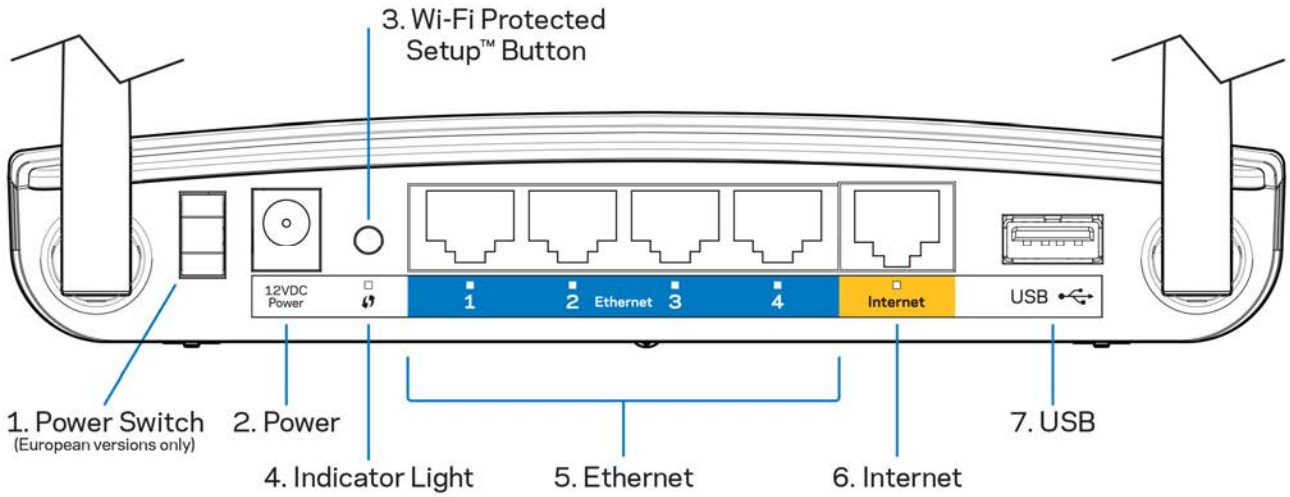
EA2750

มุมมองด้านหน้า/ด้านบน



เสาอากาศภายนอกที่สามารถปรับได้ 2 เสา

มุมมองด้านหลัง



1. สวิตช์เปิด/ปิด—สลับเพื่อเปิด/ปิดเราเตอร์
2. พอร์ตจ่ายไฟ—เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC ที่ให้มา
3. ปุ่ม Wi-Fi Protected Setup™—กดปุ่มนี้เพื่อกำหนดค่าการรักษาความปลอดภัยแบบไร้สายบนอุปกรณ์เครือข่ายที่เปิดใช้งาน Wi-Fi Protected Setup
4. ไฟแสดงสถานะ—ติดสว่างต่อเนื่องเมื่อมีไฟจ่ายเข้าเครื่องและหลังจากการเชื่อมต่อ Wi-Fi Protected Setup เป็นผลสำเร็จ กะพริบช้าๆ ในระหว่างการเปิดเครื่อง การอัปเกรดเฟิร์มแวร์ และการเชื่อมต่อ Wi-Fi Protected Setup กะพริบเร็วๆ เมื่อมีข้อผิดพลาดของ Wi-Fi Protected Setup
5. พอร์ตอีเธอร์เน็ต—เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตเข้ากับพอร์ต Gigabit (10/100/1000) สีน้ำเงิน และกับอุปกรณ์ผ่านสายบนเครือข่ายของคุณ

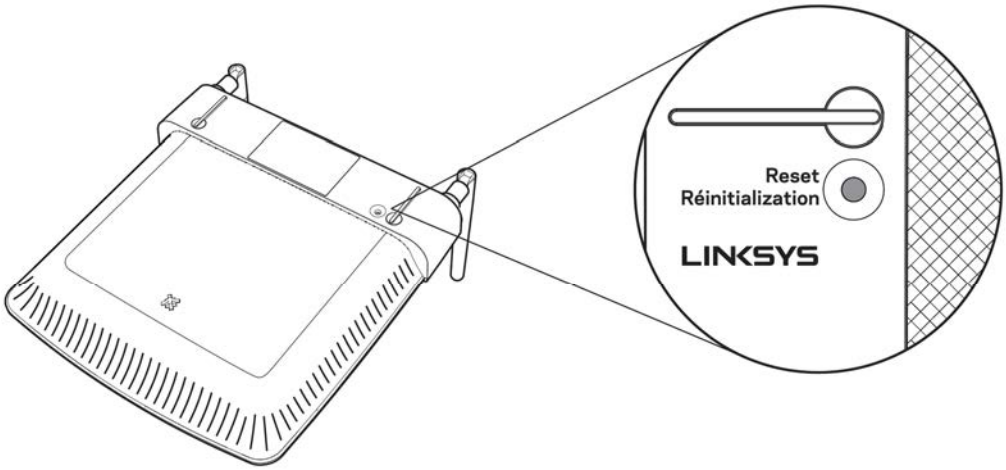
หมายเหตุ—เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีที่สุด ให้ใช้ CAT5e หรือสายเคเบิลที่มีอัตราที่สูงกว่าบนพอร์ตอีเธอร์เน็ต

6. พอร์ตอินเทอร์เน็ต—เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตเข้ากับพอร์ต Gigabit (10/100/1000) สีเหลืองนี้ และกับสายเคเบิลอินเทอร์เน็ตบรอดแบรนด์/DSL หรือโมเด็มไฟเบอร์

หมายเหตุ—เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีที่สุด ให้ใช้ CAT5e หรือสายเคเบิลที่มีอัตราที่สูงกว่าบนพอร์ตอีเธอร์เน็ต

7. พอร์ต USB 2.0—เชื่อมต่อและใช้ไดรฟ์ USB ร่วมกันบนเครือข่ายของคุณหรือบนอินเทอร์เน็ต

มุมมองด้านล่าง



ปุ่ม Reset (รีเซ็ต) — กดปุ่มนี้ค้างไว้จนกว่าไฟ LED เปิด/ปิดจะเริ่มกะพริบ เพื่อรีเซ็ตเราเตอร์ให้เป็นค่าจากโรงงาน นอกจากนี้คุณยังสามารถเรียกคืนค่าจากโรงงานโดยใช้ Linksys Smart Wi-Fi จากเว็บเบราเซอร์หรือแอปพลิเคชันมือถือ Linksys Smart Wi-Fi ได้ด้วย

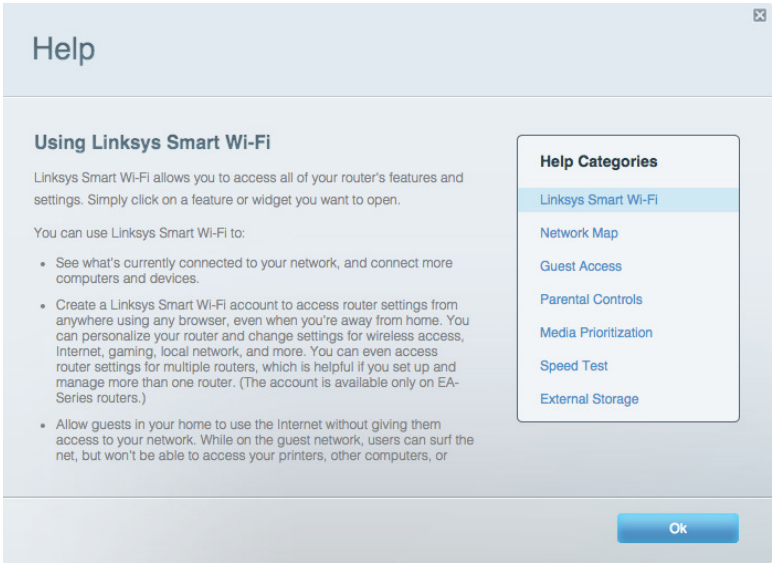
การตั้งค่า: ข้อมูลเบื้องต้น

มีวิธีใช้เพิ่มเติมที่ใด

นอกเหนือจากคู่มือผู้ใช้เล่มนี้ คุณสามารถค้นหาวิธีใช้ได้จาก:

Linksys.com/support/EA2750 (เอกสาร ดาวน์โหลดสื่อ คำถามที่ถามบ่อย การสนับสนุนด้านเทคนิค สนทนาสด ฟอรัม)

วิธีใช้ Linksys Smart Wi-Fi (เชื่อมต่อไปยัง Linksys Smart Wi-Fi แล้วคลิก "Help" (วิธีใช้) ที่ด้านบนของหน้าจอ)



วิธีการติดตั้งเราเตอร์ของคุณ

หากต้องการเปลี่ยนเราเตอร์ที่มีอยู่ ให้ยกเลิกการเชื่อมต่อเราเตอร์นั้นก่อน

หันเสาอากาศขึ้นและเสียบปลั๊กเราเตอร์ของคุณเข้ากับแหล่งพลังงาน เชื่อมต่อสายเคเบิลอินเทอร์เน็ตจากโมเด็มของคุณกับพอร์ตอินเทอร์เน็ตสีเหลืองบนเราเตอร์ของคุณ รอจนกว่าไฟแสดงสถานะที่ด้านหลังของเราเตอร์จะสว่างนิ่ง

เชื่อมต่อไปยังชื่อเครือข่ายไร้สายที่ปลอดภัยซึ่งปรากฏอยู่ในคู่มือการเริ่มต้นฉบับย่อที่มาพร้อมกับเราเตอร์ของคุณ (คุณสามารถเปลี่ยนชื่อเครือข่ายและรหัสผ่านได้ในภายหลัง หมายเหตุ: คุณจะไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ จนกว่าการตั้งค่าเราเตอร์จะเสร็จสมบูรณ์

เปิดเว็บเบราเซอร์เพื่อเปิดใช้คำแนะนำการตั้งค่าเราเตอร์ Linksys Smart Wi-Fi หากคุณไม่เห็นคำแนะนำ ให้พิมพ์ linksyssmartwifi.com ในแถบแอดเดรส

ในตอนท้ายของการตั้งค่า ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่าแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi ใช้ Linksys Smart Wi-Fi เพื่อตั้งค่าเราเตอร์ของคุณจากคอมพิวเตอร์เครื่องใดก็ได้ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต จัดการการตั้งค่าเราเตอร์ของคุณ:

- เปลี่ยนแปลงชื่อและรหัสผ่านเราเตอร์
- ตั้งค่าการเข้าถึงของแอคเคาท์ Guest
- ตั้งค่าคอนฟิกการควบคุมของผู้ปกครอง
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ไปยังเครือข่ายของคุณ
- ทดสอบความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ

หมายเหตุ—คุณจะได้รับอีเมลการตรวจสอบ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการตั้งค่าเราเตอร์ จากเครือข่ายในบ้านของคุณ ให้คลิกลิงก์ในอีเมลของคุณเพื่อเชื่อมโยงเราเตอร์กับแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi

เคล็ดลับ—พิมพ์หน้านี้แล้วบันทึกเราเตอร์ของคุณและการตั้งค่าแอคเคาท์ในตารางด้านล่างนี้เป็นข้อมูลอ้างอิง เก็บบันทึกย่อของคุณไว้ในที่ที่ปลอดภัย

ชื่อเครือข่าย 2.4 GHz	
รหัสผ่านของเครือข่าย	
ชื่อเครือข่าย 5 GHz	
รหัสผ่านของเครือข่าย	
รหัสผ่านของเราเตอร์	
ชื่อเครือข่ายแอคเคาท์ Guest	
รหัสผ่านเครือข่ายแอคเคาท์ Guest	
ชื่อผู้ใช้ Linksys Smart Wi-Fi	
รหัสผ่าน Linksys Smart Wi-Fi	

วิธีการกำหนดค่าเราเตอร์ของคุณ

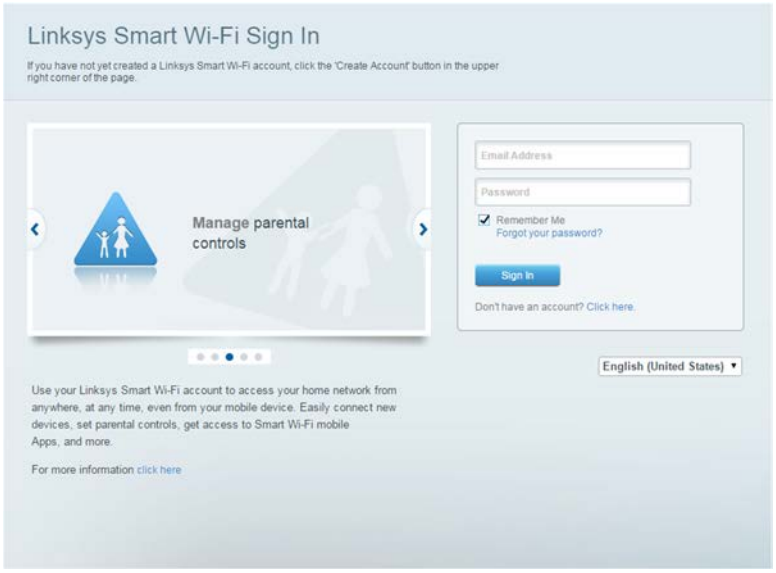
คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าเราเตอร์เพื่อทำให้เครือข่ายของคุณมีความปลอดภัยมากขึ้น หรือให้ทำงานกับอุปกรณ์หรือเกมได้ดีขึ้น ความสามารถในการปรับการตั้งค่าในขณะที่คุณไม่อยู่ที่บ้านสามารถช่วยให้ดูแลเราเตอร์ได้ง่ายขึ้น คุณสามารถกำหนดค่าเราเตอร์ของคุณจากที่ใดก็ได้ในโลกโดยใช้ Linksys Smart Wi-Fi และคุณยังสามารถกำหนดค่าเราเตอร์ของคุณได้จากเครือข่ายในบ้านของคุณโดยตรงอีกด้วย

Linksys Smart Wi-Fi อาจใช้งานกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณได้ด้วยเช่นกัน ดู App Store ของอุปกรณ์ของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi

เพื่อเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi:

- เปิดเว็บเบราเซอร์ของคอมพิวเตอร์ของคุณ
- ไปที่ www.linksyssmartwifi.com และเข้าสู่ระบบแอคเคาท์ของคุณ



หากคุณจำรหัสผ่านของคุณไม่ได้ ให้คลิก *Forgot your password? (ลืมรหัสผ่าน?)* และทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอเพื่อกู้คืน

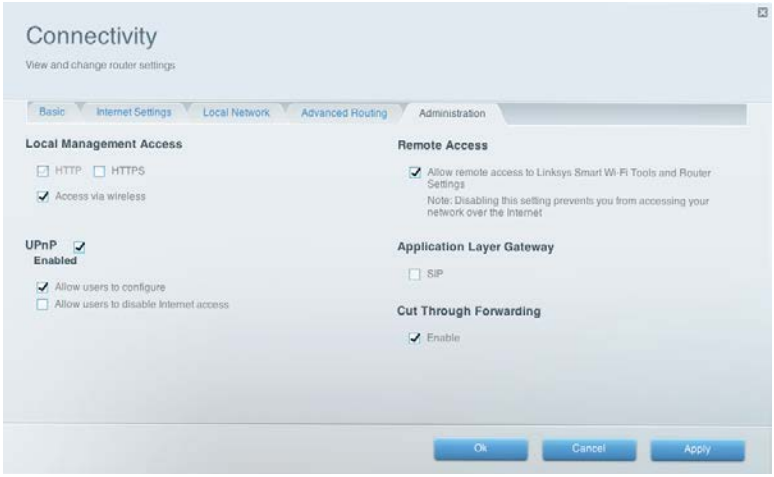
วิธีการปิดใช้งานการเข้าใช้งานจากระยะไกล

ปิดใช้งานการเข้าใช้งานจากระยะไกล หากคุณต้องการจำกัดการเข้าใช้งานเราเตอร์ของคุณแก่คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับเครือข่ายในบ้านคุณ

เพื่อปิดใช้งานการเข้าใช้งานจากระยะไกล:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi
2. ใน *Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์)* ให้คลิก *Connectivity (การเชื่อมต่อ)*

3. คลิกแท็บ *Administration (การดูแลระบบ)* แล้วยกเลิกการเลือก *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi (อนุญาตการเข้าใช้งานจากระยะไกลไปยัง Linksys Smart Wi-Fi)*



4. คลิก Apply (นำไปใช้) **หรือ** Ok (ตกลง)

วิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเข้ากับเราเตอร์ของคุณ

คุณสามารถกำหนดค่าเราเตอร์ของคุณโดยการเข้าใช้งานบนเครือข่ายในบ้านของคุณโดยตรงแทนการเชื่อมต่อผ่าน Linksys Smart Wi-Fi บนอินเทอร์เน็ต

เพื่อเชื่อมต่อกับเราเตอร์ของคุณในขณะที่คุณกำลังอยู่บนเครือข่ายในบ้าน ไปที่ www.linksyssmartwifi.com และล็อกอินโดยใช้รหัสผ่านของเราเตอร์ที่คุณสร้างในขณะติดตั้งเราเตอร์ของคุณ (หากไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้คลิก *Click here (คลิกที่นี่)* ที่มุมด้านล่างขวา เพื่อเข้าสู่ระบบเราเตอร์ของคุณด้วยรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ)

วิธีการปรับปรุงความเร็วในการเชื่อมต่อไร้สายของคุณ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเราเตอร์ของคุณอยู่ในตำแหน่งที่ดี

- สำหรับพื้นที่ที่มีบริเวณที่กว้างที่สุด ให้ติดตั้งเราเตอร์ของคุณใกล้กับจุดกึ่งกลางของบ้านและใกล้กับเพดานหากเป็นไปได้
- หลีกเลี่ยงการวางเราเตอร์บนหรือใกล้กับวัตถุที่เป็นโลหะ (ตู้เก็บแฟ้มและเฟอร์นิเจอร์โลหะ) พื้นผิวที่มีการสะท้อน (แก้วหรือกระจก) หรือกำแพงอิฐ
- สิ่งกีดขวางอาจจะทำให้สัญญาณไร้สายอ่อนลง (แม้ว่าจะไม่ใช่วัตถุที่ทำด้วยโลหะ) ยิ่งมีสิ่งกีดขวางระหว่างเราเตอร์และอุปกรณ์ไร้สายจำนวนน้อยเท่าใด ก็ยิ่งเป็นผลดีเท่านั้น
- วางเราเตอร์ในตำแหน่งอยู่ห่างจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ มอเตอร์ และไฟฟลูออเรสเซนต์
- ตัวแปรด้านสิ่งแวดล้อมหลายประการสามารถส่งผลต่อประสิทธิภาพของเราเตอร์ได้ ดังนั้นถ้าสัญญาณไร้สายของคุณอ่อน ให้วางเราเตอร์ในหลายๆ ตำแหน่งและทดสอบความแรงของสัญญาณเพื่อกำหนดตำแหน่งที่ต้องการ
- ถ้าเป็นไปได้ ให้อัปเกรดอินเตอร์เฟซเครือข่ายแบบไร้สาย เช่น การ์ดเครือข่ายไร้สายในคอมพิวเตอร์ ที่ยังเป็นมาตรฐานเครือข่ายไร้สายรุ่นเก่าให้เป็น 802.11n หากอุปกรณ์เครือข่ายแบบไร้สายใช้มาตรฐานที่เก่ากว่าประสิทธิภาพของทั้งเครือข่ายไร้สายอาจทำช้าลง

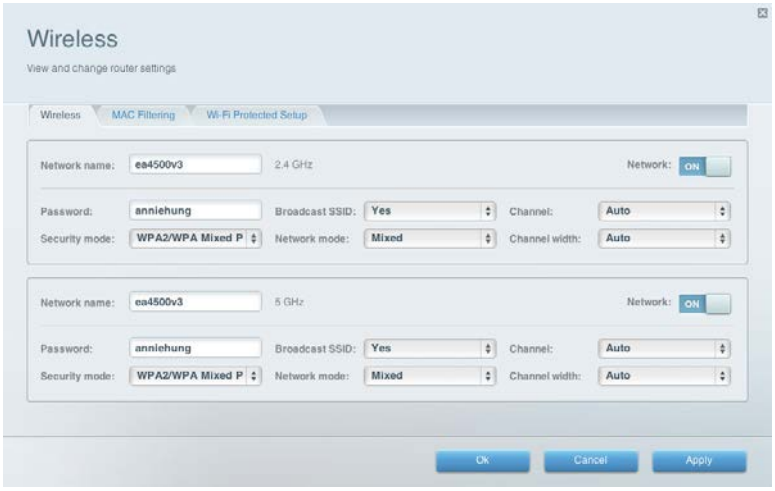
วิธีการเปลี่ยนชื่อและรหัสผ่านของเราเตอร์

หากคุณเปลี่ยนชื่อและรหัสผ่านของเครือข่ายของคุณ อุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ของคุณจะสูญเสียการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต จนกว่าคุณจะเชื่อมต่ออุปกรณ์เหล่านั้นอีกครั้งโดยใช้ชื่อเครือข่ายและรหัสผ่านใหม่

เพื่อเปลี่ยนชื่อและรหัสของผ่านเราเตอร์:

เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดูวิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi ในหน้า 9)

1. ใน *Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์)* ให้คลิก *Wireless (ไร้สาย)*



2. คลิกที่แท็บ *Wireless* (ไร้สาย)
3. เพื่อเปลี่ยนชื่อเครือข่าย ให้พิมพ์ชื่อใหม่ในช่อง Network name (ชื่อเครือข่าย)
4. เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านของเครือข่าย ให้พิมพ์รหัสผ่านใหม่ในช่อง Password (รหัสผ่าน)
5. คลิก Apply (นำไปใช้) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ

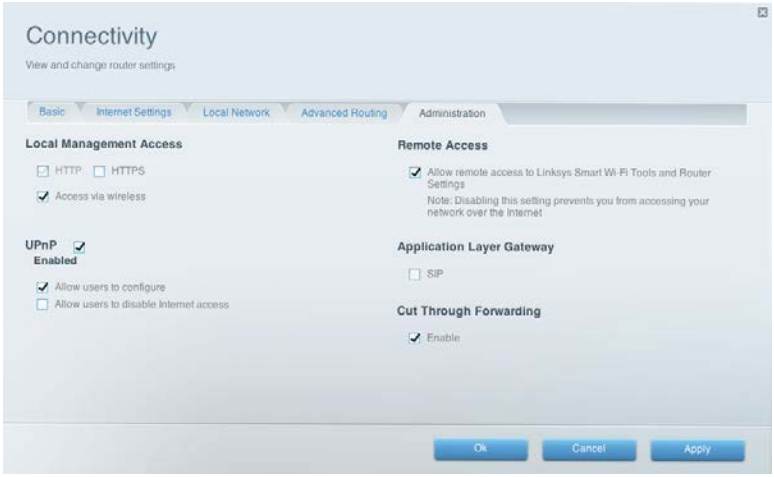
วิธีการเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับการเข้าใช้งานภายในของเราเตอร์ของคุณ

รหัสผ่านสำหรับการเข้าใช้งานภายในของเราเตอร์ของคุณถูกตั้งค่าไว้เมื่อคุณเรียกใช้ซอฟต์แวร์การตั้งค่าของเราเตอร์ แต่คุณก็สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าดังกล่าวได้ตลอดเวลา คุณจะต้องใช้รหัสผ่านของเราเตอร์เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าของเราเตอร์เมื่อคุณไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เมื่อคุณมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้เข้าสู่ระบบแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi ของคุณโดยทำตามคำแนะนำในหัวข้อ "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9

เพื่อเปลี่ยนแปลงชื่อและรหัสผ่านของเราเตอร์:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. คลิก *Connectivity (การเชื่อมต่อ)* ใน *Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์)*
3. คลิกแท็บ *Basic (พื้นฐาน)*

4. คลิก *Edit (แก้ไข)* ซึ่งอยู่ถัดจาก *Router Password (รหัสผ่านของเราเตอร์)* พิมพ์รหัสผ่านปัจจุบัน และรหัสผ่านใหม่ ยืนยันรหัสผ่านใหม่ และคลิก Apply (นำไปใช้)

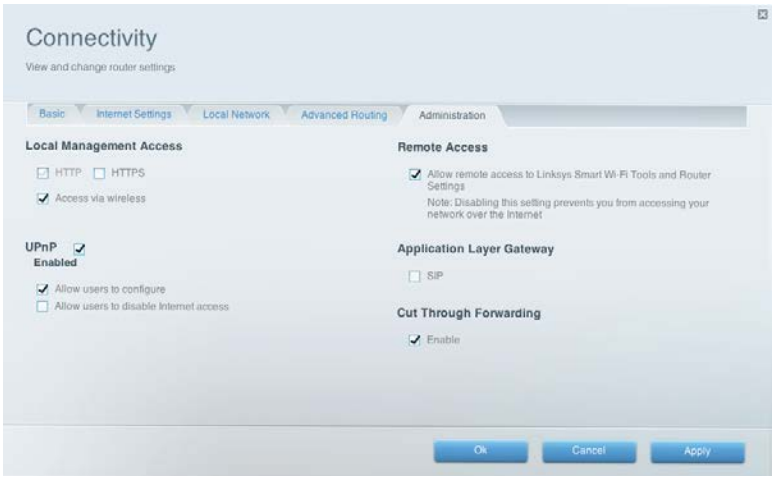


วิธีการเปลี่ยนโซนเวลาของเราเตอร์

ควรตั้งค่าโซนเวลาของเราเตอร์ของคุณเป็นโซนเวลาในท้องถิ่นของคุณ

เพื่อตั้งค่าโซนเวลาของเราเตอร์ของคุณ:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ) ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์)
3. คลิกแท็บ Basic (พื้นฐาน) แล้วเลือกโซนเวลาของคุณในรายการดรอปดาวน์โซนเวลา และคลิก Apply (นำไปใช้) หรือ Ok (ตกลง)



วิธีการทดสอบความเร็วการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ

หมายเหตุ—เพื่อเรียกใช้การทดสอบความเร็ว คุณจะต้องเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตในระหว่างที่เชื่อมต่ออยู่กับเราเตอร์ที่คุณจะทำการทดสอบ คุณไม่สามารถเรียกใช้การทดสอบความเร็วจากระยะไกล

การทดสอบความเร็วการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต:

เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)

1. คลิก Speed Test (การทดสอบความเร็ว) ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi)

2. คลิก Begin Test (เริ่มการทดสอบ) การทดสอบจะทำการวัดผลความเร็วในการดาวน์โหลดและอัปโหลดของคุณ

หมายเหตุ—ความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจะถูกกำหนดโดยปัจจัยต่างๆ ซึ่งรวมถึงประเภทแอคเคาท์ ISP การรับส่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตในท้องถิ่นและทั่วโลก และจำนวนอุปกรณ์ในบ้านของคุณที่ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตร่วมกัน

3. คลิก Restart Test (เริ่มการทดสอบใหม่) เพื่อเรียกใช้อีกครั้ง แล้วคลิก Show History (แสดงประวัติ) เพื่อแสดงผลลัพธ์ของการทดสอบที่ผ่านมา

วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไปยังเครือข่ายของคุณ

เราเตอร์ของคุณจะเปิดอินเทอร์เน็ตไปยังเครือข่ายอย่างปลอดภัย และคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องและอุปกรณ์เครือข่ายจะอาศัยเราเตอร์ของคุณในการส่งไฟล์ มีเดีย และคำสั่งเครือข่ายด้วยรูปแบบที่เป็นระเบียบและปราศจากข้อผิดพลาด ไม่ว่าจะเป็นการเชื่อมต่อแบบไร้สายหรือผ่านสาย แต่ละส่วนของเครือข่ายของคุณก็ต้องใช้เราเตอร์ในการทำงานกับส่วนอื่นๆ ของเครือข่ายของคุณอย่างน่าเชื่อถือ

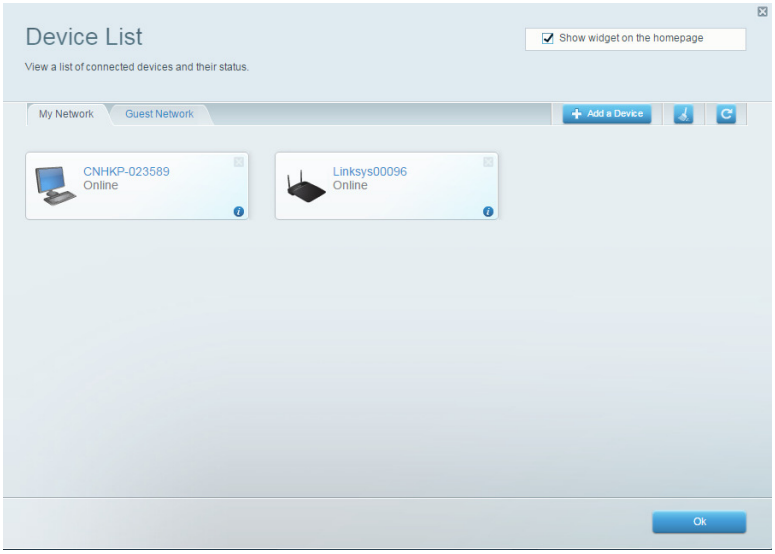
วิธีการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไปยังเครือข่ายของคุณ

ที่คอมพิวเตอร์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ ให้ป้อนข้อมูลการเชื่อมต่อของเครือข่ายลงในตัวจัดการการเชื่อมต่อไร้สายของคุณ หลังจากที่คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับเครือข่ายของคุณแล้ว ให้เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi แล้วคลิก *Device List (รายชื่ออุปกรณ์)* เพื่อยืนยันว่าเราเตอร์ของคุณรู้จักคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ คุณสามารถใช้รายชื่ออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อเครือข่าย

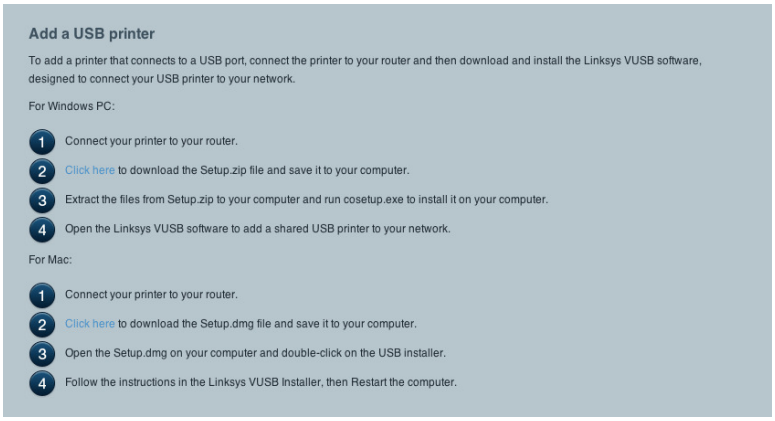
วิธีการเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ USB

เพื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ USB เข้ากับเครือข่ายของคุณผ่านพอร์ต USB ของเราเตอร์:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. คลิก *Device List (รายชื่ออุปกรณ์)* แล้วคลิก Add a Device (เพิ่มอุปกรณ์)



3. ใน *Select the type of device to add to your network (เลือกประเภทของอุปกรณ์เพื่อเพิ่มลงในเครือข่ายของคุณ)* คลิก USB Printer (เครื่องพิมพ์ USB)



4. ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งซอฟต์แวร์ VUSB (USB เสมือน) สำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณ

เพื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์แบบไร้สายเข้ากับเราเตอร์ของคุณ:

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนเครื่องพิมพ์ เพื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ไปยังเครือข่ายของคุณ ใช้ข้อมูลการเชื่อมต่อที่มีอยู่ใน Linksys Smart Wi-Fi
2. หลังจากที่เครื่องพิมพ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายของคุณแล้ว ให้เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi แล้วคลิก *Device List (รายชื่ออุปกรณ์)* เพื่อยืนยันว่าเราเตอร์ของคุณรู้จักเครื่องพิมพ์เครื่องใหม่

เมื่อคุณตั้งค่าเครื่องพิมพ์ไร้สาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องพิมพ์นั้นสนับสนุนมาตรฐานการเข้ารหัสแบบไร้สาย WPA/WPA2 ถ้าเครื่องพิมพ์แบบไร้สายของคุณสนับสนุน Wi-Fi Protected Setup คุณสามารถใช้ Wi-Fi Protected Setup เพื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับเครือข่ายของคุณ (ดู "วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายโดยใช้ Wi-Fi Protected Setup" ในหน้า 16)

วิธีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น

คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายไร้สายประเภทอื่นๆ กับเครือข่ายในบ้านของคุณได้

- คอนโซลเกม
- โทรทัศน์และเครื่องเล่นมีเดียที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
- เครื่องเล่นเพลงดิจิตอล
- สมาร์ทโฟน

เนื่องจากมีวิธีการเชื่อมต่อและอุปกรณ์ต่างๆ มากมายหลายประเภท คุณจึงต้องป้อนข้อมูลเครือข่ายลงในอุปกรณ์ด้วยตนเองเพื่อให้สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายได้สำเร็จ

เคล็ดลับ—สำหรับคำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อคอนโซลเกมเข้ากับเครือข่ายของคุณ:

- "วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเราเตอร์ของคุณสำหรับการเล่นเกมและเสียง" 40
- "วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ต" 48
- "วิธีการตั้งค่าการทริกเกอร์ช่วงของพอร์ตสำหรับการเล่นเกมออนไลน์" 50

วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายด้วยตนเอง

เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ไปยังเครือข่ายของคุณด้วยตนเอง:

- ปฏิบัติตามคำแนะนำของอุปกรณ์เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ไปยังเครือข่ายของคุณ ใช้ข้อมูลการเชื่อมต่อที่มีอยู่ใน Linksys Smart Wi-Fi
- หลังจากที่อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายของคุณแล้ว ให้เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi แล้วคลิก *Device List (รายชื่ออุปกรณ์)* เพื่อยืนยันว่าเราเตอร์ของคุณรู้จักอุปกรณ์เครื่องใหม่

วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายโดยใช้ Wi-Fi Protected Setup™

เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์โดยใช้ Wi-Fi Protected Setup:

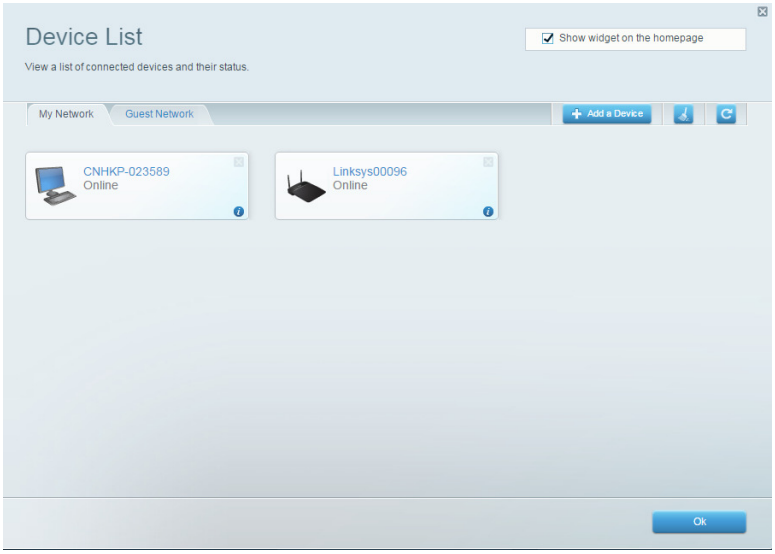
- เสียบปลั๊กและเปิดอุปกรณ์เครือข่าย
- ใน *Wireless (ไร้สาย)* ให้คลิกแท็บ *Wi-Fi Protected Setup*
- ใช้วิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้เพื่อตั้งค่าให้เสร็จสมบูรณ์:
    - หากอุปกรณ์มีปุ่ม Wi-Fi Protected Setup ให้กดปุ่มดังกล่าว แล้วคลิกปุ่ม Wi-Fi Protected Setup ใน Linksys Smart Wi-Fi หรือกดปุ่มที่ด้านข้างของเราเตอร์ของคุณ
    - หากอุปกรณ์มี PIN ของ Wi-Fi Protected Setup ให้พิมพ์หมายเลขนั้นลงในช่อง Device PIN (PIN ของอุปกรณ์) ใน Linksys Smart Wi-Fi แล้วคลิก Register (ลงทะเบียน)
    - หากการตั้งค่าของอุปกรณ์เองขอ PIN ของ Wi-Fi Protected Setup ของเราเตอร์ ให้ป้อนหมายเลขที่ปรากฏใน Router PIN (PIN ของเราเตอร์) ใน Linksys Smart Wi-Fi

วิธีการดูรายละเอียดอุปกรณ์

คุณสามารถใช้งาน Linksys Smart Wi-Fi เพื่อดูข้อมูลเครือข่ายของอุปกรณ์เครือข่ายใดๆ ใช้เมนูดรอปดาวน์ Filter map (แผนผังตัวกรอง) เพื่อเลือกประเภทอุปกรณ์และประเภทการเชื่อมต่อที่คุณต้องการให้แสดงใน Device List (รายชื่ออุปกรณ์)

เพื่อดูรายละเอียดอุปกรณ์เครือข่าย:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9
2. ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi) ให้คลิก *Device List (รายชื่ออุปกรณ์)* หน้าจอรายชื่ออุปกรณ์จะเปิดขึ้น



3. คลิกที่อุปกรณ์
   ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์จะปรากฏบนหน้าจอ

4. คลิก Ok (ตกลง)

วิธีการตั้งค่าการควบคุมของผู้ปกครอง

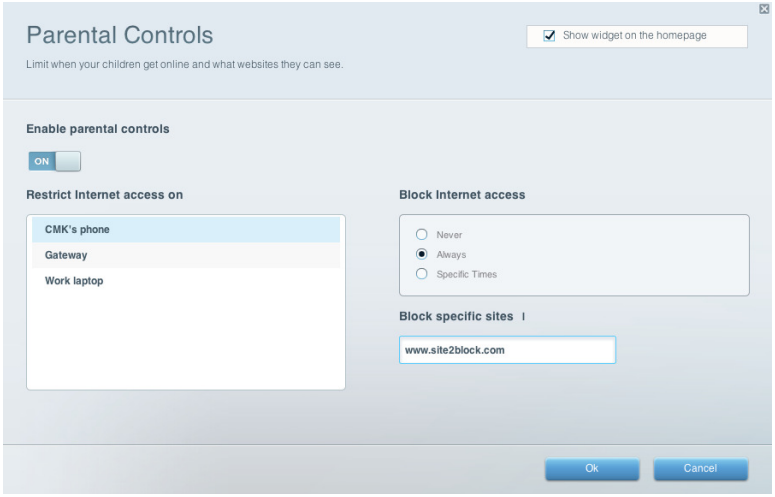
เราเตอร์ของคุณช่วยให้คุณสามารถใช้การควบคุมของผู้ปกครองเพื่อทำสิ่งต่อไปนี้:

- กำหนดเวลาที่ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต
- บล็อคเว็บไซต์ที่คุณระบุ
- กำหนดการจำกัดระดับบนของเครื่องคอมพิวเตอร์บางเครื่องเท่านั้น

> เคล็ดลับ—เมื่อมีคนพยายามเปิดเว็บไซต์ที่ถูกบล็อคไว้ หน้าเข้าสู่ระบบของ Linksys Smart Wi-Fi จะปรากฏขึ้น เพื่อดูเนื้อหาที่ถูกบล็อค คุณจะต้องเข้าสู่ระบบในแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi ของคุณ และเปลี่ยนการจำกัดการควบคุมของผู้ปกครอง

เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)

ใน *Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi)* ให้คลิก *Parental Controls (การควบคุมของผู้ปกครอง)*

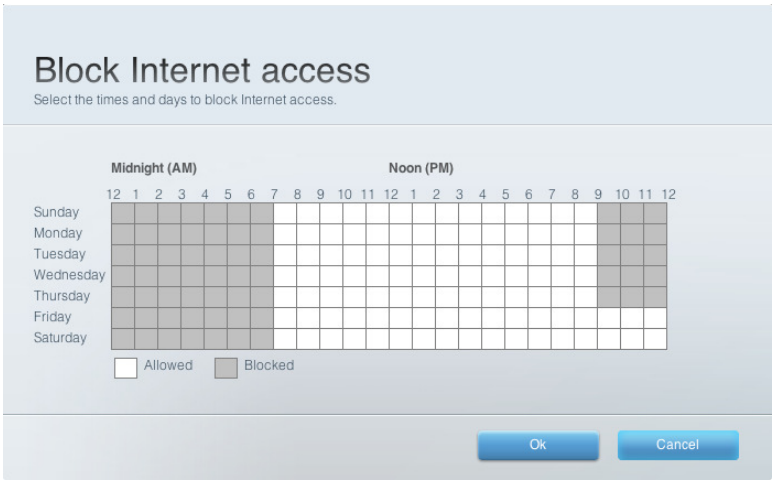


เพื่อเปิดการควบคุมของผู้ปกครอง ให้เลื่อนสวิตช์ *Enable parental controls (เปิดใช้งานการควบคุมของผู้ปกครอง)* เพื่อให้ ON (เปิด) ปรากฏขึ้น

เคล็ดลับ—คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าการควบคุมของผู้ปกครองบนคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องในเครือข่ายในบ้านของคุณ คุณสามารถตั้งค่าตัวควบคุมเฉพาะบนคอมพิวเตอร์ที่เด็กสามารถเข้าใช้งานได้

เพื่อเลือกคอมพิวเตอร์เพื่อนำการควบคุมของผู้ปกครองไปใช้ ให้คลิกชื่อของคอมพิวเตอร์ในรายการ *Restrict Internet access on (จำกัดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตสำหรับ)*

- เพื่อบล็อคการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตบนคอมพิวเตอร์ที่เลือก ใน *Block Internet access (บล็อคการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต)*:
    a. คลิก *Never (ไม่บล็อค)* เพื่ออนุญาตการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต
    b. เลือก *Always (ตลอดเวลา)* เพื่อบล็อคการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตเสมอ
    c. เลือก *Specific Times (เวลาที่กำหนด)* เมื่อต้องการกำหนดเวลาที่ได้รับอนุญาตการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต
    d. คลิก *Edit (แก้ไข)* เพื่อเปลี่ยนแปลงกำหนดเวลาในการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต คุณสามารถคลิกและลากเพื่อเลือกหรือยกเลิกการเลือกช่วงเวลา



- เพื่อบล็อคเว็บไซต์ที่ระบุ:
    a. คลิก *Add (เพิ่ม)* ถัดจาก *ใต้ Block specific sites (บล็อคไซต์ที่กำหนด)*
    b. พิมพ์เว็บแอดเดรส (URL) ของเว็บไซต์ที่จะบล็อค แล้วคลิก Ok (ตกลง) คุณสามารถบล็อคได้สูงสุด 10 เว็บไซต์

    เคล็ดลับ—การคัดลอกและวางเว็บแอดเดรสนั้นทำได้ง่ายกว่าการพิมพ์ คัดลอกแอดเดรสจากเบราเซอร์ของคุณในช่องเว็บแอดเดรสแล้ววางลงในช่องที่มีให้ในช่อง *Block specific sites (บล็อคไซต์ที่กำหนด)* ของ Linksys Smart Wi-Fi

- คลิก Ok (ตกลง) เพื่อนำการเปลี่ยนแปลงไปใช้กับการควบคุมของผู้ปกครอง

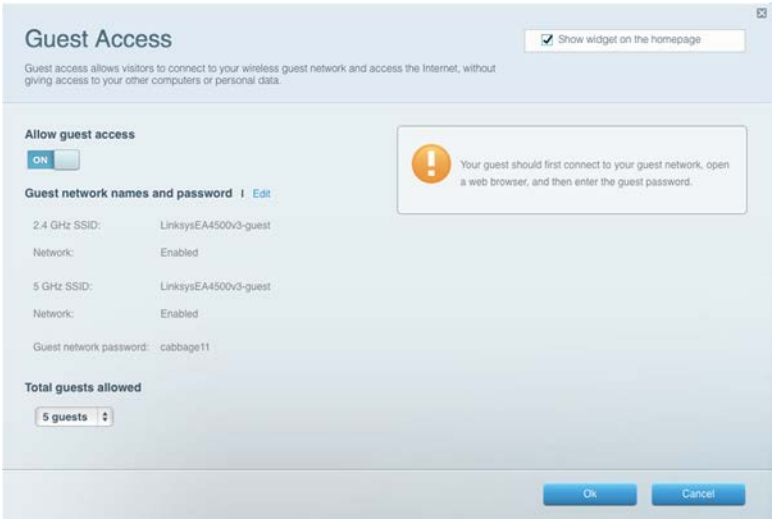
วิธีการกำหนดค่าเครือข่าย Guest

คุณสามารถใช้เครือข่าย Guest ของเราเตอร์ของคุณเพื่อให้ผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต ในขณะเดียวกันก็จำกัดการเข้าใช้แหล่งข้อมูลอื่นๆ บนเครือข่ายภายในของคุณ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต เครือข่าย Guest ของคุณจะกำหนดให้ต้องป้อนรหัสผ่านเมื่อต้องการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต เครือข่าย Guest จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์

เครือข่ายและรหัสผ่าน Guest ของเราเตอร์ของคุณถูกตั้งค่าไว้เมื่อคุณเรียกใช้ซอฟต์แวร์การตั้งค่าของเราเตอร์ แต่คุณก็สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าดังกล่าวได้ตลอดเวลา

เพื่อตั้งค่าการเข้าใช้งานของผู้ใช้ทั่วไปในเครือข่ายของคุณ:

- เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" 9)
- ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi) ให้คลิก Guest Access (การเข้าใช้งานของผู้ใช้ทั่วไป)



เพื่อเปิดหรือปิดการเข้าใช้งานของผู้ใช้ทั่วไป ให้สลับสวิตช์ Allow guest access (อนุญาตการเข้าใช้งานของผู้ใช้ทั่วไป)

ชื่อเครือข่าย Guest จะขึ้นอยู่กับชื่อเครือข่าย 2.4 GHz และ 5 GHz ของคุณ และจะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

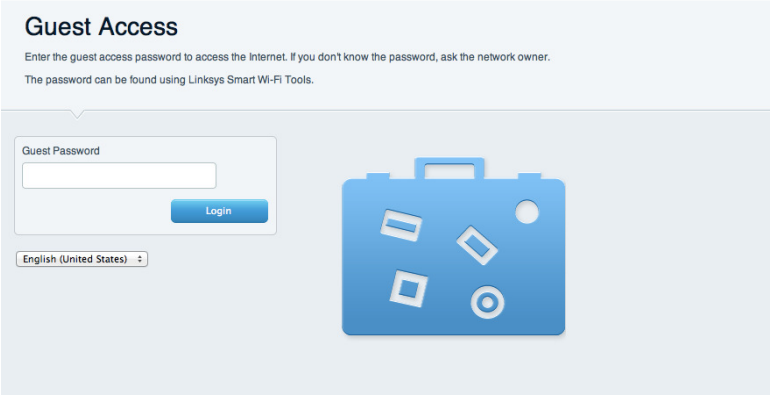
เพื่อเปลี่ยนชื่อและรหัสผ่านของเครือข่าย Guest ให้คลิก Edit (แก้ไข) ถัดจาก Guest network names and password (ชื่อและรหัสผ่านของเครือข่าย Guest) พิมพ์ชื่อและรหัสผ่านใหม่

เพื่อเปลี่ยนจำนวนผู้ใช้เครือข่าย Guest ที่คุณต้องการอนุญาตให้ใช้ได้พร้อมกัน คลิกกล่องดรอปดาวน์ใน Total guests allowed (จำนวนผู้ใช้ทั่วไปที่ได้รับอนุญาต) จากนั้นคลิกจำนวนที่คุณต้องการ

เคล็ดลับ—เพื่อรักษาเครือข่าย Guest ของคุณให้ปลอดภัย ให้เปลี่ยนรหัสผ่านของแอคเคาท์ Guest เมื่อผู้ใช้ทั่วไปไม่ต้องเข้าใช้งานแอคเคาท์นั้นแล้ว

คลิก Ok (ตกลง) เพื่อนำการเปลี่ยนแปลงของคุณไปใช้

เคล็ดลับ—ครั้งแรกที่ผู้ใช้ทั่วไปของคุณพยายามเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านเว็บเบราเซอร์ พวกเขาจะเห็นหน้าจอ *Guest access* (การเข้าใช้งานของผู้ใช้ทั่วไป) เพื่อดำเนินการต่อ พวกเขาต้องป้อนรหัสผ่านที่คุณมอบให้ในช่อง Password (รหัสผ่าน) แล้วคลิก Login (เข้าสู่ระบบ)



วิธีการสำรองข้อมูลการกำหนดค่าของเราเตอร์ของคุณ

เมื่อคุณเสร็จสิ้นการตั้งค่าของเราเตอร์ คุณควรสำรองข้อมูลการตั้งค่าเพื่อให้คุณสามารถกู้คืนการตั้งค่าเหล่านั้นได้ในภายหลัง หากจำเป็น สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ "วิธีการสำรองข้อมูลการกำหนดค่าของเราเตอร์" ในหน้า 51

วิธีการปรับแต่ง Linksys Smart Wi-Fi

คุณสามารถปรับแต่งหน้าหลักของ Linksys Smart Wi-Fi ได้โดยการเพิ่มหรือลบวิดเจ็ต วิดเจ็ตเป็นเวอร์ชันขนาดเล็กของเมนูที่ช่วยให้คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าพื้นฐาน หรือตรวจสอบสถานะของเครือข่ายของคุณ

การใช้วิดเจ็ต

เพื่อเพิ่มวิดเจ็ต:

เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)

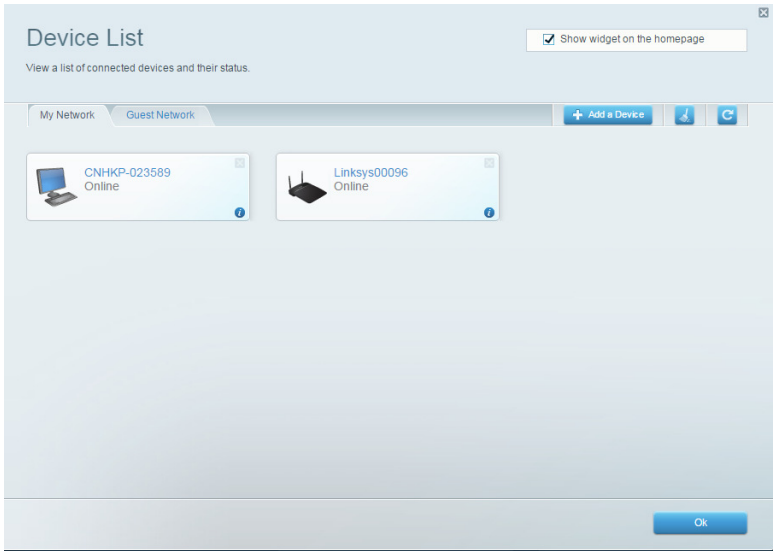
เปิดเมนู แล้วเลือก Show widget on the homepage (แสดงวิดเจ็ตบนหน้าหลัก) ที่มุมด้านบนขวา

เพื่อลบวิดเจ็ต:

บนหน้าหลัก ให้คลิกเครื่องหมาย × ที่มุมด้านบนขวาของวิดเจ็ตที่คุณต้องการลบออก หรือเปิดเมนูแล้วยกเลิกการเลือก Show widget on the homepage (แสดงวิดเจ็ตบนหน้าหลัก) ที่มุมด้านบนขวา

การปรับแต่ง Device List (รายชื่ออุปกรณ์)

คุณสามารถเปลี่ยนไอคอนและชื่อของแต่ละอุปกรณ์บนเครือข่ายของคุณ



เพื่อเปลี่ยนชื่อ

1. คลิกบนอุปกรณ์
2. คลิกบน Device Info (ข้อมูลอุปกรณ์)
3. คลิก Edit (แก้ไข) ที่มุมด้านบนขวา

4. พิมพ์ชื่อใหม่

เพื่อเปลี่ยนไอคอน

1. คลิกบนอุปกรณ์
2. คลิกบน Device Info (ข้อมูลอุปกรณ์)
3. คลิกบน Change (เปลี่ยน) ใต้ไอคอนปัจจุบัน
4. เลือกไอคอนใหม่จากตัวเลือกที่มี

การล้างรายชื่ออุปกรณ์

ปุ่ม Clear Device List (ล้างรายชื่ออุปกรณ์) จะล้างข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมดและรีบูตเราเตอร์ ซึ่งจะยกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์จากเครือข่ายของคุณชั่วคราวขณะที่เราเตอร์รีบูต เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อใหม่โดยอัตโนมัติ ชื่ออุปกรณ์จะปรากฏขึ้นในรายชื่ออุปกรณ์อีกครั้ง Linksys Smart Wi-Fi จะเก็บชื่อและไอคอนที่กำหนดเองไว้ เมื่ออุปกรณ์ได้รับการระบุตัวตนอีกครั้งบนเครือข่าย

การใช้ไดรฟ์ภายนอก

ภาพรวม

คุณสามารถต่อไดรฟ์ USB ส่วนใหญ่ (รวมถึงธัมบ์ไดรฟ์หรือไดรฟ์ภายนอกความจุสูง) เข้ากับพอร์ต USB บนเราเตอร์ของคุณ จากนั้นคุณสามารถใช้ไดรฟ์เป็นพื้นที่เก็บบนเครือข่าย เป็นเซิร์ฟเวอร์มีเดีย (สำหรับอุปกรณ์ที่เปิดใช้มีเดีย เช่น โทรทัศน์ที่ต่อเครือข่าย) และเป็นเซิร์ฟเวอร์ FTP (File Transfer Protocol) คุณยังสามารถกำหนดว่าผู้ใช้คนใดสามารถเข้าใช้งานเนื้อหาบนไดรฟ์ได้

วิธีการต่อไดรฟ์ USB

หากเชื่อมต่อไดรฟ์ USB กับเราเตอร์แล้ว และคุณต้องการต่อไดรฟ์อื่นกับพอร์ต USB นั้น คุณควรปลดการเชื่อมต่อไดรฟ์เก่าอย่างปลอดภัยก่อน

เพื่อถอดไดรฟ์ USB จากเราเตอร์อย่างปลอดภัย:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi แล้วคลิก External Storage (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก) ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi)
2. ในแท็บ Status (สถานะ) คลิก Safely remove drive (ถอดไดรฟ์อย่างปลอดภัย)
3. ปลดการเชื่อมต่อของไดร์ฟจากเราเตอร์

เพื่อต่อไดรฟ์ USB กับเราเตอร์:

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับพอร์ต USB ที่มี ที่ด้านหลังของเราเตอร์ของคุณ เราเตอร์ของคุณจะตรวจหาไดรฟ์

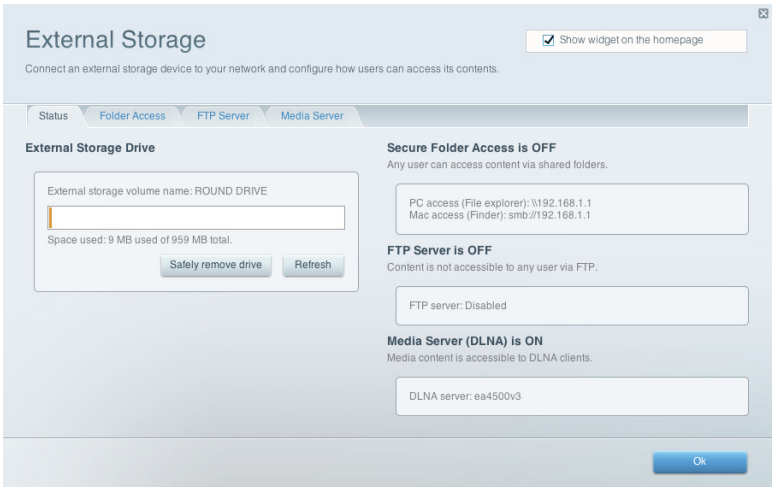
เพื่ออัปเดตหน้าจอ External Storage (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก) คุณอาจจำเป็นต้องคลิก Refresh (รีเฟรช)

เพื่อดูสถานะและการตั้งค่าของไดรฟ์ที่ต่ออยู่:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. คลิก External Storage (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก) ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi)

แท็บ Status (สถานะ) จะแสดงข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลต่อไปนี้:

- ความจุและการใช้งานไดรฟ์
- สถานะการเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่มีการรักษาความปลอดภัย
- แอดเดรสสำหรับการเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่ใช้งานร่วมกัน เซิร์ฟเวอร์ FTP และเซิร์ฟเวอร์มีเดีย



วิธีการเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่มีการรักษาความปลอดภัย

ตามค่าดีฟอลต์ เมื่อคุณเชื่อมต่อไดรฟ์ USB เข้ากับเราเตอร์ของคุณ ทุกคนบนเครือข่ายภายในของคุณสามารถเข้าใช้งานเนื้อหาทั้งหมดของไดรฟ์สำหรับการอ่านและเขียนได้ (ไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลประจำตัว) คุณสามารถรักษาความปลอดภัยไดรฟ์และโฟลเดอร์ภายในโดยการจำกัดการเข้าถึงเอาไว้สำหรับผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

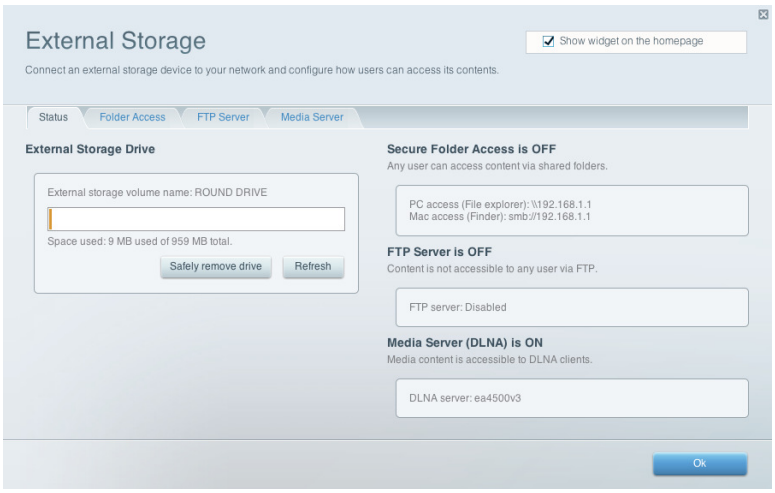
เคล็ดลับ—เมื่อการเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่มีการรักษาความปลอดภัยเปิดอยู่ ไดรฟ์ USB ทั้งหมดจะได้รับการรักษาความปลอดภัย

วิธีการตั้งค่าผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตและโฟลเดอร์ที่ใช้งานร่วมกัน

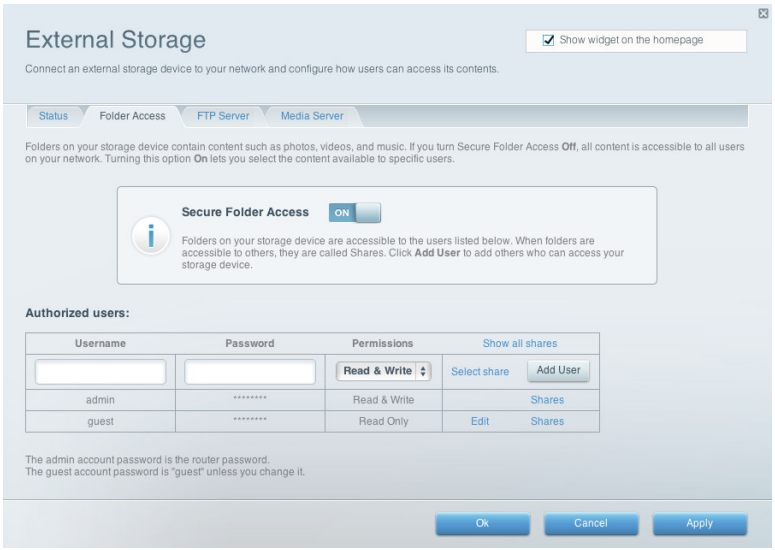
เพื่อเปิดใช้งานการเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่ใช้งานร่วมกัน:

เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)

คลิก External Storage (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก) ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi) แล้วคลิกแท็บ Folder Access (การเข้าใช้งานโฟลเดอร์)



คลิกการตั้งค่าสำหรับ Secure Folder Access (การเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่มีการรักษาความปลอดภัย) เพื่อเปิดใช้งาน ในรายการ Authorized users (ผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาต) ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ใหม่แต่ละราย



เคล็ดลับ—มีการตั้งค่าสองแอคเคาท์ ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้ทั่วไปไว้แล้ว และไม่สามารถลบออกได้

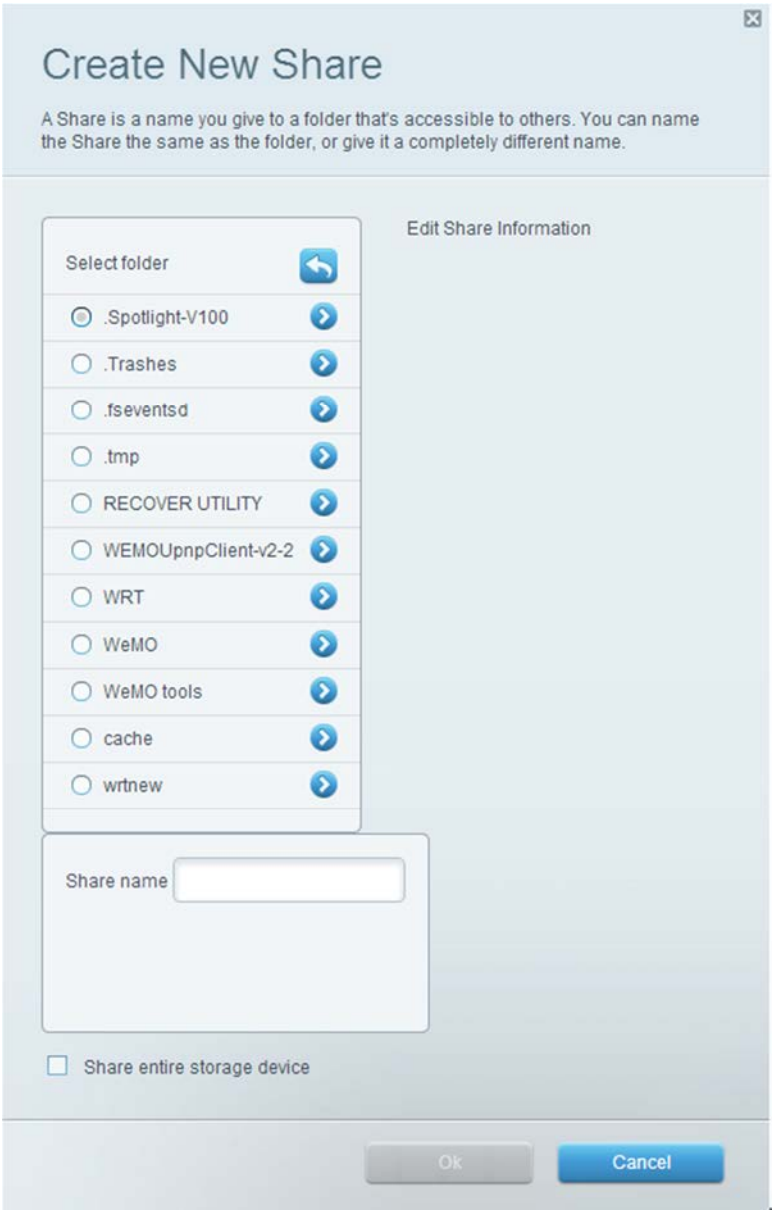
เลือกสิทธิ์ที่จะให้ผู้ใช้

- Read Only (แบบอ่านอย่างเดียว) อนุญาตให้ผู้ใช้อ่าน (เปิด) ไฟล์
- Read & Write (แบบอ่านและเขียน) อนุญาตให้ผู้ใช้อ่าน เปลี่ยนชื่อ เขียนทับ หรือลบไฟล์ ผู้ใช้ยังสามารถบันทึกไฟล์ใหม่ลงในโฟลเดอร์ได้

คลิก Select Share (เลือกการใช้ร่วมกัน) กล่องโต้ตอบ Select Existing Share (เลือกการใช้ร่วมกันที่มีอยู่) จะเปิดขึ้น Share (การใช้ร่วมกัน) คือโฟลเดอร์ที่คุณต้องการทำให้เข้าใช้งานได้ หากคุณได้จัดการใช้ร่วมกันต่างๆ เอาไว้แล้ว เลือกกล่องทำเครื่องหมายที่อยู่ถัดจากการใช้ร่วมกันแต่ละอย่างที่คุณต้องการให้การเข้าถึงแก่ผู้ใช้ แล้วคลิก Ok (ตกลง)

หากคุณไม่ได้จัดการใช้ร่วมกันใดๆ ไว้เลย ให้สร้างการใช้ร่วมกันขึ้นมา

คลิกปุ่ม + ถัดจาก Create new share (สร้างการใช้ร่วมกันใหม่) กล่องโต้ตอบ Create New Share (สร้างการใช้ร่วมกันใหม่) จะเปิดขึ้น



เลือกโฟลเดอร์ที่คุณต้องการใช้ร่วมกัน

เพื่อดูโฟลเดอร์ย่อย ให้คลิกปุ่ม ถัดจากด้านขวามือของชื่อโฟลเดอร์

เพื่อกลับไปยังโฟลเดอร์หลัก ให้คลิกปุ่ม ที่ด้านบนของรายการ เพื่อเลือกทุกโฟลเดอร์บนไดรฟ์ ให้เลือก Share entire storage device (ใช้ร่วมกันทั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล)

เคล็ดลับ—ชื่อที่ใช้ร่วมกันจะเปลี่ยนเป็นชื่อของโฟลเดอร์ที่คุณเลือกไว้โดยอัตโนมัติ
คุณไม่สามารถเลือกมากกว่าหนึ่งโฟลเดอร์สำหรับการใช้ร่วมกันแต่ละรายการ

เมื่อต้องการใช้ชื่อการใช้ร่วมกันชื่ออื่นสำหรับโฟลเดอร์ ให้พิมพ์ชื่อในช่อง Share name (ชื่อการใช้ร่วมกัน)

คลิก Ok (ตกลง)

เลือกช่องทำเครื่องหมายถัดจากการใช้ร่วมกันแต่ละรายการที่คุณต้องการให้สิทธิ์เข้าใช้งาน แล้วคลิก Ok (ตกลง)

คลิก Add User (เพิ่มผู้ใช้)

ในรายการ Authorized users (ผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาต) คุณยังสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้ด้วย:

- คลิก Edit (แก้ไข) เพื่อเปลี่ยนข้อมูลประจำตัวของผู้ใช้
- คลิก Shares (การใช้ร่วมกัน) เมื่อต้องการเปลี่ยนการใช้ร่วมกันที่ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานได้
- คลิก Delete (ลบ) เพื่อลบแอคเคาท์ผู้ใช้นั้น

วิธีการเข้าใช้โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน

เพื่อเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันผ่าน Linksys Smart Wi-Fi ให้คลิก External Storage (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก) ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi)

ในแท็บ Status (สถานะ) บันทึกข้อมูลในช่องใน Secure Folder Access is ON (การเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่มีการรักษาความปลอดภัยเปิดอยู่) นี่คือแอดเดรสที่คุณจะต้องใช้เพื่อเข้าถึงโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันจากตัวจัดการไฟล์

ป้อนแอดเดรสในการเข้าใช้งานลงในตัวจัดการไฟล์ของคุณ

เคล็ดลับ—โดยปกติแล้วคุณยังสามารถระบุตำแหน่งของโฟลเดอร์ด้วยการเรียกดูผ่านตัวจัดการไฟล์ของคอมพิวเตอร์ของคุณได้ด้วย

ป้อนชื่อแอคเคาท์ผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ เนื้อหาของไดรฟ์ (ไฟล์และโฟลเดอร์) จะปรากฏขึ้นในหน้าต่าง

ใช้ตัวจัดการไฟล์เพื่อเปิด คัดลอก หรือดูเนื้อหาในโฟลเดอร์

เคล็ดลับ—ตัวจัดการไฟล์จะแสดงเนื้อหาได้หลายวิธีด้วยกัน แต่โดยปกติแล้วคุณสามารถใช้การดำเนินการทั่วไปเพื่อเลื่อนดูโฟลเดอร์ต่างๆ:

- คลิกหรือดับเบิลคลิกที่ชื่อโฟลเดอร์เพื่อเปิดโฟลเดอร์นั้น
- คลิก ดับเบิลคลิก หรือคลิกขวาที่ไฟล์เพื่อเปิด คัดลอก หรือดูไฟล์นั้น

ลากไฟล์จากหน้าต่างอื่นและวางลงในหน้าต่างของโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน เพื่อคัดลอกไฟล์นั้นไปยังโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน (เพื่อคัดลอกไฟล์ไปยังโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน แอคเคาท์ผู้ใช้ของคุณต้องมีสิทธิ์เข้าใช้เพื่อเขียน)

วิธีการตั้งค่าให้เราเตอร์ของคุณเป็นเซิร์ฟเวอร์มีเดีย

เซิร์ฟเวอร์มีเดียช่วยให้คุณสามารถใช้เนื้อหาร่วมกันบนอุปกรณ์ของคุณภายในเครือข่ายของคุณได้ เราเตอร์ของคุณสามารถทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์มีเดียได้ หากต่อกับไดรฟ์ USB ไว้ และหากคุณมีอุปกรณ์ที่เปิดใช้งาน UPnP AV (เสียงและวิดีโอ) หรืออุปกรณ์ DLNA (Digital Living Network Alliance) ที่ได้รับการรับรองภายในบ้านของคุณ ซึ่งจะรวมถึงอุปกรณ์ที่เปิดใช้งาน UPnP AV เครื่องเล่นมีเดียดิจิตอล คอนโซลเกมพร้อมเครื่องเล่นมีเดียในตัว และกรอบรูปดิจิตอล

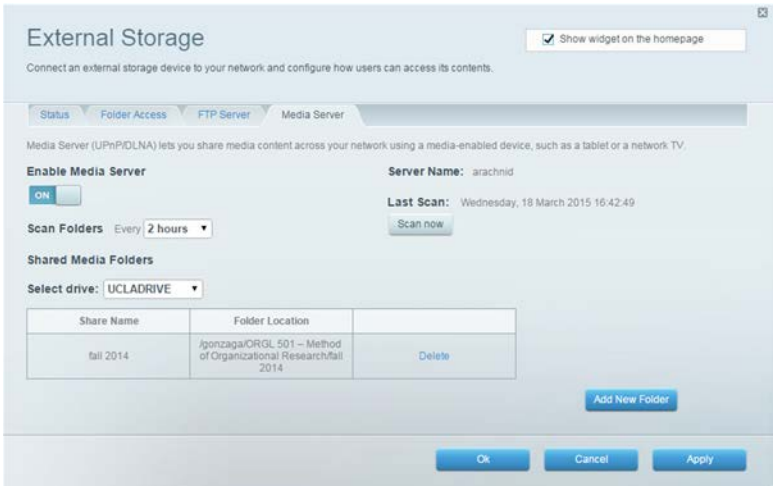
ตัวอย่างเช่น: คุณมีอะแดปเตอร์แปลงสัญญาณดิจิตอลที่ส่งเนื้อหาไปยังระบบความบันเทิงของคุณ หากเราเตอร์ของคุณถูกตั้งค่าเป็นเซิร์ฟเวอร์มีเดีย อะแดปเตอร์แปลงสัญญาณดิจิตอลสามารถเข้าถึงไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่กับเราเตอร์ของคุณได้

คุณสามารถระบุโฟลเดอร์ที่เซิร์ฟเวอร์มีเดียจะใช้ เพิ่มและลบโฟลเดอร์ และระบุความถี่ที่จะสแกนหาเนื้อหาใหม่ในโฟลเดอร์

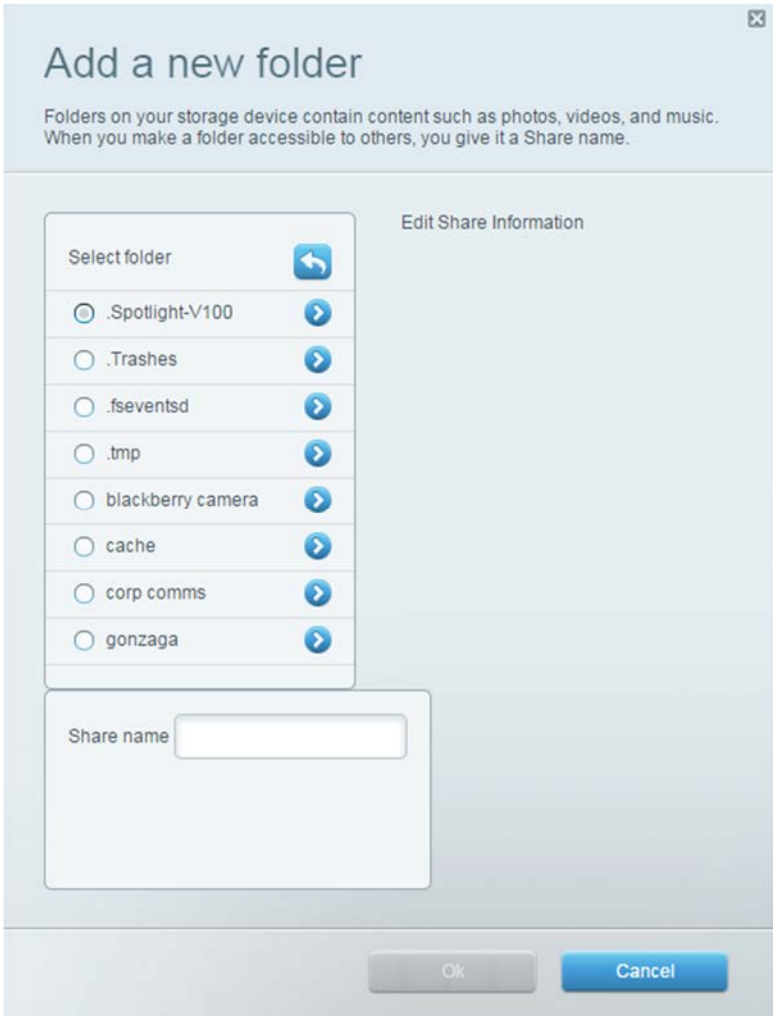
เพื่อกำหนดค่าเราเตอร์ของคุณเป็นเซิร์ฟเวอร์มีเดีย:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. คลิก External Storage (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก) ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi) หน้าจอ External Storage (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก) จะเปิดขึ้น

3. คลิกแท็บ Media Server (เซิร์ฟเวอร์มีเดีย)



4. สลับสวิตช์สำหรับ Enable Media Server (เปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์มีเดีย) เพื่อเปิดใช้งาน
5. คลิก Add New Folder (เพิ่มโฟลเดอร์ใหม่) กล่องโต้ตอบ Add a new folder (เพิ่มโฟลเดอร์ใหม่) จะเปิดขึ้น



6. เลือกโฟลเดอร์ที่คุณต้องการใช้ร่วมกัน
7. เพื่อดูโฟลเดอร์ย่อย ให้คลิกปุ่ม ถัดจากด้านขวามือของชื่อโฟลเดอร์
8. เพื่อกลับไปยังโฟลเดอร์หลัก ให้คลิกปุ่ม ที่ด้านบนของรายการ

เคล็ดลับ—ชื่อที่ใช้ร่วมกันจะเปลี่ยนเป็นชื่อของโฟลเดอร์ที่คุณเลือกไว้โดยอัตโนมัติ ในแต่ละครั้งคุณจะไม่สามารถเลือกได้มากกว่าหนึ่งโฟลเดอร์

9. คลิก Ok (ตกลง) หรือ Apply (นำไปใช้) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ UPnP ไปยังเซิร์ฟเวอร์มีเดีย

หลังจากที่คุณตั้งค่าเราเตอร์ของคุณเป็นเซิร์ฟเวอร์มีเดีย คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับ UPnP ได้ (เช่น คอนโซลเกมหรือเครื่องเล่นมีเดียดิจิตอลที่สนับสนุน UPnP) เข้ากับเครือข่าย เพื่อให้คุณสามารถเล่นเนื้อหาของเซิร์ฟเวอร์มีเดียได้

เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ UPnP เข้ากับเซิร์ฟเวอร์มีเดียของเราเตอร์ของคุณ:

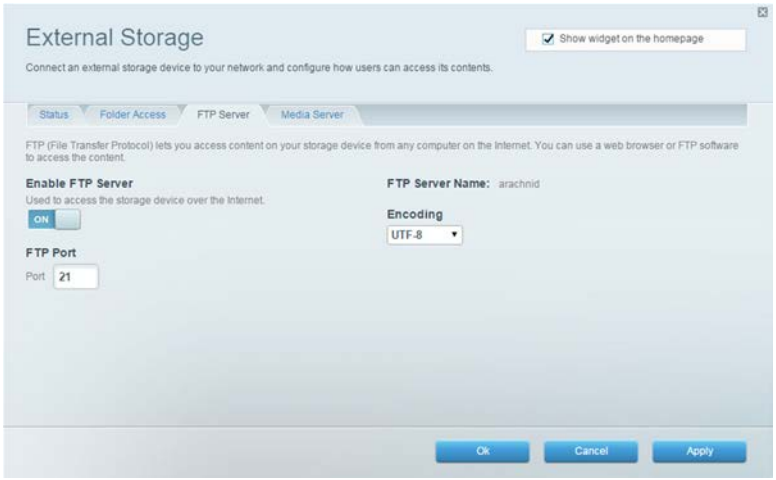
1. เชื่อมต่ออุปกรณ์ UPnP กับเครือข่ายในบ้านของคุณด้วยเครือข่ายใช้สาย (อีเธอร์เน็ต) หรือเครือข่ายไร้สาย ถ้าคุณกำลังทำการเชื่อมต่อแบบไร้สาย คุณจำเป็นต้องทราบชื่อและรหัสผ่านของเครือข่าย ดูวิธีใช้จากเอกสารประกอบของอุปกรณ์ของคุณ
2. บนอุปกรณ์ UPnP ให้เปลี่ยนแหล่งของมีเดียเป็นชื่อของเซิร์ฟเวอร์มีเดียที่คุณระบุในเราเตอร์ของคุณ (ดู "วิธีการตั้งค่าให้เราเตอร์ของคุณเป็นเซิร์ฟเวอร์มีเดีย" ในหน้า 26.)
3. ดูเอกสารประกอบของอุปกรณ์ UPnP สำหรับความช่วยเหลือเกี่ยวกับการเล่นมีเดียบนอุปกรณ์

วิธีการเข้าใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจากระยะไกล

หลังจากที่คุณเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ FTP (File Transfer Protocol) ของเราเตอร์ คุณสามารถเข้าใช้ไฟล์ของไดรฟ์ที่ต่ออยู่ได้จากทุกที่ โดยใช้เว็บเบราเซอร์หรือซอฟต์แวร์ FTP

เพื่อตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ FTP:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. คลิก External Storage (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก) ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi) หน้าจอ External Storage (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก) จะเปิดขึ้น
3. คลิกแท็บ FTP Server (เซิร์ฟเวอร์ FTP)



4. สลับสวิตช์สำหรับ Enable FTP Server (เปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ FTP) เพื่อเปิดใช้งาน
5. เราขอแนะนำให้คุณรักษาการตั้งค่าดีฟอลต์สำหรับ *FTP Port (พอร์ต FTP)* และ *Encoding (การเข้ารหัส)* เว้นแต่คุณเป็นผู้ใช้ขั้นสูงและมีเหตุผลที่จะเปลี่ยนการตั้งค่านี้
6. คลิก Ok (ตกลง) หรือ Apply (นำไปใช้)
7. คลิกแท็บ Status (สถานะ)
8. บันทึกข้อมูลในช่องใต้ (FTP Server) เซิร์ฟเวอร์ FTP นี่คือข้อมูลที่คุณจำเป็นต้องใช้เมื่อต้องการเข้าใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่ออยู่จากระยะไกล
9. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ใช้การเข้าใช้งานโฟลเดอร์ที่มีการรักษาความปลอดภัยกับ FTP หากคุณไม่กำหนดการรักษาความปลอดภัยเอาไว้ ผู้ใช้บนอินเทอร์เน็ตอาจสามารถเพิ่มและลบไฟล์บนไดรฟ์ได้

เพื่อเข้าใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่ออยู่โดยใช้เว็บเบราเซอร์:

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์
2. ในแอดเดรสของเบราเซอร์หรือช่อง URL ให้พิมพ์แอดเดรสที่ได้รับในแท็บ Status (สถานะ) ที่ด้านบน โดยเริ่มต้นด้วย ftp://... หากคุณมี DDNS (Dynamic Domain Name Service) คุณสามารถใช้ชื่อโดเมนของเราเตอร์ของคุณแทนได้
3. ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ นี่คือชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ได้รับการตั้งค่าในรายชื่อ Authorized users (ผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาต) ในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ดู "วิธีการตั้งค่าผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตและโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน" ในหน้า 23. เนื้อหาของไดรฟ์ (ไฟล์และโฟลเดอร์) จะปรากฏขึ้นในหน้าต่างเบราว์เซอร์
4. คลิกไฟล์เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ลงในคอมพิวเตอร์ของคุณ หรือคลิกและลากไฟล์จากตัวจัดการไฟล์ของคอมพิวเตอร์ของคุณลงในหน้าต่างเบราเซอร์เพื่ออัปโหลดไฟล์ (เฉพาะในกรณีที่คุณมีการเข้าใช้งานแบบอ่านและเขียน)

เพื่อเข้าใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่ออยู่โดยใช้ซอฟต์แวร์ไคลเอนต์ FTP:

1. เรียกใช้ซอฟต์แวร์ไคลเอ็นต์ FTP
2. โปรดดูวิธีใช้ของซอฟต์แวร์เพื่อกำหนดวิธีการเชื่อมต่อกับไซต์ FTP ด้วยข้อมูลต่อไปนี้:
    a. แอดเดรสที่ให้ไว้ในแท็บ Status (สถานะ) ที่ด้านบน โดยเริ่มต้นด้วย ftp://... หากคุณมี DDNS (Dynamic Domain Name Service) คุณสามารถใช้ชื่อโดเมนของเราเตอร์ของคุณแทนได้
    b. ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ได้รับการตั้งค่าในรายชื่อ Authorized users (ผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาต) ในโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน ดู "วิธีการตั้งค่าผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตและโฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกัน" ในหน้า 23
    c. พอร์ตและการเข้ารหัสที่ระบุในระหว่างการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ FTP (โดยปกติแล้วจะเป็นพอร์ต 21 และการเข้ารหัส UTF-8)
3. โปรดดูวิธีใช้ของซอฟต์แวร์เพื่อกำหนดวิธีการดาวน์โหลดและอัปโหลดไฟล์

เคล็ดลับ—ซอฟต์แวร์ FTP และเว็บเบราเซอร์จะแสดงเนื้อหา FTP ได้หลายวิธีด้วยกัน แต่โดยปกติแล้วคุณสามารถใช้การดำเนินการทั่วไปเหล่านี้เพื่อเลื่อนดูโฟลเดอร์ต่างๆ ได้:

- คลิกชื่อโฟลเดอร์เพื่อเปิด
- คลิกที่จุดสองจุด (..) หรือ Up to a higher level directory (ขึ้นไปยังไดเรกทอรีระดับที่สูงกว่า) เพื่อเปิดโฟลเดอร์หลัก
- คลิกหรือคลิกขวาที่ไฟล์เพื่อดาวน์โหลดหรือดู
- ลากไฟล์จากหน้าต่างอื่นและวางลงในหน้าต่าง FTP เพื่ออัปโหลด (เพื่ออัปโหลดไฟล์ แอคเคาท์ผู้ใช้ของคุณต้องมีสิทธิ์เข้าใช้เพื่อเขียน)

การตั้งค่า: ขั้นสูง

วิธีการตั้งค่าเราเตอร์ของคุณด้วยตนเอง

แม้ว่าโปรแกรมช่วยตั้งค่า Linksys Smart Wi-Fi จะเป็นวิธีที่ง่ายที่สุดเมื่อต้องการติดตั้งและบำรุงรักษาเราเตอร์ของคุณ แต่ผู้ใช้ขั้นสูงก็อาจต้องการกำหนดค่าของเราเตอร์ด้วยตนเอง โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อทำการเปลี่ยนการตั้งค่าโดยใช้วิธีนี้

ตั้งค่าของเราเตอร์ของคุณด้วยตนเองผ่านสายเคเบิล

- เสียบปลั๊กของเราเตอร์
- เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตเข้ากับคอมพิวเตอร์และพอร์ตอีเธอร์เน็ต (สีน้ำเงิน) ที่พร้อมใช้งานที่ด้านหลังเราเตอร์ของคุณ
- พิมพ์ linksyssmartwifi.com ในเบราเซอร์
- คลิก I have read and accepted the License Terms for using this software (ฉันได้อ่านและยอมรับข้อกำหนดการอนุญาตใช้งานสำหรับการใช้ซอฟต์แวร์นี้แล้ว) อ่านข้อกำหนดการอนุญาตใช้งาน แล้วเลือกช่องทำเครื่องหมาย
- เลือก *I* want to skip Setup and configure my router manually (ฉันต้องการข้ามการตั้งค่า และกำหนดค่าเราเตอร์ของฉันด้วยตนเอง) แล้วคลิก Next (ถัดไป) (หากคุณไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้คลิก Login (เข้าสู่ระบบ) ที่มุมด้านล่างขวาของหน้าถัดไป และป้อน "admin" ในช่อง Access Router (เข้าถึงเราเตอร์)

ตั้งค่าของเราเตอร์ของคุณด้วยตนเองแบบไร้สาย

- เสียบปลั๊กเราเตอร์และเชื่อมต่อเข้ากับโมเด็มของคุณโดยใช้สายเคเบิลอีเธอร์เน็ตในพอร์ตอินเทอร์เน็ตสีเหลืองด้านหลังของเราเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดเครือข่ายไร้สายในคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว
- เชื่อมต่อไปยังชื่อเครือข่ายไร้สายที่ปลอดภัยซึ่งปรากฏอยู่ในคู่มือการเริ่มต้นฉบับย่อที่มาพร้อมกับเราเตอร์ของคุณ (คุณสามารถเปลี่ยนชื่อเครือข่ายและรหัสผ่านได้ในภายหลัง) หากคุณต้องการความช่วยเหลือในการเชื่อมต่อกับเครือข่าย โปรดดูที่เอกสารของอุปกรณ์คุณ
- พิมพ์ linksyssmartwifi.com ในเบราเซอร์
- คลิก I have read and accepted the License Terms for using this software (ฉันได้อ่านและยอมรับข้อกำหนดการอนุญาตใช้งานสำหรับการใช้ซอฟต์แวร์นี้แล้ว) อ่านข้อกำหนดการอนุญาตใช้งาน แล้วเลือกช่องทำเครื่องหมาย
- เลือก I want to skip Setup and configure my router manually (ฉันต้องการข้ามการตั้งค่า และกำหนดค่าเราเตอร์ของฉันด้วยตนเอง) แล้วคลิก Next (ถัดไป) (หากคุณไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้คลิก Login (เข้าสู่ระบบ) ที่มุมด้านล่างขวาของหน้าถัดไป และป้อน "admin" ในช่อง Access Router (เข้าถึงเราเตอร์)
- หากคุณมีแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi ให้ป้อนข้อมูลส่วนตัวของคุณ สร้างแอคเคาท์หากคุณยังไม่ได้ดำเนินการ คลิก Sign In (ลงชื่อเข้าใช้)
- ป้อนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบของเราเตอร์ของคุณ ค่าดีฟอลต์คือ "admin" คลิก Login (เข้าสู่ระบบ) และกำหนดค่าการตั้งค่าของเราเตอร์

หลังจากที่คุณเสร็จสิ้นการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า ให้คลิก Save (บันทึก) และปิดหน้าต่างเบราเซอร์

เคล็ดลับ—สำหรับคำอธิบายของการตั้งค่า ให้คลิก Help (วิธีใช้) ที่ด้านบนของหน้าจอ

วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วยตนเอง

การเรียกใช้การตั้งค่าจะเป็นการกำหนดค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของเราเตอร์ อย่างไรก็ตาม สำหรับ ISP (ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต) บางราย โดยเฉพาะที่อยู่นอกสหรัฐอเมริกา คุณอาจจำเป็นต้องกำหนดค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของเราเตอร์ด้วยตนเอง

วิธีการกำหนดค่าการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตพื้นฐาน

เชื่อมต่อกับเราเตอร์ของคุณ และเข้าสู่ระบบโดยใช้คำแนะนำในหัวข้อ "วิธีการตั้งค่าเราเตอร์ของคุณด้วยตนเอง" ในหน้านี้

ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก *Connectivity (การเชื่อมต่อ)* หน้า Connectivity (การเชื่อมต่อ) จะเปิดไปที่แท็บ Basic (พื้นฐาน) เลือกแท็บ Internet Settings (การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต)

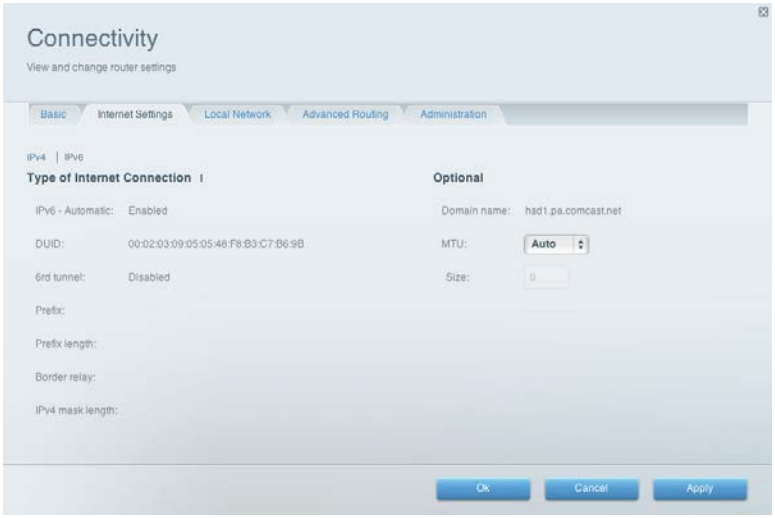
การตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต IPv6

IPv6 คือโปรโตคอล IP ที่ใช้ส่วนหัวแพ็คเก็ตแบบไม่ซับซ้อน และต้องใช้ IPSec นอกจากนี้ยังมีการรองรับที่ดีขึ้นสำหรับ Mobile IP และอุปกรณ์ประมวลผล

หมายเหตุ—เพื่อใช้งานการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต IPv6 ของเราเตอร์ คุณต้องมีการบริการ IPv6 จาก ISP (ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการนี้ ให้ติดต่อ ISP ของคุณ

เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่า IPv6 ของเราเตอร์ด้วยตนเอง:

1. ใช้สายเคเบิลอีเธอร์เน็ตในการเชื่อมต่อเราเตอร์ของคุณเข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ
2. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
3. ใน *Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์)* ให้คลิก *Connectivity (การเชื่อมต่อ)* หน้า *Connectivity (การเชื่อมต่อ)* จะเปิดขึ้น
4. คลิกแท็บ *Internet Settings (การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต)* แล้วคลิก *IPv6*



5. คลิก *Edit (แก้ไข)*

ตอนนี้คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้:

- IPv6-อัตโนมัติ—เลือก Enabled (เปิดใช้งาน) เพื่อใช้ IPv6 สำหรับการกำหนดแอดเดรสเครือข่ายทั้งหมด
- *DUID* (ID ผู้ใช้อุปกรณ์)—ใช้โดย DHCP เพื่อระบุไคลเอ็นต์เครือข่าย
- ทันเนล 6rd—ช่วยให้เราเตอร์ของคุณส่งแอดเดรส IPv6 IP ผ่านเครือข่าย IPv4 ได้ เพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกนี้ จะต้องไม่เลือก IPv6-อัตโนมัติ เพื่อให้เราเตอร์ของคุณจัดการกับการตั้งค่าทันเนล 6rd (เช่น พรีฟิกซ์และแอดเดรสมาส์ก) ให้เปลี่ยนการตั้งค่าทันเนล 6rd เป็น Automatic (อัตโนมัติ) เลือก Manual (ด้วยตนเอง) เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเหล่านี้ด้วยตนเอง
- Prefix (พรีฟิกซ์)—ป้อนพรีฟิกซ์แอดเดรสที่ใช้สำหรับทันเนลที่ ISP ของคุณจัดเตรียมให้
- Prefix Length (ความยาวพรีฟิกซ์)—ป้อนความยาวพรีฟิกซ์ที่ใช้สำหรับทันเนลที่ ISP ของคุณจัดเตรียมให้
- Border Relay (รีเลย์บอร์ดเดอร์)—ป้อนแอดเดรสรีเลย์บอร์ดเดอร์ที่ใช้สำหรับทันเนลที่ ISP ของคุณจัดเตรียมให้
- IPv4 mask length (ความยาวมาส์ก IPv4)—ป้อนความยาวแอดเดรสมาส์ก IPv4 ที่ใช้สำหรับทันเนลที่ ISP ของคุณจัดเตรียมให้

คลิก Apply (นำไปใช้) หรือ Ok (ตกลง)

วิธีการเชื่อมโยงเราเตอร์หลายเครื่องกับแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi

เพื่อเชื่อมโยงเราเตอร์เพิ่มเติมกับแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi ของคุณ:

1. เรียกใช้การตั้งค่าสำหรับเราเตอร์เพิ่มเติม เมื่อการตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์แล้ว คุณจะได้รับแจ้งให้ทำการสร้างแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi ใหม่
2. คลิก Sign In (ลงชื่อเข้าใช้) ที่ด้านล่างของหน้าจอ แทนการสร้างแอคเคาท์ใหม่
3. ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดิมของแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi ของคุณ และคลิก Sign In (ลงชื่อเข้าใช้) เราเตอร์จะถูกเพิ่มในแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi

เพื่อกำหนดค่าเราเตอร์ใหม่ ให้เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi แล้วเลือก SSID ของเราเตอร์ (ชื่อเครือข่าย) จากรายการดรอปดาวน์ที่ด้านบนของหน้าจอ

วิธีการได้รับประโยชน์สูงสุดจากเราเตอร์แบบสองความถี่

เหตุผลที่พบมากที่สุดสำหรับการซื้อเราเตอร์แบบสองความถี่คือ เพื่อให้แน่ใจว่าได้แบนด์วิดธ์สูงสุดสำหรับการสตรีมวิดีโอความละเอียดสูง ผู้ใช้ยังต้องการให้แน่ใจว่าสตรีมวิดีโอจะไม่ถูกรบกวนจากการรับส่งข้อมูลในเครือข่ายไร้สายอื่นๆ เพื่อใช้งานเราเตอร์แบบสองความถี่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด คุณควรอัปเกรดไคลเอนต์แบบไร้สายและแยกการรับส่งข้อมูลของคุณ

อัปเกรดไคลเอนต์แบบไร้สาย

หากคุณมีอะแดปเตอร์เครือข่ายที่รองรับเฉพาะมาตรฐานเครือข่ายไร้สายรุ่นเก่า เช่น 802.11b คุณควรพิจารณาอัปเกรดเป็นอะแดปเตอร์เครือข่ายแบบ Wireless-N (802.11n) อุปกรณ์ Wireless-B (802.11b) อาจทำให้ทั้งเครือข่ายไร้สายทำงานช้าลงได้ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุด อุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดของคุณต้องสนับสนุน Wireless-N จากนั้นคุณสามารถเลือก Wireless-N Only (Wireless-N เท่านั้น) เป็นโหมดเครือข่ายของคุณดังด้านล่างนี้

หมายเหตุ—หากคุณเลือก Wireless-N เท่านั้น คุณอาจต้องเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายของคุณเป็น Mixed (ผสม) ชั่วคราวเพื่อช่วยให้คุณสามารถอนุญาตผู้ใช้งานทั่วไปให้สามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่มีเครือข่าย Wireless-N

แยกการรับส่งข้อมูลของคุณ

วิธีที่ดีที่สุดเมื่อต้องการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบไร้สายในด้านมัลติมีเดียก็คือ การแยกการรับส่งข้อมูลแบบไร้สายระหว่างแถบความถี่เราเตอร์ของคุณ (ช่วงของความถี่วิทยุ) เราเตอร์ของคุณสนับสนุนแถบความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHZ และรองรับสองแถบความถี่โดยแยกเป็นสองเครือข่ายไร้สายเพื่อจัดการการรับส่งข้อมูล

วิธีที่ใช้กันโดยทั่วไปเมื่อต้องการแยกการรับส่งข้อมูลในระบบไร้สายคือ การใช้แถบความถี่ 2.4 GHz สำหรับอินเทอร์เน็ตพื้นฐาน เช่น การท่องเว็บ อีเมล และการดาวน์โหลดต่างๆ และใช้แถบความถี่ 5 GHz สำหรับการสตรีมมัลติมีเดีย

แม้ว่าแถบความถี่ 2.4 GHz อาจมีการใช้งานในระบบไร้สายหนาแน่นกว่าจากบริเวณใกล้เคียง แต่ก็ถือว่าใช้งานได้สำหรับการรับส่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตพื้นฐานที่ไม่มีข้อจำกัดในเรื่องเวลา เช่น อีเมล แม้ว่าคุณจะเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย คุณก็ยังสามารถใช้งานเวลาออกอากาศร่วมกันกับเครือข่ายใกล้เคียงได้ แถบความถี่ 5 GHz จะมีความหนาแน่นน้อยกว่าแถบความถี่ 2.4 GHz มาก จึงเหมาะสำหรับการสตรีมมัลติมีเดีย แถบความถี่ 5 GHz มีช่องที่ใช้งานได้มากกว่า จึงเป็นไปได้ว่าคุณจะมีช่องสัญญาณสำหรับเครือข่ายไร้สายของคุณเองที่ปราศจากการรบกวน

โดยค่าเริ่มต้น เราเตอร์แบบสองความถี่จะใช้ชื่อเครือข่ายเดียวกันบนทั้งสองแถบความถี่ที่ 2.4 GHz และ 5 GHz วิธีที่ง่ายที่สุดเมื่อต้องการแบ่งส่วนข้อมูลการรับส่งข้อมูลของคุณคือ การเปลี่ยนชื่อหนึ่งในเครือข่ายไร้สายของคุณ การแยกชื่อทำให้สามารถทำให้สะดวกในการเชื่อมต่อกับเครือข่ายที่ถูกต้อง

วิธีการควบคุมการเข้าใช้งานเครือข่ายของคุณ

ตามค่าดีฟอลต์ การตั้งค่าจะเปิดใช้งานการรักษาความปลอดภัย WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

หากคุณเลือกไม่ใช้งานคุณลักษณะด้านความปลอดภัยในตัวของเราเตอร์ของคุณ คุณก็ยังคงสามารถควบคุมการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณได้โดยใช้การกรอง MAC อุปกรณ์เครือข่ายทุกเครื่องมีแอดเดรส MAC (Media Access Control) 12 หลักที่ไม่ซ้ำกัน การใช้การกรอง MAC ช่วยให้คุณสามารถอนุญาตเฉพาะแอดเดรส Mac ที่รู้จัก ซึ่งก็คืออุปกรณ์ที่รู้จักบนเครือข่ายของคุณนั่นเอง คุณยังสามารถละเว้นแอดเดรส MAC ที่ระบุ เพื่อปฏิเสธการเข้าใช้งานไปยังเครือข่ายของคุณได้

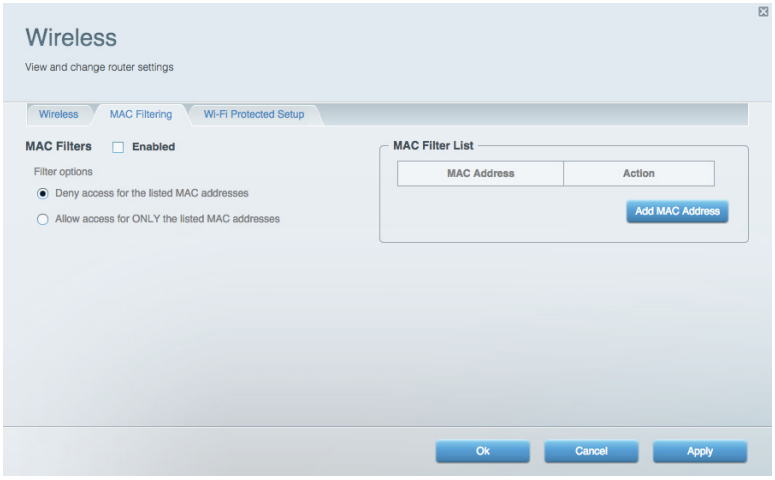
เคล็ดลับ—การกรอง MAC ไม่ใช่ระบบรักษาความปลอดภัยที่แข็งแกร่ง วิธีที่ดีที่สุดในการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายของคุณก็คือ การใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย WPA2 ของเราเตอร์

ตัวอย่างเช่น: เนื่องจากการกำหนดค่าการกรอง MAC แต่ละแบบจะไม่ซ้ำกัน ตัวอย่างง่ายๆ นี้จึงแสดงวิธีการตั้งค่าการกรอง MAC ในการอนุญาตให้อุปกรณ์เพียงหนึ่งตัวเข้าใช้งานเครือข่ายได้

Tip—วิธีที่ง่ายกว่าก็คือการเลือก Allow (อนุญาต) เพื่ออนุญาตเฉพาะอุปกรณ์ที่รู้จัก แทนที่จะพยายาม Deny (ปฏิเสธ) (ละเว้น) อุปกรณ์ที่ไม่รู้จัก

เพื่อตั้งค่าการกรอง MAC ในการอนุญาตให้อุปกรณ์เพียงหนึ่งตัวเข้าใช้งานเครือข่าย:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Wireless (ไร้สาย) หน้า Wireless (ไร้สาย) จะเปิดขึ้น
3. คลิกแท็บ MAC Filtering (การกรอง MAC)

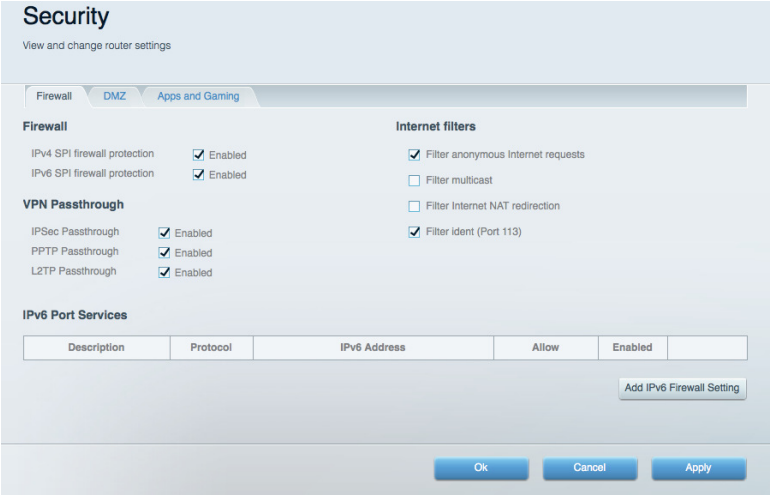


4. เลือก Enabled (เปิดใช้งาน) ถัดจาก MAC Filters (ตัวกรอง Mac)
5. คลิก Yes (ใช่) เมื่อถูกถามว่าคุณต้องการดำเนินการต่อหรือไม่
6. เลือก *Allow access for ONLY the listed MAC addresses (อนุญาตการเข้าใช้งานสำหรับเฉพาะที่แสดงอยู่ในรายการแอดเดรส MAC)*
7. คลิก **Add** MAC Address (**เพิ่ม**แอดเดรส MAC) ป้อนแอดเดรส MAC ลงใน MAC Filter List (รายการตัวกรอง MAC) และคลิก Apply (นำไปใช้)

วิธีการปรับปรุงการรักษาความปลอดภัยโดยใช้ไฟร์วอลล์ในตัว

ตามค่าดีฟอลต์ การตั้งค่าไฟร์วอลล์ในเราเตอร์ของคุณทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมภายในบ้านส่วนใหญ่ คุณไม่จำเป็นต้องทำการเปลี่ยนแปลง ไฟร์วอลล์ SPI (Stateful Packet Inspection) จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์ และคำขออินเทอร์เน็ตที่ไม่มีชื่อและคำขอ IDENT จะได้รับการกรองตามค่าดีฟอลต์ ตัวกรองเว็บทั้งหมดจะถูกปิดใช้งาน เนื่องจากการเปิดใช้งานอาจทำให้เกิดปัญหากับไซต์ที่ขึ้นอยู่กับตัวควบคุม ActiveX, Java หรือคุกกี้

หากคุณตัดสินใจเปลี่ยนการตั้งค่าไฟร์วอลล์ของคุณ ให้เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9) ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Security (การรักษาความปลอดภัย) หน้า Security (การรักษาความปลอดภัย) จะเปิดไปที่แท็บ Firewall (ไฟร์วอลล์)



ตอนนี้คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้:

ไฟร์วอลล์

- *SPI firewall protection (การป้องกันของไฟร์วอลล์ SPI)*—ช่วยป้องกันเครือข่ายภายในของคุณจากภัยคุกคามทางอินเทอร์เน็ต ตัวเลือกนี้จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์ การตั้งค่านี้จะถูกแบ่งออกเป็นตัวเลือก IPv6 และ IPv4 เพื่อให้แต่ละรายการสามารถรับการจัดการแยกจากกันได้

  คำเตือน—คุณควรเปิดใช้งานตัวเลือกนี้เสมอเพื่อช่วยป้องกันเครือข่ายของคุณ

VPN Passthrough:

- IPSec Passthrough – IPSec (Internet Protocol Security) เป็นชุดของโปรโตคอลที่ใช้เพื่อดำเนินการแลกเปลี่ยนแพคเก็ตที่เลเยอร์ IP ที่มีความปลอดภัย ไคลเอนต์ VPN บนเครือข่ายภายในสามารถเปิดใช้งานทันเนล IPSec VPN ผ่านเราเตอร์ได้ ตัวเลือกนี้จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์
- PPTP Passthrough – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) จะอนุญาตให้ทันเนลโปรโตคอล PPP (Point-to-Point Protocol) ผ่านเครือข่าย IP ได้ ไคลเอนต์ VPN บนเครือข่ายภายในสามารถสร้างทันเนล VPN โดยใช้ PPTP ผ่านเราเตอร์ได้ ตัวเลือกนี้จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์
- L2TP Passthrough – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) ช่วยให้สามารถใช้งานเซสชันแบบ Point-to-point โดยใช้อินเทอร์เน็ตระดับ Layer 2 ได้ ไคลเอนต์ VPN บนเครือข่ายภายในสามารถสร้างทันเนล L2TP VPN ผ่านเราเตอร์ได้ ตัวเลือกนี้จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์

ตัวกรองอินเทอร์เน็ต:

- Filter anonymous Internet requests (กรองคำขออินเทอร์เน็ตแบบไม่ระบุตัวตน)—ตัวกรองนี้จะบล็อคการร้องขออินเทอร์เน็ตที่ส่งมาจากต้นทางที่ไม่รู้จัก เช่น การร้องขอทำการ Ping ตัวเลือกนี้จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์
- Filter multicast (กรองมัลติคาสท์)—การมัลติคาสท์ช่วยให้สามารถทำการส่งไปถึงผู้รับที่ระบุไว้พร้อมกันในคราวเดียวภายในเครือข่ายภายในของคุณ เลือกตัวเลือกนี้เพื่อบล็อคการมัลติคาสท์ ตัวเลือกนี้จะถูกปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์
- Filter Internet NAT redirection (กรองการเปลี่ยนเส้นทาง NAT ของอินเทอร์เน็ต)—ตัวกรองนี้จะป้องกันไม่ให้เครื่องคอมพิวเตอร์ภายในใช้ URL หรือ IP แอดเดรสอินเทอร์เน็ตเพื่อเข้าใช้งานเซิร์ฟเวอร์ภายใน เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเปิดใช้งานตัวกรอง ตัวเลือกนี้จะถูกปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์ บนเราเตอร์บางรุ่น การตั้งค่านี้จะนำไปใช้กับอินเทอร์เน็ต IPv4 เท่านั้น

- Filter ident (Port 133) (กรอง IDENT (พอร์ต 133))—ตัวกรองนี้จะป้องกันพอร์ต 133 ไม่ให้ถูกสแกนอุปกรณ์จากอินเทอร์เน็ต ตัวเลือกนี้จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์

เคล็ดลับ—สำหรับคำอธิบายเพิ่มเติมของการตั้งค่าแต่ละรายการ ให้คลิก Help (วิธีใช้) ที่ด้านบนของหน้าจอ

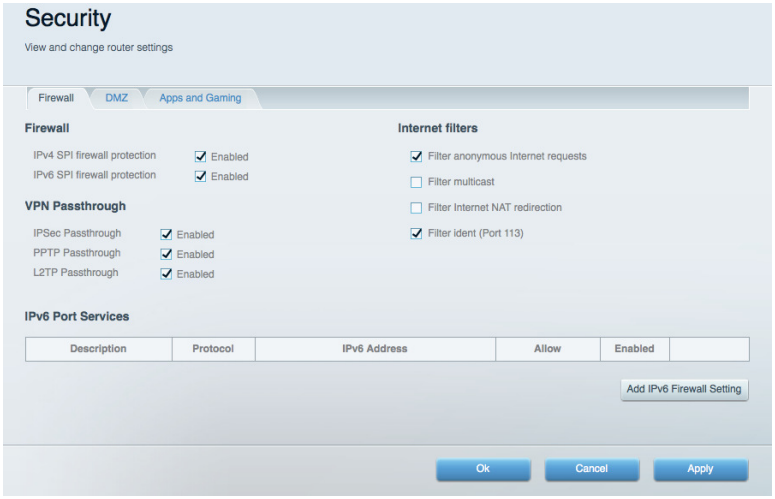
การเปลี่ยนการตั้งค่าไฟร์วอลล์ IPv6

ไฟร์วอลล์ IPv6 ช่วยให้คุณปรับแต่งการบริการพอร์ต IPv6 สำหรับแอปพลิเคชันได้ เมื่อผู้ใช้ส่งการร้องขอประเภทนี้ไปยังเครือข่ายของคุณผ่านอินเทอร์เน็ต เราเตอร์จะอนุญาตการร้องขอเหล่านั้นไปยังคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม

หมายเหตุ—เพื่อใช้งานการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต IPv6 ของเราเตอร์ คุณต้องมีการบริการ IPv6 จาก ISP (ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการนี้ ให้ติดต่อ ISP ของคุณ

เพื่อตั้งค่าไฟร์วอลล์ IPv6:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Security (การรักษาความปลอดภัย) หน้า Security (การรักษาความปลอดภัย) จะเปิดไปที่แท็บ Firewall (ไฟร์วอลล์)



3. คลิก Add IPv6 Firewall Setting (เพิ่มการตั้งค่าไฟร์วอลล์ IPv6)
   ขณะนี้คุณสามารถเปลี่ยนช่องต่อไปนี้ได้:
   - Description (คำอธิบาย)—ป้อนคำอธิบายของแอปพลิเคชัน
   - Protocol (โปรโตคอล)—เลือก TCP, UDP หรือทั้งคู่ (ค่าดีฟอลต์)
   - IPv6 Address (แอดเดรส IPv6)—ป้อนแอดเดรส IPv6 ของคอมพิวเตอร์ที่ควรรับการรับส่งข้อมูล
   - Allow (อนุญาต)—ป้อนช่วงของพอร์ตที่ใช้โดยการรับส่งข้อมูลขาเข้า
   - Enabled (เปิดใช้งาน) —เลือกเพื่อเปิดใช้งานการบริการพอร์ต IPv6
4. คลิก Save (บันทึก) รายการจะอัปเดตเพื่อแสดงการตั้งค่าใหม่

เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าที่บันทึกไว้ ให้คลิก Edit (แก้ไข) ถัดจากการตั้งค่า
เพื่อลบการตั้งค่าที่บันทึกไว้ ให้คลิก *Delete (ลบ)* ซึ่งอยู่ถัดจากการตั้งค่า
คลิก Apply (นำไปใช้) ก่อนออกจากหน้าเพื่อให้แน่ใจว่าการเปลี่ยนแปลงได้รับการบันทึกแล้ว

วิธีการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DHCP บนเราเตอร์ของคุณ

คุณสามารถใช้เราเตอร์เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) เพื่อกำหนด IP แอดเดรสให้กับคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์แต่ละเครื่องบนเครือข่ายของคุณโดยอัตโนมัติ เซิร์ฟเวอร์ DHCP จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์ หากคุณมีเซิร์ฟเวอร์ DHCP บนเครือข่ายของคุณอยู่แล้ว หรือถ้าคุณไม่ต้องการใช้งานเราเตอร์ของคุณเป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP คุณควรปิดการใช้งานการตั้งค่านี้

เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DHCP ของเราเตอร์ของคุณ:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ)
3. คลิกแท็บ Local Network (เครือข่ายภายใน)

เพื่อปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP ให้ยกเลิกการเลือกที่ช่องทำเครื่องหมาย Enabled (เปิดใช้งาน)

เว้นช่องทำเครื่องหมาย Enabled (เปิดใช้งาน) ที่เลือกไว้เพื่อแก้ไขการตั้งค่าต่อไปนี้:

- Start IP address (IP แอดเดรสเริ่มต้น)
- Maximum number of users (จำนวนผู้ใช้สูงสุด)
- IP address range (ช่วงของ IP แอดเดรส - ไม่สามารถแก้ไขได้)
- Client lease time (Lease Time ของไคลเอนต์)
- Static DNS values (ค่า DNS แบบสแตติก)
- WINS

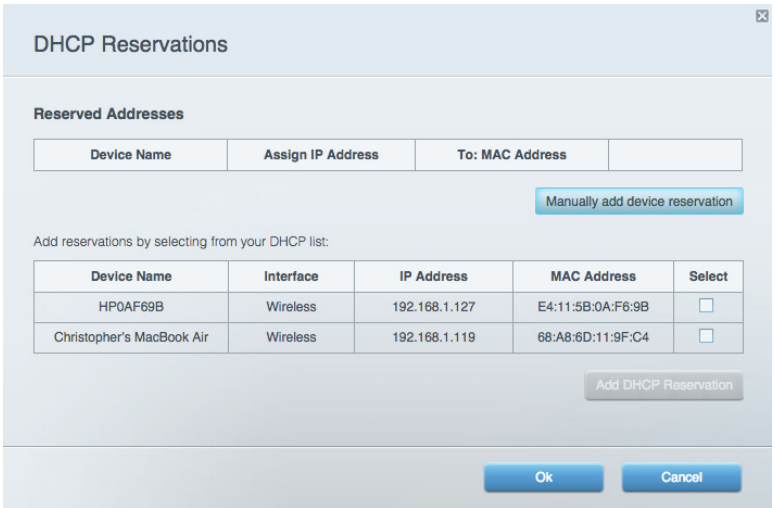
คลิก Apply (นำไปใช้)

วิธีการตั้งค่าการสำรอง DHCP

การสำรอง DHCP ช่วยให้คุณสามารถกำหนด IP แอดเดรสแบบคงที่และไม่ซ้ำกันให้กับอุปกรณ์ที่เจาะจงบนเครือข่ายของคุณ การกำหนด IP แอดเดรสแบบคงที่เป็นวิธีที่ดีสำหรับการจัดการอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ กล้องเว็บแคม เครื่องพิมพ์ในระบบเครือข่าย และคอนโซลเกม นอกจากนี้ ขอแนะนำให้ใช้ IP แอดเดรสแบบคงที่หากคุณต้องการใช้การส่งต่อพอร์ตสำหรับอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องได้รับการรับส่งข้อมูลขาเข้าจากอินเทอร์เน็ต ("วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ต" ในหน้า 48)

เพื่อกำหนดค่าการสำรอง DHCP:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ)
3. คลิกแท็บ Local Network (เครือข่ายภายใน) แล้วคลิก DHCP Reservations (การสำรอง DHCP) รายการ DHCP Reservations (การสำรอง DHCP) จะเปิดขึ้น ซึ่งจะแสดงรายการที่ต่อกับอุปกรณ์เครือข่ายและการสำรอง DHCP ในปัจจุบัน



4. คลิกช่องทำเครื่องหมาย Select (เลือก) ถัดจากอุปกรณ์ที่คุณต้องการสำรอง และคลิก Add DHCP Reservation (เพิ่มการสำรอง DHCP)
5. คลิก Edit (แก้ไข) เพื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการสำรอง หรือคลิก Delete (ลบ) เพื่อลบการสำรอง
6. คลิก OK (ตกลง)

Tip—สำหรับคำอธิบายของช่อง ให้คลิก Help (วิธีใช้) ที่ด้านบนของหน้าจอ

วิธีการเข้าใช้งานเครือข่ายของคุณบนอินเทอร์เน็ต

หากคุณต้องการเข้าใช้ไดร์ฟที่ต่อกับเราเตอร์หรือดูเว็บแคมบนเครือข่ายในบ้านของคุณจากระยะไกล คุณต้องสามารถป้อนแอดเดรสเครือข่ายของคุณในเว็บเบราเซอร์ได้อย่างง่ายดาย

การทำงานกับผู้ให้บริการ DDNS (Dynamic Domain Name System) คุณลักษณะ DDNS ของเราเตอร์ของคุณช่วยให้คุณกำหนดค่าชื่อโดเมนของเครือข่ายของคุณได้ ซึ่งคุณสามารถใช้เมื่อต้องการความสะดวกในการค้นหาเครือข่ายของคุณบนอินเทอร์เน็ต หาก ISP ของคุณเปลี่ยนแปลง IP แอดเดรสเครือข่ายของคุณ (ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้บ่อย) ผู้ให้บริการ DDNS จะตรวจหาการเปลี่ยนแอดเดรส และกำหนดเส้นทางชื่อโดเมนของคุณไปยังแอดเดรสนั้นต่อไป

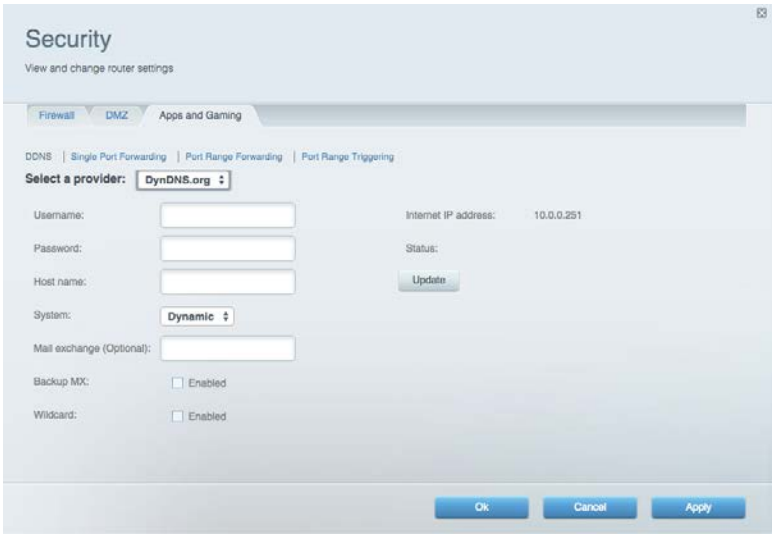
เคล็ดลับ—ก่อนที่คุณจะกำหนดค่า DDNS บนเราเตอร์ของคุณ คุณต้องลงทะเบียนบริการ DDNS จากผู้ให้บริการ DDNS ที่ได้รับการสนับสนุนโดยเราเตอร์ของคุณ

เพื่อตั้งค่า DDNS:

1. ลงทะเบียนบริการ DDNS ที่ www.dyndns.org

   บันทึก—ข้อมูลทั้งหมดที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการ DDNS

2. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
3. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Security (การรักษาความปลอดภัย) จากนั้นคลิกแท็บ Apps and Gaming (แอปและการเล่นเกม) หน้าจอ DDNS จะเปิดขึ้น
4. ในรายการดรอปดาวน์ Select a provider (เลือกผู้ให้บริการ) ในส่วนหัว DDNS ให้เลือกผู้ให้บริการ DDNS



5. ป้อนข้อมูลในช่องต่างๆ ด้วยข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้บริการ DDNS จากนั้นคลิก Ok (ตกลง)

เพื่อเข้าใช้งานเครือข่ายจากอินเทอร์เน็ต ให้ป้อนชื่อโดเมนที่ได้รับจากผู้ให้บริการ DDNS

เพื่อเข้าใช้อุปกรณ์เครือข่ายเครื่องใดเครื่องหนึ่งของคุณบนอินเทอร์เน็ต:

1. กำหนดค่าเราเตอร์ให้ใช้การส่งต่อพอร์ตสำหรับอุปกรณ์ (ดู "วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับพอร์ตเดียว" ในหน้า 48) จดบันทึกหมายเลขพอร์ตที่ใช้สำหรับอุปกรณ์
2. ป้อนชื่อโดเมนของเครือข่ายของคุณตามด้วยเครื่องหมายจุดคู่และหมายเลขพอร์ต ยกตัวอย่างเช่นในการใช้กล้องเครือข่าย ถ้าชื่อโดเมนที่ลงทะเบียนไว้กับผู้ให้บริการ DDNS คือ HappyBunny.linksysnet.com และกล้องอินเทอร์เน็ตของคุณได้รับการกำหนดค่าให้ใช้พอร์ต 1024 คุณจะต้องป้อน: HappyBunny.linksysnet.com:1024

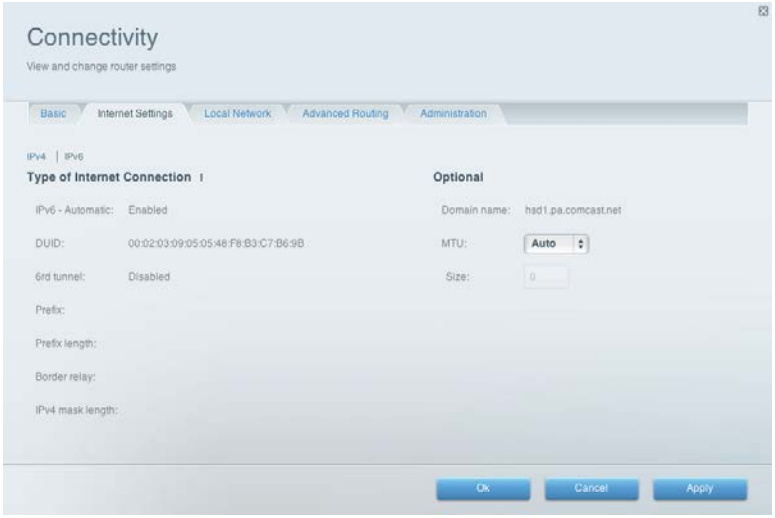
วิธีการโคลนแอดเดรส MAC

ในเครือข่ายในบ้าน อุปกรณ์เครือข่ายแต่ละเครื่องจะมีแอดเดรส MAC (Media Access Control) ที่ไม่ซ้ำกัน ISP บางรายลงทะเบียนแอดเดรส MAC ของอุปกรณ์ (โดยปกติแล้วจะเป็นเราเตอร์หรือคอมพิวเตอร์) ที่เชื่อมต่อโดยตรงเข้ากับโมเด็ม หากแอดเดรส MAC ของคอมพิวเตอร์ลงทะเบียนไว้กับ ISP ของคุณ และคุณไม่ต้องการลงทะเบียนแอดเดรส MAC ซ้ำ คุณก็สามารถโคลนแอดเดรสได้ (กำหนดแอดเดรส MAC ที่ลงทะเบียนไว้ในอุปกรณ์เครื่องเก่าไปยังเราเตอร์เครื่องใหม่) หากคุณต้องการใช้แอดเดรส MAC จากเราเตอร์เครื่องเก่าที่คุณกำลังจะเราเตอร์เครื่องใหม่นำมาแทน คุณควรกำหนดแอดเดรส MAC ของเราเตอร์เครื่องเก่าก่อน แล้วป้อนลงในเราเตอร์เครื่องใหม่ด้วยตนเอง

หมายเหตุ—สำหรับ ISP หลายรายที่ให้ IP แอดเดรสแบบไดนามิคโดยอัตโนมัติ แอดเดรส MAC ที่เก็บไว้ในโมเด็มจะถูกรีเซ็ตทุกครั้งที่คุณรีเซ็ตโมเด็ม หากคุณทำการติดตั้งเราเตอร์นี้เป็นครั้งแรก ให้รีเซ็ตโมเด็มของคุณก่อนทำการเชื่อมต่อไปยังเราเตอร์โมเด็มของคุณ เพื่อรีเซ็ตโมเด็มของคุณ ถอดปลั๊กไฟเป็นเวลาประมาณหนึ่งนาทีและเสียบใหม่อีกครั้ง

เมื่อต้องการโคลนแอดเดรส MAC จากคอมพิวเตอร์ของคุณ:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ) หน้า Connectivity (การเชื่อมต่อ) จะเปิดขึ้น
3. คลิกแท็บ Internet Settings (การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต)



4. นอกจาก MAC Address Clone (การโคลนแอดเดรส MAC) แล้ว ให้คลิก Enabled (เปิดใช้งาน)
5. ป้อนแอดเดรส MAC 12 หลักของเราเตอร์เครื่องเก่า แล้วคลิก Ok (ตกลง)

วิธีการเชื่อมต่อกับสำนักงานในองค์กรของคุณโดยใช้ VPN

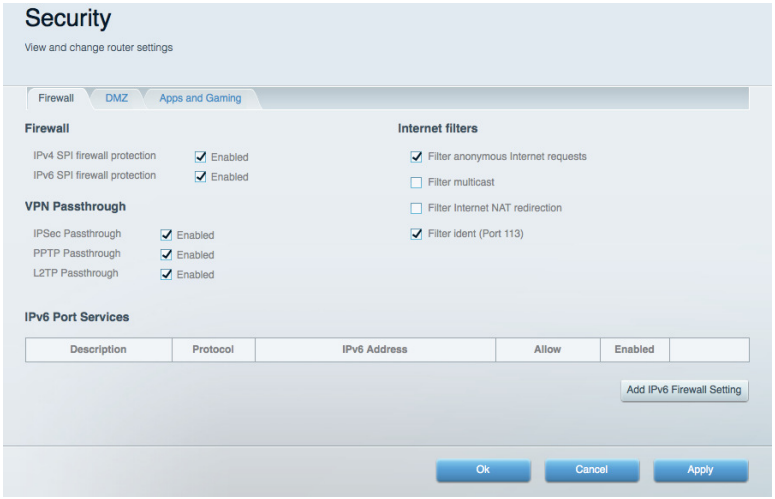
VPN (เครือข่ายส่วนตัวเสมือน) จะใช้เครือข่ายสาธารณะ เช่น อินเทอร์เน็ต เพื่อการสื่อสารที่ปลอดภัยระหว่างคอมพิวเตอร์ระยะไกลและเครือข่ายอื่น องค์กรต่างๆ มักให้การเข้าใช้งาน VPN ในเครือข่ายของตน เพื่อช่วยให้พนักงานสามารถทำงานจากสำนักงานระยะไกลหรือในขณะเดินทางได้ VPN ขององค์กรโดยส่วนใหญ่จะใช้อินเทอร์เน็ต

สำหรับ VPN ทั่วไป องค์กรจะติดตั้งเกตเวย์ VPN บนเครือข่ายขององค์กร พนักงานทุกคนที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานจากระยะไกลเชื่อมต่อกับเกตเวย์ VPN ผ่านอินเทอร์เน็ตโดยใช้ซอฟต์แวร์ VPN และวิธีการรักษาความปลอดภัยที่ได้จากนายจ้าง ข้อกำหนดการรักษาความปลอดภัยและการรับรองความถูกต้องช่วยให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อมีการรักษาความปลอดภัย และจะมีการเข้าใช้งานโดยผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

การตั้งค่า VPN ค่าดีฟอลต์ในเราเตอร์ของคุณได้รับการกำหนดค่าให้ผ่าน (อนุญาต) โปรโตคอล VPN ประเภททั่วไปได้ โดยปกติแล้วจะไม่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลง

เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่า VPN passthrough ของคุณ:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Security (การรักษาความปลอดภัย) หน้า *Security (การรักษาความปลอดภัย)* จะเปิดไปที่แท็บ *Firewall (ไฟร์วอลล์)*



3. เปิดใช้งานการตั้งค่าแต่ละรายการที่คุณต้องการเปลี่ยนแปลง
    a. IPSec Passthrough – IPSec (Internet Protocol Security) เป็นชุดของโปรโตคอลที่ใช้เพื่อดำเนินการแลกเปลี่ยนแพคเก็ตที่เลเยอร์ IP ที่มีความปลอดภัย ไคลเอนต์ VPN บนเครือข่ายภายในสามารถเปิดใช้งานทันเนล IPSec VPN ผ่านเราเตอร์ได้ ตัวเลือกนี้จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์
    b. PPTP Passthrough – PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) จะอนุญาตให้ทันเนลโปรโตคอล PPP (Point-to-Point Protocol) ผ่านเครือข่าย IP ได้ ไคลเอนต์ VPN บนเครือข่ายภายในสามารถสร้างทันเนล VPN โดยใช้ PPTP ผ่านเราเตอร์ได้ ตัวเลือกนี้จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์
    c. L2TP Passthrough – L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) ช่วยให้สามารถใช้งานเซสชันแบบ Point-to-point โดยใช้อินเทอร์เน็ตระดับ Layer 2 ได้ ไคลเอนต์ VPN บนเครือข่ายภายในสามารถสร้างทันเนล L2TP VPN ผ่านเราเตอร์ได้ ตัวเลือกนี้จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์
4. คลิก Ok (ตกลง) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ

วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเราเตอร์ของคุณสำหรับการเล่นเกมและเสียง

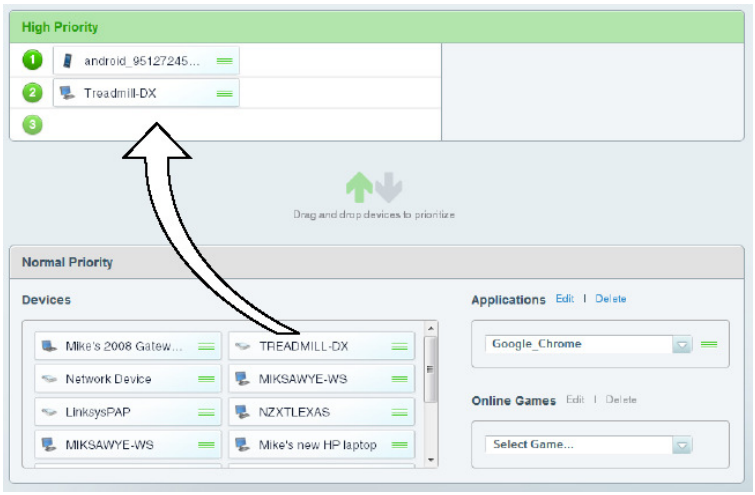
เราเตอร์ของคุณสามารถจัดลำดับความสำคัญของการรับส่งข้อมูลระหว่างเครือข่ายของคุณและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุดสำหรับแอปพลิเคชันที่ทำงานแบบเรียลไทม์และมีคุณสมบัติสูง เช่น การเล่นเกมออนไลน์ การโทรผ่าน VoIP การสตรีมวิดีโอ และการประชุมผ่านระบบวิดีโอ สามารถได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นด้วยการกำหนดค่าการกำหนดลำดับความสำคัญของมีเดีย

การตั้งค่าจัดลำดับความสำคัญจะถูกนำไปใช้เฉพาะเพื่อการรับส่งข้อมูลที่อัปโหลดไปยังอินเทอร์เน็ต เราเตอร์ไม่สามารถควบคุมคุณภาพของการรับส่งข้อมูลหลังจากต่อกับอินเทอร์เน็ตได้

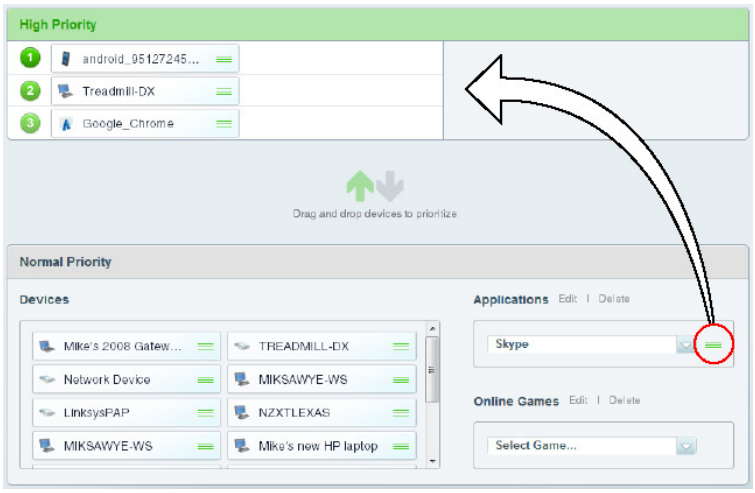
เคล็ดลับ—สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเราเตอร์ของคุณสำหรับการเล่นเกมออนไลน์ ดู "การส่งต่อพอร์ตและการทริกเกอร์พอร์ต" ในหน้า 48.

เพื่อกำหนดค่าการจัดลำดับความสำคัญของสื่อจัดเก็บ:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Smart Wi-Fi Tools (เครื่องมือ Smart Wi-Fi) ให้คลิก Media Prioritization (การจัดลำดับความสำคัญของสื่อจัดเก็บ) หน้าจอ Media Prioritization (การจัดลำดับความสำคัญของมีเดีย) จะเปิดขึ้น
3. เปิดการจัดลำดับความสำคัญ หากไม่ได้เปิดอยู่แล้ว
4. คลิกและลากอุปกรณ์ที่มีลำดับความสำคัญสูงจากรายการ Normal Priority (ลำดับความสำคัญปกติ) ไปยังรายการ High Priority (ลำดับความสำคัญสูง)



5. เพื่อจัดลำดับความสำคัญของแอปพลิเคชันหรือเกม ให้เลือกชื่อในรายการดรอปดาวน์ แล้วคลิกและลากไอคอนที่อยู่ติดกับชื่อที่ต้องการไปยังรายการ High Priority (ลำดับความสำคัญสูง)



6. หากชื่อแอปพลิเคชันไม่อยู่ในรายการ ให้เลือก Add a New Application… (เพิ่มแอปพลิเคชันใหม่...) ที่ด้านล่างของเมนูดรอปดาวน์ แล้วเพิ่มชื่อ

   เคล็ดลับ—หากคุณต้องการเพิ่มแอปพลิเคชันหรือเกมใหม่ คุณต้องทราบข้อมูลพอร์ตและโปรโตคอล (โปรดดูเอกสารของแอปพลิเคชันหรือเกมสำหรับวิธีใช้)

7. คลิก Settings (การตั้งค่า) หน้าจอ Settings (การตั้งค่า) จะเปิดขึ้น
8. ตั้งค่าแบนด์วิดธ์ด้านปลายทางสูงสุด หากคุณตั้งค่าแบนด์วิดธ์ต่ำกว่าแบนด์วิดธ์จริงของเราเตอร์ ประสิทธิภาพอาจถูกจำกัด
9. เปิดการสนับสนุน WMM เพื่อช่วยจัดการลำดับความสำคัญในการรับส่งข้อมูลของอุปกรณ์ที่รองรับ WMM

   เคล็ดลับ—การสนับสนุน WMM (Wi-Fi MultiMedia) เป็นคุณลักษณะแบบไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11e WMM ช่วยเพิ่มคุณภาพของแอปพลิเคชันด้านออดิโอ วิดีโอ และเสียง โดยการจัดลำดับการรับส่งข้อมูลในระบบไร้สาย คุณลักษณะนี้ต้องมีอุปกรณ์ไคลเอนต์ของระบบไร้สายในเครือข่ายของคุณที่สนับสนุน WMM ด้วย

10. ปิด No Acknowledgement (ไม่ต้องส่งการตอบรับ) หากต้องการให้เราเตอร์ส่งข้อมูลอีกครั้งหากเกิดข้อผิดพลาด
11. คลิก Ok (ตกลง)

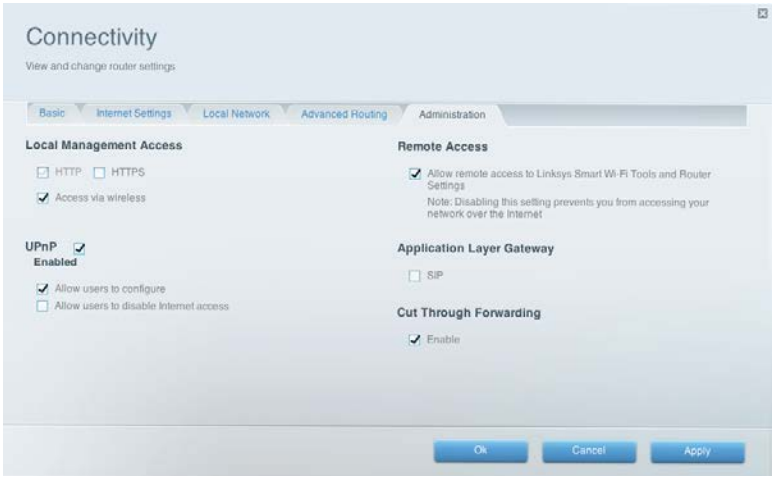
วิธีการเปิดใช้งาน Voice over IP บนเครือข่ายของคุณ

VoIP (Voice over Internet Protocol) เป็นเทคโนโลยีสำหรับการใช้อินเทอร์เน็ตเป็นอินเตอร์เฟซสำหรับการสื่อสารทางโทรศัพท์ เมื่อต้องการใช้ VoIP คุณต้องขอรับแอคเคาท์จากผู้ให้บริการ VoIP โดยทั่วไปผู้ให้บริการ VoIP จะช่วยให้อะแดปเตอร์โทรศัพท์ที่เชื่อมต่อไปยังเครือข่ายของคุณ หากคุณไม่ใช้งานเครือข่ายของคุณในการโทรออก คุณก็ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนการตั้งค่าที่เป็นค่าดีฟอลต์

SIP เกตเวย์เลเยอร์ของแอปพลิเคชัน (โปรโตคอลการเริ่มเซสชัน) จะอนุญาตให้แพคเก็ต SIP ซึ่งใช้โดยผู้ให้บริการ VOIP บางราย สามารถผ่านไฟร์วอลล์ของเราเตอร์ของคุณได้

เพื่อกำหนดค่าเราเตอร์สำหรับ VoIP:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ) แล้วคลิกแท็บ Administration (การดูแลระบบ)



3. เลือกช่องทำเครื่องหมาย SIP ใน Application Layer Gateway (เกตเวย์เลเยอร์ของแอปพลิเคชัน) หากบริการ VoIP ของคุณใช้ SIP

หรือ

ยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมาย SIP หากบริการ VoIP ของคุณใช้โซลูชันการข้ามผ่าน NAT เช่น STUN (Session Traversal Utilities for NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT) หรือ ICE (Interactive Connectivity Establishment)

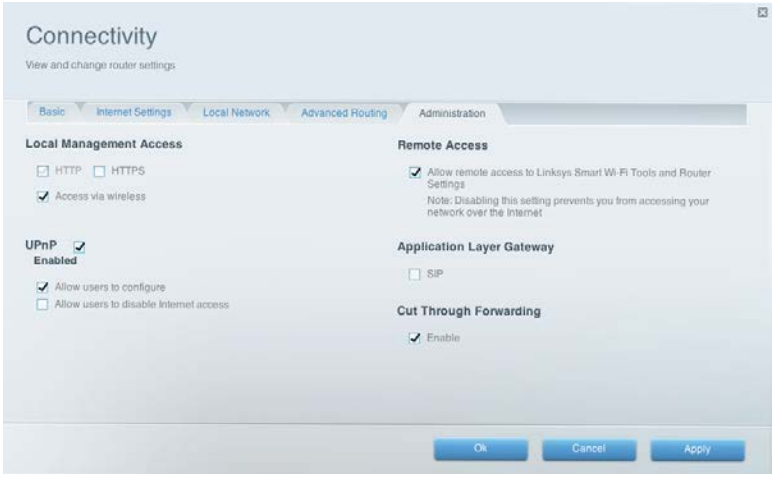
หมายเหตุ—คุณอาจจำเป็นต้องติดต่อผู้ให้บริการ VoIP ของคุณเพื่อระบุประเภทของการกำหนดค่าการข้ามผ่าน NAT ที่ผู้ให้บริการใช้

วิธีการกำหนดค่า UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) จะอนุญาตให้อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายเพื่อค้นหาซึ่งกันและกัน และสร้างการตั้งค่าการใช้งานโดยอัตโนมัติ ตัวอย่างของอุปกรณ์ที่สามารถใช้ UPnP ได้ประกอบด้วย กล้องเว็บแคม แอปพลิเคชันการเล่นเกมออนไลน์ และอุปกรณ์ VoIP UPnP จะถูกเปิดใช้งานตามค่าดีฟอลต์

เพื่อกำหนดค่า UPnP:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ) แล้วคลิกแท็บ Administration (การดูแลระบบ)



3. เมื่อต้องการใช้ UPnP ให้เลือก Enabled (เปิดใช้งาน) (ค่าดีฟอลต์) ถัดจาก UPnP
4. เพื่ออนุญาตให้เปลี่ยนการตั้งค่าของเราเตอร์ในขณะที่ใช้ UPnP ให้เลือก Allow Users to Configure (อนุญาตให้ผู้ใช้ตั้งค่าเองได้)
5. เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้เครือข่ายภายในปิดใช้งานการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณผ่าน UPnP ให้ยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมาย Allow users to disable Internet access (อนุญาตให้ผู้ใช้ปิดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต)
6. คลิก Ok (ตกลง)

วิธีการใช้เราเตอร์เป็นจุดเชื่อมต่อ

หากคุณมีพื้นที่ขนาดใหญ่สำหรับการครอบคลุมด้วยสัญญาณไร้สายของคุณ หรือหากบ้านของคุณบางส่วนมีสัญญาณที่มีกำลังอ่อนเนื่องจากการรบกวน คุณสามารถใช้เราเตอร์นี้เพื่อขยายระยะของเครือข่ายแบบไร้สายของเราเตอร์เครื่องเก่าได้

เมื่อต้องการตั้งค่าเราเตอร์เครื่องใหม่ให้เป็นจุดเชื่อมต่อ:

1. ใช้สายเคเบิลเครือข่ายเมื่อต้องการเชื่อมต่อพอร์ตอินเทอร์เน็ตของเราเตอร์นี้กับพอร์ตอีเธอร์เน็ตหรือ LAN ที่เราเตอร์ซึ่งเชื่อมต่ออยู่กับโมเด็มของคุณ
2. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)

3. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ) แล้วคลิกแท็บ Internet Settings (การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต)
4. คลิก *IPv4*
5. สำหรับ Type of Internet Connection (ประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต) ให้เลือก Bridge Mode (โหมดบริดจ์)
6. คลิก Obtain an IPv4 address automatically (รับ IPv4 แอดเดรสโดยอัตโนมัติ) จากนั้นคลิก Ok (ตกลง) LAN IP แอดเดรสของเราเตอร์ใหม่จะเปลี่ยนไป และได้รับจากเราเตอร์ที่เชื่อมต่ออยู่กับโมเด็มของคุณ

คุณยังสามารถใช้เราเตอร์เครื่องเก่าขยายช่วงของเครือข่ายไร้สายของคุณ นี่คือกระบวนการที่ซับซ้อน ดังนั้นกระบวนการนี้จะถือว่าคุณมีความรู้ด้านเครือข่ายดีอยู่แล้ว

เคล็ดลับ—ตรวจสอบข้อมูลจากเอกสารประกอบของเราเตอร์เครื่องเก่า เราเตอร์บางยี่ห้อจะมีสวิตช์ที่อยู่ด้านนอกของกล่องหรือตัวเลือกซอฟต์แวร์เพื่อแปลงเป็นจุดเชื่อมต่อ หากตัวเลือกเหล่านี้ใช้งานได้ ให้ทำตามคำแนะนำของเราเตอร์เครื่องเก่าเพื่อแปลงเป็นจุดเชื่อมต่อ

คุณจำเป็นต้องทำการจดบันทึกการตั้งค่าของเราเตอร์เครื่องใหม่ และนำไปใช้กับการตั้งค่าบางอย่างของเราเตอร์เก่าเพื่อให้สามารถทำงานเป็นจุดเชื่อมต่อได้

เพื่อดูการตั้งค่าเราเตอร์ใหม่ของคุณ:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเราเตอร์เครื่องใหม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
2. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
3. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก *Wireless (ไร้สาย)* จดบันทึก Network name (ชื่อเครือข่าย) (SSID) Password (รหัสผ่าน) Security mode (โหมดการรักษาความปลอดภัย) และ Channel (ช่อง)
4. ใน *Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์)* ให้คลิก *Connectivity (การเชื่อมต่อ)* แล้วคลิกแท็บ Local Network (เครือข่ายภายใน) จดบันทึกช่วงของ IP แอดเดรสของเซิร์ฟเวอร์ DHCP (192.168.1.100 ถึง 192.168.1.149 ตามค่าดีฟอลต์)

เพื่อใช้งานเราเตอร์เครื่องเก่าเป็นจุดเชื่อมต่อ:

1. เมื่อคอมพิวเตอร์ของคุณเชื่อมต่อกับเราเตอร์เครื่องเก่า ให้เข้าสู่ระบบยูทิลิตีการดูแลระบบบนเบราเซอร์

   หมายเหตุ—บันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณโดยการคลิกที่ Apply (นำไปใช้) หลังดำเนินการแต่ละขั้นตอนด้านล่างนี้เสร็จสิ้น

2. เปิดหน้าการตั้งค่าสำหรับเครือข่ายภายใน (LAN)
3. ในช่อง Router IP address (IP แอดเดรสของเราเตอร์) ให้ป้อน IP แอดเดรสสำหรับเครือข่าย LAN ของเราเตอร์เครื่องใหม่

   ตัวอย่างเช่น: หากเราเตอร์เครื่องใหม่ของคุณมี IP แอดเดรสเป็น 192.168.1.1 คุณควรเลือก IP แอดเดรสบนเครือข่าย 192.168.1.0 คุณสามารถเลือกแอดเดรสใดๆ ในช่วงตั้งแต่ 192.168.1.2 ถึง 192.168.1.254 คุณควรแยกแอดเดรสที่อยู่ในช่วงซึ่งนำมาใช้โดยเซิร์ฟเวอร์ DHCP ของเราเตอร์เครื่องใหม่ (192.168.1.100 ถึง 192.168.1.149) ตัวเลือกที่ปลอดภัยอาจเป็น 192.168.1.250 จดบันทึกแอดเดรสนี้ เพราะจะเป็นแอดเดรสที่คุณใช้เมื่อต้องการจัดการเราเตอร์เครื่องเก่าในอนาคต
4. ในช่อง Subnet Mask (ซับเน็ตมาส์ก) ให้ใส่ "255.255.255.0" หรือเลือกซับเน็ตมาส์กนั้นจากรายการดรอปดาวน์ (ถ้ามี)
5. ปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP บนเราเตอร์เครื่องเก่า (เนื่องจากเราเตอร์เครื่องเก่าจะทำงานเป็นจุดเชื่อมต่อแทนเราเตอร์ คุณจึงไม่ต้องการให้เราเตอร์นี้เผยแพร่ IP แอดเดรส ควรจะมีเซิร์ฟเวอร์ DHCP ที่ทำงานบนเครือข่ายของคุณเพียงเครื่องเดียว และควรเป็นเราเตอร์เครื่องใหม่)

เมื่อต้องการแก้ไขการกำหนดค่าเครือข่ายไร้สายบนเราเตอร์เครื่องเก่า:

1. เปิดหน้าการตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย
2. เปลี่ยนชื่อเครือข่าย (SSID) ให้ตรงกับชื่อของเครือข่ายใหม่ของคุณ การมีชื่อเครือข่ายและการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยที่เหมือนกันช่วยให้คุณสามารถโรมมิ่งระหว่างเราเตอร์เครื่องใหม่กับเราเตอร์เครื่องเก่าได้อย่างราบรื่น
3. เปลี่ยนโหมดการรักษาความปลอดภัยให้ตรงกับโหมดการรักษาความปลอดภัยบนเราเตอร์เครื่องใหม่

4. เปลี่ยนรหัสผ่าน (บางครั้งเรียกว่าคีย์ที่แชร์เบื้องต้น) บนเราเตอร์เครื่องเก่าให้ตรงกับรหัสผ่านบนเราเตอร์เครื่องใหม่
5. เปลี่ยนช่องสัญญาณไร้สายเป็นช่องสัญญาณที่ไม่มีการขัดแย้ง ผู้ผลิตบางรายมีฟังก์ชันอัตโนมัติสำหรับการเลือกช่องสัญญาณที่จะเลือกช่องสัญญาณไร้สายที่ไม่มีการรบกวนกับเครือข่ายไร้สายอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโดยอัตโนมัติ หากเราเตอร์เครื่องเก่ารองรับฟังก์ชันอัตโนมัติ ให้เลือกฟังก์ชันนั้น มิฉะนั้นคุณอาจต้องเลือกช่องสัญญาณการทำงานแบบไร้สายบนเราเตอร์เครื่องเก่าด้วยตนเอง ในแบบสเปกตรัมไร้สายความถี่ 2.4 GHz จะมีช่องสัญญาณไม่ซ้อนทับกันเพียงสามช่อง ดังนี้ 1, 6 และ 11 เลือกช่องสัญญาณที่ไม่ทับซ้อนกับช่องสัญญาณที่กำลังทำงานของเราเตอร์เครื่องใหม่

   ตัวอย่างเช่น: เราเตอร์เครื่องใหม่ของคุณกำลังทำงานบนช่องสัญญาณ 11 ดังนั้น ให้กำหนดค่าของเราเตอร์เครื่องเก่าเป็นช่อง 1 หรือช่อง 6
6. เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายอีเธอร์เน็ตกับหนึ่งในพอร์ต LAN/อีเธอร์เน็ตบนเราเตอร์เครื่องเก่า และพอร์ตอีเธอร์เน็ตบนเราเตอร์เครื่องใหม่

   คำเตือน—อย่าเชื่อมต่อสายเคเบิลกับพอร์ตอินเทอร์เน็ตบนเราเตอร์เครื่องเก่า ถ้าคุณเชื่อมต่อ คุณอาจไม่สามารถตั้งค่าเราเตอร์เป็นจุดเชื่อมต่อบนเครือข่ายปัจจุบัน

วิธีการวางเราเตอร์เครื่องใหม่ด้านหลังเราเตอร์ที่มีอยู่

มีหลายเหตุผลที่คุณอาจต้องการใช้เราเตอร์เครื่องใหม่ที่ด้านหลังเราเตอร์เครื่องอื่น:

กรณีที่ 1	คุณอาจอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีการใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของผู้ให้เช่าร่วมกันกับผู้เช่าทั้งหมด ในกรณีนี้ คุณควรวางเราเตอร์ของคุณเองที่ด้านหลังเราเตอร์ของผู้ให้เช่า เพื่อสร้างเครือข่ายส่วนตัวของคุณเองและเพื่อแยกคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายของคุณออกจากอาคารส่วนที่เหลือ
กรณีที่ 2	คุณใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของอาคารสำนักงานร่วมกับผู้อื่น และคุณต้องการควบคุมการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตหรือการดูเนื้อหาของพนักงานของคุณ
กรณีที่ 3	คุณมีเครือข่ายที่มีอยู่และคุณต้องการขยายช่วงของเครือข่าย หรือเพิ่มความสามารถของการทำงานแบบไร้สายให้กับเครือข่ายของคุณ
กรณีที่ 4	คุณต้องการแยกอุปกรณ์เครือข่ายเก่าซึ่งมีความปลอดภัยน้อยกว่าออกจากเครือข่ายส่วนที่เหลือ

ในกรณีส่วนใหญ่ คุณสามารถเพิ่มเราเตอร์ของคุณไปยังเครือข่ายไร้สายที่มีอยู่ได้อย่างง่ายดายโดยการเรียกใช้ Linksys Smart Wi-Fi หากคุณไม่สามารถตั้งค่าเราเตอร์เพิ่มโดยทำตามคำแนะนำด้านล่างนี้ ให้ดูที่ "การเพิ่มเราเตอร์อื่นเพื่อแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต" ในหน้า 45 หรือ "การขยายเครือข่ายของคุณหรือเพิ่มความสามารถการทำงานแบบไร้สาย" ในหน้า 46.

เมื่อต้องการเพิ่มเราเตอร์ของคุณไปยังเครือข่ายไร้สายที่มีอยู่:

1. เชื่อมต่อพอร์ตอินเทอร์เน็ตของเราเตอร์เข้ากับพอร์ต LAN/อีเธอร์เน็ตบนเราเตอร์หรือเกตเวย์ที่มีอยู่ (ต้นทาง) ของคุณ
2. เชื่อมต่อไปยังชื่อเครือข่ายไร้สายที่ปลอดภัยซึ่งปรากฏอยู่ในคู่มือการเริ่มต้นฉบับย่อที่มาพร้อมกับเราเตอร์ของคุณ (คุณสามารถเปลี่ยนชื่อเครือข่ายและรหัสผ่านได้ในภายหลังระหว่างการตั้งค่าเราเตอร์) หากคุณต้องการความช่วยเหลือในการเชื่อมต่อกับเครือข่าย โปรดดูที่เอกสารของอุปกรณ์คุณ หมายเหตุ: คุณจะไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ จนกว่าการตั้งค่าเราเตอร์จะเสร็จสมบูรณ์
3. เปิดเว็บเบราเซอร์และทำตามคำแนะนำ เพื่อทำการตั้งค่าของเราเตอร์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำแนะนำไม่ปรากฏในเว็บเบราเซอร์ ให้พิมพ์ linksyssmartwifi.com ในแถบแอดเดรสของเบราเซอร์
4. ในตอนท้ายของการตั้งค่า ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่าแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi

หมายเหตุ--คุณจะได้รับอีเมลการตรวจสอบ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการตั้งค่าเราเตอร์ จากเครือข่ายในบ้านของคุณ ให้คลิกลิงก์ในอีเมลของคุณเพื่อเชื่อมโยงเราเตอร์กับแอคเคาท์ Linksys Smart Wi-Fi ตรวจสอบให้แน่ใจว่าลิงก์เปิดขึ้นในเว็บบราวเซอร์ที่ได้รับการสนับสนุน เช่น Internet Explorer 8 หรือสูงกว่า Firefox 8 หรือสูงกว่า Google Chrome 10 หรือสูงกว่าและ Safari 5 (สำหรับ Mac) หรือสูงกว่า

เพื่อเพิ่มเราเตอร์อื่นเพื่อใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตร่วมกับผู้อื่น (กรณีที่ 1 และ 2 ด้านบน):

หมายเหตุ—นี่คือกระบวนการที่ซับซ้อน ดังนั้นกระบวนการนี้จะถือว่าคุณมีความรู้ด้านเครือข่ายดีอยู่แล้ว

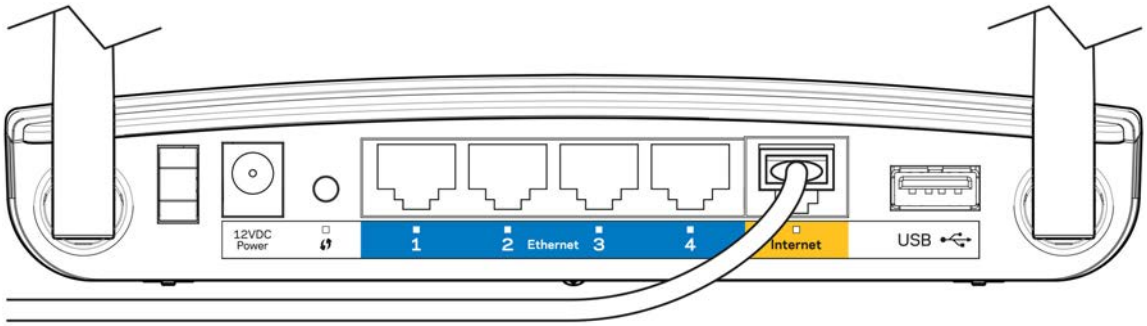
1. กำหนดช่วงของ IP แอดเดรสของคุณสำหรับเครือข่ายต้นทาง (ของสำนักงานหรืออาคาร)
   เพื่อตรวจสอบช่วงของแอดเดรสโดยใช้คอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows:
   a. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณไปยังเราเตอร์ของเครือข่ายต้นทาง
   b. คลิก Start (เริ่ม) Run (เรียกใช้) พิมพ์ CMD จากนั้นคลิก OK (ตกลง) หน้าต่างพร้อมต์คำสั่งจะปรากฏขึ้น
   c. พิมพ์ "ipconfig," แล้วกดปุ่ม Enter

      เคล็ดลับ—แม้ว่าคุณจะสามารถกำหนด IP แอดเดรสของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณได้หลายวิธี แต่วิธีนี้ก็สามารถทำได้อย่างรวดเร็วและค่อนข้างง่าย

   d. จดบันทึก IP แอดเดรส สำหรับตัวอย่างนี้ IP แอดเดรสก็คือ 192.168.100.192

   เมื่อต้องการตรวจสอบช่วงของแอดเดรสโดยใช้คอมพิวเตอร์ Mac:
   a. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณไปยังเราเตอร์ของเครือข่ายต้นทาง
   b. จาก Dock ให้คลิก System Preferences (การกำหนดลักษณะของระบบ) ให้คลิก Network (เครือข่าย) แล้วคลิก Ethernet (อีเธอร์เน็ต) (หรือ *USB Ethernet (อีเธอร์เน็ต USB)*) ในหน้าต่างด้านซ้าย หน้าต่างสถานะเครือข่ายจะเปิดขึ้น
   c. จดบันทึก IP แอดเดรส สำหรับตัวอย่างนี้ IP แอดเดรสคือ 192.168.100.139

   ตัวอย่างเช่น: ตัวอย่างด้านบนแสดงว่า IP แอดเดรสต้นทางอยู่บนเครือข่าย 192.168.100.0 ("0" หมายถึงทั้งเครือข่าย) แอดเดรสเครือข่ายต้นทางของคุณอาจแตกต่างไปจากนี้ แอดเดรสเริ่มต้นของเราเตอร์ Linksys เครื่องใหม่ของคุณคือ 192.168.1.1 ในการตั้งค่าของเราเตอร์ที่อยู่ด้านหลังเครื่องอื่น คุณต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครือข่ายภายในบนเราเตอร์เครื่องใหม่แตกต่างจากเครือข่ายที่เราเตอร์ต้นทาง ในตัวอย่างข้างต้น เนื่องจากค่าดีฟอลต์ของเครือข่ายภายในบนเราเตอร์ Linksys ของคุณ 192.168.1.0 อยู่บนซับเน็ตอื่นที่ไม่ใช่ 192.168.100.0 ของเครือข่ายสำนักงาน คุณสามารถวางเราเตอร์ Linksys ของคุณอยู่ด้านหลังเราเตอร์เครื่องอื่น
2. เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายอีเธอร์เน็ตเข้ากับพอร์ต LAN/อีเธอร์เน็ตของคุณบนเครือข่ายต้นทางไปยังพอร์ตอินเทอร์เน็ตสีเหลืองบนเราเตอร์ของคุณ



คำเตือน—เชื่อมต่อเครือข่ายต้นทางเข้ากับพอร์ตอินเทอร์เน็ตสีเหลืองของเราเตอร์ ซึ่งไม่ใช่หนึ่งในพอร์ตอีเธอร์เน็ตสีน้ำเงิน หากคุณเชื่อมต่อกับพอร์ตอีเธอร์เน็ต จะเป็นการสร้างปัญหาเกี่ยวกับ IP แอดเดรสสำหรับเครือข่ายของสำนักงาน

เคล็ดลับ—เครือข่ายของสำนักงานมักจะมีแผ่นดิดผนังที่มีพอร์ตอีเธอร์เน็ตที่คุณสามารถเชื่อมต่อได้ หากคุณทำสิ่งนี้ในสภาพแวดล้อมภายในบ้าน (ไม่มีพอร์ตติดผนัง) ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายอีเธอร์เน็ตระหว่างพอร์ต LAN บนเราเตอร์ต้นทางกับพอร์ตอินเทอร์เน็ตบนเราเตอร์ Linksys

ขณะนี้ คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ใหม่ของคุณอยู่บนเครือข่ายเดียวกัน และถูกแยกออกจากเครือข่ายต้นทางแล้ว อย่างไรก็ตาม คุณยังคงสามารถเข้าใช้อินเทอร์เน็ตผ่านเราเตอร์ต้นทาง (ผ่านเราเตอร์ใหม่ของคุณ) เนื่องจากเราเตอร์ทั้งสองอยู่ระหว่างคอมพิวเตอร์ของคุณกับอินเทอร์เน็ต การรับส่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตจึงทำผ่านการแปลแอดเดรสเครือข่ายสองรายการ ซึ่งในบางครั้งอาจเรียกว่า Double NAT

คอมพิวเตอร์ของคุณยังสามารถใช้คุณลักษณะในตัวของเราเตอร์ใหม่ เช่น การควบคุมของผู้ปกครอง หากคุณต้องการการควบคุมเพิ่มเติมสำหรับประเภทของเนื้อหาที่พนักงานหรือบุคคลในครอบครัวสามารถเข้าใช้งานได้ คุณสามารถสร้างแอคเคาท์ด้วยไซต์การกรองอินเทอร์เน็ต เช่น www.opendns.com หรือ www.bsecure.com หลังจากที่คุณสร้างแอคเคาท์กับไซต์ดังกล่าว ให้ใช้ DNS ของไซต์นั้นแทน DNS ของ ISP ของคุณ

เพื่อใช้ DNS ภายนอก:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ)
3. คลิกแท็บ Local Network (เครือข่ายภายใน)
4. กรอกข้อมูลในช่อง Static DNS (DNS แบบสแตติก) ด้วยข้อมูลที่จัดเตรียมให้โดยผู้ให้บริการกรองเนื้อหาของคุณ
5. คลิก Ok (ตกลง)

เพื่อขยายเครือข่ายของคุณ หรือเพิ่มความสามารถการทำงานแบบไร้สาย (กรณีที่ 3 และ 4 ข้างต้น) ให้ดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้:

หมายเหตุ—นี่คือกระบวนการที่ซับซ้อน ดังนั้นกระบวนการนี้จะถือว่าคุณมีความรู้ด้านเครือข่ายดีอยู่แล้ว

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ให้ไว้ข้างต้นในการเพิ่มเราเตอร์เพื่อใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตร่วมกัน

   ตัวอย่างหนึ่งของการดำเนินการดังกล่าวอาจเป็นการให้เครือข่ายไร้สายแยกสำหรับบุตรหลานของคุณ เพื่อให้การรับส่งข้อมูลเครือข่ายแบบไร้สายถูกแยกต่างหากจากเครือข่ายไร้สายของคุณเสมอ นอกจากนี้ คุณอาจต้องการแยกเครือข่ายหนึ่งออกจากอีกเครือข่าย เพื่อให้ไม่สามารถมองเห็นการใช้งานเครือข่ายร่วมกันได้ข้ามเครือข่าย ในกรณีนี้ ให้ใช้สายเคเบิลอีเธอร์เน็ตเพื่อเชื่อมต่อพอร์ตอินเทอร์เน็ตของเราเตอร์ปลายทางเข้ากับพอร์ต LAN พอร์ตใดพอร์ตหนึ่งของเราเตอร์ต้นทาง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าซับเน็ตของเครือข่ายบนสองเราเตอร์นั้นแตกต่างกัน

หรือ

2. คุณสามารถขยายเครือข่ายของคุณโดยการเปลี่ยนเราเตอร์ปลายทางให้เป็นจุดเชื่อมต่อ (ดู "วิธีการใช้เราเตอร์เป็นจุดเชื่อมต่อ" ในหน้า 42) เมื่อคุณใช้เราเตอร์เป็นจุดเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับจุดเชื่อมต่อจะอยู่บนซับเน็ต IP เดียวกับอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์นั้น ไฟล์ เครื่องพิมพ์ และการใช้มีเดียร่วมกันจะสะดวกขึ้นมาก ถ้าอุปกรณ์ทั้งหมดอยู่ในซับเน็ตเดียวกัน

วิธีการเผยอุปกรณ์ให้เห็นในอินเทอร์เน็ต

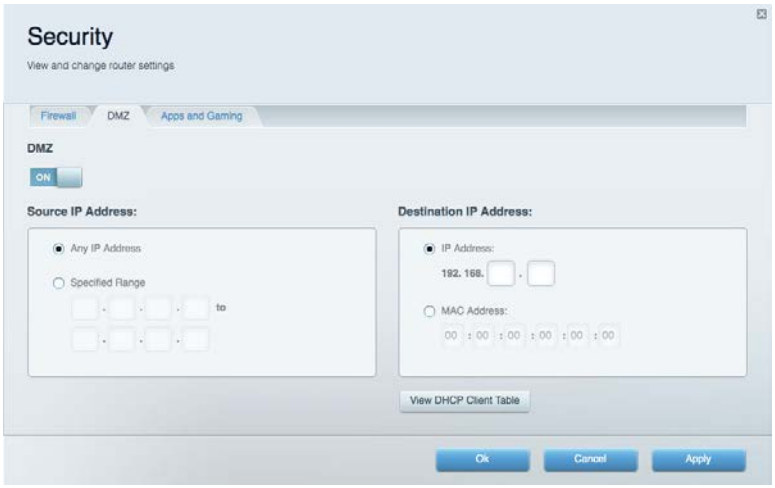
หากคุณกำลังใช้งานเว็บเซิร์ฟเวอร์ เซิร์ฟเวอร์จดหมาย หรือเว็บแคม คุณอาจต้องเผยอุปกรณ์ให้เห็นในอินเทอร์เน็ตเพื่อให้ทุกคนสามารถเข้าใช้งานได้ เราเตอร์ของคุณมีคุณลักษณะ DMZ (Demilitarized Zone) ซึ่งจะทำการส่งต่อพอร์ตขาเข้าทั้งหมดที่ปรากฏบนอินเตอร์เฟซ WAN ยกเว้นพอร์ตที่ถูกส่งเป็นการเฉพาะไปยัง IP แอดเดรสหรือแอดเดรส MAC ที่แยกกัน: โดยปกติแล้วจะไม่มีการใช้งานคุณลักษณะนี้ เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยพอสมควรสำหรับอุปกรณ์ที่คุณกำหนดสำหรับ DMZ อุปกรณ์ DMZ จะไม่ได้รับการปกป้องจากไฟร์วอลล์ในตัว ตัวกรองอินเทอร์เน็ต หรือตัวกรองเว็บของเราเตอร์ และเปิดให้แฮกเกอร์โจมตีได้

วิธีการเผยอุปกรณ์ให้เห็นในอินเทอร์เน็ตที่ปลอดภัยกว่ามากก็คือ การใช้วิธีส่งต่อพอร์ต ดู "วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ต" ในหน้า 48

เพื่อตั้งค่าอุปกรณ์ใน DMZ:

1. กำหนดค่าอุปกรณ์ของคุณที่ใช้ IP แอดเดรสแบบสแตติก โปรดดูเอกสารประกอบของอุปกรณ์สำหรับวิธีใช้ในการตั้งค่า IP แอดเดรสแบบสแตติก หรือใช้การสำรอง DHCP (ดู "วิธีการตั้งค่าการสำรอง DHCP" ในหน้า 36)
2. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)

3. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Security (การรักษาความปลอดภัย) แล้วคลิกแท็บ DMZ



4. คลิกปุ่มสำหรับ DMZ เพื่อเปิดใช้งาน
5. ในส่วน Source IP Address (IP แอดเดรสต้นทาง) ให้เลือก Any IP Address (IP แอดเดรสใดๆ) เพื่ออนุญาตให้มีการเข้าใช้งานอุปกรณ์ DMZ จากทั้งอินเทอร์เน็ต หรือเลือก Specified Range (ช่วงที่กำหนด) และป้อนช่วงของแอดเดรสต้นทางที่อนุญาตให้ใช้ได้
6. ในส่วน Destination IP Address (IP แอดเดรสปลายทาง) ให้ป้อนเลขสามหลักสุดท้ายของ IP แอดเดรสของอุปกรณ์ที่จะอยู่ใน DMZ ส่วนที่เหลือของ IP แอดเดรส นั้นกรอกไว้ครบแล้ว

หรือ

ถ้าคุณต้องการระบุแอดเดรส MAC 12 หลักของอุปกรณ์แทนการตั้งค่าการสำรองแอดเดรส DHCP คุณก็สามารถเปลี่ยนขั้นตอนที่ 6 โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้แทน:

7. ในส่วน Destination IP Address (IP แอดเดรสปลายทาง) ให้เลือก MAC Address (แอดเดรส MAC) แล้วคลิก *View DHCP Client Table (ดูตารางข้อมูลไคลเอนต์ DHCP)* หน้าจอ DHCP Client Table (ตารางข้อมูลไคลเอนต์ DHCP) จะเปิดขึ้น

8. คลิก Select (เลือก) ถัดจากอุปกรณ์ที่คุณต้องการวางใน DMZ แล้วคลิก Close (ปิด) แอดเดรส MAC ที่เกี่ยวข้องจะถูกคัดลอกลงในช่อง MAC Address (แอดเดรส MAC)
9. คลิก Ok (ตกลง)

การส่งต่อพอร์ตและการทริกเกอร์พอร์ต

วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ต

การส่งต่อพอร์ตคือคุณลักษณะที่ส่งต่อการรับส่งข้อมูลขาเข้าจากอินเทอร์เน็ตบนพอร์ตที่ระบุหรือพอร์ตต่างๆ ไปยังอุปกรณ์ที่เฉพาะเจาะจงหรือพอร์ตบนเครือข่ายภายในของคุณ

ตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับรายการต่อไปนี้:

- พอร์ตเดียว (ดู "วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับพอร์ตเดียว" ด้านล่างของหน้านี้)
- หลายพอร์ต (ดู "วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับหลายพอร์ต" ในหน้า 48)
- ช่วงของพอร์ต (ดู "วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับช่วงของพอร์ต" ในหน้า 49)

วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับพอร์ตเดียว

การส่งต่อพอร์ตเดียวจะส่งต่อการรับส่งข้อมูลขาเข้าจากอินเทอร์เน็ตบนพอร์ตที่ระบุไปยังอุปกรณ์เครื่องเดียวบนเครือข่ายภายในของคุณ ตัวอย่างของการส่งต่อพอร์ตเดียวคือการส่งคำขอทางเว็บขาเข้า ซึ่งโดยทั่วไปจะทำบนพอร์ต 80 ไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์

เคล็ดลับ—ดูเอกสารประกอบของอุปกรณ์สำหรับข้อมูลพอร์ตและโปรโตคอล

เพื่อตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตเดียว:

1. ทำตามคำแนะนำของอุปกรณ์ของคุณสำหรับการกำหนดค่าด้วย IP แอดเดรสแบบสแตติกหรือใช้การสำรอง DHCP เพื่อกำหนดแอดเดรสถาวร (ดู "วิธีการตั้งค่าการสำรอง DHCP" ในหน้า 36)
2. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
3. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Security (การรักษาความปลอดภัย)
4. คลิกแท็บ Apps and Gaming (แอปและการเล่นเกม)
5. คลิก Single Port Forwarding (การส่งต่อพอร์ตเดียว) หน้าจอ Single Port Forwarding (การส่งต่อพอร์ตเดียว) จะเปิดขึ้น
6. คลิก Add a new Single Port Forwarding (เพิ่มการส่งต่อพอร์ตเดียวใหม่)
7. ในช่อง Application name (ชื่อแอปพลิเคชัน) ให้ป้อนชื่อที่เป็นคำอธิบาย
8. ในช่อง External Port (พอร์ตภายนอก) ให้พิมพ์หมายเลขพอร์ตภายนอก (ไม่จำเป็นต้องพิมพ์ทุกครั้ง)
9. ในช่อง Internal Port (พอร์ตภายใน) ให้พิมพ์หมายเลขพอร์ตภายใน (ไม่จำเป็นต้องพิมพ์ทุกครั้ง)
10. ในรายการดรอปดาวน์ Protocol (โปรโตคอล) ให้เลือก TCP, UDP หรือทั้งสอง (ค่าดีฟอลต์)
11. ในช่อง Device IP# (หมายเลข IP อุปกรณ์) เติมเต็ม IP แอดเดรสที่คุณสำรองไว้สำหรับคอมพิวเตอร์ที่คุณต้องการส่งต่อการรับส่งข้อมูลอินเทอร์เน็ต
12. เลือกช่องทำเครื่องหมาย *Enabled (เปิดใช้งาน)* แล้วคลิก *Save (บันทึก)* หากคุณไม่ต้องการใช้การส่งต่อพอร์ตแต่ต้องการเก็บข้อมูลในตาราง ให้ยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมาย

วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับหลายพอร์ต

แอปพลิเคชันบางอย่างจำเป็นต้องใช้การส่งต่อสำหรับหลายพอร์ต ซอฟต์แวร์ VNC (Virtual Network Computing) ซึ่งช่วยให้คุณสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ของคุณจากระยะไกลจากที่ใดก็ได้บนอินเทอร์เน็ตเป็นตัวอย่างของแอปพลิเคชันที่ต้องใช้การส่งต่อสำหรับหลายพอร์ต เมื่อต้องการส่งต่อไปยังหลายพอร์ต ให้สร้างรายการเพิ่มเติมเพื่อส่งต่อพอร์ตเพิ่มเติมไปยัง IP แอดเดรสเดียวกัน

ตัวอย่างเช่น: คุณต้องการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ของคุณเพื่อให้คุณสามารถเข้าใช้งานจากระยะไกลโดยใช้ซอฟต์แวร์ VNC ตามค่าดีฟอลต์ VNC จะใช้พอร์ต TCP 5800 และ 5900

เพื่อตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตเดียวสำหรับหลายพอร์ต:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่คุณต้องการใช้ลงในคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่อเครือข่ายแล้ว
2. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
3. ตั้งค่าการสำรอง DHCP สำหรับ IP แอดเดรสของคอมพิวเตอร์ที่คุณติดตั้งซอฟต์แวร์ (ดู "วิธีการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DHCP บนเราเตอร์ของคุณr" ในหน้า 36)
4. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Security (การรักษาความปลอดภัย)
5. คลิกแท็บ Apps and Gaming (แอปและการเล่นเกม)
6. คลิก Single Port Forwarding (การส่งต่อพอร์ตเดียว) หน้าจอ Single Port Forwarding (การส่งต่อพอร์ตเดียว) จะเปิดขึ้น
7. คลิก Add a new Single Port Forwarding (เพิ่มการส่งต่อพอร์ตเดียวใหม่)
8. ในช่อง *Application* name (ชื่อ*แอปพลิเคชัน*) ให้ป้อนชื่อที่เป็นคำอธิบาย
9. ป้อนหมายเลขพอร์ตเดียวกันสำหรับ External Port (พอร์ตภายนอก) และ Internal Port (พอร์ตภายใน)
10. ในรายการดรอปดาวน์ Protocol (โปรโตคอล) ให้เลือก TCP, UDP หรือทั้งสอง (ค่าดีฟอลต์)
11. ในช่อง Device IP# (หมายเลข IP อุปกรณ์) เติมเต็ม IP แอดเดรสที่คุณสำรองไว้สำหรับคอมพิวเตอร์ที่คุณต้องการส่งต่อการรับส่งข้อมูลอินเทอร์เน็ต
12. เลือกช่องทำเครื่องหมาย Enabled (เปิดใช้งาน) แล้วคลิก Save (บันทึก) หากคุณไม่ต้องการใช้การส่งต่อพอร์ต แต่ต้องการเก็บข้อมูลในตาราง ให้ยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมาย

หมายเหตุ—หากคุณต้องการใช้ซอฟต์แวร์ เช่น VNC บนคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง คุณจะต้องแก้ไขการกำหนดค่าพอร์ต เริ่มต้นที่ VNC ใช้บนคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมแต่ละเครื่อง จากนั้นให้สร้างรายการการส่งต่อพอร์ตสำหรับคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมแต่ละเครื่อง ดูวิธีใช้จากเอกสารประกอบของซอฟต์แวร์

วิธีการตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตสำหรับช่วงของพอร์ต

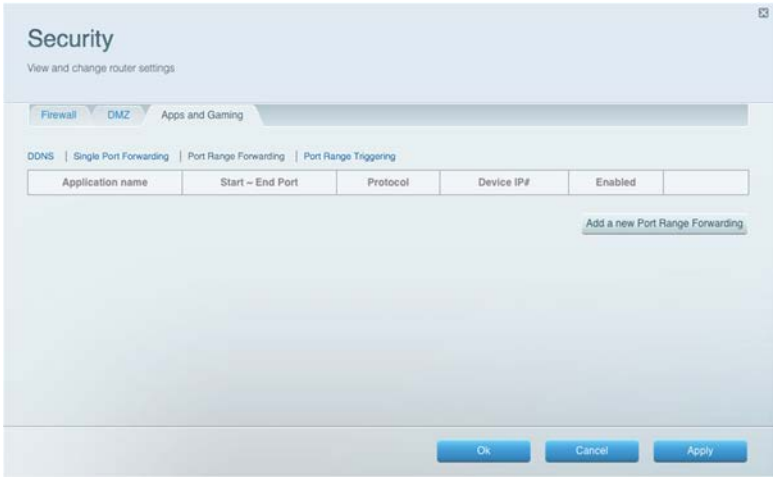
แอปพลิเคชันบางอย่างจำเป็นต้องใช้การส่งต่อช่วงของพอร์ต

ตัวอย่างเช่น: คุณต้องการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ของคุณเพื่อให้คุณสามารถใช้ BitTorrent แอปพลิเคชันการใช้ไฟล์ยอดนิยมแบบ Peer-to-Peer ร่วมกัน BitTorrent จะใช้พอร์ต 6881 เป็นค่าดีฟอลต์ หากพอร์ตไม่ว่าง ไคลเอนต์ BitTorrent ที่กำลังขอจะพยายามใช้พอร์ตถัดไปตามลำดับ การกำหนดค่าทั่วไปสำหรับเราเตอร์ในบ้านสำหรับคอมพิวเตอร์ BitTorrent คือ การตั้งค่าการส่งต่อพอร์ตโดยใช้ช่วงของพอร์ตที่เริ่มด้วย 6881 และสิ้นสุดที่พอร์ต 6889

เพื่อตั้งค่าการส่งต่อช่วงของพอร์ต:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ตั้งค่าการสำรอง DHCP สำหรับ IP แอดเดรสของคอมพิวเตอร์ที่คุณติดตั้งซอฟต์แวร์ (ดู "วิธีการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DHCP บนเราเตอร์ของคุณr" ในหน้า 36) ในตัวอย่างนี้ IP แอดเดรสของคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปที่มีการติดตั้งไคลเอนต์ BitTorrent คือ 192.168.1.140
3. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Security (การรักษาความปลอดภัย)
4. คลิกแท็บ Apps and Gaming (แอปและการเล่นเกม)

5. คลิก Port Range Forwarding (การส่งต่อช่วงของพอร์ต) หน้าจอ Port Range Forwarding (การส่งต่อช่วงของพอร์ต) จะเปิดขึ้น



6. คลิก Add a new Port Range Forwarding (เพิ่มการส่งต่อช่วงของพอร์ตใหม่)
7. ในช่อง Application name (ชื่อแอปพลิเคชัน) ให้ป้อนชื่อที่เป็นคำอธิบาย
8. ในช่อง Start ~ End Port (พอร์ตเริ่มต้น ~ สิ้นสุด) ให้ใส่ช่วงหรือพอร์ต สำหรับตัวอย่างนี้จะอยู่ในช่วง "6881 - 6889"
9. เลือก TCP เป็นโปรโตคอล
10. ในช่อง Device IP# (หมายเลข IP อุปกรณ์) เติมเต็ม IP แอดเดรสของอุปกรณ์ที่ใช้งานซอฟต์แวร์อยู่ ในตัวอย่างนี้คุณจะป้อน "140"
11. เลือกช่องทำเครื่องหมาย Enabled (เปิดใช้งาน) แล้วคลิก Save (บันทึก) หากคุณไม่ต้องการใช้การส่งต่อช่วงของพอร์ตแต่ต้องการเก็บข้อมูลในตาราง ให้ยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมาย

เคล็ดลับ—เพื่อใช้ซอฟต์แวร์เช่น BitTorrent บนคอมพิวเตอร์หลายเครื่องบนเครือข่ายของคุณ ให้สร้างรายการเพิ่มเติมที่มีช่วงของพอร์ตที่ไม่ซ้ำกันดังที่แสดงไว้ด้านบน BitTorrent จะใช้งานได้เฉพาะกับพอร์ตระหว่าง 6881 และ 6999

คุณอาจจำเป็นต้องเปิดช่วงของพอร์ตในไฟร์วอลล์ของคุณเพื่อเปิดใช้งานซอฟต์แวร์ที่ใช้การส่งต่อช่วงของพอร์ต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์ไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ของคุณ

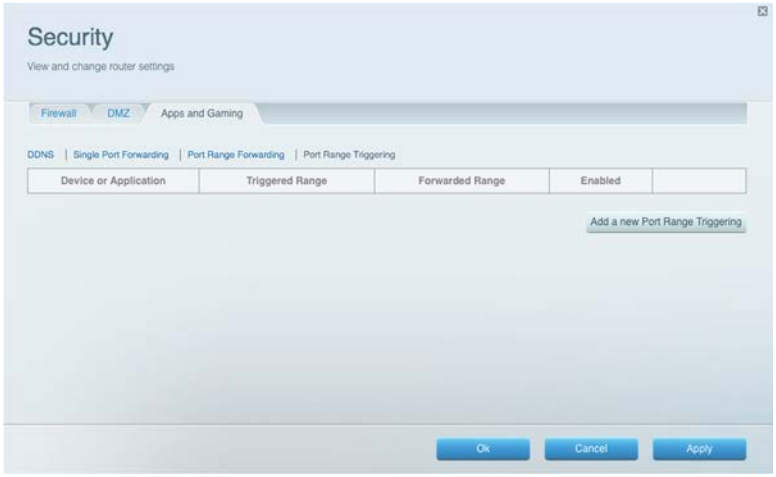
วิธีการตั้งค่าการทริกเกอร์ช่วงของพอร์ตสำหรับการเล่นเกมออนไลน์

การทริกเกอร์ช่วงของพอร์ตจะอนุญาตให้เราเตอร์ดูข้อมูลขาออกสำหรับหมายเลขพอร์ตเฉพาะ เราเตอร์จะจดจำ IP แอดเดรสของคอมพิวเตอร์ที่ส่งข้อมูลที่ตรงกัน เพื่อที่เมื่อข้อมูลที่ร้องขอย้อนกลับผ่านเราเตอร์ ข้อมูลจะถูกกำหนดเส้นทางกลับไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องที่เหมาะสม ตัวอย่างของการทริกเกอร์ช่วงของพอร์ตคือการเปิดใช้งานชุดหูฟัง USB หรือ Bluetooth สำหรับการสนทนาและการเล่นเกมออนไลน์

เพื่อตั้งค่าการทริกเกอร์ช่วงของพอร์ตสำหรับหลายรายการ:

1. ดูเอกสารประกอบของอุปกรณ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับพอร์ตที่อุปกรณ์ใช้
2. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
3. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Security (การรักษาความปลอดภัย)
4. คลิกแท็บ Apps and Gaming (แอปและการเล่นเกม)

5. คลิก Port Range Triggering (การทริกเกอร์ช่วงของพอร์ต) หน้าจอ Port Range Triggering (การทริกเกอร์ช่วงของพอร์ต) จะเปิดขึ้น



6. คลิก Add a new Port Range Triggering (เพิ่มการทริกเกอร์ช่วงของพอร์ตใหม่)
7. ในช่อง Device or Application (อุปกรณ์หรือแอปพลิเคชัน) ให้ป้อนชื่อที่เป็นคำอธิบาย (เช่น "ชุดหูฟัง PS3")
8. สำหรับพอร์ตเดียว ให้ป้อนหมายเลขพอร์ตเดียวกันใน Triggered Range (ช่วงที่ถูกทริกเกอร์) และ Forwarded Range (ช่วงที่ส่งต่อ) แต่ละช่อง
9. สำหรับช่วงของพอร์ต ให้ป้อนช่วงหมายเลขเดียวกันในแต่ละชุดของช่อง Triggered range (ช่วงที่ถูกทริกเกอร์) และ Forwarded range (ช่วงที่ส่งต่อ)
10. เลือกช่องทำเครื่องหมาย Enabled (เปิดใช้งาน) แล้วคลิก Save (บันทึก) หากคุณไม่ต้องการใช้การทริกเกอร์ช่วงของพอร์ตแต่ต้องการเก็บข้อมูลในตาราง ให้ยกเลิกการเลือกที่ช่องทำเครื่องหมาย

การบำรุงรักษาและการตรวจสอบ

วิธีการสำรองข้อมูลและเรียกคืนการกำหนดค่าของเราเตอร์

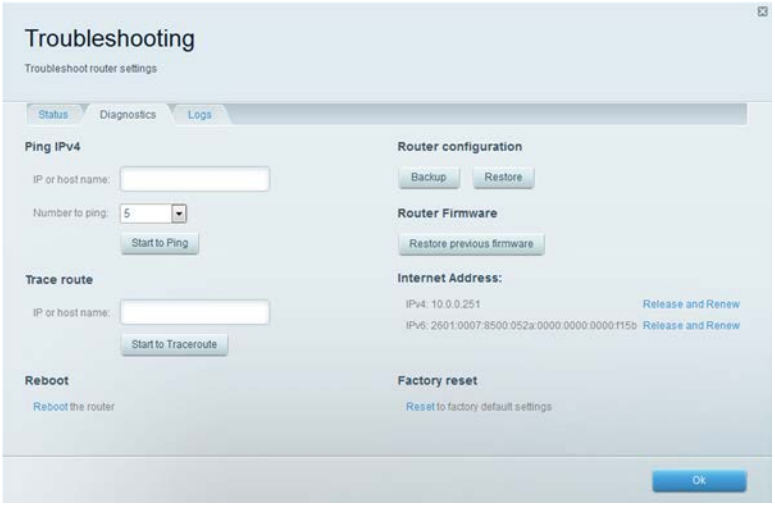
คุณควรทำการสำรองข้อมูลการกำหนดค่าของเราเตอร์เช่นเดียวกับข้อมูลอื่นๆ ที่มีค่า เราเตอร์ของคุณอาจมีการตั้งค่าที่ปรับแต่งเองจำนวนมาก การตั้งค่าเหล่านี้จะหายไปหากคุณรีเซ็ตเราเตอร์ของคุณกลับเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน และคุณจะต้องป้อนข้อมูลทั้งหมดด้วยตนเองอีกครั้ง หากคุณทำการสำรองข้อมูลการกำหนดค่าการตั้งค่าของเราเตอร์ การเรียกคืนการตั้งค่าก็เป็นสิ่งที่ทำได้ง่าย

หมายเหตุ—คุณสามารถสำรองข้อมูลการกำหนดค่าของเราเตอร์ได้ภายในเครื่องเท่านั้น (ไม่ใช่จากระยะไกล)

เพื่อสำรองข้อมูลการกำหนดค่าของเราเตอร์ของคุณ:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Troubleshooting (การแก้ไขปัญหา)

3. คลิกแท็บ Diagnostics (การวินิจฉัย)



4. ใน Router configuration (กำหนดค่าของเราเตอร์) ให้คลิก Backup (การสำรองข้อมูล)
5. ระบุตำแหน่งของไฟล์ จากนั้นคลิก Save (บันทึก)

เคล็ดลับ—เพื่อบันทึกไฟล์สำรองข้อมูลจำนวนมาก ให้ใส่วันที่สำรองข้อมูลในชื่อไฟล์ไว้ด้วยเมื่อคุณบันทึก

เมื่อต้องการเรียกคืนการกำหนดค่าของเราเตอร์:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Troubleshooting (การแก้ไขปัญหา)
3. คลิกแท็บ Diagnostics (การวินิจฉัย)
4. ใน Router configuration (การกำหนดค่าของเราเตอร์) ให้คลิก Restore (เรียกคืน) กล่องโต้ตอบ Restore Router Configuration (เรียกคืนการกำหนดค่าของเราเตอร์) จะเปิดขึ้น
5. คลิก Choose File (เลือกไฟล์) เพื่อนาวิเกตไปยังตำแหน่งของไฟล์การกำหนดค่าของคุณ แล้วเลือกไฟล์และคลิก Open (เปิด)
6. เพื่อเรียกคืนการกำหนดค่า ให้คลิก Start to Restore (เริ่มการเรียกคืน)

วิธีการอัปเกรดเฟิร์มแวร์ของเราเตอร์

Linksys อาจประกาศการอัปเกรดเฟิร์มแวร์เป็นระยะๆ เพื่อแก้ปัญหาหรือเพิ่มคุณลักษณะใหม่ๆ ให้กับเราเตอร์ของคุณ

สำคัญ—อย่าขัดจังหวะในระหว่างกระบวนการอัปเกรด คุณไม่ควรปิดเราเตอร์หรือกดปุ่ม Reset (รีเซ็ต) ในระหว่างที่ทำการอัปเกรด การทำเช่นนั้นอาจทำให้เราเตอร์ทำงานไม่ได้อย่างถาวร

เคล็ดลับ—เราเตอร์ของคุณจะตรวจสอบการอัปเดตที่พร้อมใช้งานและติดตั้งการอัปเดตเหล่านั้นโดยอัตโนมัติตามค่าดีฟอลต์ ใช้คำแนะนำต่อไปนี้เฉพาะในกรณีที่การอัปเดตเฟิร์มแวร์อัตโนมัติถูกปิดใช้งานอยู่

เพื่ออัปเกรดเฟิร์มแวร์ของเราเตอร์:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ)
3. คลิกแท็บ Basic (พื้นฐาน)

4. ใน Firmware Update (การอัปเดตเฟิร์มแวร์) ให้คลิก Check for Updates (ตรวจสอบการอัปเดต)
5. หากพบการอัปเดตที่พร้อมใช้งาน ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อติดตั้ง

Tip—เพื่อให้เราเตอร์ของคุณตรวจสอบและติดตั้งการอัปเดตโดยอัตโนมัติ ให้เลือก *Automatic (อัตโนมัติ)* ใน Router Firmware Update (การอัปเดตเฟิร์มแวร์ของเราเตอร์)

วิธีการเรียกคืนค่าดีฟอลต์จากโรงงาน

ถ้าคุณลองตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาก่อนหน้าแล้วแต่เครือข่ายยังไม่ทำงาน คุณอาจจำเป็นต้องเรียกคืนค่าดีฟอลต์จากโรงงานของเราเตอร์ของคุณ เพื่อเรียกคืนเราเตอร์ของคุณเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน คุณสามารถใช้ปุ่ม Reset (รีเซ็ต) บนเราเตอร์ หรือใช้ Linksys Smart Wi-Fi

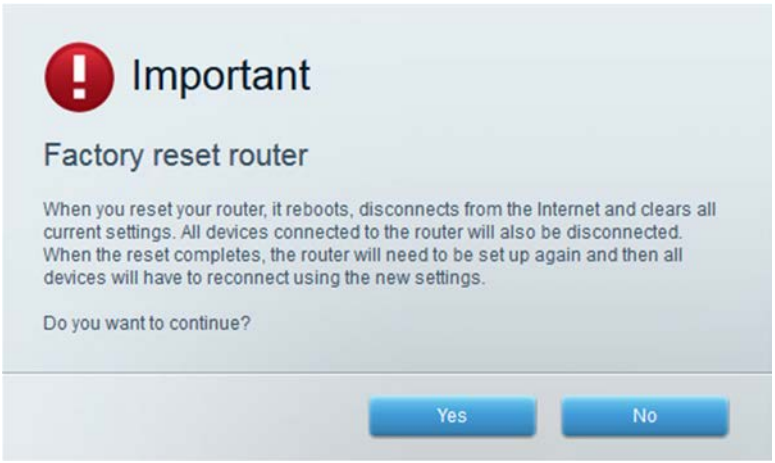
เพื่อรีเซ็ตเราเตอร์ของคุณโดยใช้ปุ่ม Reset (รีเซ็ต):

คำเตือน—ทุกครั้งที่คุณรีสตาร์ทเราเตอร์ บันทึกทั้งหมดที่ยังไม่ได้รับการบันทึกไว้จะสูญหายไป

- เมื่อเราเตอร์ของคุณเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟและเปิดอยู่ ให้กดค้างที่ปุ่ม Reset (รีเซ็ต) ที่ด้านหลังของเราเตอร์ของคุณจนกว่าไฟแสดงสถานะจะกะพริบ

หากต้องการรีเซ็ตเราเตอร์ของคุณกลับเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงานโดยใช้ Linksys Smart Wi-Fi:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Troubleshooting (การแก้ไขปัญหา)
3. คลิกแท็บ Diagnostics (การวินิจฉัย)
4. ใน Factory reset (รีเซ็ตให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน) ให้คลิก Reset (รีเซ็ต)



5. คลิก Yes (ใช่) เพื่อยืนยัน การตั้งค่าและบันทึกทั้งหมดจะถูกลบ และเราเตอร์ของคุณจะเปลี่ยนกลับไปเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน

วิธีการตรวจสอบสถานะของเราเตอร์ของคุณ

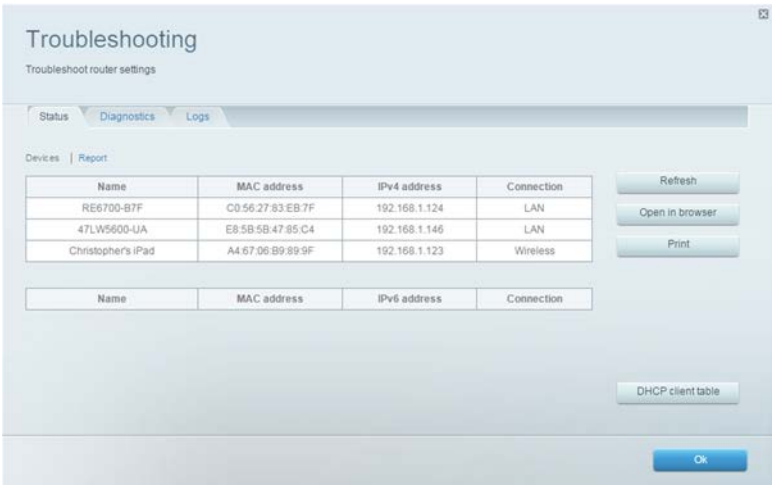
สถานะเราเตอร์ของคุณจะแจ้งให้คุณทราบว่าคุณมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีความปลอดภัยหรือไม่ และจะแจ้งให้คุณทราบสถานะของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเครือข่ายของคุณ

เพื่อตรวจสอบสถานะเราเตอร์ของคุณ:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)

2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Troubleshooting (การแก้ไขปัญหา)
3. คลิกแท็บ Status (สถานะ) ข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับสถานะของเราเตอร์ของคุณจะปรากฏขึ้น

เคล็ดลับ—**สำ**หรับคำอธิบายของช่อง ให้คลิก Help (วิธีใช้) ที่ด้านบนของหน้าจอ



4. เพื่อดูรายการอุปกรณ์เครือข่ายที่เชื่อมต่ออยู่ ให้คลิก Devices (อุปกรณ์) เพื่อดูรายงานฉบับเต็มของสถานะเราเตอร์ของคุณ ให้คลิก Report (รายงาน)
5. คลิก Ok (ตกลง) เพื่อปิดหน้าจอ

วิธีการปิดไฟแสดงสถานะพอร์ตอีเธอร์เน็ต

คุณอาจพบว่าไฟสร้างการรบกวน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการจัดวางเราเตอร์ในบ้าน คุณสามารถปิดไฟได้โดยใช้ Linksys Smart Wi-Fi

เพื่อปิดไฟ:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Connectivity (การเชื่อมต่อ)
3. คลิกแท็บ Basic (พื้นฐาน)
4. ใน Activity Lights (ไฟแสดงสถานะกิจกรรม) คลิกปุ่ม ON/OFF (เปิด/ปิด)

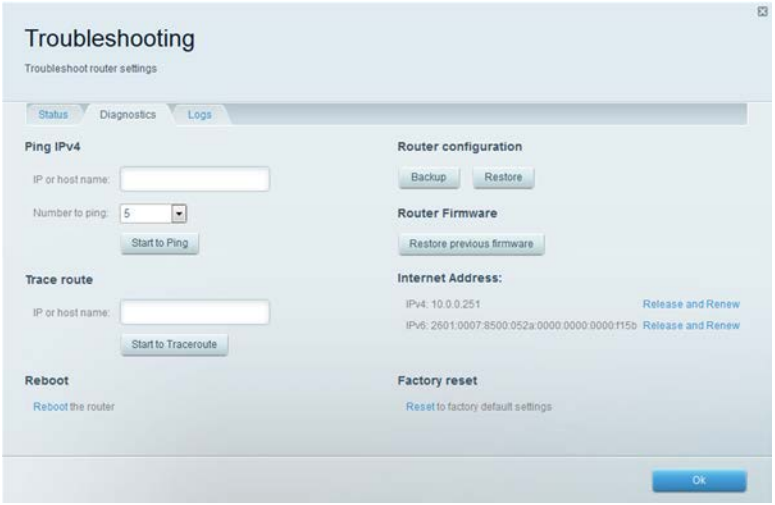
วิธีการทดสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ

เราเตอร์ของคุณมีการทดสอบการวินิจฉัยสองแบบคือ Ping และติดตามเส้นทาง ที่จะช่วยคุณตรวจสอบการเชื่อมต่อเครือข่าย รวมถึงอุปกรณ์เครือข่ายและการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ

เพื่อวินิจฉัยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Troubleshooting (การแก้ไขปัญหา)

3. คลิกแท็บ Diagnostics (การวินิจฉัย)



เพื่อตรวจสอบว่าสามารถไปถึงแอดเดรสได้หรือไม่ ให้ทำดังนี้:

1. ภายใน Ping IPv4 ให้ป้อน IP แอดเดรสหรือ URL ลงในช่อง IP หรือ host name (ชื่อโฮสต์)
2. เลือกจำนวนครั้งในการ Ping จากรายการดรอปดาวน์ Number to ping (จำนวนการ Ping)
3. คลิก Start to Ping (เริ่ม Ping) หน้าต่างจะเปิดขึ้นเพื่อแสดงผลการทดสอบ Ping คุณจะเห็นการตอบกลับสำหรับการ Ping แต่ละรายการที่ประสบความสำเร็จ

หมายเหตุ—หาก URL อินเทอร์เน็ตไม่มีการตอบกลับการ Ping ก็ไม่ได้หมายความว่าไซต์จะไม่ทำงาน ด้วยเหตุผลด้านการรักษาความปลอดภัย บางไซต์จะได้รับการกำหนดค่าให้ไม่ตอบสนองการร้องขอ Ping

เพื่อติดตามเส้นทางที่แพคเก็ตใช้เวลาระหว่างเราเตอร์ของคุณและแอดเดรสเฉพาะ:

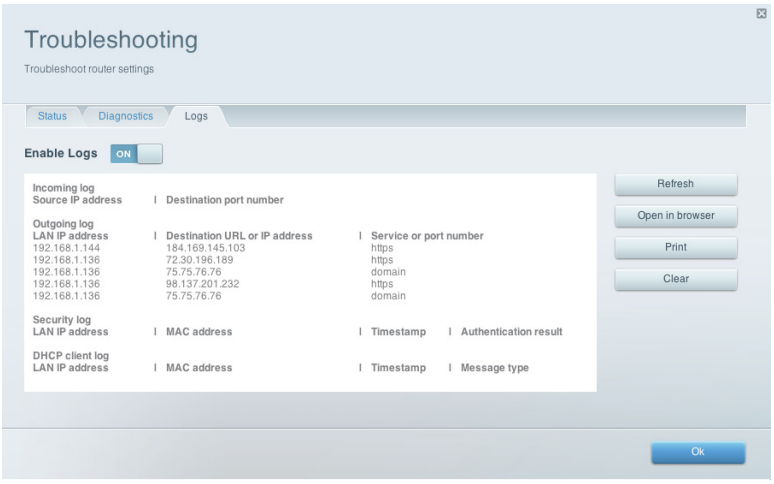
1. ใน Trace route (การตามรอยเส้นทาง) ให้ป้อนแอดเดรสในช่อง IP หรือ host name (ชื่อโฮสต์)
2. คลิก Start to Traceroute (เริ่มติดตามเส้นทาง) หน้าต่างจะเปิดขึ้นมาพร้อมกับผลการทดสอบ

วิธีการกำหนดค่าและใช้บันทึก

เราเตอร์ของคุณสามารถติดตามการรับส่งข้อมูลทั้งหมดสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ และบันทึกข้อมูลเหล่านั้นไว้ในบันทึก

เพื่อเปิดใช้งานและดูบันทึก:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Troubleshooting (การแก้ไขปัญหา)
3. คลิกแท็บ Logs (บันทึก)



4. เพื่อเปิดใช้งานบันทึก ให้คลิกปุ่มถัดจาก Enable Logs (เปิดใช้งานบันทึก) เพื่อเปิดใช้งาน

คุณสามารถดูบันทึกดังกล่าวโดยตรงในรายการ เปิดบันทึกในหน้าต่างเบราเซอร์ที่แยกต่างหาก หรือพิมพ์บันทึก

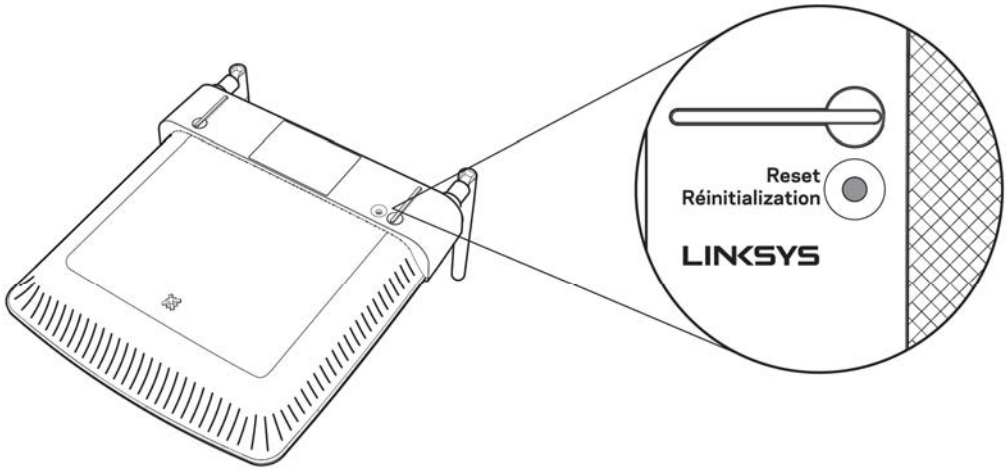
การแก้ไขปัญหา

บทนี้สามารถช่วยให้คุณแก้ปัญหาที่พบได้บ่อยในการตั้งค่าและเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต คุณสามารถรับความช่วยเหลือเพิ่มเติมจากฝ่ายบริการลูกค้าที่ได้รับรางวัลของเราได้ที่ Linksys.com/support/EA2750

การตั้งค่าเราเตอร์ของคุณไม่เสร็จสมบูรณ์

หาก Linksys Smart Wi-Fi ไม่ได้ตั้งค่าให้เสร็จสมบูรณ์ คุณสามารถลองใช้วิธีต่อไปนี้:

- กดปุ่ม Reset (รีเซ็ต) บนเราเตอร์ของคุณค้างไว้โดยใช้คลิปหนีบกระดาษหรือเข็มจนกว่าไฟ LED จะเริ่มกะพริบ (ประมาณ 10 วินาที) ติดตั้งเราเตอร์อีกครั้ง

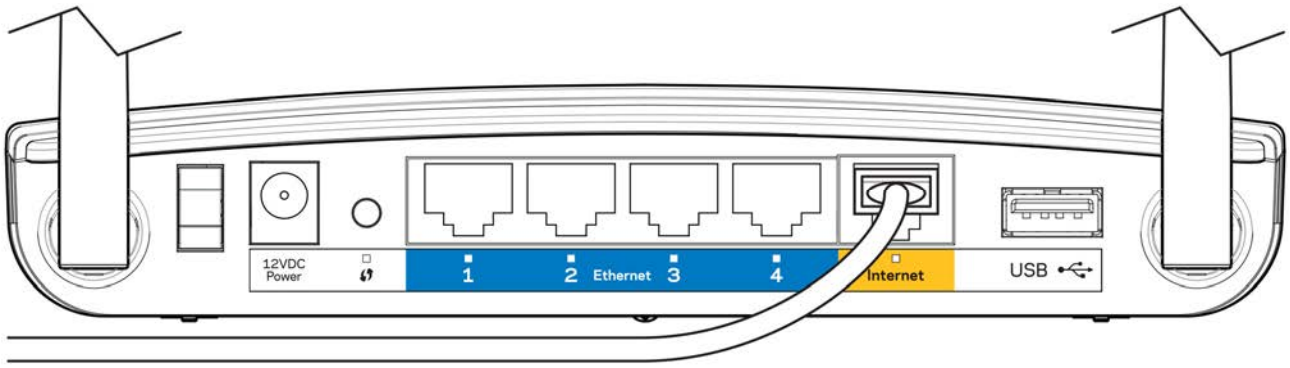


- ปิดการใช้งานไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ของคุณชั่วคราว (หากต้องการความช่วยเหลือ ดูคำแนะนำของซอฟต์แวร์การรักษาความปลอดภัย) ติดตั้งเราเตอร์อีกครั้ง
- หากคุณมีคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ให้ใช้คอมพิวเตอร์นั้นเพื่อติดตั้งเราเตอร์อีกครั้ง

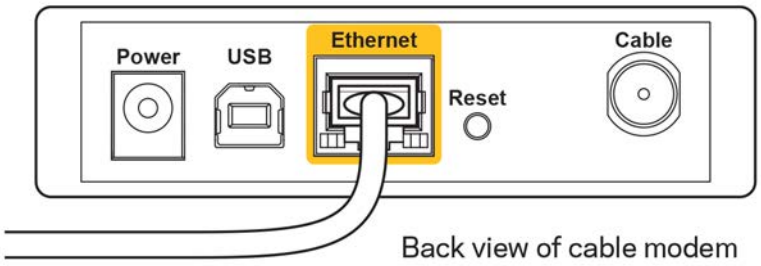
ข้อความ *"Your Internet cable is not plugged in" (คุณยังไม่ได้เสียบสายเคเบิลอินเทอร์เน็ต)*

หากคุณได้รับข้อความ "Your Internet cable is not plugged in (คุณยังไม่ได้เสียบสายเคเบิลอินเทอร์เน็ต)" ขณะพยายามตั้งค่าเราเตอร์ของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาต่อไปนี้

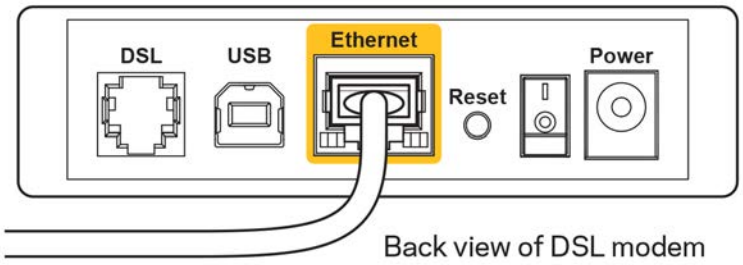
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตหรืออินเทอร์เน็ต (หรือสายเคเบิลแบบเดียวกับที่ให้มากับเราเตอร์ของคุณ) เชื่อมต่อกับพอร์ตอินเทอร์เน็ตสีเหลืองที่ด้านหลังของเราเตอร์และกับพอร์ตที่เหมาะสมบนโมเด็มของคุณแน่นดีแล้ว โดยปกติพอร์ตนี้บนโมเด็มจะมีป้ายกำกับอีเธอร์เน็ต แต่อาจใช้ชื่อว่า อินเทอร์เน็ต หรือ WAN ก็ได้



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโมเด็มของคุณเชื่อมต่อกับสายไฟและเปิดเครื่องอยู่ หากโมเด็มมีสวิตช์เปิด/ปิด ดูให้แน่ใจว่ากดสวิตช์เป็นตำแหน่ง ON หรือ I (ซึ่งตรงข้ามกับ O)
- หากคุณใช้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านสายเคเบิล ตรวจสอบว่าพอร์ต CABLE ของเคเบิลโมเด็มนั้นเชื่อมต่อกับสายเคเบิล Coax ที่ ISP ของคุณจัดเตรียมให้



- หากบริการอินเทอร์เน็ตของคุณคือ DSL ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายโทรศัพท์ DSL เชื่อมต่อกับพอร์ต DSL ของโมเด็ม



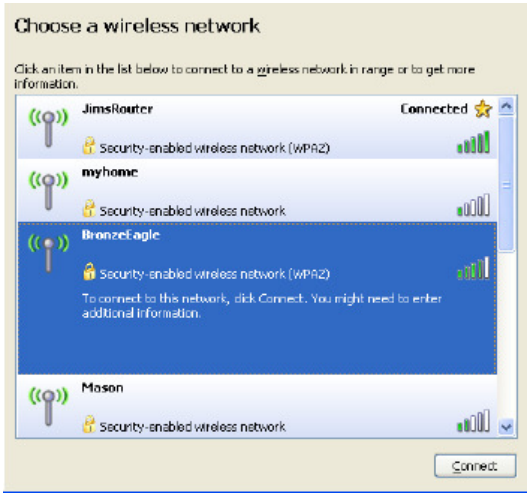
- หากก่อนหน้านี้ คอมพิวเตอร์ของคุณเชื่อมต่อกับโมเด็มของคุณด้วยสาย USB ให้ยกเลิกการเชื่อมต่อสาย USB ติดตั้งเราเตอร์อีกครั้ง

ข้อความ *"Cannot access your router" (ไม่สามารถเข้าถึงเราเตอร์ของคุณได้)*

เพื่อเข้าถึงเราเตอร์ของคุณ คุณต้องเชื่อมต่อกับเครือข่ายของคุณเอง หากขณะนี้คุณมีการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย ปัญหาอาจเกิดขึ้นจากการที่คุณเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายอื่นโดยบังเอิญ

เพื่อแก้ปัญหาบนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows*:

1. บนเดสก์ท็อปของ Windows ให้คลิกขวาที่ไอคอนการเชื่อมต่อแบบไร้สายในถาดระบบ
2. คลิก View Available Wireless Networks (ดูเครือข่ายไร้สายที่มีให้) รายการเครือข่ายที่พร้อมใช้งานจะปรากฏขึ้น
3. คลิกชื่อเครือข่ายของคุณเอง คลิก Connect (เชื่อมต่อ) ในตัวอย่างด้านล่าง คอมพิวเตอร์จะเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายอื่นชื่อว่า JimsRouter ชื่อเครือข่ายไร้สายของเราเตอร์ Linksys EA2750 ซึ่งในตัวอย่างนี้คือ BronzeEagle จะแสดงว่าถูกเลือกไว้



4. ถ้าถูกแจ้งให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับเครือข่าย ให้พิมพ์รหัสผ่าน (คีย์ความปลอดภัย) ไปยังช่อง Network Key (รหัสเครือข่าย) และช่อง Confirm Network Key (ยืนยันรหัสเครือข่าย) คลิก Connect (เชื่อมต่อ)
5. คอมพิวเตอร์ของคุณจะเชื่อมต่อกับเครือข่าย และตอนนี้คุณควรจะสามารถเข้าใช้งานเราเตอร์ได้

*อาจมีความแตกต่างบางประการในการใช้คำหรือไอคอนในขั้นตอนต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของ Windows ของคุณ

เพื่อแก้ปัญหาบนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Mac:

1. ให้คลิกที่ไอคอน Wi-Fi ในแถบเมนูที่ด้านบนของหน้าจอ รายการเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้น Linksys Smart Wi-Fi จะกำหนดชื่อเครือข่ายของคุณโดยอัตโนมัติ
2. ในตัวอย่างด้านล่าง คอมพิวเตอร์จะเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายอื่นชื่อว่า JimsRouter ชื่อเครือข่ายไร้สายของเราเตอร์ Linksys EA2750 ซึ่งในตัวอย่างนี้คือ BronzeEagle จะแสดงว่าถูกเลือกไว้
3. คลิกชื่อเครือข่ายไร้สายของเราเตอร์ Linksys EA2750 (BronzeEagle ในตัวอย่างนี้)
4. พิมพ์รหัสผ่านสำหรับเครือข่ายไร้สายของคุณ (คีย์ความปลอดภัย) ไปยังช่อง Password (รหัสผ่าน) คลิก OK (ตกลง)

หลังการตั้งค่า

ปรากฏว่าอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้

ถ้าอินเทอร์เน็ตมีปัญหาในการสื่อสารกับเราเตอร์ของคุณ ปัญหาอาจปรากฏเป็นข้อความ "ไม่พบ [ที่อยู่อินเทอร์เน็ต]" ในเว็บเบราเซอร์ของคุณ หากคุณทราบว่าที่อยู่อินเทอร์เน็ตนั้นถูกต้อง และถ้าคุณลองใช้ที่อยู่อินเทอร์เน็ตที่ถูกต้องแล้วได้ผลเหมือนเดิม ข้อความนั้นอาจหมายความว่ามีปัญหาเกิดขึ้นกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณหรือโมเด็มที่สื่อสารกับเราเตอร์ของคุณ

ให้ลองทำดังนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบสายไฟของเครือข่ายและปลั๊กแน่นดีแล้ว
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าเต้ารับที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ของคุณมีไฟ
- รีบูตเราเตอร์ของคุณ
- ติดต่อ ISP ของคุณและสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้งานไม่ได้ในพื้นที่ของคุณ

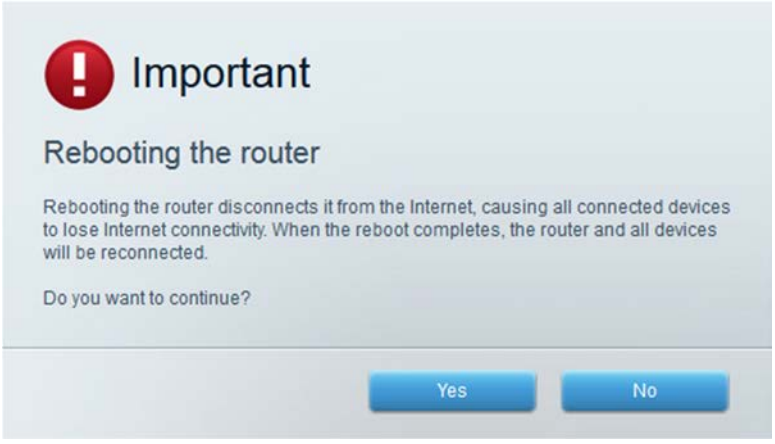
วิธีการที่ใช้กันโดยทั่วไปเมื่อต้องการแก้ปัญหาเราเตอร์ของคุณคือ การปิดและเปิดใหม่อีกครั้ง เราเตอร์ของคุณสามารถโหลดการตั้งค่าที่กำหนดเองอีกครั้ง และอุปกรณ์อื่นๆ (เช่นโมเด็ม) จะสามารถค้นพบเราเตอร์และสื่อสารกันได้ กระบวนการนี้เรียกว่าการรีบูต

เพื่อรีบูตเราเตอร์ของคุณโดยใช้สายไฟ:

1. ถอดสายไฟออกจากเราเตอร์และโมเด็ม
2. รอประมาณ 10 วินาที แล้วต่อสายไฟเข้ากับโมเด็ม ตรวจดูให้แน่ใจว่ามีไฟ
3. รอจนกว่าไฟแสดงสถานะการออนไลน์ของโมเด็มจะหยุดกะพริบ (ประมาณสองนาที) เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเราเตอร์อีกครั้ง
4. รอจนกว่าไฟแสดงสถานะจะหยุดกะพริบ รอประมาณสองนาทีก่อนพยายามเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตจากคอมพิวเตอร์

เมื่อต้องการรีบูตเราเตอร์ของคุณโดยใช้ Linksys Smart Wi-Fi:

1. เข้าสู่ระบบ Linksys Smart Wi-Fi (ดู "วิธีการเชื่อมต่อกับ Linksys Smart Wi-Fi" ในหน้า 9)
2. ใน Router Settings (การตั้งค่าเราเตอร์) ให้คลิก Troubleshooting (การแก้ไขปัญหา)
3. คลิกแท็บ Diagnostics (การวินิจฉัย)
4. ใน Reboot (รีบูต) คลิก Reboot รีบูต



5. คลิก Yes (ใช่) เราเตอร์จะรีบูต ในขณะที่เราเตอร์กำลังรีบูต อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อทั้งหมดจะสูญเสียการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และจะเชื่อมต่ออีกครั้งโดยอัตโนมัติเมื่อเราเตอร์พร้อมทำงานอีกครั้ง

Linksys Smart Wi-Fi ไม่เปิดในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ

เวอร์ชันล่าสุดของเว็บเบราเซอร์ที่ใช้กันแพร่หลายส่วนใหญ่จะทำงานร่วมกับ Linksys Smart Wi-Fi ได้

- Internet Explorer 8 หรือสูงกว่า
- Firefox 8 หรือสูงกว่า
- Google Chrome 35 หรือสูงกว่า
- Safari 5 (สำหรับ Mac) หรือสูงกว่า

คุณไม่สามารถเข้าใช้งาน Linksys Smart Wi-Fi

เพื่อเข้าใช้งานเราเตอร์ของคุณโดยตรง ให้ดู "วิธีการตั้งค่าเราเตอร์ของคุณด้วยตนเอง" ในหน้า 30

การแก้ไขปัญหาอื่นๆ ทั้งหมดทำงานไม่สำเร็จ

ถ้าคุณลองตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาก่อนหน้าแล้วแต่เครือข่ายยังไม่ทำงาน คุณอาจจำเป็นต้องเรียกคืนค่าดีฟอลต์จากโรงงานของเราเตอร์ของคุณ ซึ่งเป็นการตั้งค่าที่พบบ่อยที่สุดที่ใช้สำหรับเครือข่ายภายในบ้าน การรีเซ็ตเราเตอร์ของคุณจะลบการตั้งค่าแบบกำหนดเอง ดังนั้นคุณต้องเรียกคืนการตั้งค่าในภายหลัง เราขอแนะนำให้คุณสำรองข้อมูลการกำหนดค่าของคุณก่อนจะรีเซ็ตเราเตอร์กลับเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน ดู "วิธีการสำรองข้อมูลและคืนค่าการกำหนดค่าของเราเตอร์" ในหน้า 51.

เพื่อเรียกคืนเราเตอร์ของคุณเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน คุณสามารถใช้ปุ่ม Reset (รีเซ็ต) บนเราเตอร์ หรือใช้ Linksys Smart Wi-Fi สำหรับคำแนะนำ ดู "วิธีการเรียกคืนค่าดีฟอลต์จากโรงงาน" ในหน้า 53

คุณสมบัติเฉพาะ

Linksys EA2750

ชื่อรุ่น	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
คำอธิบาย	เราเตอร์ N แบบสองความถี่ พร้อมด้วย Gigabit และ 1×USB
หมายเลขรุ่น	EA2750
ความเร็วพอร์ตสวิตช์	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
คลื่นวิทยุความถี่	2.4 GHz และ 5 GHz
จำนวนของเสาอากาศ	เสาอากาศภายนอก 2 เสา (ใช้แทนกันได้)
พอร์ต	จ่ายไฟ, 1 x USB 2.0, อินเทอร์เน็ต, อีเธอร์เน็ต (1-4),
ปุ่ม	รีเซ็ต, Wi-Fi Protected Setup, เปิด/ปิด
ไฟแสดงสถานะของแผงด้านหลัง	อีเธอร์เน็ต (1-4), อินเทอร์เน็ต, Wi-Fi Protected Setup, USB, เปิด/ปิด
UPnP	สนับสนุน
คุณสมบัติในการรักษาความปลอดภัย	WEP, WPA2, RADIUS
จำนวนบิตของคีย์การรักษาความปลอดภัย	เข้ารหัสข้อมูลที่ระดับสูงถึง 128 บิต
Storage File System Support (การสนับสนุนระบบไฟล์ที่จัดเก็บ)	FAT, NTFS และ HFS+
รองรับเบราเซอร์	Internet Explorer 8 หรือสูงกว่า, Firefox 4 หรือสูงกว่า, Google Chrome 10 หรือสูงกว่า, และ Safari 4 หรือสูงกว่า

คุณสมบัติภายนอก

ขนาด	8.87” x 6.22” x 1.29” แบบไม่มีเสาอากาศ (225.5 x 158 x 32.75 มม.)
น้ำหนักเครื่อง	10.51 ออนซ์ (298 ก.)
ไฟแสดงสถานะ	12V, 1A
การรับรองมาตรฐาน	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
อุณหภูมิที่เหมาะสมในการใช้งาน	32 ถึง 104° F (0 ถึง 40° C)
อุณหภูมิที่เหมาะสมในการจัดเก็บ	-4 ถึง 140° F (-20 ถึง 60° C)
ความชื้นที่เหมาะสมในการใช้งาน	ความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 80%, ไม่มีการควบแน่นของไอน้ำ
ความชื้นที่เหมาะสมในการจัดเก็บ	5 ถึง 90% ไม่มีการควบแน่นของไอน้ำ

หมายเหตุ:

สำหรับข้อบังคับ การรับประกัน และข้อมูลความปลอดภัย โปรดดูในแผ่นซีดีที่มาพร้อมกับเราเตอร์ของคุณ หรือไปที่ Linksys.com/support/EA2750

ข้อกำหนดต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประสิทธิภาพสูงสุดตามมาตรฐาน IEEE Standard 802.11 ประสิทธิภาพการทำงานจริงอาจแตกต่างกันไป เช่น การรองรับการใช้งานเครือข่ายไร้สาย อัตราการรับส่งข้อมูล ระยะและการครอบคลุมการใช้งานอาจต่ำกว่าที่ระบุไว้ ประสิทธิภาพการทำงานจะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย สภาพแวดล้อมการทำงาน และตัวแปรอื่นๆ รวมถึงระยะห่างจากจุดเชื่อมต่อ ปริมาณการรับส่งข้อมูลเครือข่าย โครงสร้างและส่วนประกอบของอาคาร ระบบปฏิบัติการที่ใช้ การใช้ผลิตภัณฑ์ไร้สายจากผู้ผลิตหลายราย สัญญาณรบกวน และสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน

โปรดไปที่ linksys.com/support/EA2750 เพื่อรับบริการทางเทคนิคที่รับประกันด้วยรางวัลยอดเยี่ยม

BELKIN, LINKSYS รวมถึงชื่อและโลโก้ของผลิตภัณฑ์ต่างๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทในเครือ Belkin เครื่องหมายการค้าของบุคคลที่สามที่ระบุไว้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของแต่ละราย
© 2016 Belkin International, Inc. และ/หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์

LINKSYS

Kullanıcı Kılavuzu

Linksys Smart Wi-Fi Router N600

EA2750

İçindekiler

Ürüne Genel Bakış 5

Kurulum: Genel Bilgiler 8

Daha fazla yardım bulma 8
Router'ınızın kurulması 8
Router'ınızın yapılandırılması 10
Linksys Smart Wi-Fi bağlantısının yapılması 10
Uzaktan erişimin devre dışı bırakılması 10
Router'ınıza doğrudan bağlanma 11
Kablosuz bağlantı hızınızı iyileştirme 11
Ağınızın adının ve parolasının değiştirilmesi 12
Router'ınızın yerel erişim parolasını değiştirme 12
Router'ınızın saat dilimini değiştirme 13
İnternet bağlantı hızınızı test etme 14
Aygıtları ağınıza bağlama 15
Bir bilgisayarı ağınıza bağlama 15
Bir USB yazıcı bağlama 15
Diğer aygıtları bağlama 16
Bir ağ aygıtını elle bağlama 17
Wi-Fi Protected Setup™'ı kullanarak bir ağ aygıtı bağlama 17
Aygıt ayrıntılarını görüntüleme 17
Ebeveyn denetimlerini ayarlama 19
Konuk ağlarınızı yapılandırma 20
Router yapılandırmanızı yedekleme 22
Linksys Smart Wi-Fi'ı kişiselleştirme 22
Widget'leri kullanma 22
Aygıt Listesini Kişiselleştirme 23

Bir Dış Sürücü Kullanma 24

Genel Bakış 24
Bir USB sürücü takma 24
Güvenli klasör erişimini kullanma 25
İzinli kullanıcıları ve paylaşılan klasörleri ayarlama 25
Paylaşılan klasörlere erişme 28
Router'ınızı bir medya sunucusu olarak ayarlama 29

UPnP aygıtınızı medya sunucusuna bağlama 31
Depolamaya uzaktan erişme 31

Kurulum: İleri Düzey 33

Router'ınızı elle kurma 33
İnternet bağlantınızı elle kurma 34
Birden çok router'ı Linksys Smart Wi-Fi hesabınızla ilişkilendirme 35
Çift bant router'ınızdan en iyi şekilde yararlanma 35
Trafiğinizi bölün 36
Ağınıza erişimi denetleme 36
Yerleşik güvenlik duvarını kullanarak güvenliği iyileştirme 38
Router'ınızda DHCP sunucusu kurma 40
DHCP ayırmalarını ayarlama 41
Ağınıza İnternetten erişme 42
Bir MAC adresini klonlama 43
Bir VPN kullanarak şirket merkezine bağlanma 44
Oyun ve ses için router'ınızı optimize etme 45
Ağınızda Voice over IP'yi (IP Üzerinden Ses) etkinleştirme 47
UPnP'yi yapılandırma 48
Bir router'ı bir erişim noktası olarak kullanma 49
Yeni router'ınızı varolan bir router'ın arkasına yerleştirme 51
Bir aygıtı İnternete açma 54

Bağlantı Noktası Yönlendirme ve Bağlantı Noktası Tetikleme 56

Bağlantı noktası yönlendirmeyi ayarlama 56
Bağlantı noktası yönlendirmeyi tek bağlantı noktası için ayarlama 56
Bağlantı noktası yönlendirmeyi birden çok bağlantı noktası için ayarlama 57
Bağlantı noktası yönlendirmeyi bağlantı noktaları aralığı için ayarlama 58
Çevrim içi oyun için bağlantı noktası aralığı tetikleme kurulumu 59

Bakım ve İzleme 60

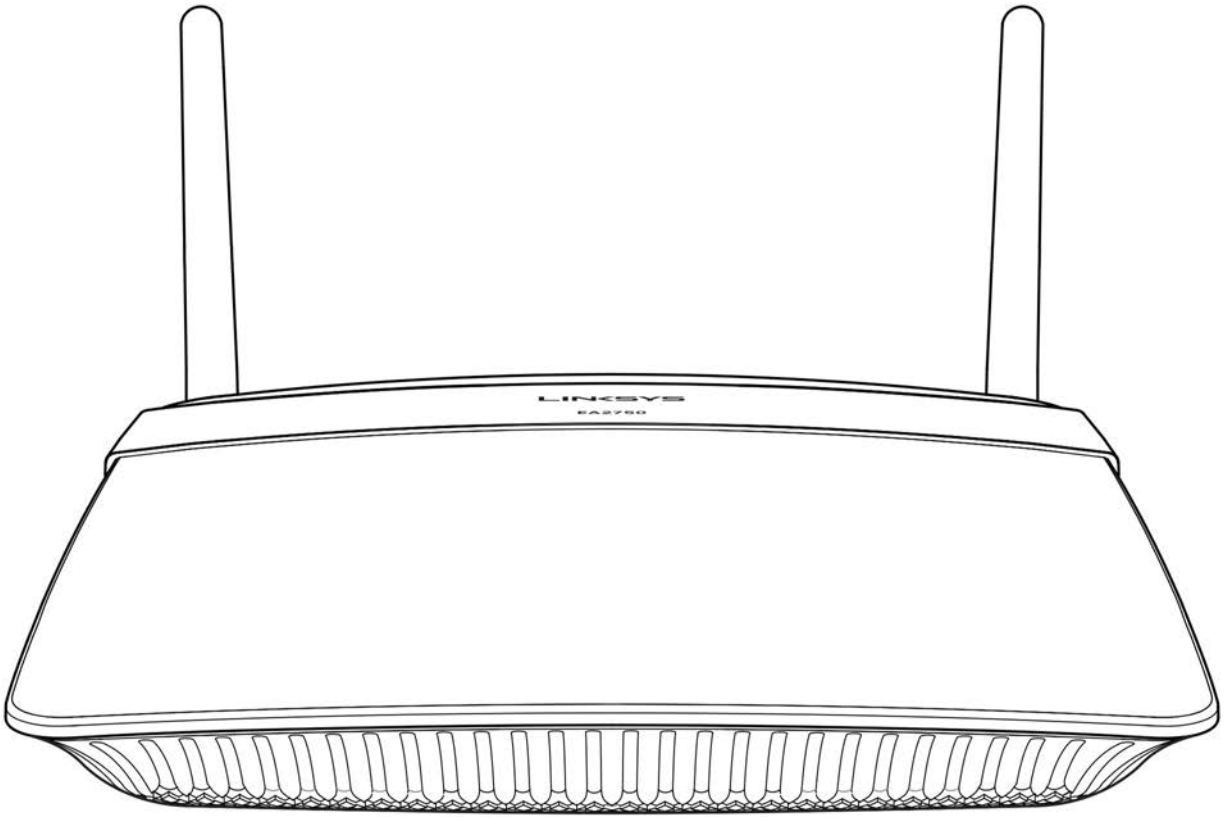
Router yapılandırmanızı yedekleme ve geri yükleme 60
Router'ın bellenimini yükseltme 62
Fabrika varsayılanlarını geri yükleme 62
Router'ınızın durumunu kontrol etme 63
Ethernet bağlantı noktası durum ışıklarını kapatma 64
İnternet bağlantınızı test etme 64
Günlükleri yapılandırma ve kullanma 66

Sorun Giderme 67
Router'ınız başarıyla kurulamadı 67
Your Internet cable is not plugged (İnternet kablonuz takılı değil) mesajı 68
Cannot access your router (Router'ınıza erişilemiyor) mesajı 69
Kurulum sonrası 70
İnternet kullanılamıyor 70
Linksys Smart Wi-Fi web tarayıcınızda açılmıyor 71
Linksys Smart Wi-Fi'ye erişemiyorsunuz 71
Diğer tüm sorun giderme adımları başarısız oldu 72
Spesifikasyonlar 73
Linksys EA2750 73
Çevresel 73

Ürüne Genel Bakış

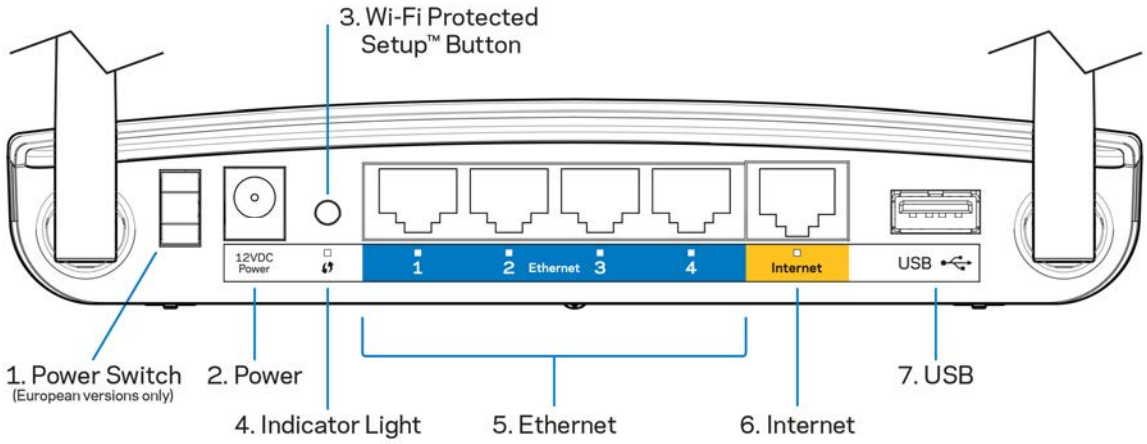
EA2750

Önden/üstten görünüm



2 adet ayarlanabilir dış anten

Arkadan görünüm



1. **Güç düğmesi**—Router'ı açmak/kapatmak için değiştirin.
2. **Güç bağlantı noktası**—Pakete dahil olan AC güç bağdaştırıcısını takın.
3. **Wi-Fi Protected Setup™ düğmesi**—Wi-Fi Protected Setup etkin ağ aygıtlarının kablosuz güvenliğini kolayca yapılandırmak için basın.
4. **Gösterge ışığı**—Güç bağlantısı sağlanmış olduğunda ve başarılı bir Wi-Fi Protected Setup bağlantısından sonra sabit şekilde yanar. Başlatma, bellenim yükseltme ve Wi-Fi Protected Setup bağlantısı sırasında yavaşça yanıp söner. Wi-Fi Protected Setup hatası olduğunda hızla yanıp söner.
5. **Ethernet ports (Ethernet bağlantı noktaları)—**Ethernet kablolarını bu mavi renkli gigabit (10/100/1000) bağlantı noktalarına ve ağınızdaki kablolu aygıtlara bağlayın.

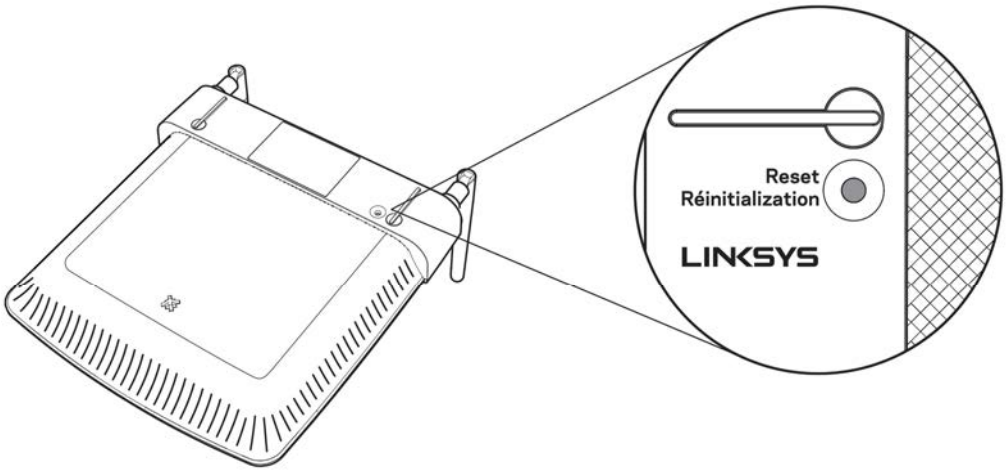
Not—*En iyi performans için, Ethernet bağlantı noktalarında, CAT5e veya daha üst sınıftan kablolar kullanın.*

6. **Internet port (İnternet bağlantı noktası)**—Ethernet kablosunu bu sarı renkli gigabit (10/100/1000) bağlantı noktasına ve bir genişbant İnternet kablosuna/DSL'e veya fiber modeme bağlayın.

Not—*En iyi performans için, Ethernet bağlantı noktalarında, CAT5e veya daha üst sınıftan kablolar kullanın.*

7. **USB 2.0 port (USB 2.0 bağlantı noktası)—**USB sürücülerini bağlayın ve ağınızda veya İnternette paylaşın.

Alttan görünüm



Reset (Sıfırla) düğmesi — Router'ı fabrika ayarlarına sıfırlamak için güç LED'i yanıp sönmeye başlayana kadar basılı tutun. Ayrıca bir web tarayıcısından Linksys Smart Wi-Fi veya Linksys Smart Wi-Fi mobil uygulamasını kullanarak fabrika ayarlarını geri yükleyebilirsiniz.

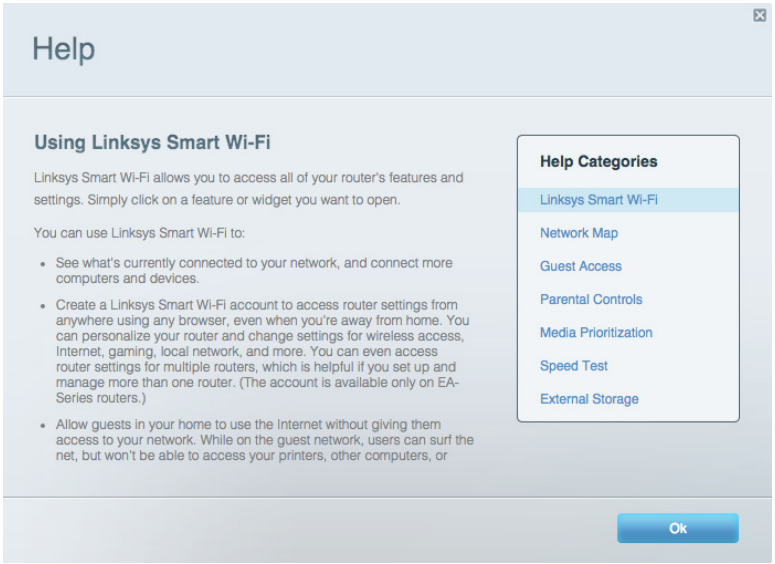
Kurulum: Genel Bilgiler

Daha fazla yardım bulma

Bu kullanıcı kılavuzuna ek olarak aşağıdaki adreslerden yardım alabilirsiniz:

Linksys.com/support/EA2750 (dokümantasyon, karşıdan yüklemeler, sık sorulan sorular, teknik destek, canlı sohbet, forumlar)

Linksys Smart Wi-Fi yardım (Linksys Smart Wi-Fi'a bağlanın, sonra ekranın üstündeki *Yardım* yazısını tıklayın)



Router'ınızın kurulması

Mevcut bir router'ı değiştiriyorsanız, önce bu router'ın bağlantısını kesin.

Antenleri yukarı doğru çevirin ve router'ınızı bir güç kaynağına takın. Modeminizden gelen İnternet kablosunu, router'ınızın üzerindeki sarı renkli İnternet bağlantı noktasına takın. Router'ın arka tarafındaki gösterge ışığı sabit yanana kadar bekleyin.

Router'ınızla birlikte gelen Hızlı Başlangıç Kılavuzu'nda belirtilen güvenli kablosuz ada bağlanın. (Ağ adını ve şifresini daha sonra değiştirebilirsiniz. Not: Router kurulumu tamamlanana kadar İnternet erişiminiz olmayacaktır.

Linksys Smart Wi-Fi Router kurulum talimatlarına erişmek için bir web tarayıcısı açın. Talimatları görmüyorsanız adres çubuğuna linksyssmartwifi.com yazın.

Kurulum sona erdiğinde ekrandaki talimatları izleyerek Linksys Smart Wi-Fi hesabınızı kurun. Router'ınızı İnternet bağlantısı olan herhangi bir bilgisayardan yapılandırmak için Linksys Smart Wi-Fi kullanın. Router'ınızın ayarlarını yönetin:

- Router adını ve parolasını değiştirin

- Konuk erişimini ayarlayın
- Ebeveyn denetimlerini yapılandırın
- Ağınıza aygıt bağlayın
- İnternet bağlantı hızınızı test edin

Not—*Router kurulum işleminin bir parçası olarak size bir doğrulama e-postası gönderilir. Router'ınızı Linksys Smart Wi-Fi hesabınızla ilişkilendirmek için ev ağınızdan e-postadaki bağlantıya tıklayın.*

İpucu—*Bu sayfayı yazdırın, sonra router ve hesap ayarlarınızı daha sonra başvurmak üzere aşağıdaki tabloya kaydedin. Notlarınızı güvenli bir yerde saklayın.*

2.4 GHz Ağ Adı	
Ağ Parolası	
5 GHz Ağ Adı	
Ağ Parolası	
Router Parolası	
Konuk Ağı Adı	
Konuk Ağı Parolası	
Linksys Smart Wi-Fi Kullanıcı Adı	
Linksys Smart Wi-Fi Parolası	

Router'ınızın yapılandırılması

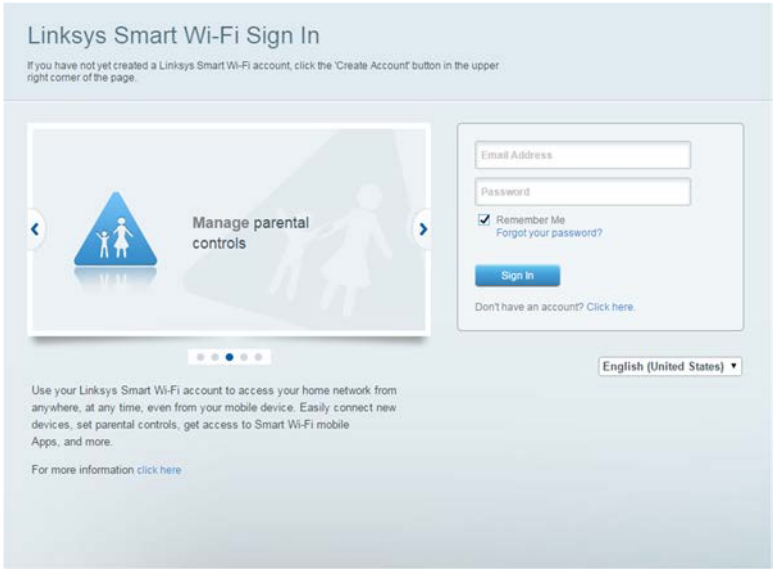
Router ayarlarını ağı daha güvenli hale getirmek için veya bir aygıtla veya oyunla daha iyi çalışacak şekilde değiştirebilirsiniz. Evden uzaktayken ayarları yapabilmek router yönetimini kolaylaştırmaya yardım edebilir. Linksys Smart Wi-Fi'yi kullanarak router'ınızı dünyanın herhangi bir yerinden ve ayrıca doğrudan ev ağınızdan yapılandırabilirsiniz.

Linksys Smart Wi-Fi mobil aygıtınızda da kullanılabilir. Bilgi için aygıtınızın uygulama mağazasına bakın.

Linksys Smart Wi-Fi bağlantısının yapılması

Linksys Smart Wi-Fi bağlantısının yapılması:

- Bilgisayarınızın web tarayıcısını açın.
- www.linksyssmartwifi.com adresine gidin ve hesabınızda oturum açın.



Parolanızı hatırlamıyorsanız *Forgot your password? (Parolanızı mı unuttunuz?)* seçeneğine tıklayın ve geri almak için
ekrandaki talimatları izleyin.

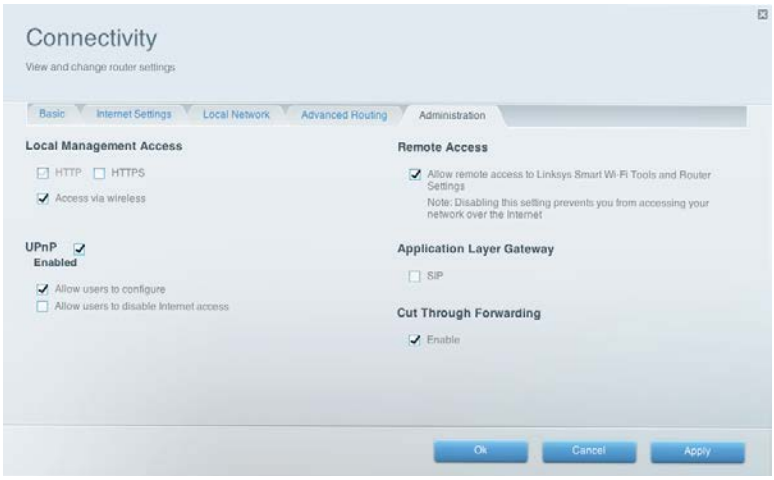
Uzaktan erişimin devre dışı bırakılması

Ev ağınıza bağlanan bilgisayarlara ve aygıtlara bağlı router'ınıza erişimi kısıtlamak istiyorsanız uzaktan erişimi devre dışı bırakın.

Uzaktan erişimi devre dışı bırakmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın.
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın.

3. *Administration (Yönetim)* sekmesine tıklayın, sonra *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi (Linksys Smart Wi-Fi'a uzaktan erişime izin ver)* seçimini kaldırın.



4. **Apply (Uygula)** veya **Ok (Tamam)** düğmesine tıklayın.

Router'ınıza doğrudan bağlanma

Router'ınızı İnternet tabanlı Linksys Smart Wi-Fi yerine doğrudan ev ağınızdan erişerek yapılandırabilirsiniz.

Ev ağınızdayken router'ınıza bağlanmak için www.linksyssmartwifi.com adresini ziyaret edin ve router'ınızı kurarken oluşturduğunuz router parolanızı kullanarak oturum açın. (İnternet bağlantısı yoksa router admin parolanızla oturum açmak için sağ alt köşedeki *Click here (Buraya tıklayın)* seçeneğine tıklayın.

Kablosuz bağlantı hızınızı iyileştirme

Router'ınızın iyi bir yerde olduğundan emin olun.

- En geniş kapsama alanı için router'ınızı evinizin merkezine ve tavana olabildiğince yakın kurun.
- Router'ı metal nesnelerin (dosya dolapları ve metal mobilya), yansıtıcı yüzeylerin (cam veya aynalar) veya taş duvarların üzerine veya yakınına yerleştirmekten kaçının.
- Herhangi bir engel (metal olmayan nesneler bile) kablosuz sinyali zayıflatabilir, bu nedenle router ve kablosuz aygıtınız arasında ne kadar az engel varsa o kadar iyidir.
- Router'ı diğer elektronik aygıtlardan, motorlardan ve floresan ışıktan uzak bir yere yerleştirin.
- Pek çok çevresel değişken router'ın performansını olumsuz etkileyebilir, bu nedenle kablosuz sinyaliniz zayıfsa ideal konumu belirlemek için router'ı birkaç farklı yere yerleştirin ve sinyal gücünü test edin.

- Mümkünse, bilgisayardaki kablosuz ağ kartları gibi kablosuz ağ arayüzlerini daha eski kablosuz standartlardan 802.11n'e yükseltin. Kablosuz olarak ağ bağlantılı bir aygıt daha eski bir standart kullanıyorsa tüm kablosuz ağın performansı yavaşlayabilir.

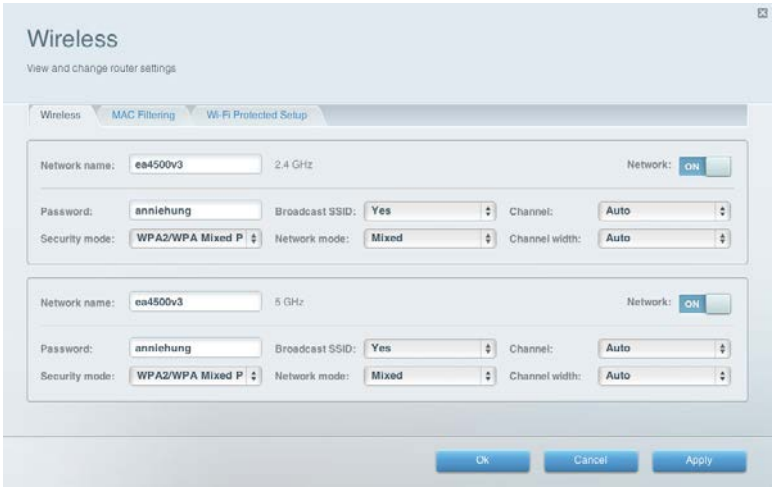
Ağınızın adının ve parolasının değiştirilmesi

Ağınızın adını ve parolasını değiştirirseniz, router'ınıza bağlı tüm kablosuz ağlar bu ağları yeni ağ adını ve parolasını kullanarak yeniden bağlayana kadar İnternet bağlantısını kaybeder.

Router'ınızın adını ve parolasını değiştirmek için:

Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma kısmına bakın.)

1. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Wireless (Kablosuz)* seçeneğine tıklayın.



2. *Wireless (Kablosuz)* sekmesine tıklayın.
3. Ağ adını değiştirmek için Network name (Ağ adı) kutusuna yeni bir ad girin.
4. Ağ parolasını değiştirmek için Password (Parola) kutusuna yeni bir parola girin.
5. Yaptığınız değişiklikleri uygulamak için **Apply (Uygula)** düğmesine tıklayın.

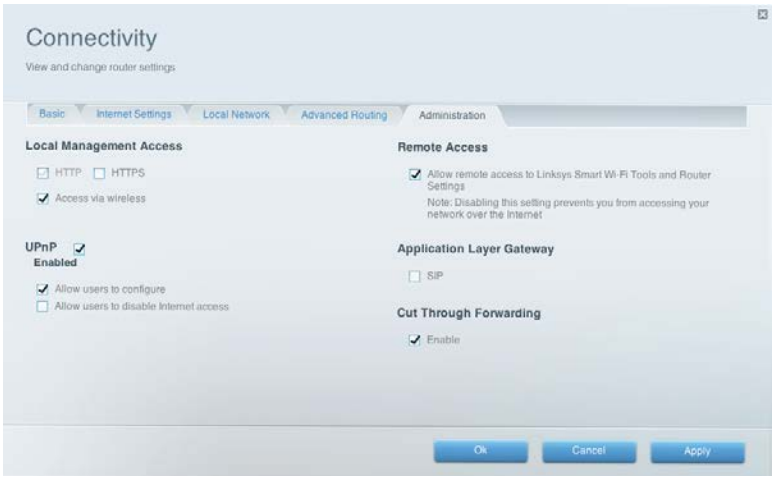
Router'ınızın yerel erişim parolasını değiştirme

Router'ın yerel erişim parolası router'ın kurulum yazılımını çalıştırdığınızda ayarlanmıştır ama bunu dilediğiniz zaman değiştirebilirsiniz. İnternet bağlantınız olmadığında router ayarlarını değiştirmek için router parolasına ihtiyacınız vardır. İnternet bağlantınız olmadığında sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmındaki talimatları izleyerek Linksys Smart Wi-Fi hesabınızda oturum açın.

Router'ınızın yerel erişim parolasını değiştirmek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın.

3. *Basic (Temel)* sekmesine tıklayın.
4. *Router Password (Router Parolası)* seçeneğinin yanındaki *Edit (Düzenle)* seçeneğine tıklayın. Geçerli parolanızı, sonra yeni parolayı girin. Yeni parolayı onaylayın ve **Apply (Uygula)** seçeneğine tıklayın.

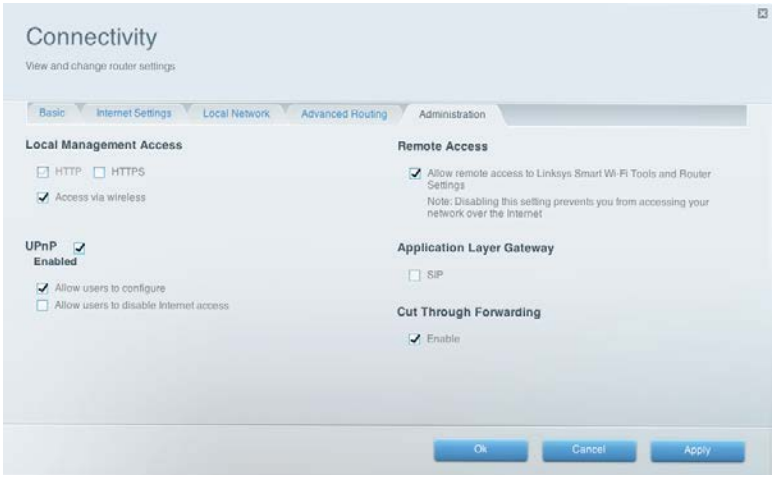


Router'ınızın saat dilimini değiştirme

Router'ınızın saat dilimi yerel saat diliminize ayarlanmalıdır.

Router'ın saat dilimini ayarlamak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın.
3. *Basic (Temel)* sekmesine tıklayın, sonra *Time Zone (Saat Dilimi)* açılır listesinde saat diliminizi seçin ve **Apply (Uygula)** veya **Ok (Tamam)** seçeneğine tıklayın.



İnternet bağlantı hızınızı test etme

Not—*Hız testi yapmak için test ettiğiniz router'ı bağlıyken İnternet'e erişiminiz olması gerekir. Hız testini uzaktan yapamazsınız.*

İnternet bağlantı hızınızı test etmek için:

Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)

1. *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları)* altında *Speed Test (Hız Testi)* seçeneğine tıklayın.

2. **Begin Test (Testi Başlat)** seçeneğine tıklayın. Test, karşıdan yükleme ve karşıya yükleme hızınızı ölçer.

Not—*İnternet bağlantı hızları İSS (İnternet Servis Sağlayıcısı), hesap türü, yerel ve dünya çapında İnternet trafiği ve evinizde İnternet bağlantısını paylaştığınız aygıt sayısı dahil çeşitli faktörlere göre belirlenir.*

3. Yeniden yürütmek için **Restart Test (Testi Yeniden Başlat)** seçeneğine ve geçmiş testlerin sonuçlarını görüntülemek için **Show History (Geçmişi Göster)** seçeneğine tıklayın.

Aygıtları ağınıza bağlama

Router güvenli bir şekilde İnterneti ağınıza açar ve tüm bilgisayarlarınız ve ağ aygıtlarınız dosyaları, medyayı ve ağ komutlarını düzenli, hatasız bir şekilde aktarması için router'ınıza güvenir. İster kablosuz ister kabloyla bağlı olsun ağınızın her bölümü ağınızın diğer bölümleriyle güvenilir şekilde çalışmak için router'a ihtiyaç duyar.

Bir bilgisayarı ağınıza bağlama

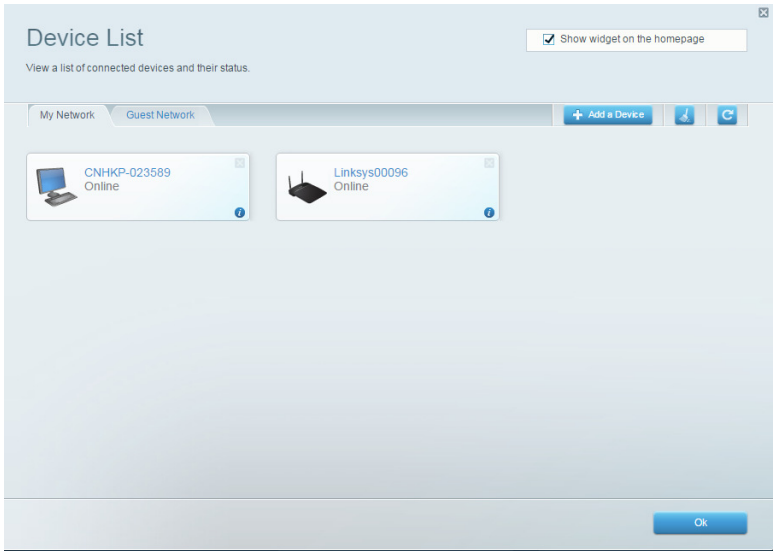
Bağlamak istediğiniz bilgisayarda ağ bağlantı bilgilerini kablosuz yöneticinize girin.

Bilgisayar ağınıza bağlandıktan sonra Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın, sonra router'ınızın yeni bilgisayarı tanıdığını onaylamak için *Device List (Aygıt Listesi)* seçeneğine tıklayın. Ağa bağlı tüm aygıtları izlemek için Device List (Aygıt Listesi) seçeneğini kullanabilirsiniz.

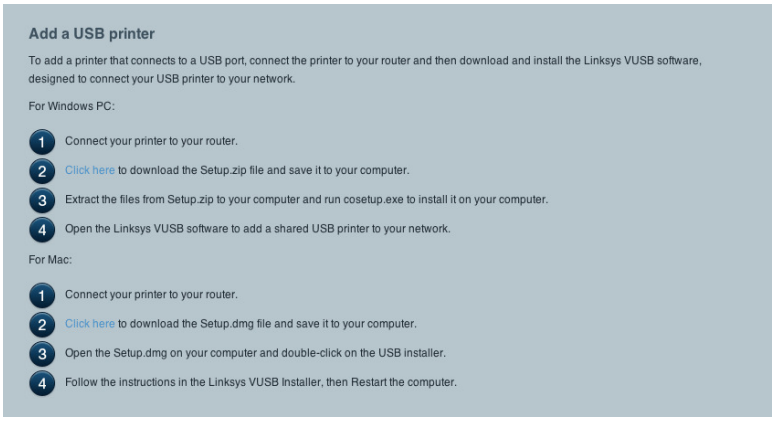
Bir USB yazıcı bağlama

Router'ın USB bağlantı noktası üzerinden ağınıza bir USB yazıcı bağlamak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Device List (Aygıt Listesi)* seçeneğine, sonra **Add a Device (Bir Aygıt Ekle)** seçeneğine tıklayın.



3. *Select the type of device to add to your network (Ağınıza eklenecek aygıt türünü seçin)* altında **USB Printer (USB Yazıcı)** seçeneğine tıklayın.



4. VUSB (sanal USB) yazılımını karşıdan yüklemek ve bilgisayarınıza yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Ağınıza bir kablosuz yazıcı bağlamak için:

1. Yazıcıyı ağınıza bağlamak için yazıcı talimatlarını izleyin. Linksys Smart Wi-Fi içerisinde mevcut bağlantı bilgilerini kullanın.
2. Yazıcı ağınıza bağlandıktan sonra Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın, sonra router'ınızın yeni yazıcıyı tanıdığını onaylamak için *Device List (Aygıt Listesi)* seçeneğine tıklayın.

Bir kablosuz yazıcı kurduğunuzda WPA/WPA2 kablosuz şifreleme standardını desteklediğinden emin olun.

Kablosuz yazıcınız Wi-Fi Protected Setup'ı destekliyorsa yazıcıyı ağınıza bağlamak için Wi-Fi Protected Setup'ı kullanabilirsiniz. (Sayfa 17'deki "Wi-Fi Protected Setup'ı (Wi-Fi Korumalı Kurulumu) kullanarak bir ağ aygıtı bağlama" kısmına bakın.)

Diğer aygıtları bağlama

Ev ağınıza diğer pek çok tür kablosuz ağ aygıtı bağlanabilir.

- Oyun konsolları
- İnternete bağlanabilen TV'ler ve medya oynatıcılar
- Dijital müzik çalarlar
- Akıllı telefonlar

Aygıtları ve bağlantı yöntemlerinin çok çeşitli olması nedeniyle başarılı bir ağ bağlantısı için ağ bilgilerini aygıtlara elle girmelisiniz.

İpucu—*Bir oyun konsolunun ağınıza bağlanması hakkında daha fazla talimat için:*

- *"Oyun ve ses için router'ınızı optimize etme"* 45
- *"Bağlantı noktası yönlendirmeyi ayarlama"* 56
- *"Çevrim içi oyun için bağlantı noktası aralığı tetikleme kurulumu"* 59

Bir ağ aygıtını elle bağlama

Bir aygıtı ağınıza elle bağlamak için:

- Aygıtı ağınıza bağlamak için aygıt talimatlarını izleyin. Linksys Smart Wi-Fi içerisinde mevcut bağlantı bilgilerini kullanın.
- Aygıt ağınıza bağlandıktan sonra Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın, sonra router'ınızın yeni aygıtı tanıdığını onaylamak için *Device List (Aygıt Listesi)* seçeneğine tıklayın.

Wi-Fi Protected Setup™'ı kullanarak bir ağ aygıtı bağlama

Bir aygıtı Wi-Fi Protected Setup'ı kullanarak bağlamak için:

- Ağ aygıtınızı takın ve açın.
- *Wireless (Kablosuz)* altında *Wi-Fi Protected Setup* sekmesine tıklayın.
- Kurulumu tamamlamak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:
    - Aygıt bir Wi-Fi Protected Setup düğmesine sahipse o düğmeye basın, sonra Linksys Smart Wi-Fi'daki Wi-Fi Protected Setup düğmesine tıklayın veya router'ınızın yanındaki düğmeye basın.
    - Aygıt bir Wi-Fi Protected Setup PIN koduna sahipse, sayıyı Linksys Smart Wi-Fi'daki Device PIN (Aygıt PIN Kodu) kutusuna girin, sonra Register (Kaydet) seçeneğine tıklayın.
    - Aygıtın kendi kurulumu router'ın Wi-Fi Protected Setup PIN Kodunu isterse Linksys Smart Wi-Fi'a Router PIN Kodu girin.

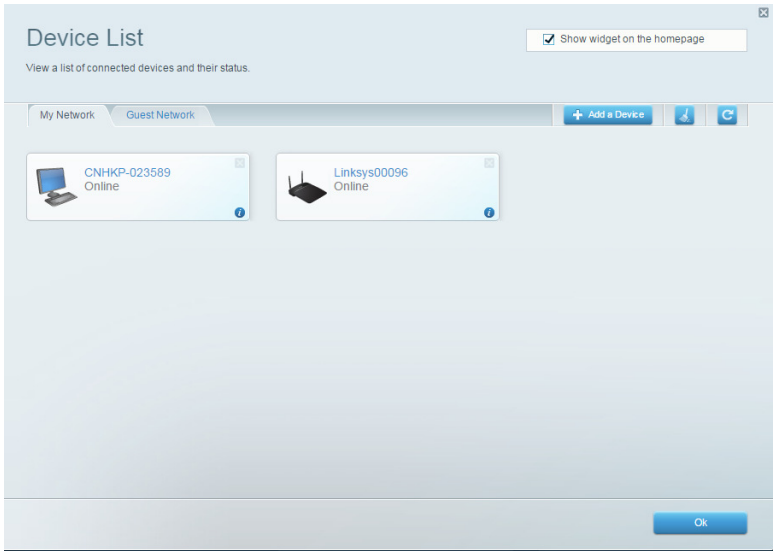
Aygıt ayrıntılarını görüntüleme

Herhangi bir ağ aygıtının ağ bilgilerini görüntülemek için Linksys Smart Wi-Fi'ı kullanabilirsiniz. Device List (Aygıt Listesi) içerisinde görüntülemek istediğini aygıt türünü ve bağlantı türünü seçmek için *Filter map (Haritayı filtrele)* açılır menüsünü kullanın.

Ağ aygıtı ayrıntılarını görüntülemek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.

2. Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları) altında *Device List (Aygıt Listesi)* seçeneğine tıklayın. Device List (Aygıt Listesi) ekranı açılır.



3. Bir aygıta tıklayın.

   Aygıt hakkındaki bilgiler ekranda görünür.

4. **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

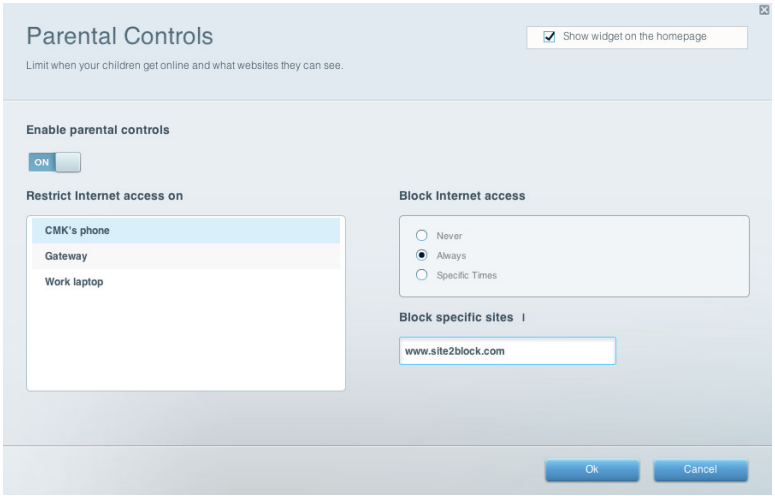
Ebeveyn denetimlerini ayarlama

Router'ınız ile aşağıdaki işlemleri yapmak için ebeveyn denetimlerini kullanabilirsiniz:

- İnternet erişimine izin verilen saatleri ayarlayın.
- Belirttiğiniz web sitelerini engelleyin.
- Yukarıdaki kısıtlamaları belirli bilgisayarlara ayarlayın.

> **İpucu—***Bir kişi engelli bir web sitesini açmayı denediğinde bir Linksys Smart Wi-Fi oturum açma sayfası görünür. Engelli içeriği görüntülemek için Linksys Smart Wi-Fi hesabınızda oturum açmanız ve ebeveyn denetimi kısıtlamalarını değiştirmeniz gerekir.*

Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.) *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları)* altında *Parental Controls (Ebeveyn Denetimleri)* seçeneğine tıklayın.



Ebeveyn denetimlerini açmak için *Enable parental controls (Ebeveyn denetimlerini etkinleştir)* düğmesini ON (AÇIK) ifadesi görüntülenecek şekilde kaydırın.

> **İpucu—***Ebeveyn denetimlerini ev ağınızdaki her bilgisayarda ayarlamanız gerekmez. Denetimleri yalnızca çocukların erişebileceği bilgisayarlarda ayarlayın.*

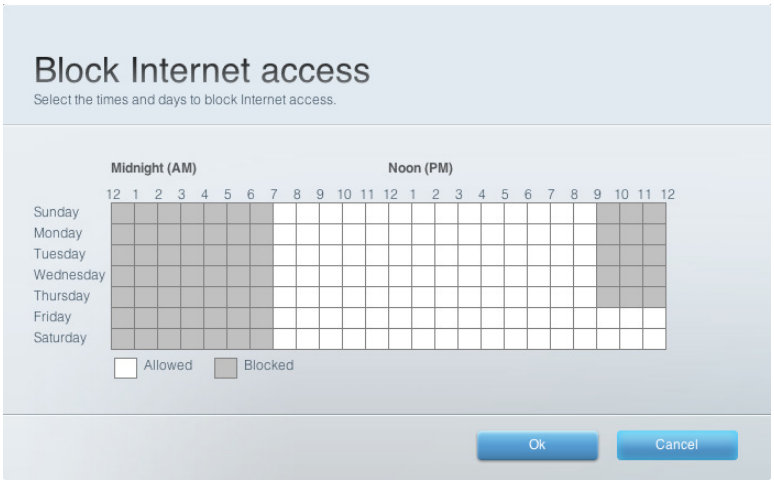
Ebeveyn denetimlerinin uygulanacağı bir bilgisayar seçmek için listedeki *Restrict Internet access (İnternet erişimini kısıtla)* alanında bilgisayarın adını seçin.

- Seçili bilgisayarda/bilgisayarlarda İnternet erişimini engellemek için *Block Internet access (İnternet erişimini engelle)* altında:
    a. İnternet erişimine izin vermek için *Never (Hiçbir zaman)* seçeneğini seçin.

b. İnternet erişimini her zaman engellemek için *Always (Her zaman)* seçeneğini seçin.

c. İnternet erişimine izin verilen saatleri ayarlamak için *Specific Times (Belirli Saatler)* seçeneğini seçin.

d. İnternet erişim programını değiştirmek için *Edit (Düzenle)* seçeneğine tıklayın. Saat engelini seçmek veya seçimi kaldırmak için tıklayıp sürükleyebilirsiniz.



- Belirli web sitelerini engellemek için:

  a. *Under Block specific sites (Belirli siteleri engelle)* seçeneğinin yanındaki *Add (Ekle)* seçeneğine tıklayın.

  b. Engellenecek web sitesinin web adresini (URL) girin, sonra **Ok (Tamam)** seçeneğine tıklayın. 10 web siteye kadar engelleyebilirsiniz.

  İpucu—*Bir web adresini kopyalayıp yapıştırmak yazmaktan daha kolaydır. Tarayıcınızın web adresi kutusundaki adresi kopyalayın, sonra Linksys Smart Wi-Fi'ın Block specific sites (Belirli siteleri engelle) alanında kullanılabilir bir kutuya yapıştırın.*

- Ebeveyn denetimlerinde yapılan herhangi bir değişikliği uygulamak için **Ok (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

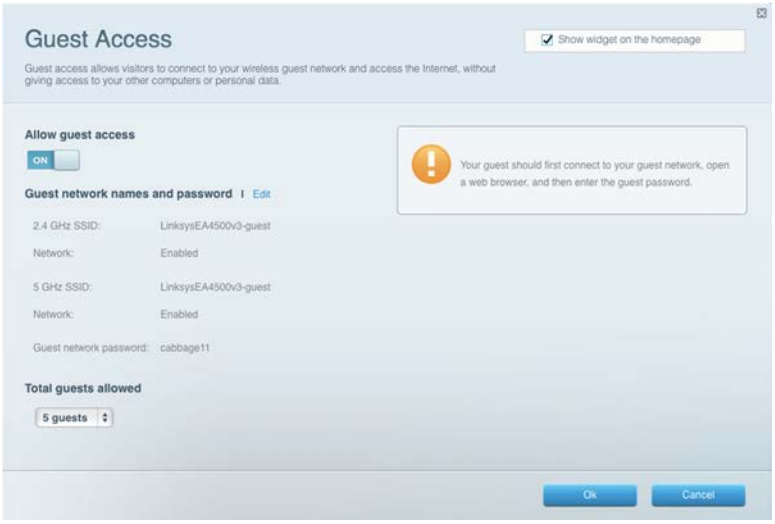
Konuk ağlarınızı yapılandırma

Konukların yerel ağınızdaki diğer kaynaklara erişimini kısıtlarken İnternet erişimi sağlamak için router'ınızın konuk ağlarını kullanabilirsiniz. İzinsiz kullanıcıların İnternet erişiminizi kullanmasını önlemek için konuk ağlar İnternet erişimi için bir parola girilmesini gerektirir. Konuk ağlar varsayılan olarak etkindir.

Router'ınızın konuk ağları ve parolaları router'ın kurulum yazılımını çalıştırdığınızda ayarlanmıştır, ama bunları dilediğiniz zaman değiştirebilirsiniz.

Ağlarınıza konuk erişimi kurmak için:

- Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Bkz. "How to connect to Linksys Smart Wi-Fi" 10.)
- *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları)* altında *Guest Access (Konuk Erişimi)* seçeneğine tıklayın.



Konuk erişimini açmak veya kapatmak için *Allow guest access (Konuk erişimine izin ver)* düğmesini değiştirin.

Konuk ağı adları 2.4 GHz ve 5 GHz ağ adlarına göre ve otomatik olarak oluşturulur.

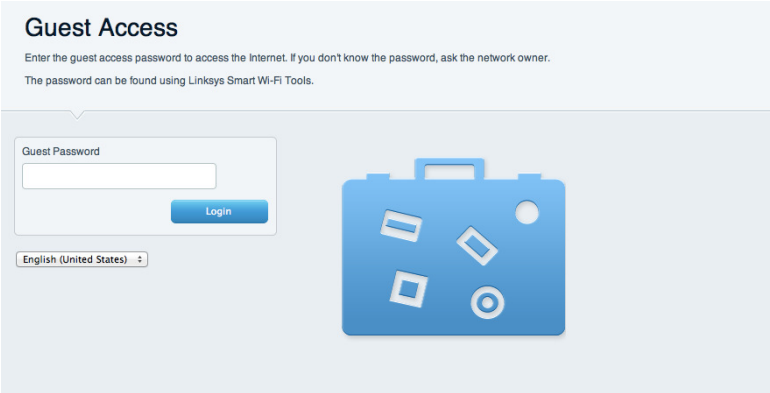
Konuk ağı adlarını ve parolalarını değiştirmek için *Guest network names and password (Konuk ağı adları ve parolaları)* yanındaki *Edit (Düzenle)* seçeneğine tıklayın. Yeni adları ve parolaları girin.

İzin vermek istediğiniz eş zamanlı ağ kullanıcısı sayısını değiştirmek için *Total guests allowed (İzin verilen toplam konuk)* açılır kutusuna tıklayın, sonra istediğiniz sayıya tıklayın.

İpucu—*Konuk ağlarınızı güvenli tutmak için konuğun artık hesaba erişmesi gerekmediğinde konuk parolasını değiştirin.*

Yaptığınız değişiklikleri uygulamak için **Ok (Tamam)** düğmesine tıklayın.

İpucu—*Konuğunuz bir web tarayıcısı ile ilk kez İnternete erişmeyi denediğinde Guest (Konuk) erişim ekranını görecektir. Devam etmek için, Password (Parola) alanına sağladığınız parolayı girmeleri, sonra* **Login (Oturum Aç)** *seçeneğine tıklamaları gerekir.*



Router yapılandırmanızı yedekleme

Router'ınızı ayarlamayı tamamladığınızda daha sonra gerekirse geri yükleyebilmeniz için ayarlarını yedeklemeniz gerekir. Talimatlar için sayfa 60'daki "Router yapılandırmanızı yedekleme" kısmına bakın.

Linksys Smart Wi-Fi'ı kişiselleştirme

Widget ekleyerek veya kaldırarak Linksys Smart Wi-Fi giriş sayfanızı kişiselleştirebilirsiniz. Widget'lar temel ayarları değiştirmenize veya ağınızın durumunu kontrol etmenize izin veren menülerin minyatür versiyonlarıdır.

Widget'leri kullanma

Bir widget eklemek için:

Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)

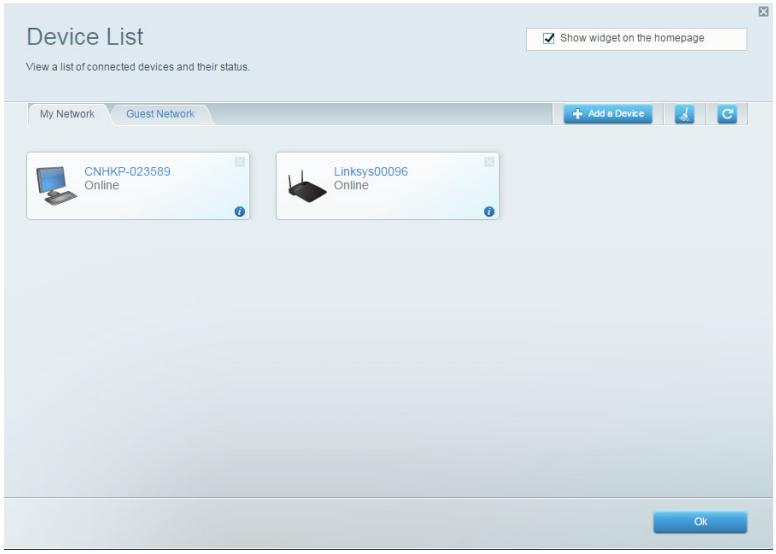
Bir menü açın, sonra sağ üst köşedeki *Show widget on the homepage (Widget'ı giriş sayfasında göster)* seçeneğini seçin.

Bir widget'ı kaldırmak için:

Giriş sayfasında kaldırmak istediğiniz widget'ın sağ üst köşesindeki × işaretine tıklayın veya bir menü açın, sonra sağ üst köşedeki *Show widget on the homepage (Widget'ı giriş sayfasında göster)* seçimini kaldırın.

Aygıt Listesini Kişiselleştirme

Ağınızdaki her aygıtın simgesini ve adını değiştirebilirsiniz.



Adı değiştirmek için

1. Aygıta tıklayın.
2. *Device Info (Aygıt Bilgileri)* üzerine tıklayın

3. Sağ üst köşedeki *Edit (Düzenle)* seçeneğine tıklayın
4. Yeni bir ad girin

Simgeyi değiştirmek için

1. Aygıta tıklayın
2. Device Info (Aygıt Bilgileri) üzerine tıklayın
3. Geçerli simgenin altındaki *Change (Değiştir)* seçeneğine tıklayın
4. Kullanılabilir seçeneklerden yeni bir simge seçin

Aygıt Listesini Temizleme

Clear Device List (Aygıt Listesini Temizle) düğmesi tüm aygıt bilgilerini temizler ve router'ı yeniden başlatır. Router yeniden başlatılırken, aygıtların ağınızla bağlantısı geçici olarak kesilir. Aygıtlar otomatik olarak yeniden bağlandığında, Device List (Aygıt Listesi) içerisinde yeniden görünürler. Linksys Smart Wi-Fi, aygıtlar ağda yeniden tanınırken, kişiselleştirilmiş adları ve simgeleri korur.

Bir Dış Sürücü Kullanma

Genel Bakış

Birçok USB sürücüsünü (bir USB flash sürücü veya bir yüksek kapasiteli dış sürücü dahil) router'ınızın USB bağlantı noktasına takabilirsiniz. Sürücüyü daha sonra ağ bağlantılı depolama, (ağ bağlantılı bir TV gibi medya etkin aygıtlar için) bir medya sunucusu ve bir FTP (Dosya Aktarım Protokolü) sunucusu olarak kullanabilirsiniz. Sürücüdeki içeriğe hangi kullanıcıların erişebileceğini de belirleyebilirsiniz.

Bir USB sürücü takma

Router'ınıza zaten bir USB sürücü bağlıysa ve USB bağlantı noktasına farklı bir sürücü takmak istiyorsanız önce eski sürücünün bağlantısını güvenle kesmeniz gerekir.

Bir USB sürücüyü router'dan güvenle kaldırmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın, sonra *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları)* altında *External Storage (Dış Depolama)* seçeneğine tıklayın.
2. *Status (Durum)* sekmesinde **Safely remove drive (Sürücüyü güvenle kaldır)** seçeneğine tıklayın.
3. Eski sürücüyü router'dan ayırın.

Router'a bir USB sürücü takmak için:

- USB sürücüyü router'ınızın arkasındaki kullanılabilir bir USB bağlantı noktasına bağlayın. Router'ınız sürücüyü algılar.

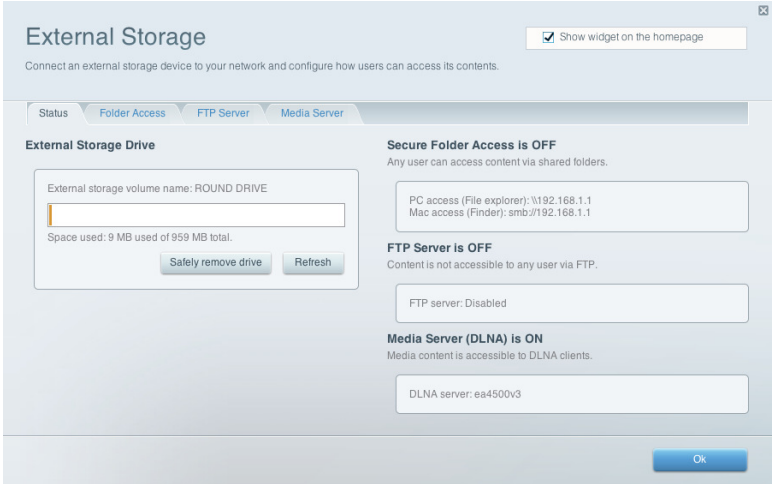
External Storage (Dış Depolama) ekranını güncellemek için **Refresh (Yenile)** seçeneğine tıklamanız gerekebilir.

Takılı sürücünüzün durumunu ve ayarlarını görüntülemek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları)* altında *External Storage (Dış Depolama)* seçeneğine tıklayın.

Status (Durum) sekmesi aşağıdaki bilgileri görüntüler:

- Sürücü kapasitesi ve kullanımı
- Güvenli klasör erişim durumu
- Paylaşılan klasörler, FTP sunucusu ve medya sunucusu erişim adresleri



Güvenli klasör erişimini kullanma

Varsayılan olarak router'ınıza bir USB sürücü bağladığınızda sürücünün tüm içeriği yer ağınızdaki herkesin okuma ve yazma erişimine açıktır. Erişimi yalnızca izinli kullanıcılarla kısıtlayarak sürücü ve klasörlerini güvenli tutabilirsiniz.

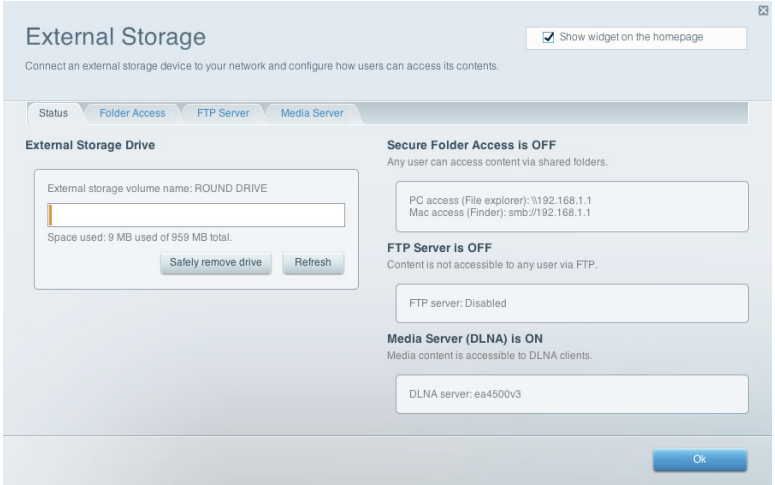
İpucu—*Secure Folder Access (Güvenli Klasör Erişimi) açıldığında tüm USB sürücü güvenli olur.*

İzinli kullanıcıları ve paylaşılan klasörleri ayarlama

Paylaşılan klasörlere erişimi etkinleştirmek için:

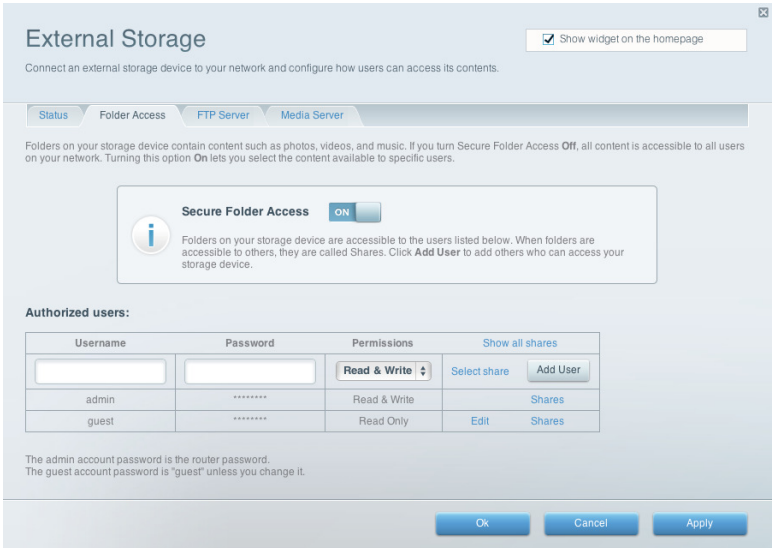
Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)

Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları) altında *External Storage (Dış Depolama)* seçeneğine, sonra *Folder Access (Klasör Erişimi)* sekmesine tıklayın.



Açmak için *Secure Folder Access (Güvenli Klasör Erişimi)* ayarına tıklayın.

Authorized users (İzinli kullanıcılar) listesine her yeni kullanıcı için bir Username (Kullanıcı adı) ve Password (Parola) girin.



İpucu—*İki hesap, Admin ve Guest (Konuk) önceden ayarlanmıştır ve silinemez.*

Kullanıcıya vereceğiniz izinleri seçin.

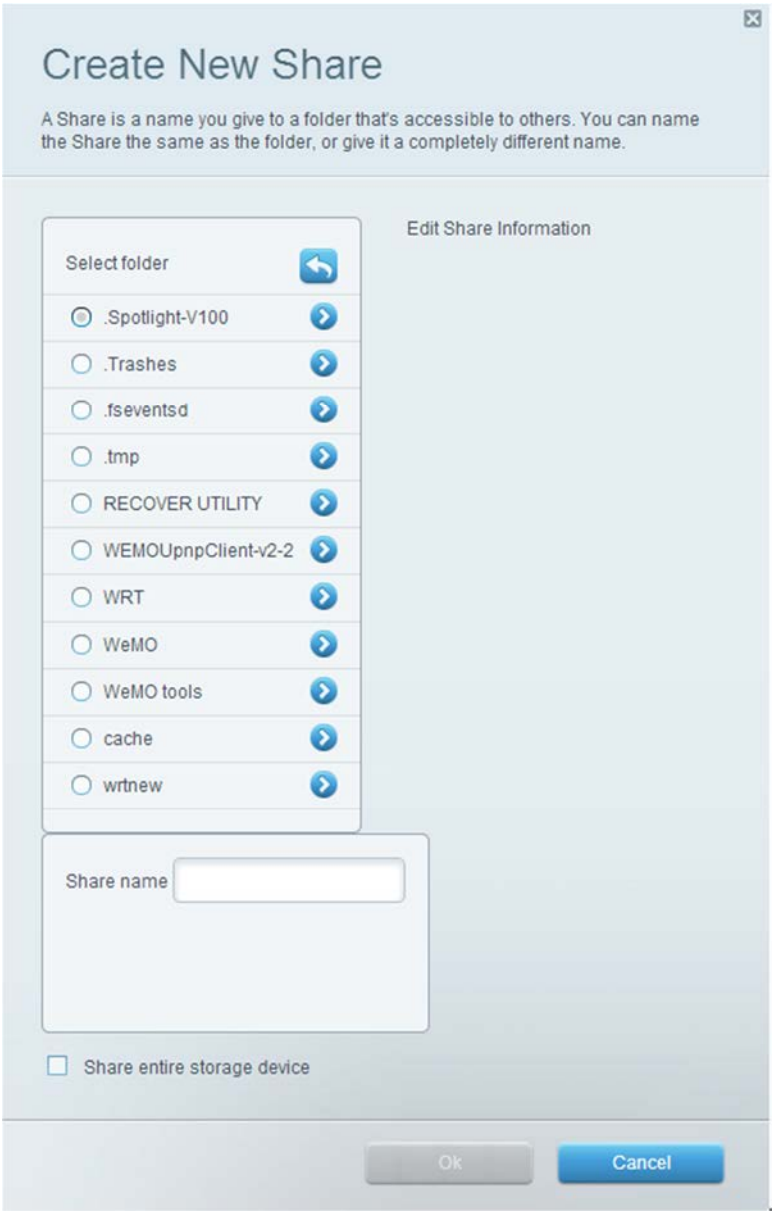
- *Read Only (Salt Okunur)* kullanıcının dosyayı okumasına (açmasına) izin verir.
- *Read and Write (Oku ve Yaz)* kullanıcının dosyayı okumasına, yeniden adlandırmasına, üzerine yazmasına veya silmesine izin verir. Ayrıca kullanıcı yeni dosyaları klasöre kaydedebilir.

Select Share (Paylaşım Seç) seçeneğine tıklayın. *Select Existing Share (Varolan Paylaşımı Seç)* iletişim kutusu açılır.

Bir paylaşım, erişilebilir kılmak istediğiniz klasörlere verdiğiniz isimdir. Daha önce paylaşım ayarı yaptıysanız kullanıcıya erişim hakkı vermek istediğiniz her paylaşımın yanındaki onay kutusunu işaretleyin, sonra **Ok (Tamam)** düğmesine tıklayın.

Herhangi bir paylaşım ayarınız yoksa bir paylaşım oluşturun.

Create new share (Yeni paylaşım oluştur) seçeneğinin yanındaki **+** düğmesine tıklayın. *Create New Share (Yeni Paylaşım Oluştur)* iletişim kutusu açılır.



Paylaşmak istediğiniz klasörü seçin.

Alt klasörleri görüntülemek için klasör adının sağ yanındaki düğmesine tıklayın.

Bir üst klasöre dönmek için listenin en üstündeki düğmesine tıklayın. Sürücüdeki tüm klasörleri seçmek için *Share entire storage device (Tüm depolama aygıtını paylaş)* seçeneğini seçin.

İpuçları—*Paylaşım adı otomatik olarak seçtiğiniz klasörün adına değişir.*
Her paylaşım için birden fazla klasör seçemezsiniz.

Bir klasör için farklı bir paylaşım adı kullanmak için *Share name (Paylaşım adı)* alanına adı girin.

OK (Tamam) seçeneğine tıklayın.

Erişime açmak istediğiniz her paylaşımın yanındaki onay kutusunu seçin, sonra **Ok (Tamam)** düğmesine tıklayın.

Add User (Kullanıcı Ekle) seçeneğine tıklayın.

Authorized users (İzinli kullanıcılar) listesinde ayrıca aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Bir kullanıcının kimlik bilgilerini değiştirmek için *Edit (Düzenle)* seçeneğine tıklayın.
- Bir kullanıcının erişebileceği paylaşımları değiştirmek için *Shares (Paylaşımlar)* seçeneğine tıklayın.
- Kullanıcı hesabını silmek için *Delete (Sil)* seçeneğine tıklayın.

Paylaşılan klasörlere erişme

Paylaşılan klasörlere Linksys Smart Wi-Fi, üzerinden erişmek için *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları)* altnda *External Storage (Dış Depolama) seçeneğine tıklayın.*

Status (Durum) sekmesinde *Secure Folder Access (Güvenli Klasör Erişimi) altındaki kutu içerisindeki bilgilerin ON (AÇIK)* konumda olmasına dikkat edin. Bui bir dosya yöneticisinden paylaşılan klasörlere erişmek için ihtiyacınız olan adrestir.

Erişim adresini dosya yöneticinize girin.

İpucu—*Genellikle klasörün konumunu bilgisayarınızın dosya yöneticisinden göz atarak da bulabilirsiniz.*

Kullanıcı hesap adınızı ve parolanızı girin. Sürücünün içeriği (dosyalar ve klasörler) bir pencerede görünür.

Klasörün içeriğini açmak, kopyalamak veya görüntülemek için dosya yöneticisini kullanın.

İpuçları—*Dosya yöneticileri içeriği pek çok şekilde görüntüler, ama genellikle klasörler arasında gezinmek için bu yaygın eylemleri kullanabilirsiniz:*

- *Açmak için bir klasör adına tıklayın veya çift tıklayın.*

- *Bir dosyayı açmak, kopyalamak veya görüntülemek için üzerine tıklayın, çift tıklayın veya sağ tıklayın.*

Başka bir penceredeki bir dosyayı sürükleyin ve paylaşılan klasöre kopyalamak için paylaşılan klasör penceresine bırakın. (Bir dosyayı paylaşılan klasöre kopyalamak için kullanıcı hesabınızın yazma erişimi olmalıdır).

Router'ınızı bir medya sunucusu olarak ayarlama

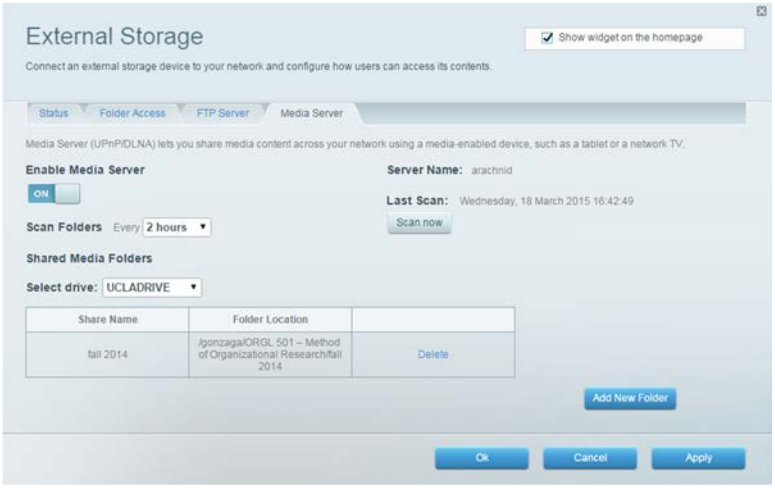
Bir medya sunucusu medya içeriğini ağınızda paylaşmanıza izin verir. Router'ınız bir USB sürücüye bağlıysa ve evinizde UPnP AV (Ses ve Video) ya da DLNA (Sayısal Akışlı Ağ Uyuşması) aygıtları bulunuyorsa, medya sürücüsü olarak kullanılabilir. UPnP AV etkin aygıt örnekleri arasında dijital medya oynatıcılar, dahili medya oynatıcısı olan oyun konsolları ve dijital fotoğraf çerçevelerini vardır.

Örnek: İçeriği eğlence sisteminize gönderen bir dijital medya bağdaştırıcınız var. Router'ınız bir medya sunucusu olarak ayarlanırsa dijital medya bağdaştırıcısı router'ınıza bağlı USB sürücüsüne erişebilir.

Medya sunucusu tarafından hangi klasörlerin kullanılacağını belirleyebilir, klasörler ekleyebilir ve silebilir ve klasörlerin yeni içerik için ne sıklıkla taranacağını belirleyebilirsiniz.

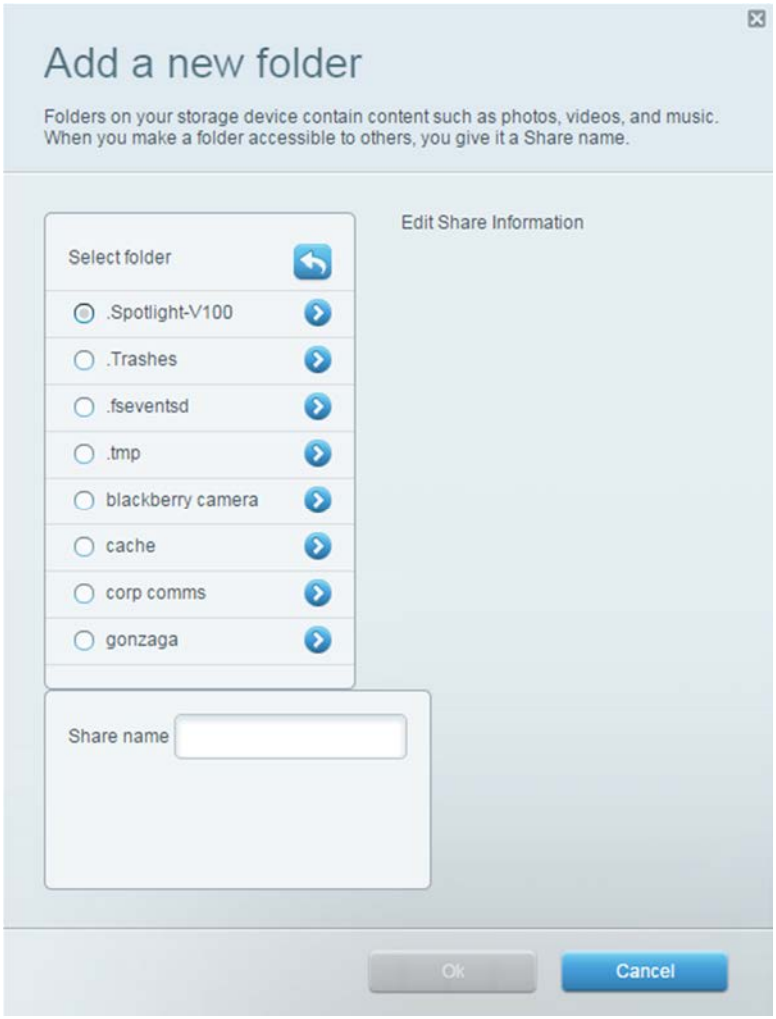
Router'ınızı bir medya sunucusu olarak yapılandırmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları)* altında *External Storage (Dış Depolama)* seçeneğine tıklayın. *External Storage (Dış Depolama)* ekranı açılır.
3. *Media Server (Medya Sunucusu)* sekmesine tıklayın.



4. *Enable Media Server (Medya Sunucusunu Etkinleştir)* düğmesini açık konuma getirin.

5. **Add New Folder (Yeni Klasör Ekle)** seçeneğine tıklayın. *Add a new folder (Yeni klasör ekle)* iletişim kutusu açılır.



6. Paylaşmak istediğiniz klasörü seçin.
7. Alt klasörleri görüntülemek için klasör adının sağ yanındaki düğmesine tıklayın.
8. Bir üst klasöre dönmek için listenin en üstündeki düğmesine tıklayın.

İpuçları—*Paylaşım adı otomatik olarak seçtiğiniz klasörün adına değişir. Bir seferde birden fazla klasör seçemezsiniz.*

9. Değişiklikleri kaydetmek için **Ok (Tamam)** veya **Apply (Uygula)** düğmesine tıklayın.

UPnP aygıtınızı medya sunucusuna bağlama

Router'ınızın medya sunucusunu ayarladıktan sonra medya sunucusunun içeriğini yürütmek için ağa (bir UPnP uyumlu oyun konsolu veya dijital medya oynatıcı gibi) bir UPnP uyumlu aygıt bağlamanız gerekir.

Router'ınızın medya sunucusuna bir UPnP aygıtı bağlamak için:

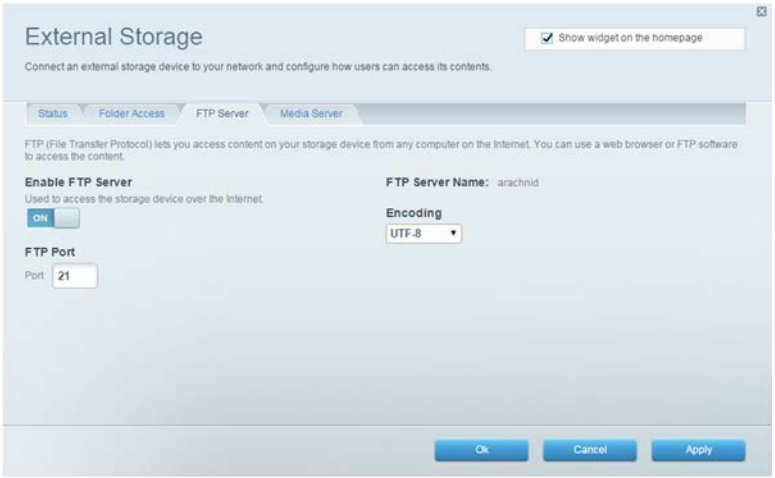
1. Kablolu (Ethernet kablosu) veya kablosuz ağ bağlantısı ile UPnP aygıtınızı ev ağınıza bağlayın. Kablosuz bağlanıyorsanız ağınızın adını ve parolasını bilmeniz gerekir. Yardım için aygıtınızın belgelerine bakın.
2. UPnP aygıtınızda medya kaynağını router'ınızda belirlediğiniz medya sunucusu adına değiştirin. (Sayfa 29'teki "Router'ınızı bir medya sunucusu olarak ayarlama" kısmına bakın.)
3. Aygıtta medya oynatma hakkında yardım için UPnP aygıtınızın belgelerine bakın.

Depolamaya uzaktan erişme

Router'ın FTP (Dosya Aktarım Protokolü) sunucusunu etkinleştirdikten sonra takılı sürücünün dosyalarına bir web tarayıcısı veya FTP yazılımı kullanarak dilediğiniz yerden erişebilirsiniz.

FTP sunucusu kurmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları)* altında *External Storage (Dış Depolama)* seçeneğine tıklayın. *External Storage (Dış Depolama)* ekranı açılır.
3. *FTP Server (FTP Sunucusu)* sekmesine tıklayın.



4. *Enable FTP Server (FTP Sunucusunu Etkinleştir)* düğmesini açık konuma getirin.
5. İleri düzey kullanıcı değilseniz ve bu ayarları değiştirmek için geçerli sebepleriniz yoksa *FTP Port (FTP Bağlantı Noktası)* ve *Encoding (Şifreleme)*, ayarlarını korumanızı öneriyoruz.
6. **Ok (Tamam)** veya **Apply (Uygula)** düğmesine tıklayın.
7. *Status (Durum)* sekmesine tıklayın.

8. *FTP Server (FTP Sunucusu)* altındaki kutuda yer alan bilgileri not edin. Bunlar, takılı depolama aygıtına uzaktan erişmek için ihtiyacınız olan bilgilerdir.
9. FTP ile mutlaka *Secure Folder Access'i (Güvenli Dosya Erişimi)* kullanın. Güvenli olmayan halde bırakılırsa İnternetteki kullanıcılar sürücüye dosya ekleyebilir ve silebilir.

Bir web tarayıcısı kullanarak takılı depolama aygıtına erişmek için:

1. Bir web tarayıcısı açın.
2. Tarayıcının adres veya URL alanına yukarıdaki *Status (Durum)* sekmesinde sağlanan, ftp://... ile başlayan adresi girin. DDNS'niz (Dinamik Etki Alanı Adı Hizmeti) varsa bunun yerine router'ınızın etki alanı adını kullanabilirsiniz.
3. Kullanıcı Adınızı ve Parolanızı girin. Bu, paylaşılan klasörlerin Authorized users (İzinli kullanıcılar) listesinde ayarlanan aynı User Name (Kullanıcı Adı) ve Password'dür (Parola). Sayfa 25'teki "İzinli kullanıcıları ve paylaşılan klasörleri ayarlama" kısmına bakın. Sürücünün içeriği (dosyalar ve klasörler) bir tarayıcı penceresinde görünür.
4. Bilgisayarınıza karşıdan yüklemek için bir dosyaya tıklayın veya bir dosyayı karşıya yüklemek için (yalnızca okuma ve yazma erişiminiz varsa) bilgisayarınızın dosya yöneticisindeki bir dosyayı tarayıcı penceresine sürükleyin.

FTP istemci yazılımını kullanarak takılı depolama aygıtına erişmek için:

1. FTP istemci yazılımınızı çalıştırın.
2. Aşağıdaki bilgilerle bir FTP sitesine nasıl bağlanacağınızı belirlemek için yazılımın yardım kısmına bakın:
    a. Yukarıdaki *Status (Durum)* sekmesinde sağlanan, ftp://... ile başlayan adres. DDNS'niz (Dinamik Etki Alanı Adı Hizmeti) varsa bunun yerine router'ınızın etki alanı adını kullanabilirsiniz.
    b. Paylaşılan klasörlerin Authorized users (İzinli kullanıcılar) listesinde ayarlanan User Name (Kullanıcı Adı) ve Password (Parola). Sayfa 25'teki "İzinli kullanıcıları ve paylaşılan klasörleri ayarlama" kısmına bakın.
    c. FTP sunucunuzun kurulumu sırasında belirtilen bağlantı noktası ve şifreleme (genellikle bağlantı noktası 21 ve UTF-8 şifreleme)
3. Dosyaların nasıl karşıdan ve karşıya yükleneceğini belirlemek için yazılımın yardım kısmına bakın.

İpuçları—*FTP yazılımı ve web tarayıcıları FTP içeriğini pek çok şekilde görüntüler, ama genellikle FTP klasörleri arasında gezinmek için bu yaygın eylemleri kullanabilirsiniz:*

- *Açmak için bir klasör adına tıklayın.*
- *Bir üst klasörü açmak için bir çift noktaya (..) veya Up to a higher level directory (Daha yüksek düzey bir dizine git) seçeneğine tıklayın.*
- *Bir dosyayı karşıdan yüklemek veya görüntülemek için üzerine tıklayın veya sağ tıklayın.*
- *Bir dosyayı karşıya yüklemek için başka bir pencereden sürükleyin ve FTP penceresine bırakın. (Bir dosyayı karşıya yüklemek için kullanıcı hesabınızın yazma erişimi olmalıdır.)*

Kurulum: İleri Düzey

Router'ınızı elle kurma

Linksys Smart Wi-Fi kurulum sihirbazı router'ınızı kurmanın ve sürdürmenin en kolay yolu olmasına rağmen ileri düzey kullanıcılar router'larını elle yapılandırmak isteyebilir. Bu yöntemi kullanarak ayarları değiştirirken dikkatli olun.

Router'ınızı bir kablo yardımıyla elle kurun

- Router'ınızı takın.
- Bilgisayarınıza ve router'ınızın arkasındaki ve kullanılabilir numaralı bir Ethernet (Ethernet) (mavi) bağlantı noktasına bir Ethernet kablosu bağlayın.
- Bir tarayıcıya linksyssmartwifi.com adresini girin.
- *I have read and accepted the License Terms for using this software (Bu yazılımın kullanımına ilişkin Lisans Şartlarını okudum ve kabul ettim)* seçeneğine tıklayın, lisans anlaşmasını okuyun, sonra onay kutusunu seçin.
- */want to skip Setup and configure my router manually (Kurulumu atlamak ve router'ımı elle yapılandırmak istiyorum)*, seçeneğine ve **Next (İleri)** seçeneğine tıklayın. (Bir İnternet bağlantınız yoksa sonraki sayfanın sağ altındaki **Login (Oturum Aç)** seçeneğine tıklayın ve *Access Router (Router'a Eriş)* alanına "admin" sözcüğünü girin.

Router'ınızı kablosuz olarak elle kurun

- Router'ınızı fişe takın ve bir Ethernet kablosu yardımıyla router'ın arkasındaki sarı İNTERNET bağlantı noktasından modeminize bağlayın.
- Bilgisayarınızın kablosuz ağ bağlantısının açık olduğundan emin olun.
- Router'ınızla birlikte gelen Hızlı Başlangıç Kılavuzu'nda belirtilen güvenli kablosuz ada bağlanın. (Ağ adını ve şifresini daha sonra değiştirebilirsiniz.) Ağa bağlanmayla ilgili yardıma ihtiyacınız olursa aygıt belgelerine bakınız.
- Bir tarayıcıya linksyssmartwifi.com adresini girin.
- *I have read and accepted the License Terms for using this software (Bu yazılımın kullanımına ilişkin Lisans Şartlarını okudum ve kabul ettim)* seçeneğine tıklayın, lisans anlaşmasını okuyun, sonra onay kutusunu seçin.
- *I want to skip Setup and configure my router manually (Kurulumu atlamak ve router'ımı elle yapılandırmak istiyorum)* seçeneğini seçin ve **Next (İleri)** seçeneğine tıklayın. (Bir İnternet bağlantınız yoksa sonraki sayfanın sağ altındaki **Login (Oturum Aç)** seçeneğine tıklayın ve *Access Router (Router'a Eriş)* alanına "admin" sözcüğünü girin.
- Bir Linksys Smart Wi-Fi hesabınız varsa kimlik bilgilerinizi girin. Daha önce yapmadıysanız bir hesap oluşturun. **Sign In (Oturum Aç)** seçeneğine tıklayın.
- Router admin parolanızı girin. Varsayılan parola "admin"'dir. **Login (Oturum Aç)** seçeneğine tıklayın ve router ayarlarınızı yapılandırın.

Ayarları değiştirmeyi tamamladıktan sonra **Save (Kaydet)** seçeneğine tıklayın ve tarayıcı penceresini kapatın.

İpucu—*Alan açıklamaları için ekranın en üstündeki Help (Yardım) seçeneğine tıklayın.*

İnternet bağlantınızı elle kurma

Kurulumun çalıştırılması router'ınızın İnternet bağlantısını yapılandırır. Bununla birlikte bazı İSS'ler (İnternet Servis Sağlayıcısı), özellikle Amerika dışındakiler için router'ınızın İnternet bağlantısını elle yapılandırmanız gerekebilir.

Temel İnternet bağlantısı ayarlarını yapılandırma

Router'ınıza bağlanın ve bu sayfada "Router'ınızı elle kurma" altındaki talimatları kullanarak oturum açın.

Router Settings (Router Ayarları) altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın. *Connectivity (Bağlanabilirlik)* sayfası *Basic (Temel)* sekmesini açar. *Internet Settings (İnternet Ayarları)* sekmesini seçin.

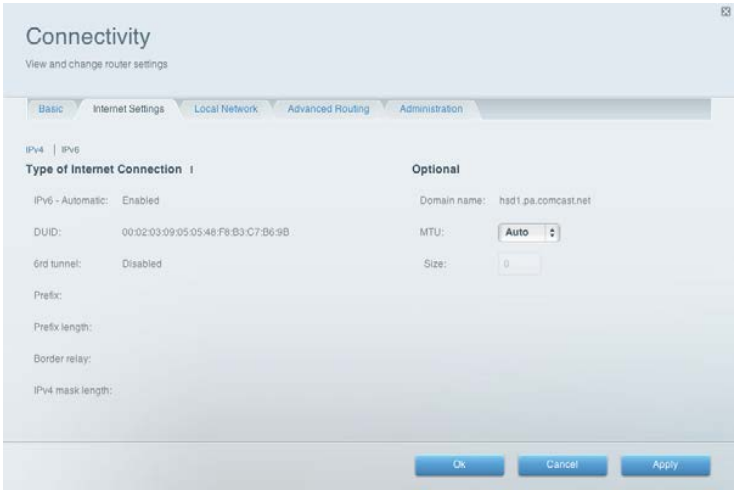
IPv6 İnternet bağlantısı ayarları

IPv6, basitleştirilmiş paket başlıklarını kullanan ve IPSec gerektiren yeni bir IP protokolüdür. Ayrıca mobil IP ve bilgisayarlar için iyileştirilmiş desteğe sahiptir.

Not—*Router'ınızın IPv6 İnternet bağlantısı ayarlarını kullanmak için İSS'nizden (İnternet Servis Sağlayıcısı) IPv6 servisi alınması gerekir. Bu servis hakkında daha fazla bilgi için İSS'nize (İnternet Servis Sağlayıcısı) başvurun.*

Router'ınızın IPv6 ayarlarını elle yapılandırmak için:

1. Router'ınızı bilgisayarınıza bağlamak için bir Ethernet kablosu kullanın.
2. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
3. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın. *Connectivity (Bağlanabilirlik)* sayfası açılır.
4. *Internet Settings (İnternet Ayarları)* sekmesine ve sonra *IPv6* seçeneğine tıklayın.



5. *Edit (Düzenle)* seçeneğine tıklayın.

Şimdi aşağıdaki ayarları değiştirebilirsiniz:

- *IPv6-Automatic (Otomatik)*—Tüm ağ bağlantısı adreslemelerinde IPv6'yı kullanmak için *Enabled (Etkin)* seçeneğini seçin.
- *DUID (cihaz kullanıcı kimliği)*—DHCP tarafından ağ istemcilerini tanımlamak için kullanılır.
- *6rd Tunnel (6rd Tünel)*—Router'ınızın IPv6 IP adreslerini IPv4 ağları üzerinden göndermesine izin verir. Bu seçeneği etkinleştirmek için *IPv6-Automatic (Otomatik)* seçimi kaldırılmalıdır. Router'ınızın (önekler ve adres maskeleri gibi) 6rd Tunnel (6rd Tünel) ayarlarını işlemesi için 6rd tünel ayarını *Automatic (Otomatik)* yapın. Bu ayarları elle değiştirmek için *Manual (El ile)* seçeneğini seçin.
- *Prefix (Önek)*—İSS'niz tarafından sağlanan tünel için kullanılan önek adresini girin.
- *Prefix Length (Önek Uzunluğu)*—İSS'niz (İnternet Servis Sağlayıcısı) tarafından sağlanan tünel için kullanılan önek uzunluğunu girin.
- *Border Relay (Sınır Aktarıcı)*—İSS'niz tarafından sağlanan tünel için kullanılan border relay (sınır aktarıcı) adresini girin.
- *IPv4 mask length (IPv4 maske uzunluğu)*—İSS'niz tarafından sağlanan tünel için kullanılan IPv4 adres maskesi uzunluğunu girin.

Apply (Uygula) veya **Ok (Tamam)** düğmesine tıklayın.

Birden çok router'ı Linksys Smart Wi-Fi hesabınızla ilişkilendirme

Ek bir router'ı Linksys Smart Wi-Fi hesabınızla ilişkilendirmek için:

1. Ek router için kurulumu çalıştırın. Kurulum tamamlandığında sizden yeni bir Linksys Smart Wi-Fi hesabı oluşturmanız istenir.
2. Yeni bir hesap oluşturmak yerine ekranın altındaki **Sign In (Oturum Aç)** seçeneğine tıklayın.
3. Asıl Linksys Smart Wi-Fi hesabı kullanıcı adınızı ve parolanızı girin ve **Sign In (Oturum Aç)** seçeneğine tıklayın. Router Linksys Smart Wi-Fi hesabınıza eklenir.

Yeni router'ı yapılandırmak için Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın, sonra ekranın üstündeki açılır listeden router'ın SSID'sini (ağ adı) seçin.

Çift bant router'ınızdan en iyi şekilde yararlanma

İnsanların çift bant router'lar satın almasının en yaygın nedeni duraksız yüksek çözünürlüklü video aktarımı için kullanılabilir geniş bant sağlamaktır. Ayrıca kullanıcılar duraksız video aktarımlarının diğer kablosuz ağ trafiği ile kesilmediğinden emin olmak isteyebilir. Çift bant router'ınızdan en iyi şekilde yararlanmak için kablosuz istemcilerinizi yükseltmeniz ve trafiğinizi bölmeniz gerekir.

Kablosuz istemcilerinizi yükseltin

Yalnızca 802.11b gibi eski kablosuz ağ standartlarını destekleyen ağ bağdaştırıcılarınız varsa bunları Kablosuz-N (802.11n) ağ bağdaştırıcılarına yükseltmeyi değerlendirmelisiniz. Kablosuz-B (802.11b) aygıtları tüm kablosuz ağınızı yavaşlatabilir. En iyi performans için tüm kablosuz aygıtlarınız Kablosuz-N'yi desteklemelidir. Sonra aşağıda Network Mode'unuz (Ağ Modu) olarak Wireless-N Only (Yalnızca Kablosuz-N) seçeneğini seçebilirsiniz.

Not—*Wireless-N Only (Yalnızca Kablosuz-N) seçeneğini seçerseniz Wireless-N (Kablosuz-N) ağ bağlantısı olmayan konuklara erişim sağlamak için ağ ayarlarınızı geçici olarak Mixed (Karma) seçeneğine ayarlamanız gerekebilir.*

Trafiğinizi bölün

Çoklu ortam kablosuz performansınızı iyileştirmenin en iyi yolu router'ınızın bantları (radyo frekans aralıkları) arasındaki kablosuz trafiğinizi bölmektir. Router'ınız 2.4 GHz bant ve 5 GHz bandı destekler ve trafiği yönetmek için iki bandı iki ayrı kablosuz ağ olarak işler.

Kablosuz trafiği bölmenin en yaygın yolu web tarama, e-posta ve karşıdan yüklemeler gibi temel İnternet görevleri için 2.4 GHz bandı ve duraksız çoklu ortam aktarımı için 5 GHz bandı kullanmaktır.

2.4 GHz bant komşularınızın kablosuz trafiği ile daha kalabalık olabilmesine rağmen e-posta gibi zaman duyarlı olmayan temel İnternet trafiği için uygundur. Kendi kablosuz ağınıza bağlansanız bile yine de yakındaki komşularınızla yayın saatini paylaşırsınız. 5 GHz bant, 2.4 GHz banttan daha az kalabalıktır, bu nedenle duraksız çoklu ortam aktarımı için idealdir. 5 GHz bant daha fazla kullanılabilir kanala sahiptir, bu nedenle kablosuz ağınız için büyük ihtimalle kendi girişimsiz kanalınıza sahip olursunuz.

Varsayılan olarak çift bant router'ınız hem 2.4 GHz bantta hem de 5 GHz bantta aynı ağ adını kullanır. Trafiğinizi bölümlere ayırmanın en kolay yolu kablosuz ağlarınızdan birini yeniden adlandırmaktır. Ayrı, tanımlayıcı bir adla doğru ağa bağlanmak kolay olacaktır.

Ağınıza erişimi denetleme

Varsayılan olarak kurulum, endüstri standardı WPA2 (Wi-Fi Korumalı Erişim 2) güvenliğini etkinleştirir.

Router'ınızın yerleşik güvenlik özelliklerini kullanmamayı seçerseniz yine de MAC filtrelemesini kullanarak kablosuz ağınıza erişimi denetleyebilirsiniz. Her ağ aygıtı benzersiz, 12 haneli bir MAC (Medya Erişim Denetimi) adresine sahiptir. MAC filtrelemesini kullanarak yalnızca bilinen MAC adreslerine ve dolayısıyla ağınızda bilinen aygıtlara izin verebilirsiniz. Ayrıca ağınıza erişimlerini reddederek belirli MAC adreslerini hariç tutabilirsiniz.

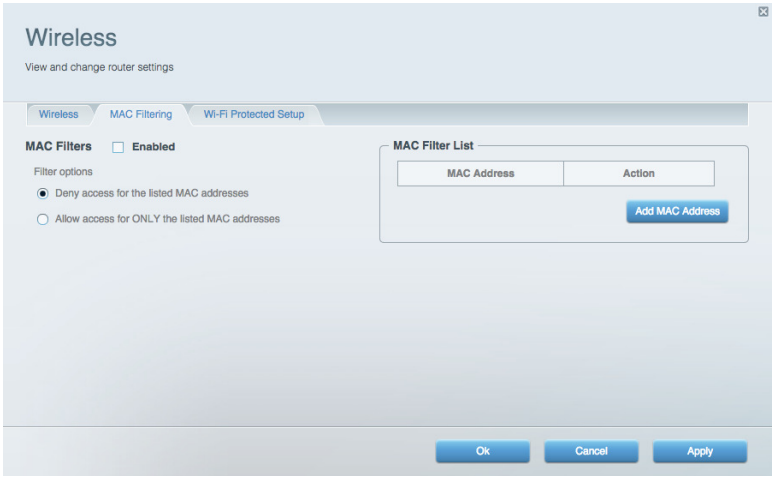
İpucu—*MAC filtrelemesi güçlü bir güvenlik değildir. Ağınızı güvenilir yapmanın en iyi yolu router'ın WPA2 güvenlik ayarını kullanmaktır.*

Örnek: Her MAC filtreleme yapılandırması benzersiz olduğundan bu basitleştirilmiş örnek ağınıza yalnızca tek bir aygıtın erişimine izin vermek için MAC filtrelemesinin nasıl ayarlanacağını gösterir.

İpucu—*Yalnızca bilinen cihazlara izin vermek için Allow (İzin ver) seçeneğini seçmek bilinmeyen aygıtları Deny (Reddet) (hariç bırak) seçeneği ile reddetmekten daha kolaydır.*

MAC filtrelemesini ağınıza yalnızca tek bir aygıtın erişimine izin verecek şekilde ayarlamak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Wireless (Kablosuz)* seçeneğine tıklayın. *Wireless (Kablosuz)* sayfası açılır.
3. *MAC Filtering (MAC Filtreleme)* sekmesine tıklayın.

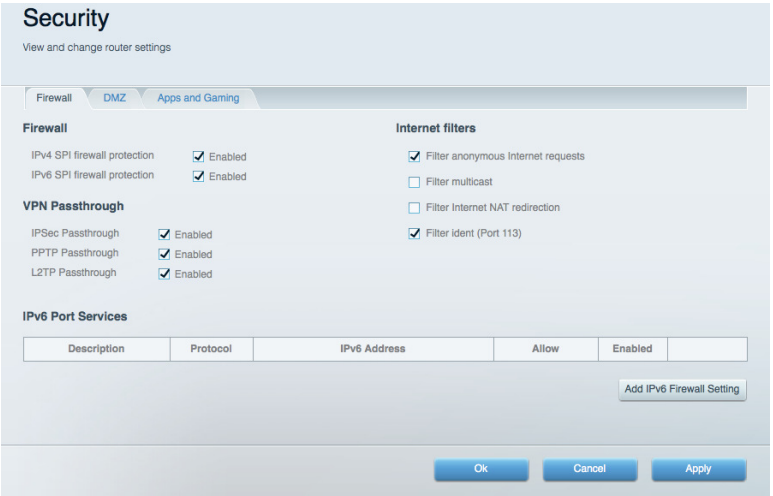


4. *MAC Filters'ın (MAC Filtreleri)* yanındaki *Enabled (Etkin)* seçeneğini seçin.
5. Devam etmek isteyip istemediğiniz sorulduğunda **Yes (Evet)** seçeneğine tıklayın.
6. *Allow access for ONLY the listed MAC addresses (YALNIZCA listelenen MAC adreslerinin erişimine izin ver)* seçeneğini seçin.
7. Add **MAC Address (MAC Adresi Ekle)** seçeneğine tıklayın. MAC adresini *MAC Filter List (MAC Filtre Listesi)* alanına girin ve **Apply (Uygula)** seçeneğine tıklayın.

Yerleşik güvenlik duvarını kullanarak güvenliği iyileştirme

Varsayılan olarak router'ınızdaki güvenlik duvarı ayarları birçok ev ortamında iyi çalışır. Değişiklik yapmanız gerekmez. SPI (Durum Paket Denetimi) güvenlik duvarı varsayılan olarak etkindir ve kimliği bilinmeyen İnternet istekleri ve IDENT (KİMLİK) istekleri varsayılan olarak filtrelenir. Web filtrelerini etkinleştirmek ActiveX denetimleri, Java veya çerezlere bağımlı siteler için sorunlara neden olabileceği için tüm web filtreleri devre dışıdır.

Güvenlik duvarı ayarlarınızı değiştirmeye karar verirseniz Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.) *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Security (Güvenlik)* seçeneğine tıklayın. *Security (Güvenlik)* sayfası *Firewall (Güvenlik Duvarı)* sekmesini açar.



Şimdi aşağıdaki ayarları değiştirebilirsiniz:

Güvenlik Duvarı

- *SPI firewall protection (SPI güvenlik duvarı koruması)*—Bu, yerel ağınızı İnternet tehditlerinden korumanıza yardımcı olur. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Bu ayar her birinin ayrı ayrı işlenebilmesi için IPv6 ve IPv4 seçeneklerine ayrılır.

  Dikkat—*Ağınızı korumaya yardımcı olmak için bu seçeneği etkin tutmalısınız.*

VPN Passthrough (VPN Geçiş İzni):

- *IPSec Passthrough (IPSec Geçiş İzni)* – IPSec (İnternet Protokol Güvenliği) IP katmanında güvenli paket alışverişini uygulamak için kullanılan bir protokol paketidir. Yerel ağınızdaki VPN istemcileri router üzerinden bir IPSec VPN tüneli kurabilir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

- *PPTP Passthrough (PPTP Geçiş İzni)* – PPTP (Noktadan Noktaya Tünel Protokolü) PPP'nin (Noktadan Noktaya Protokolü) bir IP ağı üzerinden tünellenmesine izin verir. Yerel ağınızdaki VPN istemcileri router üzerinden bir PPTP VPN tüneli kurabilir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
- *L2TP Passthrough (L2TP Geçiş İzni)* – L2TP (Katman 2 Tünel Protokolü) Katman 2 düzeyinde İnterneti kullanarak noktadan noktaya oturumları etkinleştirir. Yerel ağınızdaki VPN istemcileri router üzerinden bir L2TP VPN tüneli kurabilir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

İnternet filtreleri:

- *Filter anonymous Internet requests (Kimliği bilinmeyen İnternet isteklerini filtrele)*—Bu filtre ping istekleri gibi bilinmeyen kaynaklardan gelen İnternet isteklerini engeller. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
- *Filter multicast (Çoğa gönderimi filtrele)*—Çoğa gönderim, tek bir iletimin yerel ağınızdaki belirli alıcılara eş zamanlı ulaşmasına izin verir. Çoğa gönderimi engellemek için bu seçeneği seçin. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
- *Filter Internet NAT redirection (İnternet NAT Yeniden Yönlendirmeyi Filtrele)*—Bu filtre yerel bir bilgisayarın bir URL veya İnternet IP adresini kullanarak yerel sunucuya erişmesini engeller. Filtreyi etkinleştirmek için bu seçeneği seçin. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. Bazı router modellerinde bu ayar yalnızca IPv4 İnternete uygulanır.
- *Filter ident (Port 133) (Kimliği Filtrele (Bağlantı Noktası 133))*—Bu filtre bağlantı noktası 133'ün İnternetteki aygıtlar tarafından taranmasını önler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

İpucu—*Ayarlara ait daha fazla açıklama için ekranın en üstündeki Help (Yardım) seçeneğine tıklayın.*

IPv6 güvenlik duvarı ayarlarını değiştirme

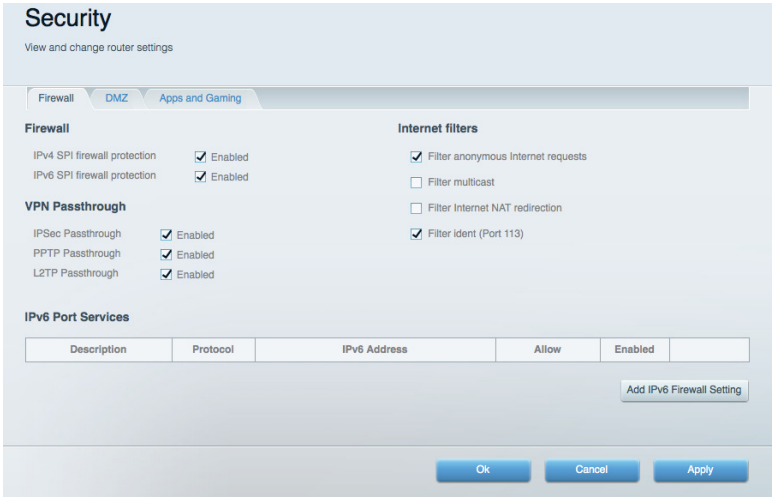
IPv6 güvenlik duvarı uygulamalar için IPv6 bağlantı noktası servislerini kişiselleştirmenize izin verir. Kullanıcılar İnternet üzerinden ağınıza bu istek türlerini gönderdiğinde router ilgili bilgisayarlara giden bu isteklere izin verir.

Not—*Router'ınızın IPv6 İnternet bağlantısı ayarlarını kullanmak için İSS'nizden (İnternet Servis Sağlayıcısı) IPv6 servisi alınması gerekir. Bu servis hakkında daha fazla bilgi için İSS'nize (İnternet Servis Sağlayıcısı) başvurun.*

IPv6 güvenlik duvarları ayarlarını yapmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)

2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Security (Güvenlik)* seçeneğine tıklayın. *Security (Güvenlik)* sayfası *Firewall (Güvenlik Duvarı)* sekmesini açar.



3. **Add IPv6 Firewall Setting (IPv6 Güvenlik Duvarı Ayarı Ekle)** seçeneğine tıklayın.

   Şimdi aşağıdaki alanları değiştirebilirsiniz:

   - *Description (Açıklama)*—Uygulama için bir açıklama girin.
   - *Protocol (Protokol)*—TCP, UDP veya Both (Her ikisi) (varsayılan) seçeneğini seçin.
   - *IPv6 Address (IPv6 Adresi)*—Trafiği alması gereken bilgisayarın IPv6 adresini girin.
   - *Allow (İzin Ver)*—Gelen trafik tarafından kullanılan bağlantı noktası aralığını seçin.
   - *Enabled (Etkin)*—IPv6 Port Services (IPv6 Bağlantı Noktası Hizmetleri) seçeneğini etkinleştirmek için seçin.

4. *Save (Kaydet)* seçeneğine tıklayın. Liste, yeni ayarları göstermek için güncellenir.

Kayıtlı bir ayarı değiştirmek için ayarın yanındaki *Edit (Düzenle)* seçeneğine tıklayın.

Kayıtlı bir ayarı silmek için ayarın yanındaki *Delete (Sil)* seçeneğine tıklayın.

Değişikliklerin kaydedildiğinden emin olmak için sayfadan ayrılmadan önce **Apply (Uygula)** seçeneğine tıklayın.

Router'ınızda DHCP sunucusu kurma

Ağınızdaki her bilgisayara veya aygıta otomatik olarak bir IP adresi atamak için router'ınız bir DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü) sunucusu olarak kullanılabilir. DHCP sunucusu varsayılan olarak etkindir. Ağınızda zaten bir DHCP sunucusu varsa veya router'ınızı bir DHCP sunucusu olarak kullanmak istemiyorsanız bu ayarı devre dışı bırakmalısınız.

Router'ınızın DHCP sunucusu ayarlarını yapılandırmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)

2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın.
3. *Local Network (Yerel Ağ)* sekmesine tıklayın.

DHCP sunucusunu devre dışı bırakmak için *Enabled (Etkin)* onay kutusu seçimini kaldırın.

Aşağıdaki ayarları düzenlemek için *Enabled (Etkin)* onay kutusunu seçili bırakın:

- *Start IP address (Başlangıç IP adresi)*
- *Maximum number of users (Maksimum kullanıcı sayısı)*
- *IP address range (IP adresi aralığı) (düzenlenemez)*
- *Client lease time (İstemci kira süresi)*
- *Static DNS values (Statik DNS değerleri)*
- *WINS (WINS)*

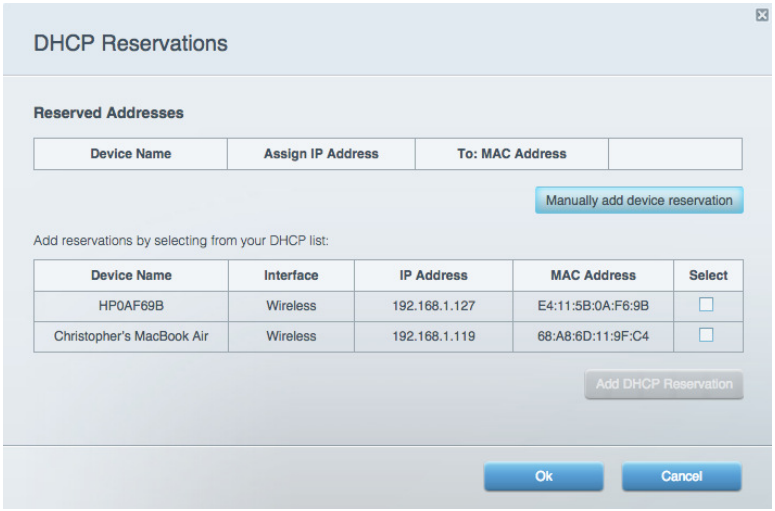
Apply (Uygula) seçeneğine tıklayın.

DHCP ayırmalarını ayarlama

DHCP ayırmaları ağınızdaki belirli bir aygıta benzersiz, sabit bir IP adresi atamanıza izin verir. Sabit bir IP adresi atamak yazdırma sunucuları, web kameralar, ağ yazıcıları ve oyun konsolları gibi aygıtları yönetmenin iyi bir yoludur. Ayrıca İnternetten gelen trafiği alması gereken aygıtlar için bağlantı noktası yönlendirmeyi kullanmak istiyorsanız sabit bir IP adresi kullanmanız önerilir (sayfa 56, "Bağlantı noktası yönlendirmeyi ayarlama").

DHCP ayırmalarını yapılandırmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın.
3. *Local Network (Yerel Ağ)* sekmesine ve *DHCP Reservations (DHCP Ayırmaları)* seçeneğine tıklayın. Takılı ağ aygıtlarını ve geçerli DHCP ayırmalarını listeleyen *DHCP Reservations (DHCP Ayırmaları)* listesi açılır.



4. Ayırmak istediğiniz aygıtın yanındaki *Select (Seç)* onay kutusuna ve **Add DHCP Reservation (DHCP Ayırması Ekle)** seçeneğine tıklayın.
5. Ayırma ayrıntılarını değiştirmek için *Edit (Düzenle)* veya ayırmayı silmek için *Delete (Dil)* seçeneğine tıklayın.
6. **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

   İpucu—*Ayarların açıklaması için ekranın en üstündeki Help (Yardım) seçeneğine tıklayın.*

Ağınıza İnternetten erişme

Router'ınıza takılı bir sürücüye uzaktan erişmek veya ev ağınızdaki bir web kamerasını görüntülemek için ağınızın adresini bir web tarayıcısına kolayca girebilmeniz gerekir.

Bir DDNS (Dinamik Etki Alanı Adı Sistemi) servis sağlayıcısı ile çalıştığınızda router'ınızın DDNS özelliği ağınız için daha sonra ağınızı İnternette kolayca bulmak için kullanabileceğiniz bir etki alanı yapılandırmanıza izin verir. İSS'niz (İnternet Servis Sağlayıcısı) ağınızın IP adresini değiştirirse (ki bu sık sık olabilir) DDNS servis sağlayıcıları adres değişikliğini algılar ve etki alanı adınızı o adrese yönlendirmeye devam eder.

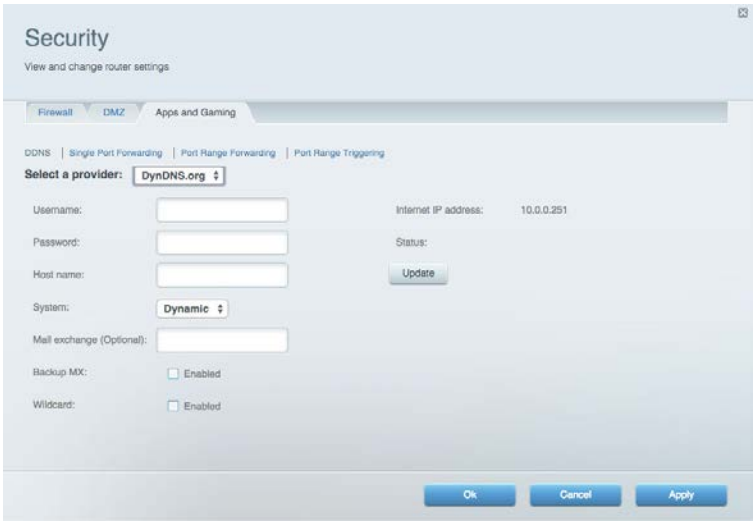
İpucu—*Router'ınızda DDNS'i yapılandırmadan önce router'ınız tarafından desteklenen bir DDNS servis sağlayıcısından DDNS servisi için oturum açmalısınız.*

DDNS'i ayarlamak için:

1. www.dyndns.org adresinde DDNS hizmeti için kaydolun.

   Not—*DDNS sağlayıcısı tarafından size sağlanan tüm bilgileri not edin.*

2. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
3. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Security (Güvenlik)* seçeneğine, sonra *Apps and Gaming (Uygulamalar ve Oyun)* sekmesine tıklayın. *DDNS (DDNS)* ekranı açılır.
4. *DDNS* başlığı altında *Select a provider (Bir sağlayıcı seç)* açılır listesinde DDNS servisi sağlayıcınızı seçin.



5. DDNS sağlayıcınız tarafından sağlanan bilgilerle alanları doldurun, sonra **Ok (Tamam)** düğmesine tıklayın.

Ağınıza İnternetten erişmek için DDNS servis sağlayıcısı tarafından sağlanan etki alanı adını girin.

Ağ aygıtlarınızdan birine İnternetten erişmek için:

1. Router'ı bağlantı noktası yönlendirmeyi kullanacak şekilde yapılandırın (sayfa 56'teki "Bağlantı noktası yönlendirmeyi tek bağlantı noktası için ayarlama" kısmına bakın). Aygıt için kullanılan bağlantı noktası numarasını not edin.
2. Ağınız için etki alanı adından sonra iki nokta üst üst işareti ve bağlantı noktası numarasını girin. DDNS sağlayıcınıza kayıtlı etki alanı adı HappyBunny.linksysnet.com, ise ve İnternet kameranız bağlantı noktası 1024'ü kullanacak şekilde yapılandırılmışsa bir ağ kamerası kullandığınızda şunu girin: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Bir MAC adresini klonlama

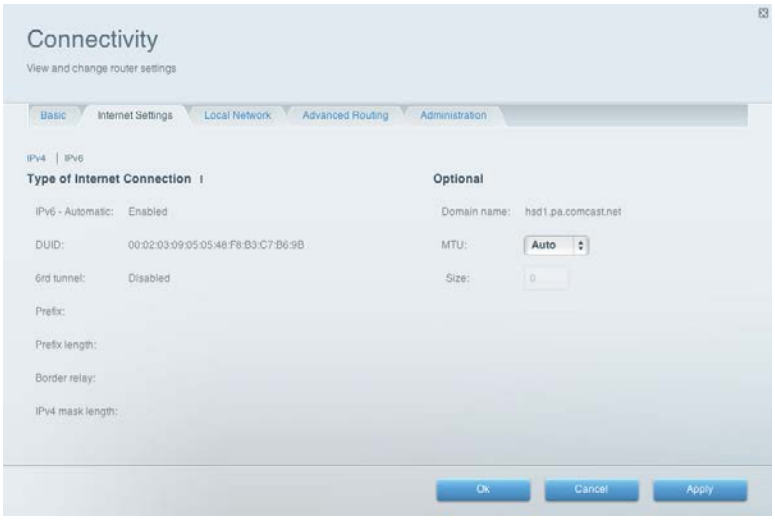
Herhangi bir ağ üzerindeki her ağ aygıtı benzersiz bir MAC (Medya Erişim Denetimi) adresine sahiptir. Bazı İSS'ler (İnternet Servis Sağlayıcısı) modeme doğrudan bağlı aygıtın (genellikle bir router veya bir bilgisayar) MAC adresini kaydeder. Bilgisayarınızın MAC adresi İSS'nize (İnternet Servis Sağlayıcısı) kayıtlıysa ve MAC adresini yeniden kaydetmek istemiyorsanız adresi klonlayabilirsiniz (önceki aygıtın kayıtlı MAC adresini yeni router'a atayın). Yeni router'ınızla değiştirdiğiniz eski bir router'daki MAC adresini kullanmak istiyorsanız önce eski router'ınızın MAC adresini belirlemeli, sonra bunu yeni router'ınıza elle girmelisiniz.

Not—*Dinamik IP adreslerini otomatik olarak sağlayan pek çok İSS'de (İnternet Servis Sağlayıcısı) modemi her sıfırladığınızda modemde depolanan MAC adresi de sıfırlanır. Bu router'ı ilk kez kuruyorsanız router'ı modeminize bağlamadan önce modeminizi sıfırlayın. Modeminizi sıfırlamak için gücü yaklaşık bir dakika kesin ve gücü tekrar bağlayın.*

Bilgisayarınızdan bir MAC adresi klonlamak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın. *Connectivity (Bağlanabilirlik)* sayfası açılır.

3. *Internet Settings (İnternet Ayarları)* sekmesine tıklayın.



4. *MAC Address Clone (MAC Adresi Klonu)* yanında *Enabled (Etkin)* seçeneğine tıklayın.
5. Eski router'ınızın 12 haneli MAC adresini girin, sonra **Ok (Tamam)** düğmesine tıklayın.

Bir VPN kullanarak şirket merkezine bağlanma

Bir VPN (Sanal Özel Ağ) bir uzak bilgisayar ve başka bir ağ arasında güvenli iletişim sağlamak için İnternet gibi bir kamusal ağ kullanır. Şirketler ağlarına VPN erişimini genellikle çalışanların uzak ofislerden veya seyahat ederken çalışmasını sağlamak için sunar. Birçok şirket VPN'si İnterneti kullanır.

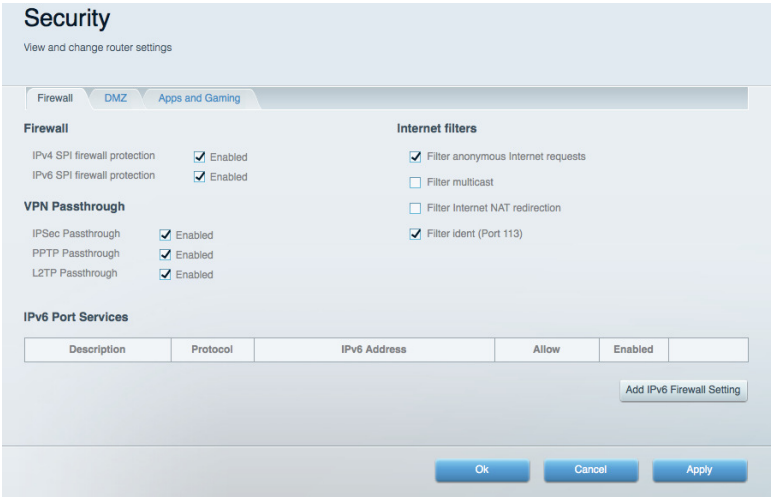
Tipik bir VPN için şirket, şirket ağına bir VPN ağ geçidi yükler. Uzaktan bağlanma izni olan çalışanlar işverenleri tarafından sağlanan VPN yazılımı ve güvenlik yöntemlerini kullanarak İnternet üzerinden VPN ağ geçidine bağlanır. Güvenlik ve kimlik doğrulama gereksinimleri güvenli bir bağlantı ve yalnızca izinli kullanıcılar tarafından erişim sağlar.

Router'ınızdaki varsayılan VPN ayarları en yaygın VPN protokol türlerine geçiş izni verecek (izin verecek) şekilde yapılandırılmıştır. Genellikle değişiklik yapılması gerekmez.

VPN geçiş izni ayarlarınızı değiştirmek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)

2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Security (Güvenlik)* seçeneğine tıklayın. *Security (Güvenlik)* sayfası *Firewall (Güvenlik Duvarı)* sekmesini açar.



3. Değiştirmek istediğiniz her ayarı etkinleştirin.
    a. *IPSec Passthrough (IPSec Geçiş İzni)* – IPSec (İnternet Protokol Güvenliği) IP katmanında güvenli paket alışverişini uygulamak için kullanılan bir protokol paketidir. Yerel ağınızdaki VPN istemcileri router üzerinden bir IPSec VPN tüneli kurabilir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
    b. *PPTP Passthrough (PPTP Geçiş İzni)* – PPTP (Noktadan Noktaya Tünel Protokolü) PPP'nin (Noktadan Noktaya Protokolü) bir IP ağı üzerinden tünellenmesine izin verir. Yerel ağınızdaki VPN istemcileri router üzerinden bir PPTP VPN tüneli kurabilir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
    c. *L2TP Passthrough (L2TP Geçiş İzni)* – L2TP (Katman 2 Tünel Protokolü) Katman 2 düzeyinde İnterneti kullanarak noktadan noktaya oturumları etkinleştirir. Yerel ağınızdaki VPN istemcileri router üzerinden bir L2TP VPN tüneli kurabilir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
4. Yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için **Ok (Tamam)** düğmesine tıklayın.

Oyun ve ses için router'ınızı optimize etme

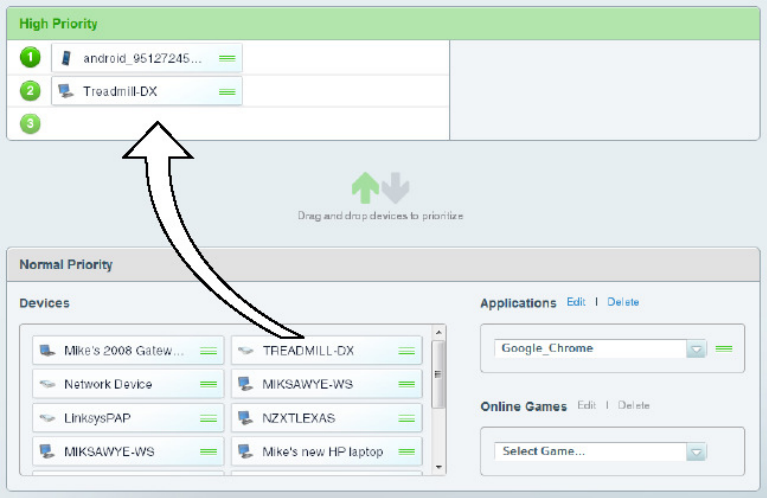
Router'ınız, ağınız ve İnternet arasındaki trafiğin önceliğini belirleyebilir. Çevrimiçi oyun, VoIP çağrıları, duraksız video aktarımı ve video konferans gibi dikkat gerektiren, gerçek zamanlı uygulamalar için performans, medya önceliklendirmeyi yapılandırılarak iyileştirilebilir.

Önceliklendirme ayarları yalnızca İnternete karşıya yüklenen trafiğe uygulanır. Router, İnternete ulaştıktan sonra trafiğin kalitesini kontrol edemez.

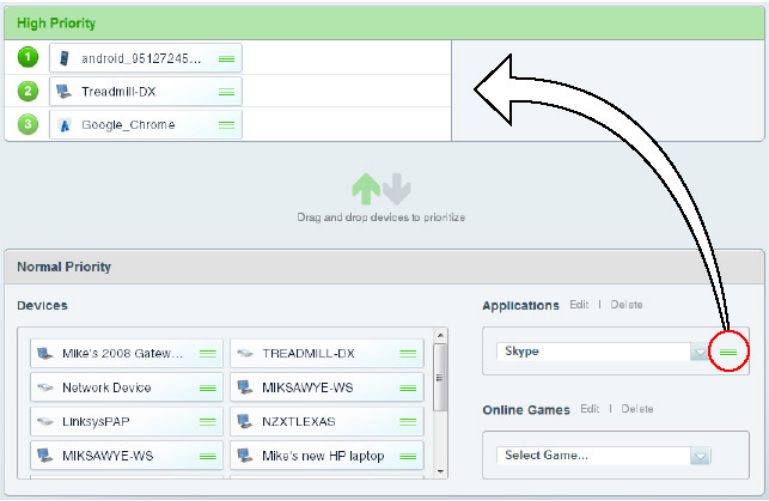
İpucu—*Çevrim içi oyun için router'ınızı optimize etme hakkında daha fazla bilgi için sayfa 56'teki "Bağlantı Noktası Yönlendirme ve Bağlantı Noktası Tetikleme" kısmına bakın.*

Medya önceliklendirmeyi yapılandırmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Smart Wi-Fi Tools (Smart Wi-Fi Araçları)* altında *Media Prioritization (Medya Önceliklendirme)* seçeneğine tıklayın. *Media Prioritization (Medya Önceliklendirme)* ekranı açılır.
3. Zaten açık değilse *Prioritization (Önceliklendirme)* seçeneğini açın.
4. *Normal Priority (Normal Öncelik)* listesindeki yüksek öncelikli aygıtlara tıklayın ve *High Priority (Yüksek Öncelik)* listesine sürükleyin.



5. Bir uygulamanın veya oyunun önceliğini belirlemek için açılır listeden adını seçin, adın yanındaki simgeye tıklayın ve *High Priority (Yüksek Öncelik)* listesine sürükleyin.



6. Uygulama adı listelenmemişse açılır menünün altındaki *Add a New Application... (Yeni Uygulama Ekle)* seçeneğini seçin ve adı ekleyin.

   İpucu—*Yeni bir uygulama veya oyun eklemek istiyorsanız bağlantı noktası ve protokol bilgilerini bilmeniz gerekir (yardım için uygulamanın veya oyunun belgelerine bakın).*

7. *Settings (Ayarlar)* seçeneğine tıklayın. *Settings (Ayarlar)* ekranı açılır.

8. Maksimum Downstream Bandwidth *(İnen Veri Bant Genişliği)* değerini ayarlayın. Bant genişliğini router'ınızın asıl bant genişliğinden daha düşük ayarlarsanız performans sınırlanabilir.
9. WMM'yi (Wi-Fi Çoklu Ortam) destekleyen aygıtlarda trafik önceliğini yönetmeye yardımcı olmak için *WMM Support (Wi-Fi Çoklu Ortam Desteği)* seçeneğini açın.

   İpucu—*WMM (Wi-Fi MultiMedia) Support (WMM (Wi-Fi Çoklu Ortam) Desteği) IEEE 802.11e standardı tabanlı bir kablosuz özelliğidir. WMM kablosuz trafiğin önceliğini belirleyerek ses, video ve ses uygulamalarının kalitesini iyileştirir. Bu özellik ayrıca ağınızdaki kablosuz istemci aygıtlarının WMM'yi desteklemesini gerektirir.*
10. Bir hata oluşursa router'ın verileri tekrar göndermesi için *No Acknowledgement (Alındı Yok)* seçeneğini kapatın.
11. **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

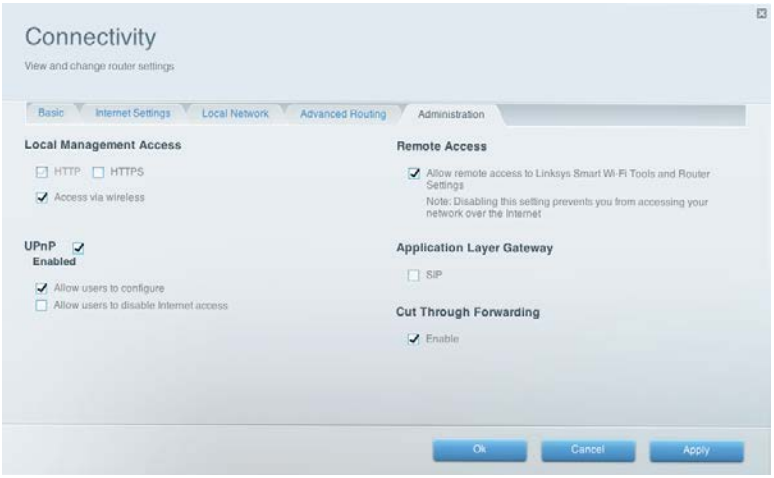
Ağınızda Voice over IP'yi (IP Üzerinden Ses) etkinleştirme

VoIP (İnternet Protokolü Üzerinden Ses), İnterneti telefon iletişimi için bir arayüz olarak kullanan bir teknolojidir. VoIP'i kullanmak için bir VoIP servis sağlayıcısında bir hesap açmanız gerekir. VoIP servis sağlayıcısı tipik olarak size ağınıza bağlanan bir telefon bağdaştırıcısı sağlar. Ağınızı telefon çağrısı yapmak için kullanmıyorsanız varsayılan ayarları değiştirmeniz gerekmez.

Application Layer Gateway SIP (Uygulama Katmanı Ağ Geçidi Oturum Başlatma Protokolü) bazı VoIP servis sağlayıcılar tarafından kullanılan SIP paketlerinin router'ınızın güvenlik duvarından geçmesine izin verir.

Router'ı VoIP'e yapılandırmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine, sonra *Administration (Yönetim)* sekmesine tıklayın.



3. VoIP servisiniz SIP kullanıyorsa *Application Layer (Uygulama Katmanı)* altındaki *SIP (Oturum Başlatma Protokolü)* onay kutusunu seçin.

VEYA

VoIP servisiniz STUN (NAT için Oturum Gezinme Yardımcı Programı), TURN (NAT Aktarıcı Kullanarak Gezinme) veya ICE (İnteraktif Bağlanabilirlik Kurulumu) gibi başka NAT gezinme çözümleri kullanıyorsa *SIP (Oturum Başlatma Protokolü)* onay kutusunun seçimini kaldırın.

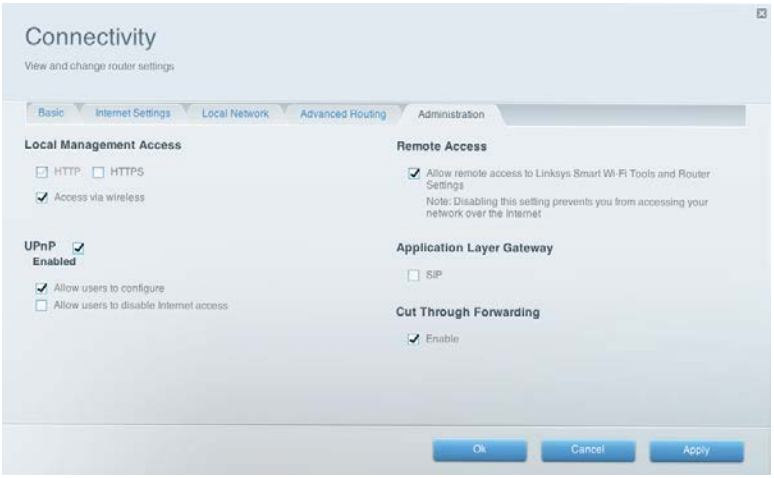
Not—*Kullandıkları NAT gezinme yapılandırmasının türünü belirlemek için VoIP servis sağlayıcınızı aramanız gerekebilir.*

UPnP'yi yapılandırma

UPnP (Universal Plug and Play/Evrensel Tak ve Kullan), bir ağa bağlı cihazların birbirini bulmasını ve otomatik olarak, çalışan yapılandırmalar oluşturmasını sağlar. UPnP özellikli cihazlara örnek olarak web kameraları, çevrimiçi oyun uygulamaları ve VoIP cihazları gösterilebilir. UPnP, varsayılan olarak etkindir.

UPnP'yi yapılandırmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine, sonra *Administration (Yönetim)* sekmesine tıklayın.



3. UPnP'yi kullanmak için *UPnP (UPnP)* seçeneğinin yanındaki *Enabled (Etkin)* seçeneğini seçin.
4. UPnP'yi kullanarak router ayarlarının değiştirilmesine izin vermek için *Allow Users to Configure (Kullanıcıların Yapılandırmasına İzin Ver)* seçeneğini seçin.

5. Yerel ağ kullanıcılarının UPnP üzerinden İnternet bağlantısını devre dışı bırakmasını önlemek için *Allow users to disable Internet access (Kullanıcıların İnternet erişimini devre dışı bırakmasına izin ver)* onay kutusunun seçimini kaldırın.
6. **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

Bir router'ı bir erişim noktası olarak kullanma

Kablosuz sinyaliniz kapsaması gereken geniş bir alanınız varsa veya evinizin bir bölümü girişim nedeniyle zayıf sinyal alıyorsa bu router'ı eski router'ınızın kablosuz ağ menzilini genişletmek için kullanabilirsiniz.

Yeni router'ınızı bir erişim noktası olarak ayarlamak için:

1. Bu router'ın İnternet bağlantı noktasını modeminize bağlı router'daki Ethernet veya LAN bağlantı noktasına bağlamak için bir ağ kablosu kullanın.
2. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
3. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine, sonra *Internet Settings (İnternet Ayarları)* sekmesine tıklayın.
4. *IPv4* seçeneğine tıklayın.
5. *Type of Internet Connection (İnternet Bağlantısı Türü)* için *Bridge Mode (Köprü Modu)* seçeneğini seçin.
6. *Obtain an IPv4 address automatically (Otomatik olarak IPv4 adresi al)* seçeneğine, sonra **Ok (Tamam)** düğmesine tıklayın. Yeni router'ın LAN IP adresi değiştirilir ve modeminize bağlı router'dan alınır.

Kablosuz ağ menzilinizi genişletmek için eski router'ınızı da kullanabilirsiniz. Bu karmaşık bir işlemdir, bu nedenle bu prosedürde ağ bağlantısı konusunda bilgi sahibi olduğunuz varsayılmaktadır.

İpucu—*Eski router'ınızın belgelerini kontrol edin. Bazı router markaları kasanın dışında bir düğme veya kendisini bir erişim noktasına dönüştürecek bir yazılım seçeneği içerir. Bu seçeneklerden biri mevcutsa, eski router'ınızı bir erişim noktasına dönüştürmek için talimatları izleyin.*

Yeni router'ınızın ayarlarını not almanız ve bu ayarlardan bazılarını bir erişim noktası olarak çalışması için eski router'a uygulamanız gerekir.

Yeni router'ınızın ayarlarını görüntülemek için:

1. Yeni router'ınızın İnternete bağlı olduğundan emin olun.
2. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
3. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Wireless (Kablosuz)* seçeneğine tıklayın. Network name (SSID) (Ağ adı (SSID)), Password (Parola), Security mode (Güvenlik modu) ve Channel (Kanal) bilgilerini not edin.

4. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine, sonra *Local Network (Yerel Ağ)* sekmesine tıklayın. DHCP sunucusunun IP adres aralığını not edin (varsayılan olarak 192.168.1.100 - 192.168.1.149 arasında).

Eski router'ınızı bir erişim noktası olarak kullanmak için:

1. Bilgisayarınız eski router'ınıza bağlıyken tarayıcı tabanlı yönetim yardımcı programında oturum açın.

   Not—*Aşağıdaki her adımı tamamladıktan sonra* **Apply (Uygula)** *seçeneğine tıklayarak ayarlarınızı kaydedin.*

2. Yerel ağ (LAN) kurulum sayfasını açın.
3. Router IP address (Router IP adresi) alanına yeni router'ınızın LAN ağı için kullanılmayan bir IP adresi girin.

   Örnek: Yeni router'ınız 192.168.1.1'lik bir IP adresine sahiptir, bu nedenle 192.168.1.0 ağında bir IP adresi seçmelisiniz. 192.168.1.2 - 192.168.1.254 aralığında herhangi bir adres seçebilirsiniz. Yeni router'ınızın DHCP Sunucusu tarafından kullanılacak aralıktaki adresleri hariç bırakın (192.168.1.100 - 192.168.1.149). 192.168.1.250, güvenli bir seçim olabilir. Bu, ileride eski router'ınızı yönetmek için kullanacağınız adres olduğundan bu adresi not edin.
4. Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi) alanına "255.255.255.0" girin veya varsa bir açılır listeden o alt ağ maskesini seçin.
5. Eski router'ınızda DHCP sunucusunu devre dışı bırakın. (Eski router'ınız bir router yerine bir erişim noktası olarak çalışacağından bunun IP adreslerini dağıtmasını istemezsiniz. Ağınızda tek bir aktif DHCP sunucusu olmalı ve bu yeni router'ınız olmalıdır.)

Eski router'ınızda kablosuz ağı yeniden yapılandırmak için:

1. Kablosuz ağ kurulum sayfasını açın.
2. Ağ adını (SSID) yeni ağınızın adıyla eşleşecek şekilde değiştirin. Aynı ağ adı ve güvenlik ayarlarının ayarlanması yeni router'ınız ve eski router'ınız arasında sorunsuz bir şekilde dolaşmanızı sağlar.
3. Güvenlik modunu yeni router'ınızdaki güvenlik moduyla eşleşecek şekilde değiştirin.
4. Eski router'ınızdaki parolayı (bazen önceden paylaşılan anahtar olarak da adlandırılır) yeni router'ınızdaki parolayla eşleşecek şekilde değiştirin.
5. Kablosuz kanalı çatışmayan bir kanala değiştirin. Bazı üreticiler kanal seçimi için yakındaki diğer kablosuz ağlarla çatışmayan bir kablosuz kanalı otomatik olarak seçen bir Auto (Otomatik) işlevine sahiptir. Eski router'ınız Auto (Otomatik) işlevini destekliyorsa bunu seçin. Aksi halde eski router'ınızdaki kablosuz çalışma kanalını elle seçmeniz gerekebilir. 2.4 GHz kablosuz spektrumunda yalnızca üç örtüşmeyen kanal vardır: 1, 6 ve 11. Yeni router'ınızın çalışma kanalıyla örtüşmeyen bir kanal seçin.

   Örnek: Yeni router'ınız kanal 11'de çalışır, bu nedenle eski router'ınızı kanal 1 veya kanal 6'ya yapılandırın.

6. Bir Ethernet ağ kablosunu eski router'ınızdaki LAN/Ethernet bağlantı noktalarından birine ve yeni router'ınızdaki bir Ethernet bağlantı noktasına bağlayın.

   Dikkat—*Kabloyu eski router'ınızdaki İnternet bağlantı noktasına bağlamayın. Buna bağlarsanız router'ı geçerli ağda bir erişim noktası olarak ayarlayamazsınız.*

Yeni router'ınızı varolan bir router'ın arkasına yerleştirme

Yeni router'ınızı başka bir router'ın "arkasında" kullanmak isteyebileceğiniz birkaç neden mevcuttur:

Durum 1	Mülk sahibinin İnternet bağlantısını tüm kiracılarla paylaştığı bir ortamda olabilirsiniz. Bu durumda kendi özel ağınızı oluşturmak ve ağınızdaki bilgisayarları binanın geri kalanından ayırmak için kendi router'ınızı mülk sahibinin router'ının arkasına yerleştirmelisiniz.
Durum 2	Bir ofis binası İnternet bağlantısı paylaştığınız ve İnternet erişimini veya çalışanlarınız tarafından görüntülenen içeriği denetlemek istediğiniz durumlar.
Durum 3	Zaten varolan bir ağa sahip olduğunuz ve ağın menzilini genişletmek veya kablosuz kabiliyetlerini ağınıza eklemek istediğiniz durumlar.
Durum 4	Eski, daha az güvenli ağ aygıtlarını ağın geri kalanından ayırmak istediğiniz durumlar.

Birçok durumda Linksys Smart Wi-Fi'ı çalıştırarak router'ınızı varolan bir kablosuz ağa kolayca ekleyebilirsiniz. Aşağıdaki talimatları kullanarak ek router kuramıyorsanız sayfa 52'teki "İnternet bağlantısı paylaşmak için başka bir router ekleme" veya sayfa 54'teki "Ağınızı genişletme veya kablosuz becerileri ekleme" kısmına bakın.

Router'ınızı varolan kablosuz ağa eklemek için:

1. Router'ın İnternet bağlantı noktasını varolan (giden) router'ınızdaki veya ağ geçidinizdeki LAN/Ethernet bağlantı noktasına bağlayın.
2. Router'ınızla birlikte gelen Hızlı Başlangıç Kılavuzu'nda belirtilen güvenli kablosuz ada bağlanın. (Ağ adını ve şifresini daha sonra router kurulumu sırasında değiştirebilirsiniz.) Ağa bağlanmayla ilgili yardıma ihtiyacınız olursa aygıt belgelerine bakınız. Not: Router kurulumu tamamlanana kadar İnternet erişiminiz olmaz.
3. Bir web tarayıcısı açın ve router'ınızın kurulumunu tamamlamak için talimatları izleyin. Web tarayıcısında talimatlar görünmüyorsa, adres çubuğuna linksyssmartwifi.com adresini girin.
4. Kurulum sona erdiğinde ekrandaki talimatları izleyerek Linksys Smart Wi-Fi hesabınızı kurun.

Not--*Router kurulum işleminin bir parçası olarak size bir doğrulama e-postası gönderilir. Router'ınızı Linksys Smart Wi-Fi hesabınızla ilişkilendirmek için ev ağınızdan e-postadaki bağlantıya tıklayın. Bağlantının Internet Explorer 8 veya üzeri, Firefox 8 veya üzeri, Google Chrome 10 veya üzeri ve Safari 5 (Mac için) veya üzeri gibi desteklenen bir web tarayıcısında açıldığından emin olun.*

Bir internet bağlantısını paylaşmak amacıyla başka bir router eklemek için (yukarıdaki durumlar 1 ve 2):

Not—*Bu karmaşık bir işlemdir, bu nedenle bu prosedürde ağ bağlantısı konusunda bilgi sahibi olduğunuz varsayılmaktadır.*

1. Giden (ofis veya bina) ağınız için IP adres aralığını belirleyin.

   Windows yüklü bir bilgisayar kullanarak adres aralığını belirlemek için:

   a. Bilgisayarınızı giden veri ağının router'ına bağlayın.

   b. Start (Başlat), Run (Çalıştır) seçeneğine tıklayın, CMD yazın, sonra OK (Tamam) düğmesine tıklayın. Komut isteği penceresi görünür.

   c. "ipconfig" yazın, sonra Enter tuşuna basın.

   İpucu—*Bilgisayarınızın IP adresini pek çok şekilde belirleyebilseniz de bu yöntem hızlı ve nispeten kolaydır.*

   d. IP adresini not edin. Bu örnekte IP adresi 192.168.100.192 olacaktır.

   Bir Mac bilgisayar kullanarak adres aralığını belirlemek için:

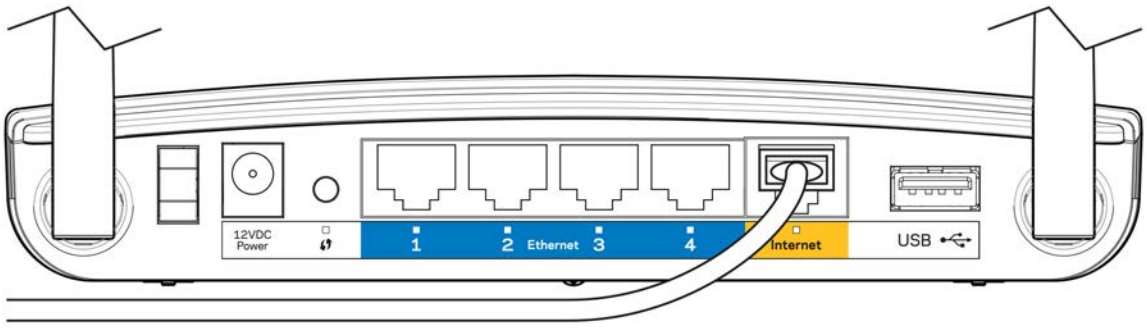
   a. Bilgisayarınızı giden veri ağının router'ına bağlayın.

   b. Dock'ta *System Preferences (Sistem Tercihleri)*, *Network (Ağ)*, sonra sol pencerede *Ethernet* (veya *USB Ethernet*) seçeneğine tıklayın. Bir ağ durum penceresi açılır.

   c. IP adresini not edin. Bu örnekte IP adresi 192.168.100.139'dur.

   Örnek: Yukarıdaki örnekler giden veri IP adreslerinin 192.168.100.0 ağında olduğunu gösterir. ("0" tüm ağı gösterir.) Giden veri ağınızın adresi farklı olabilir. Yeni Linksys router'ınızın varsayılan adresi 192.168.1.1'dir. Bir router'ı diğerinin arkasına kurarken yeni router'ınızdaki yerel ağın giden veri router'ınızın ağından farklı olduğundan emin olun. Yukarıdaki örnekte 192.168.1.0 adresli Linksys router'ınızdaki varsayılan yerel ağ 192.168.100.0 adresli ofis ağından farklı bir alt ağda olduğundan Linksys router'ınızı diğer router'ın arkasına yerleştirebilirsiniz.

2. Bir Ethernet ağ kablosunu giden veri ağınızdaki bir LAN/Ethernet bağlantı noktasına ve router'ınızdaki sarı İnternet bağlantı noktasına bağlayın.



Dikkat—*Giden veri ağını mavi Ethernet bağlantı noktalarından birine değil, router'ınızın sarı İnternet bağlantı noktasına bağlayın. Bir Ethernet bağlantı noktasına bağlarsanız ofis ağı için IP adresleme sorunlarına neden olursunuz.*

İpuçları—*Bir ofis ağı genellikle bağlantı yapabileceğiniz bir Ethernet bağlantı noktası bulunan bir duvar plakasına sahiptir.*
Bunu (duvar bağlantı noktasız) bir ev ortamında yapıyorsanız giden veri router'ınızdaki bir LAN bağlantı noktası ve Linksys router'ınızdaki İnternet bağlantı noktası arasına bir Ethernet ağ kablosu bağlayın.

Yeni router'ınıza bağlanan bilgisayarlar artık aynı ağdadır ve giden veri ağından ayrılmıştır. Bununla birlikte giden veri router'ı üzerinden (yeni router'ınız ile) İnternete erişimiz vardır. Bilgisayarınız ve İnternet arasında iki router olduğundan İnternet trafiği iki adres dönüştürmeden geçer. Bu bazen Double NAT (Çift NAT) olarak adlandırılır.

Bilgisayarlarınız yeni router'ınızın ebeveyn denetimleri gibi yerleşik kabiliyetlerini de kullanabilir. Çalışanlarınızın veya ailenizin eriştiği içerik türü üzerinde daha fazla denetim yapmanız gerekirse www.opendns.com veya www.bsecure.com gibi bir İnternet filtreleme sitesinde bir hesap oluşturabilirsiniz. Bu sitelerde bir hesap oluşturduktan sonra İSS'nin (İnternet Servis Sağlayıcısı) DNS'i yerine bunların DNS'ini kullanın.

Bir Dış DNS kullanmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'da oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın.
3. *Local Network (Yerel Ağ)* sekmesine tıklayın.
4. İçerik filtreleme sağlayıcınız tarafından sağlanan bilgilerle Static DNS (Statik DNS) alanlarını doldurun.
5. **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

Ağınızı genişletmek veya kablosuz becerileri eklemek için (yukarıdaki durumlar 3 ve 4) aşağıdakilerden birini yapın:

Not—*Bu karmaşık bir işlemdir, bu nedenle bu prosedürde ağ bağlantısı konusunda bilgi sahibi olduğunuz varsayılmaktadır.*

1. Bir İnternet bağlantısını paylaşmak amacıyla bir router eklemek için yukarıdaki talimatları izleyin.

   Bunun bir örneği çocuklarınızın kablosuz ağ trafiğini sizin kablosuz ağınızdan ayrı tutmak amacıyla çocuklarınız için ayrı bir kablosuz ağ sağlamak olabilir. Ağ paylaşımlarının ağda görünmemesi için bir ağı diğerinden ayırmak da isteyebilirsiniz. Bu durumda inen veri router'ının İnternet bağlantı noktasını giden veri router'ının LAN bağlantı noktalarından birine bağlamak için bir Ethernet kablosu kullanın. İki router'daki yerel ağ alt ağlarının farklı olduğundan emin olun.

VEYA

2. Ağınızı inen veri router'ını bir erişim noktasına dönüştürerek genişletebilirsiniz. (Sayfa 49'deki "Bir router'ı bir erişim ağı olarak kullanma" kısmına bakın.) Bir router'ı bir erişim noktası olarak kullandığınızda erişim noktasına bağlı bilgisayarlar router'a bağlı diğer tüm aygıtlar gibi aynı IP alt ağındadır. Tüm aygıtlar aynı alt ağdaysa dosya, yazıcı ve medya paylaşımı çok daha kolaydır.

Bir aygıtı İnternete açma

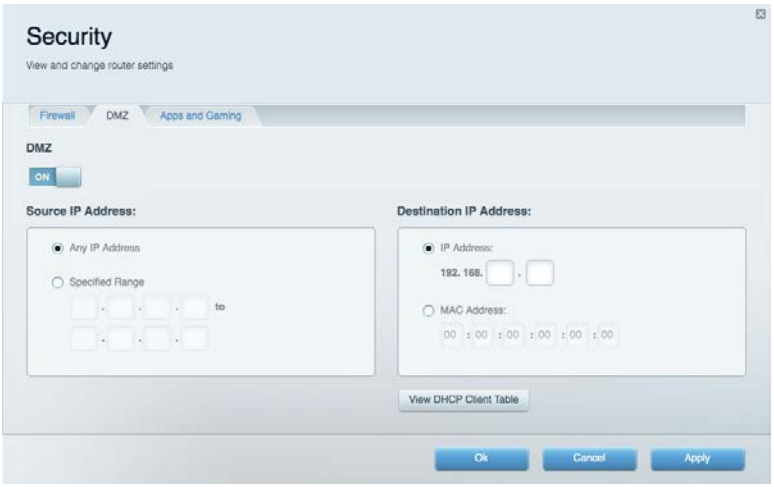
Bir web sunucusu, bir posta sunucusu veya bir web kamera çalıştırıyorsanız aygıtı herkesin erişebilmesi için İnternete açmak isteyebilirsiniz. Routerı'ınız özel olarak yönlendirilenler dışında WAN arayüzünde sunulan tüm gelen veri bağlantı noktalarını ayrı bir IP adresine veya MAC adresine yönlendiren bir DMZ (Askersiz Bölge) özelliği içerir. Bu özellik DMZ'ye tahsis ettiğiniz aygıt için önemli güvenlik riskleri oluşturduğundan normalde kullanılmaz. DMZ aygıtı yerleşik güvenlik duvarları, İnternet filtreleri veya router web filtreleri ile korunmaz ve hacker saldırılarına açıktır.

Aygıtları İnternete açmanın çok daha güvenli bir yolu bağlantı noktası yönlendirmeyi kullanmaktır. Sayfa 56'teki "Bağlantı noktası yönlendirme kurulumu" kısmına bakın.

DMZ'de bir aygıtı ayarlamak için:

1. Aygıtınızı bir statik IP adresi ile yapılandırın. Bir statik IP adresi ayarlama veya DHCP ayırmasını kullanma hakkında yardım için aygıtınızın belgelerine bakın (sayfa 41'teki "Router'ınızda DHCP ayırmalarını ayarlama" kısmına bakın).
2. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)

3. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Security (Güvenlik)* seçeneğine, sonra *DMZ* sekmesine tıklayın.

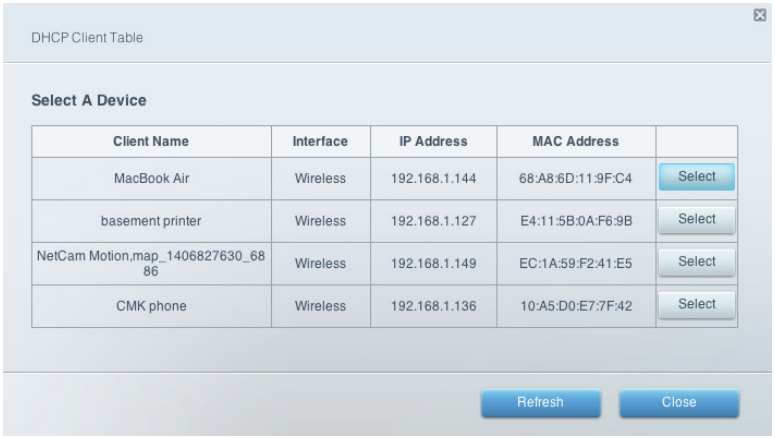


4. Açmak için **DMZ** düğmesine tıklayın.
5. *Source IP Address (Kaynak IP Adresi)* kısmında tüm İnternetten DMZ aygıtınıza erişime izin vermek için *Any IP Address (Herhangi Bir IP Adresi)* seçeneğini seçin veya Specified Range (Belirtilen Aralık) seçeneğini seçin ve izin verilen kaynak adresler aralığını girin.
6. *Destination IP Address (Hedef IP Adresi)* kısmına DMZ'de olacak aygıtın IP adresinin son üç hanesini girin. IP adresinin geri kalanı önceden doldurulmuştur.

VEYA

Bir DHCP adres ayırması ayarlamak yerine aygıtın 12 haneli MAC adresini belirlemek istiyorsanız Adım 6 yerine aşağıdaki adımları gerçekleştirebilirsiniz:

7. *Destination IP Address (Hedef IP Adresi)* kısmında *MAC Address (MAC Adresi)*, seçeneğini seçin, sonra *View DHCP Client Table (DHCP İstemci Tablosunu Görüntüle)* seçeneğine tıklayın. *DHCP Client Table (DHCP İstemci Tablosu)* ekranı açılır.



8. DMZ'ye yerleştirmek istediğiniz aygıtın yanındaki **Select (Seç)** seçeneğine, sonra **Close (Kapat)** seçeneğine tıklayın. İlgili MAC adresi *MAC Address (MAC Adresi)* alanına kopyalayın.
9. **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

Bağlantı Noktası Yönlendirme ve Bağlantı Noktası Tetikleme

Bağlantı noktası yönlendirmeyi ayarlama

Bağlantı noktası yönlendirme, belirli bir bağlantı noktası veya noktalarında İnternetten gelen trafiği yerel ağınızdaki belirli bir aygıta veya bağlantı noktasına yönlendiren bir özelliktir.

Bağlantı noktası yönlendirmeyi aşağıdakiler için ayarlayın:

- Tek bir bağlantı noktası (bu sayfanın altındaki "Bağlantı noktası yönlendirmeyi tek bağlantı noktası için ayarlama" kısmına bakın)
- Birden çok bağlantı noktası (sayfa 57'teki "Bağlantı noktası yönlendirmeyi birden çok bağlantı noktası için ayarlama" kısmına bakın)
- Bağlantı noktaları aralığı (sayfa 58'teki "Bağlantı noktası yönlendirmeyi bağlantı noktaları aralığı için ayarlama" kısmına bakın)

Bağlantı noktası yönlendirmeyi tek bağlantı noktası için ayarlama

Tek bağlantı noktası yönlendirme, belirli bir bağlantı noktasında İnternetten gelen trafiği yerel ağınızdaki tek bir aygıta yönlendirir. Tipik olarak bağlantı noktası 80'de gelen web isteklerini bir web sunucusuna yönlendirmek bir tek bağlantı noktası yönlendirme örneğidir.

İpucu—*Bağlantı noktası ve protokol bilgileri için aygıtın belgelerine bakın.*

Tek bağlantı noktası yönlendirmeyi ayarlamak için:

1. Bir sabit adres atamak amacıyla aygıtınızı bir statik IP adresiyle yapılandırmak veya DHCP ayırmasını kullanmak için aygıtınızın talimatlarını izleyin (sayfa 41'teki "Router'ınızda DHCP ayırmalarını kurma" kısmına bakın).
2. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
3. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Security (Güvenlik)* seçeneğine tıklayın.
4. *Apps and Gaming (Uygulamalar ve Oyun)* sekmesine tıklayın.
5. *Single Port Forwarding (Tek Bağlantı Noktası Yönlendirme)* seçeneğine tıklayın. *Single Port Forwarding (Tek Bağlantı Noktası Yönlendirme)* ekranı açılır.
6. **Add a new Single Port Forwarding (Yeni Bir Tek Bağlantı Noktası Yönlendirme Ekle)** seçeneğine tıklayın.

7. *Application name (Uygulama adı)* alanına tanımlayıcı bir ad girin.
8. *External Port (Dış Bağlantı Noktası)* alanına dış bağlantı noktası numarasını girin (her zaman gerekli değildir).
9. *Internal Port (İç Bağlantı Noktası)* alanına iç bağlantı noktası numarasını girin (her zaman gerekli değildir).
10. *Protocol (Protokol)* açılır listesinde *TCP*, *UDP* veya *Both (Her ikisi)* (varsayılan) seçeneğini seçin.
11. *Device IP# (Aygıt IP#)* alanına İnternet trafiğini yönlendirmek istediğiniz bilgisayar için ayırdığınız IP adresini girin.
12. *Enabled (Etkin)* onay kutusunu seçin, sonra *Save (Kaydet)* seçeneğine tıklayın. Bağlantı noktası yönlendirmeyi kullanmak istemeyip tablodaki bilgileri tutmak istiyorsanız onay kutusu seçimini kaldırın.

Bağlantı noktası yönlendirmeyi birden çok bağlantı noktası için ayarlama

Bazı uygulamalar birden çok bağlantı noktasının yönlendirilmesini gerektirir. İnternet üzerinden bilgisayarınızı dilediğiniz yerde uzaktan çalıştırmanıza izin veren VNC (Sanal Ağ Üzerinde Bilgi İşlem) yazılımı birden çok bağlantı noktasının yönlendirilmesini gerektiren bir uygulama örneğidir. Birden çok bağlantı noktasını yönlendirmek için ek bağlantı noktalarını aynı IP adresine yönlendirmek amacıyla ek girişler oluşturun.

Örnek: Bilgisayarınızı VNC yazılımını kullanarak uzaktan erişecek şekilde ayarlamak istiyorsanız. Varsayılan olarak VNC, TCP bağlantı noktaları 5800 ve 5900'ü kullanır.

Tek bağlantı noktası yönlendirmeyi birden çok bağlantı noktasına ayarlamak için:

1. Kullanmak istediğiniz yazılımın ağ bağlantılı bir bilgisayara yüklendiğinden emin olun.
2. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki “Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma” kısmına bakın.)
3. Yazılımı yüklediğiniz bilgisayarın IP adresi için DHCP ayırmasını ayarlayın. (Sayfa 40'teki “Router'ınızda DHCP sunucusu kurma” kısmına bakın.)
4. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Security (Güvenlik)* seçeneğine tıklayın.
5. *Apps and Gaming (Uygulamalar ve Oyun)* sekmesine tıklayın.
6. *Single Port Forwarding (Tek Bağlantı Noktası Yönlendirme)* seçeneğine tıklayın. *Single Port Forwarding (Tek Bağlantı Noktası Yönlendirme)* ekranı açılır.
7. **Add a new Single Port Forwarding (Yeni Bir Tek Bağlantı Noktası Yönlendirme Ekle)** seçeneğine tıklayın.
8. *Application name* (Uygulama adı) alanına tanımlayıcı bir ad girin.
9. *External Port (Dış Bağlantı Noktası)* ve *Internal Port (İç Bağlantı Noktası)* için aynı bağlantı noktası numarasını girin.
10. *Protocol (Protokol)* açılır listesinde *TCP*, *UDP* veya *Both (Her ikisi)* (varsayılan) seçeneğini seçin.

11. *Device IP# (Aygıt IP#)* alanına İnternet trafiğini yönlendirmek istediğiniz bilgisayar için ayırdığınız IP adresini girin.
12. *Enabled (Etkin)* onay kutusunu seçin, sonra *Save (Kaydet)* seçeneğine tıklayın. Bağlantı noktası yönlendirmeyi kullanmak istemeyip tablodaki bilgileri tutmak istiyorsanız onay kutusu seçimini kaldırın.

Not—*Birden çok bilgisayarda VNC gibi bir yazılım kullanmak istiyorsanız VNC'nin her ek bilgisayarda kullandığı varsayılan bağlantı noktalarını yeniden yapılandırmanız gerekir. Sonra her ek bilgisayar için ek bağlantı noktası yönlendirme girişi oluşturun. Yardım için yazılımınızın belgelerine bakın.*

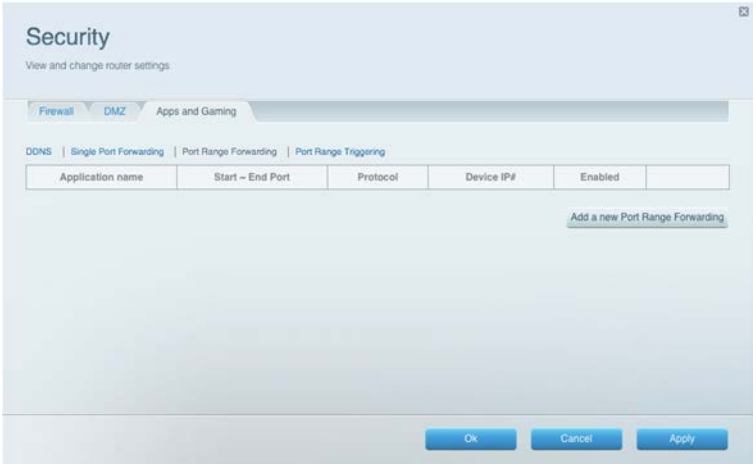
Bağlantı noktası yönlendirmeyi bağlantı noktaları aralığı için ayarlama

Bazı uygulamalar bir bağlantı noktaları aralığının yönlendirilmesini gerektirir:

Örnek: Popüler bir denklerarası dosya paylaşım uygulaması olan BitTorrent'i kullanmak için bilgisayarınızı ayarlamak istiyorsunuz. BitTorrent varsayılan olarak bağlantı noktası 6881'i kullanır. Bu bağlantı noktası meşgulse istekte bulunan BitTorrent istemcisi dizideki sonraki bağlantı noktasını dener. Tek BitTorrent bilgisayarının yer aldığı ev router'ları için en yaygın yapılandırma, bağlantı noktası yönlendirmeyi 6881 ile başlayan ve 6889 ile biten bir bağlantı noktaları aralığı kullanarak ayarlamaktır.

Bağlantı noktası aralığı yönlendirmeyi ayarlamak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. Yazılımı yüklediğiniz bilgisayarın IP adresi için DHCP ayırmasını ayarlayın. (Sayfa 40'teki "Router'ınızda DHCP sunucusu kurma" kısmına bakın.) Bu örnekte BitTorrent istemcisinin yüklü olduğu masaüstü bilgisayarın IP adresi 192.168.1.140'tır.
3. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Security (Güvenlik)* seçeneğine tıklayın.
4. *Apps and Gaming (Uygulamalar ve Oyun)* sekmesine tıklayın.
5. *Port Range Forwarding (Bağlantı Noktası Aralığı Yönlendirme)* seçeneğine tıklayın. *Port Range Forwarding (Bağlantı Noktası Aralığı Yönlendirme)* ekranı açılır.



6. **Add a new Port Range Forwarding (Yeni Bir Bağlantı Noktası Aralığı Yönlendirme Ekle)** seçeneğine tıklayın.
7. *Application name (Uygulama adı)* alanına tanımlayıcı bir ad girin.
8. *Start ~ End Port (Başlangıç ~ Bitiş Bağlantı Noktası)* alanlarına bağlantı noktaları aralığını girin. Bu örnekte aralık "6881 – 6889'"dur.
9. Protokol olarak *TCP* seçeneğini seçin.
10. *Device IP# (Aygıt IP#)* alanına yazılımı çalıştıran aygıtın IP adresini girin. Bu örnekte "140" girin.
11. *Enabled (Etkin)* onay kutusunu seçin, sonra *Save (Kaydet)* seçeneğine tıklayın. Bağlantı noktası aralığı yönlendirmesini kullanmak istemeyip tablodaki bilgileri tutmak istiyorsanız onay kutusu seçimini kaldırın.

İpuçları—*Ağınızdaki birden çok bilgisayarda BitTorrent gibi bir yazılım kullanmak için yukarıda gösterildiği gibi benzersiz bağlantı noktaları aralığı ile ek girişler oluşturun. BitTorrent yalnızca 6881 ve 6999 arasındaki bağlantı noktalarıyla çalışır.*

Bilgisayarınızın güvenlik duvarı yazılımına bağlı olarak bağlantı noktası aralığı yönlendirmesini kullanan yazılımı etkinleştirmek için güvenlik duvarınızdaki bağlantı noktaları aralığını açmanız gerekebilir.

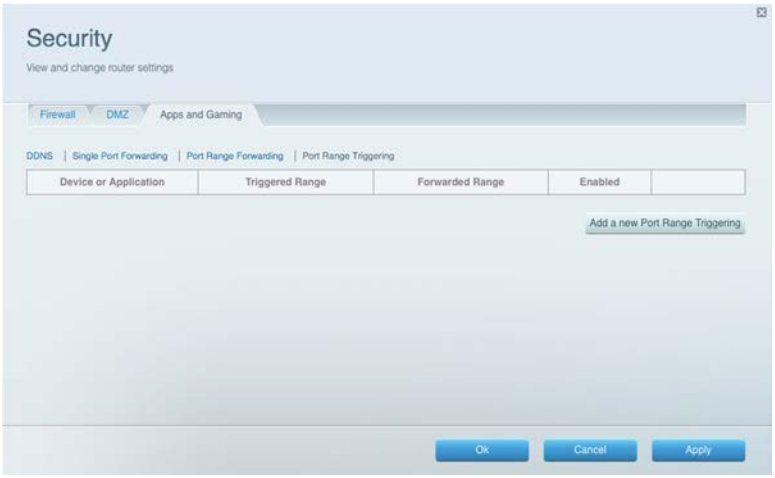
Çevrim içi oyun için bağlantı noktası aralığı tetikleme kurulumu

Bağlantı noktası aralığı tetikleme, router'ın belirli bağlantı noktası numaralarında giden verileri izlemesine izin verir. Eşleşen verileri gönderen bilgisayarın IP adresi router tarafından hatırlanır, bu sayede, istenen veriler router aracılığıyla geri döndüğünde veriler uygun aygıta geri yönlendirilir. Çevrimiçi sohbet ve oyun için bir USB veya Bluetooth kulaklığı etkinleştirmek bir bağlantı noktası aralığı tetikleme örneğidir.

Bağlantı noktası aralığı tetiklemeyi birden çok girişe ayarlamak için:

1. Aygıtın kullandığı bağlantı noktaları hakkında bilgi için aygıtınızın belgelerine bakın.
2. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
3. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Security (Güvenlik)* seçeneğine tıklayın.
4. *Apps and Gaming (Uygulamalar ve Oyun)* sekmesine tıklayın.

5. *Port Range Triggering (Bağlantı Noktası Aralığı Tetikleme)* seçeneğine tıklayın. *Port Range Triggering (Bağlantı Noktası Aralığı Tetikleme)* ekranı açılır.



6. **Add a new Port Range Triggering (Yeni Bir Bağlantı Noktası Aralığı Tetikleme Ekle)** seçeneğine tıklayın.
7. *Device or Application (Aygıt veya Uygulama)* alanına ["PS3 Headset" (PS3 Kulaklık) gibi] tanımlayıcı bir ad girin.
8. Tek bağlantı noktaları için her Triggered Range (Tetiklenen Aralık) ve *Forwarded Range (Yönlendirilen Aralık)* alanına aynı bağlantı noktası numarasını girin.
9. Bağlantı noktası aralıkları için her *Triggered Range (Tetiklenen Aralık)* ve *Forwarded Range (Yönlendirilen Aralık)* alan kümesine aynı numara aralığını girin.
10. *Enabled (Etkin)* onay kutusunu seçin, sonra *Save (Kaydet)* seçeneğine tıklayın. Bağlantı noktası aralığı tetiklemeyi kullanmak istemeyip tablodaki bilgileri tutmak istiyorsanız onay kutusu seçimini kaldırın.

Bakım ve İzleme

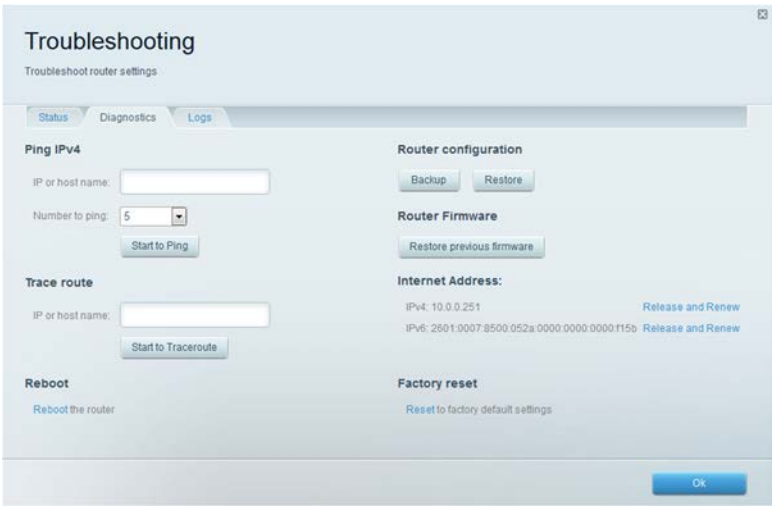
Router yapılandırmanızı yedekleme ve geri yükleme

Değerli herhangi bir veride olduğu gibi router yapılandırmanızı da yedeklemeniz gerekir. Router'ınız pek çok kişiselleştirilmiş ayar içerebilir. Router'ınızı fabrika varsayılanlarına sıfırlarsanız bu ayarlar kaybedilir ve bunların tümünü elle yeniden girmeniz gerekir. Router yapılandırmanızı yedeklerseniz ayarları geri yüklemeniz kolay olur.

Not—*Router yapılandırmasını yalnızca yerel olarak yedekleyebilirsiniz (uzaktan yedekleyemezsiniz).*

Router yapılandırmanızı yedeklemek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Troubleshooting (Sorun Giderme)* seçeneğine tıklayın.
3. *Diagnostics (Tanı)* sekmesine tıklayın.



4. *Router configuration (Router yapılandırması)* altında **Backup (Yedekle)** seçeneğine tıklayın.
5. Bir dosya konumu belirleyin, sonra **Save (Kaydet)** seçeneğine tıklayın.

İpucu—*Birden çok yedek dosyayı kaydetmek için yedekleme tarihini kaydettiğiniz dosya adına dahil edin.*

Router yapılandırmanızı geri yüklemek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Troubleshooting (Sorun Giderme)* seçeneğine tıklayın.
3. *Diagnostics (Tanı)* sekmesine tıklayın.
4. *Router configuration (Router yapılandırması)* altında **Restore (Geri yükle)** seçeneğine tıklayın. *Restore Router Configuration (Router Yapılandırmasını Geri Yükle)* iletişim kutusu açılır.
5. Yapılandırma dosyanızın konumuna gitmek için **Choose File (Dosya Seç)** seçeneğine tıklayın, sonra dosyayı seçin ve **Open (Aç)** seçeneğine tıklayın.
6. Yapılandırmayı geri yüklemek için **Start to Restore (Geri Yüklemeyi Başlat)** seçeneğine tıklayın.

Router'ın bellenimini yükseltme

Linksys bir sorunu düzeltmek veya router'ınıza özellik eklemek için periyodik olarak bir bellenim yükseltmesi yayınlayabilir.

Önemli—*Yükseltme işlemini yarıda kesmeyin. Yükseltme işlemi sırasında router'ı kapatmamalı veya Reset (Sıfırla) düğmesine basmamalısınız. Bunu yapmak router'ı kalıcı olarak devre dışı bırakabilir.*

İpuçları—*Router'ınız kullanılabilir güncellemeleri otomatik olarak kontrol eder ve bunları varsayılan olarak yükler. Aşağıdaki talimatları yalnızca otomatik bellenim yükseltme kapatılmışsa kullanın.*

Router'ın bellenimini yükseltmek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın.
3. *Basic (Temel)* sekmesine tıklayın.
4. *Firmware Update (Bellenim Güncellemesi)* altında **Check for Updates (Güncellemeleri Kontrol Et)** seçeneğine tıklayın.
5. Kullanılabilir bir güncelleme bulunursa yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

İpucu—*Router'ınızın güncellemeleri otomatik olarak kontrol etmesi ve yüklemesi için Router Firmware Update (Router Bellenim Güncellemesi) altında Automatic (Otomatik) seçeneğini seçin.*

Fabrika varsayılanlarını geri yükleme

Çeşitli sorun giderme adımlarını denediyseniz ve ağınız hala çalışmıyorsa router'ınızın fabrika varsayılanlarını geri yüklemeniz gerekebilir. Router'ınızı fabrika varsayılanlarına geri yüklemek için router'daki Reset (Sıfırla) düğmesini veya Linksys Smart Wi-Fi'yi kullanabilirsiniz.

Router'ınızı Reset (Sıfırla) düğmesini kullanarak sıfırlamak için:

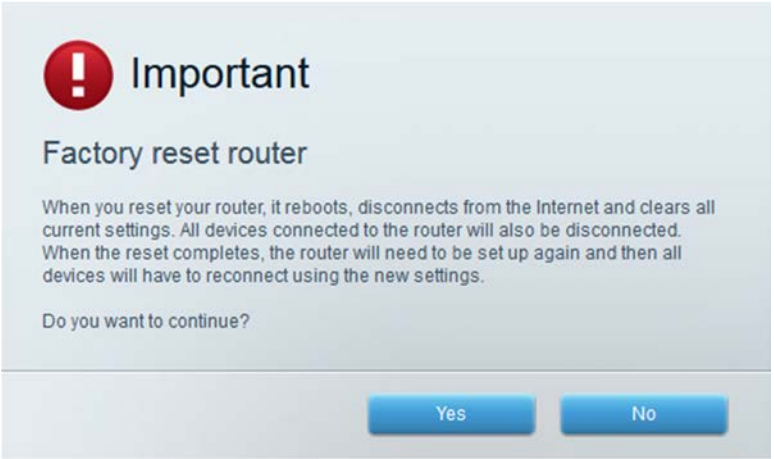
DİKKAT—*Router'ınızı yeniden başlattığınızda kaydedilmeyen tüm günlükler kaybedilir.*

- Router'ınız güce bağlı ve açıkken router'ınızın arkasındaki Reset (Sıfırla) düğmesine, güç göstergesi yanıp sönene kadar basılı tutun.

Linksys Smart Wi-Fi'ı kullanarak router'ınızı fabrika varsayılanlarına sıfırlamak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Troubleshooting (Sorun Giderme)* seçeneğine tıklayın.
3. *Diagnostics (Tanı)* sekmesine tıklayın.

4. *Factory reset (Fabrika varsayılanlarına sıfırla)* altında *Reset (Sıfırla)* düğmesine basın.



5. Onaylamak için **Yes (Evet)** seçeneğine tıklayın. Tüm ayarlar ve günlükler silinir ve router'ınız fabrika varsayılan ayarlarına geri döner.

Router'ınızın durumunu kontrol etme

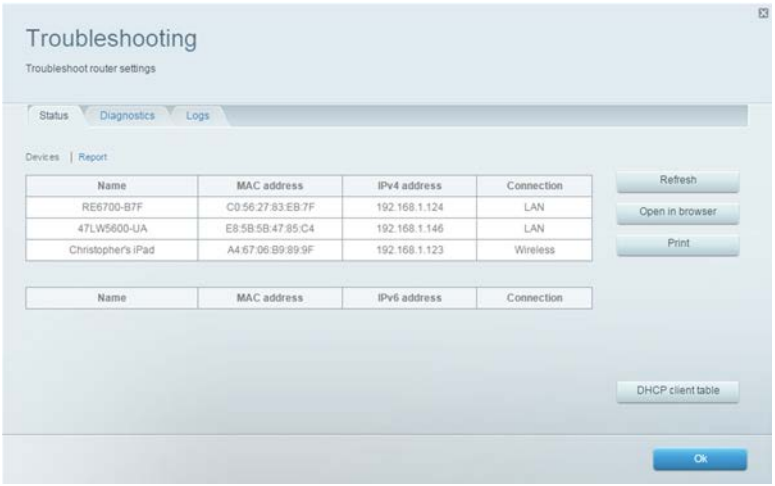
Router'ınızın durumu size güvenli bir İnternet bağlantınız olup olmadığını söyler ve sizi ağa bağlı aygıtlarınızın durumu hakkında bilgilendirir.

Router'ınızın durumunu kontrol etmek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Troubleshooting (Sorun Giderme)* seçeneğine tıklayın.

3. *Status (Durum)* sekmesine tıklayın. Router'ınızın durumu hakkında ayrıntılı bilgiler görüntülenir.

İpucu—*Alan açıklamaları için ekranın en üstündeki Help (Yardım) seçeneğine tıklayın.*



4. Bağlı ağ aygıtlarının bir listesini görüntülemek için *Devices (Aygıtlar)* seçeneğine tıklayın. Router'ınızın durumu hakkında tam raporu görüntülemek için *Report (Rapor)* seçeneğine tıklayın.
5. Ekranı kapatmak için **Ok (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

Ethernet bağlantı noktası durum ışıklarını kapatma

Router'ın bir evdeki yerleşimine bağlı olarak ışıkları rahatsız edici bulabilirsiniz. Linksys Smart Wi-Fi'ı kullanarak ışıkları kolayca kapatabilirsiniz.

Işıkları kapatmak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Connectivity (Bağlanabilirlik)* seçeneğine tıklayın.
3. *Basic (Temel)* sekmesine tıklayın.
4. *Activity Lights (Faaliyet Işıkları)* altında **ON/OFF (AÇ/KAPAT)** düğmesine tıklayın.

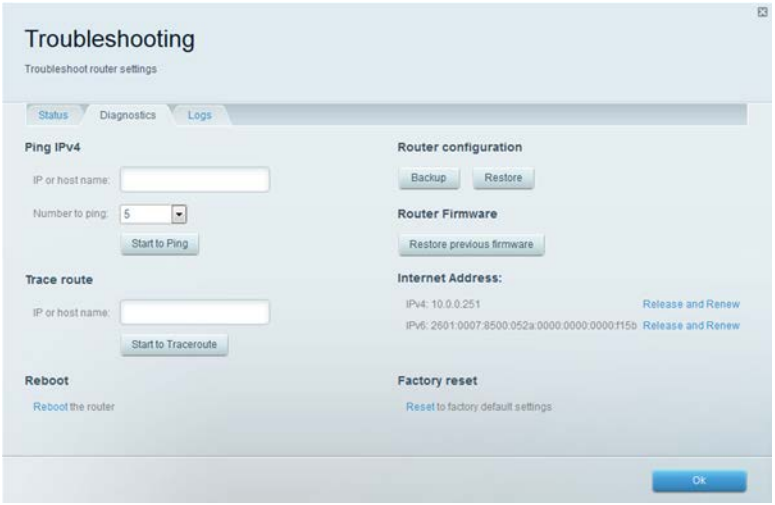
İnternet bağlantınızı test etme

Router'ınız ağ aygıtları ve İnternet bağlantınız dahil ağ bağlantılarını kontrol etmenize izin veren, Ping ve Trace route (Yolu izle) olmak üzere iki tanı testi içerir.

İnternet bağlantınızın hızınızı tanılamak için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)

2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Troubleshooting (Sorun Giderme)* seçeneğine tıklayın.
3. *Diagnostics (Tanı)* sekmesine tıklayın.



Bir adrese ulaşılıp ulaşılmadığını kontrol etmek için aşağıdakileri yapın:

1. *Ping IPv4 (IPv4'e Ping At)* altında IP veya *host name (Ana bilgisayar adı)* alanına bir IP adresi veya URL girin.
2. *Number to ping (Ping atma sayısı)* açılır listesinden kaç kez ping atılacağını seçin.
3. **Start to Ping (Ping Atmayı Başlat)** seçeneğine tıklayın. Ping testi sonuçlarını gösteren bir pencere açılır. Her başarılı ping için bir yanıt görürsünüz.

Not—*Bir İnternet URL'si pinge yanıt vermezse bu kesin olarak sitenin çöktüğü anlamına gelmez. Güvenlik nedenleriyle bazı siteler ping isteklerine yanıt vermeyecek şekilde yapılandırılır.*

Paketlerin router'ınız ve belirli bir adres arasında seyrettiği yolu izlemek için:

1. *Trace route (Yolu izle)* altında IP veya *host name (Ana bilgisayar adı)* alanına bir adres girin.

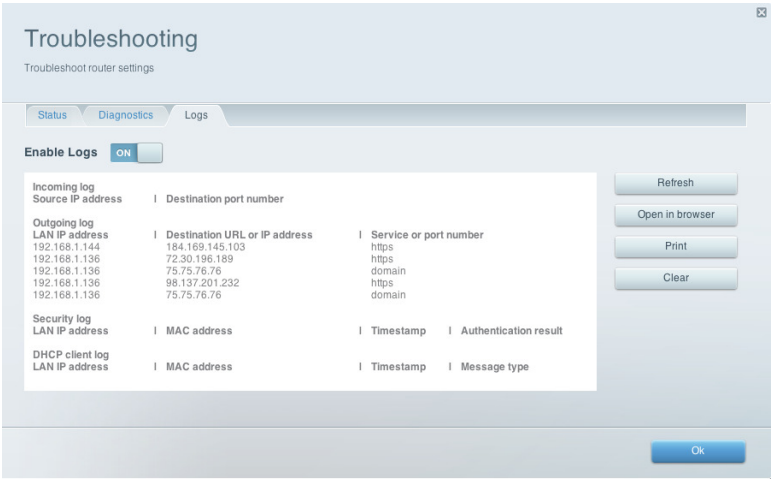
2. **Start to Traceroute (Yolu İzlemeyi Başlat)** seçeneğine tıklayın. Test sonuçlarının yer aldığı bir pencere açılır.

Günlükleri yapılandırma ve kullanma

Router'ınız İnternet bağlantınızın tüm trafiğini izleyebilir ve bu bilgileri bir günlüğe kaydedebilir.

Günlükleri etkinleştirmek ve görüntülemek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Troubleshooting (Sorun Giderme)* seçeneğine tıklayın.
3. *Logs (Günlükler)* sekmesine tıklayın.



4. Günlükleri etkinleştirmek üzere bunları açmak için *Enable Logs (Günlükleri Etkinleştir)* seçeneğinin yanındaki düğmeye tıklayın.

Günlükleri doğrudan listeden görüntüleyebilir, günlükleri ayrı bir tarayıcı penceresinde açabilir veya günlükleri yazdırabilirsiniz.

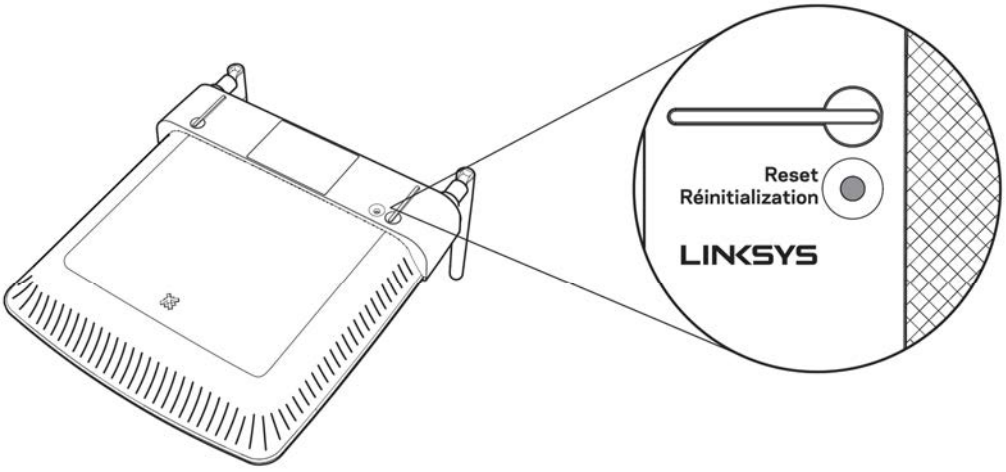
Sorun Giderme

Bu bölüm yaygın kurulum sorunlarını çözmenize ve İnternet'e bağlanmanıza yardımcı olabilir. Ödüllü müşteri destek hizmetimizden daha fazla yardım almak için Linksys.com/support/EA2750 adresini ziyaret edebilirsiniz.

Router'ınız başarıyla kurulamadı

Linksys Smart Wi-Fi kurulumu tamamlamadıysa şunları deneyebilirsiniz:

- Bir ataş veya toplu iğne kullanarak, LED yanıp sönmeye başlayana kadar (yaklaşık 10 saniye) router'ınızdaki Reset (Sıfırlama) düğmesini basılı tutun. Router'ı yeniden yükleyin.

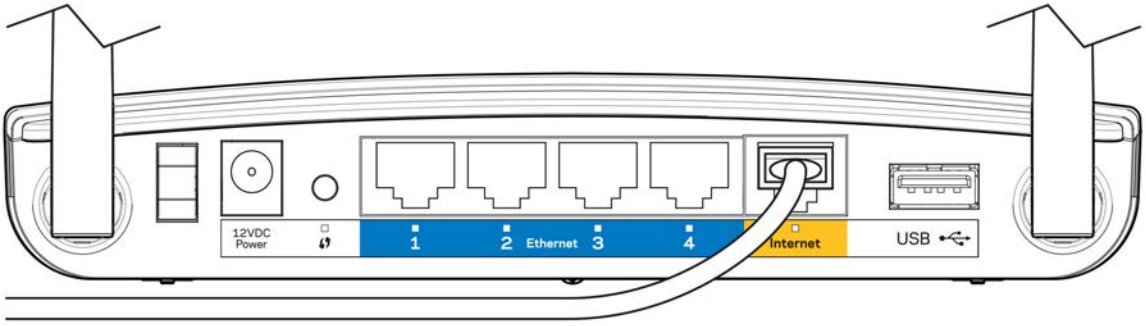


- Bilgisayarınızın güvenlik duvarını geçici olarak devre dışı bırakın (yardım için güvenlik yazılımının talimatlarına bakın). Router'ı yeniden yükleyin.
- Başka bir bilgisayarınız varsa, router'ı yeniden yüklemek için o bilgisayarı kullanın.

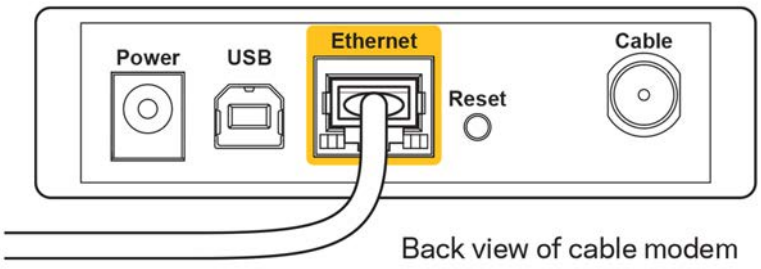
Your Internet cable is not plugged (İnternet kablonuz takılı değil) mesajı

Router'ınızı kurmaya çalışırken "Your Internet cable is not plugged in" (İnternet kablonuz takılı değil) mesajı alırsanız bu sorun giderme adımlarını uygulayın.

- Bir Ethernet veya İnternet kablosunun (veya Router'ınızla birlikte verilene benzer bir kablonun) Router'ınızın arkasında bulunan sarı İnternet bağlantı noktasına ve modeminizdeki uygun bağlantı noktasına sağlam bir şekilde bağlandığından emin olun. Modem üzerindeki bu bağlantı noktası, genelde Ethernet olarak isimlendirilmiştir fakat İnternet veya WAN olarak da isimlendirilebilir.

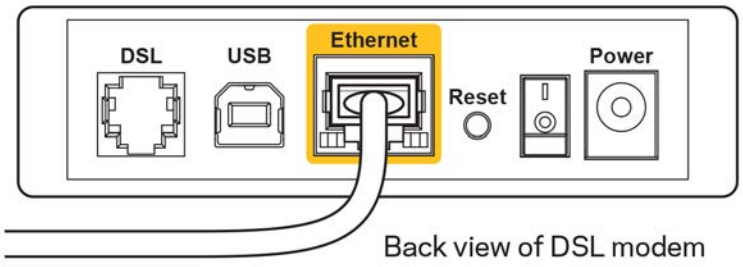


- Modemin fişinin takılı ve açık olduğundan emin olun. Güç düğmesi varsa, ON (AÇIK) veya I (O'nun karşı tarafında) konumunda olduğundan emin olun.
- İnternet hizmetiniz kablo İnternet ise, kablo modemin CABLE (KABLO) bağlantı noktasının, İSS'niz (İnternet Servis Sağlayıcı) tarafından sağlanan koaksiyel kabloya bağlı olduğundan emin olun.



Back view of cable modem

- İnternet hizmetiniz DSL ise, DSL telefon hattının, modemin DSL bağlantı noktasına bağlı olduğundan emin olun.



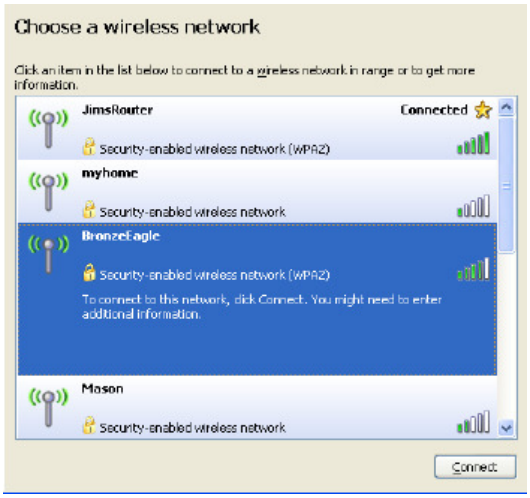
- Bilgisayarınız modeminize daha önce USB kablosuyla bağlanmışsa USB kablosunu çıkarın. Router'ı yeniden yükleyin.

Cannot access your router (Router'ınıza erişilemiyor) mesajı

Router'ınıza erişmek için kendi ağınıza bağlı olmanız gerekir. O anda İnternet erişiminiz varsa, sorunun nedeni yanlışlıkla farklı bir kablosuz ağa bağlanmış olmanız olabilir.

Sorunu Windows bilgisayarlarda düzeltmek için*:

1. Windows masaüstünüzde, sistem tepsisindeki kablosuz simgesini sağ tıklayın.
2. View Available Wireless Networks (Mevcut Kablosuz Ağları Göster) seçeneğine tıklayın. Kullanılabilir ağların listesi görüntülenecektir.
3. Ağınızın adına tıklayın. Connect'e (Bağlan) tıklayın. Aşağıdaki örnekte, bilgisayar, JimsRouter adındaki başka bir kablosuz ağa bağlanmıştı. Bu örnekte BronzeEagle olarak belirlenmiş olan Linksys EA2750 router'ın kablosuz ağ adı seçili olarak görülmektedir.



4. Bir ağ anahtarı girmeniz istenirse, parolanızı (Güvenlik Anahtarı) Network key (Ağ anahtarı) ve Confirm network key (Ağ anahtarını onayla) alanlarına girin. **Bağlan**'ı tıklayın.
5. Bilgisayarınız ağa bağlanır; artık router'a erişebilirsiniz.

*Windows sürümünüze bağlı olarak bu adımlardaki ifadelerde veya simgelerde bazı farklılıklar olabilir.

Sorunu Mac bilgisayarlarda düzeltmek için:

1. Ekranın en üstünde yer alan menü çubuğunda Wi-Fi simgesine tıklayın. Kablosuz ağların listesi görüntülenecektir. Linksys Smart Wi-Fi otomatik olarak ağınıza bir ad atamıştır.
2. Aşağıdaki örnekte, bilgisayar, JimsRouter adındaki başka bir kablosuz ağa bağlanmıştı. Bu örnekte BronzeEagle olarak belirlenmiş olan Linksys EA2750 router'ın kablosuz ağ adı seçili olarak görülmektedir.
3. Linksys EA2750 router'ınızın kablosuz ağ adını (bu örnekte BronzeEagle) tıklayın.
4. Kablosuz ağ parolanızı (Güvenlik Anahtarı) Password (Parola) alanına giriniz. **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

Kurulum sonrası

İnternet kullanılamıyor

İnternette router'ınızla iletişim sorunları varsa sorun Web tarayıcısında bir "Cannot find [Internet address]" ([İnternet adresi] bulunamıyor) mesajı olarak görünür. İnternet adresinin doğru olduğundan eminseniz ve geçerli İnternet adreslerini birkaç kez deneyip aynı sonucu aldıysanız mesaj, İSS'nizle (İnternet Servis Sağlayıcısı) veya router'ınızla modem iletişimi sorunu olduğu anlamına gelebilir.

Aşağıdakini deneyin:

- Ağ ve güç kablolarının sıkıca bağlandığından emin olun.
- Router'ınızın bağlı olduğu güç çıkışında güç olduğundan emin olun.
- Router'ınızı yeniden yükleyin.
- İSS'nize (İnternet Servis Sağlayıcısı) başvurun ve bulunduğunuz alandaki hizmet kesintilerini sorun.

Router'ınızdaki sorunları gidermenin en yaygın yöntemi kapatıp tekrar açmaktır. Router'ınız böylece özel ayarlarını yeniden yükleyebilir ve (modem gibi) diğer aygıtlar router'ı yeniden keşfedip iletişim kurar. Bu işlem ön yükleme olarak adlandırılır.

Router'ınızı güç kablosunu kullanarak yeniden yüklemek için:

1. Güç kablosunu router ve modemden ayırın.
2. 10 saniye bekleyin ve güç kablosunu modeme yeniden takın. Güç gittiğinden emin olun.
3. Modemin çevrim içi göstergesinin yanıp sönmesi durana kadar (veya iki dakika) bekleyin. Güç kablosunu router'a yeniden takın.
4. Güç göstergesinin yanıp sönmesi durana kadar bekleyin. Bir bilgisayardan İnternete bağlanmayı denemeden önce iki dakika bekleyin.

Router'ınızı Linksys Smart Wi-Fi'ı kullanarak yeniden yüklemek için:

1. Linksys Smart Wi-Fi'de oturum açın. (Sayfa 10'teki "Linksys Smart Wi-Fi'ye bağlanma" kısmına bakın.)
2. *Router Settings (Router Ayarları)* altında *Troubleshooting (Sorun Giderme)* seçeneğine tıklayın.
3. *Diagnostics (Tanı)* sekmesine tıklayın.
4. *Reboot (Yeniden yükle)* altında **Reboot (Yeniden yükle)** seçeneğine tıklayın.

5. **Yes (Evet)** seçeneğine tıklayın. Router yeniden yüklenir. Router yeniden yüklenirken tüm bağlı aygıtlar İnternet bağlantısını kaybeder ve router yeniden hazır olduğunda otomatik olarak tekrar bağlanır.

Linksys Smart Wi-Fi web tarayıcınızda açılmıyor

En yaygın Web tarayıcılarının en son sürümleri Linksys Smart Wi-Fi ile uyumlu çalışır.

- Internet Explorer 8 veya üzeri
- Firefox 8 veya üzeri
- Google Chrome 35 veya üzeri
- Safari 5 (Mac için) veya üzeri

Linksys Smart Wi-Fi'ye erişemiyorsunuz

Router'ınıza doğrudan erişmek için sayfa 33'deki "Router'ınızı elle ayarlama" kısmına bakın.

Diğer tüm sorun giderme adımları başarısız oldu

Daha önceki sorun giderme adımlarını denediyseniz ve ağınız hala çalışmıyorsa ev ağlarında kullanılan en yaygın ayarlar olan router'ınızın fabrika varsayılanlarını geri yüklemeniz gerekebilir. Router'ın sıfırlanması özel ayarlarınızı siler, bu nedenle bu adımdan sonra ayarları geri yüklemeniz gerekir. Router'ınızı fabrika varsayılanlarına sıfırlamadan önce yapılandırmanızı yedeklemenizi öneriyoruz. Sayfa 60'daki "Router yapılandırmanızı yedekleme ve geri yükleme" kısmına bakın.

Router'ınızı fabrika varsayılanlarına geri yüklemek için router'daki Reset (Sıfırla) düğmesini veya Linksys Smart Wi-Fi'yi kullanabilirsiniz. Talimatlar için sayfa 62'deki "Fabrika varsayılanlarını geri yükleme" kısmına bakın.

Spesifikasyonlar

Linksys EA2750

Model Adı	Linksys Smart Wi-Fi Router N600
Açıklama	Gigabit ve 1 adet USB bağlantı noktasına sahip Çift Bant N Router
Model Numarası	EA2750
Switch Bağlantı Noktası Hızı	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Radyo Frekansı	2.4 GHz ve 5 GHz
Anten Sayısı	2 Adet Harici Anten (Değiştirilebilir)
Bağlantı Noktaları	Power (Güç), 1 x USB 2.0, İnternet, Ethernet (1-4),
Düğmeler	Reset (Sıfırla), Wi-Fi Protected Setup (Wi-Fi Korumalı Kurulum), Power (Güç)
Arka Panel Göstergeleri	Ethernet (1-4), İNTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Power
UPnP	Desteklenen
Güvenlik Özellikleri	WEP, WPA2, RADIUS
Güvenlik Anahtarı Bitleri	128-bit kadar şifreleme
Depolama Dosya Sistem Desteği	FAT, NTFS ve HFS+
Tarayıcı Desteği	Internet Explorer 8 veya üzeri, Firefox 4 veya üzeri, Google Chrome 10 veya üzeri ve Safari 4 veya üzeri

Çevresel

Boyutları	225,5 x 158 x 32,75 mm antensiz (8,87" x 6,22" x 1,29")
Birim Ağırlığı	298 g (10,51 oz)
Güç	12V, 1A
Sertifikalar	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
İşletim Sıcaklığı	32 ila 104° F (0 ila 40° C)
Depolama Sıcaklığı	-4 ila 140° F (-20 ila 60° C)
Çalışma Nem Seviyesi	%10 - 80 arası bağıl nem, yoğuşmasız
Depolama Nem Seviyesi	%5 - 90 yoğuşmasız

Notlar:

Düzenleme, garanti ve güvenlik bilgileri için router ile birlikte verilen CD'ye bakın veya Linksys.com/support/EA2750 adresini ziyaret edin.

Spesifikasyonlar haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Maksimum performans IEEE Standard 802.11 spesifikasyonlarından türetilmiştir. Fiili performans, düşük kablosuz ağ kapasitesi, veri aktarım hızı, menzil ve kapsama alanı gibi faktörlere bağlı olarak değişebilir. Performans; erişim noktasına uzaklık, ağ trafiği yoğunluğu, binada kullanılan yapı malzemeleri, kullanılan işletim sistemi, kullanılan kablosuz ürün karması, sinyal karışması ve diğer olumsuz koşullar gibi pek çok faktör, koşul ve değişkene bağlıdır.

Ödüllü teknik destek için linksys.com/support/EA2750 adresini ziyaret edin.

BELKIN, LINKSYS ve pek çok ürün adı ve logosu, Belkin şirketler grubunun markasıdır. Üçüncü taraf ticari markaları, kendi sahiplerinin mülkiyetindedir.
© 2016 Belkin International, Inc. ve/veya bağlı şirketleri. Her hakkı saklıdır.

LINKSYS

Посібник користувача

Маршрутизатор Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Зміст

Огляд продукту 5

Налаштування: Основи 8

Джерела додаткової інформації 8
Порядок інсталяції маршрутизатора 8
Порядок налаштування маршрутизатора 10
Підключення до Linksys Smart Wi-Fi 10
Як відключити віддалений доступ 10
Як підключитися безпосередньо до маршрутизатора 11
Як покращити швидкість безпровідного підключення 11
Як змінити своє мережеве ім'я та пароль 12
Як змінити пароль місцевого доступу маршрутизатора 13
Як змінити часовий пояс маршрутизатора 13
Як перевірити швидкість підключення до Інтернет 14
Як підключити пристрої до мережі 15
Як підключити комп'ютер до мережі 15
Як підключити USB принтер 15
Як підключити інші пристрої 17
Ручне підключення мережевого пристрою 17
Підключення мережевого пристрою з використанням захищеного налаштування Wi-Fi™ 17
Перегляд подробиць пристрою 18
Порядок налаштування батьківського контролю 19
Налаштування гостьової мережі 21
Порядок створення резервної копії конфігурації маршрутизатора 22
Індивідуальні налаштування Linksys Smart Wi-Fi 22
Використання виконуваних модулів 23
Індивідуальне налаштування списку пристроїв 23

Використання зовнішнього диску 25

Огляд 25
Як підключити USB-носій 25
Як використовувати безпечний доступ до папки 26
Налаштування уповноважених користувачів та спільних папок 26
Як отримати доступ до спільних папок 29

Як налаштувати маршрутизатор у якості медіа-сервера 30
Як підключити пристрій UPnP до медіа-серверу 32
Як отримати віддалений доступ до сховища 32

Налаштування: розширені 35

Порядок налаштування маршрутизатора вручну 35
Порядок налаштування вручну підключення до Інтернет 36
Як зв'язати кілька маршрутизаторів з вашим обліковим записом Linksys Smart Wi-Fi 37
Як отримати максимальну продуктивність від двоканального маршрутизатора 38
Розділення трафіку 38
Як керувати доступом до мережі 39
Покращення безпеки з використанням вбудованого брандмауера 40
Настроювання DHCP-серверу на маршрутизаторі 43
Порядок налаштування резервування DHCP 44
Як отримати доступ до мережі в Інтернет 45
Як клонувати MAC-адресу 46
Підключення головного офісу компанії з використанням VPN 47
Оптимізація маршрутизатора для ігор та голосових функцій 49
Вмикання IP-телефонії в мережі 51
Як настроїти UPnP 52
Як використовувати маршрутизатор у якості точки доступу 52
Як встановити новий маршрутизатор за існуючим 55
Вихід пристрою в Інтернет 59

Статична та динамічна переадресація портів 61

Порядок статичного переадресування портів 61
Налаштування статичного переадресування для одного порту 61
Налаштування статичного переадресування для кількох портів 62
Налаштування статичного переадресування для діапазону портів 63
Як налаштувати запуск діапазону портів для ігор-онлайн 65

Обслуговування та контроль 66

Порядок створення резервної копії та відновлення конфігурації маршрутизатора 66
Оновлення мікропрограми маршрутизатора 67
Відновлення заводських настройок за замовчуванням 68
Перевірка статусу маршрутизатора 69
Відключення індикатора стану порту Ethernet 69

Як перевірити підключення до Інтернет 70
Конфігурування та використання журналів 71

Усунення неполадок 73

Маршрутизатор не було успішно налаштовано 73
Повідомлення Your Internet cable is not plugged («Мережевий кабель не під'єднано») 74
Повідомлення Cannot access your router («Немає доступу до маршрутизатора») 75
Після налаштування 76
Інтернет недоступний 76
Linksys Smart Wi-Fi не відкривається у браузері 77
Неможливо отримати доступ до Linksys Smart Wi-Fi 78
Всі інші виправлення неполадок безуспішні 78

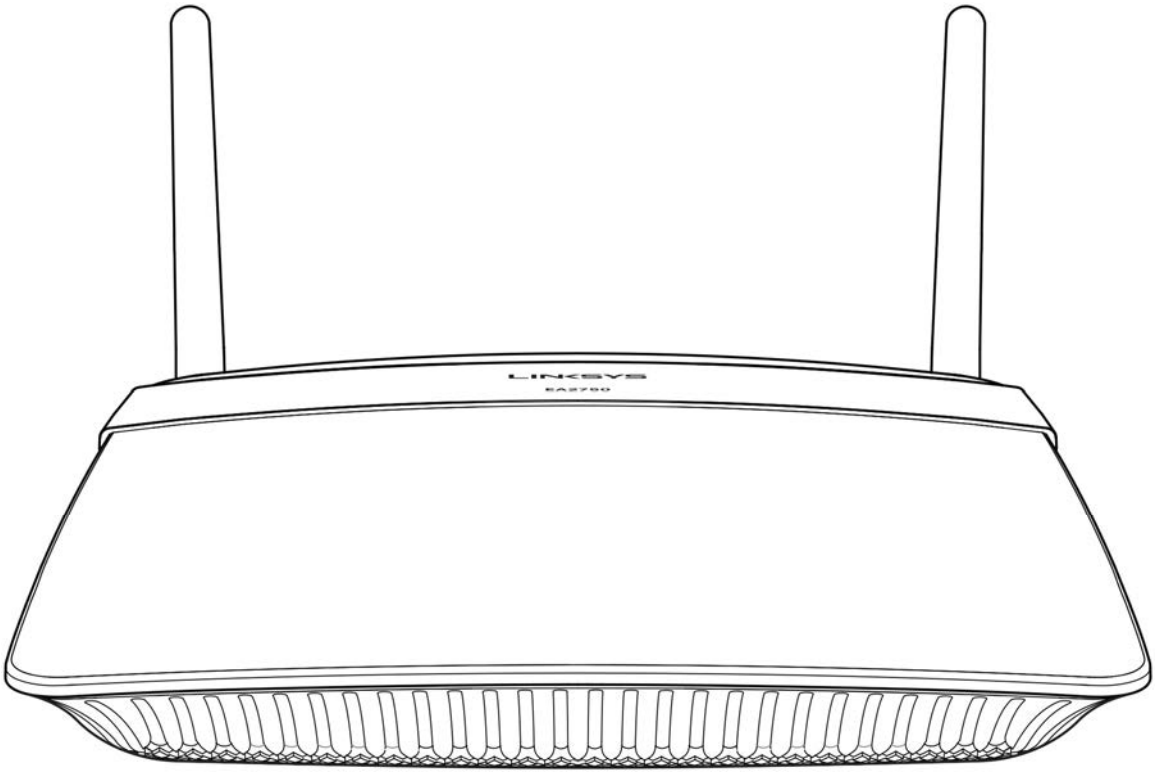
Технічні характеристики 79

Linksys EA2750 79
Екологічний 79

Огляд продукту

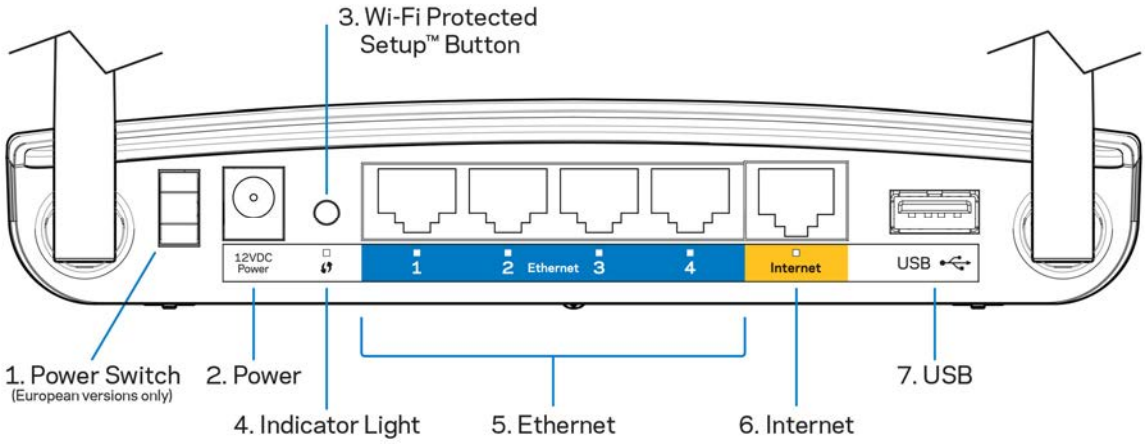
EA2750

Вигляд спереду/згори



2 зовнішні регульовані антени

Вигляд з тильної сторони



1. **Вимикач живлення - переключіть, щоб увімкнути/вимкнути маршрутизатор.**
2. **Порт живлення**—Приєднайте зовнішній блок живлення змінного струму, що додається.
3. Кнопка «Wi-Fi Protected Setup™» (безпечне налаштування безпровідної мережі) — Натисніть цю кнопку для конфігурації безпеки безпровідної мережі на мережевих пристроях з підтримкою функції безпечного налаштування безпровідної мережі.
4. Індикатор — постійно світиться після підключення до джерела живлення та успішного з'єднання за стандартом захищеного налаштування Wi-Fi. Повільно блимає під час початкового завантаження, під час оновлення апаратно-програмного забезпечення та під час з'єднання за стандартом захищеного налаштування Wi-Fi. Швидко блимає, коли наявна помилка в роботі функції захищеного налаштування Wi-Fi.
5. Порти Ethernet — приєднайте кабелі Ethernet до синіх гігабітних портів (10/100/1000) та до проводових пристроїв у Вашій мережі.

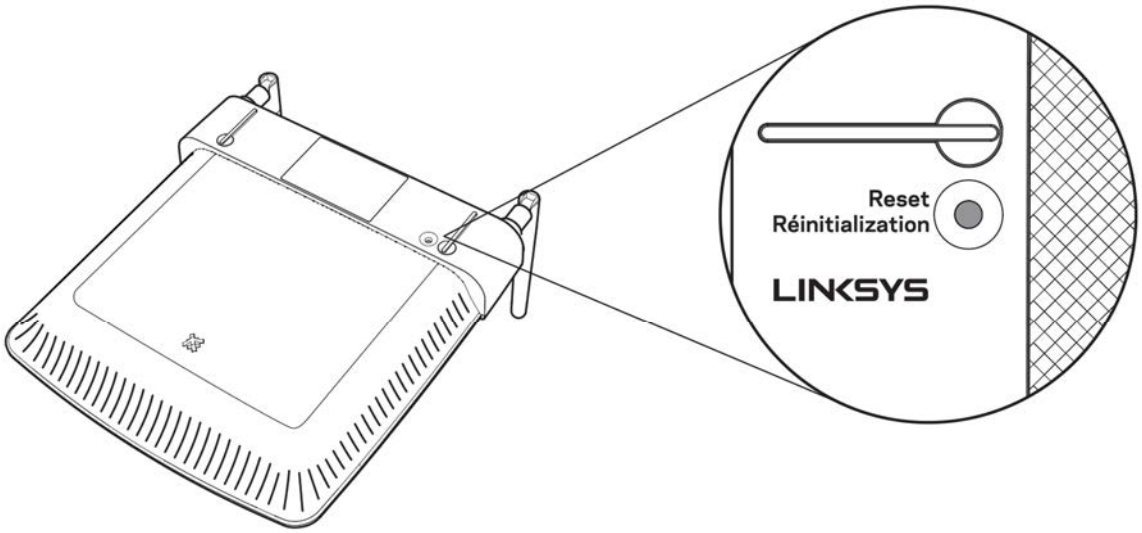
Примітка. Для отримання оптимальних результатів використовуйте кабелі CAT5e або кабелі з кращими параметрами на портах Ethernet.

6. **Порт INTERNET —** підключіть кабель Ethernet до цього жовтого гігабітного порту (10/100/1000) і до широкосмугового мережевого кабелю / DSL або волоконного модему.

Примітка. Для отримання оптимальних результатів використовуйте кабелі CAT5e або кабелі з кращими параметрами на портах Ethernet.

7. **Порт USB 2.0** — Підключайте та діліться USB-носієм у своїй мережі або в Інтернеті.

Вигляд знизу



Кнопка перезавантаження (Reset) — Натисніть та утримуйте, допоки світлодіодний індикатор живлення не розпочне блимати, для повернення пристрою до заводських стандартних налаштувань. Можна також відновити заводські налаштування використовуючи Linksys Smart Wi-Fi з браузера або мобільну програму Linksys Smart Wi-Fi.

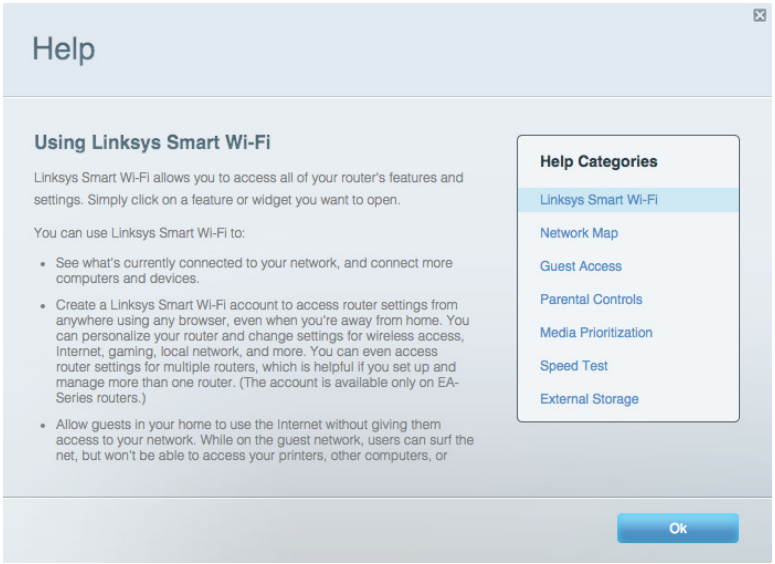
Налаштування: Основи

Джерела додаткової інформації

Крім цього Посібника користувача Ви можете отримати допоміжну інформацію за наступною адресою:

Linksys.com/support/EA2750 (документація, завантаження, актуальні питання, технічна підтримка, онлайн-чат, форуми)

Довідка Linksys Smart Wi-Fi (підключіться до Linksys Smart Wi-Fi і натисніть посилання *Довідка* у верхній частині екрана)



Порядок інсталяції маршрутизатора

При заміні існуючого маршрутизатора спочатку від'єднайте його.

Увімкніть антени та підключіть маршрутизатор до джерела живлення. Приєднайте Інтернет-кабель від Вашого модему до жовтого Інтернет-порту на Вашому маршрутизаторі. Зачекайте, доки індикатор живлення на задній панелі маршрутизатора не засвітиться постійно.

З'єднайтесь з безпечною безпровідною мережею, назва якої зазначена в Короткому посібнику швидкого старту, отриманому вами разом з маршрутизатором. (Ви можете змінити назву мережі та пароль пізніше.) Примітка: Ви не зможете отримати доступ до мережі Інтернет, доки не завершите налаштування маршрутизатора.

Запустіть веб-браузер, щоб відкрити інструкції з налаштування Wi-Fi-маршрутизатора Linksys Smart. Якщо інструкції не відображаються, надрукуйте linksyssmartwifi.com у рядку адреси.

Після закінчення процедури встановлення налаштуйте обліковий запис у системі Linksys Smart Wi-Fi, дотримуючись інструкцій на екрані. Використовуйте Linksys Smart Wi-Fi, щоб налаштувати маршрутизатор з будь-якого комп'ютера з підключенням до Інтернету. Керування налаштуваннями Вашого маршрутизатора:

- Змінювати ім'я маршрутизатора та пароль
- Налаштовувати доступ для гостей
- Налаштовувати батьківський контроль
- Під'єднувати пристрої до своєї мережі
- Випробувати швидкість з'єднання з Інтернетом

Примітка. У рамках процесу налаштування маршрутизатора Вам буде надіслано електронний запит про підтвердження. *Зі своєї домашньої мережі натисніть на посилання у електронному листі для зв'язку маршрутизатора з обліковим записом Linksys Smart Wi-Fi.*

Порада. Роздрукуйте цю сторінку, потім запишіть налаштування свого маршрутизатора та облікового запису у таблицю внизу для довідки. *Зберігайте свої записи у надійному місці.*

2,4 ГГц, мережеве ім’я	
Пароль мережі	
5 ГГц, мережеве ім’я	
Пароль мережі	
Пароль маршрутизатора	
Мережеве ім’я гостя	
Мережевий пароль гостя	
Ім’я користувача Linksys Smart Wi-Fi	
Пароль Linksys Smart Wi-Fi	

Порядок налаштування маршрутизатора

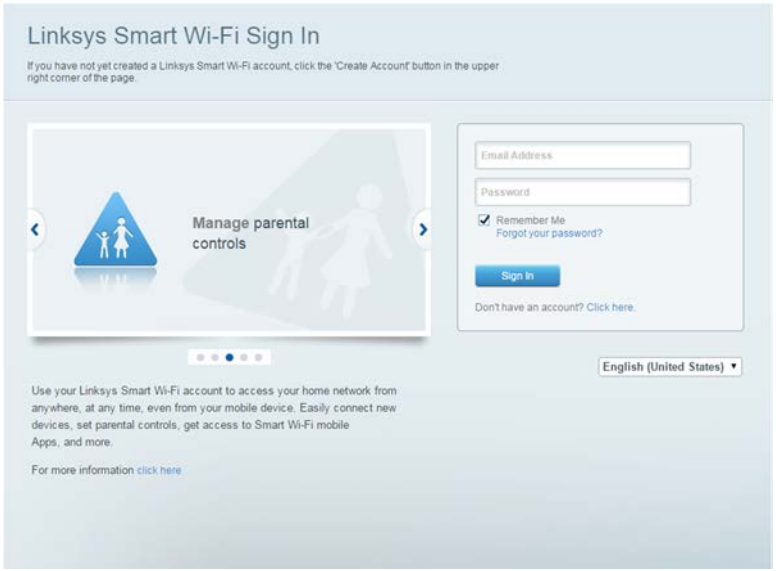
Можна змінювати настройки маршрутизатора, щоб зробити вашу мережу більш безпечною або краще працювати з пристроєм або іграми. Можливість регулювання настройок, перебуваючи не вдома може спростити адміністрування маршрутизатора. Можете налаштувати маршрутизатор з будь-якої точки світу, використовуючи Linksys Smart Wi-Fi, а також можете зробити це безпосередньо зі своєї домашньої мережі.

Linksys Smart Wi-Fi також доступно для мобільного пристрою. Інформацію див. у магазині програм до вашого пристрою.

Підключення до Linksys Smart Wi-Fi

Підключення до Linksys Smart Wi-Fi

- Відкрийте браузер на своєму комп'ютері.
- Перейдіть на www.linksyssmartwifi.com і ввійдіть до свого облікового запису



Якщо не пам'ятаєте пароль, натисніть *Forgot your password*? (Забули пароль?) і дотримуйтеся інструкцій на екрані для його відновлення.

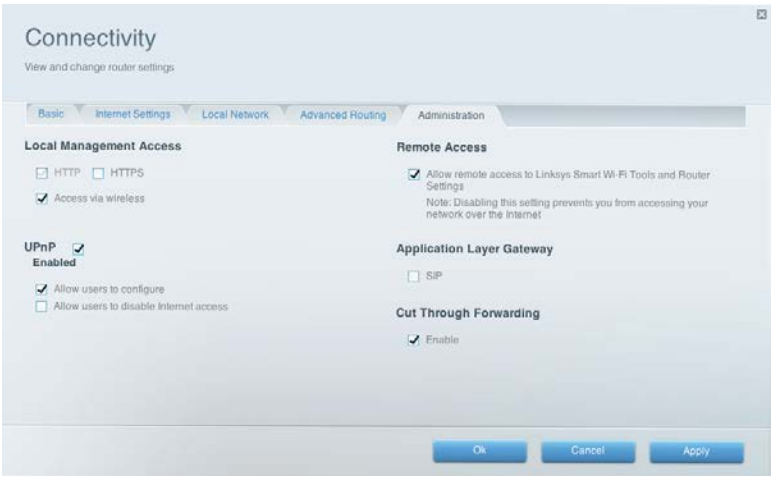
Як відключити віддалений доступ

Відключіть віддалений доступ, якщо потрібно обмежити доступ до вашого маршрутизатора і пристроїв, що підключені у вашій домашній мережі.

Для відключення віддаленого доступу:

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi.

2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity* (можливість підключення).
3. Натисніть на вкладку *Administration* (Адміністрація), потім зніміть галочку з *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Дозволити віддалений доступ до Linksys Smart Wi-Fi).



4. Натисніть **Apply (Застосувати)** або **Ok**.

Як підключитися безпосередньо до маршрутизатора

Можна настроювати маршрутизатор шляхом прямого доступу до нього через домашню мережу замість Linksys Smart Wi-Fi на основі Інтернет.

Для підключення до маршрутизатора, коли ви в домашній мережі, зайдіть на сторінку www.linksyssmartwifi.com та ввійдіть у систему, використовуючи пароль маршрутизатора, який створили при інсталюванні маршрутизатора. (Якщо немає підключення до Інтернет, натисніть кнопку “click here” (натиснути тут) у правому нижньому кутку, щоб увійти у систему, використовуючи свій пароль адміністратора маршрутизатора.)

Як покращити швидкість безпровідного підключення

Переконайтеся, що маршрутизатор добре розташований:

- Для найбільшої площі охоплення встановлюйте маршрутизатор ближче до центру дому, а також по можливості ближче до стелі.
- Старайтеся не розташовувати маршрутизатор на металеві предмети або біля них (шафки для документів та металеві меблі), поверхні, що віддзеркалюють (скло або дзеркала) або цегляні стіни.
- Будь-які перешкоди можуть послабити безпровідний сигнал (навіть неметалеві предмети), тому чим менше предметів між маршрутизатором та безпровідним пристроєм, тим краще.

- Розташуйте маршрутизатор подалі від інших електронних приладів, двигунів та флуоресцентного освітлення.
- Багато змінних компонентів середовища можуть вплинути на продуктивність маршрутизатора, тому, якщо безпровідний сигнал слабкий, розташуйте маршрутизатор у кількох різних місцях і перевірте силу сигналу для визначення ідеального положення.
- Якщо можливо, оновіть інтерфейси безпровідної мережі, картки безпровідної мережі у комп'ютерах зі старішими безпровідними стандартами до 802.11n. Якщо пристрій у безпровідній мережі використовує старий стандарт, робота усієї безпровідної мережі може бути повільнішою.

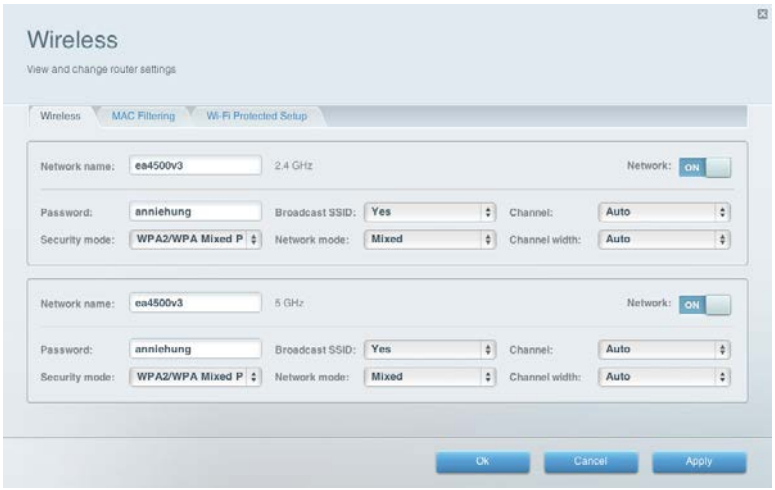
Як змінити своє мережеве ім'я та пароль

Якщо змінити ім'я та пароль мережі, всі безпровідні пристрої, підключені до маршрутизатора, втратять підключення до Інтернет, поки не буде виконане повторне підключення з використанням нових мережевих імені та паролю.

Зміна імені та пароля маршрутизатора

Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)

1. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Wireless* (безпровідний).



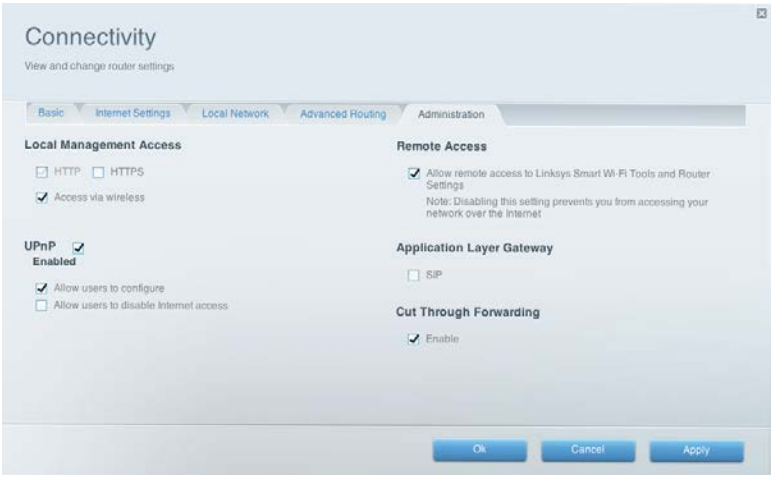
2. Натисніть на вкладку *«Wireless»* (безпровідний).
3. Для зміни мережевого імені введіть нове ім'я у віконці Network name (мережеве ім'я).
4. Для зміни мережевого паролю введіть новий пароль у віконці Password (пароль).
5. Натисніть **Apply** (застосовувати), щоб застосувати зміни.

Як змінити пароль місцевого доступу маршрутизатора

Пароль місцевого доступу було встановлено при виконання ПЗ з налаштування маршрутизатора, але його можна у будь-який час змінити. Потрібен пароль маршрутизатора для зміни настройки маршрутизатора, коли відсутнє підключення до Інтернет. Якщо є підключення до Інтернет, увійдіть у обліковий запис Linksys Smart Wi-Fi, дотримуючись інструкцій у розділі "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.

Для зміни пароля місцевого доступу маршрутизатора:

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. Натисніть *Connectivity* (можливість підключення) у пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора).
3. Натисніть на вкладку *Basic* (Основи).
4. Натисніть *Edit* (Редагувати) поруч з *Router Password* (Пароль маршрутизатора). Введіть поточний пароль, а потім новий. Підтвердьте новий пароль і натисніть **Apply** (застосовувати).



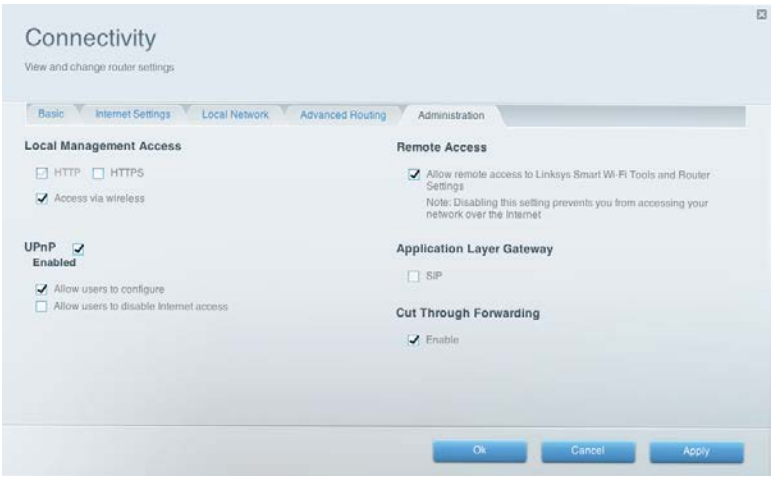
Як змінити часовий пояс маршрутизатора

Часовий пояс маршрутизатора встановлюється за місцевим часом.

Для встановлення часового поясу маршрутизатора:

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. Натисніть *Connectivity* (можливість підключення) у пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора).

3. Натисніть на вкладку *Basic* (Основи), потім оберіть свій часовий пояс у списку, що випадає, Time Zone (Часовий пояс) і натисніть **Apply** (застосовувати) або OK.



Як перевірити швидкість підключення до Інтернет

Примітка. Для виконання тесту швидкості потрібно мати доступ до Інтернет, використовуючи маршрутизатор, який тестується. *Неможливо виконати тест швидкості дистанційно.*

Перевірка швидкості підключення до Інтернет

Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)

1. Натисніть на *Speed Test* (Тест швидкості) у *Smart Wi-Fi Tools* (інструменти Smart Wi-Fi).

2. Натисніть на **Begin Test** (Розпочати тест). Тест вимірює швидкості завантаження та передавання.

Примітка. Швидкості Інтернет-підключення визначаються різноманітними факторам, в т.ч. типом облікового запису ISP, місцевим та світовим Інтернет-трафіком, а також кількістю пристроїв вдома, які використовують це підключення.

3. Натисніть **Restart Test** (Повторити тест), щоб виконати його знову, і натисніть **Show History** (Показати історію) для відображення результатів минулих тестів.

Як підключити пристрої до мережі

Маршрутизатор безпечно відкриває Інтернет для мережі і всі комп'ютери та мережеві пристрої покладаються на маршрутизатор для організованої та безпомилкової передачі файлів, медіа-даних, а також мережевих команд. При підключенні безпровідно або з кабелями для кожної частини мережі потрібен маршрутизатор, щоб надійно працювати с іншими частинами мережі.

Як підключити комп'ютер до мережі

На комп'ютері, який потрібно підключити, введіть інформацію для мережевого підключення у безпровідний менеджер.

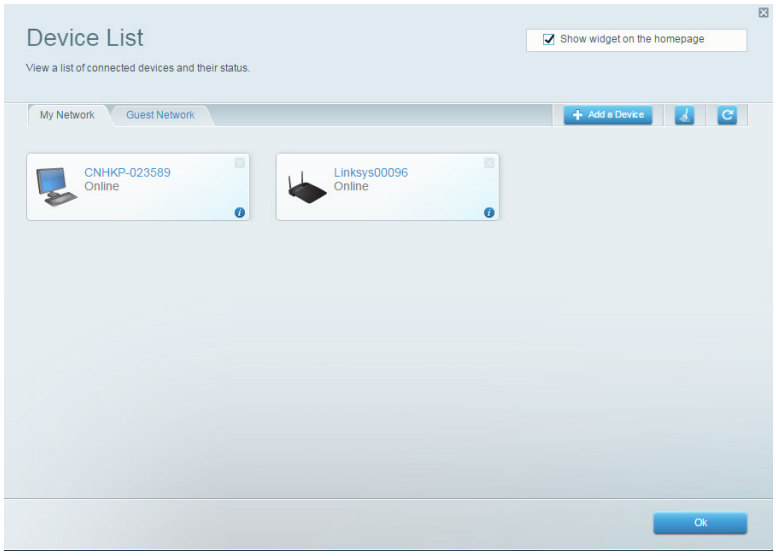
Після цього комп'ютер підключить до мережі, увійдіть в Linksys Smart Wi-Fi, потім натисніть *Device List* (Перелік пристроїв), щоб підтвердити, що маршрутизатор розпізнає новий комп'ютер. Можна використовувати список пристроїв для контролю всіх пристроїв, приєднаних до мережі.

Як підключити USB принтер

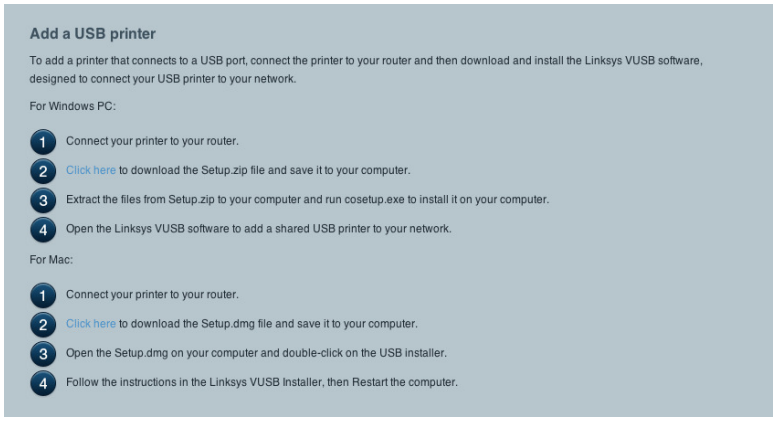
Для підключення USB принтера до мережі через USB-порт маршрутизатора:

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)

2. Натисніть на *Device List (Список пристроїв)*, потім - **Add a Device** (Додати пристрій).



3. У пункті Select the type of device to add to your network *(Оберіть тип пристрою для додавання до своєї мережі), натисніть* **USB Printer** (USB принтер).



4. Дотримуйтеся інструкцій на екрані для завантаження та встановлення ПЗ VUSB (віртуальний USB) на комп'ютер.

Підключення безпровідного принтера до мережі

1. Дотримуйтеся інструкцій до принтера, щоб підключити його до мережі. Використовуйте інформацію для підключення, доступну в Linksys Smart Wi-Fi.
2. Після цього підключить до мережі принтер, увійдіть в Linksys Smart Wi-Fi, потім натисніть *Device List* (Перелік пристроїв), щоб підтвердити, що маршрутизатор розпізнає новий принтер.

При налаштуванні безпровідного принтеру переконайтеся в тому, що він підтримує стандарт безпровідного шифрування WPA/WPA2.

Якщо ваш безпровідний принтер підтримує захищене налаштування Wi-Fi, можна використовувати захищене налаштування Wi-Fi для підключення принтера до мережі. (Див. “Підключення мережевого пристрою з використанням захищеного налаштування Wi-Fi” на сторінці 17.)

Як підключити інші пристрої

Багато інших типів пристроїв безпровідної мережі можна підключити до вашої домашньої мережі.

- ігрові консолі;
- телевізори з функцією Інтернет та медіа-програвачі;
- цифрові музичні програвачі;
- смартфони

Завдяки великій різноманітності пристроїв та способів підключення потрібно вручну вводити інформацію мережі у пристрої для успішного мережевого підключення.

Порада. Більше інструкцій щодо підключення ігрової консолі до мережі

- *"Оптимізація маршрутизатора для ігор та голосових функцій"* 49
- *"Порядок статичного переадресування портів"* 61
- *"Як налаштувати запуск діапазону портів для ігор-онлайн"* 65

Ручне підключення мережевого пристрою

Для ручного підключення пристрою до мережі:

- Дотримуйтеся інструкцій до пристрою, щоб підключити його до мережі. Використовуйте інформацію для підключення, доступну в Linksys Smart Wi-Fi.
- Після цього підключить до мережі пристрій, увійдіть в Linksys Smart Wi-Fi, потім натисніть *Device List* (Перелік пристроїв), щоб підтвердити, що маршрутизатор розпізнає новий пристрій.

Підключення мережевого пристрою з використанням захищеного налаштування Wi-Fi™

Підключення мережевого пристрою з використанням захищеного налаштування Wi-Fi

- Підключіть та увімкніть мережевий пристрій.
- У пункті *Wireless* (безпровідний) натисніть вкладку *Wi-Fi Protected Setup* (Захищене налаштування Wi-Fi).

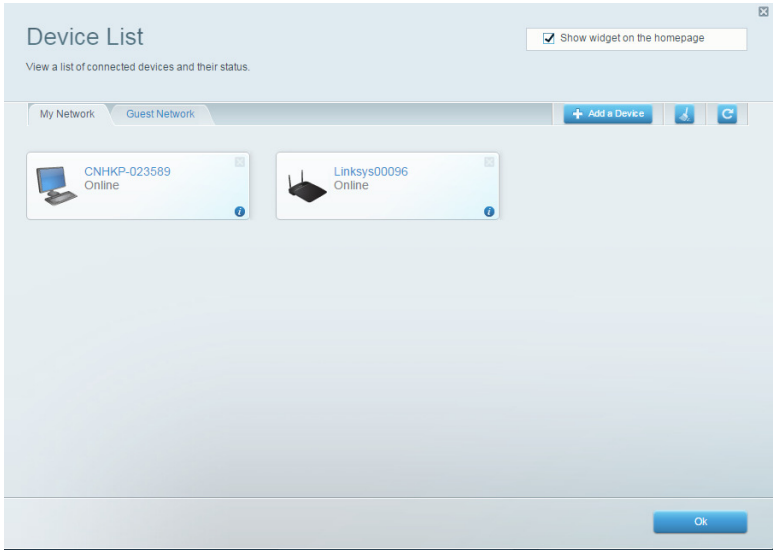
- Використовуйте один з наступних способів для завершення налаштування:
    - Якщо у пристрою є кнопка захищеного налаштування Wi-Fi, натисніть цю кнопку, потім натисніть кнопку Wi-Fi Protected Setup (Захищене налаштування Wi-Fi) у Linksys Smart Wi-Fi або натисніть кнопку на стороні маршрутизатора.
    - Якщо у пристрою є PIN-код захищеного налаштування Wi-Fi, введіть цей номер у віконці Device PIN (PIN-код пристрою) у Linksys Smart Wi-Fi, потім натисніть Register (реєструватися).
    - Якщо при налаштуванні пристрою з'явиться запит PIN-коду захищеного підключення Wi-Fi, введіть номер, що відображається у пункті Router PIN (PIN-код маршрутизатора) в Linksys Smart Wi-Fi.

Перегляд подробиць пристрою

Можна використовувати Linksys Smart Wi-Fi для перегляду будь-якої інформації мережевого пристрою. Використовуйте розкривне меню *Filter map* (Фільтр карти) для вибору типу пристрою та підключення, які повинні відображатися в Списку пристроїв.

Для перегляду подробиць мережевого пристрою.

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)
2. В пункті Smart Wi-Fi Tools (інструменти Smart Wi-Fi) натисніть *Device List* (Список пристроїв). Відкриється вікно Device List (список пристроїв).



3. Натисніть на пристрій.

   Інформація про пристрій відобразиться на екрані.

4. Натисніть **OK**.

Порядок налаштування батьківського контролю

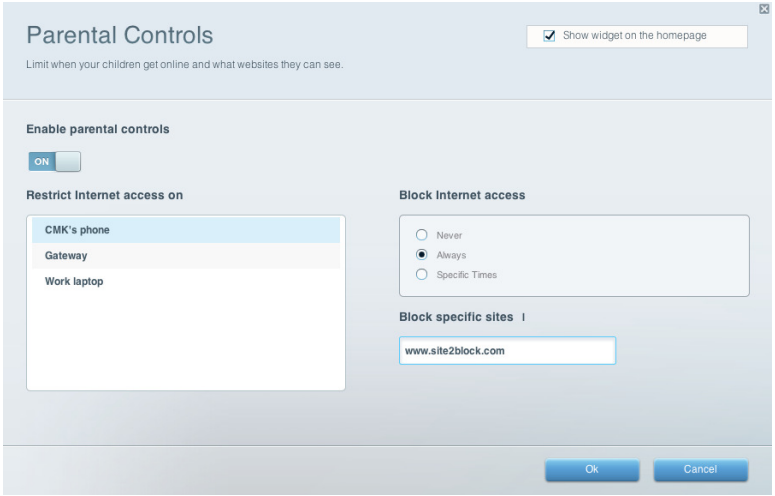
З маршрутизатором можна використовувати батьківський контроль для наступного:

- встановлення часу дозволеного доступу до Інтернет;
- блокування визначених вами вебсайтів;
- встановлення вказаних вище обмежень для певних комп'ютерів.

Порада. Коли хтось намагається відкрити блокований веб-сайт відкривається сторінка входу в систему Linksys Smart Wi-Fi. *Для перегляду блокованого вмісту потрібно увійти в обліковий запис Linksys Smart Wi-Fi і змінити обмеження батьківського контролю.*

Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)

В пункті *Smart Wi-Fi Tools* (інструменти Smart Wi-Fi) натисніть *Parental Controls* (Батьківський контроль).

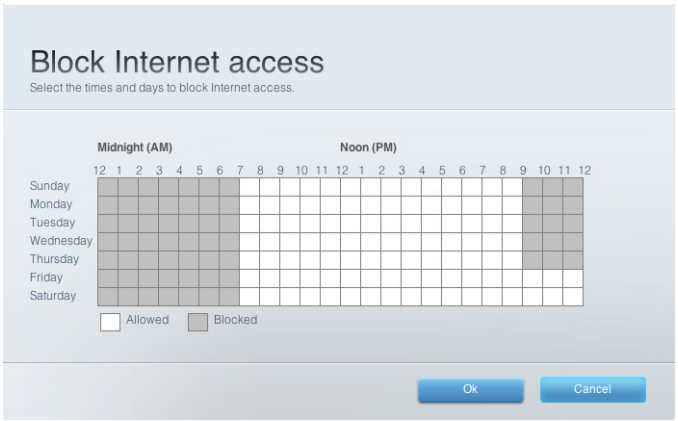


Щоб увімкнути батьківський контроль, протягніть перемикач *Enable parental controls* (Увімкнути батьківський контроль), щоб відображалося "ON" (УВІМКН).

Порада. Не потрібно встановлювати батьківський контроль на кожному комп'ютері вашої домашньої мережі. *Можна встановити контроль лише на тих комп'ютерах, до яких мають доступ діти.*

Для вибору комп'ютера, до якого застосовуватиметься батьківський контроль, натисніть на ім'я комп'ютера у переліку *Restrict Internet access* (Обмежити доступ Інтернет).

- Щоб блокувати доступ в Інтернет на обраних комп'ютерах, у пункті *Block Internet access* (Блокувати доступ в Інтернет):
    a. оберіть *Never* (Ніколи), щоб дозволити доступ в Інтернет;
    b. оберіть *Always* (Завжди), щоб завжди блокувати доступ в Інтернет;
    c. оберіть *Specific Times* (конкретний час), щоб встановити певний час дозволу доступу в Інтернет.
    d. Натисніть *Edit* (Редагування), щоб змінити графік доступу в Інтернет. Можна натиснути і перетягувати, щоб обрати або скасувати вибір періоду часу.



- Блокування певних веб-сайтів:
    a. Натисніть *Add (Додати) поруч з Under Block specific sites (Блокування певних веб-сайтів)*.
    b. Введіть веб-адресу (URL) веб-сайта для блокування, потім натисніть **OK**. Можна блокувати до 10 веб-сайтів.

    Порада. Простіше скопіювати і вставити веб-адресу, ніж вводити її. Скопіюйте адресу з вікна з адресою у своєму браузері, потім вставте її у доступну ділянку у вікні Block Specific Sites (Блокувати конкретні сайти) в Linksys Smart Wi-Fi.

- Натисніть **OK**, щоб застосувати будь-які інші зміни батьківського контролю.

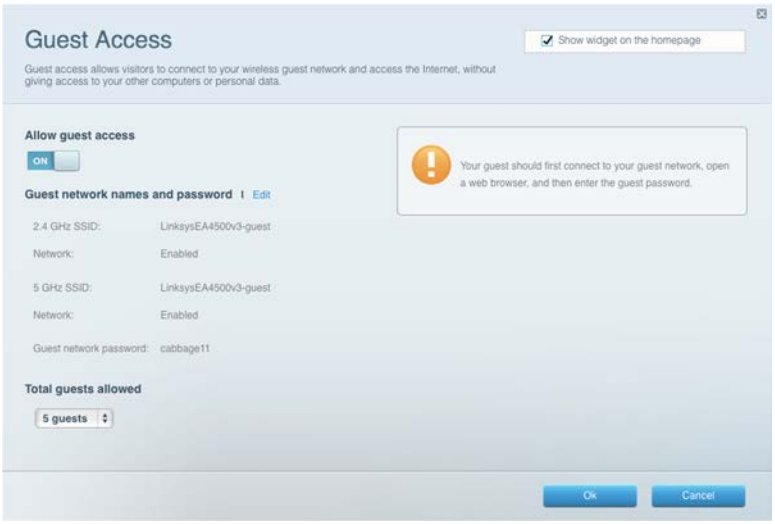
Налаштування гостьової мережі

Можна використовувати гостьові мережі маршрутизатора, щоб надати гостям доступ до Інтернету, в той же час обмежуючи їх доступ до інших ресурсів у місцевій мережі. Щоб запобігти доступ до Інтернет неуповноважених користувачів, для гостьової мережі потрібно ввести пароль для доступу до Інтернету. Гостьові мережі включені за замовчуванням.

Гостьові мережі маршрутизатора та паролі було встановлено при виконанні ПЗ з налаштування маршрутизатора, але їх можна у будь-який час змінити.

Налаштування гостьового доступу до мереж.

- Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" 10.)
- В пункті *Smart Wi-Fi Tools* (інструменти Smart Wi-Fi) натисніть *Guest Access* (гостьовий доступ).



Щоб увімкнути або вимкнути гостьовий доступ, переключіть перемикач *Allow guest access* (Дозволити гостьовий доступ).

Імена гостьової мережі основані на іменах мережі 2,5 ГГц та 5 ГГц і створюються автоматично.

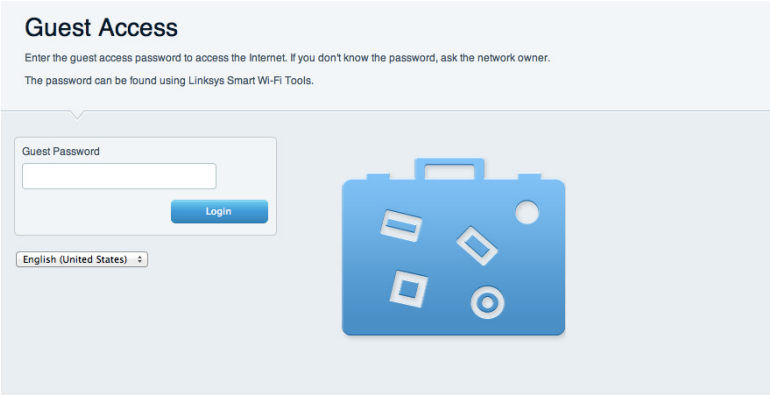
Щоб змінити імена та паролі гостьової мережі, натисніть на *Edit* (Редагування) поруч з *Guest network names and password* (Імена та паролі гостьової мережі). Введіть нові імена та паролі.

Для зміни кількості дозволених одночасних користувачів гостьової мережі натисніть на кнопку, що розгортається донизу в *Total guests allowed* (Дозволена загальна кількість гостей), потім натисніть на потрібне число.

Порада. **Для підтримки безпеки гостьової мережі** *змініть гостьовий пароль, якщо гостеві більше не потрібен доступ до облікового запису.*

Натисніть **OK**, щоб застосувати зміни.

Порада. Коли гість вперше зробить спробу доступу в Інтернет через браузер, він побачить вікно гостьового доступу. Для продовження потрібно ввести пароль, наданий вами, у полі **Password** (пароль), а потім натиснути *Login* (Вхід у систему).



Порядок створення резервної копії конфігурації маршрутизатора

Якщо зроблено налаштування маршрутизатора, слід створити резервну копію налаштувань, щоб при потребі можна було їх відновити пізніше. Інструкції див. у розділі "Порядок створення резервних у копій конфігурації маршрутизатора" на сторінці 66.

Індивідуальні налаштування Linksys Smart Wi-Fi

Можна виконати індивідуальні налаштування домашньої сторінки Linksys Smart Wi-Fi, додаючи або прибираючи виконувані модулі. Виконуваний модуль - це мініатюрна версія меню, що дозволяє змінювати базові настройки або перевіряти стан вашої мережі.

Використання виконуваних модулів

Для додавання виконуваного модуля

Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)

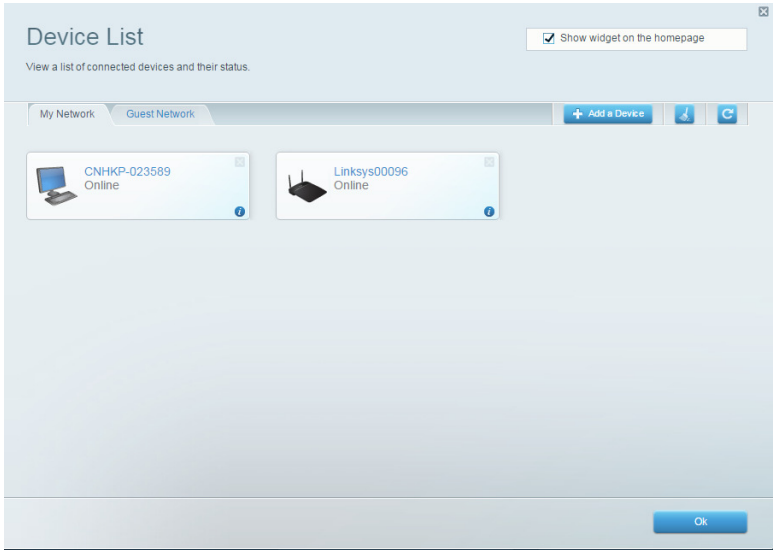
Відкрийте меню, потім оберіть *Show widget on the homepage* (Показати виконуваний модуль на головній сторінці) у верхньому правому куті.

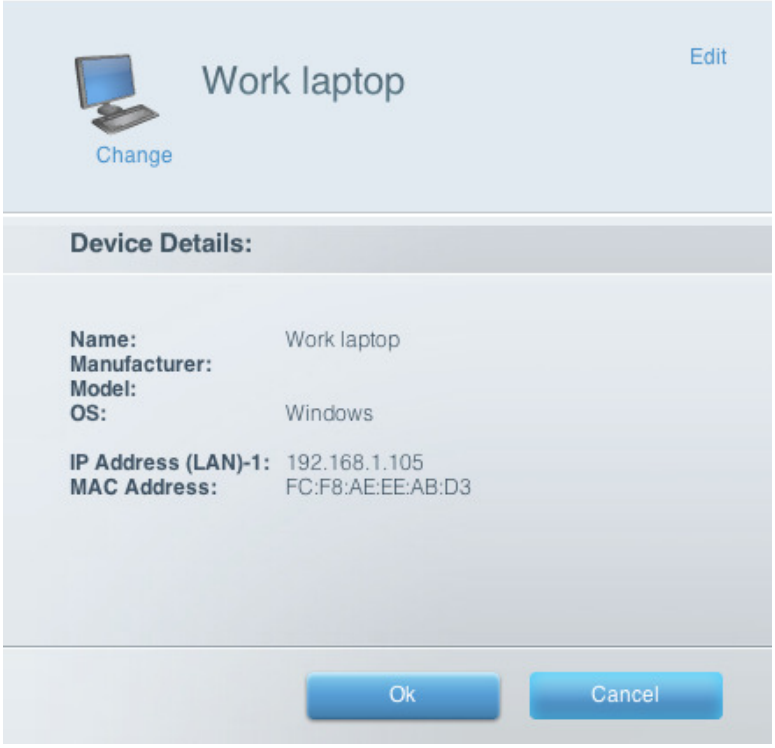
Для видалення виконуваного модуля

На головній сторінці натисніть на x у правому верхньому куті виконуваного модуля, який потрібно видалити, або відкрийте меню, потім скасуйте вибір "Show widget on the homepage" (Показати виконуваний модуль на головній сторінці) у правому верхньому куті.

Індивідуальне налаштування списку пристроїв

Можна змінити піктограму та ім’я кожного пристрою у вашій мережі.





Для зміни імені

1. Натисніть на пристрій.
2. Натисніть на *Device Info (інформація про пристрій)*
3. Натисніть на Edit (Редагування) у правому верхньому куті
4. Введіть нове ім'я

Для зміни піктограми

1. Натисніть на пристрій
2. Натисніть на Device Info (інформація про пристрій)
3. Натисніть на Change (Змінити) під поточною піктограмою
4. Виберіть нову піктограму з доступних варіантів

Видалення зі списку пристроїв

Кнопкою Clear Device List (Очистити список пристроїв) можна видалити всю інформацію про пристрої та перезавантажити маршрутизатор. Це тимчасово відключає пристрої від мережі на час перезавантаження маршрутизатора. Коли пристрої автоматично підключаться знову, вони з'являться знову у Списку пристроїв. Linksys Smart Wi-Fi збереже налаштовані імена та піктограми, коли пристрої будуть повторно ідентифіковані у мережі.

Використання зовнішнього диску

Огляд

Можна приєднувати більшість USB-носіїв (в т.ч. флеш-накопичувачі або зовнішні диски великої місткості) до USB-порту на вашому маршрутизаторі. Можна потім використовувати диск як сховище, приєднане до мережі, як медіа-сервер, (для пристроїв з медіа-функцією, наприклад мережевий телевізор), а також як сервер FTP (протокол передавання файлів). Також можна визначити, які користувачі матимуть доступ до вмісту на диску.

Як підключити USB-носій

Якщо USB-носій уже підключений до маршрутизатора, і потрібно підключити інший диск до цього USB-порту, слід безпечно відключити спочатку старий диск.

Безпечне відключення USB-носія від маршрутизатора

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi, потім натисніть *External Storage* (Зовнішнє сховище) в *Smart Wi-Fi Tools* (інструменти Smart Wi-Fi).
2. У вкладці *Status* (Стан) натисніть **Safely remove drive (Безпечно видаліть диск).**
3. Від'єднайте старий диск від маршрутизатора.

Підключення USB-носія до маршрутизатора

- Підключіть USB-носій до будь-якого доступного USB-порту на зворотному боці маршрутизатора. Ваш маршрутизатор визначить диск.

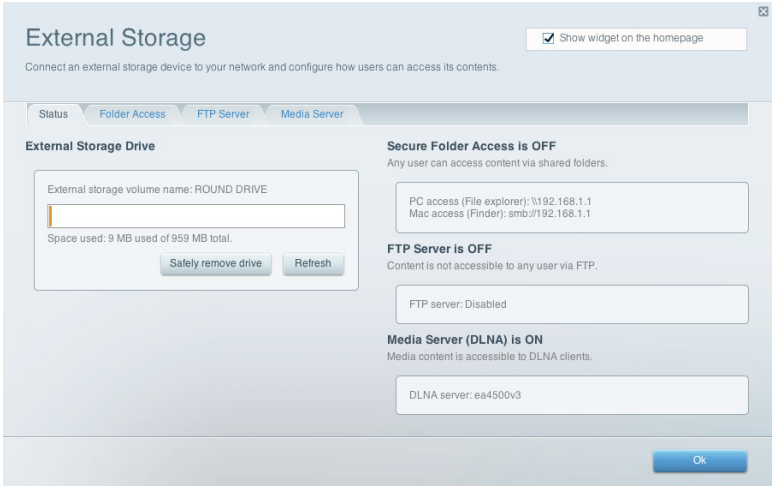
Для оновлення вікна External Storage (Зовнішнє сховище) може знадобитися натиснути на **Refresh** (оновити).

Перегляд статусу та настройок приєднаного диску

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)
2. Натисніть на *External Storage* (Зовнішнє сховище) у *Smart Wi-Fi Tools* (інструменти Smart Wi-Fi).

На вкладці Status (Стан) відображається наступна інформація:

- обсяг диску та використання;
- стан безпечного доступу до папки;
- адреси для доступу до спільних папок, FTP-серверу, а також медіа-серверу



Як використовувати безпечний доступ до папки

За замовчуванням при підключенні USB-носія до маршрутизатора увесь зміст носія доступний для читання та запису будь-кому у місцевій мережі (не потрібні облікові дані з паролем). Можна забезпечити диск і його папки, обмеживши доступ лише для уповноважених користувачів.

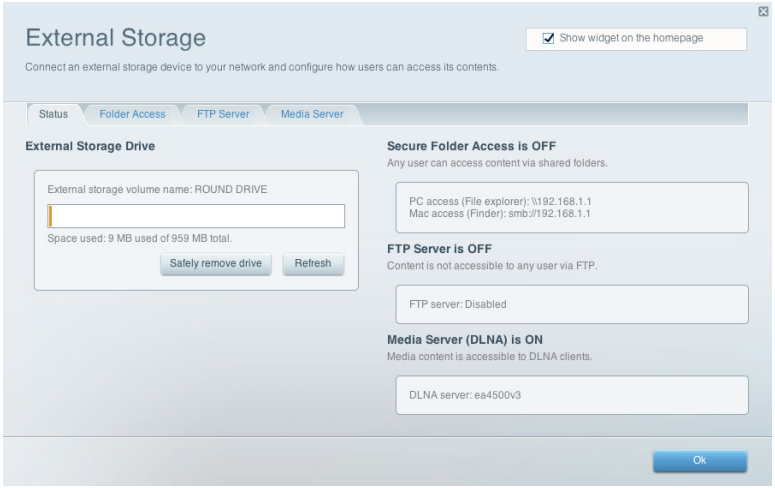
Порада. Коли увімкнено безпечний доступ до папки, весь USB-носій захищений.

Налаштування уповноважених користувачів та спільних папок

Надання доступу до спільних папок

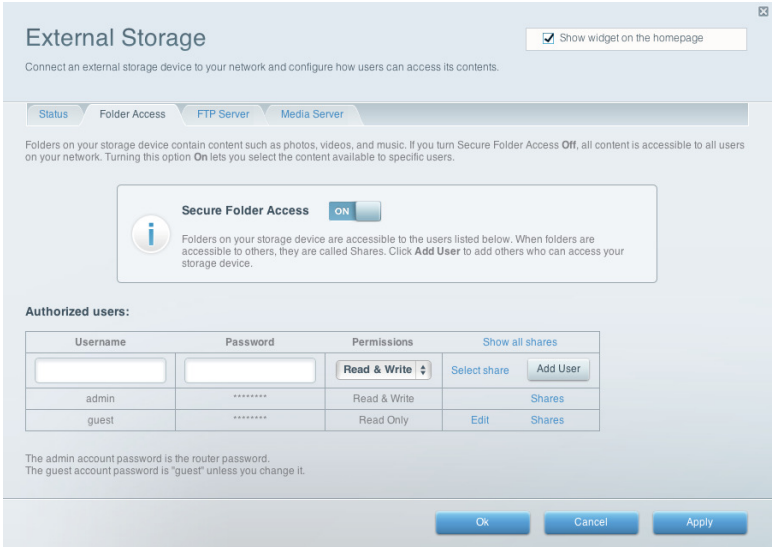
Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)

Натисніть на *External Storage* (Зовнішнє сховище) у пункті *Smart Wi-Fi Tools* (Інструменти Smart Wi-Fi), потім натисніть на вкладку *Folder Access* (Доступ до папки).



Натисніть на налаштування для *Secure Folder Access* (Безпечний доступ до папки), щоб увімкнути його.

У списку *Authorized users* (уповноважені користувачі) введіть ім'я користувача та пароль для кожного користувача.



Порада. Два облікових записи, Адміністратор та Гість, уже налаштовані і їх не можна видалити.

Оберіть дозволи, що надаватимуться користувачеві.

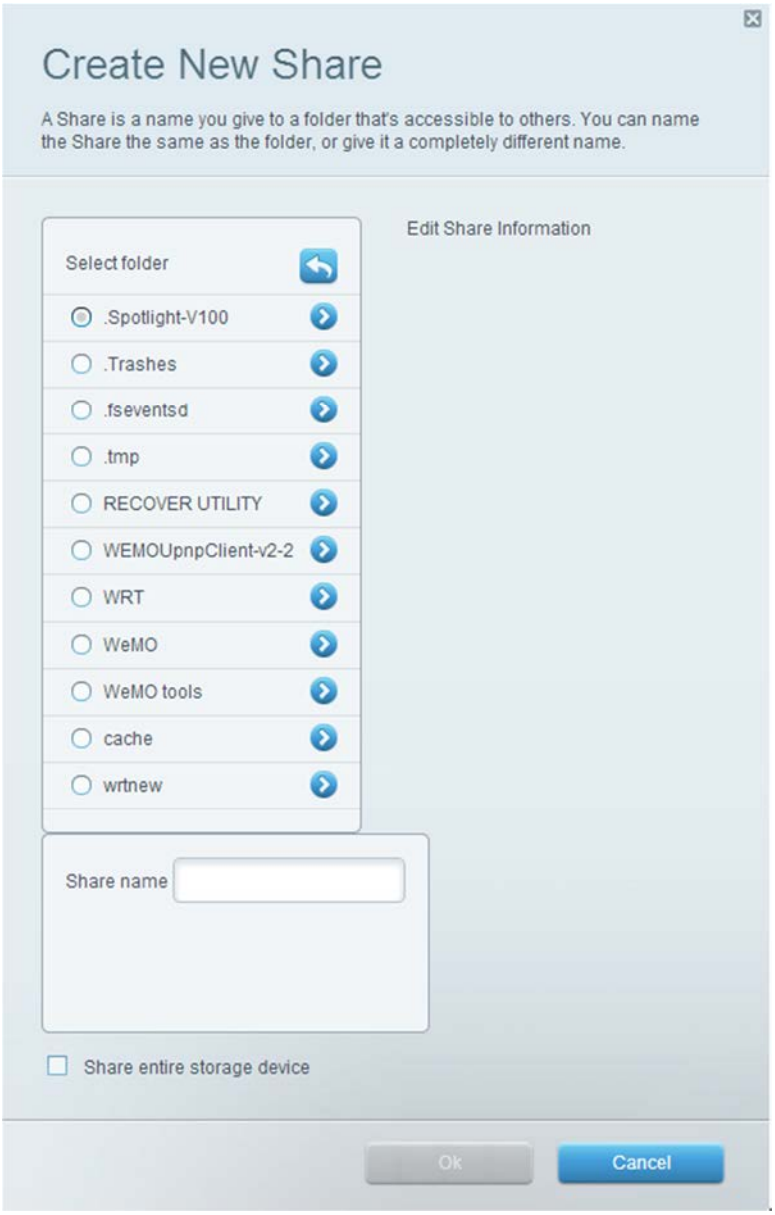
- Read Only (Лише читати) дозволяє користувачеві читати (відкривати) файл.
- Read & Write (Читати і писати) дозволяє користувачеві читати, перейменовувати, переписувати або видаляти файл. Користувач також може зберігати нові файли у папці.

Натисніть *Select Share* (Обрати спільну папку). Відкривається діалогове вікно *Select Existing Share* (Обрати існуючу спільну папку).

Спільна папка - це ім'я спільного ресурсу, що ви надали своїм папкам, до яких бажаєте відкрити доступ. Якщо ви вже налаштували спільні папки, встановіть прапорець поруч з кожною спільною папкою, до якої слід надати доступ користувачам, потім натисніть OK.

Якщо спільні папки не налаштовано, створіть спільну папку.

Натисніть кнопку + поруч з *Create new share (Створити нову спільну папку).* Відкривається діалогове вікно *Create New Share*(Створити нову спільну папку).



Оберіть папку, до якої потрібен спільний доступ.

Для перегляду підпапок натисніть на кнопку праворуч з іменем папки.

Щоб повернутися до батьківської папки, натисніть на кнопку вгорі списку. Щоб обрати всі папки на диску, виберіть *Share entire storage device* (Надати спільний доступ до всього пристрою збереження даних).

Порада. Ім'я спільного ресурсу автоматично змінюється на ім'я обраної папки.
Не можливо обрати більше однієї папки для кожного спільного ресурсу.

Для використання різних імен спільного ресурсу введіть ім'я у поле *Share name* (ім'я спільного ресурсу).

Натисніть **OK**.

Встановіть прапорець поруч з кожною спільною папкою, до якої потрібно надати доступ, потім натисніть **OK**.

Натисніть **Add User** (Додати користувача).

У списку *Authorized users* (уповноважені користувачі) можна також виконати наступне:

- натиснути *Edit* (Редагування), щоб змінити облікові дані користувача;
- натиснути *Shares* (спільні папки), щоб змінити спільні папки, до яких користувач має доступ.
- натиснути *Delete* (Видалити) для видалення облікового запису користувача.

Як отримати доступ до спільних папок

Для доступу до спільних папок через Linksys Smart Wi-Fi, натисніть External Storage (зовнішнє сховище) в Smart Wi-Fi Tools (інструменти Smart Wi-Fi).

На вкладці *Status* (стан) зверніть увагу на інформацію у частині *Secure Folder Access is ON* (безпечний доступ до папки УВІМКН.). Це адреса, яка буде потрібна для доступу до спільних папок з файлового менеджера.

Введіть адресу доступу у свій файловий менеджер.

Порада. Також можна, як звичайно, показати шлях до папки переходом у файловому менеджері свого комп'ютера.

Введіть ім'я та пароль свого облікового запису користувача. Вміст носія (файли та папки) відображається у вікні.

Скористайтеся файловим менеджером, щоб відкривати, копіювати або переглядати вміст папки.

Порада. У файлових менеджерах відображається вміст різними способами, але зазвичай можна використовувати ці загальні дії для переходу по папкам:

- *натиснути або двічі натиснути на ім'я папки, щоб відкрити її;*
- *натиснути, двічі натиснути або натиснути правою кнопкою миші на файлі, щоб відкрити, копіювати або переглядати його;*

перетягувати файл з одного вікна і відпускати у іншому вікні спільної папки, що скопіювати його у спільну папку. (Для копіювання файла до спільної папки у облікового запису користувача повинен бути доступ з правами запису.)

Як налаштувати маршрутизатор у якості медіа-сервера

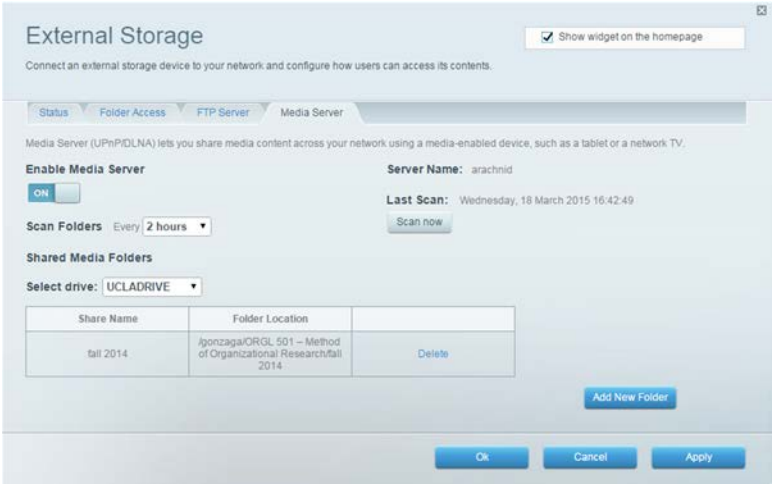
Медіа-сервер дозволяє надавати спільний доступ до медіа даних по всій мережі. Ваш маршрутизатор може виконувати роль медіа-сервера, якщо до нього приєднаний USB-носій і якщо в домі UPnP AV (аудіо та відео) або пристрої DLNA (Digital Living Network Alliance). До прикладів пристроїв з можливістю UPnP AV належать цифрові медіа програвачі, ігрові консолі і вбудованими медіа-програвачами, а також цифрові фоторамки.

Приклад. У вас є цифровий медіа-адаптер, що надсилає вміст до розважальної системи. Якщо маршрутизатор налаштований як медіа-сервер, цифровий медіа-адаптер може мати доступ до USB-носія, приєднаного до маршрутизатора.

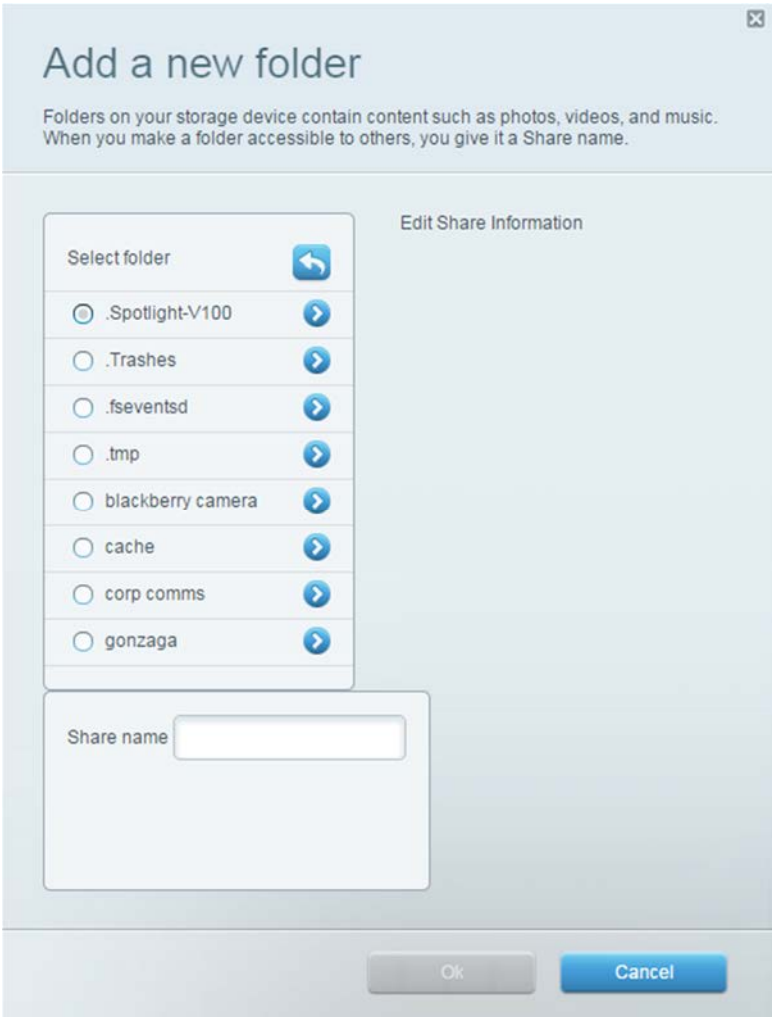
Можна уточнити, які папки використовуються медіа-сервером, додавати та видаляти папки, а також уточнювати, як часто папки скануються на предмет нового вмісту.

Налаштування маршрутизатора у якості медіа-сервера

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. Натисніть на *External Storage* (Зовнішнє сховище) у *Smart Wi-Fi Tools* (інструменти Smart Wi-Fi). Відкриється вікно *External Storage* (Зовнішнє сховище).
3. Натисніть на вкладку *Media Server* (медіа-сервер).



4. Переключіть перемикач для *Enable Media Server* (Увімкнути медіа-сервер), щоб увімкнути його.
5. Натисніть **Add New Folder** (Додати нову папку). Відкриється діалогове вікно *Add a new folder* (Додати нову папку).



6. Оберіть папку, до якої потрібен спільний доступ.
7. Для перегляду підпапок натисніть на кнопку праворуч з іменем папки.
8. Щоб повернутися до батьківської папки, натисніть на кнопку вгорі списку.

Порада. Ім'я спільного ресурсу автоматично змінюється на ім'я обраної папки. *Не можливо обрати більше однієї папки за один раз.*

9. Натисніть **OK or Apply** (ОК або Застосувати), щоб зберегти зміни.

Як підключити пристрій UPnP до медіа-серверу

Після налаштування медіа-сервера маршрутизатора потрібно підключити пристрій, сумісний з UPnP (наприклад ігрову консоль, сумісну з UPnP, або цифровий медіа-програвач) до мережі, щоб можна було відтворювати вміст медіа-серверу.

Для підключення пристрою UPnP до медіа-серверу вашого маршрутизатора:

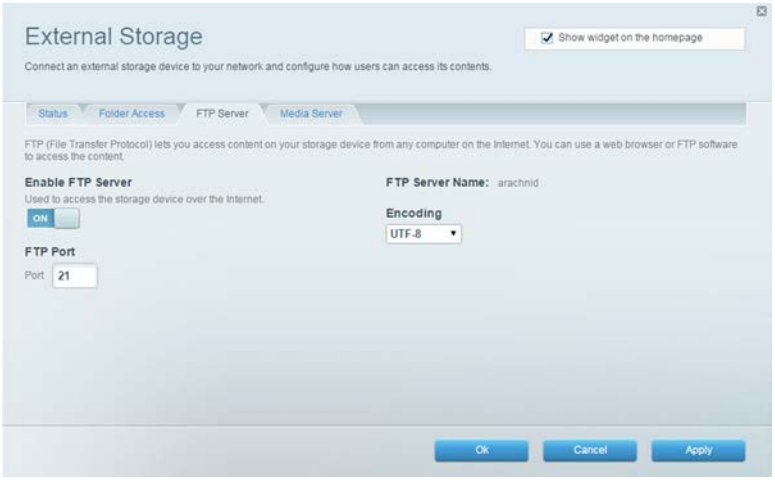
1. підключіть пристрій UPnP до домашньої мережі з проводовою (кабель Ethernet) або безпровідною мережею. Якщо ви підключаєтесь безпровідно, потрібно знати ім'я і пароль своєї мережі. Довідку див. у документації пристрою.
2. На пристрої UPnP змініть джерело медіа на ім'я медіа сервера, зазначеного на маршрутизаторі. (Див. "Як налаштувати маршрутизатор у якості медіа-сервера" на сторінці 30.)
3. Див. довідкову інформацію у документації пристрою UPnP, що допоможе програвати медіа-дані на пристрої.

Як отримати віддалений доступ до сховища

Після вмикання сервера FTP (протокол передавання файлів) маршрутизатора, можна отримати доступ до файлів приєднаного пристрою з будь-якого місця, використовуючи або веб-браузер, або ПЗ для FTP.

Налаштування серверу FTP

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. Натисніть на *External Storage* (Зовнішнє сховище) у *Smart Wi-Fi Tools* (інструменти Smart Wi-Fi). Відкриється вікно *External Storage* (Зовнішнє сховище).
3. Натисніть на вкладку *FTP Server* (FTP сервер).



4. Переключіть перемикач для *Enable Media Server* (Увімкнути медіа-сервер), щоб увімкнути його.
5. Рекомендуємо підтримувати настройки за замовчуванням для *FTP Port* (порту FTP) і *Encoding* (Кодування), якщо тільки ви не є просунутим користувачем і маєте підстави для їх зміни.
6. Натисніть **Ok** або **Apply** (Застосувати).
7. Натисніть на вкладку Status (Статус).
8. Зверніть увагу на інформацію у частині *FTP Server* (FTP-сервер). Ця інформація буде потрібна для віддаленого доступу до приєднаного сховища.
9. Обов'язково використовуйте Безпечний доступ до папки з FTP. Якщо залишений незахищеним, користувачі з Інтернет можуть додати і видаляти файли на диску.

Доступ до приєднаного сховища з використанням браузера

1. Відкрийте веб-браузер.
2. У полі адреси або URL браузера введіть адресу, що була надана у вкладці *Status* (статус) вище, починаючи з ftp://... Якщо у вас DDNS (послуга динамічного імені домену), можна використати замість цього ім'я домену маршрутизатора.
3. Введіть ім'я та пароль користувача. Ці самі ім'я користувача та пароль були встановлені у списку спільних папок Authorized users (вповноважені користувачі). Див. "Налаштування уповноважених користувачів та спільних папок" на сторінці 26. Вміст носія (файли та папки) відображається у вікні браузера.
4. Натисніть на файл для завантаження на ваш комп'ютер, або натисніть і перетягніть файл з файлового менеджера комп'ютера у вікно браузера для завантаження файла (лише якщо маєте доступ з правами читання та запису).

Доступ до приєднаного сховища з використанням FTP-клієнта

1. Запустіть ПЗ FTP-клієнта.
2. Див. довідку до ПЗ, щоб визначити, як підключитися до FTP-сайту з наступною інформацією:
    a. Адреса, що була надана на вкладці *Status* (статус) вище, починаючи з ftp://... Якщо у вас DDNS (послуга динамічного імені домену), можна використати замість цього ім'я домену маршрутизатора.
    b. Ім'я користувача та пароль були встановлені у списку спільних папок Authorized users (вповноважені користувачі). Див. "Налаштування уповноважених користувачів та спільних папок" на сторінці 26.
    c. Порт та кодування, зазначені при налаштуванні FTP-серверу (зазвичай порт 21, і кодування UTF-8)
3. Див. довідку до ПЗ, щоб визначити як завантажувати та передавати файли.

Порада. У ПЗ FTP та браузерах відображається вміст FTP різними способами, але зазвичай можна використовувати ці загальні дії для переходу по папкам FTP:

- *натиснути на ім'я папки, щоб відкрити її;*
- *натиснути на дві крапки (..) або Up to a higher level directory (До каталогу вищого рівня), щоб відкрити батьківську папку.*
- *натиснути або натиснути правою кнопкою миші на файлі, щоб завантажити або переглядати його;*
- *перетягувати файл з іншого вікна і відпускати у вікні FTP для завантаження. (Для завантаження файла у облікового запису користувача повинен бути доступ с правом з запису)*

Налаштування: розширені

Порядок налаштування маршрутизатора вручну

Хоча виконання ПЗ налаштування маршрутизатора є найпростішим способом налаштування та підтримки маршрутизатора, просунуті користувачі можуть вручну налаштовувати цей маршрутизатор. Будьте обережними, змінюючи настройки цим способом.

Вручну налаштовуйте свій маршрутизатор за кабелем

- Підключіть маршрутизатор.
- Приєднайте кабель Ethernet до комп'ютера і до доступного пронумерованого порту Ethernet (синій) на зворотній стороні маршрутизатора.
- Введіть linksyssmartwifi.com у браузері.
- Натисніть *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Я прочитав і приймаю умови ліцензії для використання цього ПЗ), прочитайте ліцензійну угоду, а потім встановіть цей прапорець.
- Оберіть *I want to skip Setup and configure my router manually* (Я хочу пропустить настроювання і налаштувати свій маршрутизатор вручну) і натисніть **Next** (Далі). (Якщо у вас немає підключення до Інтернет, натисніть на Login (Вхід) у правому верхньому куті наступної сторінки і введіть "admin" (адміністратор) у полі Access Router (доступ до маршрутизатора).

Вручну налаштуйте свій маршрутизатор безпровідно

- Підключіть маршрутизатор і приєднайте до модема кабелем Ethernet до жовтого порту INTERNET на зворотному боці маршрутизатора.
- Переконайтеся в тому, що безпровідна мережа комп'ютера увімкнена.
- З'єднайтесь з безпечною безпровідною мережею, назва якої зазначена в Короткому посібнику швидкого старту, отриманому вами разом з маршрутизатором. (Ви можете змінити назву мережі та пароль пізніше.) Якщо Вам потрібна допомога стосовно з'єднання з мережею, перегляньте документацію Вашого пристрою.
- Введіть linksyssmartwifi.com у браузері.
- Натисніть *I have read and accepted the License Terms for using this software* (Я прочитав і приймаю умови ліцензії для використання цього ПЗ), прочитайте ліцензійну угоду, а потім встановіть цей прапорець.
- Оберіть *I want to skip Setup and configure my router manually* (Я хочу пропустить настроювання і налаштувати свій маршрутизатор вручну) і натисніть **Next** (Далі). (Якщо у вас немає підключення до Інтернет, натисніть на Login (Вхід) у правому верхньому куті наступної сторінки і введіть "admin" (адміністратор) у полі Access Router (доступ до маршрутизатора).
- Якщо у вас обліковий запис Linksys Smart Wi-Fi, введіть свої облікові дані. Створіть обліковий запис, якщо ви ще не зробили це. Натисніть **Sign In** (Увійти).

- Введіть свій пароль адміністратора маршрутизатора. За замовчуванням - “admin.” Натисніть Login (Увійти) і налаштуйте настройки маршрутизатора.

Завершивши зміну настройок натисніть **Save** (Зберегти) і закрийте вікно браузера.

Порада. **Щоб побачити описи настройок, натисніть** Help *(Довідка) угорі екрану.*

Порядок налаштування вручну підключення до Інтернет

При виконанні інсталяції налаштовується підключення маршрутизатора до Інтернет. Проте, для деяких ISP (інтернет-провайдерів) особливо тих, що перебувають за межами США, може знадобитися вручну налаштувати підключення маршрутизатора до Інтернет.

Як настроїти основні параметри підключення до Інтернет.

Підключіться до свого маршрутизатора і увійдіть в систему, використовуючи інструкції у розділі “Порядок налаштування маршрутизатора вручну” на цій сторінці.

В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity* (можливість підключення). Сторінка *Connectivity* (можливість підключення) відкриється на вкладці *Basic* (Базові). Натисніть на вкладку *Internet Settings* (Настройки Інтернет).

Настройки IPv6 підключення до Інтернет

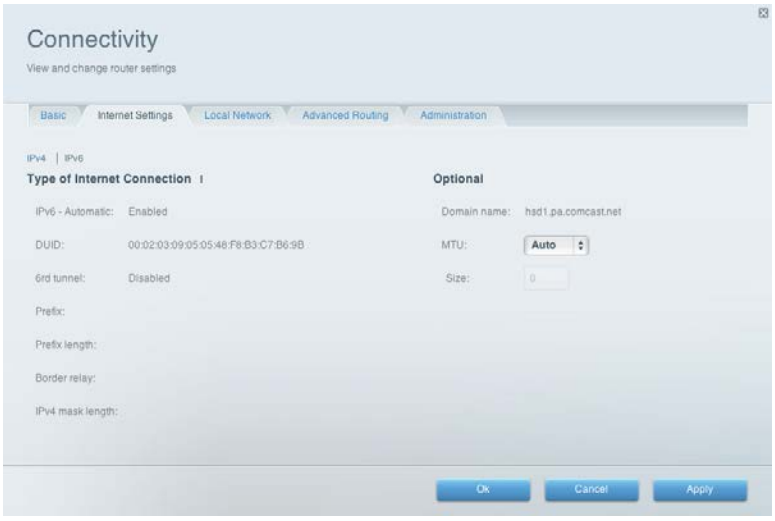
IPv6 - це новий IP-протокол, що використовує спрощені заголовки пакетів та потребує IPSec. У нього також покращена підтримка для мобільного IP та комп'ютерних пристроїв.

Примітка. Для використання настройки маршрутизатора на IPv6 підключення до Інтернет ваш інтернет-провайдер повинен надавати послугу IPv6. *Більш докладну інформацію про цю послугу дізнайтеся у свого інтернет-провайдера.*

Порядок налаштування параметрів IPv6 для маршрутизатора вручну

1. Скористайтесь Ethernet кабелем для підключення маршрутизатора до комп’ютера.
2. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)
3. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity* (можливість підключення). Відкриється сторінка *Connectivity* (можливість підключення).

4. Натисніть на вкладку *Internet Settings* (Настройки інтернет) і натисніть *IPv6*.



5. Натисніть *Edit* (Редагувати).

Тепер можна поміняти наступні настройки:

- IPv6 - Automatic (Автоматично)— *Оберіть Enabled* (Увімкнено), щоб використовувати IPv6 для всього адресування мережі.
- DUID *(ідентифікатор користувача пристрою) — використовується DHCP для ідентифікації мережі.*
- 6rd Tunnel — *дозволяє маршрутизатору надсилати IPv6 IP-адреси через мережі IPv4.* Для увімкнення цього параметру параметр IPv6 - Automatic (автоматично) не повинен бути обраним. *Щоб ваш маршрутизатор міг працювати з настройками 6rd-шлюзу (наприклад, префікси та маски адрес), змініть параметр 6rd tunnel (6rd-шлюз) на* Automatic (автоматично). *Оберіть* Manual (Вручну), щоб змінювати ці настройки вручну.
- Prefix (префікс) — *введіть адресу префікса, що використовується для шлюзу, який надано вашим інтернет-провайдером.*
- Prefix Length (довжина префікса) — *введіть довжину префікса, що використовується для шлюзу, який надано вашим інтернет-провайдером.*
- Border Relay (реле межі)— *введіть адресу реле межі, що використовується для шлюзу, наданого вашим інтернет-провайдером.*
- IPv4 mask length (довжина маски IPv4) — *введіть довжину маски адреси IPv4, використовувану для шлюзу, наданого вашим інтернет-провайдером.*

Натисніть **Apply (Застосувати) або** Ok.

Як зв'язати кілька маршрутизаторів з вашим обліковим записом Linksys Smart Wi-Fi

Зв'язування додаткового маршрутизатора з обліковим записом Linksys Smart Wi-Fi

1. Виконайте настроювання для додаткового маршрутизатора. Коли настроювання виконане, вас попросять створити новий обліковий запис Linksys Smart Wi-Fi.
2. Замість створення нового облікового запису натисніть **Sign In** (Увійти) внизу екрану.
3. Введіть свої унікальні ім'я користувача та пароль облікового запису Linksys Smart Wi-Fi і натисніть **Sign In** (Увійти). Маршрутизатор буде додано до облікового запису Linksys Smart Wi-Fi.

Для налаштування нового маршрутизатора увійдіть в Linksys Smart Wi-Fi, потім оберіть SSID (мережеве ім'я) маршрутизатора зі списку, що розгортається вгорі екрану.

Як отримати максимальну продуктивність від двоканального маршрутизатора

Найпоширеніша причина придбання двохканальних маршрутизаторів - гарантувати доступну смугу пропускання для потокового передавання відео з високою роздільною здатністю. Користувачі також бажають бути впевненими в тому, що їх потоки відео не буде перервано іншим трафіком безпровідної мережі. Для отримання максимальної продуктивності двоканального маршрутизатора потрібно оновити безпровідних клієнтів та розділити трафік.

Оновлення безпровідних клієнтів

Якщо у вас є мережеві адаптери, які підтримують лише застарілі стандарти безпровідної мережі, наприклад, 802.11b, слід розглянути варіант оновлення їх до мережевих адаптерів Wireless-N (802.11n). Пристрої Wireless-B (802.11b) можуть уповільнити всю безпровідну мережу. Для найкращого результату всі безпровідні пристрої повинні підтримувати Wireless-N. Потім можна обрати Wireless-N Only (лише Wireless-N) як режим мережі нижче.

Примітка. Якщо обрати Wireless-N Only (лише Wireless-N), може знадобитися тимчасова зміна настройок мережі на Mixed (Змішані), щоб надати доступ гостям без підключення в мережу Wireless-N

Розділення трафіку

Найкращий спосіб для покращення продуктивності безпровідних мультимедіа - розділити безпровідний трафік між смугами маршрутизатора (діапазони радіочастот). Маршрутизатор підтримує смугу на 2,4 ГГц і смугу 5 ГГц, а також ідентифікує дві смуги як окремі безпровідні мережі для керування трафіком.

Найбільш поширений спосіб розділення трафіку - використання смуги на 2,4 ГГц для основних задач Інтернет, таких як веб-браузер, електронна пошта, а також завантаження; а смуга 5 ГГц використовується для передавання потоком.

Хоча смуга 2,4 ГГц може бути більш переповненою безпровідним трафіком від сусідів, вона чудово підходить для основного Інтернет-трафіку, який не чутливий до затримок в часі, наприклад, електронна пошта. Навіть хоча ви підключені до власної безпровідної мережі, радіопростір все ще спільний з сусідніми мережами. Смуга 5 ГГц значно менше заповнена, ніж смуга 2,4 ГГЦ, тому вона ідеально підходить для передавання потоком мультимедіа. У смуги 5 ГГц більше доступних каналів, тому більша вірогідність того, що у вас буде власний канал без перешкод для безпровідної мережі.

За замовчуванням двоканальний маршрутизатор використовує те ж саме мережеве ім'я на смузі 2,4 ГГц і на смузі 5 ГГц. Найпростіший спосіб сегментування трафіку - перейменувати одну з безпровідних мереж. З окремим дескриптивним іменем буде простіше підключитися до правильної мережі.

Як керувати доступом до мережі

За замовчуванням настроювання вмикає безпеку промислового стандарту WPA2 (технологія захищеного доступу Wi-Fi protected access 2).

Якщо ви вирішите не використовувати функції вбудованої безпеки маршрутизатора, все ще можна керувати доступом до безпровідної мережі з використанням фільтрування MAC. У кожного мережевого пристрою є унікальна MAC адреса (керування доступом медіа) з 12 цифр. Використовуючи фільтрування MAC можна дозволити лише відомим MAC-адресам, а відповідно відомим пристроям, доступ до мережі. Також можна виключити конкретні MAC-адреси, заборонивши їм доступ до мережі.

Порада. Фільтрування MAC не є сильним засобом безпеки. *Найкращий спосіб встановлення безпеки мережі - використання настройки безпеки WPA2 маршрутизатора.*

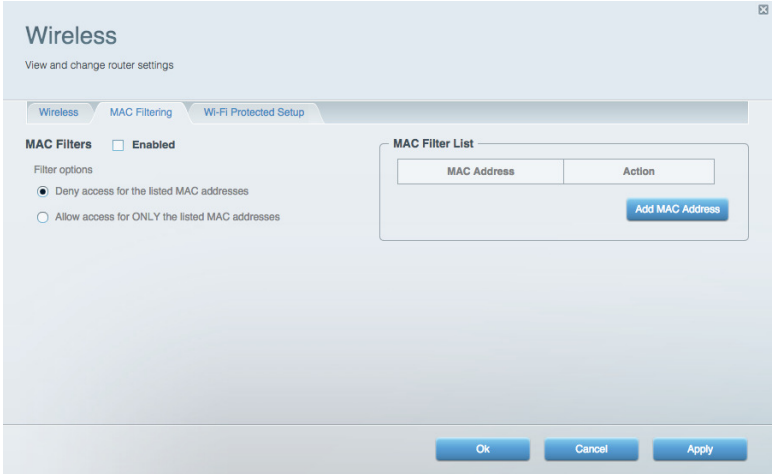
Приклад. Оскільки кожна конфігурація фільтрування MAC унікальна, в цьому спрощеному прикладі показано, як налаштувати фільтрування MAC, щоб дозволити лише одному пристрою доступ до мережі.

Порада. **Легше обрати** Allow (Дозволити), щоб дозволити лише відомим пристроям, ніж пробувати Deny *(Заборонити) (виключити) для невідомих пристроїв.*

Налаштування фільтрування MAC, щоб дозволити одному пристрою доступ до мережі.

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Wireless* (безпровідний). Відкриється сторінка Wireless (безпровідний).

3. Натисніть на вкладку *MAC Filtering* (Фільтрування MAC).

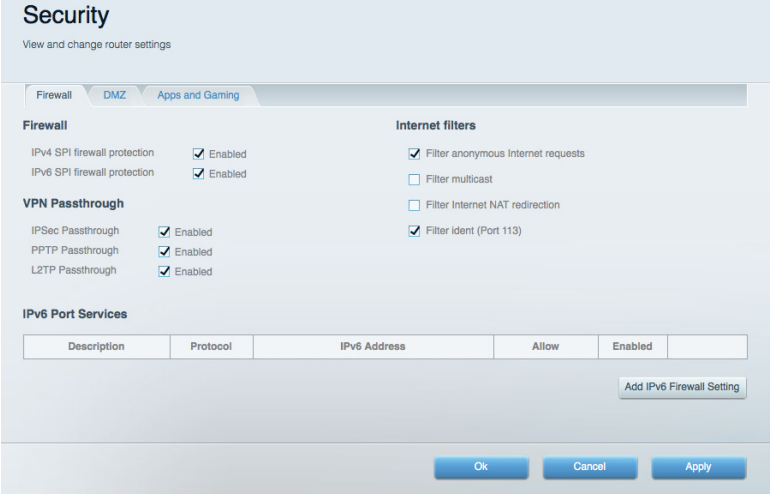


4. Оберіть Enabled (увімкнено) поруч з MAC Filters (Фільтри MAC).
5. Натисніть **Yes** (Так), коли вас запитають, чи потрібно продовжити.
6. Виберіть Allow access for ONLY the listed MAC addresses (Дозволити доступ ЛИШЕ для MAC адрес зі списку).
7. Натисніть Add MAC Address (Додати MAC-адресу). Введіть MAC-адресу у *MAC Filter List* (Список MAC-фільтру) і натисніть **Apply** (Застосувати).

Покращення безпеки з використанням вбудованого брандмауера

За замовчуванням настройки брандмауера маршрутизатора добре працюють у більшості домашніх середовищ. Не потрібно вносити зміни. Брандмауер SPI (мережевий екран з контролем стану з'єднань) увімкнений за замовчуванням, і анонімні Інтернет запити та запити IDENT фільтруються за замовчуванням. Всі веб-фільтри вимкнуті, оскільки їх увімкнення може спричинити проблеми для сайтів, що залежать від елементів керування ActiveX, Java, або файлів кукі.

Якщо вирішите змінювати настройки брандмауера, увійдіть в систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.) В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Security* (безпека). Сторінка Security (безпека) відкриється на вкладці *Firewall* (брандмауер).



Тепер можна поміняти наступні настройки:

Брандмауер

- SPI firewall protection (захист брандмауераSPI) — *допомагає захищати локальну мережу від Інтернет атак.* Цей параметр увімкнений за замовчуванням. Цей параметр розділений на варіанти IPv6 і IPv4, так що кожним можна керувати окремо.

  Увага! Щоб допомогти захищати свою мережу, вам слід підтримувати цей параметр увімкненим.

Транзитна передача VPN

- IPSec Passthrough (Транзитна передача IPSec)— IPSec (безпека Інтернет-протоколу) - це комплект протоколів, що використовується для впровадження безпечного обміну пакетами на рівні IP. Клієнти VPN у місцевій мережі можуть встановити шлюз IPSec VPN через маршрутизатор. Цей параметр увімкнений за замовчуванням.
- PPTP Passthrough (Транзитна передача PPTP)— PPTP (тунельний протокол PPTP) дозволяє утворення шлюзу для PPP (протоколу двохточкового зв'язку) через мережу IP. Клієнти VPN у місцевій мережі можуть встановити шлюз PPTP VPN через маршрутизатор. Цей параметр увімкнений за замовчуванням.
- L2TP Passthrough (Транзитна передача L2TP)— L2TP (протокол тунелювання рівня 2) вмикає двохточкові сеанси з використанням Інтернет на рівні Layer 2. Клієнти VPN у місцевій мережі можуть встановити шлюз L2TP VPN через маршрутизатор. Цей параметр увімкнений за замовчуванням.

Фільтри Інтернет

- Filter anonymous Internet requests (Фільтрування анонімних Інтернет запитів) — цей фільтр блокує Інтернет-запити від невідомих джерел, такі як запити пінгу. Цей параметр увімкнений за замовчуванням.
- Filter multicast (Фільтрувати багатопотокове передавання) — *багатопотокове передавання дозволяє одну передачу для одночасного досягнення конкретних отримувачів у місцевій мережі.* Оберіть цей параметр для блокування багатопотокового передавання. Цей параметр вимкнений за замовчуванням.
- Filter Internet NAT redirection (Фультрувати переспрямування Інтернет NAT)— *цей фільтр запобігає використанню місцевим комп'ютером URL або Інтернет IP-адрес для доступу до місцевого сервера.* Оберіть цей параметр, щоб увімкнути фільтр. Цей параметр вимкнений за замовчуванням. У деяких моделей маршрутизатора цей параметр стосується лише протоколу IPv4.
- Filter ident (Port 133) (Фільтрувати ідентифікацію - порт 133)— *цей фільтр запобігає скануванню порту 133 пристроями з Інтернету.* Цей параметр увімкнений за замовчуванням.

Порада. **Щоб побачити докладні описи кожної настройки, натисніть** Help *(Довідка) угорі екрану.*

Зміна настройки брандмауера IPv6

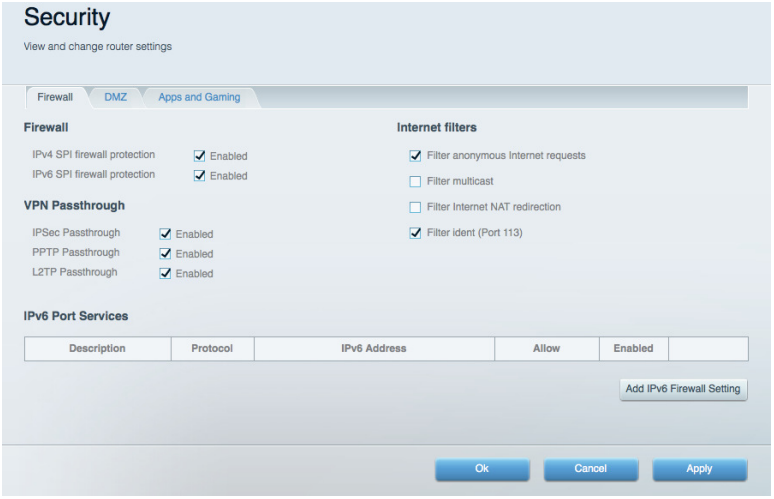
Завдяки брандмауеру IPv6 можна індивідуально налаштовувати служби порту IPv6 для програм. Коли користувач надсилає ці типи запитів у мережу через Інтернет, маршрутизатор допустить ці запити до відповідних комп'ютерів.

Примітка. Для використання настройки маршрутизатора на IPv6 підключення до Інтернет ваш інтернет-провайдер повинен надавати послугу IPv6. *Більш докладну інформацію про цю послугу дізнайтеся у свого інтернет-провайдера.*

Налаштування настройок брандмауера IPv6

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)

2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Security* (безпека). Сторінка *Security* (безпека) відкриється на вкладці *Firewall* (брандмауер).



3. Натисніть **Add IPv6 Firewall Setting** (Додати настройку брандмауера IPv6).

   Тепер можна поміняти наступні поля:

   - Опис —Введіть опис програми.
   - Протокол—Оберіть TCP, UDP або Both (обидва)(за замовчуванням).
   - IPv6 Address (адреса IPv6) — *введіть адресу IPv6 комп'ютера, який повинен отримувати трафік.*
   - Allow (дозволити) — *оберіть діапазон портів, використовуваних вхідним трафіком.*
   - *Enabled* (Увімкнено)—оберіть для вмикання служб порту IPv6

4. Натисніть *Save* (Зберегти). Список оновиться, і у ньому відображатимуться нові настройки.

Для зміни збереженої настройки натисніть *Edit* (Редагування) поруч з настройкою.

Для видалення збереженої настройки натисніть *Delete* (Видалити) поруч з настройкою.

Натисніть **Apply** (Застосувати) перед тим як залишити сторінку, щоб переконатися, що зміни збережено.

Настроювання DHCP-серверу на маршрутизаторі

Маршрутизатор можна використовувати як DHCP-сервер (протокол динамічного конфігурування вузла) для автоматичного призначення IP-адреси кожному комп'ютеру або пристрою у мережі. DHCP-сервер увімкнений за замовчуванням. Якщо вже є DHCP-сервер в мережі, або якщо не потрібно використовувати маршрутизатор як DHCP-сервер, слід вимкнути цей параметр.

Для конфігурації настройки DHCP-сервера маршрутизатора:

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)

2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity* (можливість підключення).
3. Натисніть на вкладку *Local Network* (Місцева мережа).

Для вимкнення DHCP-сервера зніміть прапорець Enabled (Увімкнено).

Залиште прапорець *Enabled* (увімкнено), щоб редагувати наступні настройки:

- *Start IP address (пуск IP-адреси);*
- *Maximum number of users (максимальна кількість користувачів);*
- *IP address range (not editable) (діапазон IP адрес - не редагується);*
- *Client lease time (час оренди клієнта);*
- *Static DNS values (статичні значення DNS);*
- *WINS*

Натисніть **Apply** (Застосувати).

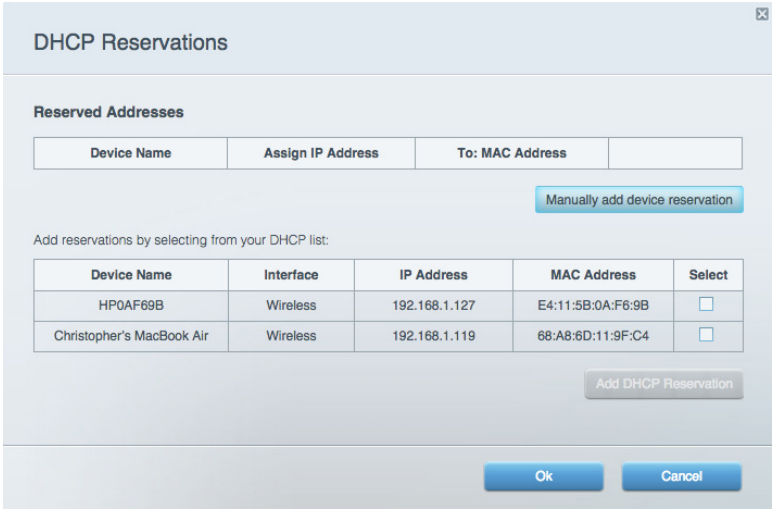
Порядок налаштування резервування DHCP

З резервуванням DHCP можна призначати унікальні фіксовані IP-адреси конкретним пристроям у мережі. Призначення фіксованої IP адреси - хороший спосіб керування пристроями, такими як сервери друку, веб-камери, мережеві принтери, а також ігрові консолі. Фіксована IP-адреса також рекомендована, якщо бажаєте використати переадресацію портів для пристроїв, які повинні отримати вхідний трафік з Інтернету (“Як налаштувати переадресування порту” на стор. 61).

Для конфігурації резервування DHCP:

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity* (можливість підключення).

3. Натисніть на вкладку *Local Network* (місцева мережа) і натисніть *DHCP Reservations* (резервування DHCP). Відкривається список *DHCP Reservations* (резервування DHCP), де перераховано приєднані мережеві пристрої та поточні резервування DHCP.



4. Встановіть прапорець для вибору поруч з пристроєм для резервування і натисніть **Add DHCP Reservation (Додати резервування DHCP).**
5. Натисніть *Edit* (Редагування), щоб змінити подробиці резервування, або натисніть *Delete* (Видалити), щоб видалити резервування.
6. Натисніть **OK**.

   Порада. Щоб побачити описи поля, натисніть **Help** (Довідка) угорі екрану.

Як отримати доступ до мережі в Інтернет

Якщо потрібно отримати віддалений доступ до диску, приєднаного до маршрутизатора або переглянути веб-камеру у домашній мережі, потрібно мати можливість легкого вводу адреси мережі у браузер.

Працюючи з постачальником послуг DDNS (динамічна доменна система іменування), завдяки функціям DDNS маршрутизатора можна конфігурувати ім'я домену для мережі, яке можна використовувати для простого пошуку мережі у Інтернеті. Якщо інтернет-провайдер змінює IP-адресу мережі (що може трапитися часто), постачальники послуг DDNS виявляються зміну адреси і продовжують спрямовувати ім'я домену до цієї адреси.

Порада. Перед налаштуванням DDNS на маршрутизаторі потрібно зареєструватися для служби DDNS у постачальника послуг DDNS, що підтримується маршрутизатором.

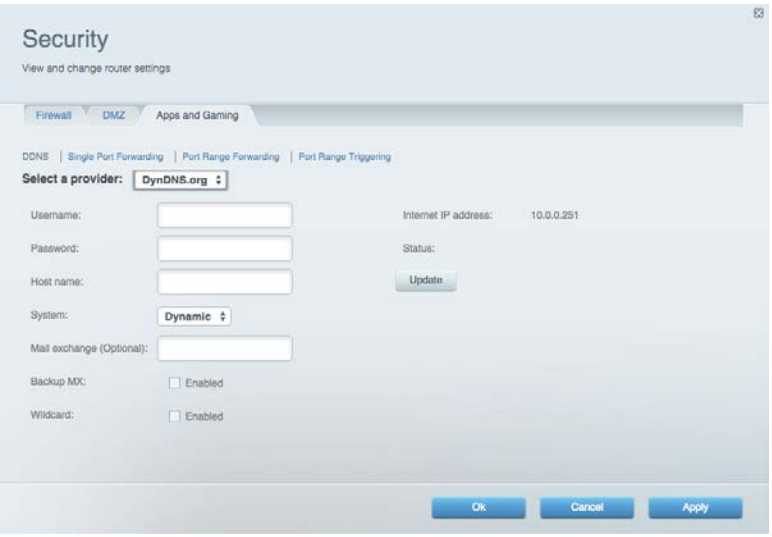
Налаштування DDNS

1. Зареєструйтеся для служби DDNS за адресою www.dyndns.org.

   Примітка. Запишіть всю інформацію, надану постачальником DDNS.

2. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)

3. У пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Security* (безпека), потім натисніть на вкладку *Apps and Gaming* (Програми та ігри). Відкриється вікно *DDNS*.
4. У списку, що розгортається, Select a provider (Оберіть постачальника) під заголовком *DDNS* оберіть свого постачальника послуг DDNS.



5. Заповніть поля інформацією, наданою постачальником DDNS, потім натисніть **OK**.

Для доступу в мережу з Інтернета введіть ім'я домену, надане постачальником послуги DDNS.

Для доступу до одного з мережевих пристроїв у Інтернет

1. Настройте маршрутизатор для використання переадресування порту для пристрою (див. “Як налаштувати переадресування порту для одного порту” на сторінці 61). Запишіть номер порту, що використовується для пристрою.
2. Введіть ім'я домену для мережі, а потім двокрапку і номер порту. Використання мережевої камери як приклад, якщо ім'я домену, зареєстроване у постачальника DDNS, HappyBunny.linksysnet.com і Інтернет-камера налаштована на використання порту 1024, введіть: HappyBunny.linksysnet.com:1024

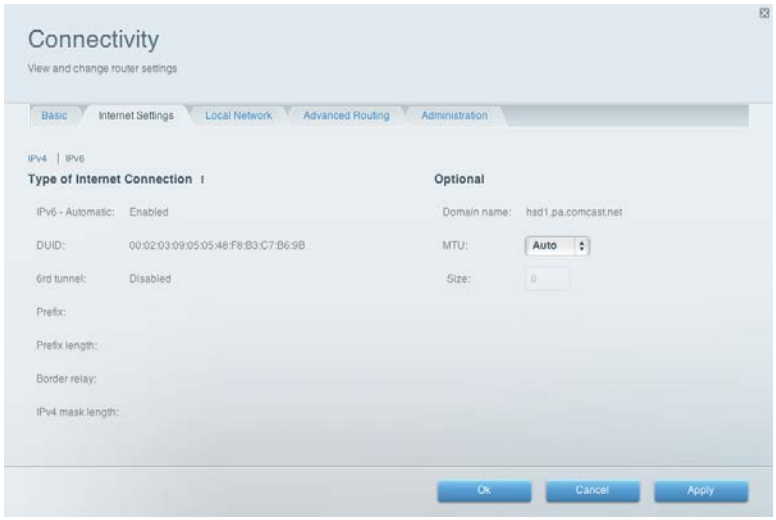
Як клонувати MAC-адресу

У будь-якій домашній мережі у кожного мережевого пристрою унікальна MAC-адреса (керування доступом медіа). Деякі Інтернет-провайдери реєструють MAC-адресу пристрою (звичайно маршрутизатор або комп'ютер), підключеного безпосередньо до модему. Якщо MAC-адреса комп'ютера зареєстрована у Інтернет-провайдера і не потрібно перереєстровувати MAC-адресу, тоді можна клонувати адресу (призначити зареєстровану MAC-адресу попереднього пристрою своєму новому маршрутизатору). Якщо бажаєте використовувати MAC-адресу старого маршрутизатора, який замінюєте новим маршрутизатором, слід спочатку визначити MAC-адресу старого маршрутизатора, потім вручну ввести її у новий маршрутизатор.

Примітка. Для багатьох Інтернет-провайдерів, які надають IP-адреси автоматично, збережена MAC-адреса в модемі скидається кожного разу при скиданні модема. *Якщо встановлюєте цей маршрутизатор вперше, скиньте налаштування модема перед підключенням маршрутизатора до модема. Для скидання модема відключіть живлення приблизно на одну хвилину і знову підключіть живлення.*

Для клонування MAC-адреси з комп'ютера

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity* (можливість підключення). Відкриється сторінка *Connectivity* (можливість підключення).
3. Натисніть на вкладку *Internet Settings* (Настройки Інтернет).



4. У пункті *MAC Address Clone* (Клонувати MAC-адресу) натисніть *Enabled* (увімкнено).
5. Введіть MAC-адресу свого старого маршрутизатора з 12 цифр, потім натисніть **OK**.

Підключення головного офісу компанії з використанням VPN

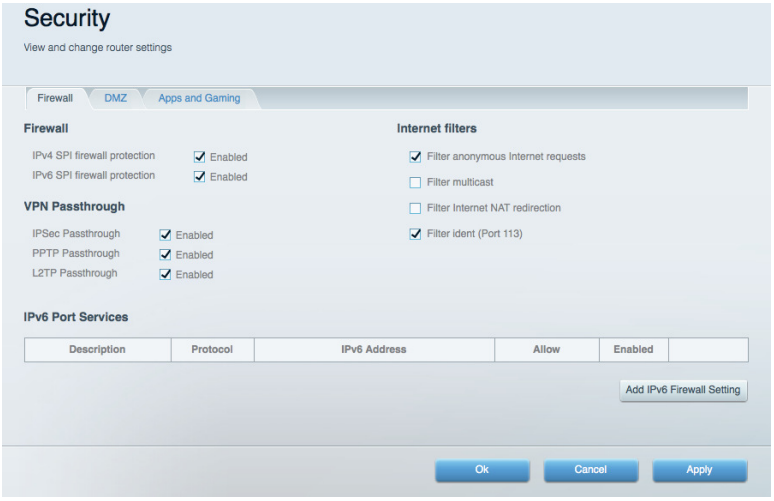
Мережа VPN (віртуальна приватна мережа) використовує мережу спільного використання, таку як Інтернет для надання безпечного зв'язку між віддаленим комп'ютером та іншою мережею. Корпорації часто надають VPN доступ до своїх мереж, щоб співробітники мали можливість працювати з віддалених офісів або під час поїздок. Більшість корпоративних мереж VPN використовують Інтернет.

Для типової мережі VPN компанія встановлює шлюз VPN у власній корпоративній мережі. Співробітники, уповноважені для віддаленої роботи, приєднуються до шлюзу VPN через Інтернет, використовуючи ПЗ для VPN і способи безпеки, надані їх співробітниками. Вимоги безпеки та автентифікації гарантують безпечне підключення і доступ лише уповноваженим користувачам.

Настройки мережі VPN за замовчуванням у маршрутизаторі налаштовано для пропускання (дозволу) найбільш поширених типів протоколів VPN. Зазвичай не потрібні ніякі зміни.

Зміна налаштувань транзитної передачі VPN

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Security* (безпека). Сторінка *Security* (безпека) відкриється на вкладці *Firewall* (брандмауер).



3. Увімкніть кожен параметр, який потрібно змінити.
    a. IPSec Passthrough (Транзитна передача IPSec)— IPSec (безпека Інтернет-протоколу) - це комплект протоколів, що використовується для впровадження безпечного обміну пакетами на рівні IP. Клієнти VPN у місцевій мережі можуть встановити шлюз IPSec VPN через маршрутизатор. Цей параметр увімкнений за замовчуванням.
    b. PPTP Passthrough (Транзитна передача PPTP)— PPTP (тунельний протокол PPTP) дозволяє утворення шлюзу для PPP (протоколу двохточкового зв'язку) через мережу IP. Клієнти VPN у місцевій мережі можуть встановити шлюз PPTP VPN через маршрутизатор. Цей параметр увімкнений за замовчуванням.
    c. L2TP Passthrough (Транзитна передача L2TP)— L2TP (протокол тунелювання рівня 2) вмикає двохточкові сеанси з використанням Інтернет на рівні Layer 2. Клієнти VPN у місцевій мережі можуть встановити шлюз L2TP VPN через маршрутизатор. Цей параметр увімкнений за замовчуванням.
4. Натисніть **OK**, щоб зберегти зміни.

Оптимізація маршрутизатора для ігор та голосових функцій

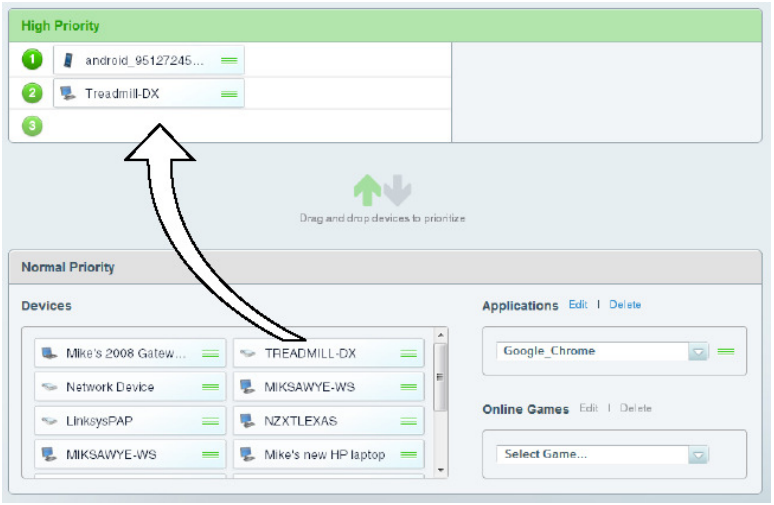
Маршрутизатор може визначати пріоритет для трафіку між мережею та Інтернетом. Швидкодія для вимогливих програм у реальному часі, наприклад, онлайн-ігор, дзвінків за протоколом VoIP, передавання потоком відео, а також відеоконференцій можна покращити налаштувавши пріоритети для медіа.

Настройки пріоритетів застосовуються лише до трафіку, що завантажується в Інтернет. Маршрутизатор не може контролювати якість трафіку після того, як він потрапляє в Інтернет.

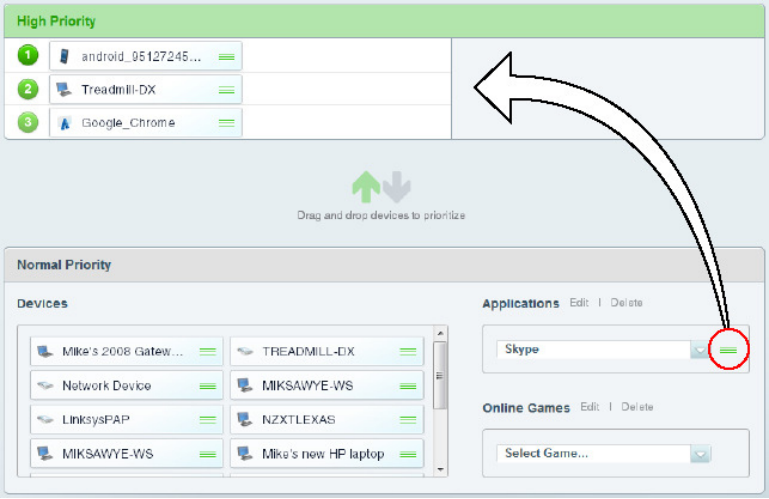
Порада. Більше інформації по оптимізації маршрутизатора для онлайн-ігор див. у розділі "Статична та динамічна переадресація портів" на стор. 61.

Для конфігурації пріоритетів медіа

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Smart Wi-Fi Tools* (інструменти Smart Wi-Fi) натисніть *Media Prioritization* (Пріоритети медіа). Відкриється вікно *Media Prioritization* (Пріоритети медіа).
3. Увімкніть *Prioritization* (Пріоритетність), якщо вона ще не встановлена на on (увімкн.).
4. Натисніть та перетягніть пристрої з високим пріоритетом зі списку *Normal Priority* (Звичайний пріоритет) на список *High Priority* (Високий пріоритет).



5. Для визначення пріоритету програми або гри оберіть назву у списку, що розгортається, потім натисніть і перетягніть піктограму поруч з назвою у список *High Priority* (Високий пріоритет).



6. Якщо програми немає у списку, натисніть *Add a New Application…* (Додати нову програму) внизу меню, що розгортається, і додайте назву.

   Порада. Якщо потрібно додати нову програму або гру, потрібно знати її інформацію порту та протоколу (див. для довідки документацію програми або гри).

7. Натисніть *Settings* (Настройки). Відкриється вікно *Settings* (Настройки).
8. Встановіть максимальну низхідну смугу пропускання. Якщо встановити смугу пропускання менше фактичної смуги пропускання маршрутизатора, продуктивність може бути обмежена.
9. Увімкніть підтримку *WMM, щоб полегшити керування пріоритетам трафіку з пристроями, що підтримують* WMM.

   Порада. WMM (Wi-Fi мультимедіа) Support (Підтримка WMM) - це безпровідна функція на основі стандарту IEEE 802.11e. *WMM покращує якість аудіо, відео та голосових програм розподіляючи пріоритетність безпровідного трафіку. Для цієї функції потрібно, щоб пристрої безпровідного клієнта у вашій мережі також підтримували WMM.*

10. Вимкніть *No Acknowledgement (Без підтвердження), щоб маршрутизатор відправляв дані знову, якщо виникне помилка.*
11. Натисніть **OK**.

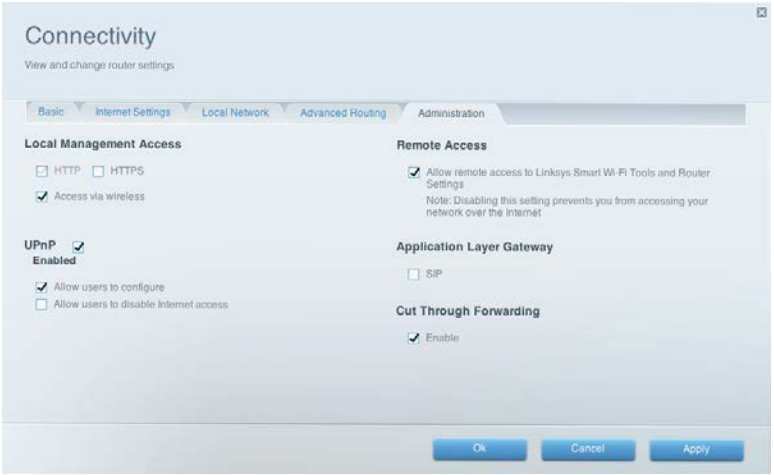
Вмикання IP-телефонії в мережі

VoIP (IP-телефонія) - це технологія для використання Інтернету в якості інтерфейсу для телефонного зв'язку. Для використання VoIP потрібно отримати обліковий запис у постачальника послуг VoIP. Постачальник послуг VoIP зазвичай надає телефонний адаптер, що підключається до мережі. Якщо мережа не використовується для телефонних дзвінків, не потрібно змінювати настройки за замовчуванням.

Шлюз прикладного рівня SIP (протокол SIP) забезпечує можливість для пакетів SIP, що використовуються деякими постачальниками послуг VOIP, проходити через брандмауер маршрутизатора.

Для конфігурації маршрутизатора для VoIP:

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. У пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity (можливість підключення),* потім натисніть на вкладку *Administration* (Адміністрація).



3. Встановіть прапорець *SIP* в пункті *Application Layer Gateway (Шлюз прикладного рівня), якщо служба* VoIP використовує SIP.

АБО

Зніміть прапорець SIP. Якщо служба VoIP використовує інші рішення проходження NAT, наприклад STUN (програми сеансів проходження для NAT), TURN (проходження з використанням передачі NAT) або ICE (встановлення інтерактивного підключення), зніміть прапорець SIP.

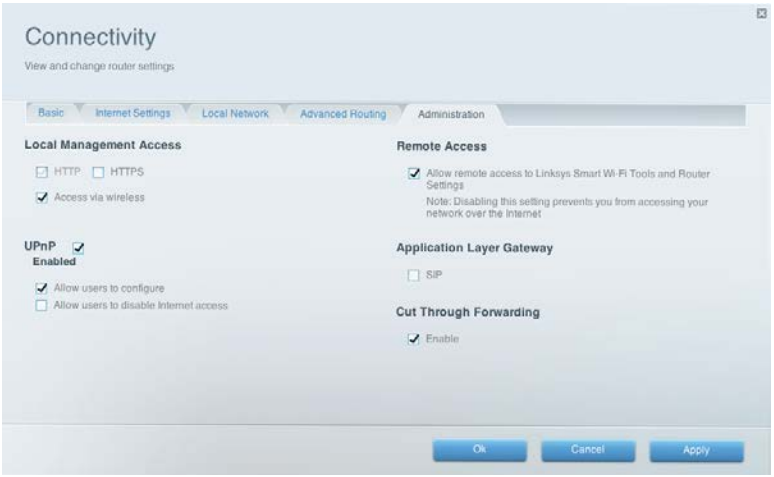
Примітка. Може знадобитися зв'язатися з постачальником послуг VoIP, щоб визначити тип конфігурації проходження NAT, що він використовує.

Як настроїти UPnP

UPnP (Універсальне самоналаштування) дозволяє пристроям, приєднаним до мережі, виявляти один одного і автоматично створювати робочі конфігурації. До прикладів пристроїв з можливістю UPnP належать веб-камери, програми для онлайн ігор та пристрої VoIP. Параметр UPnP увімкнений за замовчуванням.

Для настройки UPnP:

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. У пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity (можливість підключення),* потім натисніть на вкладку *Administration* (Адміністрація).



3. Для використання UPnP оберіть *Enabled* (Увімкнено) (за замовчуванням) поруч з *UPnP*.
4. Щоб дозволити змінювати настройки маршрутизатор при використанні UPnP, оберіть *Allow Users to Configure* (Дозволити налаштовувати користувачам).
5. Щоб запобігти тому, що користувачі місцевої мережі відключать ваше підключення до Інтернет через UPnP, зніміть прапорець *Allow users to disable Internet access* (Дозволити користувачам відключати доступ до Інтернету).
6. Натисніть **ОК**.

Як використовувати маршрутизатор у якості точки доступу

Якщо безпровідним сигналом потрібно охопити велику площу, або якщо у частині дому слабкий сигнал через перешкоди, можна використати цей маршрутизатор для розширення діапазону безпровідної мережі старого маршрутизатора.

Для налаштування нового маршрутизатора у якості точки доступу

1. Використовуйте мережевий кабель для підключення Інтернет-порту цього маршрутизатора до порту Ethernet або LAN на маршрутизаторі, який підключений до модему.
2. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
3. У пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity (можливість підключення),* потім натисніть на вкладку *Internet Settings* (Настройки Інтернет).
4. Натисніть */Pv4*.
5. Для *Type of Internet Connection* (Тип Інтернет-підключення) виберіть *Bridge Mode* (режим моста).
6. Натисніть *Obtain an IPv4 address automatically* (Отримати адресу IPv4 автоматично), потім натисніть **OK**. LAN IP-адреса нового маршрутизатора зміниться і буде отримана від маршрутизатора, який підключений до модему.

Також можна використовувати старий маршрутизатор, щоб розширити діапазон безпровідної мережі. Це складний процес, тому така процедура передбачає наявність певних знань щодо утворення мереж.

Порада. Перевірте інструкції для старого маршрутизатора. *Маршрутизатори окремих марок включають або перемикач на зовнішньому боці корпуса або параметр ПЗ для перетворення його у точку доступу. Якщо доступний один з варіантів, дотримуйтеся інструкцій старого маршрутизатора, щоб перетворити його у точку доступу.*

Потрібно записати настройки нового маршрутизатора і застосувати окремі з них до старого маршрутизатора, так щоб він міг працювати у якості точки доступу.

Для перегляду нових настройок маршрутизатора.

1. Переконайтеся в тому, що новий маршрутизатор підключений до Інтернет.
2. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
3. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Wireless* (безпровідний). Занотуйте Network name (мережеве ім'я) (SSID), Password (пароль), Security mode (режим безпеки) і Channel (канал).
4. У пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity (можливість підключення),* потім натисніть на вкладку *Local Network* (місцева мережа). Запишіть діапазон IP-адрес сервера DHCP (192.168.1.100 - 192.168.1.149 за замовчуванням).

Для використання старого маршрутизатора у якості точки доступу

1. З комп'ютером, підключеним до старого маршрутизатора, увійдіть у програму адміністрування на основі браузера.

   Примітка. Зберігайте зміни, натиснувши Apply (застосувати), після завершення кожного етапу нижче.

2. Відкрийте сторінку налаштування для місцевої мережі (LAN).
3. У полі Router IP address (IP-адреса маршрутизатора) введіть невикористовувану IP-адресу для мережі LAN свого нового маршрутизатора.

   Приклад. Якщо у нового маршрутизатора IP-адреса 192.168.1.1, слід обрати IP-адресу у мережі 192.168.1.0. Можна обрати будь-яку адресу у діапазоні від 192.168.1.2 до 192.168.1.254. Слід виключати адреси у діапазоні, що використовуватиметься DHCP-сервером нового маршрутизатора (192.168.1.100 - 192.168.1.149). Безпечним вибором може стати 192.168.1.250. Запишіть цю адресу, оскільки це буде адреса, яка використовуватиметься для керування старим маршрутизатором у майбутньому.
4. У полі Subnet Mask (маска підмережі) введіть "255.255.255.0" або, якщо доступно, оберіть маску підмережі зі списку, що розкривається.
5. Відключіть DHCP-сервер на старому маршрутизаторі. (Оскільки старий маршрутизатор працюватиме у якості точки доступу замість маршрутизатора, не потрібно, щоб він розподіляв IP-адреси. У мережі повинен бути лише один активний DHCP-сервер, і це повинен бути новий маршрутизатор.)

Переналаштування безпровідної мережі на старому маршрутизаторі

1. Відкрийте сторінку настроювання безпровідної мережі.
2. Змініть мережеве ім'я (SSID), щоб співпадало з іменем нової мережі. Однакове мережеве ім'я та настройки безпеки дають можливість м'яко переміщуватися між новим та старим маршрутизатором.
3. Змініть режим безпеки відповідно до режиму безпеки на новому маршрутизаторі.
4. Змініть пароль (іноді називається попередній спільний ключ) на старому маршрутизаторі, щоб він співпадав з паролем на новому маршрутизаторі.
5. Змініть безпровідний канал на неконфліктний канал. У окремих виробників є автоматична функція для вибору каналу, що автоматично обирає безпровідний канал, що не заважає іншим сусіднім безпровідним мережам. Якщо старий маршрутизатор підтримує автоматичну функцію, оберіть її. Інакше може знадобитися вручну обирати безпровідний робочий канал старого маршрутизатора. У безпровідному діапазоні 2,4 ГГц є лише три канали, що не накладаються: 1, 6 і 11. Оберіть канал, що не накладається на робочий канал нового маршрутизатора.

   Приклад. Якщо новий маршрутизатор працює на каналі 11, настройте старий маршрутизатор для каналу 1 або 6.
6. Підключіть мережевий кабель Ethernet до одного з портів LAN/Ethernet на старому маршрутизаторі і до порту Ethernet на новому маршрутизаторі.

   Увага! Не підключайте кабель до порту Інтернет на старому маршрутизаторі. *Якщо це зробити, не зможете налаштувати маршрутизатор як точку доступу у поточній мережі.*

Як встановити новий маршрутизатор за існуючим

Існує кілька причин для потреби використання нового маршрутизатора "за" іншим

Випадок 1	Можливо ви перебуваєте у середовищі зі спільним підключення до Інтернет господаря для всіх орендарів. У такому випадку слід встановити власний маршрутизатор за маршрутизатором господаря, щоб створити власну приватну мережу та ізолювати комп'ютери у своїй мережі від решти будівлі.
Випадок 2	Ви спільно користуєтесь підключенням до Інтернет у офісній будівлі, і потрібно контролювати доступ до Інтернету або вмісту, що переглядається співробітниками.
Випадок 3	У вас уже є існуюча мережа, і потрібно розширити діапазон мережі або додати безпровідні можливості для мережі.
Випадок 4	Потрібно відокремити старі, менш безпечні мережеві пристрої від решти мережі.

У більшості випадків можна легко додати свій маршрутизатор до існуючої безпровідної мережі, запустивши Linksys Smart Wi-Fi. Якщо не можливо налаштувати додатковий маршрутизатор, використовуючи інструкції нижче, див. “Додавання іншого маршрутизатора для спільного використання підключення до Інтернет” на стор. 56 або “Розширення мережі або додавання безпровідних можливостей” на стор. 58.

Для додавання маршрутизатора до існуючої безпровідної мережі

1. Підключіть Інтернет-порт маршрутизатора до порту LAN/Ethernet на існуючому (висхідному) маршрутизаторі або шлюзі.
2. З’єднайтесь з безпечною безпровідною мережею, назва якої зазначена в Короткому посібнику швидкого старту, отриманому вами разом з маршрутизатором. (Ви можете змінити назву мережі та пароль пізніше під час налаштування маршрутизатора.) Якщо Вам потрібна допомога стосовно з’єднання з мережею, перегляньте документацію Вашого пристрою. Примітка: Ви не зможете отримати доступ до мережі Інтернет, доки не завершите налаштування маршрутизатора.
3. Відкрийте веб-браузер і дотримуйтесь інструкцій для завершення налаштування маршрутизатора. Якщо інструкції не з'являються на сторінці веб-браузера, введіть linksyssmartwifi.com в адресний рядок.

4. Після закінчення процедури встановлення налаштуйте обліковий запис у системі Linksys Smart Wi-Fi, дотримуючись інструкцій на екрані.

Примітка. У рамках процесу налаштування маршрутизатора Вам буде надіслано електронний запит про підтвердження. *Зі своєї домашньої мережі натисніть на посилання у електронному листі для зв'язку маршрутизатора з обліковим записом Linksys Smart Wi-Fi. Переконайтеся, що посилання відкривається у підтримуваному браузері, наприклад Internet Explorer 8 або вище, Firefox 8 або вище, Google Chrome 10 або вище, а також Safari 5 (для Mac) або вище.*

Для додавання іншого маршрутизатора для спільного використання підключення до Інтернет (випадки 1 і 2 вище)

Примітка. Це складний процес, тому така процедура передбачає наявність певних знань щодо утворення мереж.

1. Визначте діапазон IP-адрес для своєї висхідної (офіс або будівля) мережі.

   Для визначення діапазону адрес, використовуючи комп'ютер з Windows:

   a. підключіть комп'ютер до маршрутизатора висхідної мережі.
   b. Натисніть Start (Пуск), Run (Виконати), введіть CMD, потім натисніть OK. Відкриється вікно командного рядка.
   c. Введіть “ipconfig,” потім натисніть Enter.

      Порада. Хоча можна визначити IP-адресу комп'ютера багатьма способами, цей метод швидкий і відносно простий.

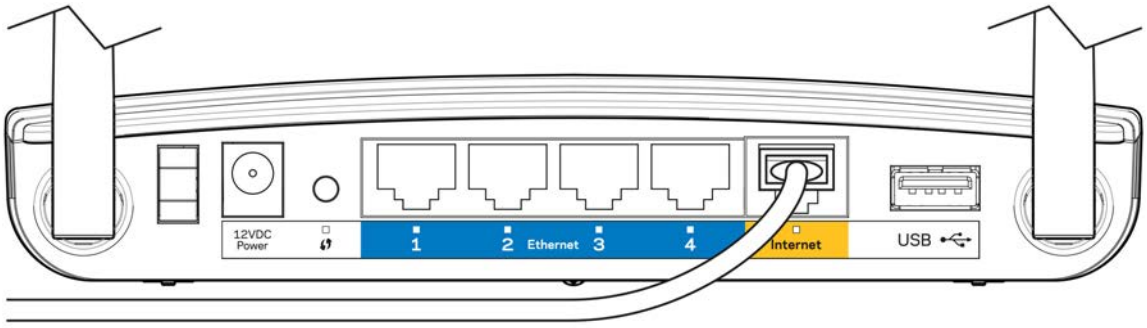
   d. Запишіть IP-адресу. Для цього прикладу IP-адреса буде 192.168.100.192.

   Для визначення діапазону адрес, використовуючи комп'ютер з Mac:

   a. підключіть комп'ютер до маршрутизатора висхідної мережі.
   b. З Dock (Док) натисніть *System preferences* (переваги системи), натисніть *Network* (мережа), потім натисніть *Ethernet* (або *USB Ethernet*) у вікні ліворуч. Відкриється вікно статусу мережі.
   c. Запишіть IP-адресу. Для цього прикладу IP-адреса 192.168.100.139.

Приклад. У прикладах вище показані висхідні IP-адреси у мережі 192.168.100.0. ("0" позначає всю мережу.) Ваша висхідна адреса мережі може бути іншою. Адреса за замовчуванням нового маршрутизатора Linksys 192.168.1.1. Встановлюючи один маршрутизатор за іншим слід переконатися, що місцева мережа на новому маршрутизаторі відрізняється від мережі висхідного маршрутизатора. У прикладі вище, оскільки місцева мережа за замовчуванням на маршрутизаторі Linksys 192.168.1.0 - це не та сама підмережа, що й офісна мережа 192.168.100.0, можна розмістити маршрутизатор Linksys за іншим маршрутизатором.

2. Підключіть мережевий кабель Ethernet до порту LAN/Ethernet на висхідній мережі до жовтого Інтернет-порту на маршрутизаторі.



Увага! Підключіть висхідну мережу до жовтого порту Інтернет маршрутизатора, не до одного з синіх портів Ethernet. *При підключенні до порту Ethernet створюються проблеми IP-адресування для офісної мережі.*

Порада. В офісній мережі є часто настінна плата з портом Ethernet, до якого можна підключитися.
Якщо це робиться у домашньому середовищі (без настінних портів), підключіть мережевий кабель Ethernet між портом LAN на висхідному маршрутизаторі та портом Інтернет на маршрутизаторі Linksys.

Комп'ютери, підключені до нового маршрутизатора, тепер знаходяться у одній і тій самій мережі та ізольовані від висхідної мережі. Проте у вас все ще буде доступ до Інтернету через висхідний маршрутизатор (через новий маршрутизатор). Оскільки два маршрутизатори знаходяться між комп'ютером та Інтернетом, трафік з Інтернет проходить дві інтерпретації мережевої адреси. Це іноді називається Подвійний NAT.

Комп'ютер також може використовувати вбудовані можливості нового маршрутизатора, наприклад, батьківський контроль. Якщо потрібен подальший контроль над типом вмісту, до якого мають доступ ваші співробітники або родичі, можна створити обліковий запис на сайті фільтрування Інтернету, наприклад www.opendns.com абоwww.bsecure.com. Після створення у них облікового запису використовуйте їх DNS замість DNS інтернет-провайдера.

Використання зовнішньої DNS

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity* (можливість підключення).
3. Натисніть на вкладку *Local Network* (Місцева мережа).
4. Заповніть поля Static DNS (Статична DNS) інформацією, наданою постачальником фільтрації вмісту.
5. Натисніть **OK**.

Для розширення мережі або додавання безпровідних можливостей (випадки 3 та 4 вище) виконайте щось з наступного:

Примітка. Це складний процес, тому така процедура передбачає наявність певних знань щодо утворення мереж.

1. Дотримуйтеся інструкцій вище для додавання маршрутизатора для спільного використання підключення до Інтернет.

   Одним з таких прикладів може бути надання окремої безпровідної мережі для дітей, щоб підтримувати їхній трафік безпровідної мережі окремо від вашої безпровідної мережі. Також може знадобитися ізолювати одну мережу від іншої, так щоб спільні папки однієї мережі не було видно у іншій. У такому випадку використовуйте кабель Ethernet для підключення порту Інтернет низхідного маршрутизатора до одного з портів LAN висхідного маршрутизатора. Переконайтеся у тому, що підмережі місцевої мережі на двох маршрутизаторах різні.

АБО

2. Можна розширити мережу, перетворивши низхідний маршрутизатор у точку доступу. (Див. “Використання маршрутизатора у якості точки доступу” на сторінці 52.) При використанні маршрутизатора як точки доступу, комп'ютери, підключені до точки доступу знаходяться в одній і тій же IP-підмережі, що і всі інші пристрої, підключені до маршрутизатора. Спільне користування файлами, принтером та медіа набагато простіше, якщо всі пристрої знаходяться у одній і тій же підмережі.

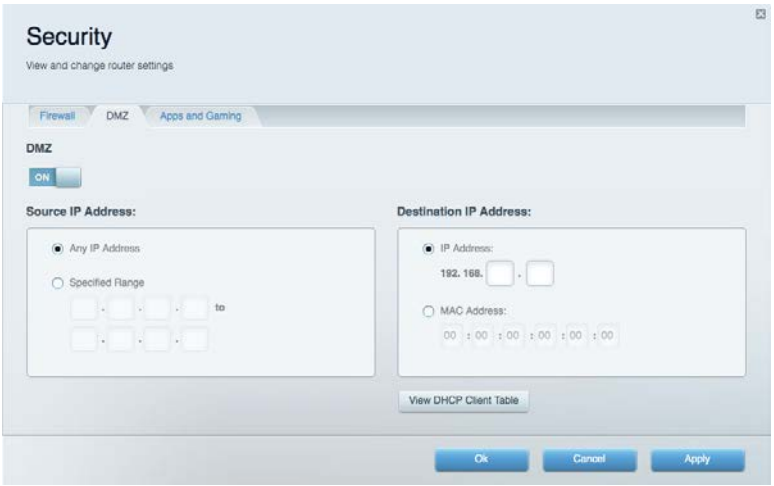
Вихід пристрою в Інтернет

При роботі з веб-сервером, поштовим сервером або веб-камерою може знадобитися вихід пристрою у Інтернет таким чином, щоб хтось отримав до нього доступ. Маршрутизатор має функцію DMZ (демілітаризована зона), яка перенаправляє всі вхідні порти, присутні на інтерфейсі WAN, окрім тих, які конкретно переадресовані до індивідуальної IP-адреси або MAC-адреси. Ця функція зазвичай не використовується, оскільки представляє значний ризик для безпеки пристрою, який призначається для DMZ. Пристрої DMZ не захищені вбудованими брандмауерами, Інтернет-фільтрами або веб-фільтрами маршрутизатора, а також відкриті для хакерських атак.

Набагато безпечніший спосіб виходу пристроїв у Інтернет - використання переадресування порту. Див. “Як налаштувати переадресування порту” на сторінці 61.

Для налаштування пристрою в DMZ

1. Налаштуйте свій пристрій зі статичною IP-адресою. Див. довідку щодо налаштування статичної IP-адреси в інструкції свого пристрою або використовуйте резервування DHCP (див. “Налаштування DHCP-резервування" на стор. 44).
2. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)
3. У пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Security (Безпека),* потім натисніть на вкладку *DMZ*.



4. Натисніть на кнопку для **DMZ**, щоб увімкнути.
5. У розділі *Source IP Address (IP-адреса джерела)* оберіть *Any IP Address* (будь-яка IP-адреса), щоб дозволити доступ до свого пристрою DMZ з усього Інтернету, або оберіть зазначений діапазон і введіть діапазон дозволених адрес джерела.
6. У розділі *Destination IP Address* (IP-адреса призначення) введіть останні три цифри IP-адреси пристрою, який буде в DMZ. Решта IP-адреси вже заповнена.

АБО

Якщо потрібно зазначити 12-значну MAC-адресу пристрою замість налаштування резервування адреси DHCP, можна замінити Етап 6 наступними кроками:

7. У розділі *Destination IP Address* (IP-адреса призначення оберіть *MAC Address* (MAC-адреса), потім натисніть *View DHCP Client Table* (Переглянути таблицю клієнта DHCP). Відкриється вікно *DHCP Client Table* (Таблиця клієнта DHCP).

8. Натисніть **Select** (Обрати) поруч з пристроєм, який потрібно помістити в DMZ, потім натисніть **Close** (Закрити). Відповідна MAC-адреса копіюється у поле *MAC Address* (MAC-адреса).
9. Натисніть **OK**.

Статична та динамічна переадресація портів

Порядок статичного переадресування портів

Статичне переадресування портів - це функція, що перенаправляє вхідний трафік з Інтернет на конкретний порт або порти до конкретного пристрою або порту у локальній мережі.

Налаштуйте статичне переадресування для наступного:

- один порт (див. "Налаштування статичного переадресування для одного порту" нижче на цій сторінці);
- кілька портів (див. "Налаштування статичного переадресування для кількох портів" на сторінці 62);
- діапазон портів (див. "Налаштування статичного переадресування для діапазону портів" на сторінці 63).

Налаштування статичного переадресування для одного порту

Переадресування одного порту перенаправляє вхідний трафік з Інтернету на конкретний порт до одного пристрою у місцевій мережі. Прикладом переадресування одного порту буде надсилання вхідних веб-запитів, звичайно на порт 80, до веб-сервера.

Порада. Див. інформацію про порт та протоколи у інструкціях пристрою.

Для налаштування переадресування одного порту.

1. Дотримуйтеся інструкцій пристрою для налаштування статичної IP-адреси або використовуйте резервування DHCP для призначення постійної адреси (див. "Налаштування DHCP-резервування" на стор. 44).
2. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
3. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Security* (безпека).
4. Натисніть вкладку *Apps and Gaming* (Програми та ігри).
5. Натисніть *Single Port Forwarding* (Переадресування одного порту). Відкриється вікно *Single Port Forwarding* (Переадресування одного порту).
6. Натисніть **Add a new Single Port Forwarding** (Додати нове переадресування одного порту).
7. У полі *Application name* (назва програми) введіть описове ім'я.

8. У полі *External Port* (Зовнішній порт) введіть номер зовнішнього порту (не завжди потрібен).
9. У полі *Internal Port* (Внутрішній порт) введіть номер внутрішнього порту (не завжди потрібен).
10. У списку, що розгортається, *Protocol* (Протокол) оберіть *TCP*, *UDP* або *Both* (обидва) (за замовчуванням).
11. У полі *Device IP#* (IP номер пристрою) доповніть IP-адресу, яку зарезервували для комп'ютера, для якого потрібно переадресувати Інтернет-трафік.
12. Встановіть прапорець *Enabled* (Увімкнути), потім натисніть *Save* (Зберегти). Якщо не потрібно використовувати переадресування порту, але слід зберігати інформацію у таблиці, зніміть прапорець.

Налаштування статичного переадресування для кількох портів

Для окремих програм потрібне переадресування кількох портів. ПЗ VNC (система керування віддаленим комп'ютером), що дозволяє експлуатувати комп'ютер віддалено з будь-якої точки в Інтернет, є прикладом програми, що потребує переадресування кількох портів. Для переадресування до кількох портів створіть додаткові записи для переадресування додаткових портів до тієї ж самої IP-адреси.

Приклад. Потрібно налаштувати комп'ютер так, щоб мати віддалений доступ до нього з використанням ПЗ VNC. За замовчуванням, VNC використовує порти TCP 5800 і 5900.

Для налаштування переадресування одного порту для кількох портів

1. Переконайтеся у тому, що ПЗ, яке бажаєте використовувати, встановлене на комп'ютері, під'єднаному до мережі.
2. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
3. Налаштуйте резервування DHCP для IP-адреси комп'ютера, на якому встановлено ПЗ. (Див. "Налаштування DHCP-сервера на маршрутизаторі" на сторінці 43.)
4. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Security* (безпека).
5. Натисніть вкладку *Apps and Gaming* (Програми та ігри).
6. Натисніть *Single Port Forwarding* (Переадресування одного порту). Відкриється вікно *Single Port Forwarding* (Переадресування одного порту).
7. Натисніть **Add a new Single Port Forwarding** (Додати нове переадресування одного порту).
8. У полі *Application name* (назва програми) введіть описове ім'я.
9. Введіть у той самий порт номер для *External Port* (зовнішнього порту) та *Internal Port* (внутрішнього порту).

10. У списку, що розгортається, *Protocol* (Протокол) оберіть *TCP*, *UDP* або *Both* (обидва) (за замовчуванням).
11. У полі *Device IP#* (IP номер пристрою) доповніть IP-адресу, яку зарезервували для комп'ютера, для якого потрібно переадресувати Інтернет-трафік.
12. Встановіть прапорець *Enabled* (Увімкнути), потім натисніть *Save* (Зберегти). Якщо не потрібно використовувати переадресування порту, але слід зберігати інформацію у таблиці, зніміть прапорець.

Примітка. Якщо бажаєте використовувати ПЗ, таке як VNC, на кількох комп'ютерах, потрібно змінити конфігурацію портів за замовчуванням, що використовує VNC на кожному додатковому комп'ютері. *Потім створіть додаткові записи переадресування порту для кожного додаткового комп'ютера. Довідку див. у документації до ПЗ.*

Налаштування статичного переадресування для діапазону портів

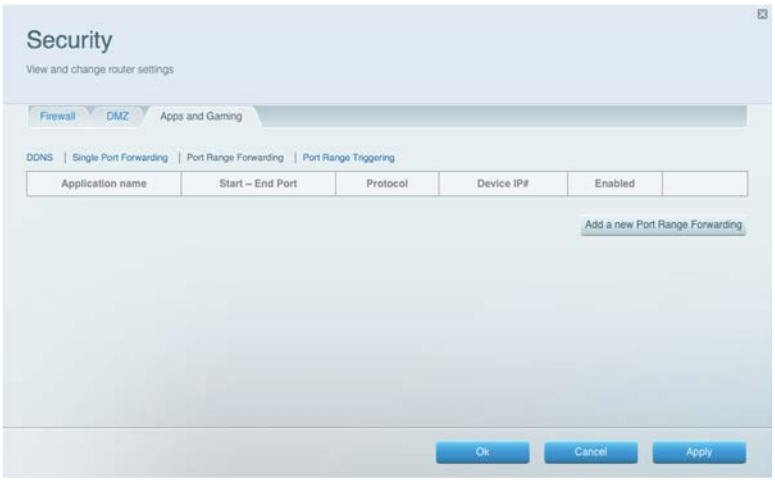
Для окремих програм потрібне переадресування до діапазону портів.

Приклад. Бажаєте налаштувати комп'ютер так, щоб можна було використовувати BitTorrent, популярну програму одноранговоі мережі спільного користування файлами. BitTorrent використовує за замовчуванням порт 6881. Якщо цей порт зайнятий, клієнт, що запитує, BitTorrent, пробує інший порт у послідовності. Найбільш поширена конфігурація для домашніх маршрутизаторів з одним комп'ютером BitTorrent - налаштувати переадресування порту з використанням діапазону портів, починаючи з 6881 і закінчуючи портом 6889.

Для налаштування переадресування діапазону портів.

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. “Підключення до Linksys Smart Wi-Fi” на сторінці 10.)
2. Налаштуйте резервування DHCP для IP-адреси комп'ютера, на якому встановлено ПЗ. (Див. “Налаштування DHCP-сервера на маршрутизаторі” на сторінці 43.) У цьому прикладі IP-адреса настільного комп’ютера з встановленим клієнтом BitTorrent - 192.168.1.140.
3. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Security* (безпека).
4. Натисніть вкладку *Apps and Gaming* (Програми та ігри).

5. Натисніть *Port Range Forwarding* (Переадресування діапазону портів). Відкриється вікно *Port Range Forwarding* (Переадресування діапазону портів).



6. Натисніть **Add a new Port Range Forwarding** (Додати нове переадресування діапазону портів).
7. У полі *Application name* (назва програми) введіть описове ім'я.
8. У полях *Start ~ End Port* (Порт початку - кінця) введіть діапазон портів. В цьому прикладі діапазон "6881 – 6889".
9. Оберіть *TCP* у якості протоколу.
10. У полі *Device IP#* (№ IP пристрою) доповніть IP-адресу пристрою, на якому виконується ПЗ. У цьому прикладі введіть "140".
11. Встановіть прапорець *Enabled* (Увімкнути), потім натисніть *Save* (Зберегти). Якщо не потрібно використовувати переадресування діапазону порту, але слід зберігати інформацію у таблиці, зніміть прапорець.

Порада. Для використання ПЗ подібного BitTorrent на кількох комп'ютерах у мережі створіть додаткові записи з унікальним діапазоном портів, як показано вище. *BitTorrent працює лише з портами у діапазоні 6881 - 6999.*

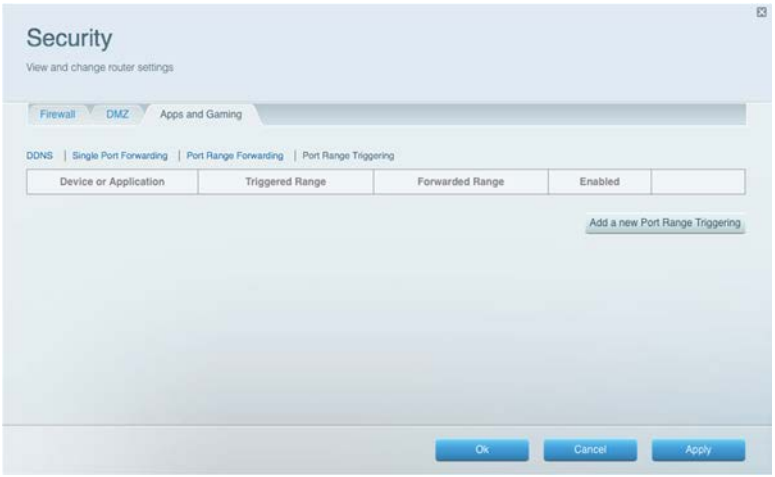
Залежно від ПЗ брандмауера комп'ютера може знадобитися відкрити діапазон портів у брандмауері для того, щоб ПЗ могло використовувати переадресування діапазону портів.

Як налаштувати запуск діапазону портів для ігор-онлайн

Запуск діапазону портів дозволяє маршрутизатору спостерігати за вихідними даними для конкретних номерів портів. IP-адреса комп'ютера, який надсилає сумісні дані, запам'ятовується маршрутизатором, так що коли запитані дані повертаються через маршрутизатор, дані відводяться назад до відповідного пристрою. Прикладом запуску діапазону портів є вмикання USB або гарнітури Bluetooth для онлайн-чату та ігор.

Для налаштування запуску діапазону портів для кількох портів

1. Див. інформацію про порти, що використовує пристрій, у інструкції до пристрою.
2. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
3. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Security* (безпека).
4. Натисніть вкладку *Apps and Gaming* (Програми та ігри).
5. Натисніть *Port Range Triggering* (Запуск діапазону портів). Відкриється вікно *Port Range Triggering* (Запуск діапазону портів).



6. Натисніть **Add a new Port Range Triggering** (Додати новий запуск діапазону портів).
7. У полі *Device or Application* (пристрій або програма) введіть описове ім'я (наприклад "гарнітура PS3").
8. Для окремих портів введіть номер того ж самого порту в поле Triggered range (діапазон запуску) і *Forwarded range* (діапазон переадресування).
9. Для діапазонів порту введіть той самий діапазон номерів у кожен комплект полів *Triggered Range* (Діапазон запуску) і *Forwarded Range* (Діапазон переадресування).
10. Встановіть прапорець *Enabled* (Увімкнути), потім натисніть *Save* (Зберегти). Якщо не потрібно використовувати запуск діапазону порту, але слід зберігати інформацію у таблиці, зніміть прапорець.

Обслуговування та контроль

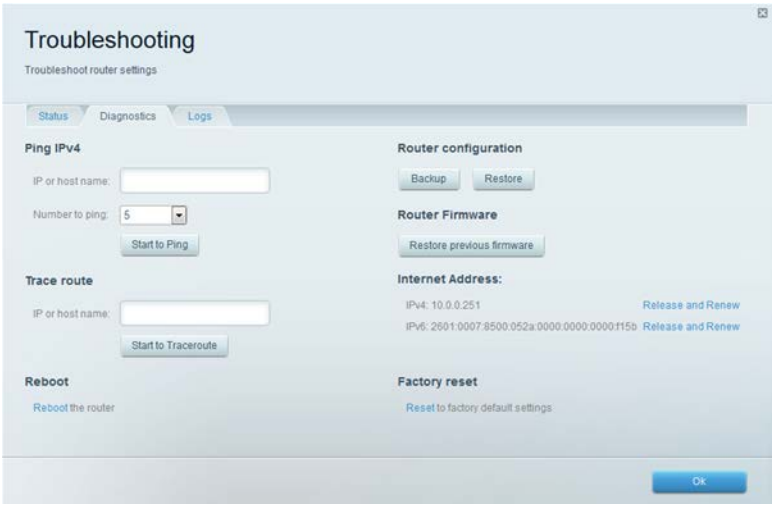
Порядок створення резервної копії та відновлення конфігурації маршрутизатора

Як з будь-якими цінними даними слід створювати резервну копію конфігурації маршрутизатора. Маршрутизатор може містити багато індивідуальних налаштувань. Ці настройки будуть втрачені, якщо скинути маршрутизатор на заводські налаштування, і буде потрібно вводити повторні все вручну. Якщо створювати резервну копію маршрутизатора, відновити настройки легко.

Примітка. Можна створювати резервну копію лише місцевих конфігурацій маршрутизатора (не віддалено).

Порядок створення резервної копії конфігурації маршрутизатора

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Troubleshooting*(виправлення неполадок).
3. Натисніть на вкладку *Diagnostics* (Діагностика).



4. В пункті *Router configuration* (Конфігурація маршрутизатора) натисніть **Backup** (резервна копія).
5. Уточніть місце знаходження файлу, потім натисніть **Save** (зберегти).

Порада. Для збереження кількох файлів резервної копії включіть дані резервної копії у ім'я файлу під час збереження.

Відновлення конфігурації маршрутизатора

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Troubleshooting*(виправлення неполадок).
3. Натисніть на вкладку *Diagnostics* (Діагностика).
4. В пункті *Router configuration* (Конфігурація маршрутизатора) натисніть **Restore** (відновити). Відкриється діалогове вікно *Restore Router Configuration* (Відновити конфігурацію маршрутизатора).
5. Натисніть **Choose File** (Обрати файл) для переходу до місця знаходження файлу конфігурації, потім оберіть файл і натисніть **Open** (Відкрити).
6. Для відновлення конфігурації натисніть **Start to Restore** (запустити для відновлення).

Оновлення мікропрограми маршрутизатора

Linksys може періодично публікувати оновлення мікропрограм з виправленням проблем або додаванням функцій для маршрутизатора.

Важливо! Не переривайте процес оновлення. *Не слід вимикати маршрутизатор або натискати кнопку скидання під час оновлення. Такі дії можуть безповоротно пошкодити маршрутизатор.*

Порада. Маршрутизатор автоматично перевіряє доступні оновлення і встановлює їх за замовчуванням. *Використовуйте наступні інструкції тільки якщо автоматичне оновлення мікропрограм вимкнене.*

Оновлення мікропрограми маршрутизатора

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity* (можливість підключення).
3. Натисніть на вкладку *Basic* (Основи).
4. У пункті *Firmware Update* (оновлення мікропрограм) натисніть **Check for Updates** (Перевірити наявність оновлень).
5. Якщо знайдено доступне оновлення, дотримуйтеся інструкцій на екрані для його встановлення.

Порада. Щоб маршрутизатор автоматично перевіряв наявність оновлень і встановлював їх, оберіть *Automatic* (Автоматично) у пункті Router *Firmware Update* (Оновлення мікропрограм маршрутизатора).

Відновлення заводських настройок за замовчуванням

Якщо виконано спроби виправлення неполадок, але мережа все ще не працює, може знадобитися відновити заводські настройки маршрутизатора. Для відновлення заводських настройок можна використати кнопку Reset (Скинути) на маршрутизаторі або скористатися Linksys Smart Wi-Fi.

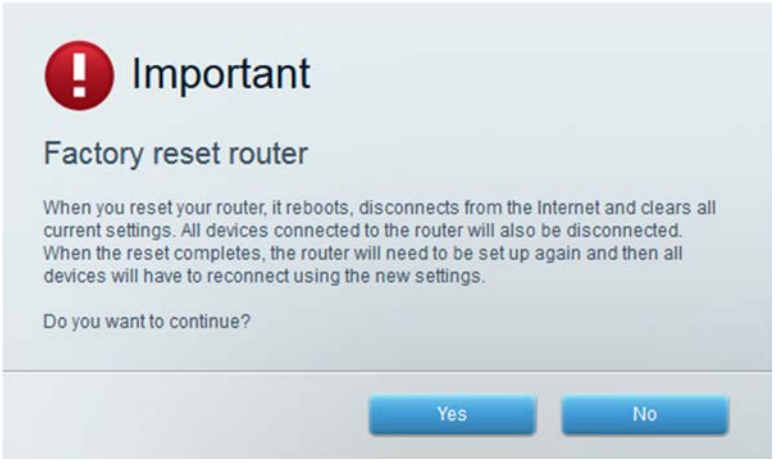
Скидання маршрутизатора за допомогою кнопки скидання

УВАГА! Коли перезапустите маршрутизатор, всі не збережені журнали буде втрачено.

- Коли маршрутизатор підключений до мережі живленні і вимкнений, натиснути та утримувати кнопку скидання на зворотному боці маршрутизатора, поки блимає індикатор живлення.

Для скидання маршрутизатора на заводські налаштування за замовчуванням, використовуючи Linksys Smart Wi-Fi.

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Troubleshooting*(виправлення неполадок).
3. Натисніть на вкладку *Diagnostics* (Діагностика).
4. У пункті *Factory reset* (Скидання на заводські настройки) натисніть *Reset* (скинути).



5. Натисніть **Yes** (Так) для підтвердження. Всі настройки і журнали буде видалено і маршрутизатор повернеться до своїх заводських настройок за замовчуванням.

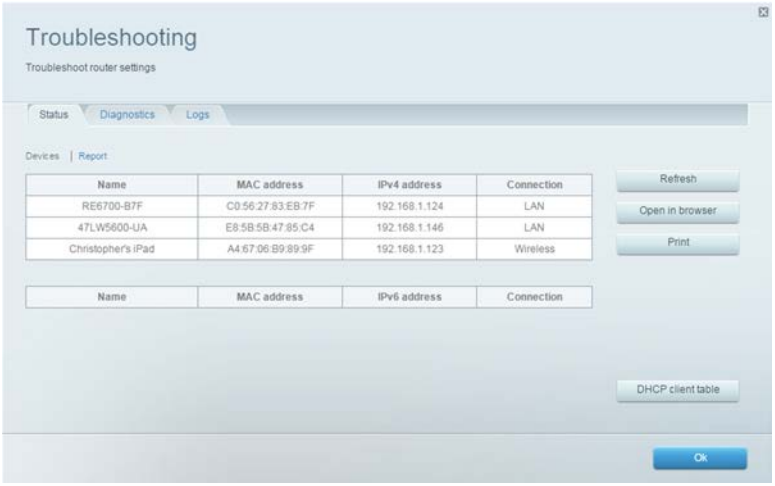
Перевірка статусу маршрутизатора

Статус маршрутизатора повідомляє чи є безпечне Інтернет-підключення, а також про стан пристроїв, підключених до мережі.

Перевірка стану маршрутизатора

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Troubleshooting*(виправлення неполадок).
3. Натисніть на вкладку Status (Статус). Відобразиться докладна інформація про статус маршрутизатора.

Порада. Щоб побачити описи поля, натисніть **Help** (Довідка) угорі екрану.



4. Для перегляду списку підключених мережевих пристроїв натисніть *Devices* (Пристрої). Для перегляду повного звіту про стан маршрутизатора натисніть *Report* (Звіт).
5. Натисніть **OK**, щоб закрити вікно.

Відключення індикатора стану порту Ethernet

Залежно від розташування маршрутизатора у домі лампочки можуть заважати. Індикатори можна відключити за допомогою Linksys Smart Wi-Fi.

Вимкнення індикаторів

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Connectivity* (можливість підключення).

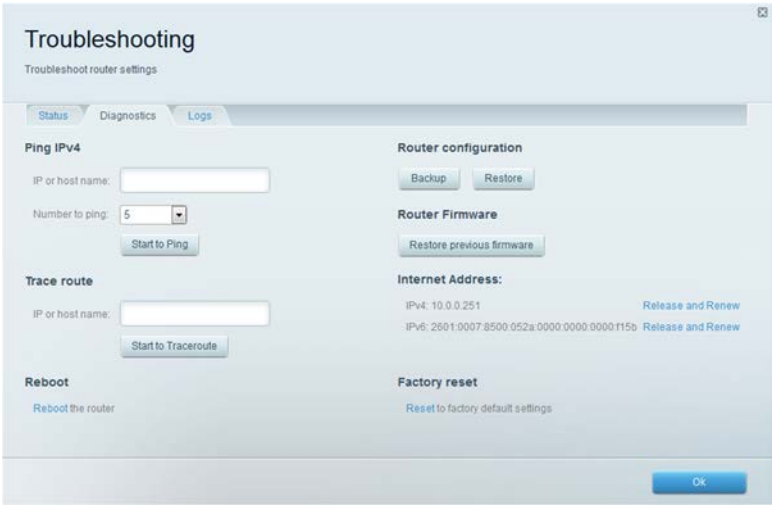
3. Натисніть на вкладку *Basic* (Основи).
4. У пункті *Activity Lights* (Лампочки діяльності) натисніть кнопку **ON/OFF** (увімкн./вимкн.).

Як перевірити підключення до Інтернет

Маршрутизатор має два діагностичні тести, пінгування та трасування маршруту, з якими можна перевіряти підключення, в т.ч. мережевих пристроїв та Інтернет-підключення.

Діагностика підключення до Інтернет

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Troubleshooting*(виправлення неполадок).
3. Натисніть на вкладку *Diagnostics* (Діагностика).



Для перевірки досяжності адреси виконайте наступне:

1. У пункті *Ping IPv4* введіть IP-адресу або URL у поле IP або *host name* (ім'я хоста).
2. Оберіть кількість раз для пінгування з переліку, що розкривається *Number to ping* (кількість пінгування).
3. Натисніть **Start to Ping** (Почати пінгування). Відкриється вікно з результатами тесту пінгування. Ви побачите відповідь для кожного успішного пінга.

Примітка. Якщо Інтернет адреса URL не відповідає на пінг, не обов'язково це означає, що сайт не працює. *З міркувань безпеки окремі сайти налаштовані не відповідати на запити пінгу.*

Для відстеження маршруту пакетів між маршрутизатором та конкретною адресою:

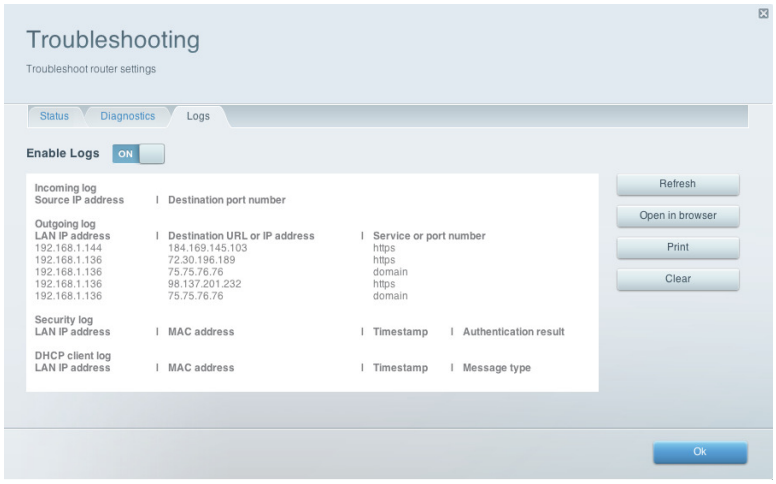
1. У пункті *Trace* route (трасувати маршрут) введіть адресу в поле IP або *host name* (ім'я хоста).
2. Натисніть **Start to Traceroute** (Почати трасувати маршрут). Відкриється вікно з результатами тесту.

Конфігурування та використання журналів

Маршрутизатор може відстежувати весь трафік для Інтернет-підключення і записувати інформацію в журнал.

Увімкнення та перегляд журналів

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Troubleshooting*(виправлення неполадок).
3. Натисніть на вкладку *Logs* (Журнали).



4. Для увімкнення журналів натисніть кнопку поруч з *Enable Logs* (увімкнути журнали), щоб увімкнути їх.

Можна переглядати журнали безпосередньо у списку, відкривати журнали у окремому вікні браузера або друкувати журнали.

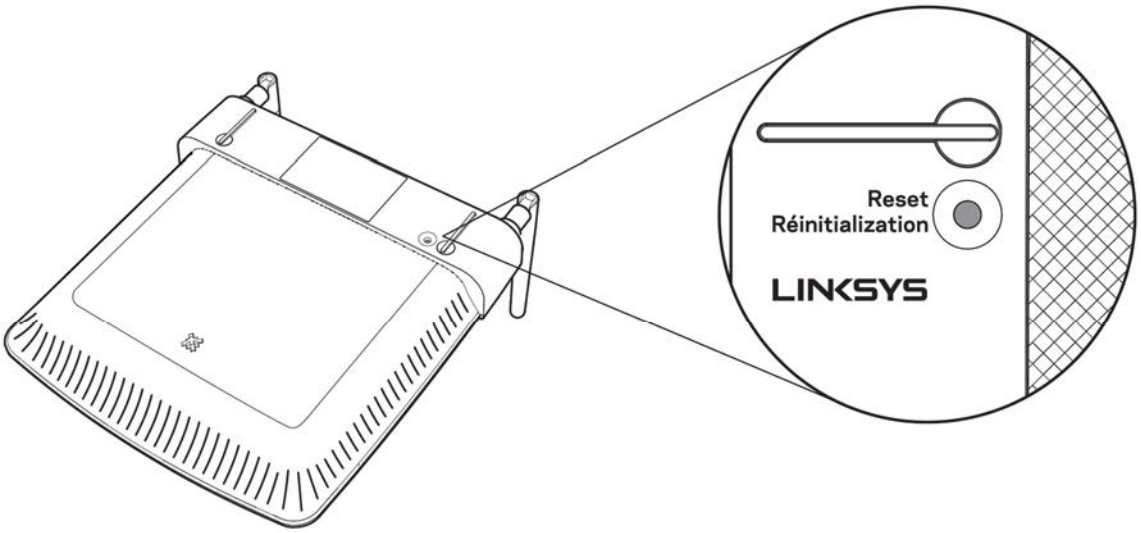
Усунення неполадок

Цей розділ допоможе Вам вирішити загальні проблеми налаштування і підключення до Інтернету. Ви можете отримати додаткову допомогу від нашої відзначеної багатьма нагородами служби підтримки клієнтів, перейшовши за адресою Linksys.com/support/EA2750.

Маршрутизатор не було успішно налаштовано

Якщо функція «Linksys Smart Wi-Fi» не виконає успішно налаштування, спробуйте наступне:

- Натисніть кнопку відновлення на маршрутизаторі за допомогою скріпки або булавки і утримуйте її, допоки світлодіодний індикатор не почне мигати (близько 10 секунд). Інсталюйте маршрутизатор знову.

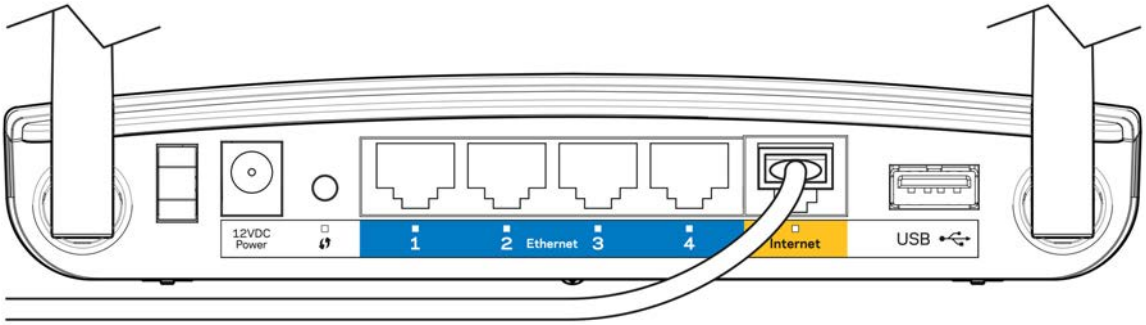


- Тимчасово відключіть брандмауер комп'ютера (для довідки дивіться інструкції щодо програмного забезпечення з питань безпеки. Інсталюйте маршрутизатор знову.
- Якщо у Вас є ще один комп'ютер, тоді скористайтесь ним для повторного налаштування маршрутизатора.

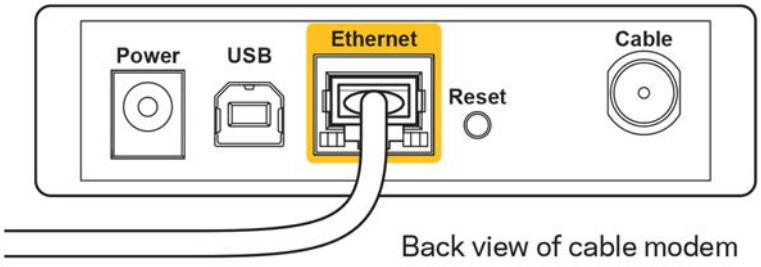
Повідомлення Your Internet cable is not plugged («Мережевий кабель не під'єднано»)

Якщо під час налаштування маршрутизатора ви отримаєте повідомлення «Інтернет кабель не приєднано», дотримуйтесь наступних кроків щодо усунення несправностей.

- Переконайтесь, що кабель мережі Ethernet чи Інтернет (або кабель, що постачається з маршрутизатором) надійно приєднано до жовтого Інтернет-порту з тильної сторони маршрутизатора та до відповідного порту на Вашому модемі. Цей порт на модемі звичайно позначений Ethernet, але може мати позначку Інтернет або WAN.

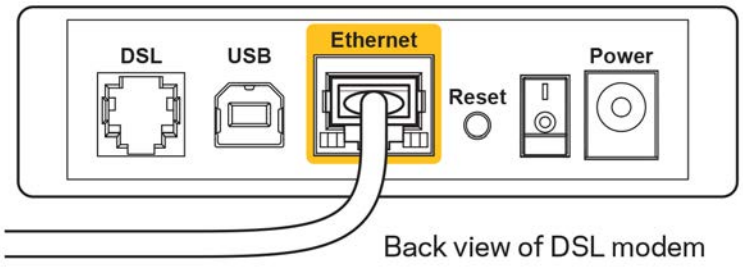


- Переконайтеся, що модем підключений до живлення і включений. Якщо він має вимикач живлення, переконайтеся, що його встановлено в положення ON або I (на противагу O).
- Якщо у Вас кабельний Інтернет, переконайтеся, що до кабельного порту модема CABLE (КАБЕЛЬ) підключений коаксіальний кабель, наданий провайдером.



Back view of cable modem

- Якщо у Вас DSL-Інтернет, переконайтеся, що телефонна лінія DSL підключена до порту модема DSL.



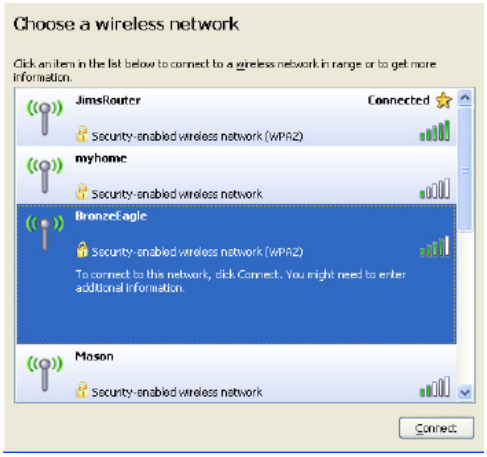
- Якщо Ваш комп'ютер був раніше підключений до модему за допомогою кабелю USB, від'єднайте кабель USB. Інсталюйте маршрутизатор знову.

Повідомлення Cannot access your router («Немає доступу до маршрутизатора»)

Щоб отримати доступ до маршрутизатора, Ви повинні бути підключені до Вашої мережі. Якщо у Вас вже є бездротовий доступ до Інтернету, тоді проблема може бути в тому, що Ви випадково підключилися до іншої бездротової мережі.

Вирішення проблем на комп'ютерах з ОС «Windows»:

1. На робочому столі ОС Windows натисніть правою кнопкою мишки на значок безпровідної мережі в області піктограм на панелі завдань.
2. Натисніть на кнопку «Оглянути доступні безпровідні мережі». З'явиться перелік доступних мереж.
3. Натисніть назву своєї мережі. Натисніть «Підключитися». У наведеному нижче прикладі комп'ютер було з'єднано з іншою безпровідною мережею, котра називається «JimsRouter». У цьому прикладі ім'я безпровідної мережі маршрутизатора Linksys EA2750, BronzeEagle, показано обраним.



4. Якщо Вас просять вказати ключ мережі, введіть свій пароль (Ключ захисту) в поля Ключ мережі і Підтвердження ключа мережі. Натисніть **Підключитися**.
5. Ваш комп'ютер з'єднається з мережею, при цьому Ви повинні мати легкий доступ до маршрутизатора.

*Залежно від версії Windows, можуть бути певні відмінності у формулюванні або піктограмах у цих етапах.

Вирішення проблем на комп'ютерах з ОС «Mac»:

1. У рядку меню зверху екрану натисніть на піктограму «Wi-Fi». З'явиться перелік безпровідних мереж. Функція «Linksys Smart Wi-Fi» автоматично дала назву Вашій мережі.
2. У наведеному нижче прикладі комп'ютер було з'єднано з іншою безпровідною мережею, котра називається «JimsRouter». У цьому прикладі ім'я безпровідної мережі маршрутизатора Linksys EA2750, BronzeEagle, показано обраним.
3. Натисніть назву бездротової мережі Вашого маршрутизатора Linksys EA2750 («BronzeEagle» в цьому прикладі).
4. Введіть пароль своєї безпровідної мережі (Ключ захисту) в поле Пароль. Натисніть **ОК**.

Після налаштування

Інтернет недоступний

Якщо виникли проблеми зв'язку маршрутизатора з Інтернет, проблема може відображатися повідомленням "Cannot find [Internet address]" (Неможливо знайти (Інтернет-адреса)) у браузері. Якщо відомо, що адреса в Інтернеті правильна, і якщо ви спробували кілька раз дійсні адреси в Інтернеті з таким самим результатом, повідомлення може означати, що існує проблема у інтернет-провайдера або зв'язку модема з маршрутизатором.

Спробуйте наступне.

- Переконайтеся, що мережевий та силовий кабелі надійно підключені.
- Переконайтеся, що на гніздо живлення, до якого підключений маршрутизатор, подається живлення.
- Перезапустіть маршрутизатор.
- Зверніться до інтернет-провайдера і спитайте про збої на ділянці.

Найбільш поширений спосіб виправлення неполадок маршрутизатора - вимкнути, а потім знову увімкнути його. Маршрутизатор може перезавантажити свої клієнтські настройки, а інші пристрої (такі як модем) зможуть знову виявити маршрутизатор та встановити з ним зв'язок. Цей процес називається перезавантаження.

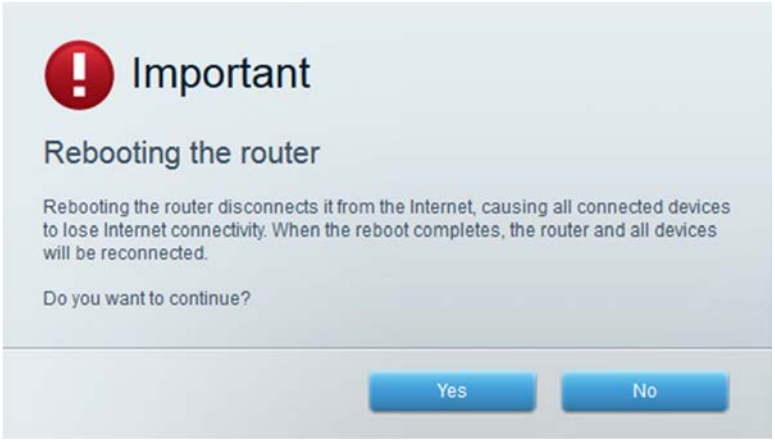
Перезавантаження маршрутизатора за допомогою силового кабелю

1. Від'єднайте силовий кабель від маршрутизатора і модема.

2. Зачекайте 10 секунд і знову підключіть силовий кабель до модема. Переконайтеся у наявності живлення.
3. Зачекайте, поки онлайн індикатори модема припинять блимання (приблизно дві хвилини). Повторно підключіть силовий кабель до маршрутизатора.
4. Зачекайте, поки припинять блимати індикатори живлення. Зачекайте дві хвилини перед спробою підключення до Інтернет з комп'ютера.

Перезавантаження маршрутизатора за допомогою Linksys Smart Wi-Fi

1. Увійдіть у систему Linksys Smart Wi-Fi. (Див. "Підключення до Linksys Smart Wi-Fi" на сторінці 10.)
2. В пункті *Router Settings* (Настройки маршрутизатора) натисніть *Troubleshooting*(виправлення неполадок).
3. Натисніть на вкладку *Diagnostics* (Діагностика).
4. *У пункті* Reboot **(перезавантаження) натисніть** Reboot (Перезавантаження).



5. **Натисніть** Yes (Так). Виконається перезавантаження маршрутизатора. Поки маршрутизатор виконує перезавантаження, всі підключені пристрої втратять підключення до Інтернет і автоматично підключаться повторно, коли маршрутизатор буде знову готовий.

Linksys Smart Wi-Fi не відкривається у браузері

Останні версії найбільш поширених браузерів працюють з Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 або вище
- Firefox 8 або вище
- Google Chrome 35 або вище
- Safari 5 (для Mac) або вище

Неможливо отримати доступ до Linksys Smart Wi-Fi

Для безпосереднього доступу до маршрутизатора див. “Налаштування маршрутизатора вручну” на сторінці 35.

Всі інші виправлення неполадок безуспішні

Якщо виконано спроби виправлення неполадок, але мережа все ще не працює, може знадобитися відновити заводські настройки маршрутизатора, що є найбільш поширеними налаштуваннями, які використовуються у домашній мережі. Скидання маршрутизатора витирає клієнтські настройки,тому потім потрібно буде їх відновити. Рекомендуємо створювати резервну копію конфігурації перед скиданням маршрутизатора на заводські налаштування. Див. розділ “Порядок створення резервних у копій та відновлення конфігурації маршрутизатора” на сторінці 66.

Для відновлення заводських настройок можна використати кнопку Reset (Скинути) на маршрутизаторі або скористатися Linksys Smart Wi-Fi. Інструкції див. у розділі “Порядок відновлення заводських настройок” на сторінці 68.

Технічні характеристики

Linksys EA2750

Назва моделі	Маршрутизатор Linksys Smart Wi-Fi N600
Опис	Двоканальний маршрутизатор N з гігабітним портом і 1×USB
Номер моделі	EA2750
Швидкість станційного порту	10/100/1000 Мбіт/с (гігабітний порт Ethernet)
Частота радіохвиль	2,4 та 5 ГГц
Кількість антен	2 зовнішні антени (взаємозамінювані)
Порти	живлення, 1 x USB 2.0, інтернет, Ethernet (1-4),
Кнопки	Перезавантаження, Захищене налаштування Wi-Fi, Живлення
Індикатори задньої панелі	Ethernet (1-4), ІНТЕРНЕТ, захищений Wi-Fi настройка, USB, живлення
UPnP	Підтримується
Засоби безпеки	WEP, WPA2, RADIUS
Захисні біти ключа	Шифрування з довжиною ключа до 128 біт
Підтримка систем зберігання файлів	FAT, NTFS, and HFS+
Підтримка браузера	Internet Explorer 8 або вище, Firefox 4 або вище, Google Chrome 10 або вище і Safari 4 або вище

Екологічний

Розміри	8,87" x 6,22" x 1,29" без антен (225,5 x 158 x 32,75 мм)
Вага пристрою	298 г (10,51 унцій)
Живлення	12 В, 1 А
Сертифікати відповідності	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Температура експлуатації	від 32 до 104° F (від 0 до 40° C)
Температура зберігання	від -4 до 140° F (від -20 до 60° C)
Допустима вологість при експлуатації	10-80% відносної вологості, без конденсації
Допустима вологість при зберіганні	від 5 до 90% без конденсації

Примітки

Для отримання інформації щодо нормативного регулювання, гарантії і інформації з безпеки див. компакт-диск, що постачається разом з маршрутизатором, або зайдіть на Linksys.com/support/EA2750.

Технічні характеристики може бути змінено без сповіщення.

Максимальна продуктивність, розрахована відповідно до стандартів IEEE 802.11. Фактична продуктивність може відрізнятися через низьку пропускну здатність мережі, швидкість передавання даних, діапазон і покриття. Продуктивність залежить від багатьох чинників, умов і змінних, включно з відстанню від точки доступу, обсягом мережного трафіку, матеріалів і конструкції будівлі, наявної операційної системи, сполучення безпроводових пристроїв, перешкод та інших несприятливих умов.

Для відзначеної багатьма нагородами технічної підтримки перейдіть на linksys.com/support/EA2750.

«BELKIN», «LINKSYS» та багато інших назв і логотипів продукції є торговими марками групи компанії «Belkin». Вищезгадані торгові марки третіх сторін є власністю їхніх відповідних власників.
© 2016 Belkin International, Inc. та/або її партнерські компанії. Усі права захищено.

LINKSYS

Hướng dẫn Sử dụng

Bộ định tuyến Linksys Smart Wi-Fi N600

EA2750

Mục lục

Tổng quan Sản phẩm 4

Thiết lập: Cơ bản 7

Tìm trợ giúp thêm ở đâu 7
Cách cài đặt bộ định tuyến 7
Cách đặt cấu hình bộ định tuyến 9
Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi 9
Cách tắt truy nhập từ xa 9
Cách kết nối trực tiếp với bộ định tuyến 10
Cách cải thiện tốc độ kết nối không dây 10
Cách thay đổi tên và mật khẩu mạng 11
Cách thay đổi mật khẩu truy nhập cục bộ của bộ định tuyến 11
Cách thay đổi múi giờ của bộ định tuyến 12
Cách kiểm tra tốc độ kết nối Internet 13
Cách kết nối các thiết bị với mạng của bạn 14
Cách kết nối máy tính với mạng của bạn 14
Cách kết nối máy in USB 14
Cách kết nối các thiết bị khác 15
Cách kết nối thủ công thiết bị mạng 16
Cách kết nối thiết bị mạng sử dụng Wi-Fi Protected Setup™ 16
Cách xem chi tiết thiết bị 16
Cách thiết lập kiểm soát của cha mẹ 17
Cách đặt cấu hình mạng khách 19
Cách sao lưu cấu hình bộ định tuyến 20
Cách tùy chỉnh Linksys Smart Wi-Fi 20
Sử dụng widget 20
Tùy chỉnh Device List (Danh sách Thiết bị) 21

Sử dụng Ổ đĩa ngoài 23

Tổng quan 23
Cách gắn ổ đĩa USB 23
Cách sử dụng truy nhập thư mục được bảo mật 24
Cách thiết lập người dùng được ủy quyền và thư mục chia sẻ 24
Cách truy nhập thư mục chia sẻ 27
Cách thiết lập bộ định tuyến làm media server (máy chủ phương tiện) 27
Cách kết nối thiết bị UPnP với máy chủ phương tiện 30
Cách truy nhập thiết bị lưu trữ từ xa 30

Thiết lập: Nâng cao 32

Cách thiết lập thủ công bộ định tuyến 32
Cách thiết lập kết nối Internet thủ công 32
Cách liên kết nhiều bộ định tuyến với tài khoản Linksys Smart Wi-Fi của bạn 34
Cách tận dụng tối đa bộ định tuyến băng tần kép 34
Phân chia lưu lượng 34
Cách kiểm soát truy nhập vào mạng của bạn 35

Cách nâng cao bảo mật bằng tường lửa tích hợp sẵn 36
Cách thiết lập máy chủ DHCP trên bộ định tuyến 38
Cách thiết lập DHCP reservations (giữ chỗ DHCP) 38
Cách truy nhập mạng của bạn trên Internet 39
Cách sao chép địa chỉ MAC 40
Cách kết nối với văn phòng công ty bằng VPN 41
Cách tối ưu hóa bộ định tuyến cho chơi trò chơi và thoại 42
Cách bật Thoại qua Giao thức Internet trên mạng của bạn 44
Cách đặt cấu hình UPnP 45
Cách sử dụng bộ định tuyến làm điểm truy nhập 45
Cách đặt bộ định tuyến mới của bạn phía sau một bộ định tuyến có sẵn 47
Cách đưa một thiết bị lên Internet 50

Port Forwarding (Chuyển tiếp Cổng) và Port Triggering (Kích hoạt Cổng) 52

Cách thiết lập chuyển tiếp cổng 52
Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho một cổng đơn 52
Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho nhiều cổng 52
Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho một dải cổng 53
Cách thiết lập kích hoạt dải cổng cho chơi trò chơi trực tuyến 54

Bảo trì và Giám sát 56

Cách sao lưu và khôi phục cấu hình bộ định tuyến 56
Cách nâng cấp phần mềm điều khiển bộ định tuyến 57
Cách khôi phục cài đặt gốc 57
Cách kiểm tra trạng thái của bộ định tuyến 58
Cách tắt đèn báo trạng thái của cổng Ethernet 59
Cách kiểm tra kết nối Internet 59
Cách đặt cấu hình và sử dụng nhật ký 60

Xử lý sự cố 61

Bộ định tuyến của bạn chưa được thiết lập thành công 61
Thông báo *Chưa cắm cáp Internet* 62
Thông báo *Không thể truy nhập bộ định tuyến* 63
Sau khi thiết lập 64
Mạng Internet không khả dụng 64
Linksys Smart Wi-Fi không mở trong trình duyệt web của bạn 65
Bạn không thể truy nhập Linksys Smart Wi-Fi 65
Tất cả các cách xử lý sự cố đều không thành công 65

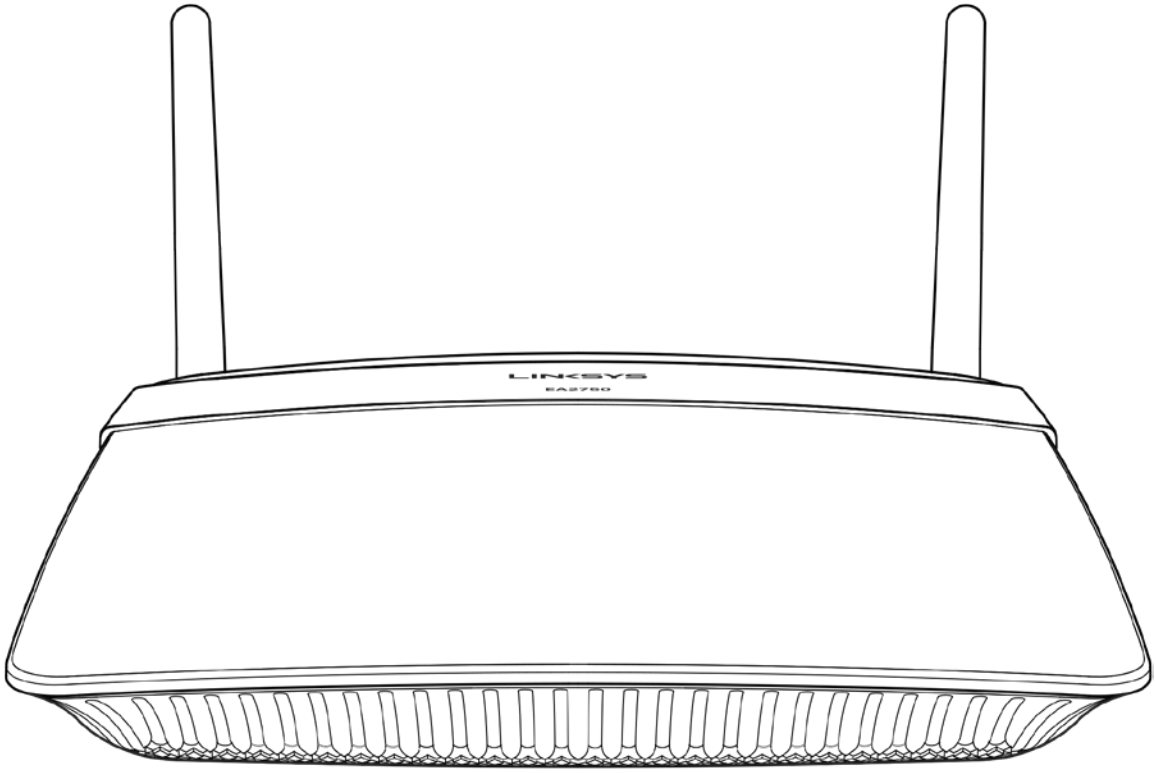
Thông số kỹ thuật 66

Linksys EA2750 66
Môi trường 66

Tổng quan Sản phẩm

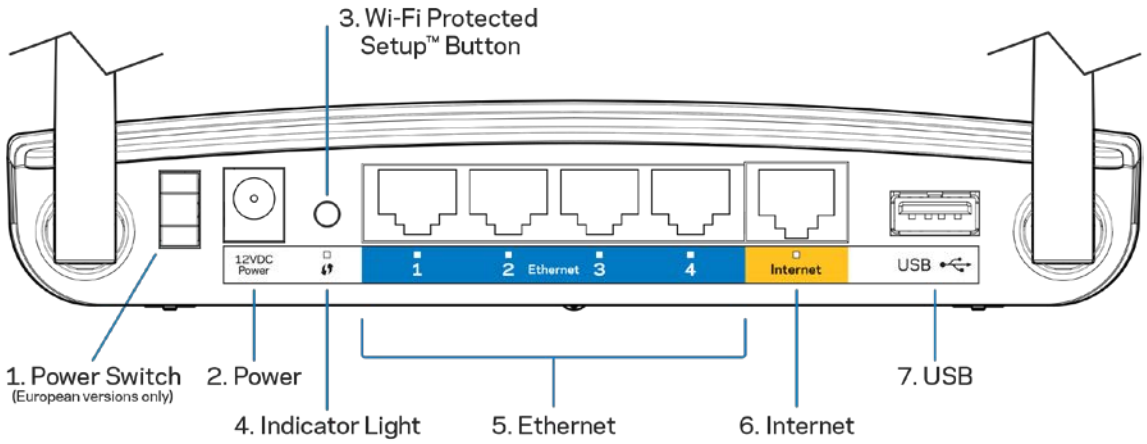
EA2750

Mặt trước/trên



2 ăng ten ngoài có thể điều chỉnh

Mặt sau



1. Công tắc nguồn—Bật/Tắt bộ định tuyến.
2. Cổng nguồn—Kết nối bộ chuyển đổi nguồn điện AC đi kèm.
3. Nút Wi-Fi Protected Setup™ —Ấn nút này để đặt cấu hình bảo mật không dây trên các thiết bị mạng có hỗ trợ Wi-Fi Protected Setup.
4. Đèn báo hiệu—Sáng ổn định khi được kết nối nguồn điện và sau khi kết nối Wi-Fi Protected Setup thành công. Nháy chậm trong khi khởi động, khi nâng cấp phần mềm điều khiển và khi kết nối Wi-Fi Protected Setup. Nhấp nháy nhanh khi có lỗi Wi-Fi Protected Setup.
5. Cổng Ethernet—Kết nối cáp Ethernet với các cổng gigabit màu xanh (10/100/1000) và với các thiết bị nối dây trong mạng của bạn.

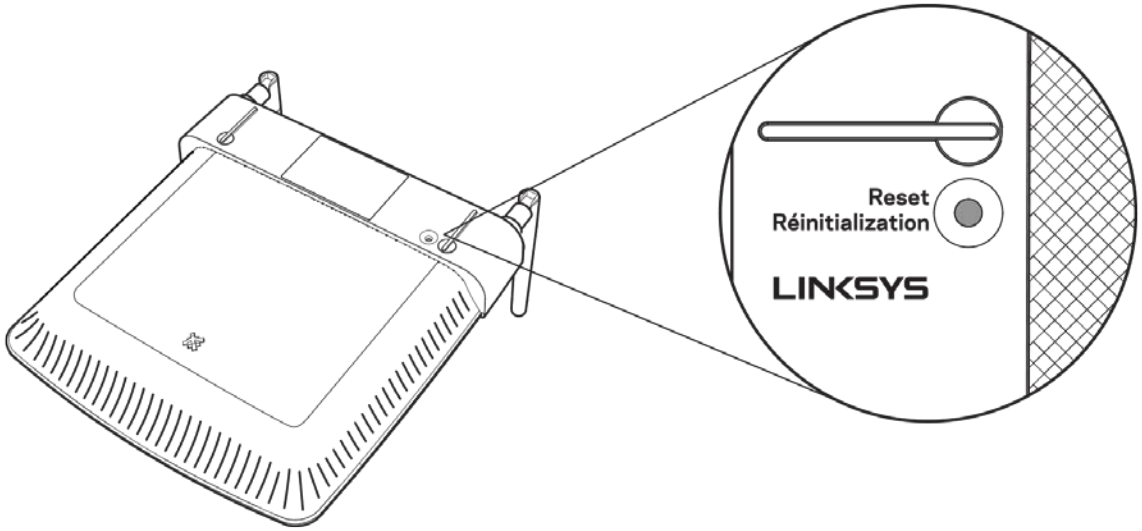
Lưu ý—Để đạt hiệu suất tốt nhất, hãy dùng cáp CAT5e hoặc chất lượng cao hơn trên cổng Ethernet.

6. Cổng INTERNET—Kết nối cáp Ethernet với cổng gigabit (10/100/1000) màu vàng này và với modem cáp Internet băng rộng/DSL hoặc modem cáp quang.

Lưu ý—Để đạt hiệu suất tốt nhất, hãy dùng cáp CAT5e hoặc chất lượng cao hơn trên cổng Ethernet.

7. Cổng USB 2.0—Kết nối và chia sẻ các ổ đĩa USB trên mạng của bạn hoặc trên Internet.

Mặt dưới



Nút Reset (Đặt lại) — Ấn và giữ cho đến khi đèn LED nguồn bắt đầu nháy để đặt lại bộ định tuyến về cài đặt gốc. Bạn cũng có thể khôi phục cài đặt gốc bằng cách sử dụng Linksys Smart Wi-Fi từ một trình duyệt web hoặc ứng dụng di động Linksys Smart Wi-Fi.

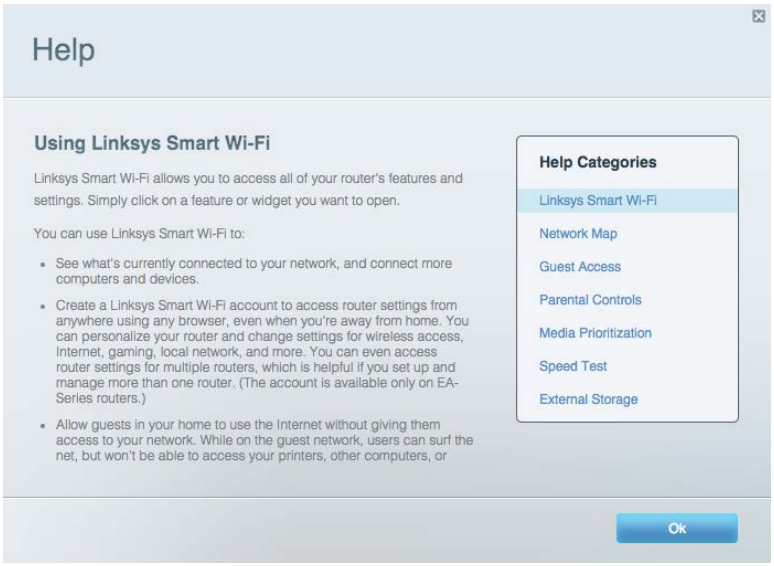
Thiết lập: Cơ bản

Tìm trợ giúp thêm ở đâu

Ngoài hướng dẫn sử dụng này, bạn có thể tìm trợ giúp ở các địa chỉ sau:

Linksys.com/support/EA2750 (tài liệu, nội dung tải xuống, câu hỏi thường gặp, hỗ trợ kỹ thuật, trò chuyện trực tiếp, diễn đàn)

Trợ giúp Linksys Smart Wi-Fi (kết nối với Linksys Smart Wi-Fi, sau đó bấm Help (Trợ giúp) ở phía trên cùng của màn hình)



Cách cài đặt bộ định tuyến

Nếu thay thế một bộ định tuyến sẵn có, hãy ngắt kết nối bộ định tuyến đó trước.

Quay các ăng-ten lên trên và cắm bộ định tuyến vào nguồn điện. Nối cáp Internet từ modem tới cổng Internet màu vàng trên bộ định tuyến của bạn. Đợi đến khi đèn báo nguồn ở mặt sau bộ định tuyến ổn định.

Kết nối với tên mạng không dây bảo mật ghi trong Hướng dẫn Sử dụng Nhanh đi kèm cùng bộ định tuyến. (Bạn có thể đổi tên và mật khẩu mạng sau.) Lưu ý: Bạn sẽ không thể truy nhập Internet cho đến khi hoàn tất quá trình thiết lập.

Mở trình duyệt web để chạy hướng dẫn thiết lập Bộ định tuyến Linksys Smart Wi-Fi. Nếu bạn không thấy hướng dẫn, hãy nhập linksyssmartwifi.com vào thanh địa chỉ.

Cuối quá trình thiết lập, hãy thực hiện theo hướng dẫn trên màn hình để thiết lập tài khoản Linksys Smart Wi-Fi. Sử dụng Linksys Smart Wi-Fi để đặt cấu hình bộ định tuyến từ bất kỳ máy tính nào có kết nối Internet. Quản lý cài đặt bộ định tuyến:

- Thay đổi tên và mật khẩu của bộ định tuyến
- Thiết lập truy nhập khách
- Cấu hình kiểm soát của cha mẹ
- Kết nối thiết bị với mạng của bạn
- Kiểm tra tốc độ kết nối Internet

Lưu ý—Như một phần của quá trình thiết lập bộ định tuyến, bạn sẽ nhận được một e-mail xác minh. Từ mạng gia đình của bạn, bấm vào liên kết trong email để liên kết bộ định tuyến của bạn với tài khoản Linksys Smart Wi-Fi.

Mẹo—Hãy in trang này, sau đó ghi các cài đặt của tài khoản và bộ định tuyến của bạn vào bảng dưới để tham khảo. Giữ các ghi chú của bạn ở nơi an toàn.

Tên mạng 2.4 GHz	
Mật khẩu mạng	
Tên mạng 5 GHz	
Mật khẩu mạng	
Mật khẩu Bộ định tuyến	
Tên mạng khách	
Mật khẩu mạng khách	
Tên người dùng Linksys Smart Wi-Fi	
Mật khẩu Linksys Smart Wi-Fi	

Cách đặt cấu hình bộ định tuyến

Bạn có thể thay đổi các cài đặt bộ định tuyến để giúp mạng của bạn bảo mật hơn hoặc hoạt động tốt hơn với một thiết bị hay trò chơi nào đó. Việc quản trị bộ định tuyến trở nên dễ dàng hơn với khả năng điều chỉnh các cài đặt ngay cả khi bạn không có mặt trực tiếp tại nhà. Bạn có thể đặt cấu hình bộ định tuyến từ bất kỳ đâu trên thế giới bằng cách sử dụng Linksys Smart Wi-Fi, nhưng bạn cũng có thể đặt cấu hình trực tiếp cho bộ định tuyến từ mạng gia đình của bạn.

Bạn cũng có thể sử dụng Linksys Smart Wi-Fi trên thiết bị di động. Xem cửa hàng ứng dụng của thiết bị của bạn để biết thêm thông tin.

Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi

Để kết nối với Linksys Smart Wi-Fi:

- Mở trình duyệt web trên máy tính của bạn.
- Truy cập www.linksyssmartwifi.com và đăng nhập tài khoản của bạn.

Nếu bạn không nhớ mật khẩu, hãy bấm *Forgot your password*? (Quên mật khẩu?) và làm theo hướng dẫn trên màn hình để khôi phục lại mật khẩu.

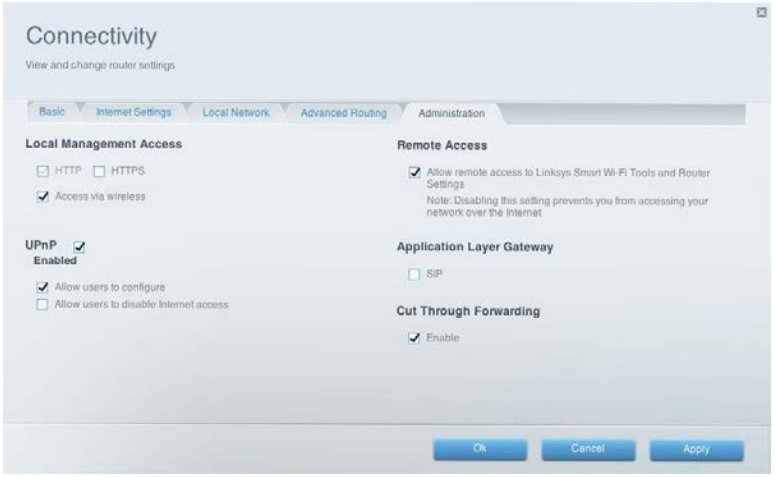
Cách tắt truy nhập từ xa

Hãy tắt truy nhập từ xa nếu bạn muốn chỉ các máy tính và thiết bị được kết nối với mạng gia đình của bạn được phép truy nhập bộ định tuyến.

Để tắt truy nhập từ xa:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi.
2. Dưới *Router Settings* (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm *Connectivity* (Kết nối).

3. Bấm thẻ *Administration* (Quản trị), rồi bỏ chọn *Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi* (Cho phép truy nhập từ xa tới Linksys Smart Wi-Fi).



4. Bấm Apply (Áp dụng) **hoặc** Ok.

Cách kết nối trực tiếp với bộ định tuyến

Bạn có thể đặt cấu hình bộ định tuyến bằng cách truy nhập trực tiếp bộ định tuyến qua mạng gia đình của bạn thay vì qua Linksys Smart Wi-Fi trên Internet.

Để kết nối với bộ định tuyến khi bạn đang ở trong mạng gia đình, truy cập www.linksyssmartwifi.com và đăng nhập bằng mật khẩu bộ định tuyến mà bạn đã tạo khi cài đặt bộ định tuyến. (Nếu không có kết nối Internet, hãy bấm *Click here* (Bấm vào đây) ở góc dưới bên phải để đăng nhập bằng mật khẩu quản trị của bộ định tuyến.)

Cách cải thiện tốc độ kết nối không dây

Hãy chắc chắn rằng bộ định tuyến của bạn được đặt ở vị trí thuận lợi.

- Để có khu vực phủ sóng rộng nhất, hãy lắp đặt bộ định tuyến của bạn gần chính giữa nhà và sát trần nhà, nếu có thể.
- Tránh đặt bộ định tuyến ở trên hoặc gần các vật bằng kim loại (tủ đựng hồ sơ và các đồ đạc kim loại), bề mặt phản xạ (kính hoặc gương) hoặc tường xây.
- Bất kỳ vật cản nào cũng có thể làm yếu tín hiệu không dây (thậm chí cả các vật phi kim loại), vì vậy càng ít vật cản giữa bộ định tuyến và thiết bị không dây thì càng tốt.
- Đặt bộ định tuyến ở vị trí cách xa các thiết điện tử, động cơ và đèn huỳnh quang.
- Nhiều biến số môi trường có thể ảnh hưởng đến hiệu năng của bộ định tuyến, nên nếu tín hiệu không dây bị yếu, hãy đặt bộ định tuyến ở một số vị trí và kiểm tra cường độ tín hiệu để xác định vị trí lý tưởng.
- Nếu có thể, hãy nâng cấp các giao diện mạng không dây ví dụ như card mạng không dây trong máy tính từ các chuẩn không dây cũ lên 802.11n. Nếu một thiết bị được nối mạng không dây sử dụng một chuẩn cũ hơn, hiệu năng của toàn mạng không dây có thể sẽ bị chậm hơn.

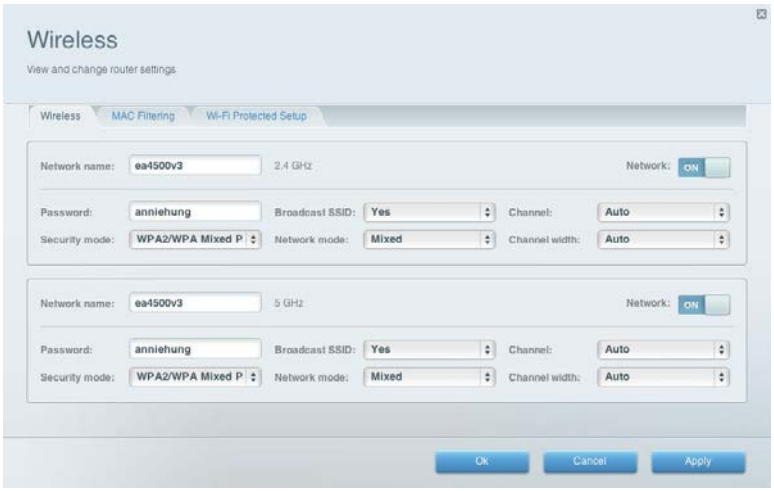
Cách thay đổi tên và mật khẩu mạng

Nếu thay đổi tên và mật khẩu của mạng, tất cả các thiết bị không dây được kết nối với bộ định tuyến của bạn sẽ mất kết nối Internet cho đến khi bạn kết nối lại chúng bằng tên và mật khẩu mạng mới.

Để thay đổi tên và mật khẩu của bộ định tuyến:

Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi trên trang 9.)

1. Dưới *Router Settings* (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm *Wireless* (Không dây).



2. Bấm vào thẻ *Wireless* (Không dây).
3. Để thay đổi tên mạng, hãy nhập tên mới trong hộp Network name (Tên mạng).
4. Để thay đổi mật khẩu mạng, hãy nhập mật khẩu mới trong hộp Password (Mật khẩu).
5. Bấm Apply (Áp dụng) để áp dụng các thay đổi của bạn.

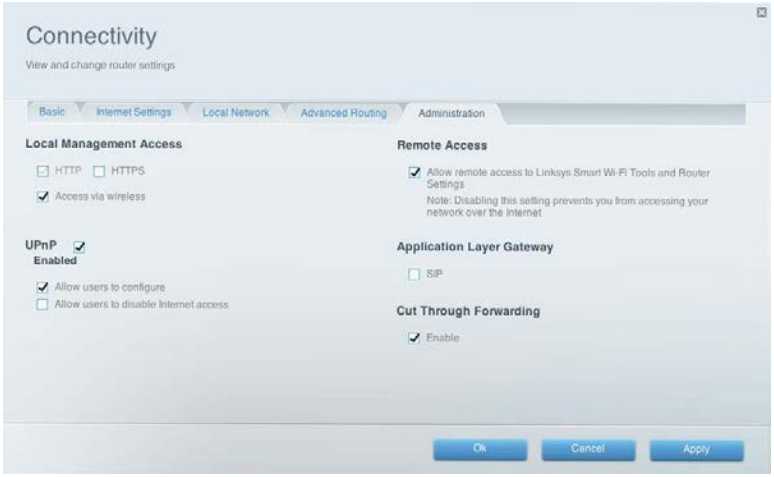
Cách thay đổi mật khẩu truy nhập cục bộ của bộ định tuyến

Mật khẩu truy nhập cục bộ của bộ định tuyến đã được tạo khi bạn chạy phần mềm thiết lập của bộ định tuyến, nhưng bạn có thể thay đổi nó bất kỳ lúc nào. Bạn cần mật khẩu bộ định tuyến để thay đổi các cài đặt bộ định tuyến khi không có kết nối Internet. Khi bạn có kết nối Internet, hãy đăng nhập tài khoản Linksys Smart Wi-Fi của bạn theo các hướng dẫn trong phần “Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi” trên trang 9.

Để thay đổi mật khẩu truy nhập cục bộ của bộ định tuyến:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Bấm *Connectivity* (Kết nối) dưới *Router Settings* (Cài đặt Bộ định tuyến).
3. Bấm thẻ *Basic* (Cơ bản).

4. Bấm *Edit* (Chỉnh sửa) bên cạnh *Router Password* (Mật khẩu Bộ định tuyến). Nhập mật khẩu hiện tại của bạn, sau đó là mật khẩu mới. Xác nhận mật khẩu mới và bấm Apply (Áp dụng).

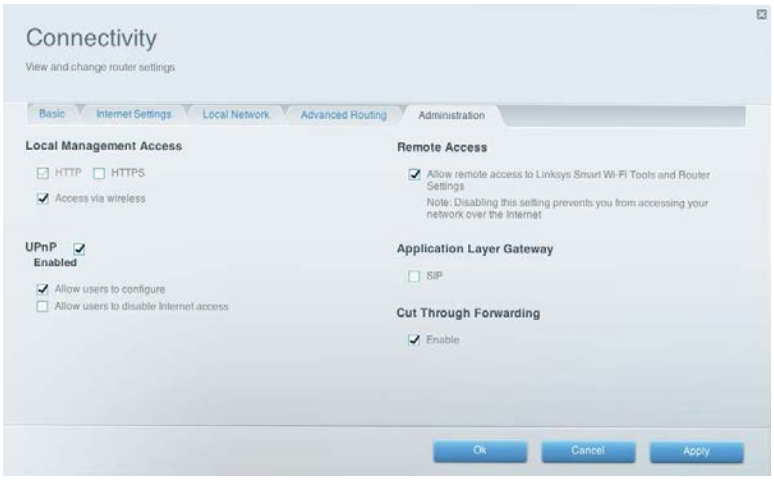


Cách thay đổi múi giờ của bộ định tuyến

Múi giờ của bộ định tuyến cần được đặt về múi giờ địa phương của bạn.

Để đặt múi giờ cho bộ định tuyến:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Bấm Connectivity (Kết nối) dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến).
3. Bấm thẻ Basic (Cơ bản), rồi chọn múi giờ của bạn trong danh sách thả xuống Time Zone (Múi giờ) và bấm Apply (Áp dụng) hoặc Ok.



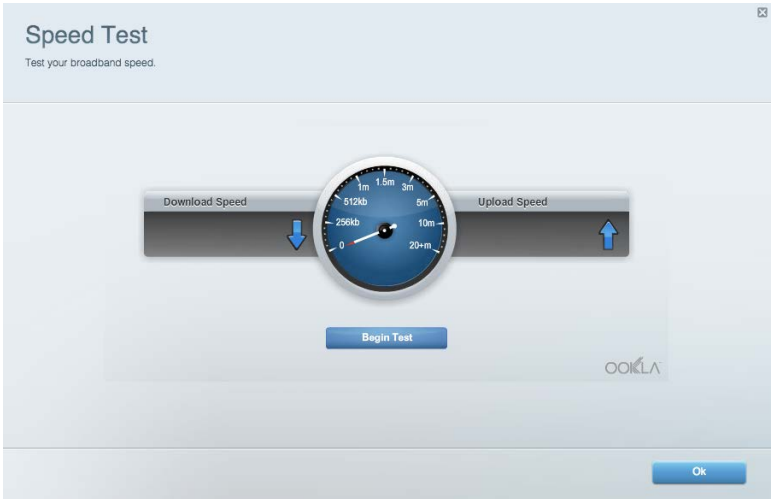
Cách kiểm tra tốc độ kết nối Internet

Lưu ý—Để chạy kiểm tra tốc độ, bạn phải đang truy nhập Internet bằng cách kết nối với bộ định tuyến bạn muốn kiểm tra. Bạn không thể chạy kiểm tra tốc độ từ xa.

Để kiểm tra tốc độ kết nối Internet:

Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)

1. Bấm Speed Test (Kiểm tra Tốc độ) dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi).



2. Bấm Begin Test (Bắt đầu Kiểm tra). Bài kiểm tra sẽ đo tốc độ tải xuống và tải lên của bạn.

Lưu ý—Tốc độ kết nối Internet phụ thuộc vào nhiều yếu tố, bao gồm loại tài khoản ISP, lưu lượng Internet địa phương và toàn cầu, và số lượng thiết bị trong gia đình của bạn đang cùng chia sẻ kết nối Internet.

3. Bấm Restart Test (Kiểm tra lại) để chạy lại, và bấm Show History (Hiện Lịch sử) để hiển thị kết quả các lần kiểm tra trước.

Cách kết nối các thiết bị với mạng của bạn

Bộ định tuyến mở Internet an toàn cho mạng của bạn, toàn bộ máy tính cùng các thiết bị mạng của bạn phụ thuộc vào bộ định tuyến để chuyển tệp, phương tiện và các lệnh mạng một cách có trật tự và không xảy ra sự cố. Bất kể kết nối không dây hay bằng cáp, mỗi thành phần trong mạng của bạn đều cần bộ định tuyến để hoạt động ổn định với các thành phần khác trong mạng.

Cách kết nối máy tính với mạng của bạn

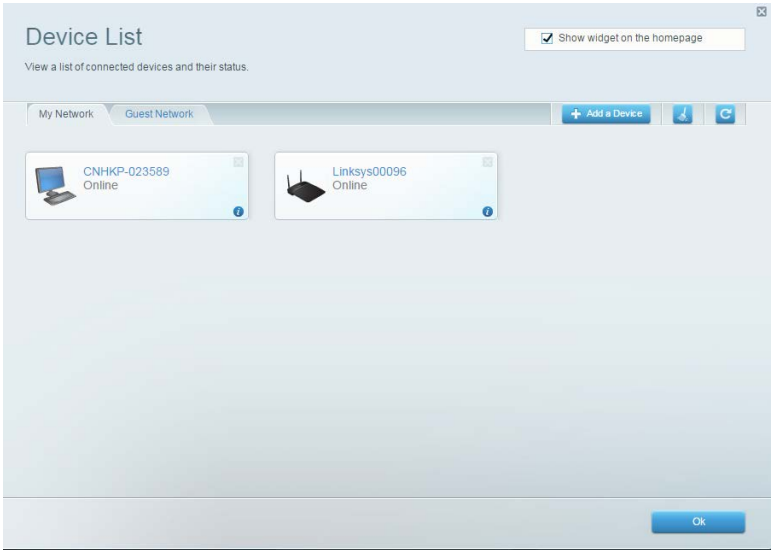
Tại máy tính bạn muốn kết nối, hãy nhập thông tin kết nối của mạng của bạn vào trình quản lý không dây.

Sau khi máy tính đó kết nối với mạng của bạn, đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi, rồi bấm *Device List* (Danh sách Thiết bị) để chắc chắn rằng bộ định tuyến của bạn đã nhận diện máy tính mới. Bạn có thể sử dụng Device List (Danh sách Thiết bị) để giám sát tất cả thiết bị kết nối mạng.

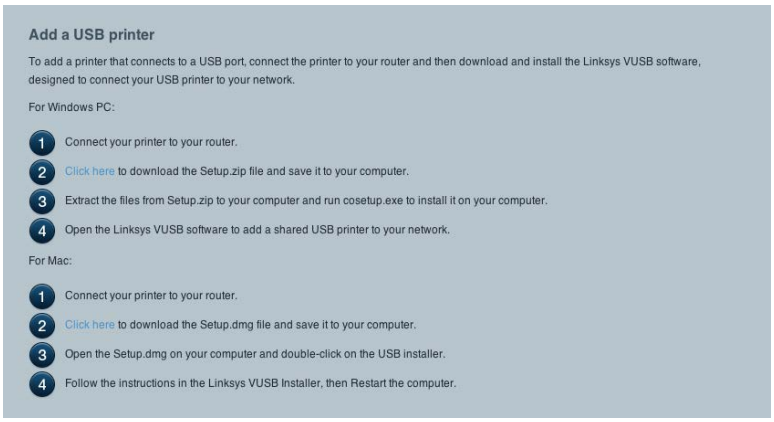
Cách kết nối máy in USB

Để kết nối một máy in USB với mạng của bạn qua cổng USB của bộ định tuyến:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Bấm *Device List* (Danh sách Thiết bị), rồi chọn Add a Device (Thêm Thiết bị).



3. Dưới *Select the type of device to add to your network* (Chọn loại thiết bị để thêm vào mạng), bấm USB Printer (Máy in USB).



4. Làm theo hướng dẫn trên màn hình để tải xuống và cài đặt phần mềm VUSB (USB ảo) cho máy tính của bạn.

Để kết nối máy in không dây với mạng của bạn:

1. Làm theo hướng dẫn của máy in để kết nối nó với mạng của bạn. Sử dụng thông tin kết nối sẵn có trong Linksys Smart Wi-Fi.
2. Sau khi máy in đó kết nối với mạng của bạn, đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi, rồi bấm *Device list* (Danh sách Thiết bị) để chắc chắn rằng bộ định tuyến của bạn đã nhận diện máy in mới.

Khi bạn thiết lập máy in không dây, hãy chắc chắn rằng nó hỗ trợ chuẩn mã hóa không dây WPA/WPA2.

Nếu máy in không dây của bạn hỗ trợ Wi-Fi Protected Setup, bạn có thể sử dụng Wi-Fi Protected Setup để kết nối máy in với mạng của bạn. (Xem “Cách kết nối thiết bị mạng sử dụng Wi-Fi Protected Setup” trên trang 16.)

Cách kết nối các thiết bị khác

Nhiều loại thiết bị mạng không dây khác có thể kết nối với mạng gia đình của bạn.

- Thiết bị chơi trò chơi
- TV và thiết bị phát phương tiện kết nối được Internet
- Thiết bị phát nhạc số
- Điện thoại thông minh

Do có rất nhiều loại thiết bị và phương thức kết nối nên bạn phải nhập thủ công thông tin mạng vào thiết bị để kết nối mạng thành công.

Mẹo—Để có thêm hướng dẫn kết nối thiết bị chơi trò chơi với mạng của bạn:

- “Cách tối ưu hóa bộ định tuyến cho chơi trò chơi và thoại” 42
- “Cách thiết lập chuyển tiếp cổng” 52
- “Cách thiết lập kích hoạt dải cổng cho chơi trò chơi trực tuyến” 54

Cách kết nối thủ công thiết bị mạng

Để kết nối thủ công một thiết bị với mạng của bạn:

- Làm theo hướng dẫn của thiết bị để kết nối nó với mạng của bạn. Sử dụng thông tin kết nối sẵn có trong Linksys Smart Wi-Fi.
- Sau khi thiết bị kết nối với mạng của bạn, đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi, rồi bấm *Device List* (Danh sách Thiết bị) để chắc chắn rằng bộ định tuyến của bạn đã nhận diện thiết bị mới.

Cách kết nối thiết bị mạng sử dụng Wi-Fi Protected Setup™

Để kết nối một thiết bị sử dụng Wi-Fi Protected Setup:

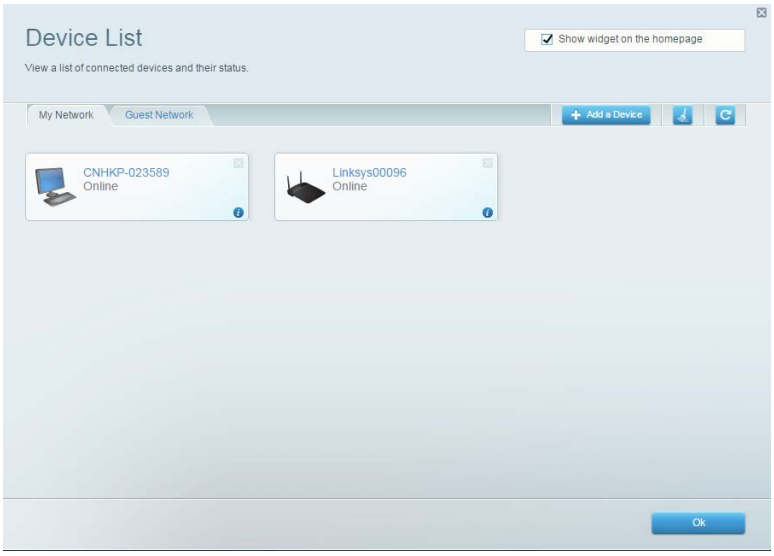
- Cắm nguồn điện và bật thiết bị mạng.
- Dưới *Wireless* (Không dây), bấm thẻ *Wi-Fi Protected Setup*.
- Sử dụng một trong những phương thức sau để hoàn tất thiết lập:
    - Nếu thiết bị có nút Wi-Fi Protected Setup, hãy ấn nút đó, rồi bấm nút Wi-Fi Protected Setup trong Linksys Smart Wi-Fi hoặc ấn nút bên cạnh bộ định tuyến của bạn.
    - Nếu thiết bị có mã PIN Wi-Fi Protected Setup, hãy nhập mã đó vào hộp Device PIN (Mã PIN thiết bị) trong Linksys Smart Wi-Fi, rồi bấm Register (Đăng ký).
    - Nếu trình thiết lập riêng của thiết bị yêu cầu mã PIN Wi-Fi Protected Setup của bộ định tuyến, hãy nhập dãy số xuất hiện dưới Router PIN (Mã PIN bộ định tuyến) trong Linksys Smart Wi-Fi.

Cách xem chi tiết thiết bị

Bạn có thể sử dụng Linksys Smart Wi-Fi để xem thông tin mạng của bất kỳ thiết bị mạng nào. Sử dụng menu thả xuống Filter map (Sơ đồ bộ lọc) để chọn loại thiết bị và loại kết nối bạn muốn hiển thị trong Device List (Danh sách Thiết bị).

Để xem chi tiết thiết bị mạng:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi), bấm *Device List* (Danh sách Thiết bị). Màn hình Device List (Danh sách Thiết bị) sẽ mở ra.



3. Bấm vào một thiết bị.
   Thông tin về thiết bị sẽ xuất hiện trên màn hình.

4. Bấm Ok.

Cách thiết lập kiểm soát của cha mẹ

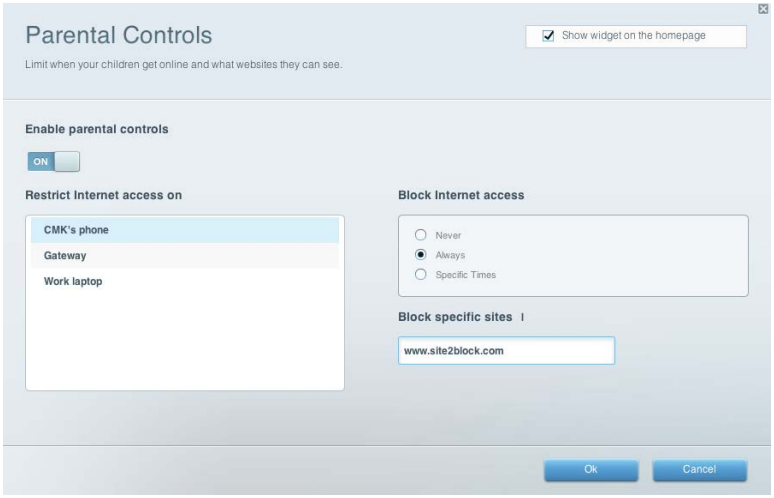
Với bộ định tuyến của mình, bạn có thể sử dụng chức năng parental controls (kiểm soát của cha mẹ) để làm các việc sau:

- Đặt thời gian cho phép truy nhập Internet.
- Chặn các trang web do bạn quy định.
- Đặt các giới hạn nói trên cho những máy tính cụ thể.

> Mẹo—Khi người nào đó cố mở một trang web bị chặn, trang đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi sẽ xuất hiện. Để xem nội dung bị chặn, bạn phải đăng nhập tài khoản Linksys Smart Wi-Fi của mình và thay đổi các giới hạn kiểm soát của cha mẹ.

Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)

Dưới *Smart Wi-Fi Tools* (Công cụ Smart Wi-Fi), bấm *Parental Controls* (Kiểm soát của cha mẹ).

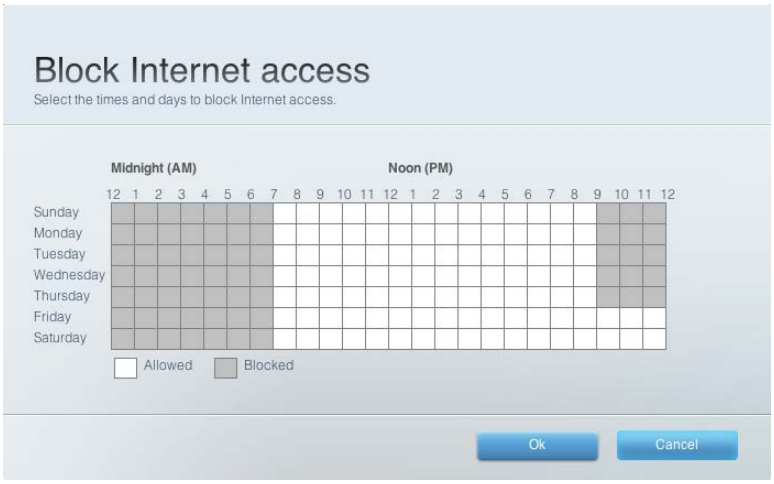


Để bật kiểm soát của cha mẹ, trượt công tắc *Enable parental controls* (Bật Kiểm soát của cha mẹ) sao cho xuất hiện chữ “ON” ("BẬT").

Mẹo—Bạn không cần phải thiết lập kiểm soát của cha mẹ cho mỗi máy tính trong mạng gia đình của mình. Bạn có thể thiết lập kiểm soát chỉ cho những máy tính mà trẻ nhỏ có thể truy nhập.

Để chọn một máy tính cần áp dụng kiểm soát của cha mẹ, bấm vào tên máy tính đó trong danh sách *Restrict Internet access on* (Giới hạn truy nhập Internet đối với).

- Để chặn truy nhập Internet trên (các) máy tính đã chọn, dưới *Block Internet access* (Chặn truy nhập Internet):
    a. Chọn *Never* (Không bao giờ) để cho phép truy nhập Internet.
    b. Chọn *Always* (Luôn luôn) để luôn chặn truy nhập Internet.
    c. Chọn *Specific Times* (Thời gian cụ thể) để đặt những khoảng thời gian cho phép truy nhập Internet.
    d. Bấm *Edit* (Chỉnh sửa) để thay đổi lịch biểu truy nhập Internet. Bạn có thể bấm và kéo để chọn hoặc bỏ chọn một khoảng thời gian.



- Để chặn các trang web cụ thể:
    a. Bấm *Add* (Thêm) bên cạnh *Dưới Block specific sites* (Chặn các trang cụ thể).
    b. Nhập địa chỉ web (URL) của trang web cần chặn, rồi bấm Ok. Bạn có thể chặn tối đa 10 trang web.

    Mẹo—Sao chép và dán địa chỉ web sẽ dễ hơn nhiều so với nhập bằng bàn phím. Hãy sao chép địa chỉ từ hộp địa chỉ web của trình duyệt, rồi dán vào hộp khả dụng trong trường *Block Specific Sites* (Chặn các trang cụ thể) của Linksys Smart Wi-Fi.

- Bấm Ok để áp dụng bất kỳ thay đổi nào khác cho kiểm soát của cha mẹ.

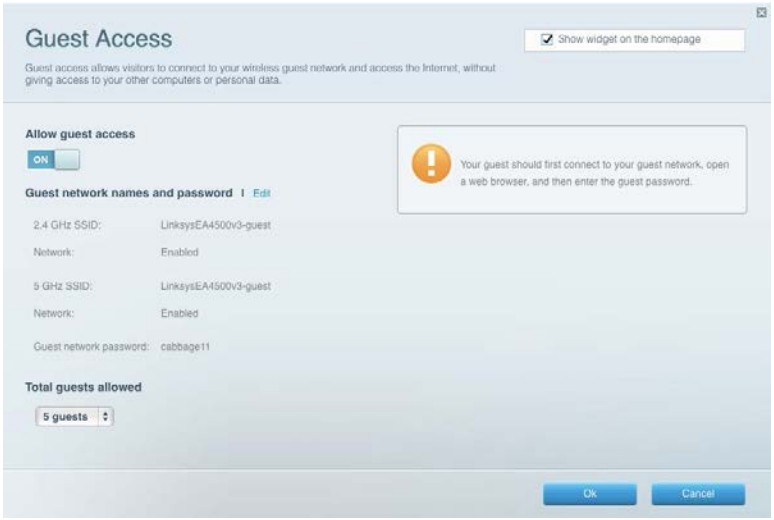
Cách đặt cấu hình mạng khách

Bạn có thể sử dụng các mạng khách của bộ định tuyến của bạn để cho phép các vị khách truy nhập Internet trong khi vẫn giới hạn được truy nhập của họ tới các tài nguyên khác trong mạng nội bộ. Để ngăn những người dùng trái phép sử dụng truy nhập Internet của bạn, các mạng khách đều yêu cầu nhập mật khẩu để có thể truy nhập Internet. Theo mặc định, các mạng khách đều được bật.

Các mạng khách và mật khẩu đã được tạo khi bạn chạy phần mềm thiết lập của bộ định tuyến, nhưng bạn có thể thay đổi chúng bất kỳ lúc nào.

Để thiết lập truy nhập khách với mạng của bạn:

- Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem “Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi” 9.)
- Dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi), bấm Guest Access (Truy nhập Khách).



Để bật hoặc tắt truy nhập khách, hãy điều khiển công tắc Allow guest access (Cho phép truy nhập khách).

Tên mạng khách được dựa trên các tên mạng 2.4 GHz và 5 GHz của bạn và được tự động tạo ra.

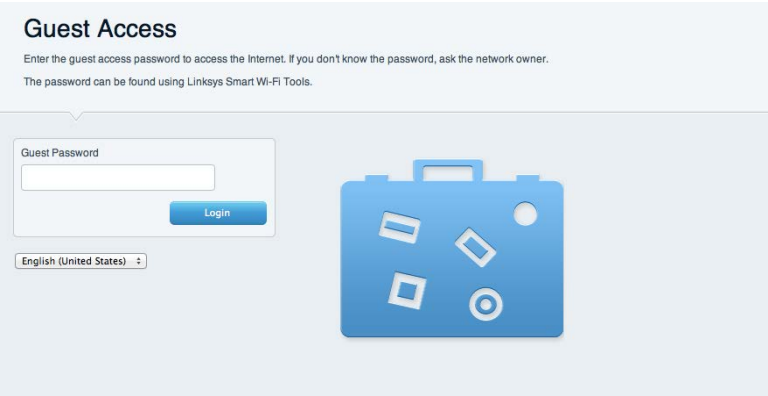
Để thay đổi tên và mật khẩu mạng khách, bấm Edit (Chỉnh sửa) bên cạnh Guest network names and password (Tên và mật khẩu mạng khách). Nhập tên và mật khẩu mới.

Để thay đổi số lượng người dùng mạng khách đồng thời mà bạn muốn cho phép, bấm hộp thả xuống dưới Total guests allowed (Tổng số khách cho phép), rồi bấm số lượng bạn muốn.

Mẹo—Để bảo mật mạng khách của bạn, hãy thay đổi mật khẩu khách khi khách không cần truy nhập vào tài khoản nữa.

Bấm Ok để áp dụng các thay đổi.

Mẹo—Khi khách của bạn truy nhập Internet qua trình duyệt web lần đầu tiên, họ sẽ nhìn thấy màn hình *Guest access* (Truy nhập khách). Để tiếp tục, họ phải nhập mật khẩu mà bạn đã cung cấp vào trường Password (Mật khẩu), rồi bấm Login (Đăng nhập).



Cách sao lưu cấu hình bộ định tuyến

Khi đã hoàn tất thiết lập bộ định tuyến, bạn nên sao lưu các cài đặt của nó để sau này có thể khôi phục lại khi cần. Để được hướng dẫn, xem “Cách sao lưu cấu hình bộ định tuyến” trên trang 56.

Cách tùy chỉnh Linksys Smart Wi-Fi

Bạn có thể tùy chỉnh trang chủ Linksys Smart Wi-Fi bằng cách thêm hoặc loại bỏ các widget. Widget là phiên bản thu nhỏ của các menu cho phép bạn thay đổi những cài đặt cơ bản hoặc kiểm tra trạng thái mạng.

Sử dụng widget

Để thêm một widget:

Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)

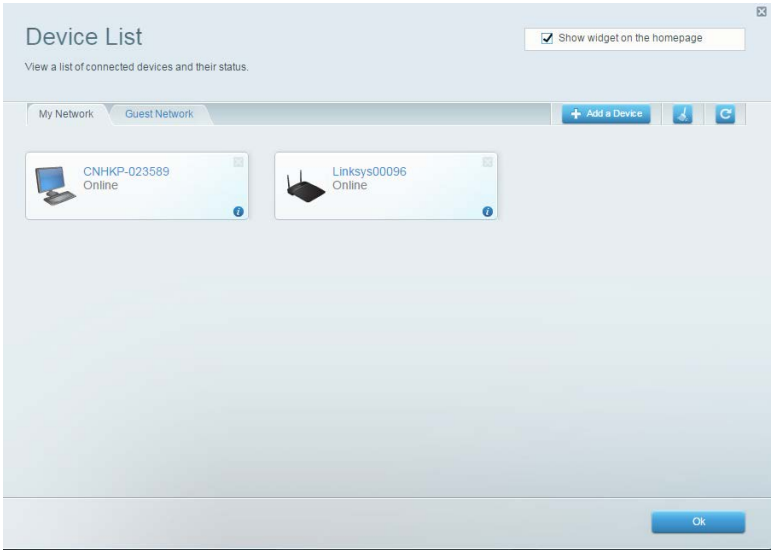
Mở một menu, rồi chọn Show widget on the homepage (Hiện widget trên trang chủ) ở góc trên bên phải.

Để loại bỏ một widget:

Tại trang chủ, bấm dấu × ở góc trên bên phải của widget bạn muốn loại bỏ, hoặc mở một menu rồi bỏ chọn Show widget on the homepage (Hiện widget trên trang chủ) ở góc trên bên phải.

Tùy chỉnh Device List (Danh sách Thiết bị)

Bạn có thể thay đổi biểu tượng và tên của mỗi thiết bị trong mạng của mình.



Để thay đổi tên

1. Bấm vào thiết bị.
2. Bấm Device Info (Thông tin Thiết bị)
3. Bấm Edit (Chỉnh sửa) ở góc trên bên phải

4. Nhập vào tên mới

Để thay đổi biểu tượng

1. Bấm vào thiết bị
2. Bấm Device Info (Thông tin Thiết bị)
3. Bấm Change (Thay đổi) dưới biểu tượng hiện tại
4. Chọn một biểu tượng mới từ các tuỳ chọn sẵn có

Xóa Danh sách Thiết bị

Nút Clear Device List (Xóa Danh sách Thiết bị) sẽ xóa tất cả thông tin thiết bị và khởi động lại bộ định tuyến. Việc này sẽ tạm thời ngắt kết nối các thiết bị khỏi mạng của bạn khi bộ định tuyến khởi động lại. Khi các thiết bị tự động kết nối lại, chúng sẽ tái xuất hiện trong Device List (Danh sách Thiết bị). Linksys Smart Wi-Fi sẽ giữ lại các tên và biểu tượng tùy biến khi các thiết bị được tái nhận diện trong mạng.

Sử dụng Ổ đĩa ngoài

Tổng quan

Bạn có thể gắn hầu hết các ổ đĩa USB (bao gồm cả bút nhớ hay ổ đĩa ngoài dung lượng lớn) vào cổng USB trên bộ định tuyến. Sau đó, bạn có thể sử dụng ổ đĩa đó như một thiết bị lưu trữ được nối mạng, như một máy chủ phương tiện (cho các thiết bị phát phương tiện như TV nối mạng) và như một máy chủ FTP (Giao thức Truyền Tệp). Bạn cũng có thể chỉ định những người dùng được phép truy nhập nội dung trong ổ đĩa.

Cách gắn ổ đĩa USB

Nếu đã có một ổ đĩa USB được gắn vào bộ định tuyến và bạn muốn gắn một ổ đĩa khác vào cổng USB đó, trước tiên, bạn cần ngắt kết nối an toàn ổ đĩa cũ.

Để loại bỏ an toàn một ổ đĩa USB ra khỏi bộ định tuyến:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi, rồi bấm External Storage (Lưu trữ ngoài) dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi).
2. Trong thẻ Status (Trạng thái), bấm Safely remove drive (Loại bỏ an toàn ổ đĩa).
3. Ngắt kết nối ổ đĩa cũ khỏi bộ định tuyến.

Để gắn ổ đĩa USB vào bộ định tuyến:

- Kết nối ổ đĩa USB với một cổng USB khả dụng ở mặt sau bộ định tuyến. Bộ định tuyến sẽ phát hiện ổ đĩa.

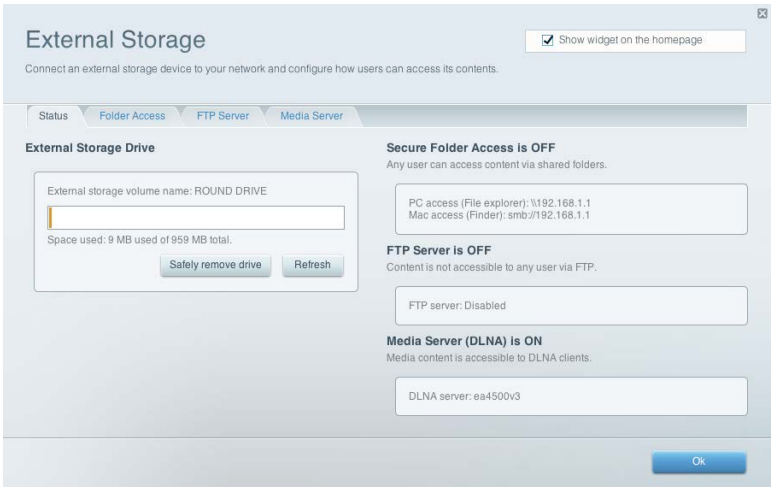
Để cập nhật màn hình External Storage (Lưu trữ ngoài), bạn cần bấm Refresh (Làm mới).

Để xem trạng thái và các cài đặt của ổ đĩa gắn vào:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Bấm External Storage (Lưu trữ ngoài) dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi).

Thẻ Status (Trạng thái) hiển thị các thông tin như sau:

- Dung lượng và sử dụng ổ đĩa
- Trạng thái của truy nhập thư mục bảo mật
- Các địa chỉ để truy nhập thư mục chia sẻ, máy chủ FTP và máy chủ phương tiện



Cách sử dụng truy nhập thư mục được bảo mật

Theo mặc định, khi bạn kết nối một ổ đĩa USB với bộ định tuyến thì bất kỳ người nào trong mạng cục bộ của bạn đều có thể truy nhập đọc và ghi đối với toàn bộ nội dung của ổ đĩa (không yêu cầu thông tin đăng nhập). Bạn có thể bảo vệ ổ đĩa và các thư mục của nó bằng cách chỉ cho phép những người dùng được ủy quyền được phép truy nhập.

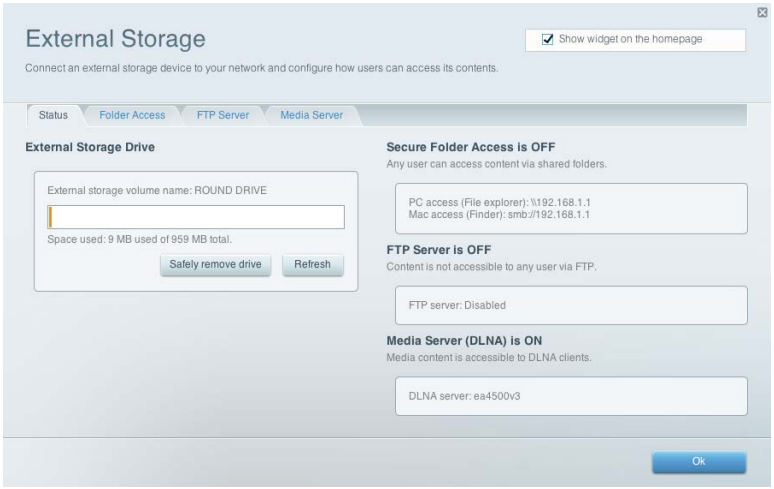
Mẹo—Khi Secure Folder Access (Truy nhập Thư mục Bảo mật) được bật, toàn bộ ổ đĩa USB sẽ được bảo mật.

Cách thiết lập người dùng được ủy quyền và thư mục chia sẻ

Để bật truy nhập tới các thư mục chia sẻ:

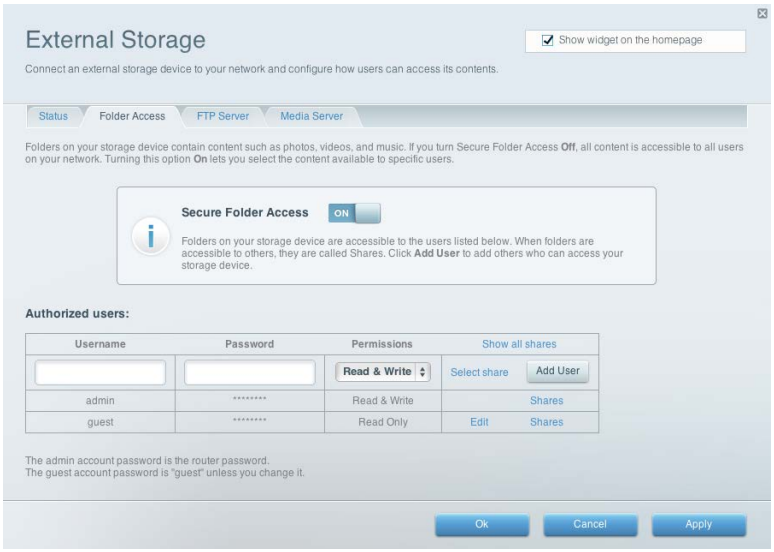
Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)

Bấm External Storage (Lưu trữ ngoài) dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi), rồi bấm thẻ Folder Access (Truy nhập Thư mục).



Bấm cài đặt cho Secure Folder Access (Truy nhập Thư mục Bảo mật) để bật nó.

Trong danh sách Authorized users (Người dùng được ủy quyền), hãy nhập một Username (Tên người dùng) và Password (Mật khẩu) cho mỗi người dùng mới.



Mẹo—Hai tài khoản, Admin (Quản trị) và Guest (Khách), đã được thiết lập sẵn và không thể xóa bỏ.

Chọn các permissions (quyền) để cấp cho người dùng.

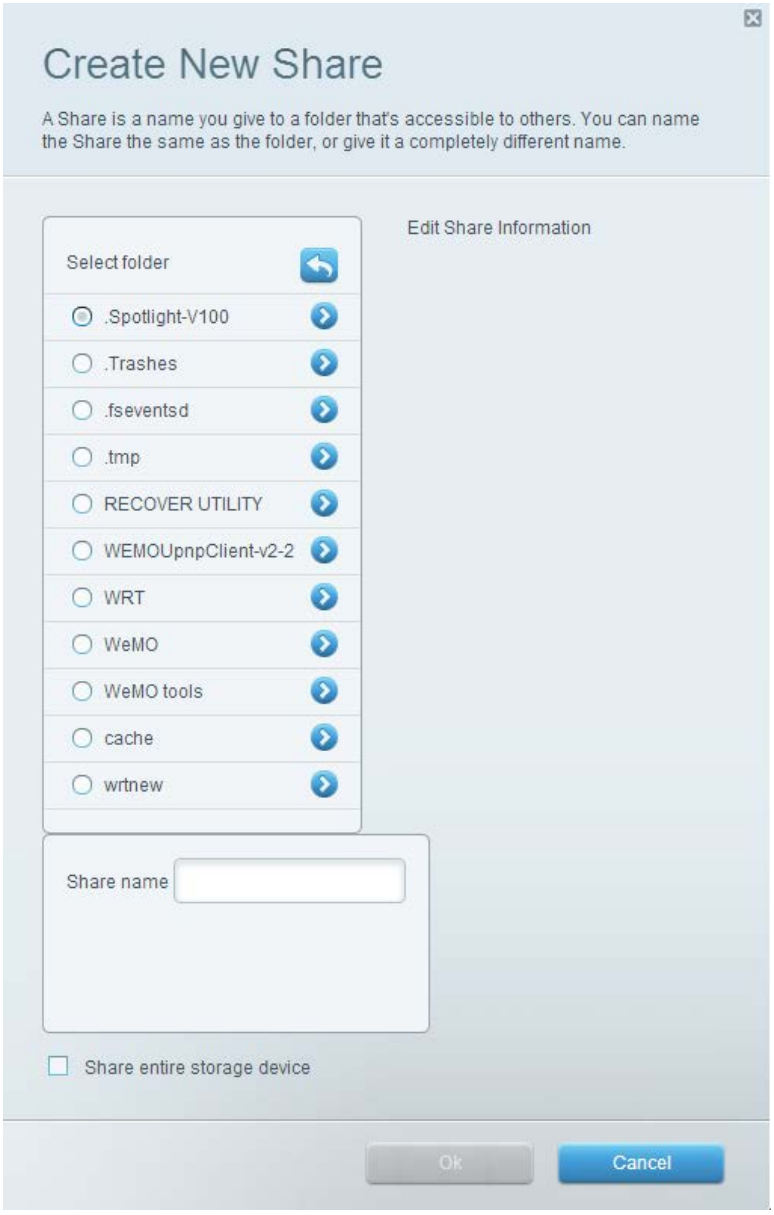
- Read Only (Chỉ Đọc) cho phép người dùng đọc (mở) tệp.
- Read & Write (Đọc & Ghi) cho phép người dùng đọc, đổi tên, ghi đè hoặc xóa tệp. Người dùng cũng có thể lưu tệp mới vào thư mục.

Bấm Select Share (Chọn Chia sẻ). Hộp thoại Select Existing Share (Chọn Chia sẻ Hiện có) sẽ mở ra.

Một chia sẻ là tên bạn đặt cho các thư mục mà bạn muốn cho phép truy nhập. Nếu bạn đã thiết lập các chia sẻ, hãy chọn hộp kiểm bên cạnh mỗi chia sẻ mà bạn muốn cấp quyền truy nhập cho người dùng, rồi bấm Ok.

Nếu bạn chưa thiết lập chia sẻ nào, hãy tạo một chia sẻ.

Bấm nút + bên cạnh Create new share (Tạo chia sẻ mới). Hộp thoại Create New Share (Tạo Chia sẻ Mới) sẽ mở ra.



Chọn thư mục mà bạn muốn chia sẻ.

Để xem thư mục con, bấm nút kế bên phải tên thư mục.

Để trở về thư mục gốc, bấm nút ở đầu danh sách. Để chọn tất cả thư mục trong ổ đĩa, chọn Share entire storage device (Chia sẻ toàn bộ thiết bị lưu trữ).

Mẹo—Share name (Tên chia sẻ) sẽ tự động thay đổi thành tên của thư mục bạn đã chọn.
Bạn không thể chọn nhiều hơn một thư mục cho mỗi chia sẻ.

Để sử dụng một tên chia sẻ khác cho thư mục, hãy nhập tên đó vào trường Share name (Tên chia sẻ).

Bấm Ok.

Chọn hộp kiểm bên cạnh mỗi chia sẻ bạn muốn cấp quyền truy nhập, rồi bấm Ok.

Bấm Add User (Thêm Người dùng).

Trong danh sách Authorized users (Người dùng được ủy quyền), bạn cũng có thể:

- Bấm Edit (Chỉnh sửa) để thay đổi thông tin đăng nhập của người dùng.
- Bấm Shares (Chia sẻ) để thay đổi những chia sẻ mà người dùng có thể truy nhập.
- Bấm Delete (Xóa) để xoá tài khoản người dùng.

Cách truy nhập thư mục chia sẻ

Để truy nhập thư mục chia sẻ qua Linksys Smart Wi-Fi, bấm External Storage (Lưu trữ ngoài) dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi).

Trong thẻ Status (Trạng thái), ghi lại thông tin trong hộp dưới dòng Secure Folder Access is ON (Truy nhập Thư mục Bảo mật đã BẬT). Đây là địa chỉ bạn sẽ cần để truy nhập các thư mục chia sẻ từ một trình quản lý tệp.

Nhập địa chỉ truy nhập vào trình quản lý tệp của bạn.

Mẹo—Bạn cũng có thể thường xuyên tìm tới thư mục bằng cách duyệt qua trình quản lý tệp của máy tính.

Nhập tên tài khoản người dùng và mật khẩu của bạn. Nội dung của ổ đĩa (các tệp và thư mục) sẽ xuất hiện trong một cửa sổ.

Sử dụng trình quản lý tệp để mở, sao chép hoặc xem nội dung của thư mục.

Mẹo—Các trình quản lý tệp hiển thị nội dung theo nhiều cách nhưng bạn thường có thể sử dụng những thao tác chung này để dẫn hướng qua các thư mục:

- Bấm hoặc bấm đúp vào tên một thư mục để mở nó.
- Bấm, bấm đúp hoặc bấm chuột phải vào tên một tệp để mở hoặc xem nó.

Kéo tệp từ một cửa sổ khác và thả nó vào cửa sổ của thư mục chia sẻ để sao chép nó vào thư mục chia sẻ. (Để sao chép một tệp vào thư mục chia sẻ, tài khoản người dùng của bạn phải có quyền truy nhập ghi.)

Cách thiết lập bộ định tuyến làm media server (máy chủ phương tiện)

Media server (máy chủ phương tiện) cho phép bạn chia sẻ nội dung phương tiện trên mạng của mình. Bộ định tuyến của bạn có thể được sử dụng làm máy chủ phương tiện nếu nó có gắn một ổ đĩa USB và nếu bạn có các thiết bị hỗ trợ UPnP AV (Âm thanh và Video) hoặc DLNA (Liên minh Kết nối Đời sống Số) trong nhà mình. Ví dụ về các thiết bị hỗ trợ UPnP AV gồm có thiết bị phát phương tiện kỹ thuật số, thiết bị chơi trò chơi có thiết bị phát phương tiện tích hợp và khung ảnh kỹ thuật số.

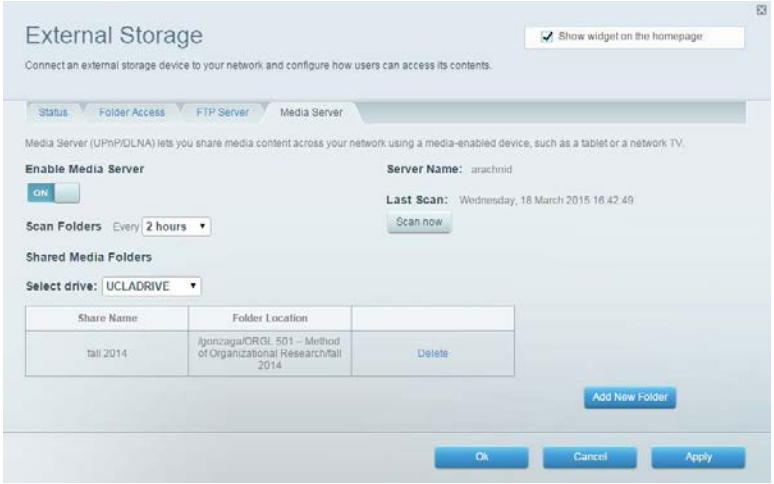
Ví dụ: Bạn có một bộ điều hợp phương tiện kỹ thuật số có thể gửi nội dung tới hệ thống giải trí của bạn. Nếu bộ định tuyến của bạn được thiết lập làm máy chủ phương tiện, thì bộ điều hợp phương tiện kỹ thuật số có thể truy nhập ổ đĩa USB gắn vào bộ định tuyến.

Bạn có thể chỉ định những thư mục được máy chủ phương tiện sử dụng, thêm và xóa các thư mục, và quy định tần suất quét các thư mục để tìm nội dung mới.

Để đặt cấu hình bộ định tuyến làm máy chủ phương tiện:

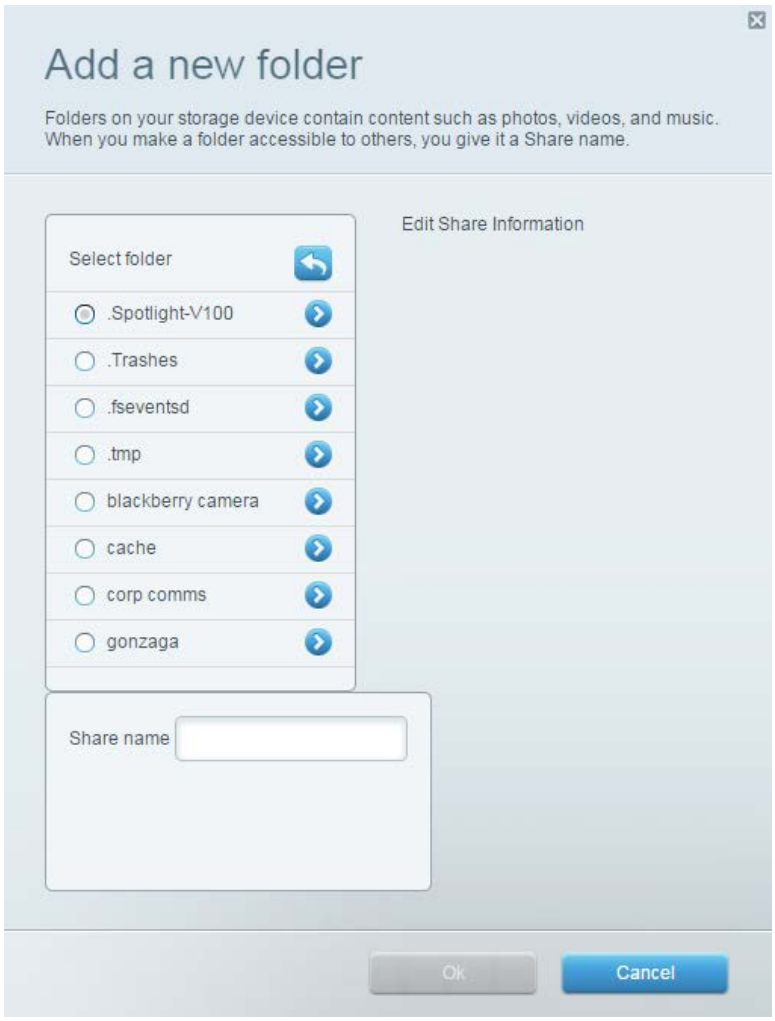
1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)

2. Bấm External Storage (Lưu trữ ngoài) dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi). Màn hình External Storage (Lưu trữ ngoài) sẽ mở ra.
3. Bấm thẻ Media Server (Máy chủ Phương tiện).



4. Bật công tắc Enable Media Server.

5. Bấm Add New Folder (Thêm Thư mục Mới). Hộp thoại Add a new folder (Thêm một thư mục mới) sẽ mở ra.



6. Chọn thư mục mà bạn muốn chia sẻ.
7. Để xem thư mục con, bấm nút kế bên phải tên thư mục.
8. Để trở về thư mục gốc, bấm nút ở đầu danh sách.

Mẹo—Share name (Tên chia sẻ) sẽ tự động thay đổi thành tên của thư mục bạn đã chọn. Bạn không thể chọn nhiều hơn một thư mục một lần.

9. Bấm Ok hoặc Apply (Áp dụng) để lưu thay đổi.

Cách kết nối thiết bị UPnP với máy chủ phương tiện

Sau khi thiết lập máy chủ phương tiện của bộ định tuyến, bạn cần kết nối một thiết bị tương thích UPnP (ví dụ như một thiết bị chơi trò chơi hay thiết bị phát phương tiện kỹ thuật số tương thích UPnP) với mạng để có thể phát nội dung của máy chủ phương tiện.

Để kết nối một thiết bị UPnP với máy chủ phương tiện của bộ định tuyến:

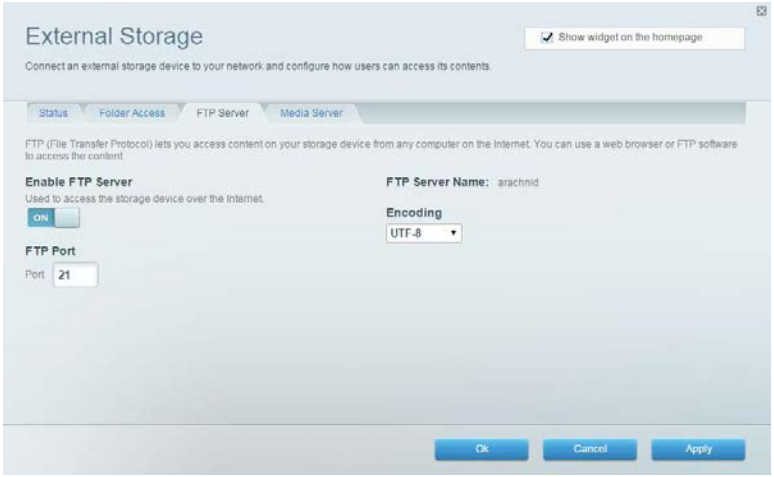
1. Kết nối thiết bị UPnP với mạng gia đình của bạn bằng cách nối dây (cáp Ethernet) hoặc kết nối mạng không dây. Nếu kết nối không dây, bạn cần biết tên và mật khẩu của mạng. Xem tài liệu về thiết bị để được trợ giúp.
2. Trên thiết bị UPnP, thay đổi nguồn phương tiện thành tên của máy chủ phương tiện bạn đã đặt trên bộ định tuyến của mình. (Xem “Cách thiết lập bộ định tuyến làm media server (máy chủ phương tiện)” trên trang 27.)
3. Xem tài liệu về thiết bị UPnP của bạn để được trợ giúp về phát phương tiện trên thiết bị.

Cách truy nhập thiết bị lưu trữ từ xa

Sau khi bật máy chủ FTP (Giao thức Truyền Tệp) của bộ định tuyến, bạn có thể truy nhập các tệp của ổ đĩa gắn vào từ bất kỳ nơi đâu bằng cách sử dụng một trình duyệt web hoặc phần mềm FTP.

Để thiết lập FTP server (máy chủ FTP):

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Bấm External Storage (Lưu trữ ngoài) dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi). Màn hình External Storage (Lưu trữ ngoài) sẽ mở ra.
3. Bấm thẻ FTP Server (Máy chủ FTP).



4. Bật công tắc Enable FTP Server.
5. Chúng tôi khuyên bạn nên giữ các cài đặt mặc định cho *FTP Port* (Cổng FTP) và *Encoding* (Mã hóa), trừ khi bạn là người dùng có kinh nghiệm và có lý do cần thay đổi chúng.
6. Bấm Ok hoặc Apply (Áp dụng).
7. Bấm thẻ Status (Trạng thái).
8. Ghi lại thông tin trong hộp dưới FTP Server (Máy chủ FTP). Đây là thông tin bạn sẽ cần để truy nhập từ xa các thiết bị lưu trữ được gắn vào.

9. Hãy chắc chắn rằng bạn sử dụng Secure Folder Access (Truy nhập Thư mục Bảo mật) với FTP. Nếu không được bảo mật, những người dùng trên Internet sẽ có thể thêm và xoá các tệp trong ổ đĩa.

Để truy nhập thiết bị lưu trữ gắn vào bằng trình duyệt web:

1. Mở trình duyệt web.
2. Trong trường địa chỉ hoặc URL của trình duyệt, nhập địa chỉ được cung cấp trong thẻ Status (Trạng thái) ở trên, bắt đầu bằng ftp://... Nếu bạn có DDNS (Dịch vụ Tên Miền Động), bạn có thể sử dụng tên miền của bộ định tuyến của bạn để thay thế.
3. Nhập User Name (Tên Người dùng) và Password (Mật khẩu) của bạn. Đây là User Name (Tên Người dùng) và Password (Mật khẩu) được thiết lập trong danh sách Authorized users (Người dùng được ủy quyền) của thư mục chia sẻ. Xem "Cách thiết lập người dùng được ủy quyền và thư mục chia sẻ" trên trang 24. Nội dung của ổ đĩa (các tệp và thư mục) sẽ xuất hiện trong cửa sổ trình duyệt.
4. Bấm một tệp để tải nó xuống máy tính của bạn hoặc bấm và kéo một tệp từ trình quản lý tệp của máy tính vào cửa sổ trình duyệt để tải tệp đó lên (chỉ khi bạn có quyền truy nhập đọc và ghi).

Để truy nhập thiết bị lưu trữ gắn vào bằng phần mềm khách FTP:

1. Chạy phần mềm khách FTP của bạn.
2. Tham khảo trợ giúp của phần mềm để biết cách kết nối tới một trang FTP bằng các thông tin sau:
    a. Địa chỉ được cung cấp trong thẻ Status (Trạng thái) ở trên, bắt đầu bằng ftp://... Nếu bạn có DDNS (Dịch vụ Tên Miền Động), bạn có thể sử dụng tên miền của bộ định tuyến của bạn để thay thế.
    b. User Name (Tên Người dùng) và Password (Mật khẩu) đã được thiết lập trong danh sách Authorized users (Người dùng được ủy quyền) của thư mục chia sẻ. Xem "Cách thiết lập người dùng được ủy quyền và thư mục chia sẻ" trên trang 24.
    c. Cổng và mã hóa được đặt trong khi thiết lập máy chủ FTP của bạn (thường là cổng 21 và mã hóa UTF-8)
3. Tham khảo trợ giúp của phần mềm để biết cách tải xuống và tải lên các tệp.

Mẹo—Phần mềm FTP và các trình duyệt web hiển thị nội dung FTP theo nhiều cách nhưng bạn thường có thể sử dụng những thao tác chung này để dẫn hướng qua các thư mục FTP:

- Bấm vào tên một thư mục để mở nó.
- Bấm vào hai dấu chấm (..) hoặc Up to a higher level directory (Lên thư mục cấp cao hơn) để mở thư mục gốc.
- Bấm hoặc bấm chuột phải vào một tệp để tải xuống hoặc xem nó.
- Kéo tệp từ một cửa sổ khác và thả nó vào cửa sổ FTP để tải nó lên. (Để tải lên một tệp, tài khoản người dùng của bạn phải có truy nhập ghi.)

Thiết lập: Nâng cao

Cách thiết lập thủ công bộ định tuyến

Trình hướng dẫn cài đặt Linksys Smart Wi-Fi là cách dễ nhất để thiết lập và bảo trì bộ định tuyến, nhưng người dùng có kinh nghiệm có thể sẽ muốn đặt cấu hình thủ công cho bộ định tuyến của mình. Hãy thận trọng khi thay đổi các cài đặt bằng phương pháp này.

Thiết lập thủ công cho bộ định tuyến bằng dây cáp

- Cắm nguồn cho bộ định tuyến.
- Kết nối cáp Ethernet với máy tính và với một cổng Ethernet (màu xanh) còn trống được đánh số ở mặt sau của bộ định tuyến.
- Nhập linksyssmartwifi.com vào trình duyệt.
- Bấm I have read and accepted the License Terms for using this software (Tôi đã đọc và chấp nhận các Điều khoản Cấp phép để sử dụng phần mềm này), đọc thỏa thuận cấp phép, rồi chọn hộp kiểm.
- Chọn I want to skip Setup and configure my router manually (Tôi muốn bỏ qua Thiết lập và đặt cấu hình thủ công cho bộ định tuyến), và bấm Next (Tiếp theo). (Nếu bạn không có kết nối Internet, hãy bấm Login (Đăng nhập) ở phía dưới bên phải của trang tiếp theo và nhập “admin” vào trường Access Router (Truy nhập Bộ định tuyến)).

Thiết lập thủ công bộ định tuyến qua không dây

- Cắm nguồn điện cho bộ định tuyến và kết nối modem của bạn bằng cáp Ethernet vào cổng INTERNET màu vàng ở mặt sau của bộ định tuyến.
- Hãy chắc chắn rằng kết nối mạng không dây của máy tính của bạn đã được bật.
- Kết nối với tên mạng không dây bảo mật ghi trong Hướng dẫn Sử dụng Nhanh đi kèm cùng bộ định tuyến. (Bạn có thể đổi tên mạng và mật khẩu sau.) Nếu bạn cần trợ giúp kết nối vào mạng, hãy tham khảo tài liệu của thiết bị.
- Nhập linksyssmartwifi.com vào trình duyệt.
- Bấm I have read and accepted the License Terms for using this software (Tôi đã đọc và chấp nhận các Điều khoản Cấp phép để sử dụng phần mềm này), đọc thỏa thuận cấp phép, rồi chọn hộp kiểm.
- Chọn I want to skip Setup and configure my router manually (Tôi muốn bỏ qua Thiết lập và đặt cấu hình thủ công cho bộ định tuyến), và bấm Next (Tiếp theo). (Nếu bạn không có kết nối Internet, hãy bấm Login (Đăng nhập) ở phía dưới bên phải của trang tiếp theo và nhập “admin” vào trường Access Router (Truy nhập Bộ định tuyến)).
- Nếu bạn có tài khoản Linksys Smart Wi-Fi, hãy nhập thông tin đăng nhập của bạn. Tạo một tài khoản nếu bạn chưa đăng ký. Bấm Sign In (Đăng nhập).
- Nhập mật khẩu quản trị bộ định tuyến của bạn. Mặc định là “admin”. Bấm Login (Đăng nhập) và đặt cấu hình các cài đặt cho bộ định tuyến của bạn.

Sao khi thay đổi xong các cài đặt, bấm Save (Lưu) và đóng cửa sổ trình duyệt.

Mẹo—Để xem mô tả các cài đặt, bấm Help (Trợ giúp) ở phía trên cùng màn hình.

Cách thiết lập kết nối Internet thủ công

Chạy thiết lập sẽ đặt cấu hình kết nối Internet của bộ định tuyến của bạn. Tuy nhiên, đối với một số ISP (Nhà cung cấp Dịch vụ Internet), đặc biệt là những ISP không thuộc Hoa Kỳ, có thể bạn sẽ cần đặt cấu hình thủ công cho kết nối Internet của bộ định tuyến của bạn.

Cách đặt cấu hình các cài đặt kết nối Internet cơ bản

Kết nối với bộ định tuyến và đăng nhập theo hướng dẫn dưới "Cách thiết lập thủ công bộ định tuyến" trên trang này.

Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm *Connectivity* (Kết nối). Trang Connectivity (Kết nối) sẽ mở tới thẻ Basic (Cơ bản). Chọn thẻ Internet Settings (Cài đặt Internet).

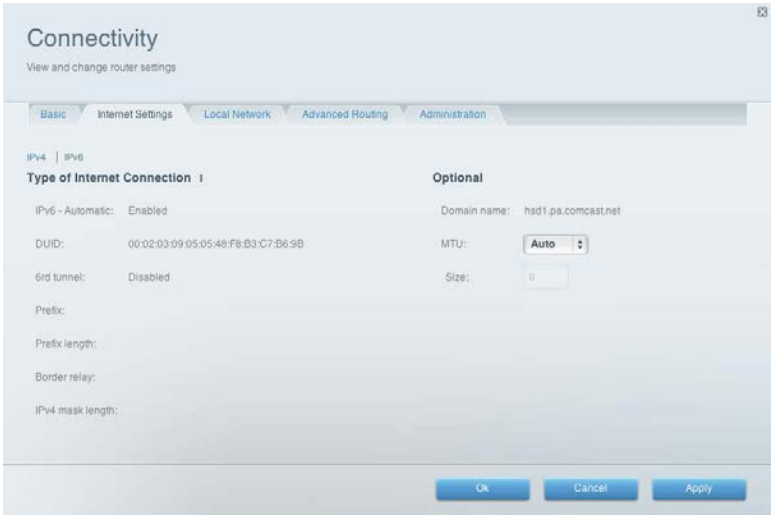
Thiết lập kết nối Internet IPv6

IPv6 là một giao thức IP mới sử dụng các mào đầu gói tin đơn giản và yêu cầu IPSec. Nó cũng tăng cường hỗ trợ IP di động và các thiết bị điện toán.

Lưu ý—Để sử dụng các cài đặt kết nối Internet IPv6 của bộ định tuyến, cần có dịch vụ IPv6 từ ISP (Nhà cung cấp dịch vụ Internet). Để biết thêm thông tin về dịch vụ này, hãy hỏi ISP của bạn.

Để đặt cấu hình thủ công các cài đặt IPv6 của bộ định tuyến:

1. Sử dụng cáp Ethernet đi kèm để kết nối bộ định tuyến với máy tính của bạn.
2. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
3. Dưới *Router Settings* (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm *Connectivity* (Kết nối). Trang *Connectivity* (Kết nối) sẽ mở ra.
4. Bấm thẻ *Internet Settings* (Cài đặt Internet), và bấm *IPv6*.



5. Bấm *Edit* (Chỉnh sửa).

Giờ bạn có thể thay đổi các cài đặt sau:

- IPv6-Automatic (IPv6-Tự động)—Chọn Enabled (Bật) để sử dụng IPv6 cho tất cả hoạt động định địa chỉ mạng.
- *DUID* (ID người dùng thiết bị)—Được DHCP sử dụng để xác định các thiết bị khách trong mạng.
- 6rd Tunnel (Đường hầm 6rd)—Cho phép bộ định tuyến của bạn gửi các địa chỉ IP của IPv6 qua mạng IPv4. Để bật tùy chọn này, bạn phải bỏ chọn IPv6-Automatic (IPv6-Tự động). Để bộ định tuyến xử lý các cài đặt của 6rd Tunnel (Đường hầm 6rd) (ví dụ như các tiền tố và mặt nạ địa chỉ), hãy chuyển cài đặt 6rd tunnel (đường hầm 6rd) thành Automatic (Tự động). Chọn Manual (Thủ công) để thay đổi thủ công các cài đặt này.
- Prefix (Tiền tố)—Nhập địa chỉ tiền tố dùng cho đường hầm được cung cấp bởi ISP của bạn.
- Prefix Length (Độ dài Tiền tố)—Nhập độ dài tiền tố dùng cho đường hầm được cung cấp bởi ISP của bạn.

- Border Relay (Chuyển tiếp Biên)—Nhập địa chỉ chuyển tiếp biên dùng cho đường hầm được cung cấp bởi ISP của bạn.
- IPv4 mask length (Độ dài mặt nạ IPv4)—Nhập độ dài mặt nạ địa chỉ IPv4 dùng cho đường hầm được cung cấp bởi ISP của bạn.

Bấm Apply (Áp dụng) hoặc Ok.

Cách liên kết nhiều bộ định tuyến với tài khoản Linksys Smart Wi-Fi của bạn

Để liên kết thêm một bộ định tuyến với tài khoản Linksys Smart Wi-Fi của bạn:

1. Chạy thiết lập cho bộ định tuyến đó. Khi thiết lập hoàn tất, bạn sẽ được nhắc tạo một tài khoản Linksys Smart Wi-Fi mới.
2. Thay vì tạo một tài khoản mới, hãy bấm Sign In (Đăng nhập) ở phía dưới màn hình.
3. Nhập tên người dùng và mật khẩu của tài khoản Linksys Smart Wi-Fi của bạn, và bấm Sign In (Đăng nhập). Bộ định tuyến sẽ được thêm vào tài khoản Linksys Smart Wi-Fi của bạn.

Để đặt cấu hình cho bộ định tuyến mới, đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi, rồi chọn SSID (tên mạng) của bộ định tuyến từ danh sách thả xuống ở phía trên cùng màn hình.

Cách tận dụng tối đa bộ định tuyến băng tần kép

Lý do phổ biến nhất khi mọi người mua bộ định tuyến băng tần kép là để bảo đảm băng thông luôn sẵn sàng cho truyền video độ nét cao. Người dùng cũng muốn chắc chắn rằng những luồng video của họ sẽ không bị gián đoạn bởi các lưu lượng mạng không dây khác. Để tận dụng tối đa bộ định tuyến băng tần kép, bạn cần nâng cấp các thiết bị khách không dây và phân chia lưu lượng của mình.

Nâng cấp các thiết bị khách không dây

Nếu bạn có các bộ điều hợp mạng chỉ hỗ trợ những chuẩn mạng không dây cũ, ví dụ như 802.11b, bạn cần xem xét nâng cấp lên những bộ điều hợp mạng Không dây-N (802.11n). Các thiết bị Không dây-B (802.11b) có thể làm chậm toàn bộ mạng không dây của bạn. Để đạt hiệu năng cao nhất, tất cả thiết bị phải hỗ trợ Không dây-N. Sau đó, bạn có thể chọn Wireless-N Only (Chỉ Không dây-N) làm Network Mode (Chế độ Mạng) bên dưới.

Lưu ý—Nếu chọn Wireless-N Only (Chỉ Không dây-N), bạn sẽ cần tạm thời thay đổi cài đặt mạng của mình thành Mixed (Hỗn hợp) để cung cấp truy nhập cho các thiết bị khách mà không có kết nối mạng Không dây-N.

Phân chia lưu lượng

Cách tốt nhất để cải thiện hiệu năng không dây đa phương tiện là phân chia lưu lượng không dây cho các băng tần (dải tần số của sóng vô tuyến) của bộ định tuyến của bạn. Bộ định tuyến của bạn hỗ trợ băng tần 2.4 GHz và băng tần 5 GHz, và coi hai băng tần đó là hai mạng không dây riêng biệt khi quản lý lưu lượng.

Cách phổ biến nhất để phân chia lưu lượng không dây là sử dụng băng tần 2.4 GHz cho các tác vụ Internet cơ bản như duyệt web, email và tải xuống, còn băng tần 5 GHz dành cho truyền đa phương tiện.

Mặc dù băng tần 2.4 GHz có thể sẽ trở nên đông đúc hơn với những lưu lượng không dây từ hàng xóm xung quanh, nhưng như vậy là ổn cho lưu lượng Internet cơ bản, không cần gấp như e-mail. Mặc dù kết nối với mạng không dây của riêng mình thì bạn vẫn đang chia sẻ thời gian kết nối với những mạng xung quanh. Băng tần 5 GHz ít đông đúc hơn nhiều so với băng tần 2.4 GHz, nên nó rất lý tưởng để truyền đa phương tiện. Băng tần 5 Ghz có nhiều kênh khả dụng hơn, nên nhiều khả năng bạn sẽ có riêng một kênh không bị nhiễu sóng cho mạng không dây của mình.

Theo mặc định, bộ định tuyến băng tần kép của bạn sử dụng tên mạng giống nhau cho cả hai băng tần 2.4 Ghz và 5 Ghz. Cách đơn giản nhất để phân chia lưu lượng là đổi tên một trong những mạng không dây của bạn. Với một tên riêng mô tả rõ ràng, sẽ rất dễ để kết nối với mạng phù hợp.

Cách kiểm soát truy nhập vào mạng của bạn

Theo mặc định, trình thiết lập sẽ bật bảo mật tiêu chuẩn ngành WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).

Nếu bạn chọn không sử dụng các tính năng bảo mật tích hợp của bộ định tuyến, bạn có thể kiểm soát các truy nhập vào mạng không dây của bạn bằng MAC filtering (lọc MAC). Mỗi thiết bị mạng có một địa chỉ MAC (Kiểm soát Truy nhập Phương tiện) duy nhất với 12 chữ số. Sử dụng lọc MAC, bạn có thể cho phép chỉ những địa chỉ MAC đã biết của những thiết bị đã biết được vào mạng của bạn. Bạn cũng có thể loại trừ những địa chỉ MAC cụ thể, không cho chúng truy nhập mạng của bạn.

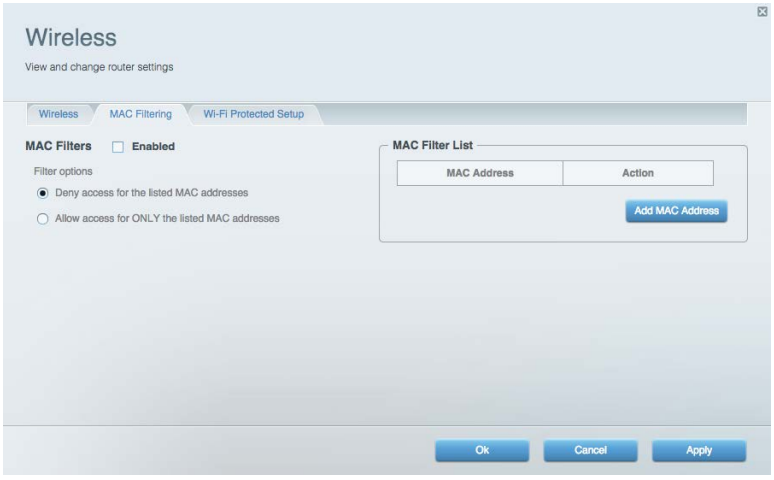
Mẹo—MAC filtering (Lọc MAC) không phải là hình thức bảo mật mạnh. Cách tốt nhất để bảo mật mạng của bạn là sử dụng cài đặt bảo mật WPA2 của bộ định tuyến.

Ví dụ: Vì mỗi cấu hình lọc MAC là duy nhất nên ví dụ đơn giản này sẽ cho biết cách thiết lập lọc MAC để cho phép chỉ một thiết bị được truy nhập mạng.

Mẹo—Sẽ dễ hơn khi chọn Allow (Cho phép) để cho phép chỉ các thiết bị đã biết hơn là cố Deny (Từ chối) (loại trừ) các thiết bị lạ.

Để thiết lập lọc MAC để cho phép một thiết bị truy nhập mạng của bạn:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Wireless (Không dây). Trang Wireless (Không dây) sẽ mở ra.
3. Bấm thẻ MAC Filtering (Lọc MAC).

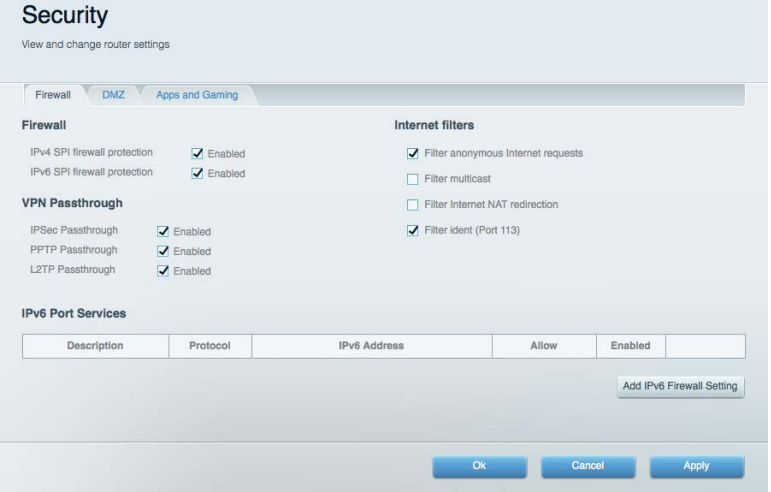


4. Chọn Enabled (Bật) bên cạnh MAC Filters (Bộ lọc MAC).
5. Bấm Yes (Có) khi được hỏi có muốn tiếp tục hay không.
6. Chọn *Allow access for ONLY the listed MAC addresses* (Cho phép truy nhập cho CHỈ những địa chỉ MAC được liệt kê).
7. Bấm **Add MAC Address** (Thêm Địa chỉ MAC). Nhập địa chỉ MAC vào MAC Filter List (Danh sách Bộ lọc MAC) và bấm Apply (Áp dụng).

Cách nâng cao bảo mật bằng tường lửa tích hợp sẵn

Theo mặc định, các cài đặt tường lửa trong bộ định tuyến của bạn sẽ hoạt động trơn tru trong hầu hết môi trường gia đình. Bạn không cần phải thay đổi. Tường lửa SPI (Giám sát Trạng thái Gói tin) được bật theo mặc định, các yêu cầu Internet vô danh và yêu cầu nhận dạng được lọc theo mặc định. Tất cả bộ lọc web được tắt vì nếu bật sẽ có thể gây ra lỗi cho các trang dùng ActiveX controls (điều khiển ActiveX), Java hoặc cookie.

Nếu bạn quyết định thay đổi cài đặt tường lửa của mình, hãy đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.) Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Security (Bảo mật). Trang Security (Bảo mật) sẽ mở ra với thẻ Firewall (Tường lửa).



Giờ bạn có thể thay đổi các cài đặt sau:

Tường lửa

- *SPI firewall protection* (Bảo vệ bằng tường lửa SPI)—Giúp bảo vệ mạng cục bộ của bạn khỏi các mối đe dọa từ Internet. Tùy chọn này được bật theo mặc định. Cài đặt này được tách riêng thành các tuỳ chọn IPv6 và IPv4 để có thể xử lý riêng mỗi loại.

  Thận trọng—Để giúp bảo vệ mạng, bạn nên bật tùy chọn này.

VPN Passthrough (VPN Truyền qua):

- IPSec Passthrough (IPsec Truyền qua) – IPSec (Bảo mật Giao thức Internet) là một bộ các giao thức được sử dụng để thực thi trao đổi các gói tin tại tầng IP một cách bảo mật. Ứng dụng khách VPN trên mạng cục bộ có thể thiết lập đường hầm IPsec VPN qua bộ định tuyến. Tùy chọn này được bật theo mặc định.
- PPTP Passthrough (PPTP Truyền qua) – PPTP (Giao thức Tạo Đường hầm Điểm nối Điểm) cho phép PPP (Giao thức Điểm nối Điểm) chạy đường hầm qua mạng IP. Ứng dụng khách VPN trên mạng cục bộ có thể thiết lập đường hầm PPTP VPN qua bộ định tuyến. Tùy chọn này được bật theo mặc định.
- L2TP Passthrough (L2TP Truyền qua) – L2TP (Giao thức Tạo Đường hầm Tầng 2) cho phép các phiên điểm nối điểm sử dụng Internet trên Tầng 2. Ứng dụng khách VPN trên mạng cục bộ có thể thiết lập đường hầm VPN L2TP qua bộ định tuyến. Tùy chọn này được bật theo mặc định.

Internet filters (Bộ lọc Internet):

- Filter anonymous Internet requests (Lọc yêu cầu Internet vô danh)—Bộ lọc này chặn các yêu cầu Internet từ các nguồn không xác định, ví dụ như yêu cầu ping. Tùy chọn này được bật theo mặc định.

- Filter multicast (Lọc phát đa hướng)—Phát đa hướng cho phép một lần truyền tới đồng thời nhiều người nhận trong mạng cục bộ của bạn. Chọn tùy chọn này để chặn phát đa hướng. Tùy chọn này được tắt theo mặc định.
- Filter Internet NAT redirection (Lọc chuyển hướng Internet NAT)—Bộ lọc này ngăn máy tính cục bộ sử dụng một URL hoặc địa chỉ IP Internet để truy nhập máy chủ cục bộ. Chọn tùy chọn này để bật bộ lọc. Tùy chọn này được tắt theo mặc định. Trên một số bộ định tuyến, cài đặt này chỉ áp dụng cho Internet IPv4.
- Filter ident (Port 133) (Lọc nhận dạng (Cổng 133))—Bộ lọc này ngăn các thiết bị từ Internet quét cổng 133. Tùy chọn này được bật theo mặc định.

Mẹo—Để xem thêm mô tả về mỗi cài đặt, bấm Help (Trợ giúp) ở phía trên cùng màn hình.

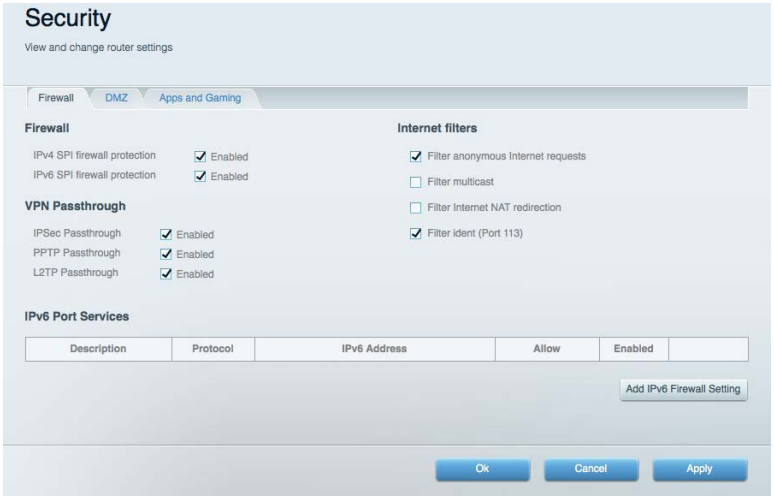
Thay đổi cài đặt tường lửa IPv6

Tưởng lửa của IPv6 cho phép bạn tùy chỉnh các dịch vụ trên cổng IPv6 cho các ứng dụng. Khi người dùng gửi các loại yêu cầu này đến mạng của bạn qua Internet, bộ định tuyến sẽ cho phép các yêu cầu này gửi đến máy tính thích hợp.

Lưu ý—Để sử dụng các cài đặt kết nối Internet IPv6 của bộ định tuyến, cần có dịch vụ IPv6 từ ISP (Nhà cung cấp dịch vụ Internet). Để biết thêm thông tin về dịch vụ này, hãy hỏi ISP của bạn.

Để đặt thiết lập tường lửa của IPv6:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Security (Bảo mật). Trang Security (Bảo mật) sẽ mở tới thẻ Firewall (Tường lửa).



3. Bấm Add IPv6 Firewall Setting (Thêm Cài đặt Tường lửa IPv6).

   Giờ bạn có thể thay đổi các trường sau:

   - Description (Mô tả)—Nhập mô tả cho ứng dụng.
   - Protocol (Giao thức)—Chọn TCP, UDP hoặc Both (Cả hai) (mặc định).
   - IPv6 Address (Địa chỉ IPv6)—Nhập địa chỉ IPv6 của máy tính cần nhận lưu lượng.
   - Allow (Cho phép)—Chọn dải (các) cổng được sử dụng bởi lưu lượng truy cập đến.
   - Enabled (Bật)—Chọn để bật IPv6 Port Services (Dịch vụ Cổng IPv6)
4. Bấm Save (Lưu). Danh sách sẽ cập nhật để hiện các cài đặt mới.

Để thay đổi một cài đặt đã lưu, bấm Edit (Chỉnh sửa) bên cạnh cài đặt đó.

Để xóa một cài đặt đã lưu, bấm *Delete* (Xóa) bên cạnh cài đặt đó.

Bấm Apply (Áp dụng) trước khi thoát khỏi trang để chắc chắn rằng các thay đổi đã được lưu.

Cách thiết lập máy chủ DHCP trên bộ định tuyến

Bộ định tuyến của bạn có thể được sử dụng làm máy chủ DHCP (Giao thức Cấu hình Động Máy chủ) để tự động gán địa chỉ IP cho từng máy tính hoặc thiết bị trong mạng của bạn. Máy chủ DHCP được bật theo mặc định. Nếu đã có một máy chủ DHCP trên mạng hoặc nếu không muốn dùng bộ định tuyến của mình làm máy chủ DHCP, bạn nên tắt cài đặt này.

Để đặt cấu hình các cài đặt máy chủ DHCP của bộ định tuyến:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Connectivity (Kết nối).
3. Bấm thẻ Local Network (Mạng Cục bộ).

Để tắt máy chủ DHCP, bỏ chọn hộp kiểm Enabled (Bật).

Đánh dấu chọn hộp kiểm Enabled (Bật) để chỉnh sửa các cài đặt sau:

- Start IP address (Địa chỉ IP bắt đầu)
- Maximum number of users (Số lượng người dùng tối đa)
- IP address range (Dải địa chỉ IP) (không chỉnh sửa được)
- Client lease time (Thời gian giải phóng thiết bị khách)
- Static DNS values (Giá trị DNS tĩnh)
- WINS

Bấm Apply (Áp dụng).

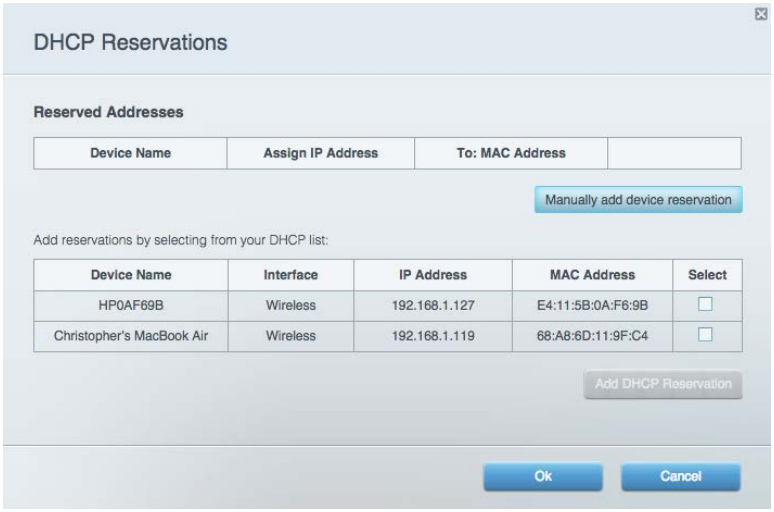
Cách thiết lập DHCP reservations (giữ chỗ DHCP)

DHCP reservation (Giữ chỗ DHCP) cho phép bạn gán một địa chỉ IP cố định và duy nhất cho một thiết bị cụ thể trên mạng của bạn. Gán địa chỉ IP cố định là cách tốt để quản lý các thiết bị như máy chủ in, webcam, máy in mạng và thiết bị chơi trò chơi. Bạn cũng nên dùng địa chỉ IP cố định nếu muốn sử dụng port forwarding (chuyển tiếp cổng) cho các thiết bị cần nhận lưu lượng truy cập gửi đến từ Internet (“Cách thiết lập chuyển tiếp cổng” trên trang 52).

Để đặt cấu hình giữ chỗ DHCP:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Connectivity (Kết nối).

3. Bấm thẻ Local Network (Mạng Cục bộ), và bấm DHCP Reservations (Giữ chỗ DHCP). Danh sách DHCP Reservations (Giữ chỗ DHCP) mở ra, nó liệt kê các thiết bị mạng gắn vào và các giữ chỗ DHCP hiện tại.



4. Bấm hộp kiểm Select (Lựa chọn) bên cạnh thiết bị bạn muốn giữ chỗ, và bấm Add DHCP Reservation (Thêm Giữ chỗ DHCP).
5. Bấm Edit (Chỉnh sửa) để thay đổi chi tiết giữ chỗ, hoặc bấm Delete (Xóa) để xóa giữ chỗ.
6. Bấm Ok.

Mẹo—Để xem mô tả về các trường, bấm Help (Trợ giúp) ở phía trên cùng màn hình.

Cách truy nhập mạng của bạn trên Internet

Nếu bạn muốn truy nhập từ xa một ổ đĩa được gắn vào bộ định tuyến hoặc xem webcam trên mạng gia đình, bạn chỉ cần nhập địa chỉ của mạng của bạn vào một trình duyệt web.

Khi làm việc với một nhà cung cấp dịch vụ DDNS (Hệ thống Tên Miền Động), tính năng DDNS của bộ định tuyến sẽ cho phép bạn đặt cấu hình một tên miền cho mạng của bạn để sau đó, bạn có thể sử dụng để dễ dàng tìm thấy mạng của mình trên Internet. Nếu ISP thay đổi địa chỉ IP của mạng của bạn (việc này thường xảy ra) thì nhà cung cấp dịch vụ DDNS sẽ phát hiện sự thay đổi địa chỉ này và tiếp tục định tuyến tên miền của bạn tới địa chỉ đó.

Mẹo—Trước khi đặt cấu hình DDNS trên bộ định tuyến, bạn phải đăng ký dịch vụ DDNS từ nhà cung cấp dịch vụ DDNS được bộ định tuyến của bạn hỗ trợ.

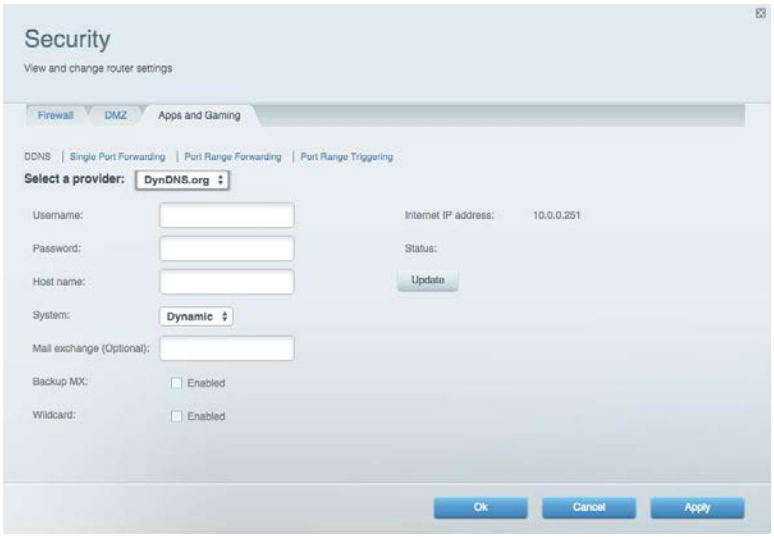
Để thiết lập DDNS:

1. Đăng ký dịch vụ DDNS tại www.dyndns.org.

   Lưu ý—Ghi lại tất cả những thông tin mà nhà cung cấp DDNS cung cấp cho bạn.

2. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)

3. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Security (Bảo mật), rồi bấm thẻ Apps and Gaming (Ứng dụng và Chơi trò chơi). Màn hình DDNS sẽ mở ra.
4. Trong danh sách thả xuống Select a provider (Chọn nhà cung cấp) dưới mục DDNS, hãy chọn nhà cung cấp dịch vụ DDNS của bạn.



5. Hoàn thành các trường với thông tin được cung cấp bởi nhà cung cấp DDNS của bạn, rồi bấm Ok.

Để truy nhập mạng từ Internet, hãy nhập tên miền được cung cấp bởi nhà cung cấp dịch vụ DDNS.

Để truy nhập một trong những thiết bị mạng của bạn trên Internet:

1. Đặt cấu hình bộ định tuyến để sử dụng chuyển tiếp cổng cho thiết bị (xem “Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho một cổng đơn” trên trang 52). Ghi lại số cổng được dùng cho thiết bị.
2. Nhập vào tên miền cho mạng của bạn, sau đó là dấu hai chấm và số cổng. Lấy một camera mạng làm ví dụ, nếu tên miền đăng ký với nhà cung cấp DDNS của bạn là HappyBunny.linksysnet.com, và camera Internet của bạn đã được đặt cấu hình để sử dụng cổng 1024, bạn sẽ nhập: HappyBunny.linksysnet.com:1024

Cách sao chép địa chỉ MAC

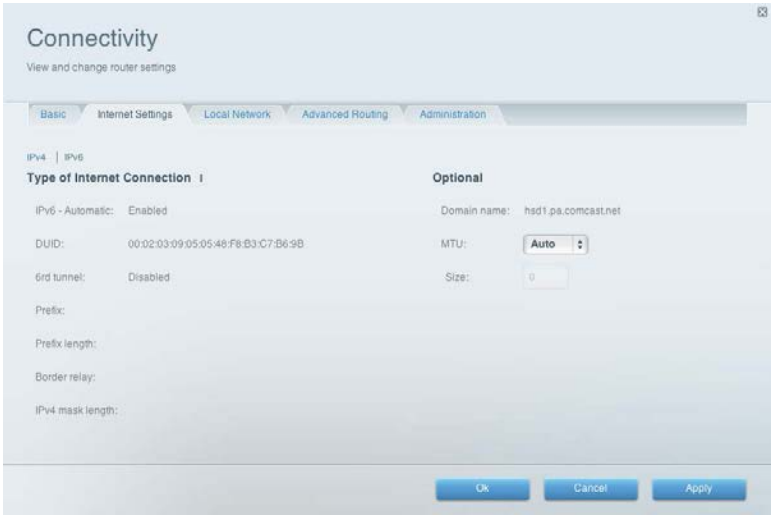
Trên bất kỳ mạng gia đình nào, mỗi thiết bị mạng đều có một địa chỉ MAC (Kiểm soát Truy nhập Phương tiện) duy nhất. Một số ISP lưu lại địa chỉ MAC của thiết bị (thường là bộ định tuyến hoặc máy tính) kết nối trực tiếp với modem. Nếu địa chỉ MAC của máy tính của bạn đã được đăng ký với ISP và bạn không muốn đăng ký lại địa chỉ MAC thì bạn có thể sao chép địa chỉ (gán địa chỉ MAC đã đăng ký của thiết bị trước cho bộ định tuyến mới). Nếu muốn sử dụng địa chỉ MAC của bộ định tuyến cũ khi chuyển sang bộ định tuyến mới, trước tiên bạn cần biết địa chỉ MAC của bộ định tuyến cũ, rồi nhập nó vào bộ định tuyến mới.

Lưu ý—Đối với nhiều ISP tự động cung cấp các địa chỉ IP động, địa chỉ MAC được lưu trong modem sẽ được đặt lại mỗi lần bạn đặt lại modem. Nếu bạn đang cài đặt bộ định tuyến lần đầu tiên, hãy đặt lại modem của bạn trước khi kết nối bộ định tuyến với modem. Để đặt lại modem, ngắt kết nối nguồn điện khoảng một phút rồi cắm nguồn trở lại.

Để sao chép địa chỉ MAC từ máy tính của bạn:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)

2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Connectivity (Kết nối). Trang Connectivity (Kết nối) sẽ mở ra.
3. Bấm thẻ Internet Settings (Cài đặt Internet).



4. Bên cạnh MAC Address Clone (Sao chép Địa chỉ MAC), bấm Enabled (Bật).
5. Nhập vào địa chỉ MAC dài 12 chữ số của bộ định tuyến cũ, rồi bấm Ok.

Cách kết nối với văn phòng công ty bằng VPN

VPN (Mạng Riêng Ảo) sử dụng một mạng công cộng, ví dụ như Internet, để cung cấp liên lạc bảo mật giữa máy tính từ xa và một mạng khác. Các công ty thường cung cấp truy nhập VPN tới các mạng của họ để các nhân viên có thể làm việc từ các văn phòng ở xa hay khi đang đi công tác. Hầu hết các mạng VPN của công ty sử dụng Internet.

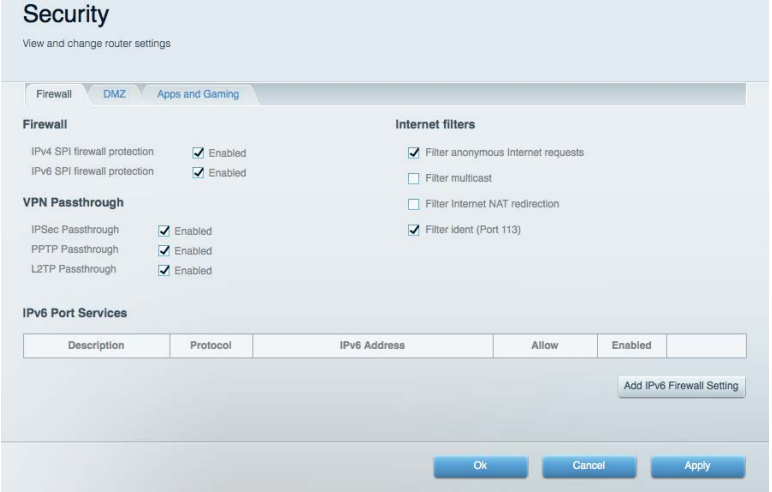
Với một VPN điển hình, công ty sẽ cài đặt một cổng VPN trên mạng công ty. Các nhân viên được ủy quyền làm việc từ xa sẽ kết nối với cổng VPN qua Internet bằng phần mềm VPN và các phương thức bảo mật do công ty cung cấp. Các yêu cầu về bảo mật và xác thực bảo đảm kết nối an toàn và chỉ có những người dùng được ủy quyền mới có thể truy nhập.

Các cài đặt VPN mặc định trong bộ định tuyến của bạn đã được đặt cấu hình để truyền qua (cho phép) những dạng giao thức VPN phổ biến nhất. Thường thì bạn không cần thay đổi gì.

Để thay đổi cài đặt VPN passthrough (VPN truyền qua):

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)

2. Dưới *Router Settings* (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm *Security* (Bảo mật). Trang *Security* (Bảo mật) sẽ mở tới thẻ *Firewall* (Tường lửa).



3. Bật từng cài đặt mà bạn muốn thay đổi.
    a. IPSec Passthrough (IPsec Truyền qua) – IPSec (Bảo mật Giao thức Internet) là một bộ các giao thức được sử dụng để thực thi trao đổi các gói tin tại tầng IP một cách bảo mật. Ứng dụng khách VPN trên mạng cục bộ có thể thiết lập đường hầm IPsec VPN qua bộ định tuyến. Tùy chọn này được bật theo mặc định.
    b. PPTP Passthrough (PPTP Truyền qua) – PPTP (Giao thức Tạo Đường hầm Điểm nối Điểm) cho phép PPP (Giao thức Điểm nối Điểm) chạy đường hầm qua mạng IP. Ứng dụng khách VPN trên mạng cục bộ có thể thiết lập đường hầm PPTP VPN qua bộ định tuyến. Tùy chọn này được bật theo mặc định.
    c. L2TP Passthrough (L2TP Truyền qua) – L2TP (Giao thức Tạo Đường hầm Tầng 2) cho phép các phiên điểm nối điểm sử dụng Internet trên Tầng 2. Ứng dụng khách VPN trên mạng cục bộ có thể thiết lập đường hầm VPN L2TP qua bộ định tuyến. Tùy chọn này được bật theo mặc định.
4. Bấm Ok để lưu các thay đổi.

Cách tối ưu hóa bộ định tuyến cho chơi trò chơi và thoại

Bộ định tuyến của bạn có thể ưu tiên lưu lượng giữa mạng của bạn và Internet. Hiệu năng cho các ứng dụng thời gian thực và đòi hỏi lưu lượng lớn, ví dụ như chơi trò chơi trực tuyến, gọi VoIP, truyền video và hội nghị truyền hình, có thể được tăng cường bằng cách đặt cấu hình ưu tiên phương tiện.

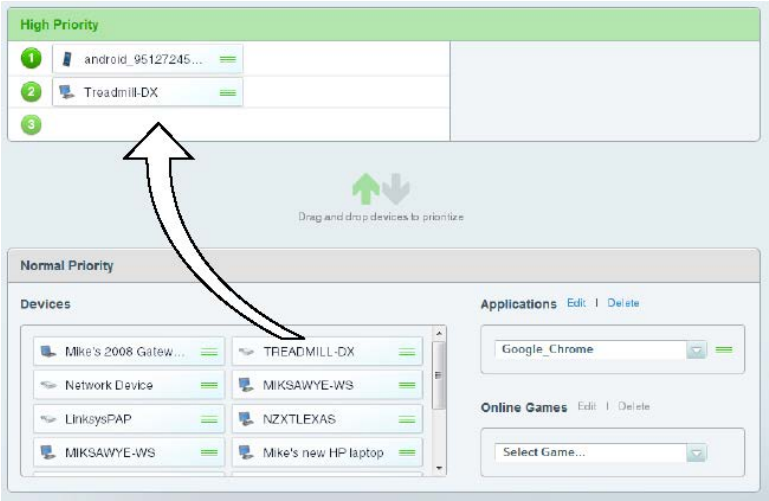
Các cài đặt ưu tiên chỉ áp dụng cho các lưu lượng theo chiều tải lên Internet. Bộ định tuyến không thể kiểm soát chất lượng của lưu lượng sau khi nó vào Internet.

Mẹo—Để biết thêm thông tin về tối ưu hóa bộ định tuyến cho chơi trò chơi trực tuyến, xem “Port Forwarding (Chuyển tiếp Cổng) và Port Triggering (Kích hoạt Cổng)” trên trang 52.

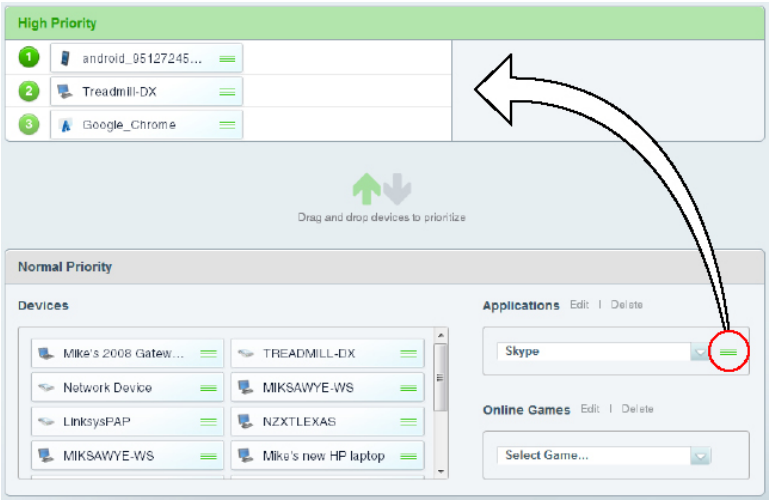
Để đặt cấu hình ưu tiên phương tiện:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Smart Wi-Fi Tools (Công cụ Smart Wi-Fi), bấm Media Prioritization (Ưu tiên Phương tiện). Màn hình Media Prioritization (Ưu tiên Phương tiện) sẽ mở ra.

3. Bật Prioritization (Ưu tiên) nếu nó chưa ở vị trí on (bật).
4. Bấm và kéo các thiết bị cần được ưu tiên cao từ danh sách Normal Priority (Ưu tiên Bình thường) sang danh sách High Priority (Ưu tiên Cao).



5. Để ưu tiên một ứng dụng hoặc trò chơi, chọn tên trong danh sách thả xuống, rồi bấm và kéo biểu tượng bên cạnh tên sang danh sách High Priority (Ưu tiên Cao).



6. Nếu tên ứng dụng không có trong danh sách, chọn Add a New Application… (Thêm Ứng dụng Mới) ở phía dưới menu thả xuống, và thêm tên.

   Mẹo—Nếu muốn thêm một ứng dụng hay trò chơi mới, bạn cần biết thông tin về cổng và giao thức của nó (xem tài liệu của ứng dụng hoặc trò chơi để được trợ giúp).

7. Bấm Settings (Cài đặt). Màn hình Settings (Cài đặt) sẽ mở ra.
8. Đặt Downstream Bandwidth (Băng thông Tải xuống) tối đa. Nếu bạn đặt băng thông thấp hơn băng thông thực tế của bộ định tuyến thì hiệu năng có thể sẽ bị giới hạn.

9. Bật WMM Support (Hỗ trợ WMM) để giúp quản lý ưu tiên lưu lượng với các thiết bị hỗ trợ WMM.

   Mẹo—WMM Support (Hỗ trợ Đa phương tiện Wi-Fi) là một tính năng không dây dựa trên chuẩn IEEE 802.11e. WMM nâng cao chất lượng cho các ứng dụng âm thanh, video và thoại bằng cách ưu tiên lưu lượng không dây. Tính năng này yêu cầu các thiết bị khách không dây trong mạng của bạn cũng phải hỗ trợ WMM.

10. Tắt No Acknowledgement (Không có Thông báo đã nhận được) để bộ định tuyến gửi lại dữ liệu nếu xảy ra lỗi.
11. Bấm Ok.

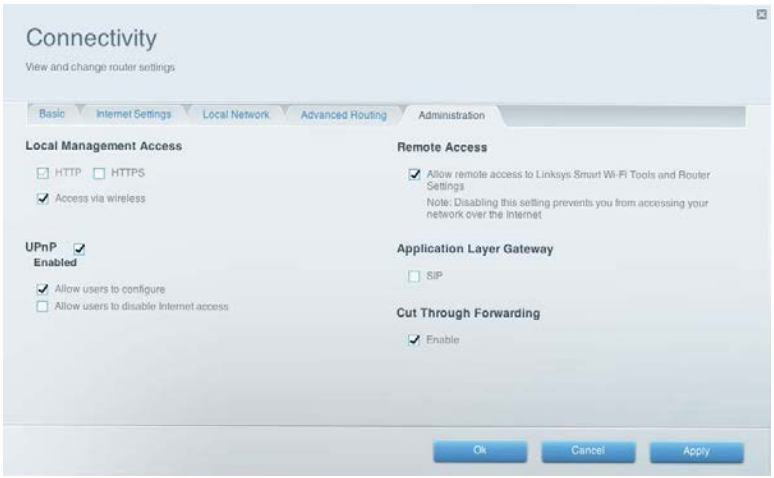
Cách bật Thoại qua Giao thức Internet trên mạng của bạn

VoIP (Thoại qua Giao thức Internet) là công nghệ sử dụng Internet làm giao diện cho liên lạc điện thoại. Để sử dụng VoIP, bạn cần đăng ký một tài khoản với nhà cung cấp dịch vụ VoIP. Thông thường, nhà cung cấp dịch vụ VoIP sẽ cung cấp cho bạn một bộ điều hợp điện thoại để kết nối với mạng của bạn. Nếu bạn không sử dụng mạng của bạn để gọi điện thoại thì không cần phải thay đổi các cài đặt mặc định.

Application Layer Gateway SIP (Cổng Tầng Ứng dụng SIP) (SIP - Giao thức Khởi tạo Phiên) cho phép các gói tin SIP, được sử dụng bởi một số nhà cung cấp dịch vụ VoIP, đi qua tường lửa của bộ định tuyến của bạn.

Để đặt cấu hình bộ định tuyến cho VoIP:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Connectivity (Kết nối), rồi bấm thẻ Administration (Quản trị).



3. Chọn hộp kiểm SIP dưới Application Layer Gateway (Cổng Tầng Ứng dụng) nếu dịch vụ VoIP của bạn sử dụng SIP.

   HOẶC

   Bỏ chọn hộp kiểm SIP Nếu dịch vụ VoIP của bạn sử dụng các giải pháp NAT giao cắt khác, ví dụ như STUN (Session Traversal Utilities for NAT - Tiện ích Giao cắt Phiên cho NAT), TURN (Traversal Using Relay NAT - NAT Giao cắt Sử dụng Chuyển tiếp) hoặc ICE (Interactive Connectivity Establishment - Thiết lập Kết nối Tương tác).

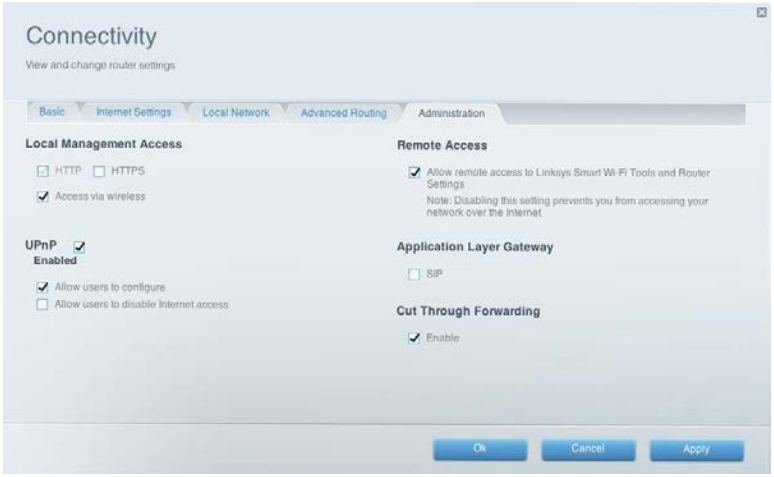
   Lưu ý—Có thể bạn sẽ cần liên hệ nhà cung cấp dịch vụ VoIP để biết loại cấu hình giao cắt NAT họ đang sử dụng.

Cách đặt cấu hình UPnP

UPnP (Giao thức Nối mạng Cắm và Chạy Chung) cho phép các thiết bị kết nối vào mạng phát hiện lẫn nhau và tự động tạo ra các cấu hình hoạt động. Ví dụ về các thiết bị có khả năng UPnP bao gồm webcam, ứng dụng chơi trò chơi trực tuyến và thiết bị VoIP. UPnP được bật theo mặc định.

Để đặt cấu hình UPnP:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Connectivity (Kết nối), rồi bấm thẻ Administration (Quản trị).



3. Để sử dụng UPnP, chọn Enabled (Bật) (mặc định) bên cạnh UPnP.
4. Để cho phép thay đổi các cài đặt bộ định tuyến khi đang sử dụng UPnP, chọn Allow Users to Configure (Cho phép Người dùng Đặt cấu hình).
5. Để ngăn người dùng trong mạng cục bộ tắt kết nối Internet của bạn qua UPnP, bỏ chọn hộp kiểm Allow users to disable Internet access (Cho phép người dùng tắt kết nối Internet).
6. Bấm Ok.

Cách sử dụng bộ định tuyến làm điểm truy nhập

Nếu bạn cần phủ tín hiệu không dây trên một khu vực rộng hoặc nếu một phần nào đó trong nhà có tín hiệu yếu do nhiễu sóng, bạn có thể sử dụng bộ định tuyến này để mở rộng phạm vi phủ sóng của mạng không dây của bộ định tuyến cũ.

Để thiết lập bộ định tuyến mới làm điểm truy nhập:

1. Dùng một dây mạng kết nối cổng Internet của bộ định tuyến này với cổng LAN hoặc Ethernet trên bộ định tuyến đang được kết nối với modem.
2. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
3. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Connectivity (Kết nối), rồi bấm thẻ Internet Settings (Cài đặt Internet).
4. Bấm *IPv4.*
5. Với Type of Internet Connection (Loại Kết nối Internet), chọn Bridge Mode (Chế độ Cầu nối).
6. Bấm Obtain an IPv4 address automatically (Tự động lấy địa chỉ IPv4), rồi bấm Ok. Địa chỉ LAN IP của bộ định tuyến mới sẽ được thay đổi và lấy từ bộ định tuyến được kết nối với modem của bạn.

Bạn cũng có thể sử dụng bộ định tuyến cũ để mở rộng phạm vi mạng không dây của bạn. Đây là một quy trình khá phức tạp, vì vậy quy trình này sẽ mặc định rằng bạn đã có sẵn một số kiến thức về kết nối mạng.

Mẹo—Kiểm tra các tài liệu về bộ định tuyến cũ của bạn. Một số nhãn hiệu bộ định tuyến có bao gồm một công tắc bên ngoài vỏ hoặc một tuỳ chọn trong phần mềm để chuyển đổi thành điểm truy nhập. Nếu có một trong những tuỳ chọn này, hãy làm theo các hướng dẫn của bộ định tuyến cũ để chuyển đổi nó thành một điểm truy nhập.

Bạn cần ghi lại các cài đặt của bộ định tuyến mới của bạn và áp dụng một số cài đặt đó vào bộ định tuyến cũ để nó có thể hoạt động như một điểm truy nhập.

Để xem các cài đặt của bộ định tuyến mới:

1. Hãy chắc chắn rằng bộ định tuyến mới của bạn đã được kết nối Internet.
2. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
3. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm *Wireless* (Không dây). Ghi lại Network name (SSID) (Tên mạng không dây), Password (Mật khẩu), Security mode (Chế độ bảo mật) và Channel (Kênh).
4. Dưới *Router Settings* (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm *Connectivity* (Kết nối), rồi bấm thẻ Local Network (Mạng Cục bộ). Ghi lại phạm vi địa chỉ IP của máy chủ DHCP (theo mặc định là 192.168.1.100 to 192.168.1.149)

Để sử dụng bộ định tuyến cũ làm điểm truy nhập:

1. Dùng máy tính kết nối với bộ định tuyến cũ của bạn rồi đăng nhập tiện ích quản trị trên trình duyệt.

   Lưu ý—Lưu các thay đổi của bạn bằng cách bấm Apply (Áp dụng) sau khi kết thúc mỗi bước dưới đây.

2. Mở trang thiết lập cho mạng cục bộ (LAN).
3. Trong trường Router IP address (Địa chỉ IP bộ định tuyến), hãy nhập một địa chỉ IP chưa sử dụng cho mạng LAN của bộ định tuyến mới của bạn.

   Ví dụ: Bộ định tuyến mới của bạn có địa chỉ IP là 192.168.1.1 thì bạn nên chọn một địa chỉ IP trên mạng 192.168.1.0. Bạn có thể chọn bất kỳ địa chỉ nào trong phạm vi từ 192.168.1.2 đến 192.168.1.254. Bạn nên loại trừ các địa chỉ thuộc phạm vi sẽ được sử dụng bởi Máy chủ DHCP của bộ định tuyến mới của bạn (192.168.1.100 đến 192.168.1.149). Một lựa chọn an toàn có thể là 192.168.1.250. Ghi lại địa chỉ này vì đây là địa chỉ bạn sẽ dùng để quản lý bộ định tuyến cũ của bạn trong tương lai.
4. Trong trường Subnet Mask (Mặt nạ Mạng con), hãy nhập "255.255.255.0" hoặc, nếu có sẵn, hãy chọn mặt nạ mạng con từ danh sách thả xuống.
5. Tắt máy chủ DHCP trên bộ định tuyến cũ. (Vì bộ định tuyến cũ của bạn sẽ hoạt động như một điểm truy nhập chứ không phải một bộ định tuyến, nên bạn sẽ không cần nó cấp phát địa chỉ IP nữa. Chỉ nên có một máy chủ DHCP hoạt động trên mạng của bạn, và đó phải là bộ định tuyến mới.)

Để đặt cấu hình lại mạng không dây trên bộ định tuyến cũ:

1. Mở trang thiết lập mạng không dây.
2. Thay đổi tên mạng (SSID) để giống với tên của mạng mới của bạn. Tên mạng và cài đặt bảo mật giống nhau cho phép bạn chuyển vùng trơn tru giữa bộ định tuyến mới và bộ định tuyến cũ.
3. Thay đổi chế độ bảo mật để giống với chế độ bảo mật trên bộ định tuyến mới.
4. Thay đổi mật khẩu (đôi khi được gọi là khóa tiền chia sẻ) trên bộ định tuyến cũ để giống với mật khẩu trên bộ định tuyến mới.

5. Thay đổi kênh không dây thành một kênh không xung đột. Một số nhà sản xuất có chức năng Auto (Tự động) cho việc lựa chọn kênh, tức là nó sẽ tự động chọn một kênh không dây không bị nhiễu với các mạng không dây gần đó. Nếu bộ định tuyến cũ của bạn hỗ trợ chức năng Auto (Tự động), hãy chọn chức năng đó. Tuy nhiên, có thể bạn sẽ cần chọn thủ công kênh hoạt động không dây trên bộ định tuyến cũ. Trong phổ không dây 2.4 GHz, chỉ có ba kênh không chồng lấp: 1, 6 và 11. Chọn một kênh không chồng lấp với kênh hoạt động của bộ định tuyến mới.

   Ví dụ: Bộ định tuyến mới đang hoạt động trên kênh 11, hãy đặt cấu hình bộ định tuyến cũ ở kênh 1 hoặc kênh 6.
6. Kết nối một cáp mạng Ethernet với một trong những cổng LAN/Ethernet trên bộ định tuyến cũ và cổng Ethernet trên bộ định tuyến mới.

   Thận trọng—Không kết nối cáp với cổng Internet trên bộ định tuyến cũ. Nếu làm vậy, bạn sẽ không thể thiết lập bộ định tuyến làm điểm truy nhập trên mạng hiện tại.

Cách đặt bộ định tuyến mới của bạn phía sau một bộ định tuyến có sẵn

Có một số lý do mà có thể bạn sẽ muốn sử dụng bộ định tuyến mới của mình phía sau một bộ định tuyến khác:

Trường hợp 1	Có thể bạn sẽ ở trong hoàn cảnh phải chia sẻ kết nối Internet của chủ nhà trọ với tất cả những người thuê nhà khác. Trong trường hợp này, bạn nên đặt một bộ định tuyến của riêng bạn phía sau bộ định tuyến của chủ nhà trọ để tạo mạng riêng ảo và để tách các máy tính trong mạng của bạn ra khỏi phần còn lại của tòa nhà.
Trường hợp 2	Bạn đang chia sẻ một kết nối Internet của tòa nhà văn phòng và bạn muốn kiểm soát truy nhập Internet hoặc nội dung mà các nhân viên của bạn đang xem.
Trường hợp 3	Bạn đang có sẵn một mạng và muốn mở rộng phạm vi của mạng hoặc thêm khả năng không dây cho mạng đó.
Trường hợp 4	Bạn muốn tách riêng những thiết bị mạng cũ hơn, kém bảo mật hơn ra khỏi phần còn lại của mạng.

Trong phần lớn các trường hợp, bạn có thể dễ dàng thêm bộ định tuyến của mình vào một mạng không dây có sẵn bằng cách sử dụng Linksys Smart Wi-Fi. Nếu bạn không thể thiết lập thêm bộ định tuyến theo hướng dẫn bên dưới, hãy tham khảo “Để thêm một bộ định tuyến nhằm chia sẻ một kết nối Internet” trên trang 48 hoặc “Để mở rộng mạng của bạn hoặc thêm khả năng không dây” trên trang 49.

Để thêm bộ định tuyến của bạn vào một mạng không dây có sẵn:

1. Kết nối cổng Internet của bộ định tuyến của bạn với cổng LAN/Ethernet trên bộ định tuyến hoặc cổng (chiều lên) có sẵn của bạn.
2. Kết nối với tên mạng không dây bảo mật ghi trong Hướng dẫn Sử dụng Nhanh đi kèm cùng bộ định tuyến. (Bạn có thể đổi tên mạng và mật khẩu sau trong quá trình thiết lập bộ định tuyến). Nếu bạn cần trợ giúp kết nối vào mạng, hãy tham khảo tài liệu của thiết bị. Lưu ý: Bạn sẽ không thể truy nhập Internet cho đến khi hoàn tất quá trình thiết lập bộ định tuyến.
3. Mở trình duyệt web và thực hiện theo hướng dẫn để hoàn tất thiết lập bộ định tuyến của bạn. Nếu hướng dẫn không xuất hiện trong trình duyệt web, hãy nhập linksyssmartwifi.com vào thanh địa chỉ của trình duyệt.

4. Cuối quá trình thiết lập, hãy thực hiện theo hướng dẫn trên màn hình để thiết lập tài khoản Linksys Smart Wi-Fi.

Lưu ý--Như một phần của quá trình thiết lập bộ định tuyến, bạn sẽ nhận được một e-mail xác minh. Từ mạng gia đình của bạn, bấm vào liên kết trong email để liên kết bộ định tuyến của bạn với tài khoản Linksys Smart Wi-Fi. Hãy chắc chắn rằng liên kết được mở trong một trình duyệt web được hỗ trợ, ví dụ như Internet Explorer 8 trở lên, Firefox 8 trở lên, Google Chrome 10 trở lên và Safari 5 (cho Mac) trở lên.

Để thêm một bộ định tuyến khác nhằm chia sẻ một kết nối Internet (trường hợp 1 và 2 ở trên):

Lưu ý—Đây là một quy trình khá phức tạp, vì vậy quy trình này sẽ mặc định rằng bạn đã có sẵn một số kiến thức về kết nối mạng.

1. Xác định phạm vi địa chỉ IP cho mạng (văn phòng hoặc tòa nhà) chiều lên của bạn.

   Để xác định phạm vi địa chỉ bằng cách sử dụng máy tính chạy Windows:

   a. Kết nối máy tính với bộ định tuyến của mạng chiều lên của bạn.
   b. Bấm Start, Run, nhập CMD, rồi bấm OK. Cửa sổ nhắc lệnh sẽ xuất hiện.
   c. Nhập "ipconfig", rồi ấn Enter.

      Mẹo—Mặc dù bạn có thể xác định địa chỉ IP của máy tính theo nhiều cách nhưng đây là cách rất nhanh và tương đối đơn giản.

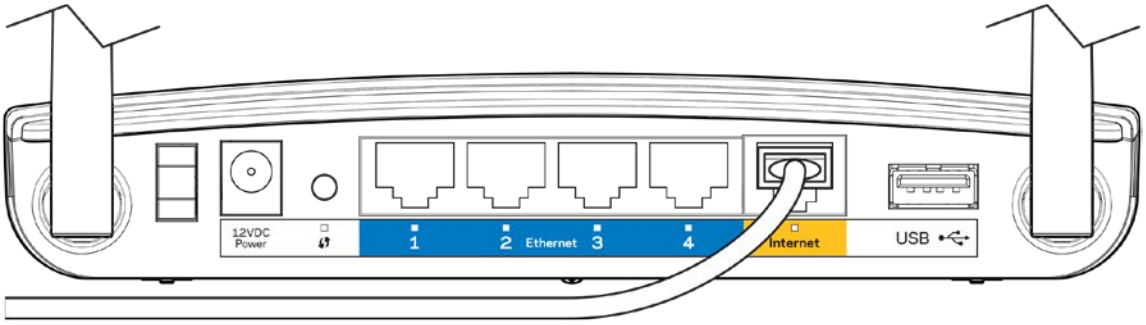
   d. Ghi lại địa chỉ IP. Với ví dụ này, địa chỉ IP là 192.168.100.192.

   Để xác định phạm vi địa chỉ bằng cách sử dụng máy tính Mac:

   a. Kết nối máy tính với bộ định tuyến của mạng chiều lên của bạn.
   b. Từ thanh Dock, bấm System preferences (Tùy chọn hệ thống), bấm Network (Mạng), rồi bấm Ethernet (hoặc *USB Ethernet*) trong cửa sổ bên trái. Một cửa sổ trạng thái mạng sẽ mở ra.
   c. Ghi lại địa chỉ IP. Với ví dụ này, địa chỉ IP là 192.168.100.139.

   Ví dụ: Những ví dụ trên đưa ra những địa chỉ IP chiều lên trên mạng 192.168.100.0. (Số “0” cuối biểu thị toàn bộ mạng.) Địa chỉ của mạng chiều lên của bạn có thể sẽ khác. Địa chỉ mặc định của bộ định tuyến Linksys mới của bạn là 192.168.1.1. Khi thiết lập một bộ định tuyến phía sau bộ định tuyến khác, bạn phải chắc chắn rằng mạng cục bộ trên bộ định tuyến mới khác so với mạng của bộ định tuyến chiều lên của bạn. Trong ví dụ trên, vì mạng cục bộ mặc định của bộ định tuyến Linksys của bạn là 192.168.1.0 và trên một mạng con khác so với 192.168.100.0 của mạng văn phòng nên bạn sẽ có thể đặt bộ định tuyến Linksys của bạn phía sau bộ định tuyến khác.

2. Kết nối một cáp mạng Ethernet với cổng LAN/Ethernet trên mạng chiều lên của bạn và cổng Internet màu vàng trên bộ định tuyến của bạn.



Thận trọng—Kết nối mạng chiều lên với cổng Internet màu vàng của bộ định tuyến của bạn, không phải một trong những cổng Ethernet màu xanh. Nếu bạn kết nối với cổng Ethernet, bạn sẽ gây ra lỗi định địa chỉ IP cho mạng văn phòng.

Mẹo—Mạng văn phòng thường có một ổ cắm trên tường chứa cổng Ethernet để bạn có thể kết nối. Nếu bạn làm như vậy trong môi trường gia đình (không có cổng trên tường), hãy dùng một cáp mạng Ethernet để kết nối cổng LAN trên bộ định tuyến chiều lên và cổng Internet trên bộ định tuyến Linksys của bạn.

Những máy tính kết nối với bộ định tuyến mới của bạn giờ cùng thuộc một mạng và được tách ra khỏi mạng chiều lên. Tuy nhiên, bạn sẽ vẫn truy nhập được Internet qua bộ định tuyến chiều lên (theo đường của bộ định tuyến mới của bạn). Vì hai bộ định tuyến nằm giữa máy tính của bạn và Internet nên lưu lượng Internet trải qua hai lần biên dịch địa chỉ mạng. Quá trình này đôi khi được gọi là Double NAT (NAT Kép).

Máy tính của bạn cũng có thể sử dụng những tính năng tích hợp của bộ định tuyến mới, ví dụ như kiểm soát của cha mẹ. Nếu bạn cần kiểm soát nhiều hơn về những loại nội dung mà nhân viên hoặc gia đình của mình truy nhập, bạn có thể tạo một tài khoản với một trang lọc Internet ví dụ như www.opendns.com hay www.bsecure.com. Sau khi tạo một tài khoản với những trang đó, hãy sử dụng DNS của chúng để thay cho DNS của ISP của bạn.

Để sử dụng DNS ngoài:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Connectivity (Kết nối).
3. Bấm thẻ Local Network (Mạng Cục bộ).
4. Hoàn thành các trường Static DNS (DNS tĩnh) với thông tin do nhà cung cấp bộ lọc nội dung của bạn cung cấp.
5. Bấm Ok.

Để mở rộng mạng của bạn hoặc thêm khả năng không dây (trường hợp 3 và 4 ở trên), hãy làm như sau:

Lưu ý—Đây là một quy trình khá phức tạp, vì vậy quy trình này sẽ mặc định rằng bạn đã có sẵn một số kiến thức về kết nối mạng.

1. Làm theo hướng dẫn phía trên để thêm bộ định tuyến nhằm chia sẻ một kết nối Internet.

   Một ví dụ của việc này là cung cấp một mạng không dây riêng biệt cho các con của bạn để tách riêng lưu lượng mạng không dây của chúng ra khỏi mạng không dây của bạn. Có thể bạn cũng muốn tách riêng một mạng ra khỏi một mạng khác để các mạng khác không thấy được các chia sẻ của riêng từng mạng. Trong trường hợp này, hãy sử dụng một cáp Ethernet để kết nối cổng Internet của bộ định tuyến chiều xuống với một trong những cổng LAN của bộ định tuyến chiều lên. Hãy chắc chắn rằng các mạng con của mạng cục bộ trên hai bộ định tuyến là khác nhau.

HOẶC

2. Bạn có thể mở rộng mạng của bạn bằng cách biến bộ định tuyến chiều xuống thành một điểm truy nhập. (Xem “Cách sử dụng bộ định tuyến làm điểm truy nhập” trên trang 45.) Khi bạn sử dụng một bộ định tuyến làm điểm truy nhập, các máy tính kết nối với điểm truy nhập sẽ thuộc cùng mạng con IP với tất cả các thiết bị khác kết nối với bộ định tuyến. Chia sẻ tệp, máy in và phương tiện sẽ dễ dàng hơn nhiều nếu tất cả các thiết bị cùng thuộc một mạng con.

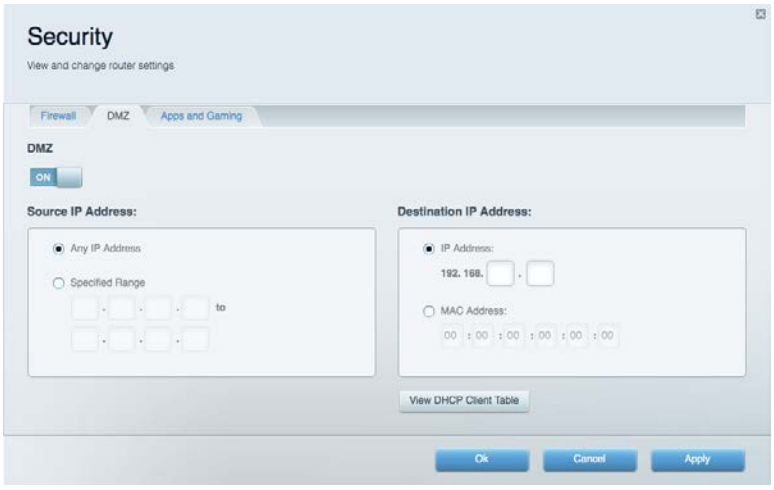
Cách đưa một thiết bị lên Internet

Nếu bạn đang điều hành một máy chủ web, máy chủ hộp thư hay một webcam, bạn sẽ muốn đưa thiết bị đó lên Internet để mọi người đều có thể truy nhập nó. Bộ định tuyến của bạn có tính năng DMZ (Khu phi quân sự), nó chuyển tiếp tất cả các cổng gửi đến có mặt trên giao diện WAN, ngoại trừ những cổng được chuyển tiếp riêng, đến một địa chỉ IP riêng lẻ hoặc địa chỉ MAC. Tính năng này bình thường không được sử dụng vì mang lại những rủi ro bảo mật nghiêm trọng cho thiết bị mà bạn chọn vào khu DMZ. Thiết bị DMZ không được bảo vệ bởi các tường lửa tích hợp, bộ lọc Internet hay bộ lọc web của bộ định tuyến, và luôn để mở cho hacker tấn công.

Một cách an toàn hơn nhiều để đưa các thiết bị lên Internet đó là sử dụng chuyển tiếp cổng. Xem “Cách thiết lập chuyển tiếp cổng” trên trang 52.

Để thiết lập một thiết bị vào DMZ:

1. Đặt cấu hình thiết bị của bạn với một địa chỉ IP tĩnh. Xem tài liệu của thiết bị để được trợ giúp khi đặt địa chỉ IP tĩnh hoặc sử dụng giữ chỗ DHCP (xem “Cách thiết lập giữ chỗ DHCP” trên trang 38).
2. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
3. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Security (Bảo mật), rồi bấm thẻ DMZ.



4. Bấm nút DMZ để bật.

5. Trong phần Source IP Address (Địa chỉ IP Nguồn), chọn Any IP Address (Bất kỳ Địa chỉ IP) để cho phép toàn bộ Internet có thể truy nhập thiết bị DMZ của bạn, hoặc chọn Specified Range (Phạm vi Cụ thể) và nhập vào phạm vi của các địa chỉ nguồn được cho phép.
6. Trong phần Destination IP Address (Địa chỉ IP Đích), nhập ba chữ số cuối của địa chỉ IP của thiết bị sẽ thuộc DMZ. Phần còn lại của địa chỉ IP đã được điền sẵn.

HOẶC

Nếu bạn muốn ghi rõ địa chỉ MAC dài 12 chữ số của thiết bị thay vì thiết lập một giữ chỗ địa chỉ DHCP, bạn có thể thay thế Bước 6 bằng các bước sau:

7. Trong phần Destination IP Address (Địa chỉ IP Đích), chọn MAC Address (Địa chỉ MAC), rồi bấm *View DHCP Client Table* (Hiện Bảng Thiết bị khách DHCP). Màn hình DHCP Client Table (Bảng Thiết bị khách DHCP) sẽ mở ra.

8. Bấm Select (Chọn) bên cạnh thiết bị bạn muốn đưa vào DMZ, rồi bấm Close (Đóng). Địa chỉ MAC tương ứng được sao chép vào trường MAC Address (Địa chỉ MAC).
9. Bấm Ok.

Port Forwarding (Chuyển tiếp Cổng) và Port Triggering (Kích hoạt Cổng)

Cách thiết lập chuyển tiếp cổng

Port forwarding (Chuyển tiếp cổng) là tính năng chuyển tiếp lưu lượng gửi đến từ Internet trên một cổng hay nhiều cổng cụ thể đến một thiết bị hoặc cổng trên mạng cục bộ của bạn.

Thiết lập chuyển tiếp cổng cho các đối tượng sau:

- Một cổng đơn (xem “Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho một cổng đơn” bên dưới trên trang này)
- Nhiều cổng (xem “Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho nhiều cổng” trên trang 52)
- Một dải cổng (xem “Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho một dải cổng” trên trang 53)

Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho một cổng đơn

Single port forwarding (Chuyển tiếp cổng đơn) chuyển tiếp lưu lượng gửi đến từ Internet trên một cổng cụ thể đến một thiết bị đơn trên mạng cục bộ của bạn. Một ví dụ về chuyển tiếp cổng đơn là khi gửi các yêu cầu từ web về, điển hình là trên cổng 80 đến một máy chủ web.

Mẹo—Xem tài liệu của thiết bị để biết thông tin về cổng và giao thức.

Để thiết lập chuyển tiếp cổng đơn:

1. Làm theo các hướng dẫn của thiết bị để đặt cấu hình cho nó với một địa chỉ IP tĩnh hoặc sử dụng giữ chỗ DHCP để gán cho nó một địa chỉ cố định (xem “Cách thiết lập giữ chỗ DHCP” trên trang 38).
2. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
3. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Security (Bảo mật).
4. Bấm thẻ Apps and Gaming (Ứng dụng và Chơi trò chơi).
5. Bấm Single Port Forwarding (Chuyển tiếp Cổng Đơn). Màn hình Single Port Forwarding (Chuyển tiếp Cổng Đơn) sẽ mở ra.
6. Bấm Add a new Single Port Forwarding (Thêm Chuyển tiếp Cổng Đơn mới).
7. Trong trường Application name (Tên ứng dụng), nhập vào một tên mô tả.
8. Trong trường External Port (Cổng Ngoài), nhập số cổng ngoài (không phải lúc nào cũng yêu cầu).
9. Trong trường Internal Port (Cổng Trong), nhập số cổng trong (không phải lúc nào cũng yêu cầu).
10. Trong danh sách thả xuống Protocol (Giao thức), chọn TCP, UDP hoặc Both (Cả hai) (mặc định).
11. Trong trường Device IP# (IP# thiết bị), hoàn thành địa chỉ IP bạn đã giữ chỗ cho máy tính mà bạn muốn chuyển tiếp lưu lượng Internet tới.
12. Chọn hộp kiểm *Enabled* (Bật), rồi bấm *Save* (Lưu). Nếu bạn không muốn sử dụng chuyển tiếp cổng nhưng muốn giữ thông tin trong bảng, hãy bỏ chọn hộp kiểm.

Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho nhiều cổng

Một số ứng dụng yêu cầu chuyển tiếp nhiều cổng. Phần mềm VNC (Điện toán Mạng Ảo) cho phép bạn vận hành máy tính của mình từ xa qua Internet tại bất cứ nơi đâu, nó là ví dụ về một ứng dụng yêu cầu chuyển tiếp nhiều cổng. Để chuyển tiếp tới nhiều cổng, hãy tạo thêm các mục để chuyển tiếp thêm nhiều cổng đến địa chỉ IP giống nhau.

Ví dụ: Bạn muốn thiết lập máy tính để có thể truy nhập nó từ xa bằng cách sử dụng phần mềm VNC. Theo mặc định, VNC sử dụng các cổng TCP 5800 và 5900.

Để thiết lập chuyển tiếp cổng đơn cho nhiều cổng:

1. Hãy chắc chắn rằng phần mềm bạn muốn sử dụng đã được cài đặt vào một máy tính nối mạng.
2. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
3. Thiết lập giữ chỗ DHCP cho địa chỉ IP của máy tính mà bạn đã cài đặt phần mềm. (Xem “Cách thiết lập máy chủ DHCP trên bộ định tuyến” trên trang 38.)
4. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Security (Bảo mật).
5. Bấm thẻ Apps and Gaming (Ứng dụng và Chơi trò chơi).
6. Bấm Single Port Forwarding (Chuyển tiếp Cổng Đơn). Màn hình Single Port Forwarding (Chuyển tiếp Cổng Đơn) sẽ mở ra.
7. Bấm Add a new Single Port Forwarding (Thêm Chuyển tiếp Cổng Đơn mới).
8. Trong trường *Application name* (Tên ứng dụng), nhập vào một tên mô tả.
9. Nhập vào số cổng giống nhau cho External Port (Cổng Ngoài) và Internal Port (Cổng Trong).
10. Trong danh sách thả xuống Protocol (Giao thức), chọn TCP, UDP hoặc Both (Cả hai) (mặc định).
11. Trong trường Device IP# (IP# thiết bị), hoàn thành địa chỉ IP bạn đã giữ chỗ cho máy tính mà bạn muốn chuyển tiếp lưu lượng Internet tới.
12. Chọn hộp kiểm Enabled (Bật), rồi bấm Save (Lưu). Nếu bạn không muốn sử dụng chuyển tiếp cổng nhưng muốn giữ thông tin trong bảng, hãy bỏ chọn hộp kiểm.

Lưu ý—Nếu muốn sử dụng phần mềm như VNC trên nhiều máy tính, bạn sẽ cần đặt cấu hình lại cho các cổng mặc định mà VNC sẽ sử dụng trên mỗi máy tính bổ sung thêm. Sau đó tạo thêm mục chuyển tiếp cổng cho mỗi máy tính bổ sung thêm. Xem tài liệu về phần mềm đó để được trợ giúp.

Cách thiết lập chuyển tiếp cổng cho một dải cổng

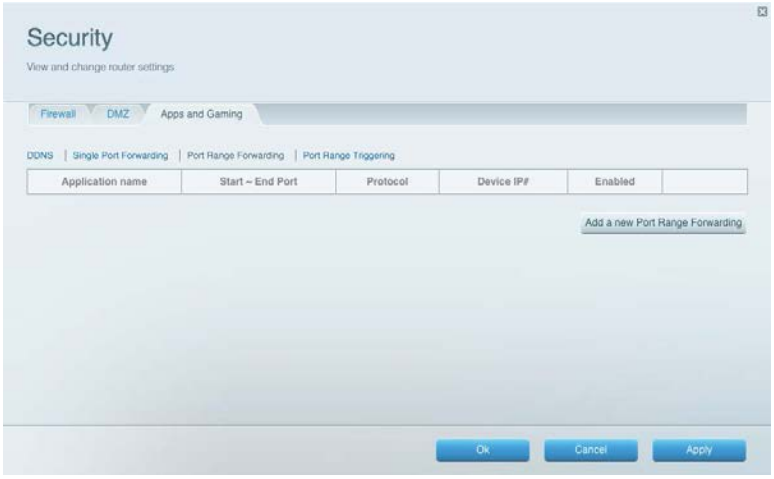
Một số ứng dụng yêu cầu chuyển tiếp tới một dải cổng.

Ví dụ: Bạn muốn thiết lập máy tính để có thể sử dụng BitTorrent, một ứng dụng chia sẻ tệp ngang hàng nổi tiếng. Theo mặc định, BitTorrent sử dụng cổng 6881. Nếu cổng đó đang bận, ứng dụng khách BitTorrent đang gửi yêu cầu sẽ thử cổng tiếp theo trong dải. Cấu hình phổ biến nhất cho các bộ định tuyến gia đình với một máy tính đơn dùng BitTorrent là thiết lập chuyển tiếp cổng sử dụng một dải cổng bắt đầu từ cổng 6881 và kết thúc là cổng 6889.

Để thiết lập chuyển tiếp dải cổng:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Thiết lập giữ chỗ DHCP cho địa chỉ IP của máy tính mà bạn đã cài đặt phần mềm. (Xem “Cách thiết lập máy chủ DHCP trên bộ định tuyến” trên trang 38.) Trong ví dụ này, địa chỉ IP của máy tính để bàn có cài đặt ứng dụng khách BitTorrent là 192.168.1.140.
3. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Security (Bảo mật).
4. Bấm thẻ Apps and Gaming (Ứng dụng và Chơi trò chơi).

5. Bấm Port Range Forwarding (Chuyển tiếp Dải Cổng). Màn hình Port Range Forwarding (Chuyển tiếp Dải Cổng) sẽ mở ra.



6. Bấm Add a new Port Range Forwarding (Thêm Chuyển tiếp Dải Cổng mới).
7. Trong trường Application name (Tên ứng dụng), nhập vào một tên mô tả.
8. Trong các trường Start ~ End Port (Cổng Bắt đầu ~ Kết thúc), nhập vào dải cổng hoặc các cổng. Trong ví dụ này, dải cổng là “6881 – 6889”.
9. Chọn TCP làm giao thức.
10. Trong trường Device IP# (IP# thiết bị), hoàn thành địa chỉ IP của thiết bị đang chạy phần mềm. Trong ví dụ này, bạn sẽ nhập “140”.
11. Chọn hộp kiểm Enabled (Bật), rồi bấm Save (Lưu). Nếu bạn không muốn sử dụng chuyển tiếp dải cổng nhưng muốn giữ thông tin trong bảng, hãy bỏ chọn hộp kiểm.

Mẹo—Để sử dụng những phần mềm như BitTorrent trên nhiều máy tính trong mạng của bạn, hãy tạo thêm các mục với dải cổng duy nhất như minh họa ở trên. BitTorrent chỉ hoạt động với các cổng giữa 6881 và 6999.

Tùy thuộc vào phần mềm tường lửa của máy tính của bạn, có thể bạn sẽ cần mở một dải cổng trong tường lửa để cho phép phần mềm đó sử dụng chuyển tiếp dải cổng.

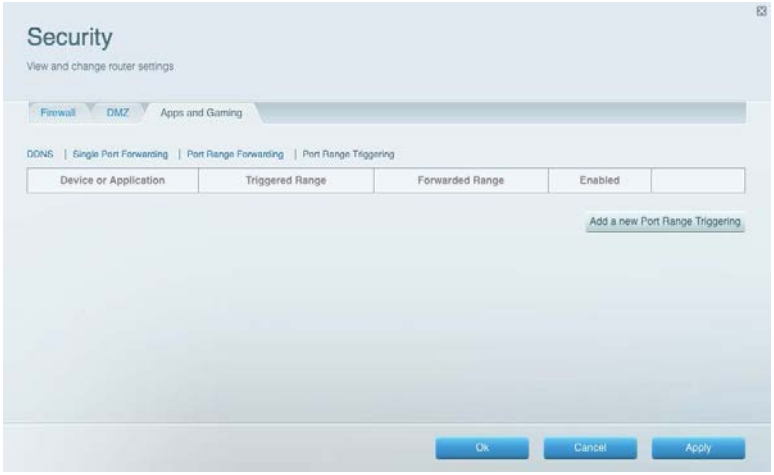
Cách thiết lập kích hoạt dải cổng cho chơi trò chơi trực tuyến

Port range triggering (Kích hoạt dải cổng) cho phép bộ định tuyến theo dõi dữ liệu đi ra tại các số cổng cụ thể. Địa chỉ IP của máy tính gửi dữ liệu phù hợp sẽ được bộ định tuyến ghi nhớ, để khi dữ liệu được yêu cầu trở về qua bộ định tuyến thì dữ liệu đó sẽ được định tuyến trở lại với đúng thiết bị. Một ví dụ về kích hoạt dải cổng là khi bật tai nghe USB hoặc Bluetooth để trò chuyện trực tuyến và chơi trò chơi.

Để thiết lập kích hoạt dải cổng cho nhiều mục:

1. Xem tài liệu của thiết bị của bạn để biết thông tin về các cổng mà thiết bị sử dụng.
2. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
3. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Security (Bảo mật).
4. Bấm thẻ Apps and Gaming (Ứng dụng và Chơi trò chơi).

5. Bấm Port Range Triggering (Kích hoạt Dải Cổng). Màn hình Port Range Triggering (Kích hoạt Dải Cổng) sẽ mở ra.



6. Bấm Add a new Port Range Triggering (Thêm Kích hoạt Dải Cổng mới).
7. Trong trường Device or Application (Thiết bị hoặc Ứng dụng), nhập vào một tên mô tả (ví dụ: “Tai nghe PS3”).
8. Đối với các cổng đơn, hãy nhập vào số cổng giống nhau trong mỗi trường Triggered Range (Dải kích hoạt) và Forwarded Range (Dải chuyển tiếp).
9. Đối với các dải cổng, hãy nhập vào các dải số giống nhau trong mỗi cặp Triggered Range (Dải kích hoạt) và Forwarded Range (Dải chuyển tiếp).
10. Chọn hộp kiểm Enabled (Bật), rồi bấm Save (Lưu). Nếu bạn không muốn sử dụng kích hoạt dải cổng nhưng muốn giữ thông tin trong bảng, hãy bỏ chọn hộp kiểm.

Bảo trì và Giám sát

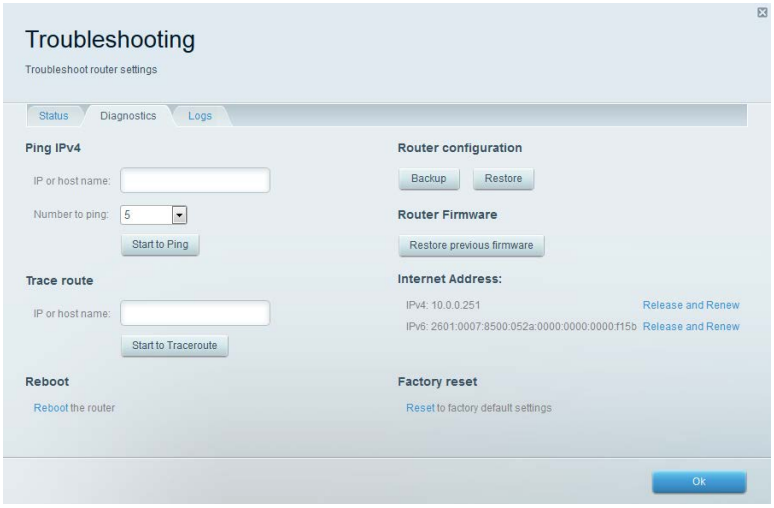
Cách sao lưu và khôi phục cấu hình bộ định tuyến

Giống như với các dữ liệu quan trọng, bạn nên sao lưu cấu hình của bộ định tuyến của bạn. Bộ định tuyến của bạn có thể chứa rất nhiều cài đặt tùy chỉnh. Những cài đặt này sẽ bị mất nếu khôi phục cài đặt gốc cho bộ định tuyến, và bạn sẽ phải nhập lại tất cả theo cách thủ công. Nếu bạn sao lưu cấu hình của bộ định tuyến thì việc khôi phục lại những cài đặt đó sẽ rất dễ dàng.

Lưu ý—Bạn chỉ có thể sao lưu cục bộ cấu hình bộ định tuyến (không thực hiện được từ xa).

Cách sao lưu cấu hình bộ định tuyến:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Troubleshooting (Xử lý sự cố).
3. Bấm thẻ Diagnostics (Chẩn đoán).



4. Dưới Router configuration (Cấu hình bộ định tuyến), bấm Backup (Sao lưu).
5. Chọn một vị trí cho tệp, rồi bấm Save (Lưu).

Mẹo—Khi lưu nhiều tệp sao lưu, hãy ghi thêm ngày sao lưu trong mỗi tên tệp.

Để khôi phục cấu hình bộ định tuyến:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Troubleshooting (Xử lý sự cố).
3. Bấm thẻ Diagnostics (Chẩn đoán).
4. Dưới Router configuration (Cấu hình bộ định tuyến), bấm Restore (Khôi phục). Hộp thoại Restore Router Configuration (Khôi phục Cấu hình Bộ định tuyến) sẽ mở ra.
5. Bấm Choose File (Chọn Tệp) để dẫn hướng tới vị trí lưu tệp cấu hình của bạn, rồi chọn tệp và bấm Open (Mở).
6. Để khôi phục cấu hình, bấm Start to Restore (Bắt đầu Khôi phục).

Cách nâng cấp phần mềm điều khiển bộ định tuyến

Linksys sẽ định kỳ phát hành bản nâng cấp phần mềm điều khiển để sửa lỗi hoặc để thêm tính năng cho bộ định tuyến của bạn.

Quan trọng—Không được làm gián đoạn quá trình nâng cấp. Không được tắt bộ định tuyến hoặc ấn nút Reset (Đặt lại) khi đang nâng cấp. Những hành động này có thể làm hỏng vĩnh viễn bộ định tuyến.

Mẹo—Theo mặc định, bộ định tuyến của bạn sẽ tự động kiểm tra và cài đặt các bản cập nhật mới. Chỉ sử dụng các hướng dẫn sau nếu tính năng tự động cập nhật phần mềm điều khiển bị tắt.

Để nâng cấp phần mềm điều khiển bộ định tuyến:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Connectivity (Kết nối).
3. Bấm thẻ Basic (Cơ bản).
4. Dưới Firmware Update (Cập nhật Phần mềm điều khiển), bấm Check for Updates (Kiểm tra Cập nhật).
5. Nếu tìm thấy một bản cập nhật khả dụng, hãy làm theo hướng dẫn trên màn hình để cài đặt.

Mẹo—Để bộ định tuyến tự động kiểm tra và cài đặt các bản cập nhật mới, chọn *Automatic* (Tự động) dưới Firmware Update (Cập nhật Phần mềm điều khiển).

Cách khôi phục cài đặt gốc

Nếu đã thử các bước xử lý sự cố trước và mạng của bạn vẫn không hoạt động thì bạn cần khôi phục cài đặt gốc của bộ định tuyến. Để khôi phục cài đặt gốc của bộ định tuyến, bạn có thể sử dụng nút Reset (Đặt lại) trên bộ định tuyến hoặc sử dụng Linksys Smart Wi-Fi.

Để đặt lại bộ định tuyến bằng nút đặt lại:

THẬN TRỌNG—Khi khởi động lại bộ định tuyến, những nhật ký chưa được lưu sẽ mất.

- Cắm nguồn và bật bộ định tuyến, ấn và giữ nút Reset (Đặt lại) ở mặt sau của bộ định tuyến cho đến khi đèn báo nguồn nhấp nháy.

Để đặt lại bộ định tuyến về cài đặt gốc bằng Linksys Smart Wi-Fi:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Troubleshooting (Xử lý sự cố).
3. Bấm thẻ Diagnostics (Chẩn đoán).

4. Dưới Factory reset (Khôi phục cài đặt gốc), bấm Reset (Đặt lại).

5. Bấm Yes (Có) để xác nhận. Tất cả cài đặt và nhật ký sẽ bị xóa và bộ định tuyến của bạn sẽ trở về cài đặt gốc mặc định.

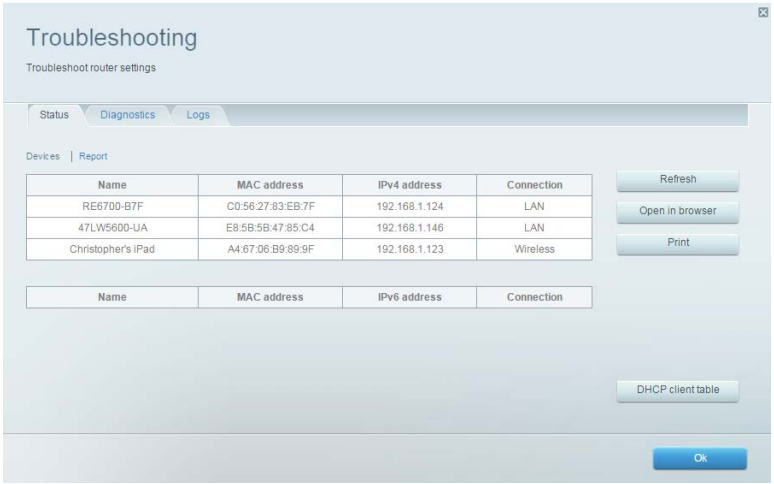
Cách kiểm tra trạng thái của bộ định tuyến

Trạng thái bộ định tuyến cho bạn biết liệu kết nối Internet của bạn có bảo mật không và thông báo cho bạn trạng thái của các thiết bị kết nối với mạng của bạn.

Để kiểm tra trạng thái bộ định tuyến:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Troubleshooting (Xử lý sự cố).
3. Bấm thẻ Status (Trạng thái). Thông tin chi tiết về trạng thái của bộ định tuyến sẽ được hiển thị.

Mẹo—Để xem mô tả về các trường, bấm Help (Trợ giúp) ở phía trên cùng màn hình.



4. Để xem danh sách các thiết bị mạng được kết nối, bấm Devices (Thiết bị). Để xem báo cáo đầy đủ về trạng thái bộ định tuyến, bấm Report (Báo cáo).
5. Bấm Ok để đóng màn hình.

Cách tắt đèn báo trạng thái của cổng Ethernet

Với một số vị trí đặt bộ định tuyến trong nhà, có thể bạn sẽ thấy các đèn báo làm bạn mất tập trung. Bạn có thể tắt các đèn báo đó bằng cách sử dụng Linksys Smart Wi-Fi.

Để tắt đèn báo:

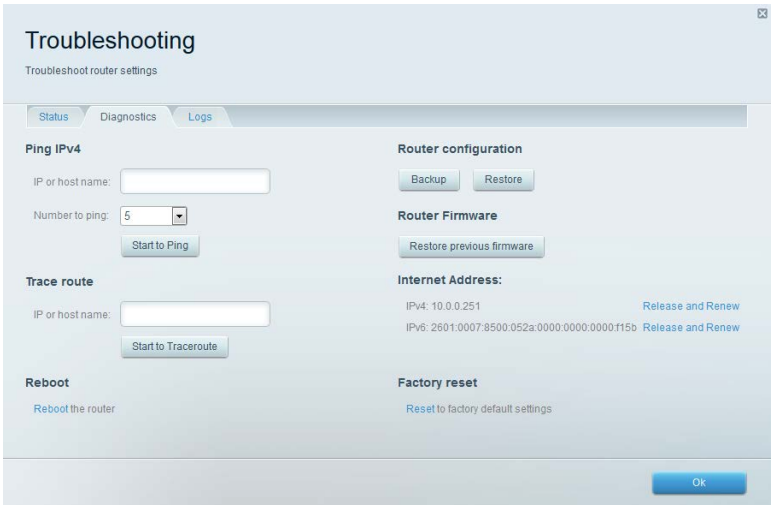
1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Connectivity (Kết nối).
3. Bấm thẻ Basic (Cơ bản).
4. Dưới Activity Lights (Đèn báo Hoạt động), bấm nút ON/OFF (BẬT/TẮT).

Cách kiểm tra kết nối Internet

Bộ định tuyến của bạn có hai trình kiểm tra chẩn đoán là Ping và Trace route (Theo dõi lộ trình), cho phép bạn kiểm tra các kết nối mạng, bao gồm cả các thiết bị mạng và kết nối Internet của bạn.

Để chẩn đoán tốc độ kết nối Internet:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Troubleshooting (Xử lý sự cố).
3. Bấm thẻ Diagnostics (Chẩn đoán).



Để kiểm tra xem có thể kết nối được tới một địa chỉ hay không, hãy làm như sau:

1. Dưới Ping IPv4, nhập một địa chỉ IP hoặc URL vào trường IP or host name (IP hoặc tên máy chủ).
2. Chọn số lần ping từ danh sách thả xuống Number to ping (Số lần ping).
3. Bấm Start to Ping (Bắt đầu Ping). Một cửa sổ sẽ mở ra để hiển thị kết quả kiểm tra ping. Bạn sẽ nhìn thấy phản hồi cho mỗi lần ping thành công.

Lưu ý—Nếu một URL Internet không phản hồi ping thì cũng chưa hẳn là trang đó đã ngừng hoạt động. Vì những lý do bảo mật, một số trang được đặt cấu hình để không phản hồi các yêu cầu ping.

Để theo dõi lộ trình của gói tin khi di chuyển giữa bộ định tuyến của bạn và một địa chỉ cụ thể:

1. Dưới Trace route (Theo dõi lộ trình), nhập một địa chỉ vào trường IP or host name (IP hoặc tên máy chủ).

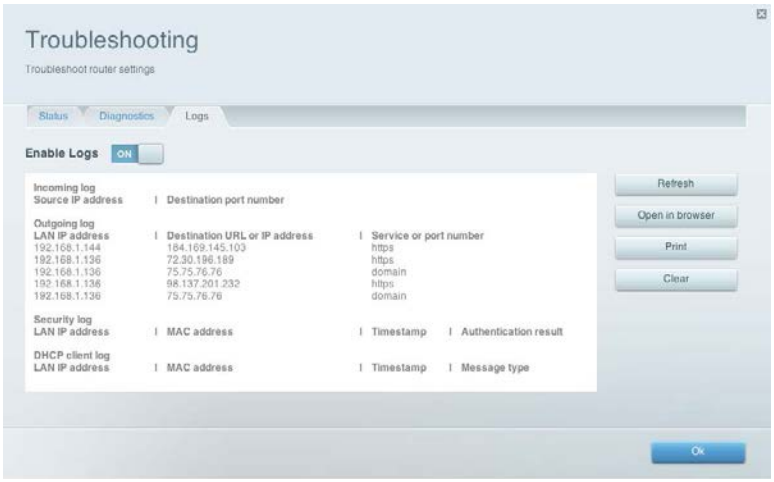
2. Bấm Start to Traceroute (Bắt đầu Theo dõi lộ trình). Một cửa sổ sẽ mở ra để hiển thị kết quả kiểm tra.

Cách đặt cấu hình và sử dụng nhật ký

Bộ định tuyến có thể theo dõi tất cả các lưu lượng cho kết nối Internet của bạn và ghi các thông tin đó vào một nhật ký.

Để bật và xem nhật ký:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Troubleshooting (Xử lý sự cố).
3. Bấm thẻ Logs (Nhật ký).



4. Để bật nhật ký, bấm nút bên cạnh Enable Logs (Bật Nhật ký) để bật.

Bạn có thể xem các nhật ký trực tiếp trong danh sách, mở các nhật ký trong một cửa sổ trình duyệt riêng hoặc in nhật ký.

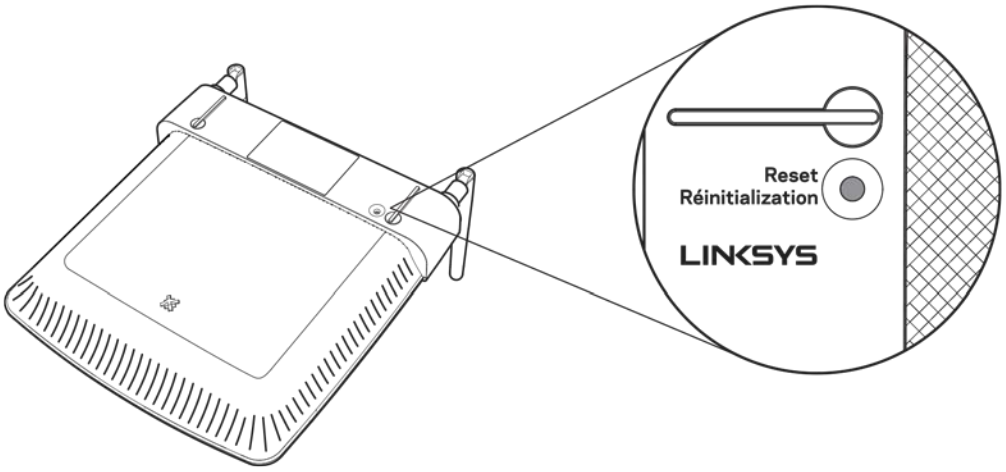
Xử lý sự cố

Chương này có thể giúp bạn giải quyết các sự cố thiết lập thường gặp và kết nối Internet. Bạn có thể tìm thêm trợ giúp từ bộ phận hỗ trợ khách hàng đã giành nhiều giải thưởng của chúng tôi tại Linksys.com/support/EA2750.

Bộ định tuyến của bạn chưa được thiết lập thành công

Nếu Linksys Smart Wi-Fi không hoàn tất thiết lập, bạn có thể thử cách sau:

- Ấn và giữ nút Reset (Đặt lại) trên bộ định tuyến bằng một cây kẹp giấy hoặc đinh ghim cho đến khi đèn LED bắt đầu nhấp nháy (khoảng 10 giây). Cài đặt lại bộ định tuyến.

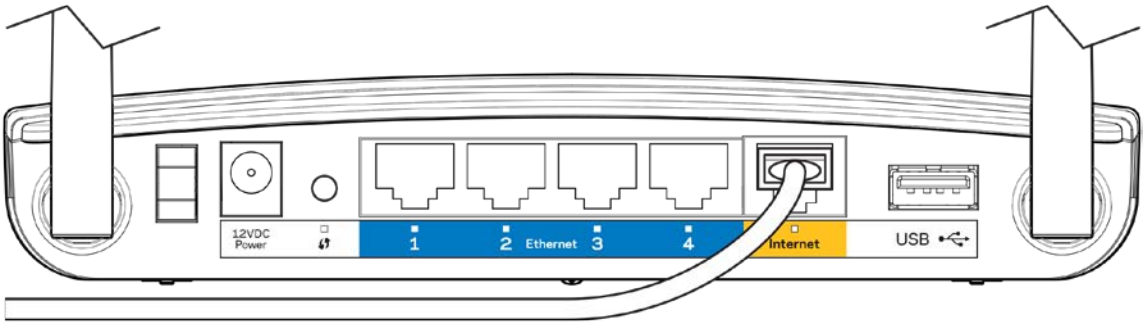


- Tạm thời tắt tường lửa trên máy tính của bạn (xem hướng dẫn của phần mềm bảo mật để được trợ giúp). Cài đặt lại bộ định tuyến.
- Nếu bạn có máy tính khác, sử dụng máy tính đó để cài đặt lại bộ định tuyến.

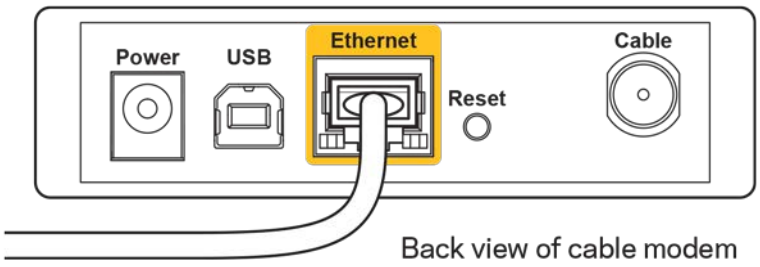
Thông báo *Chưa cắm cáp Internet*

Nếu bạn nhận được thông báo “Chưa cắm cáp Internet” khi đang thiết lập bộ định tuyến, hãy làm theo các bước khắc phục sự cố sau.

- Hãy chắc chắn rằng cáp Ethernet hoặc Internet (hoặc cáp giống với loại được cung cấp cùng với bộ định tuyến) được cắm chắc chắn vào cổng Internet màu vàng ở mặt sau của bộ định tuyến và vào cổng thích hợp trên modem. Cổng này trên modem thường có nhãn Ethernet, nhưng có thể được đặt tên là Internet hoặc WAN.

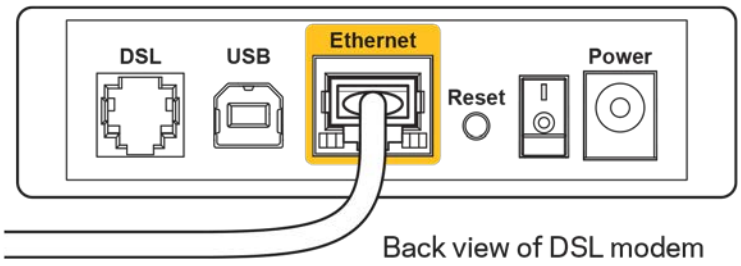


- Hãy chắc chắn rằng modem của bạn đã cắm nguồn và đã bật. Nếu bộ định tuyến có công tắc nguồn, hãy chắc chắn rằng công tắc đã ở vị trí ON (BẬT) hoặc | (trái ngược với O).
- Nếu dịch vụ Internet của bạn là dịch vụ cáp, hãy kiểm tra và đảm bảo rằng cổng CABLE (CÁP) của modem cáp đã được kết nối với cáp đồng trục do ISP của bạn cung cấp.



Back view of cable modem

- Nếu dịch vụ Internet của bạn là dịch vụ DSL, hãy đảm bảo rằng đường dây điện thoại DSL đã được kết nối với của cổng DSL của modem.



Back view of DSL modem

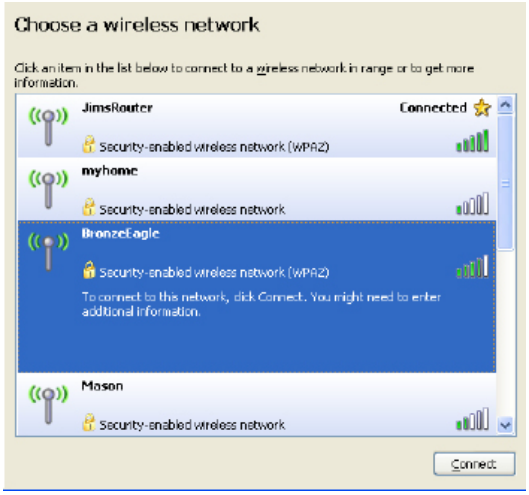
- Nếu máy tính của bạn đã kết nối với modem bằng cáp USB trước đây, hãy rút cáp USB. Cài đặt lại bộ định tuyến.

Thông báo *Không thể truy nhập bộ định tuyến*

Để truy nhập bộ định tuyến, bạn phải kết nối với mạng của riêng bạn. Nếu bạn hiện có truy nhập Internet không dây, sự cố có thể là do bạn đã vô tình kết nối với một mạng không dây khác.

Để khắc phục sự cố trên máy tính chạy Windows*:

1. Trên màn hình Windows, bấm chuột phải vào biểu tượng không dây trên khay hệ thống.
2. Bấm View Available Wireless Networks (Xem Mạng Không dây Khả dụng). Danh sách các mạng hiện có sẽ xuất hiện.
3. Bấm vào tên mạng riêng của bạn. Bấm Connect (Kết nối). Trong ví dụ dưới đây, máy tính đã được kết nối vào một mạng không dây khác có tên JimsRouter. Tên mạng không dây của bộ định tuyến Linksys EA2750, trong ví dụ này là BronzeEagle, đã được chọn như minh họa.



4. Nếu bạn được nhắc nhập mã khóa mạng, hãy nhập mật khẩu (Khóa Bảo mật) của bạn vào trường Network key (Mã khóa mạng) và trường Confirm network key (Xác nhận khóa mạng). Bấm vào Connect (Kết nối).
5. Máy tính của bạn sẽ kết nối với mạng và bạn có thể truy nhập bộ định tuyến.

*Tùy thuộc vào phiên bản Windows của bạn mà có thể có một số sự khác nhau trong câu chữ hay các biểu tượng ở các bước này.

Để khắc phục sự cố trên máy tính chạy Mac:

1. Trên thanh menu ngang trên cùng màn hình, hãy bấm vào biểu tượng Wi-Fi. Danh sách các mạng không dây sẽ xuất hiện. Linksys Smart Wi-Fi đã tự động gán tên cho mạng của bạn.
2. Trong ví dụ dưới đây, máy tính đã được kết nối vào một mạng không dây khác có tên JimsRouter. Tên mạng không dây của bộ định tuyến Linksys EA2750, trong ví dụ này là BronzeEagle, đã được chọn như minh họa.
3. Bấm vào tên mạng không dây của bộ định tuyến Linksys EA2750 của bạn (trong ví dụ này là BronzeEagle).
4. Nhập mật khẩu mạng không dây (Khoá Bảo mật) của bạn vào trường Password (Mật khẩu). Bấm OK.

Sau khi thiết lập

Mạng Internet không khả dụng

Nếu mạng Internet gặp khó khăn khi giao tiếp với bộ định tuyến của bạn thì vấn đề này có thể sẽ làm xuất hiện thông điệp “Không tìm thấy [địa chỉ Internet]” trong trình duyệt Web của bạn. Nếu bạn biết rằng địa chỉ Internet đó là chính xác và nếu bạn đã thử một vài địa chỉ Internet hợp lệ mà vẫn nhận kết quả tương tự thì thông điệp này có nghĩa là có sự cố với ISP của bạn hoặc với modem giao tiếp với bộ định tuyến của bạn.

Thử các cách sau:

- Hãy chắc chắn rằng cáp mạng và cáp nguồn đã được kết nối chắc chắn.
- Hãy chắc chắn rằng bộ định tuyến được cắm vào ổ cắm có điện.
- Khởi động lại bộ định tuyến.
- Liên hệ ISP của bạn và hỏi về tình hình ngừng dịch vụ trong khu vực của bạn.

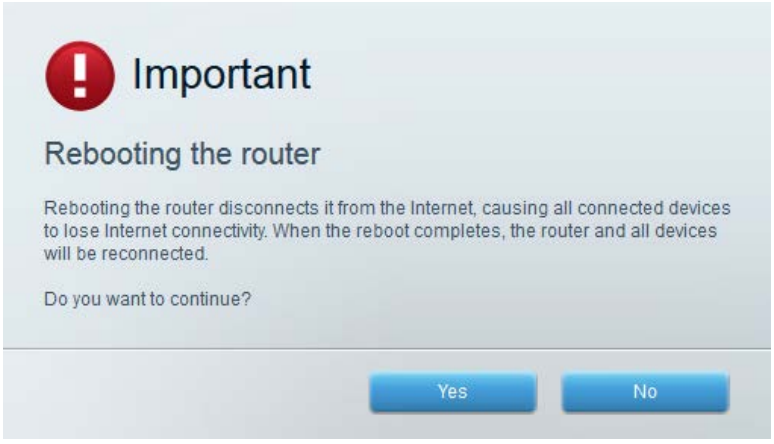
Phương pháp phổ biến nhất để xử lý sự cố cho bộ định tuyến là tắt đi, rồi bật lại. Khi đó, bộ định tuyến có thể nạp lại các cài đặt tùy chỉnh của nó, và các thiết bị khác (ví dụ như modem) sẽ có thể phát hiện lại bộ định tuyến và giao tiếp với nó. Quy trình này gọi là khởi động lại.

Để khởi động lại bộ định tuyến của bạn bằng dây điện:

1. Ngắt kết nối dây điện ra khỏi bộ định tuyến và modem.
2. Đợi 10 giây và cắm lại dây điện vào modem. Hãy chắc chắn rằng nó có điện.
3. Đợi đến khi đèn báo trực tuyến của modem dừng nhấp nháy (khoảng hai phút). Cắm lại dây điện vào bộ định tuyến.
4. Đợi đến khi đèn nguồn dừng nhấp nháy. Đợi hai phút trước khi thử kết nối Internet từ một máy tính.

Để khởi động lại bộ định tuyến của bạn bằng Linksys Smart Wi-Fi:

1. Đăng nhập Linksys Smart Wi-Fi. (Xem "Cách kết nối với Linksys Smart Wi-Fi" trên trang 9.)
2. Dưới Router Settings (Cài đặt Bộ định tuyến), bấm Troubleshooting (Xử lý sự cố).
3. Bấm thẻ Diagnostics (Chẩn đoán).
4. Dưới Reboot (Khởi động lại), bấm Reboot (Khởi động lại).



5. Bấm Yes (Có). Bộ định tuyến sẽ khởi động lại. Khi bộ định tuyến đang khởi động lại, tất cả thiết bị đang kết nối sẽ mất kết nối Internet và sẽ tự động kết nối lại khi bộ định tuyến sẵn sàng trở lại.

Linksys Smart Wi-Fi không mở trong trình duyệt web của bạn

Phiên bản mới nhất của các trình duyệt Web phổ biến nhất đều hoạt động với Linksys Smart Wi-Fi.

- Internet Explorer 8 trở lên
- Firefox 8 trở lên
- Google Chrome 35 trở lên
- Safari 5 (cho Mac) trở lên

Bạn không thể truy nhập Linksys Smart Wi-Fi

Để truy nhập trực tiếp bộ định tuyến, xem “Cách thiết lập thủ công bộ định tuyến” trên trang 32.

Tất cả các cách xử lý sự cố đều không thành công

Nếu đã thử các bước xử lý sự cố trước và mạng vẫn không hoạt động thì bạn cần khôi phục cài đặt gốc của bộ định tuyến, đó là những cài đặt phổ biến nhất thường dùng trong các mạng gia đình. Đặt lại bộ định tuyến sẽ xóa các cài đặt tùy chỉnh của bạn, nên sau đó, bạn phải khôi phục các cài đặt. Chúng tôi khuyên bạn nên sao lưu cấu hình của mình trước khi đặt lại bộ định tuyến về cài đặt gốc. Xem “Cách sao lưu và phục hồi cấu hình bộ định tuyến” trên trang 56.

Để khôi phục cài đặt gốc của bộ định tuyến, bạn có thể sử dụng nút Reset (Đặt lại) trên bộ định tuyến hoặc sử dụng Linksys Smart Wi-Fi. Để được hướng dẫn, xem “Cách khôi phục cài đặt gốc” trên trang 57.

Thông số kỹ thuật

Linksys EA2750

Tên Sản phẩm	Bộ định tuyến Linksys Smart Wi-Fi N600
Mô tả	Bộ định tuyến Băng tần Kép chuẩn N với Gigabit và 1 cổng USB
Mã Sản phẩm	EA2750
Tốc độ Cổng Thiết bị chuyển mạch	10/100/1000 Mbps (gigabit Ethernet)
Tần số vô tuyến	2.4 GHz và 5 GHz
Số ăng-ten	2 Ăng-ten ngoài (Có thể hoán đổi)
Cổng	Nguồn, 1 x USB 2.0, Internet, Ethernet (1-4),
Nút	Đặt lại, Wi-Fi Protected Setup, Nguồn
Đèn báo mặt sau	Ethernet (1-4), INTERNET, Wi-Fi Protected Setup, USB, Nguồn
UPnP	Hỗ trợ
Tính năng bảo mật	WEP, WPA2, RADIUS
Bit khóa bảo mật	Mã hóa tối đa 128-bit
Hỗ trợ hệ thống tệp lưu trữ	FAT, NTFS và HFS+
Hỗ trợ Trình duyệt	Internet Explorer 8 trở lên, Firefox 4 trở lên, Google Chrome 10 trở lên và Safari 4 trở lên

Môi trường

Kích thước	8,87” x 6,22” x 1,29” không có ăng-ten (225,5 x 158 x 32,75 mm)
Trọng lượng thiết bị	10,51 oz. (298 g)
Nguồn	12V, 1A
Chứng chỉ	FCC, IC, CE, Wi-Fi a/b/g/n, Windows 7, Windows 8
Nhiệt độ Hoạt động	32 đến 104°F (0 đến 40°C)
Nhiệt độ Bảo quản	-4 đến 140°F (-20 đến 60°C)
Độ ẩm hoạt động	10 đến 80% độ ẩm tương đối, không ngưng tụ
Độ ẩm bảo quản	5 đến 90% không ngưng tụ

Lưu ý:

Để biết thông tin quy định, bảo hành và an toàn, hãy xem CD đi kèm với bộ định tuyến hoặc truy cập Linksys.com/support/EA2750.

Các đặc tính kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo.

Hiệu suất tối đa lấy từ các thông số kỹ thuật của Tiêu chuẩn IEEE 802.11. Hiệu suất thực tế có thể thay đổi, trong đó có công suất của mạng không dây, tốc độ truyền dữ liệu, phạm vi và vùng phủ sóng. Hiệu suất phụ thuộc vào nhiều yếu tố, điều kiện và biến số như: khoảng cách tới điểm truy nhập, lưu lượng mạng, vật liệu và cấu trúc xây dựng, hệ điều hành sử dụng, kết hợp nhiều sản phẩm không dây, nhiễu và các điều kiện bất lợi khác.

Truy cập linksys.com/support/EA2750 để nhận hỗ trợ kỹ thuật đã giành nhiều giải thưởng.

BELKIN, LINKSYS và nhiều tên sản phẩm và logo là thương hiệu của tập đoàn các công ty Belkin. Các thương hiệu của bên thứ ba được đề cập là tài sản của chủ sở hữu tương ứng.
© 2016 Belkin International, Inc. và/hoặc các công ty con. Bảo lưu mọi quyền.

LNKPG-00209 Rev. A00