

LINKSYS® by Cisco



USER GUIDE

Wireless-N Home Router

Model: **WRT120N**



About This Guide

Icon Descriptions

While reading through the User Guide you may see various icons that call attention to specific items. Below is a description of these icons:



NOTE: This check mark indicates that there is a note of interest and is something that you should pay special attention to while using the product.



WARNING: This exclamation point indicates that there is a caution or warning and it is something that could damage your property or product.



WEB: This globe icon indicates a noteworthy website address or e-mail address.

Online Resources

Website addresses in this document are listed without **http://** in front of the address because most current web browsers do not require it. If you use an older web browser, you may have to add **http://** in front of the web address.

Resource	Website
Linksys	www.linksysbycisco.com
Linksys International	www.linksysbycisco.com/international
Glossary	www.linksysbycisco.com/glossary
Network Security	www.linksysbycisco.com/security

Copyright and Trademarks



Linksys, Cisco and the Cisco Logo are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Copyright © 2009 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

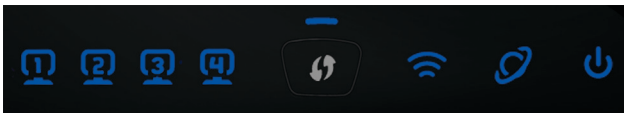
Chapter 1: Product Overview	1
Front Panel	1
Back Panel	1
Chapter 2: Wireless Security Checklist	3
General Network Security Guidelines	3
Additional Security Tips	3
Chapter 3: Advanced Configuration	4
Setup > Basic Setup	4
Setup > DDNS.	8
Setup > MAC Address Clone.	9
Setup > Advanced Routing	9
Wireless > Basic Wireless Settings	10
Wireless > Wireless Security	12
Wireless > Wireless MAC Filter.	14
Wireless > Advanced Wireless Settings	15
Security > Firewall	16
Security > VPN Passthrough.	17
Access Restrictions > Internet Access	17
Applications and Gaming > Single Port Forwarding.	19
Applications and Gaming > Port Range Forwarding	19
Applications & Gaming > Port Range Triggering	20
Applications and Gaming > DMZ	20
Applications and Gaming > QoS	21
Administration > Management.	23
Administration > Log	24
Administration > Diagnostics	24
Administration > Factory Defaults	25
Administration > Firmware Upgrade	25
Status > Router	26
Status > Local Network	26
Status > Wireless Network	27
Appendix A: Troubleshooting	28
Appendix B: Specifications	29
Appendix C: Warranty Information	30
Limited Warranty.	30

Appendix D: Regulatory Information	32
FCC Statement . . . . .	.32
FCC Radiation Exposure Statement . . . . .	.32
Safety Notices. . . . .	.32
Industry Canada Statement . . . . .	.32
Avis d’Industrie Canada. . . . .	.33
Wireless Disclaimer . . . . .	.33
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil . . . . .	.33
User Information for Consumer Products Covered by EU Directive 2002/96/EC on Waste Electric and Electronic Equipment (WEEE) . . . . .	.34
Appendix E: Software End User License Agreement	38
Cisco Products . . . . .	.38
Software Licenses . . . . .	.38

Chapter 1: Product Overview

Thank you for choosing the Linksys by Cisco Wireless-N Home Router. The Router lets you access the Internet via a wireless connection or through one of its four switched ports. You can also use the Router to share resources such as computers, printers and files. A variety of security features help to protect your data and your privacy while you are online. Security features include WPA2 security, a Stateful Packet Inspection (SPI) firewall, and NAT technology. Configuring the Router is easy using the provided browser-based utility.

Front Panel



1, 2, 3, 4 (Blue) These numbered LEDs, corresponding with the numbered ports on the Router's back panel, serve two purposes. If the LED is continuously lit, the Router is successfully connected to a device through that port. A flashing LED indicates network activity over that port.

Wi-Fi Protected Setup Button If you have client devices, such as wireless adapters, that support Wi-Fi Protected Setup, then you can use Wi-Fi Protected Setup to automatically configure wireless security for your wireless network.

To use Wi-Fi Protected Setup, run the Setup Wizard, or refer to [Wi-Fi Protected Setup, page 11](#).

Wi-Fi Protected Setup LED (Blue/Amber) The LED lights up blue when wireless security is enabled. It flashes blue for two minutes during Wi-Fi Protected Setup.

The LED lights up amber if there is an error during the Wi-Fi Protected Setup process. Make sure the client device supports Wi-Fi Protected Setup. Wait until the LED is off, and then try again.

The LED flashes when a Wi-Fi Protected Setup session is active. The Router supports one session at a time. Wait until the LED is solidly lit, or off before starting the next Wi-Fi Protected Setup session.

Wireless (Blue) The Wireless LED lights up when the wireless feature is enabled. If the LED is flashing, the Router is sending or receiving data over the network.

Internet (Blue) The Internet LED lights up when there is a connection made through the Internet port. It flashes to indicate network activity over the Internet port.

Power (Blue) The Power LED lights up and will stay on while the Router is powered on. When the Router goes through its self-diagnostic mode during every boot-up, this LED will flash. When the diagnostic is complete, the LED will be solidly lit.

Back Panel



Internet The Internet port is where you will connect your cable or DSL Internet connection.

4, 3, 2, 1 These Ethernet ports (4, 3, 2, 1) connect the Router to computers on your wired network and other Ethernet network devices.

Reset The Reset button is located on the right side of the product label. There are two ways to reset the Router to its factory defaults. Either press and hold the Reset button for approximately five seconds, or restore the defaults from the *Administration > Factory Defaults* screen of the Router's browser-based utility.

Power The Power port connects to the included power adapter.

Horizontal Placement

The Router has four rubber feet on its bottom panel. Place the Router on a level surface near an electrical outlet.





Wall-Mounting Placement

The Router has two wall-mount slots on its bottom panel. The distance between the slots is 152 mm (6 inches).

Two screws are needed to mount the Router.

Suggested Mounting Hardware

		2.5-3.0 mm
4-5 mm	1-1.5 mm	

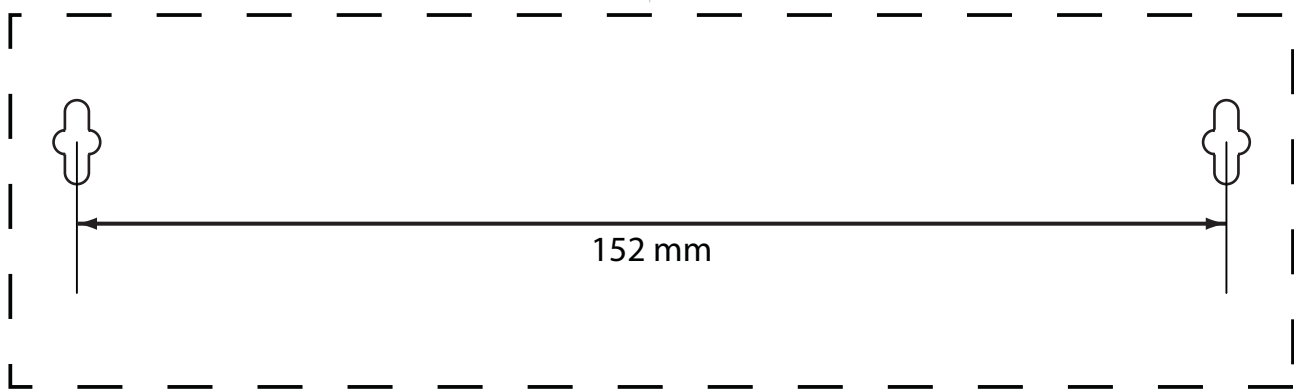
†Note: Mounting hardware illustrations are not true to scale.



NOTE: Linksys is not responsible for damages incurred by insecure wall-mounting hardware.

Follow these instructions:

1. Determine where you want to mount the Router. Make sure that the wall you use is smooth, flat, dry, and sturdy. Also make sure the location is within reach of an electrical outlet.
2. Drill two holes into the wall. Make sure the holes are 152 mm (6 inches) apart.
3. Insert a screw into each hole and leave 3 mm (0.12 inches) of its head exposed.
4. Maneuver the Router so the wall-mount slots line up with the two screws.
5. Place the wall-mount slots over the screws and slide the Router down until the screws fit snugly into the wall-mount slots.



Print this page at 100% size.

Cut along the dotted line, and place on the wall to drill precise spacing.

Wall-Mounting Template

Chapter 2: Wireless Security Checklist

Wireless networks are convenient and easy to install, so homes with high-speed Internet access are adopting them at a rapid pace. Because wireless networking operates by sending information over radio waves, it can be more vulnerable to intruders than a traditional wired network. Like signals from your cellular or cordless phones, signals from your wireless network can also be intercepted. Since you cannot physically prevent someone from connecting to your wireless network, you need to take some additional steps to keep your network secure.

1. Change the default wireless network name or SSID

Wireless devices have a default wireless network name or Service Set Identifier (SSID) set by the factory. This is the name of your wireless network, and can be up to 32 characters in length. Linksys wireless products use **linksys** as the default wireless network name. You should change the wireless network name to something unique to distinguish your wireless network from other wireless networks that may exist around you, but do not use personal information (such as your Social Security number) because this information may be available for anyone to see when browsing for wireless networks.

2. Change the default password

For wireless products such as access points and routers, you will be asked for a password when you want to change their settings. These devices have a default password set by the factory. The Linksys default password is **admin**. Hackers know these defaults and may try to use them to access your wireless device and change your network settings. To thwart any unauthorized changes, customize the device's password so it will be hard to guess.

3. Enable MAC address filtering

Linksys routers give you the ability to enable Media Access Control (MAC) address filtering. The MAC address is a unique series of numbers and letters assigned to every networking device. With MAC address filtering enabled, wireless network access is provided solely for wireless devices with specific MAC addresses. For example, you can specify the MAC address of each computer in your home so that only those computers can access your wireless network.

4. Enable encryption

Encryption protects data transmitted over a wireless network. Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) and Wired Equivalent Privacy (WEP) offer different levels of security for wireless communication.

A network encrypted with WPA/WPA2 is more secure than a network encrypted with WEP, because WPA/WPA2 uses dynamic key encryption. To protect the information as it passes over the airwaves, you should enable the highest level of encryption supported by your network equipment.

WEP is an older encryption standard and may be the only option available on some older devices that do not support WPA.

General Network Security Guidelines

Wireless network security is useless if the underlying network is not secure.

- Password protect all computers on the network and individually password protect sensitive files.
- Change passwords on a regular basis.
- Install anti-virus software and personal firewall software.
- Disable file sharing (peer-to-peer). Some applications may open file sharing without your consent and/or knowledge.

Additional Security Tips

- Keep wireless routers, access points, or gateways away from exterior walls and windows.
- Turn wireless routers, access points, or gateways off when they are not being used (at night, during vacations).
- Use strong passphrases that are at least eight characters in length. Combine letters and numbers to avoid using standard words that can be found in the dictionary.



WEB: For more information on wireless security, visit www.linksysbycisco.com/security

Chapter 3: Advanced Configuration

After setting up the Router with the Setup Wizard (located on the CD-ROM), the Router will be ready for use. However, if you want to change its advanced settings, use the Router's browser-based utility. This chapter describes each web page of the utility and each page's key functions. You can access the utility via a web browser on a computer connected to the Router.

The browser-based utility has these main tabs: Setup, Wireless, Security, Access Restrictions, Applications & Gaming, Administration, and Status. Additional tabs will be available after you click one of the main tabs.



NOTE: When first installing the Router, you should use the Setup Wizard on the Setup CD-ROM. If you want to configure advanced settings, use this chapter to learn about the browser-based utility.

Access the Browser-Based Utility

To access the browser-based utility, launch the web browser on your computer, and enter the Router's default IP address, **192.168.1.1**, in the *Address* field. Then press **Enter**.

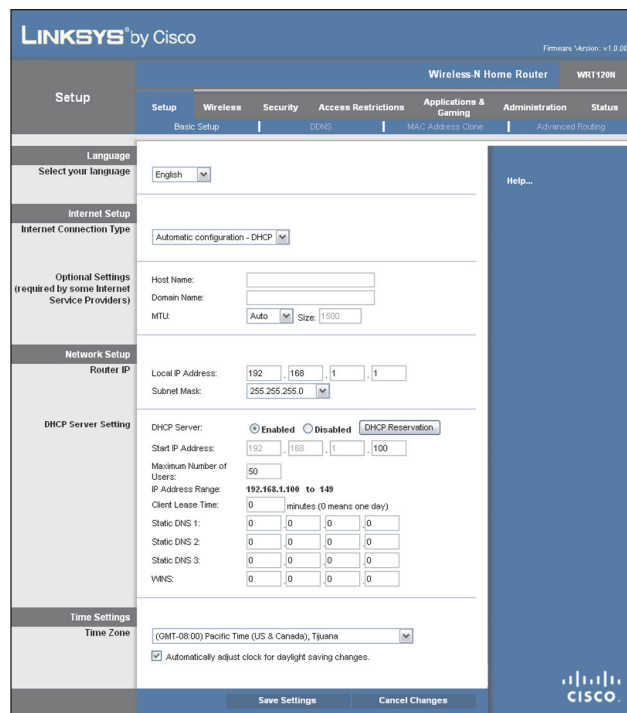
A login screen will appear. (Non-Windows XP users will see a similar screen.) Leave the *User name* field blank. The first time you open the browser-based utility, use the default password **admin**. (You can set a new password from the *Administration > Management* screen.) Click **OK** to continue.



Login Screen

Setup > Basic Setup

The first screen that appears is the *Basic Setup* screen. This allows you to change the Router's general settings.



Setup > Basic Setup

Language

Select your language To use a different language, select one from the drop-down menu. The language of the browser-based utility will change five seconds after you select another language.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Internet Setup

The Internet Setup section configures the Router to your Internet connection. Most of this information can be obtained through your Internet Service Provider (ISP).

Internet Connection Type

Select the type of Internet connection your ISP provides from the drop-down menu. These are the available types:

- Automatic Configuration - DHCP
- Static IP
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra Cable

Automatic Configuration - DHCP

By default, the Router's Internet Connection Type is set to **Automatic configuration - DHCP**, which should be kept only if your ISP supports DHCP or you are connecting through a dynamic IP address. (This option usually applies to cable connections.)

Internet Connection Type > Automatic Configuration - DHCP

Static IP

If you are required to use a permanent IP address to connect to the Internet, select **Static IP**.

Internet Connection Type > Static IP

Internet IP Address This is the Router's IP address, when seen from the Internet. Your ISP will provide you with the IP Address you need to specify here.

Subnet Mask This is the Router's Subnet Mask, as seen by users on the Internet (including your ISP). Your ISP will provide you with the Subnet Mask.

Default Gateway Your ISP will provide you with the IP address of the ISP server.

DNS 1-3 Your ISP will provide you with at least one DNS (Domain Name System) server IP address.

PPPoE

Some DSL-based ISPs use PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) to establish Internet connections. If you are connected to the Internet through a DSL line, check with your ISP to see if they use PPPoE. If they do, you will have to enable **PPPoE**.

Internet Connection Type > PPPoE

Username and Password Enter the Username and Password provided by your ISP.

Service Name (Optional) If provided by your ISP, enter the Service Name.

Connect on Demand: Max Idle Time You can configure the Router to cut the Internet connection after it has been inactive for a specified period of time (Max Idle Time). If your Internet connection has been terminated due to inactivity, Connect on Demand enables the Router to automatically re-establish your connection as soon as you attempt to access the Internet again. To use this option, select **Connect on Demand**. In the *Max Idle Time* field, enter the number of minutes you want to have elapsed before your Internet connection terminates. The default Max Idle Time is **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period If you select this option, the Router will periodically check your Internet connection. If you are disconnected, then the Router will automatically re-establish your connection. To use this option, select **Keep Alive**. In the *Redial Period* field, you specify how often you want the Router to check the Internet connection. The default Redial Period is **30** seconds.

PPTP

Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) is a service that applies to connections in Europe only.

Internet Connection Type > PPTP

If your ISP supports DHCP or you are connecting through a dynamic IP address, then select **Obtain an IP Address Automatically**. If you are required to use a permanent IP address to connect to the Internet, then select **Specify an IP Address**. Then configure the following:

- **Specify an IP Address** This is the Router's IP address, as seen from the Internet. Your ISP will provide you with the IP Address you need to specify here.
- **Subnet Mask** This is the Router's Subnet Mask, as seen by users on the Internet (including your ISP). Your ISP will provide you with the Subnet Mask.
- **Default Gateway** Your ISP will provide you with the IP address of the ISP server.

- **DNS 1-3** Your ISP will provide you with at least one DNS (Domain Name System) server IP address.

PPTP Server IP Address Your ISP will provide you with the IP address of the PPTP server.

Username and Password Enter the Username and Password provided by your ISP.

Connect on Demand: Max Idle Time You can configure the Router to cut the Internet connection after it has been inactive for a specified period of time (Max Idle Time). If your Internet connection has been terminated due to inactivity, Connect on Demand enables the Router to automatically re-establish your connection as soon as you attempt to access the Internet again. To use this option, select **Connect on Demand**. In the *Max Idle Time* field, enter the number of minutes you want to have elapsed before your Internet connection terminates. The default Max Idle Time is **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period If you select this option, the Router will periodically check your Internet connection. If you are disconnected, then the Router will automatically re-establish your connection. To use this option, select **Keep Alive**. In the *Redial Period* field, you specify how often you want the Router to check the Internet connection. The default value is **30** seconds.

L2TP

L2TP is a service that applies to connections in Israel only.

Internet Connection Type > L2TP

Server IP Address This is the IP address of the L2TP Server. Your ISP will provide you with the IP Address you need to specify here.

Username and Password Enter the Username and Password provided by your ISP.

Connect on Demand: Max Idle Time You can configure the Router to cut the Internet connection after it has been inactive for a specified period of time (Max Idle Time). If your Internet connection has been terminated due to inactivity, Connect on Demand enables the Router to automatically re-establish your connection as soon as you attempt to access the Internet again. To use this option, select **Connect on Demand**. In the *Max Idle Time* field, enter the number of minutes you want to have elapsed before your Internet connection terminates. The default Max Idle Time is **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period If you select this option, the Router will periodically check your Internet connection. If you are disconnected, then the Router will automatically re-establish your connection. To use this option, select **Keep Alive**. In the *Redial Period* field, you specify how often you want the Router to check the Internet connection. The default Redial Period is **30** seconds.

Telstra Cable

Telstra Cable is a service that applies to connections in Australia only.

Internet Connection Type > Telstra Cable

Server IP Address This is the IP address of the Heartbeat Server. Your ISP will provide you with the IP Address you need to specify here.

Username and Password Enter the Username and Password provided by your ISP.

Connect on Demand: Max Idle Time You can configure the Router to cut the Internet connection after it has been inactive for a specified period of time (Max Idle Time). If your Internet connection has been terminated due to inactivity, Connect on Demand enables the Router to automatically re-establish your connection as soon as you attempt to access the Internet again. To use this option, select **Connect on Demand**. In the *Max Idle Time* field, enter the number of minutes you want to have elapsed before your Internet connection terminates. The default Max Idle Time is **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period If you select this option, the Router will periodically check your Internet connection. If you are disconnected, then the Router will automatically re-establish your connection. To use this option, select **Keep Alive**. In the *Redial Period* field, you specify how often you want the Router to check the Internet connection. The default Redial Period is **30** seconds.

Optional Settings

Some of these settings may be required by your ISP. Verify with your ISP before making any changes.

Optional Settings

Host Name and Domain Name These fields allow you to supply a host and domain name for the Router. Some ISPs, usually cable ISPs, require these names as identification. You may have to check with your ISP to see if your broadband Internet service has been configured with a host and domain name. In most cases, leaving these fields blank will work.

MTU MTU is the Maximum Transmission Unit. It specifies the largest packet size permitted for Internet transmission. Select Manual if you want to manually enter the largest packet size that is transmitted. To have the Router select the best MTU for your Internet connection, keep the default, **Auto**.

Size When Manual is selected in the *MTU* field, this option is enabled. Leave this value in the 1200 to 1500 range. The default size depends on the Internet Connection Type:

- DHCP, Static IP, or Telstra: **1500**
- PPPoE: **1492**
- PPTP or L2TP: **1460**

Network Setup

The Network Setup section changes the settings of the local network. Wireless setup is performed through the Wireless tab.

Router IP

This presents both the Router's Local IP Address and Subnet Mask as seen by your network.

Router IP	Local IP Address:	192	.	168	.	1	.	1
	Subnet Mask:	255	.	255	.	255	.	0

Router IP

DHCP Server Setting

The settings allow you to configure the Router's Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server function. The Router can be used as a DHCP server for your network. A DHCP server automatically assigns an IP address to each computer on your network. If you choose to enable the Router's DHCP server option, make sure there is no other DHCP server on your network.

DHCP Server Setting	DHCP Server:	<input checked="" type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled	DHCP Reservation			
	Start IP Address:	192	.	168	.	1	.100
	Maximum Number of Users:	50					
	IP Address Range:	192.168.1.100 to 149					
	Client Lease Time:	0 minutes (0 means one day)					
	Static DNS 1:	0	.	0	.	0	.0
	Static DNS 2:	0	.	0	.	0	.0
	Static DNS 3:	0	.	0	.	0	.0
	WINS:	0	.	0	.	0	.0

DHCP Server Setting

DHCP Server DHCP is enabled by factory default. If you already have a DHCP server on your network, or you do not want a DHCP server, then select **Disabled** (no other DHCP features will be available).

DHCP Reservation Click this button if you want to assign a fixed local IP address to a MAC address.

DHCP Reservation

You will see a list of DHCP clients with the following information: Client Name, Interface, IP Address, and MAC Address.

DHCP Reservation

- **Select Clients from DHCP Table** Click the **Select** check box to reserve a client's IP address. Then click **Add Clients**.
- **Manually Adding Client** To manually assign an IP address, enter the client's name in the *Enter Client Name* field. Enter the IP address you want it to have in the *Assign IP Address* field. Enter its MAC address in the *To This MAC Address* field. Then click **Add**.

Clients Already Reserved

A list of DHCP clients and their fixed local IP addresses will be displayed at the bottom of the screen. If you want to remove a client from this list, click **Remove**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes. To update the on-screen information, click **Refresh**. To exit this screen and return to the *Basic Setup* screen, click **Close**.

Start IP Address Enter a value for the DHCP server to start with when issuing IP addresses. Because the Router's default IP address is 192.168.1.1, the Start IP Address must be 192.168.1.2 or greater, but smaller than 192.168.1.253. The default is **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users Enter the maximum number of computers that you want the DHCP server to assign IP

addresses to. This number cannot be greater than 253. The default is **50**.

IP Address Range Displayed here is the range of available IP addresses.

Client Lease Time The Client Lease Time is the amount of time a network user will be allowed connection to the Router with their current dynamic IP address. Enter the amount of time, in minutes, that the user will be “leased” this dynamic IP address. After the time has expired, the user will be automatically assigned a new dynamic IP address, or the lease will be renewed. The default is **0** minutes, which means one day.

Static DNS 1-3 The Domain Name System (DNS) is how the Internet translates domain or website names into Internet addresses or URLs. Your ISP will provide you with at least one DNS Server IP Address. If you wish to use another, enter that IP Address in one of these fields. You can enter up to three DNS Server IP Addresses here. The Router will use these for quicker access to functioning DNS servers.

WINS The Windows Internet Naming Service (WINS) manages each computer’s interaction with the Internet. If you use a WINS server, enter that server’s IP Address here. Otherwise, leave this blank.

Time Settings

Time Zone Select the time zone in which your network functions from this drop-down menu. (You can even automatically adjust for daylight saving time.)

Time Settings

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Setup > DDNS

The Router offers a Dynamic Domain Name System (DDNS) feature. DDNS lets you assign a fixed host and domain name to a dynamic Internet IP address. It is useful when you are hosting your own website, FTP server, or other server behind the Router.

Before you can use this feature, you need to sign up for DDNS service with a DDNS service provider, www.dyndns.org or www.TZO.com. If you do not want to use this feature, keep the default, **Disabled**.

DDNS

DDNS Service

If your DDNS service is provided by DynDNS.org, then select **DynDNS.org** from the drop-down menu. If your DDNS service is provided by TZO, then select **TZO.com**.

The features available on the *DDNS* screen will vary, depending on which DDNS service provider you use.

DynDNS.org

Setup > DDNS > DynDNS

Username Enter the Username for your DDNS account.

Password Enter the Password for your DDNS account.

Host Name This is the DDNS URL assigned by the DDNS service.

System Select the DynDNS service you use: **Dynamic**, **Static**, or **Custom**. The default selection is **Dynamic**.

Mail Exchange (Optional) Enter the address of your mail exchange server, so e-mails to your DynDNS address go to your mail server.

Backup MX This feature allows the mail exchange server to be a backup. To disable this feature, keep the default, **Disabled**. To enable the feature, select **Enabled**. If you are not sure which setting to select, keep the default, **Disabled**.

Wildcard This setting enables or disables wildcards for your host. For example, if your DDNS address is *myplace.dyndns.org* and you enable wildcards, then *x.myplace.dyndns.org* will work as well (x is the wildcard). To disable wildcards, keep the default, **Disabled**. To enable wildcards, select **Enabled**. If you are not sure which setting to select, keep the default, **Disabled**.

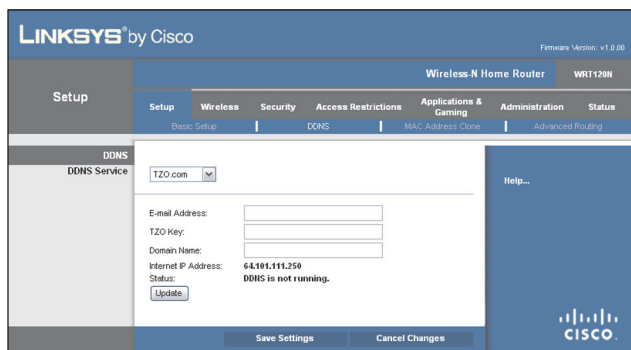
Internet IP Address The Router’s Internet IP address is displayed here. Because it is dynamic, it will change.

Status The status of the DDNS service connection is displayed here.

Update To manually trigger an update, click this button.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

TZO.com



Setup > DDNS > TZO

E-mail Address, TZO Key, and Domain Name Enter the settings of the account you set up with TZO.

Internet IP Address The Router's Internet IP address is displayed here. Because it is dynamic, it will change.

Status The status of the DDNS service connection is displayed here.

Update To manually trigger an update, click this button.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Setup > MAC Address Clone

A MAC address is a 12-digit code assigned to a unique piece of hardware for identification. Some ISPs will require you to register a MAC address in order to access the Internet. If you do not wish to re-register the MAC address with your ISP, you may assign the MAC address you have currently registered with your ISP to the Router with the MAC Address Clone feature.



Setup > MAC Address Clone

MAC Address Clone

Enabled/Disabled To have the MAC Address cloned, select **Enabled**.

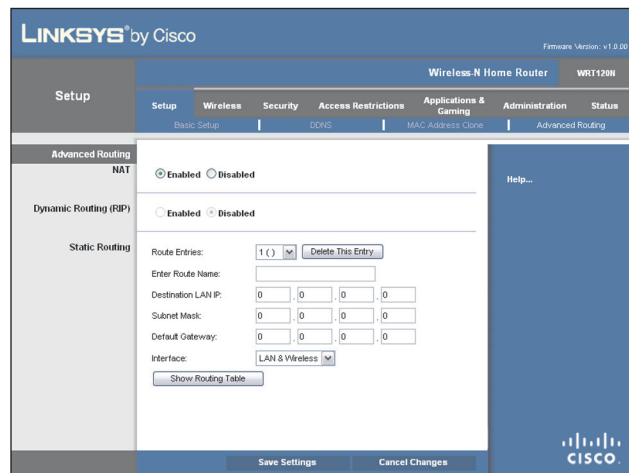
MAC Address Enter the MAC Address registered with your ISP here.

Clone My PC's MAC Click this button to clone the MAC address of the computer you are using.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Setup > Advanced Routing

This screen is used to set up the Router's advanced functions. Operating Mode allows you to select the type(s) of advanced functions you use. Dynamic Routing automatically adjusts how packets travel on your network. Static Routing sets up a fixed route to another network destination.



Setup > Advanced Routing

Advanced Routing

NAT

Enabled/Disabled If this Router is hosting your network's connection to the Internet, keep the default, **Enabled**. If another router exists on your network, select **Disabled**. When the NAT setting is disabled, dynamic routing will be enabled.

Dynamic Routing (RIP)

Enabled/Disabled This feature enables the Router to automatically adjust to physical changes in the network's layout and exchange routing tables with the other router(s). The Router determines the network packets' route based on the fewest number of hops between the source and the destination. When the NAT setting is enabled, the Dynamic Routing feature is automatically disabled. When the NAT setting is disabled, this feature is available. Select **Enabled** to use the Dynamic Routing feature.

Static Routing

A static route is a pre-determined pathway that network information must travel to reach a specific host or network. Enter the information described below to set up a new static route.

Route Entries To set up a static route between the Router and another network, select a number from the drop-down list. Click **Delete This Entry** to delete a static route.

Enter Route Name Enter a name for the Route here, using a maximum of 25 alphanumeric characters.

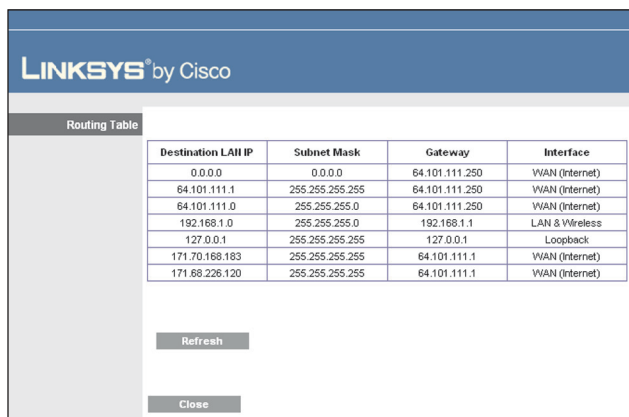
Destination LAN IP The Destination LAN IP is the address of the remote network or host to which you want to assign a static route.

Subnet Mask The Subnet Mask determines which portion of a Destination LAN IP address is the network portion, and which portion is the host portion.

Default Gateway This is the IP address of the gateway device that allows for contact between the Router and the remote network or host.

Interface This interface tells you whether the Destination IP Address is on the **LAN & Wireless** (Ethernet and wireless networks) or the **WAN (Internet)**.

Click **Show Routing Table** to view the static routes you have already set up.



Destination LAN IP	Subnet Mask	Gateway	Interface
0.0.0.0	0.0.0.0	64.101.111.250	WAN (Internet)
64.101.111.1	255.255.255.255	64.101.111.250	WAN (Internet)
64.101.111.0	255.255.255.0	64.101.111.250	WAN (Internet)
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1	LAN & Wireless
127.0.0.1	255.255.255.255	127.0.0.1	Loopback
171.70.168.183	255.255.255.255	64.101.111.1	WAN (Internet)
171.68.226.120	255.255.255.255	64.101.111.1	WAN (Internet)

Advanced Routing > Routing Table

Routing Table

For each route, the Destination LAN IP address, Subnet Mask, Gateway, and Interface are displayed. To update the information, click **Refresh**. To exit this screen and return to the *Advanced Routing* screen, click **Close**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Wireless > Basic Wireless Settings

The basic settings for wireless networking are set on this screen.

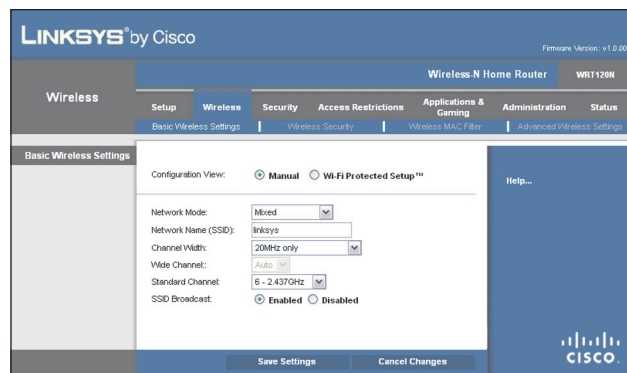
There are two ways to configure the Router's wireless network(s), manual and Wi-Fi Protected Setup.

Wi-Fi Protected Setup is a feature that makes it easy to set up your wireless network. If you have client devices, such

as wireless adapters, that support Wi-Fi Protected Setup, then you can use Wi-Fi Protected Setup.

Configuration View To manually configure your wireless network, select **Manual**. Proceed to **Basic Wireless Settings (Manual)**, page 10. To use Wi-Fi Protected Setup, select **Wi-Fi Protected Setup**. Proceed to **Wi-Fi Protected Setup**, page 11.

Basic Wireless Settings (Manual)



Wireless > Basic Wireless Settings (Manual Setup)

Network Mode From this drop-down menu, you can select the wireless standards running on your network. If you have Wireless-N, Wireless-G, and Wireless-B devices in your network, keep the default, **Mixed**. If you have only Wireless-G and Wireless-B devices in your network, select **BG-Mixed**. If you have only Wireless-N devices, select **Wireless-N Only**. If you have only Wireless-G devices, select **Wireless-G Only**. If you have only Wireless-B devices, select **Wireless-B Only**. If you do not have any wireless devices in your network, select **Disabled**.

Network Name (SSID) The SSID is the network name shared among all points in a wireless network. The SSID must be identical for all devices in the wireless network. It is case-sensitive and must not exceed 32 characters (use any of the characters on the keyboard). Make sure this setting is the same for all points in your wireless network. For added security, you should change the default SSID (**linksys**) to a unique name.

Channel Width For best performance in a Wireless-N network, select **40MHz only**. For Wireless-G and Wireless-B networking only, keep the default, **20MHz only**. If you are not sure which option to use, select **Auto (20MHz or 40MHz)**.



NOTE: If you select 40MHz only for the Channel Width setting, then Wireless-N can use two channels: a primary one (Wide Channel) and a secondary one (Standard Channel). This will enhance Wireless-N performance.

Wide Channel If 40MHz only is the Channel Width setting, then this setting will be available for your primary

Wireless-N channel. Select any channel from the drop-down menu. If you are not sure which channel to select, keep the default, **Auto**.

Standard Channel If 20MHz only is the Channel Width setting, then select the appropriate channel for your wireless network. If you are not sure which channel to select, then keep the default, **Auto**.

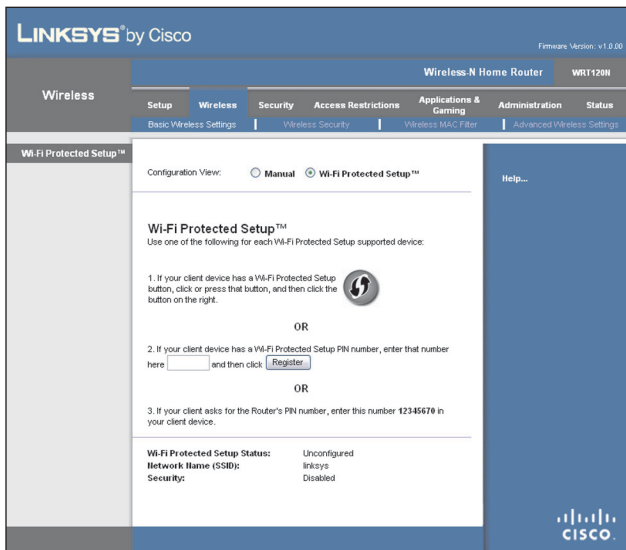
If 40MHz only is the Channel Width setting, then the Standard Channel will be a secondary channel for Wireless-N (2.4 GHz). If you selected a specific channel for the Wide Channel setting, then the Standard Channel options will be available. Select the appropriate channel for your wireless network.

SSID Broadcast When wireless clients survey the local area for wireless networks to associate with, they will detect the SSID broadcast by the Router. To broadcast the Router's SSID, keep the default, **Enabled**. If you do not want to broadcast the Router's SSID, then select **Disabled**.

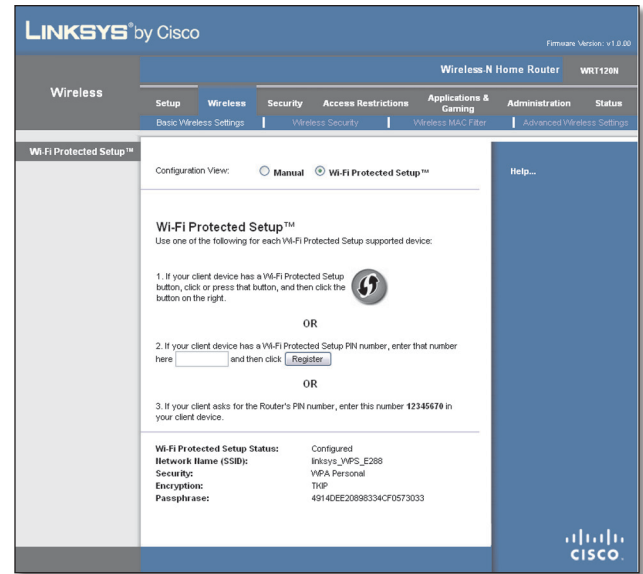
Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Wi-Fi Protected Setup

There are three methods available. Use the method that applies to the client device you are configuring.



Wireless > Basic Wireless Settings (Wi-Fi Protected Setup)



Wi-Fi Protected Setup Configured

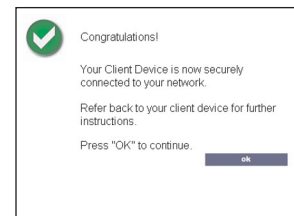


NOTE: Wi-Fi Protected Setup configures one client device at a time. Repeat the instructions for each client device that supports Wi-Fi Protected Setup.

Method #1

Use this method if your client device has a Wi-Fi Protected Setup button.

1. Click or press the **Wi-Fi Protected Setup** button on the client device.
2. Click the **Wi-Fi Protected Setup** button on this screen.
3. After the client device has been configured, click **OK**. Then refer back to your client device or its documentation for further instructions.



Wi-Fi Protected Setup > Congratulations

Method #2

Use this method if your client device has a Wi-Fi Protected Setup PIN number.

1. Enter the PIN number in the field on this screen.
2. Click **Register**.
3. After the client device has been configured, click **OK**. Then refer back to your client device or its documentation for further instructions.

Method #3

Use this method if your client device asks for the Router's PIN number.

1. Enter the PIN number listed on this screen. (It is also listed on the label on the bottom of the Router.)
2. After the client device has been configured, click **OK**. Then refer back to your client device or its documentation for further instructions.

The Wi-Fi Protected Setup Status, Network Name (SSID), Security, Encryption, and Passphrase are displayed at the bottom of the screen.



NOTE: If you have client devices that do not support Wi-Fi Protected Setup, note the wireless settings, and then manually configure those client devices.

Wireless > Wireless Security

The *Wireless Security* screen configures the security of your wireless network. There are six wireless security mode options supported by the Router: WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, RADIUS, and WEP. (WPA stands for Wi-Fi Protected Access, which is a security standard stronger than WEP encryption. WEP stands for Wired Equivalent Privacy, while RADIUS stands for Remote Authentication Dial-In User Service.) These six are briefly discussed here. For detailed instructions on configuring wireless security for the Router, refer to **Chapter 2: Wireless Security Checklist, page 3**.

Wireless Security

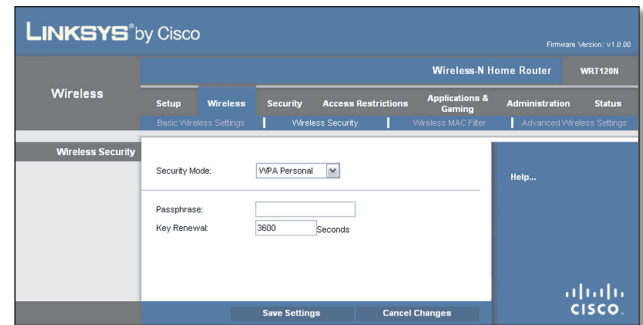
Security Mode

Select the security method for your wireless network. If you do not want to use wireless security, keep the default, **Disabled**.

WPA Personal



NOTE: If you are using WPA, then each device in your wireless network **MUST** use the same WPA method and shared key, or else the network will not function properly.

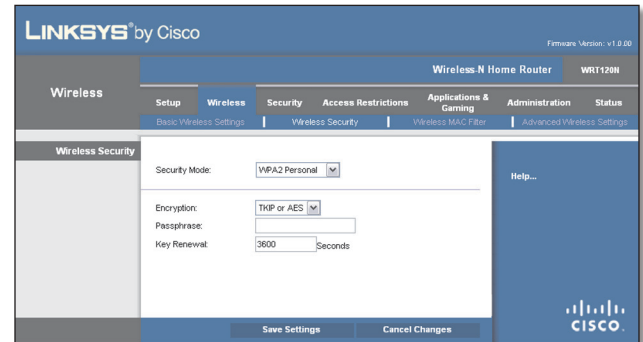


Security Mode > WPA Personal

Passphrase Enter a Passphrase of 8-63 characters.

Key Renewal Enter a Key Renewal period, which instructs the Router how often it should change the encryption keys. The default is **3600** seconds.

WPA2 Personal



Security Mode > WPA2 Personal

Encryption WPA2 supports two encryption methods, TKIP and AES, with dynamic encryption keys. Select the type of algorithm, **AES or TKIP or AES**. The default is **TKIP or AES**.

Passphrase Enter a Passphrase of 8-63 characters.

Key Renewal Enter a Key Renewal period, which instructs the Router how often it should change the encryption keys. The default is **3600** seconds.

WPA Enterprise

This option features WPA used with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.)

The screenshot shows the 'Wireless Security' configuration page for a Linksys WRT120N router. The 'Security Mode' is set to 'WPA Enterprise'. The 'RADIUS Server' field is set to '0.0.0.0', 'RADIUS Port' is '1812', 'Shared Secret' is empty, and 'Key Renewal' is '3600' seconds. The 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons are visible at the bottom.

Security Mode > WPA Enterprise

RADIUS Server Enter the IP address of the server.

RADIUS Port Enter the port number of the server. The default is **1812**.

Shared Secret Enter the key shared between the Router and the server.

Key Renewal Enter a Key Renewal period, which instructs the Router how often it should change the encryption keys. The default is **3600** seconds.

WPA2 Enterprise

This option features WPA2 used with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.)

The screenshot shows the 'Wireless Security' configuration page for a Linksys WRT120N router. The 'Security Mode' is set to 'WPA2 Enterprise'. The 'Encryption' dropdown is set to 'TKIP or AES'. The 'RADIUS Server' field is set to '0.0.0.0', 'RADIUS Port' is '1812', 'Shared Secret' is empty, and 'Key Renewal' is '3600' seconds. The 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons are visible at the bottom.

Security Mode > WPA2 Enterprise

Encryption WPA2 supports two encryption methods, TKIP and AES, with dynamic encryption keys. Select the type of algorithm, **AES** or **TKIP or AES**. The default is **TKIP or AES**.

RADIUS Server Enter the IP address of the server.

RADIUS Port Enter the port number of the server. The default is **1812**.

Shared Secret Enter the key shared between the Router and the server.

Key Renewal Enter a Key Renewal period, which instructs the Router how often it should change the encryption keys. The default is **3600** seconds.

RADIUS

This option features WEP used with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.)



IMPORTANT: If you are using WEP, then each device in your wireless network **MUST** use the same WEP encryption method and key, or else the network will not function properly.

The screenshot shows the 'Wireless Security' configuration page for a Linksys WRT120N router. The 'Security Mode' is set to 'RADIUS'. The 'RADIUS Server' field is set to '0.0.0.0', 'RADIUS Port' is '1812', and 'Shared Secret' is empty. The 'Encryption' dropdown is set to '40 / 64-bit (10 hex digits)'. The 'Passphrase' field is empty, and the 'Generate' button is visible. The 'Key 1' and 'Transmit Key' fields are also visible. The 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons are visible at the bottom.

Security Mode > RADIUS

RADIUS Server Enter the IP address of the server.

RADIUS Port Enter the port number of the server. The default is **1812**.

Shared Secret Enter the key shared between the Router and the server.

Encryption Select a level of WEP encryption, **40/64 bits (10 hex digits)** or **104/128 bits (26 hex digits)**. The default is **40/64 bits (10 hex digits)**.

Passphrase Enter a Passphrase to automatically generate WEP keys. Then click **Generate**.

Key 1 If you did not enter a Passphrase, enter the WEP key manually.

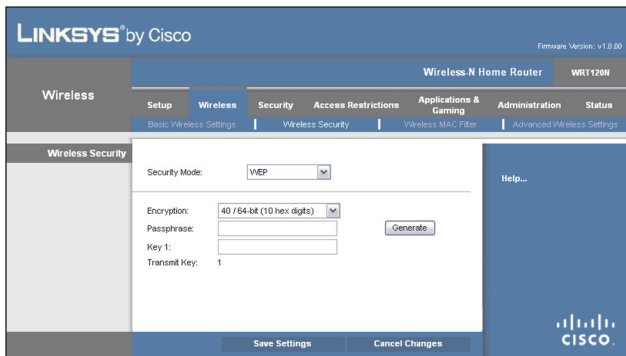
TX Key TX (Transmit) Key 1 is used.

WEP

WEP is a basic encryption method, which is not as secure as WPA.



IMPORTANT: If you are using WEP encryption, then each device in your wireless network **MUST** use the same WEP encryption method and key, or else the network will not function properly.



Security Mode > WEP

Encryption Select a level of WEP encryption, **40/64 bits (10 hex digits)** or **104/128 bits (26 hex digits)**. The default is **40/64 bits (10 hex digits)**.

Passphrase Enter a Passphrase to automatically generate WEP keys. Then click **Generate**.

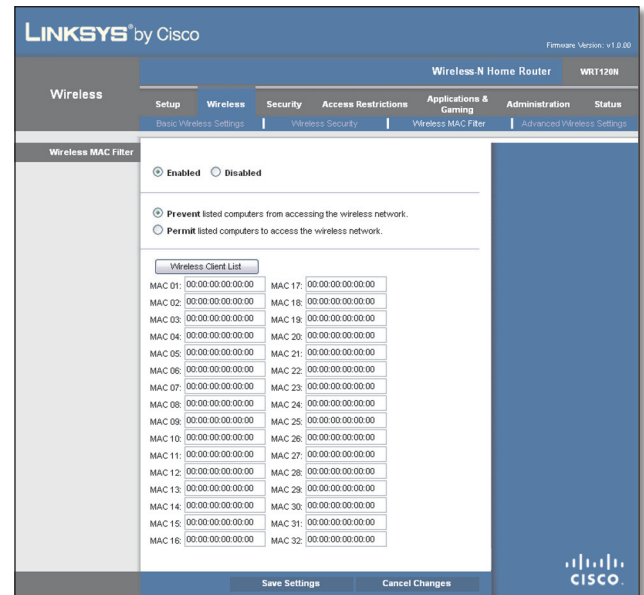
Key 1 If you did not enter a Passphrase, enter the WEP key manually.

TX Key TX (Transmit) Key 1 is used.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Wireless > Wireless MAC Filter

Wireless access can be filtered by using the MAC addresses of the wireless devices transmitting within your network's radius.



Wireless > Wireless MAC Filter

Wireless MAC Filter

Enabled/Disabled To filter wireless users by MAC Address, either permitting or blocking access, select **Enabled**. If you do not wish to filter users by MAC Address, keep the default, **Disabled**.

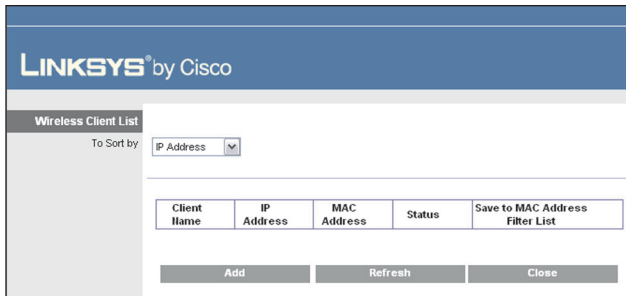
Access Restriction

Prevent Select this option to block wireless access by MAC Address. This button is selected by default.

Permit Select this option to allow wireless access by MAC Address. This button is not selected by default.

MAC Address Filter List

Wireless Client List Click this button to open the *Wireless Client List* screen.



Wireless Client List

Wireless Client List

This screen shows computers and other devices on the wireless network. The list can be sorted by Client Name, IP Address, MAC Address, and Status.

Select **Save to MAC Address Filter List** for any device you want to add to the MAC Address Filter List. Then click **Add**.

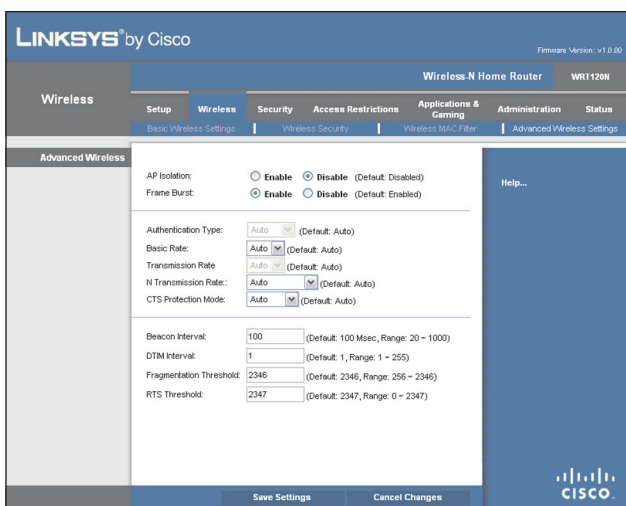
To update the on-screen information, click **Refresh**. To exit this screen and return to the *Wireless MAC Filter* screen, click **Close**.

MAC 01-32 Enter the MAC addresses of the devices whose wireless access you want to block or allow.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Wireless > Advanced Wireless Settings

This *Advanced Wireless Settings* screen is used to set up the Router's advanced wireless functions. These settings should only be adjusted by an expert administrator as incorrect settings can reduce wireless performance.



Wireless > Advanced Wireless Settings

Advanced Wireless

AP Isolation This option isolates all wireless clients and wireless devices on your network from each other. Wireless devices will be able to communicate with the Router but not with each other. To use this option, select **Enable**. AP Isolation is disabled by default.

Frame Burst This option should provide your network with greater performance, depending on the manufacturer of your wireless products. To use this option, keep the default, **Enable**. To disable this option, select **Disable**.

Authentication Type The Authentication Type setting is available if the Security Mode is RADIUS or WEP. The default is set to **Auto**, which allows either Open System or Shared Key authentication to be used. With Open System authentication, the sender and the recipient do NOT use a WEP key for authentication. With Shared Key authentication, the sender and recipient use a WEP key for authentication. Select **Shared Key** to only use Shared Key authentication.

Basic Rate The Basic Rate setting is not actually one rate of transmission but a series of rates at which the Router can transmit. (The Basic Rate is not the actual rate of data transmission. If you want to specify the Router's rate of data transmission, configure the Transmission Rate setting.) The Router will advertise its Basic Rate to the other wireless devices in your network, so they know which rates will be used. The Router will also advertise that it will automatically select the best rate for transmission. The default setting is **Auto**, when the Router can transmit at all standard wireless rates (1-2 Mbps, 5.5 Mbps, 11 Mbps, 18 Mbps, and 24Mbps). Select **1-2Mbps** for use with older wireless technology. Select **All**, when the Router can transmit at all wireless rates.

Transmission Rate The Transmission setting is available if the Network Mode is BG-Mixed, Wireless-G Only, or Wireless-B Only. The rate of data transmission should be set depending on the speed of your wireless network. Select from a range of transmission speeds, or keep the default, **Auto**, to have the Router automatically use the fastest possible data rate and enable the Auto-Fallback feature. Auto-Fallback will negotiate the best possible connection speed between the Router and a wireless client.

N Transmission Rate The N Transmission setting is available if the Network Mode is Mixed or Wireless-N Only. The rate of data transmission should be set depending on the speed of your Wireless-N networking. Select from a range of transmission speeds, or keep the default, **Auto**, to have the Router automatically use the fastest possible data rate and enable the Auto-Fallback feature. Auto-Fallback will negotiate the best possible connection speed between the Router and a wireless client.

CTS Protection Mode The Router automatically uses CTS (Clear-To-Send) Protection Mode when your Wireless-N and

Wireless-G devices are experiencing severe problems and are not able to transmit to the Router in an environment with heavy 802.11b traffic. This option boosts the Router's ability to catch all Wireless-N and Wireless-G transmissions but severely decreases performance. To use this option, keep the default, **Auto**. To disable this option, select **Disabled**.

Beacon Interval Enter a value between 1 and 65,535 milliseconds. The Beacon Interval value indicates the frequency interval of the beacon. A beacon is a packet broadcast by the Router to synchronize the wireless network. The default is **100** milliseconds.

DTIM Interval This value, between 1 and 255, indicates the interval of the Delivery Traffic Indication Message (DTIM). A DTIM field is a countdown field informing clients of the next window for listening to broadcast and multicast messages. When the Router has buffered broadcast or multicast messages for associated clients, it sends the next DTIM with a DTIM Interval value. Its clients hear the beacons and awaken to receive the broadcast and multicast messages. The default value is **1**.

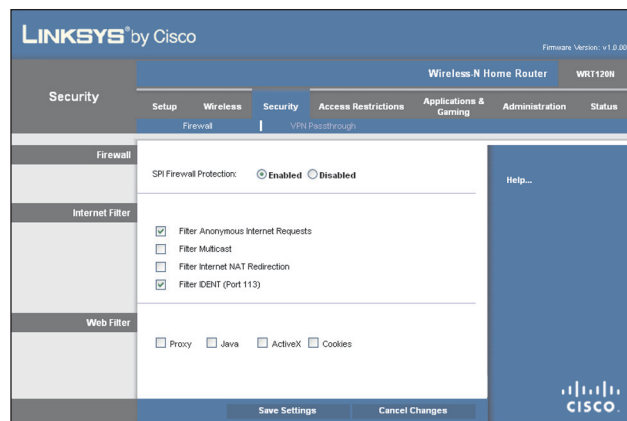
Fragmentation Threshold This value specifies the maximum size for a packet before data is fragmented into multiple packets. If you experience a high packet error rate, you may slightly increase the Fragmentation Threshold. Setting the Fragmentation Threshold too low may result in poor network performance. Only minor reduction of the default value is recommended. In most cases, it should remain at its default value of **2346**.

RTS Threshold Should you encounter inconsistent data flow, only minor reduction of the default value, **2347**, is recommended. If a network packet is smaller than the preset RTS threshold size, the RTS/CTS mechanism will not be enabled. The Router sends Request to Send (RTS) frames to a particular receiving station and negotiates the sending of a data frame. After receiving an RTS, the wireless station responds with a Clear to Send (CTS) frame to acknowledge the right to begin transmission. The RTS Threshold value should remain at its default value of **2347**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Security > Firewall

The *Firewall* screen is used to configure a firewall that can filter out various types of unwanted traffic on the Router's local network.



Security > Firewall

Firewall

SPI Firewall Protection To use firewall protection, keep the default selection, **Enabled**. To turn off firewall protection, select **Disabled**.

Internet Filter

For the following options, select the option to enable it, or deselect the option to disable it.

Filter Anonymous Internet Requests This feature makes it more difficult for outside users to work their way into your network. This feature is enabled by default. Deselect this option to allow anonymous Internet requests.

Filter Multicast Multicasting allows for multiple transmissions to specific recipients at the same time. If multicasting is permitted, then the Router will allow IP multicast packets to be forwarded to the appropriate computers. Select this option to filter multicasting. This option is disabled by default.

Filter Internet NAT Redirection This feature uses port forwarding to block access to local servers from local networked computers. Select this option to filter Internet NAT redirection. This option is disabled by default.

Filter IDEN (Port 113) This feature keeps port 113 from being scanned by devices outside of your local network. This feature is enabled by default. Deselect this option to disable it.

Web Filter

For the following options, select the option to enable it, or deselect the option to disable it.

Proxy Use of WAN proxy servers may compromise the Gateway's security. Denying Proxy will disable access to any WAN proxy servers. Select this option to enable proxy filtering. This option is disabled by default.

Java Java is a programming language for websites. If you deny Java, you run the risk of not having access to Internet sites created using this programming language. Select

this option to enable Java filtering. This option is disabled by default.

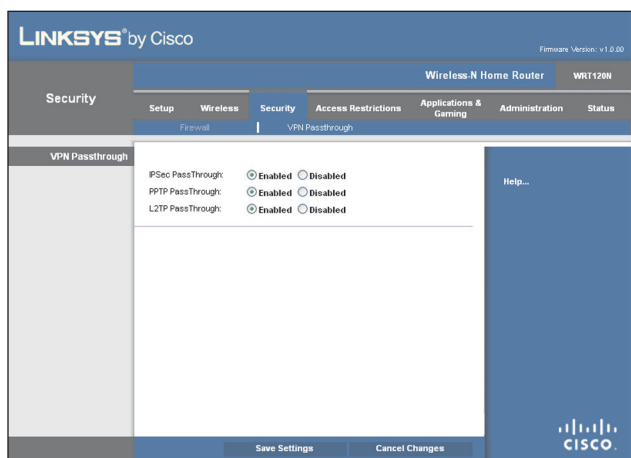
ActiveX ActiveX is a programming language for websites. If you deny ActiveX, you run the risk of not having access to Internet sites created using this programming language. Select this option to enable ActiveX filtering. This option is disabled by default.

Cookies A cookie is data stored on your computer and used by Internet sites when you interact with them. Select this option to filter cookies. This option is disabled by default.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Security > VPN Passthrough

The *VPN Passthrough* screen allows you to enable VPN tunnels using IPSec, PPTP, or L2TP protocols to pass through the Router's firewall.



Security > VPN Passthrough

VPN Passthrough

IPSec Passthrough Internet Protocol Security (IPSec) is a suite of protocols used to implement secure exchange of packets at the IP layer. To allow IPSec tunnels to pass through the Router, keep the default, **Enabled**.

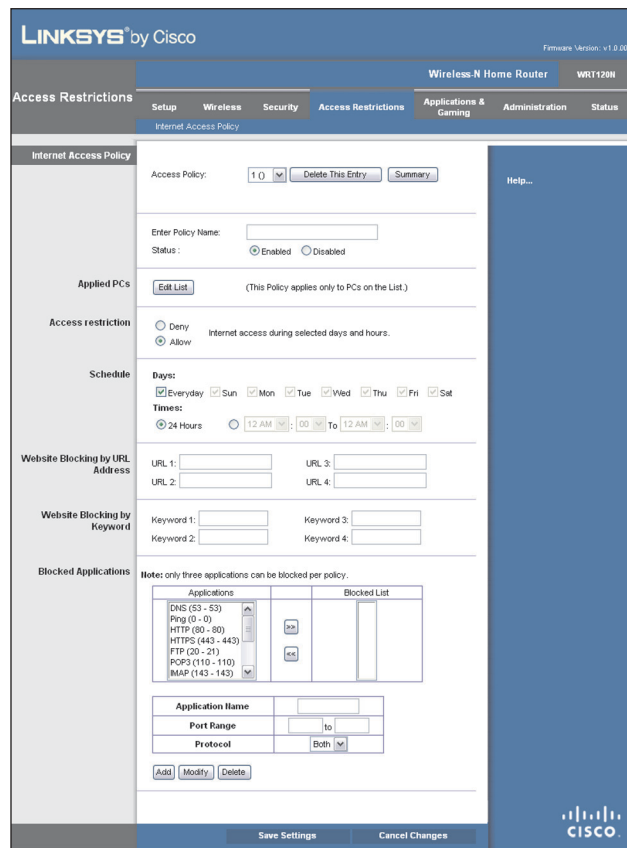
PPTP Passthrough Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) allows the Point-to-Point Protocol (PPP) to be tunneled through an IP network. To allow PPTP tunnels to pass through the Router, keep the default, **Enabled**.

L2TP Passthrough Layer 2 Tunneling Protocol is the method used to enable Point-to-Point sessions via the Internet on the Layer 2 level. To allow L2TP tunnels to pass through the Router, keep the default, **Enabled**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Access Restrictions > Internet Access

The *Internet Access* screen allows you to block or allow specific kinds of Internet usage and traffic, such as Internet access, designated services, and websites during specific days and times.



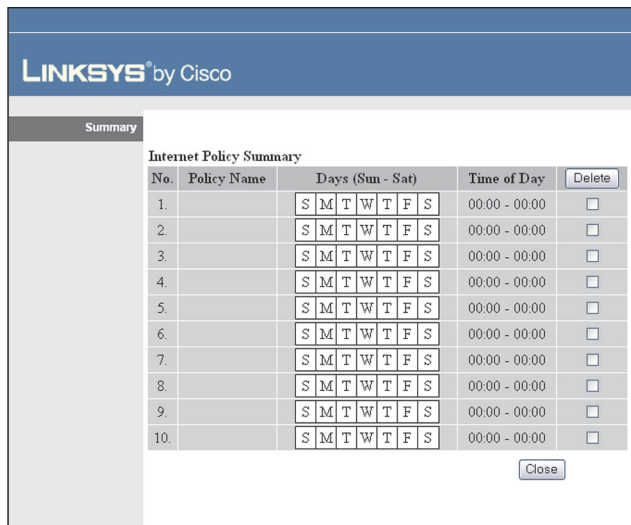
Access Restrictions > Internet Access

Internet Access Policy

Access Policy Access can be managed by a policy. Use the settings on this screen to establish an access policy (after **Save Settings** is clicked). Selecting a policy from the drop-down menu will display that policy's settings. To delete a policy, select that policy's number and click **Delete This Entry**. To view all the policies, click **Summary**.

Summary

The policies are listed with the following information: No., Policy Name, Days, and Time of Day. To delete a policy, select the policy's **Delete** option, and then click **Delete**. To return to the *Internet Access Policy* screen, click **Close**.

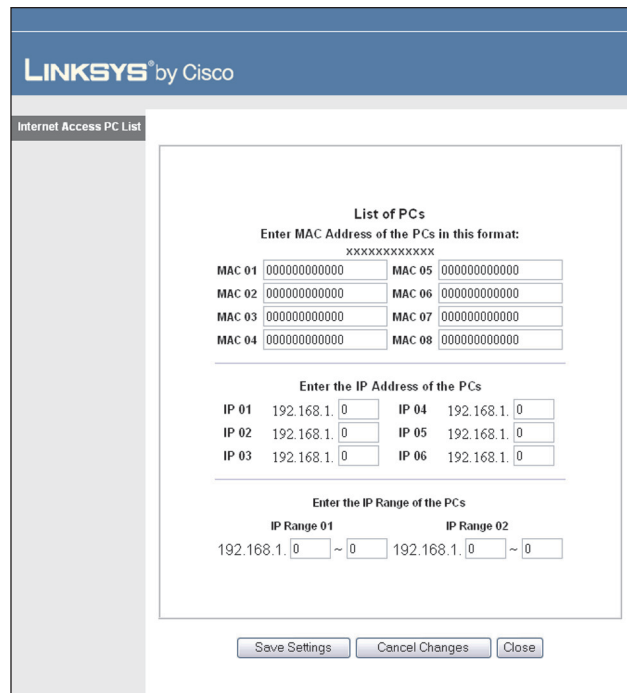


Summary

Status Policies are disabled by default. To enable a policy, select the policy number from the drop-down menu, and select **Enabled**.

To create a policy, follow steps 1-11. Repeat these steps to create additional policies, one at a time.

1. Select a number from the *Access Policy* drop-down menu.
2. Enter a Policy Name in the field provided.
3. To enable this policy, select **Enabled**.
4. Click **Edit List** to select which computers will be affected by the policy. The *Internet Access PC List* screen appears. You can select a computer by MAC address or IP address. You can also enter a range of IP addresses if you want this policy to affect a group of computers. After making your changes, click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes. Then click **Close**.



Internet Access PC List

5. Select the appropriate option, **Deny** or **Allow**, depending on whether you want to block or allow Internet access for the computers you listed on the *Internet Access PC List* screen.
6. Decide which days and what times you want this policy to be enforced. Select the individual days during which the policy will be in effect, or select **Everyday**. Then enter a range of hours and minutes during which the policy will be in effect, or select **24 Hours**.
7. You can block websites with specific URL addresses. Enter each URL in a separate *Website Blocking by URL Address* field.
8. You can also block websites using specific keywords. Enter each keyword in a separate *Website Blocking by Keyword* field.
9. You can filter access to various services accessed over the Internet, such as FTP or telnet. (You can block up to three applications per policy.)

From the Applications list, select the application you want to block. Then click the >> button to move it to the Blocked List. To remove an application from the Blocked List, select it and click the << button.

10. If the application you want to block is not listed or you want to edit a service's settings, enter the application's name in the *Application Name* field. Enter its range in the **Port Range** fields. Select its protocol from the *Protocol* drop-down menu. Then click **Add**.

To modify a service, select it from the Application list. Change its name, port range, and/or protocol setting. Then click **Modify**.

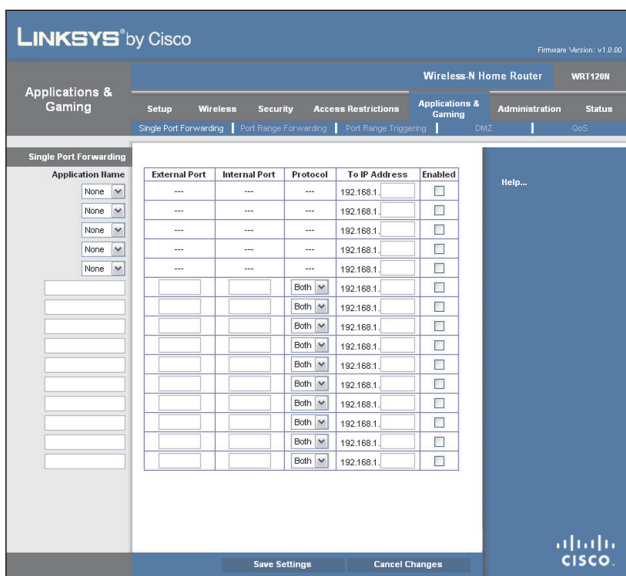
To delete a service, select it from the Application list. Then click **Delete**.

- Click **Save Settings** to save the policy's settings, or click **Cancel Changes** to clear the changes.

Applications and Gaming > Single Port Forwarding

The *Single Port Forwarding* screen allows you to customize port services for common applications on this screen.

When users send these types of requests to your network via the Internet, the Router will forward those requests to the appropriate servers (computers). Before using forwarding, you should assign static IP addresses to the designated servers (use the DHCP Reservation feature on the *Basic Setup* screen; refer to [DHCP Reservation, page 7](#)).



Applications and Gaming > Single Port Forwarding

Single Port Forwarding

Common applications are available for the first five entries. Select the appropriate application. Then enter the IP address of the server that should receive these requests. Select **Enabled** to activate this entry.

For additional applications, complete the following fields:

Application Name Enter the name you wish to give the application. Each name can be up to 12 characters.

External Port Enter the external port number used by the server or Internet application. Check with the Internet application documentation for more information.

Internal Port Enter the internal port number used by the server or Internet application. Check with the Internet application documentation for more information.

Protocol Select the protocol(s) used for this application, **TCP**, **UDP**, or **Both**.

Wireless-N Home Router

To IP Address For each application, enter the IP address of the computer that should receive the requests. If you assigned a static IP address to the computer, then you can look up its IP address; click **DHCP Reservation** on the *Basic Setup* screen (refer to [DHCP Reservation, page 7](#)).

Enabled For each application, select **Enabled** to enable port forwarding.

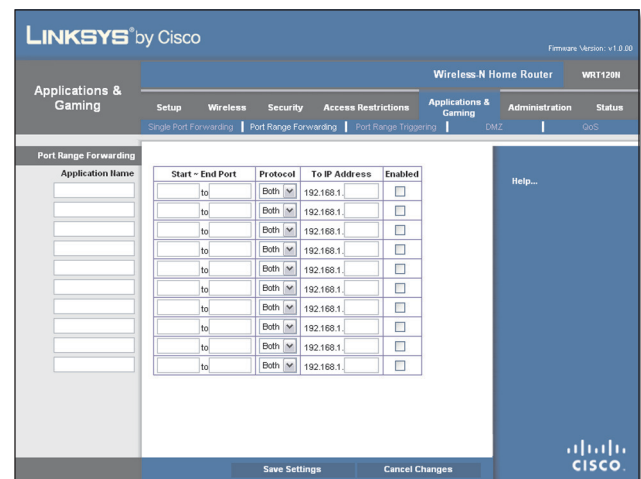
Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Applications and Gaming > Port Range Forwarding

The *Port Range Forwarding* screen allows you to set up public services on your network, such as web servers, ftp servers, e-mail servers, or other specialized Internet applications. (Specialized Internet applications are any applications that use Internet access to perform functions such as videoconferencing or online gaming. Some Internet applications may not require any forwarding.)

When users send these types of requests to your network via the Internet, the Router will forward those requests to the appropriate servers (computers). Before using forwarding, you should assign static IP addresses to the designated servers (use the DHCP Reservation feature on the *Basic Setup* screen; refer to [DHCP Reservation, page 7](#)).

If you need to forward all ports to one computer, click the **DMZ** tab.



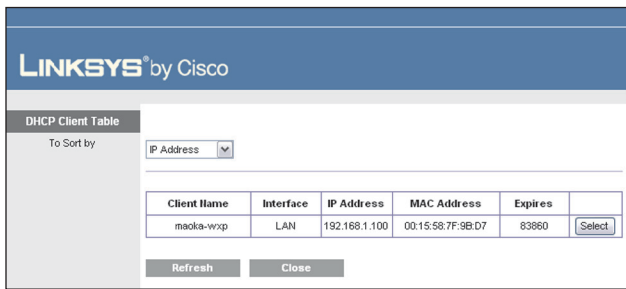
Applications and Gaming > Port Range Forwarding

Port Range Forwarding

To forward a port, enter the information on each line for the criteria required.

Application Name In this field, enter the name you wish to give the application. Each name can be up to 12 characters.

by MAC address, select **MAC Address** and enter the MAC address in the field provided. To retrieve this information, click **DHCP Client Table**.



DMZ > DHCP Client Table

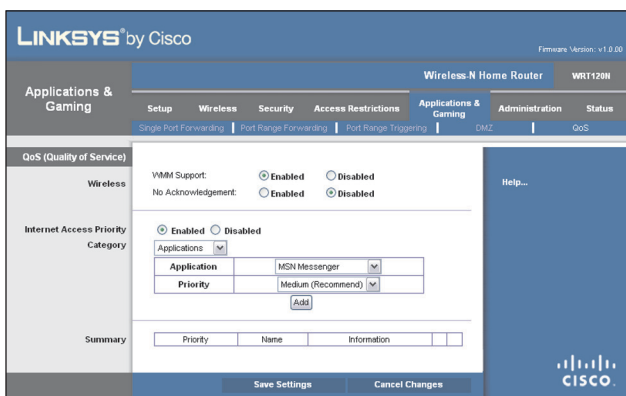
DHCP Client Table

The DHCP Client Table lists computers and other devices that have been assigned IP addresses by the Router. The list can be sorted by Client Name, Interface, IP Address, MAC Address, and Expires time (how much time is left for the current IP address). To select a DHCP client, click **Select**. To update the on-screen information, click **Refresh**. To exit this screen and return to the *DMZ* screen, click **Close**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Applications and Gaming > QoS

Quality of Service (QoS) ensures better service to high-priority types of network traffic, which may involve demanding, real-time applications, such as videoconferencing.



Applications and Gaming > QoS

QoS (Quality of Service)

Wireless

You can configure the support and No Acknowledgement settings in this section.

WMM Support If you have other devices that support Wi-Fi Multimedia (WMM) on your network, keep the default, **Enabled**. Otherwise, select **Disabled**.

No Acknowledgement If you want to disable the Router's Acknowledgement feature, so the Router will not re-send data if an error occurs, then select **Enabled**. Otherwise, keep the default, **Disabled**.

Internet Access Priority

In this section, you can set the bandwidth priority for a variety of applications and devices. There are four levels of priority: High, Medium, Normal, or Low. When you set priority, do not set all applications to High, because this will defeat the purpose of allocating the available bandwidth. If you want to select below normal bandwidth, select Low. Depending on the application, a few attempts may be needed to set the appropriate bandwidth priority.

Enabled/Disabled To use the QoS policies you have set, keep the default, **Enabled**. Otherwise, select **Disabled**.

Category

Select one of the following categories: **Applications**, **Online Games**, **MAC Address**, **Ethernet Port**, or **Voice Device**. Proceed to the instructions for your selection.

Summary

This lists the QoS entries you have created for your applications and devices. Refer to **Summary, page 22** for more information.

Applications

Application Select the appropriate application. If you select Add a New Application, follow the Add a New Application instructions.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry appears in the Summary list.

Add a New Application

QoS > Add a New Application

Enter a Name Enter any name to indicate the name of the entry.

Port Range Enter the port range that the application will be using. For example, if you want to allocate bandwidth for FTP, you can enter 21-21. If you need services for an application that uses from 1000 to 1250, you enter 1000-1250 as your settings. You can have up to three ranges to define for this bandwidth allocation. Port numbers can range from 1 to 65535. Check your application's documentation for details on the service ports used.

Select the protocol **TCP** or **UDP**, or select **Both**.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry appears in the Summary list.

Online Games

Category	Online Games
Game	Counter Strike
Priority	Medium (Recommend)
<input type="button" value="Add"/>	

QoS > Online Games

Game Select the appropriate game. If you select Add a New Game, follow the Add a New Game instructions.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry appears in the Summary list.

Add a New Game

Category	Online Games
Game	Add a New Game
Enter a Name	
Port Range	to TCP
	(Optional) to TCP
	(Optional) to TCP
Priority	Medium (Recommend)
<input type="button" value="Add"/>	

QoS > Add a New Game

Enter a Name Enter any name to indicate the name of the entry.

Port Range Enter the port range that the game will be using. You can have up to three ranges to define for this bandwidth allocation. Port numbers can range from 1 to 65535. Check your application's documentation for details on the service ports used.

Select the protocol **TCP** or **UDP**, or select **Both**.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry appears in the Summary list.

MAC Address

Category	MAC Address	My Current PC's MAC Address: 00:00:00:00:00:00
Enter a Name		
MAC Address		00:00:00:00:00:00
Priority		Medium (Recommend)
<input type="button" value="Add"/>		

QoS > MAC Address

Enter a Name Enter a name for your device.

MAC Address Enter the MAC address of your device.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry appears in the Summary list.

Ethernet Port

Category	Ethernet Port
Ethernet	Ethernet Port 1
Priority	Medium (Recommend)
<input type="button" value="Add"/>	

QoS > Ethernet Port

Ethernet Select the appropriate Ethernet port.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry appears in the Summary list.

Voice Device

Category	Voice Device	My Voice Device's MAC Address: 00:00:00:00:00:00
Enter a Name		
MAC Address		00:00:00:00:00:00
Priority		High(recommend)
<input type="button" value="Add"/>		

QoS > Voice Device

My Voice Device's MAC Address The MAC address of your voice device is automatically displayed.

Enter a Name Enter a name for your voice device.

MAC Address Enter the MAC address of your voice device.

Priority Select the appropriate priority: **High (Recommend)**, **Medium**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry appears in the Summary list.

Summary

This lists the QoS entries you have created for your applications and devices.

Priority This column displays the bandwidth priority of High, Medium, Normal, or Low.

Name This column displays the application, device, or port name.

Information This column displays the port range or MAC address entered for your entry. If a pre-configured application or game was selected, there will be no valid entry shown in this section.

Remove Click this button to remove an entry.

Edit Click this button to make changes.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Administration > Management

The *Administration > Management* screen allows the network's administrator to manage specific Router functions for access and security.

Administration > Management

Management

Router Access

To ensure the Router's security, you will be asked for your password when you access the Router's browser-based utility. The default is **admin**.

Router Password Enter a new password for the Router.

Re-enter to confirm Enter the password again to confirm.

Local Management Access

Access via HTTP (HyperText Transport Protocol) is the communications protocol used to connect to servers on the World Wide Web. HTTPS uses SSL (Secured Socket Layer) to encrypt data transmitted for higher security. Select **HTTP** or **HTTPS**. **HTTP** is the default.

Access via Wireless If you are using the Router in a public domain where you are giving wireless access to your guests, you can disable wireless access to the Router's browser-based utility. You will only be able to access the utility via a wired connection if you disable the setting. Keep the default, **Enabled**, to allow wireless access to the utility, or select **Disabled** to block wireless access to the utility.

Remote Management Access

Remote Management To permit remote access of the Router, from outside the local network, select **Enabled**. Otherwise, keep the default, **Disabled**.

Access via HTTP (HyperText Transport Protocol) is the communications protocol used to connect to servers on the World Wide Web. HTTPS uses SSL (Secured Socket Layer) to encrypt data transmitted for higher security. Select **HTTP** or **HTTPS**. **HTTP** is the default.

Remote Upgrade If you want to be able to upgrade the Router remotely, from outside the local network, select **Enabled**. (You must have the Remote Management feature enabled as well.) Otherwise, keep the default, **Disabled**.

Allowed Remote IP Address If you want to be able to access the Router from any external IP address, select **Any IP Address**. If you want to specify an external IP address or range of IP addresses, then select the second option and complete the fields provided.

Remote Management Port Enter the port number that will be open to outside access.



NOTE: When you are in a remote location and wish to manage the Router, enter **http://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy** or **https://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy**, depending on whether you use HTTP or HTTPS. Enter the Router's specific Internet IP address in place of xxx.xxx.xxx.xxx, and enter the Remote Management Port number in place of yyyy.

UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) allows the appropriate Windows operating system to automatically configure the Router for various Internet applications, such as gaming and videoconferencing.

UPnP To use UPnP, keep the default, **Enabled**. Otherwise, select **Disabled**.

Allow Users to Configure Keep the default, **Enabled**, if you want to be able to make manual changes to the Router while using the UPnP feature. Otherwise, select **Disabled**.

Allow Users to Disable Internet Access Select **Enabled**, if you want to be able to prohibit any and all Internet connections. Otherwise, keep the default, **Disabled**.

Backup and Restore

Backup Configuration To back up the Router's configuration settings, click this button and follow the on-screen instructions.

Restore Configuration To restore the Router's configuration settings, click this button and follow the on-screen instructions. (You must have previously backed up the Router's configuration settings.)

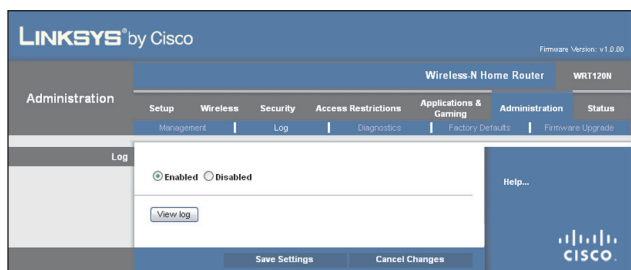
System Reboot

Start to Reboot If you need to restart the Router, click this button.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Administration > Log

The Router can keep logs of all traffic for your Internet connection.

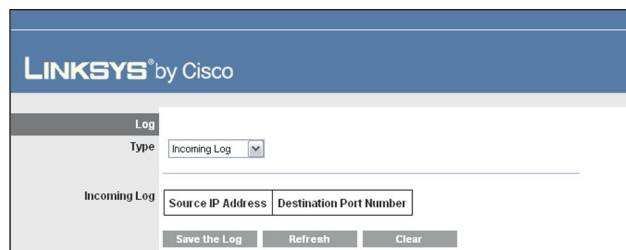


Administration > Log

Log

Enabled/Disabled To disable the Log function, select **Disabled**. To monitor traffic between the network and the Internet, keep the default, **Enabled**. With logging enabled, you can choose to view temporary logs.

View Log To view the logs, click **View Log**.



Log > View Log

Log

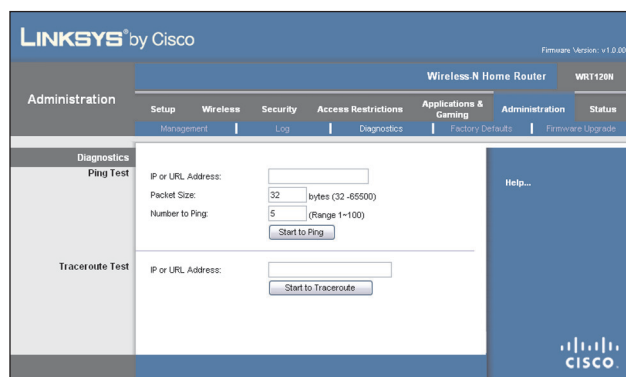
- **Type** Select **Incoming Log**, **Outgoing Log**, **Security Log**, or **DHCP Client Log**.
- **<Type> Log** The Incoming Log displays a temporary log of the source IP addresses and destination port numbers for the incoming Internet traffic. The Outgoing Log displays a temporary log of the local IP addresses, destination URLs/IP addresses, and service/port numbers for the outgoing Internet traffic. The Security log displays the login information for the browser-based utility. The DHCP Client Log displays the LAN DHCP server status information.

Click **Save the Log** to save this information to a file on your computer's hard drive. Click **Refresh** to update the log. Click **Clear** to clear all the information that is displayed.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to clear your changes.

Administration > Diagnostics

The diagnostic tests (Ping and Traceroute) allow you to check the connections of your network devices, including connection to the Internet.



Administration > Diagnostics

Diagnostics

Ping Test

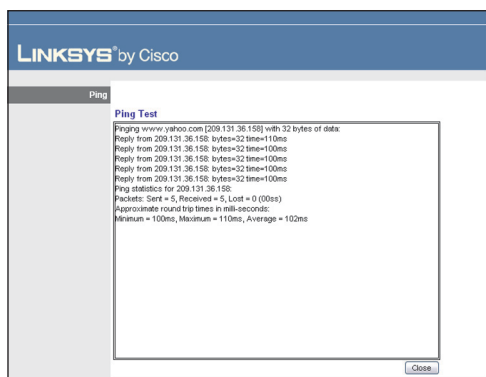
Ping checks the status of a connection.

IP or URL Address Enter the address of the computer whose connection you wish to test.

Packet Size Enter the packet size you want to use. The default is **32** bytes.

Number to Ping Enter the number of times you wish to test the connection. The default is **5**.

Start to Ping To run the test, click this button. The *Ping* screen shows if the test is successful. Click **Close** to return to the *Diagnostics* screen.



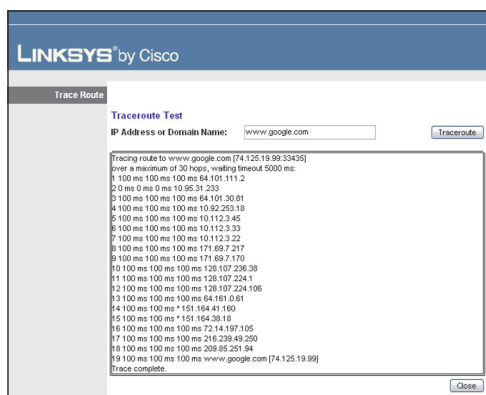
Diagnostics > Ping

Traceroute Test

Traceroute checks the performance of a connection.

IP or URL Address Enter the address of the computer whose connection you wish to test.

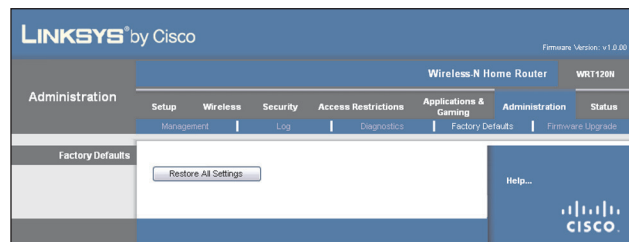
Start to Traceroute To run the test, click this button. The *Traceroute* screen shows if the test is successful. Click **Close** to return to the *Diagnostics* screen.



Diagnostics > Traceroute

Administration > Factory Defaults

Restore the Router to its factory default settings.



Administration > Factory Defaults



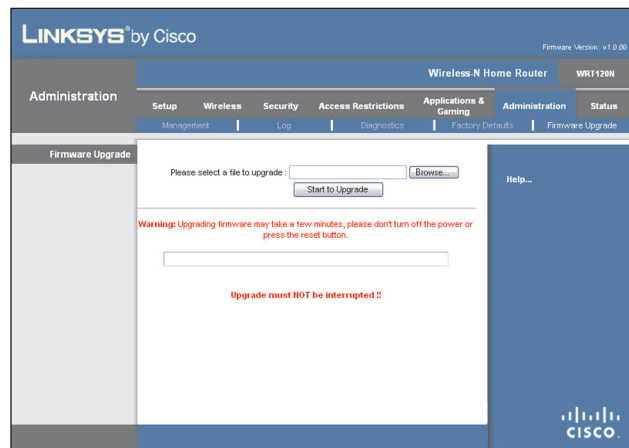
NOTE: Do not restore the factory defaults unless you are having difficulties with the Router and have exhausted all other troubleshooting measures. Once the Router is reset, you will have to re-enter all of your configuration settings.

Factory Defaults

Restore All Settings To reset the Router's settings to the defaults, click this button and then follow the on-screen instructions. Any custom settings you have saved will be lost when the default settings are restored.

Administration > Firmware Upgrade

The *Firmware Upgrade* screen allows you to upgrade the Router's firmware. Do not upgrade the firmware unless you are experiencing problems with the Router or the new firmware has a feature you want to use.



Administration > Firmware Upgrade



NOTE: The Router may lose the settings you have customized. Before you upgrade its firmware, write down all of your custom settings. After you upgrade its firmware, you may have to re-enter all of your configuration settings.

Firmware Upgrade

Before upgrading the firmware, download the Router's firmware upgrade file from the Linksys website, www.linksysbycisco.com.

Please select a file to upgrade To select the firmware upgrade file, click **Browse** and follow the on-screen instructions.

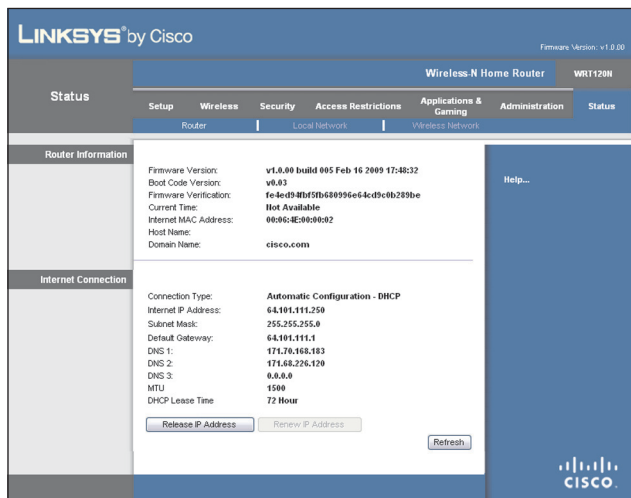
Start to Upgrade After you have selected the appropriate file, click this button, and follow the on-screen instructions.



WARNING: The firmware upgrade must not be interrupted; do not reboot or power off the Router during the firmware upgrade.

Status > Router

The *Router* screen displays information about the Router and its current settings.



Status > Router

Router Information

Firmware Version The version number of the Router's current firmware is displayed.

Boot Code Version The version number of the Router's boot code is displayed.

Firmware Verification The unique identifier of the firmware is displayed.

Current Time The time set on the Router is displayed.

Internet MAC Address The Router's MAC Address, as seen by your ISP, is displayed.

Host Name The Host Name of the Router is displayed (if it was entered on the *Setup > Basic Setup* screen).

Domain Name The Domain Name of the Router is displayed (if it was entered on the *Setup > Basic Setup* screen).

Internet Connection

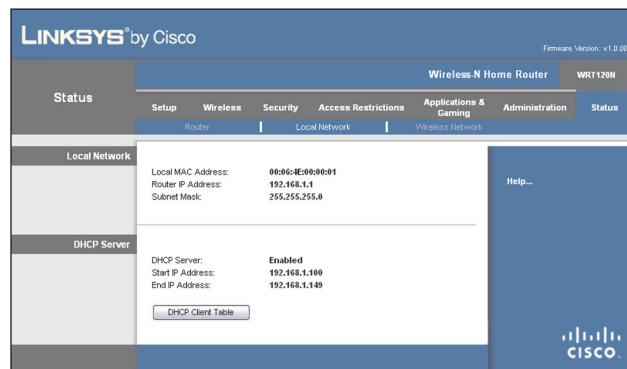
This section shows the current network information stored in the Router. The information varies depending on the Internet connection type selected on the *Setup > Basic Setup* screen.

Select **Release IP Address** or **Renew IP Address** as appropriate to release or renew a DHCP lease.

Click **Refresh** to update the on-screen information.

Status > Local Network

The *Local Network* screen displays information about the local, wired network.



Status > Local Network

Local Network

Local MAC Address The MAC address of the Router's local, wired interface is displayed.

Router IP Address The Router's IP address, as it appears on your local network, is displayed.

Subnet Mask The Subnet Mask of the Router is displayed.

DHCP Server

DHCP Server The status of the Router's DHCP server function is displayed.

Start IP Address For the range of IP addresses that can be used by devices on your local network, the starting IP address is displayed.

End IP Address For the range of IP addresses that can be used by devices on your local network, the ending IP address is displayed.

DHCP Clients Table Click this button to view a list of computers or other devices that are using the Router as a DHCP server.

Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Expires	
maoka-wxp	LAN	192.168.1.100	00:15:58:7F:9E:D7	82560	Delete

DHCP Clients Table

DHCP Client Table

The DHCP Client Table lists computers and other devices that have been assigned IP addresses by the Router. The list can be sorted by IP Address, MAC Address, Interface, and Client Name. To remove a DHCP client, click **Delete**. To update the on-screen information, click **Refresh**. To exit this screen and return to the *Local Network* screen, click **Close**.

Status > Wireless Network

The *Wireless Network* screen displays information about your wireless network.

MAC Address:	00:0E:8E:00:00:01
Mode:	Mixed
Network Name (SSID):	linksys
Channel Width:	20MHz only
Wide Channel:	N/A
Standard Channel:	6
Security:	Disabled
SSID Broadcast:	Enabled

Status > Wireless

Wireless Network

MAC Address The MAC address of the Router's local, wireless interface is displayed.

Mode The wireless mode used by the network is displayed.

Network Name (SSID) The name of the wireless network, which is also called the SSID, is displayed.

Channel Width The Channel Width setting (selected on the *Wireless > Basic Wireless Settings* screen) is displayed.

Wide Channel The Wide Channel setting (selected on the *Wireless > Basic Wireless Settings* screen) is displayed.

Standard Channel The Standard Channel setting (selected on the *Wireless > Basic Wireless Settings* screen) is displayed.

Security The wireless security method used by the Router is displayed.

SSID Broadcast The status of the SSID Broadcast feature is displayed.

Appendix A: Troubleshooting

Your computer cannot connect to the Internet.

Follow these instructions until your computer can connect to the Internet:

- Make sure that the Router is powered on. The Power LED should be lit and not flashing.
- If the Power LED is flashing, then power off all of your network devices, including the modem, Router, and computers. Then power on each device in the following order:
 1. Cable or DSL modem
 2. Router
 3. Computer
- Check the cable connections. The computer should be connected to one of the ports numbered 1-4 on the Router, and the modem must be connected to the Internet port on the Router.

The modem does not have an Ethernet port.

The modem is a dial-up modem for traditional dial-up service. To use the Router, you need a cable/DSL modem and high-speed Internet connection.

You cannot use the DSL service to connect manually to the Internet.

After you have installed the Router, it will automatically connect to your Internet Service Provider (ISP), so you no longer need to connect manually.

The DSL telephone line does not fit into the Router's Internet port.

The Router does not replace your modem. You still need your DSL modem in order to use the Router. Connect the telephone line to the DSL modem, and then insert the setup CD into your computer. Click **Setup** and follow the on-screen instructions.

When you double-click the web browser, you are prompted for a username and password. If you want to get rid of the prompt, follow these instructions.

Launch the web browser and perform the following steps (these steps are specific to Internet Explorer but are similar for other browsers):

1. Select **Tools > Internet Options**.
2. Click the **Connections** tab.
3. Select **Never dial a connection**.

4. Click **OK**.

The Router does not have a coaxial port for the cable connection.

The Router does not replace your modem. You still need your cable modem in order to use the Router. Connect your cable connection to the cable modem, and then insert the setup CD into your computer. Click **Setup** and follow the on-screen instructions.

The computer cannot connect wirelessly to the network.

Make sure the wireless network name or SSID is the same on both the computer and the Router. If you have enabled wireless security, then make sure the same security method and key are used by both the computer and the Router.

You need to modify the settings on the Router.

Open the web browser (for example, Internet Explorer or Firefox), and enter the Router's IP address in the address field (the default IP address is **192.168.1.1**). When prompted, enter the password to the Router (the default is **admin**). Click the appropriate tab to change the settings.



WEB: If your questions are not addressed here, refer to the Linksys website, www.linksysbycisco.com

Appendix B: Specifications

Model	WRT120N
Standards	IEEE 802.3u, 802.11g, 802.11b, Draft 802.11n
LEDs	Power, Internet, Wireless, Wi-Fi Protected Setup™, Ethernet (1-4)
Ports	Internet, Ethernet (1-4), Power
Buttons	Reset, Wi-Fi Protected Setup™
Cabling Type	Cat 5
# of Antennas	2 (internal)
Detachable (y/n)	No
Modulations	802.11b: CCK/QPSK, BPSK 802.11g: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11n: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Transmitted Power in dBm	802.11b: 16.5 ± 1.5 dBm (typical) 802.11g: 13.5 ± 1.5 dBm (typical) 802.11n: 13.5 ± 1.5 dBm (typical)
Receive Sensitivity in dBm	-94 dBm (typical) @ 1 Mbps -90 dBm (typical) @ 11 Mbps -75 dBm (typical) @ 54 Mbps -66 dBm (typical) @ 270 Mbps
Antenna Gain in dBi	2.0 (max)
UPnP able/cert	Able
Wireless Security	Wi-Fi Protected Access™ 2 (WPA2), WEP, Wireless MAC Filtering
Security Key Bits	Up to 128-Bit Encryption
OS Requirements	Windows XP, Vista, or Vista 64-Bit Edition with Latest Updates (for Network Magic and Setup Wizard) Mac OS X 10.4 or higher (for Setup Wizard)

Environmental

Dimensions	7.99" x 1.38" x 6.30" (203 x 35 x 160 mm)
Unit Weight	8.4 oz (238 g)
Power	12V, 1A
Certifications	FCC, UL/cUL, ICES-003, RSS210, CE, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g), WPA2™, WMM®, Wi-Fi Protected Setup™
Operating Temp.	0 to 40°C (32 to 104°F)
Storage Temp.	-20 to 60°C (-4 to 140°F)

Operating Humidity 10 to 80%, Noncondensing

Storage Humidity 5 to 90% Noncondensing

Specifications are subject to change without notice.

Appendix C: Warranty Information

Limited Warranty

Linksys warrants this Linksys hardware product against defects in materials and workmanship under normal use for the Warranty Period, which begins on the date of purchase by the original end-user purchaser and lasts for the period specified below:

- One (1) year for new product
- Ninety (90) days for refurbished product

Your exclusive remedy and Linksys' entire liability under this limited warranty will be for Linksys, at its option, to (a) repair the product with new or refurbished parts, (b) replace the product with a reasonably available equivalent new or refurbished Linksys product, or (c) refund the purchase price of the product less any rebates. Any repaired or replacement products will be warranted for the remainder of the original Warranty Period or thirty (30) days, whichever is longer. All products and parts that are replaced become the property of Linksys.

Linksys additionally warrants that any media on which the software may be provided will be free from defects in materials and workmanship under normal use for a period of ninety (90) days from the date of original purchase. Your exclusive remedy and Linksys' entire liability under this limited warranty will be for Linksys, at its option, to (a) replace the software media, or (b) refund the purchase price of the software media.

Exclusions and Limitations

This limited warranty does not apply if: (a) the product assembly seal has been removed or damaged, (b) the product has been altered or modified, except by Linksys, (c) the product damage was caused by use with non-Linksys products, (d) the product has not been installed, operated, repaired, or maintained in accordance with instructions supplied by Linksys, (e) the product has been subjected to abnormal physical or electrical stress, misuse, negligence, or accident, (f) the serial number on the Product has been altered, defaced, or removed, or (g) the product is supplied or licensed for beta, evaluation, testing or demonstration purposes for which Linksys does not charge a purchase price or license fee.

EXCEPT FOR THE LIMITED WARRANTY ON MEDIA SET FORTH ABOVE AND TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, ALL SOFTWARE PROVIDED BY LINKSYS WITH THE PRODUCT, WHETHER FACTORY LOADED ON THE PRODUCT OR CONTAINED ON MEDIA ACCOMPANYING THE PRODUCT, IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. Without limiting the foregoing, Linksys does

not warrant that the operation of the product or software will be uninterrupted or error free. Also, due to the continual development of new techniques for intruding upon and attacking networks, Linksys does not warrant that the product, software or any equipment, system or network on which the product or software is used will be free of vulnerability to intrusion or attack. The product may include or be bundled with third party software or service offerings. This limited warranty shall not apply to such third party software or service offerings. This limited warranty does not guarantee any continued availability of a third party's service for which this product's use or operation may require.

TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE WARRANTY PERIOD. ALL OTHER EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES ARE DISCLAIMED. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary by jurisdiction.

TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL LINKSYS BE LIABLE FOR ANY LOST DATA, REVENUE OR PROFIT, OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR PUNITIVE DAMAGES, REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING NEGLIGENCE), ARISING OUT OF OR RELATED TO THE USE OF OR INABILITY TO USE THE PRODUCT, SOFTWARE OR ANY SERVICES PROVIDED IN RESPECT OF SUCH PRODUCT OR SOFTWARE, EVEN IF LINKSYS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL LINKSYS' LIABILITY EXCEED THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT. The foregoing limitations will apply even if any warranty or remedy provided under this limited warranty fails of its essential purpose. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

Obtaining Warranty Service

If you have a question about your product or experience a problem with it, please go to www.linksysbycisco.com/support where you will find a variety of online support tools and information to assist you with your product. If the product proves defective during the Warranty Period, contact Linksys Technical Support for instructions on how to obtain warranty service. The telephone number for Linksys Technical Support in your area can be found in the product User Guide and at www.linksysbycisco.com. Have your product serial number and proof of purchase on hand when calling. A

DATED PROOF OF ORIGINAL PURCHASE IS REQUIRED TO PROCESS WARRANTY CLAIMS. If you are requested to return your product, you will be given a Return Materials Authorization (RMA) number. You are responsible for properly packaging and shipping your product to Linksys at your cost and risk. You must include the RMA number and a copy of your dated proof of original purchase when returning your product. Products received without a RMA number and dated proof of original purchase will be rejected. Do not include any other items with the product you are returning to Linksys. Defective product covered by this limited warranty will be repaired or replaced and returned to you without charge. Customers outside of the United States of America and Canada are responsible for all shipping and handling charges, custom duties, VAT and other associated taxes and charges. Repairs or replacements not covered under this limited warranty will be subject to charge at Linksys' then-current rates.

Technical Support

This limited warranty is neither a service nor a support contract. Information about Linksys' current technical support offerings and policies (including any fees for support services) can be found at www.linksysbycisco.com/support.

This limited warranty is governed by the laws of the jurisdiction in which the Product was purchased by you.

Please direct all inquiries to: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623.

Appendix D: Regulatory Information

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

Safety Notices



WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.



WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.



WARNING: This product contains lead, known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. This device has been designed to operate with an antenna having a maximum gain of 2.0 dBi. Antenna having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada. The required antenna impedance is 50 ohms.

Industry Canada Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif. Le dispositif a été conçu pour fonctionner avec une antenne ayant un gain maximum de 2,0 dBi. Les règlements d'Industrie Canada interdisent strictement l'utilisation d'antennes dont le gain est supérieur à cette limite. L'impédance requise de l'antenne est de 50 ohms.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences :

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is 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.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil


Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

User Information for Consumer Products Covered by EU Directive 2002/96/EC on Waste Electric and Electronic Equipment (WEEE)


This document contains important information for users with regards to the proper disposal and recycling of Linksys products. Consumers are required to comply with this notice for all electronic products bearing the following symbol:




English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol  on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.


Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/EC изисква уредите, носещи този символ  върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърлят с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Вашата отговорност е този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.


Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem  na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.


Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol  på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.


Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist , nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.


Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol , keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektna kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.


Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo , en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.


Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/ΕΚ, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο , στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.


Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole , sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.


Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo , sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.


Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme , uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķīrotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.


Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir  kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.


Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Kliġenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fi h is-simbolu  fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma għex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' għbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.


Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke  megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékészállítási rendszerektől elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelőssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőredszereken keresztül számolja fel. A megfelelő hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelőzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.


Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool  op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.


Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol  avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.


Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem  znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.


Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo  no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.


Română (Romanian) - Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol  pe produs și/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obișnuit. Este responsabilitatea dvs. să cașiți acest produs și alte echipamente electrice și electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea și reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului și a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubritate sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.


Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom  na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.


Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom  – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli  itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol  på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda samlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.



WEB: For additional information, please visit www.linksysbycisco.com

Appendix E: Software End User License Agreement

Cisco Products

This product from Cisco Systems, Inc. or its subsidiary licensing the Software instead of Cisco Systems, Inc. ("Cisco") contains software (including firmware) originating from Cisco and its suppliers and may also contain software from the open source community.

Any software originating from Cisco and its suppliers is licensed under the Cisco Software License Agreement contained at Schedule 1 below. You may also be prompted to review and accept the Cisco Software License Agreement upon installation of the software. Separate terms and features of Network Magic, a Cisco Software product, are set forth in Schedule 2 below.

Any software from the open source community is licensed under the specific license terms applicable to that software made available by Cisco at www.linksysbycisco.com/gpl or as provided for in Schedule 3 below. By using the Software, you acknowledge that you have reviewed such license terms and that you agree to be bound by the terms of such licenses. Where such specific license terms entitle you to the source code of such software, that source code is available upon request at cost from Cisco for at least three years from the purchase date of this product and may also be available for download from www.linksysbycisco.com/gpl. For detailed license terms and additional information on open source software in Cisco products please look at the Cisco public web site at: www.linksysbycisco.com/gpl or Schedule 3 below as applicable. If you would like a copy of the GPL or certain other open source code in this Software on a CD, Cisco will mail to you a CD with such code for \$9.99 plus the cost of shipping, upon request.

THIS SOFTWARE END USER LICENSE AGREEMENT IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND CISCO. READ IT CAREFULLY BEFORE INSTALLING AND USING THE SOFTWARE. IT PROVIDES A LICENSE TO USE THE SOFTWARE AND CONTAINS WARRANTY INFORMATION AND LIABILITY DISCLAIMERS. BY CHECKING THE "NEXT" BOX, DOWNLOADING, INSTALLING OR USING THE SOFTWARE, OR USING THE PRODUCT CONTAINING THE SOFTWARE, YOU ARE CONFIRMING YOUR ACCEPTANCE OF THE SOFTWARE AND CONSENTING TO BE BOUND BY THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THESE TERMS, THEN DO NOT CLICK ON THE "NEXT" BUTTON AND DO NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE SOFTWARE. YOU MAY RETURN UNUSED SOFTWARE (OR, IF THE SOFTWARE IS SUPPLIED AS PART OF ANOTHER PRODUCT, THE UNUSED PRODUCT) FOR A FULL REFUND UP TO 30 DAYS AFTER ORIGINAL PURCHASE, SUBJECT TO

THE RETURN PROCESS AND POLICIES OF THE PARTY FROM WHICH YOU PURCHASED SUCH PRODUCT OR SOFTWARE.

IN THE EVENT THAT YOU HAVE ELECTED TO OBTAIN A SUBSCRIPTION LICENSE, AS INDICATED IN YOUR ORDER, YOU ADDITIONALLY AGREE TO BE BOUND BY THE "TERMS OF SERVICE" SET FORTH IN SCHEDULE 2 IF APPLICABLE.

Software Licenses

The software licenses applicable to software from Cisco are made available at the Cisco public web site at: www.linksysbycisco.com and www.linksysbycisco.com/gpl/ respectively. For your convenience of reference, a copy of the Cisco Software License Agreement and the main open source code licenses used by Cisco in its products are contained in the Schedules below.

Schedule 1

Cisco Software License Agreement

License. Subject to the terms and conditions of this Agreement, Cisco grants the original end user purchaser of the Software a nonexclusive license to (i) use the Software solely as embedded in, as a stand-alone application or (where authorized in the applicable documentation) for communication with such product, each solely at Cisco's discretion; (ii) if the Software is purchased separately from any Cisco Product, install the Software on personal computers within a single household or business location according to the maximum number of licenses you have purchased; and (iii) make one copy of the Software in machine-readable form and one copy of the Documentation, solely for backup purposes. This license may not be sublicensed, and is not transferable except to a person or entity to which you transfer ownership of the complete Cisco product containing the Software or complete Software product, provided you permanently transfer all rights under this Agreement and do not retain any full or partial copies of the Software, and the recipient agrees to the terms of this Agreement.

"Software" includes, and this Agreement will apply to (a) the software of Cisco or its suppliers purchased separately or provided in or with the applicable Cisco product, and (b) any upgrades, updates, bug fixes or modified versions ("Upgrades") or backup copies of the Software supplied to you by Cisco or an authorized reseller (whether or not for a fee), provided you already hold a valid license to the original software and have paid any applicable fee for the Upgrade.

"Documentation" means all documentation and other related materials supplied by Cisco to you pursuant to this Agreement.

License Restrictions. Other than as set forth in this Agreement, you may not (i) make or distribute copies of the Software or its related Documentation, or electronically transfer the Software or Documentation from one computer to another or over a network; (ii) alter, merge, modify, adapt, decrypt or translate the Software or related Documentation, or decompile, reverse engineer, disassemble, or otherwise reduce the Software to a human-perceivable form (except to the extent expressly permitted by law notwithstanding this provision); (iii) share, sell, rent, lease, or sublicense the Software or related Documentation; (iv) modify the Software or create derivative works based upon the Software; (v) if you make a backup copy of the Software and Documentation, you must reproduce all copyright notices and any other proprietary legends found on the original Software and Documentation; (vi) use the Software for management of a business network with more than 8 computers; (vii) use the Software under any circumstances for competitive evaluation, including developing competing software; (ix) to the extent permitted under applicable law, assign, sublicense or otherwise transfer the Software unless the prospective assignee, sublicensee or transferee expressly agrees to all the terms and conditions under this Agreement.

The Software and Documentation contain trade secrets and/or copyrighted materials of Cisco or its suppliers. You will not disclose or make available such trade secrets or copyrighted material in any form to any third party.

In the event that you fail to comply with this Agreement, the license granted to you will automatically terminate, at which time you must immediately (i) stop using the Cisco Product in which the Software is embedded, or (ii) uninstall the Software and destroy all copies of the Software and Documentation where the Software is purchased separately. All other rights of both parties and all other provisions of this Agreement will survive this termination.

Ownership. The Software and Documentation are licensed and not sold to you by Cisco and the relevant third parties set forth in Schedule 3. Cisco and its licensors retain all right, title and interest, including all copyright and intellectual property rights, in and to, the Software and Documentation and all copies and portions thereof. All rights not specifically granted to you in this Agreement are reserved by Cisco and its licensors. Your use of any software product from an entity other than Cisco that may have been recommended by Cisco is governed by such software product's end user license agreement.

Third Party Services, Links and Advertising. Cisco may provide from within the Software links to websites or third party software products. In addition, third party services may be provided with the Software which may be subject to terms and conditions from the provider of the service. Cisco makes no representations as to the quality,

suitability, functionality, or legality of any sites or products to which links may be provided or third party services, and you hereby waive any claim you might have against Cisco with respect to such sites or third party software products or services. Your correspondence or business dealings with, or participation in promotions of third parties found through the Software and any other terms, conditions, warranties, or representations associated with such dealings, are solely between you and such third party. You agree that Cisco is not responsible or liable for any loss or damage of any sort incurred as the result of any such dealings or as the result of the presence of such third party links, products or services in the Cisco Software, and Cisco may discontinue or modify the services or links offered at any time.

Collection and Processing of Information. You agree that Cisco and/or its affiliates may, from time to time, collect and process information about your Cisco product and/or the Software and/or your use of either in order (i) to enable Cisco to offer you Upgrades; (ii) to provide support and assistance with your product and/or the Software; (iii) to ensure that your Cisco product and/or the Software is being used in accordance with the terms of this Agreement; (iv) to provide improvements to the way Cisco delivers technology to you and to other Cisco customers; (v) to provide reports regarding the status and health of the network, including network traffic and application usage; (vi) to enable Cisco to comply with the terms of any agreements it has with any third parties regarding your Cisco product and/or Software; and/or (vii) to enable Cisco to comply with all applicable laws and/or regulations, or the requirements of any regulatory authority or government agency. Cisco and/or its affiliates may collect and process this information provided that it does not identify you personally. You agree that Cisco has no responsibility or liability for the deletion of or failure to store any data or other information related to your Cisco product, Software or related Services.

The reports feature of certain Software allows you to monitor the activity of computers running the Software in your home or small office. You must activate this feature in order to receive reports. If you activate the reports feature, you agree to the following: (a) the Software tracks and monitors the following components and activities in your home or office: network traffic (e.g. megabytes per hour), application usage (the foreground window is tracked and the time each application is in the foreground during active usage of the computer) and internet history. (b) For all computers on which reports feature is enabled, the above information is transmitted to servers at Cisco and/or a third party at periodic intervals while the computer is online. This information is associated and stored with the email address supplied by you when you activated the reports feature. This information is summarized into a formal report and is emailed to the identified email address. © Any computer on the network running the

Software can enable any other computer (on the same primary network) to generate reports. When a computer is enabled, that computer shows a notification that it is being monitored. As long as that computer is enabled, each time the Software is started the user of that particular computer will see a notification that it is being monitored by the reports feature. Any computer on the network with the Software installed can enable or disable any other computer from the reports feature.

In addition, Cisco may collect and store detailed information regarding your network configuration and usage for the purpose of providing you technical networking support. The information is associated with you only when you provide a unique ID number to the support representative while you are receiving help. The unique ID is generated randomly on your computer upon installation and is completely under your control.

Your use of your Cisco product and/or the Software constitutes consent by you to Cisco's and/or its affiliates' collection and use of such information and, for European Economic Area (EEA) customers, to the transfer of such information to a location outside the EEA. Any information collected by your Cisco product and/or the Software is done and utilized in accordance with our Privacy Policy available at Privacy Statement. Your election to use the Cisco product and/or Software indicates your acceptance of the terms of the Cisco Privacy Policy, so please review the policy carefully and check the Web site above to review updates to it.

Software Upgrades etc. If the Software enables you to receive Upgrades, you may elect at any time to receive these Upgrades either automatically or manually. If you elect to receive Upgrades manually or you otherwise elect not to receive or be notified of any Upgrades, you may expose your Cisco product and/or the Software to serious security threats and/or some features within your Cisco product and/or Software may become inaccessible. There may be circumstances where we apply an Upgrade automatically in order to comply with changes in legislation, legal, security or regulatory requirements or as a result of requirements to comply with the terms of any agreements Cisco has with any third parties regarding your Cisco product and/or the Software. You will always be notified of any Upgrades being delivered to you. The terms of this license will apply to any such Upgrade unless the Upgrade in question is accompanied by a separate license, in which event the terms of that license will apply.

Changes to Browser Settings and Error Processing. By installing the Software, you acknowledge and agree that the Software may change certain settings in your Internet browser software, including the default settings for search provider and source of DNS error pages and may direct erroneous URLs to an error landing page hosted by Cisco. You may opt out of these settings by not accepting them as

part of the installation process or by requesting a change to your software settings in the error process. Installing the software and changing these software settings may conflict with license agreements you have entered into with other entities, such as your Internet service provider. Error queries that are libelous, slanderous, defamatory or that may violate the intellectual property rights of others may not be processed by Cisco or its suppliers.

Term and Termination. You may terminate this License at any time by destroying all copies of the Software and documentation. Your rights under this License will terminate immediately without notice from Cisco if you fail to comply with any provision of this Agreement.

Limited Warranty. Cisco additionally warrants that any media on which the Software may be provided will be free from defects in materials and workmanship under normal use for a period of ninety (90) days from the date of original purchase. Your exclusive remedy and Cisco's entire liability under this limited warranty will be for Cisco, at its option, to (a) replace the Software media, or (b) refund the purchase price of the Software media.

EXCEPT FOR THE LIMITED WARRANTY ON MEDIA SET FORTH ABOVE AND TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, ALL SOFTWARE AND SERVICES PROVIDED BY CISCO ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. Without limiting the foregoing, Cisco does not warrant that the operation of the product, software or services will be uninterrupted or error free. Also, due to the continual development of new techniques for intruding upon and attacking networks, Cisco does not warrant that the product, software or services, or any equipment, system or network on which the product, software or services are used will be free of vulnerability to intrusion or attack. The product may include or be bundled with third party software or service offerings. This limited warranty shall not apply to such third party software or service offerings. This limited warranty does not guarantee any continued availability of a third party's service for which this product's use or operation may require.

TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY, NONINFRINGEMENT OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE WARRANTY PERIOD. ALL OTHER EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES ARE DISCLAIMED. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary by jurisdiction.

Disclaimer of Liabilities. TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL CISCO BE LIABLE FOR ANY LOST DATA, REVENUE OR PROFIT, OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR PUNITIVE DAMAGES, REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING NEGLIGENCE), ARISING OUT OF OR RELATED TO THE USE OF OR INABILITY TO USE THE PRODUCT, SOFTWARE OR ANY SERVICES PROVIDED IN RESPECT OF SUCH PRODUCT OR SOFTWARE, EVEN IF CISCO HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL CISCO'S LIABILITY EXCEED THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT. IF YOU LIVE IN THE EUROPEAN UNION, REFERENCES TO "SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR INCIDENTAL DAMAGES" SHALL MEAN ANY LOSSES WHICH (i) WERE NOT REASONABLY FORESEEABLE BY BOTH PARTIES, AND/OR (ii) WERE KNOWN TO YOU BUT NOT TO US AND/OR (iii) WERE REASONABLY FORESEEABLE BY BOTH PARTIES BUT COULD HAVE BEEN PREVENTED BY YOU SUCH AS, FOR EXAMPLE (BUT WITHOUT LIMITATION), LOSSES CAUSED BY VIRUSES, TROJANS OR OTHER MALICIOUS PROGRAMS, OR LOSS OF OR DAMAGE TO YOUR DATA. The foregoing limitations will apply even if any warranty or remedy provided under this limited warranty fails of its essential purpose.

Technical Support. This limited warranty is neither a service nor a support contract. Information about Cisco's current technical support offerings and policies (including any fees for support services) can be found at www.linksysbycisco.com/support.

Export. Software, including technical data, may be subject to U.S. export control laws and regulations and/or export or import regulations in other countries. You agree to comply strictly with all such laws and regulations.

U.S. Government Users. The Software and Documentation qualify as "commercial items" as defined at 48 C.F.R. 2.101 and 48 C.F.R. 12.212. All Government users acquire the Software and Documentation with only those rights herein that apply to non-governmental customers. Use of either the Software or Documentation or both constitutes agreement by the Government that the Software and Documentation are "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," and constitutes acceptance of the rights and restrictions herein.

General Terms. This Agreement will be governed by and construed in accordance with the laws of the State of California, without reference to conflict of laws principles. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods will not apply. If any portion of this Agreement is found to be void or unenforceable, the remaining provisions will remain in full force and effect. This Agreement constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Software and

supersedes any conflicting or additional terms contained in any purchase order or elsewhere.

Linksys, Cisco and the Cisco Logo and other trademarks contained in the Software and Documentation are trademarks or registered trademarks of Linksys, Cisco, its licensors and third parties, as the case may be. You may not remove or alter any trademark, trade names, product names, logo, copyright or other proprietary notices, legends, symbols or labels in the Software and Documentation. This Agreement does not authorize you to use Cisco's or its licensors' names or respective trademarks.

END OF SCHEDULE 1

Schedule 2 Network Magic Features

Network Magic License Restrictions. Other than as set forth in this Agreement or as otherwise permitted by Cisco, you may not install or execute the Network Magic Software on any non-personal computer product, including, but not limited to, a Web appliance, set top box, handheld device, phone, Web pad device, or any device running the Microsoft Windows CE operating system.

Terms of Service for Subscription Licenses. These Terms of Service only apply if you have obtained a subscription license to Network Magic as specified in your order. Such subscription licenses may subject you to fees which you are responsible for paying in order to continue to subscribe to the Services.

1. Network Magic Cancellation. You may cancel the Services at any time. If you cancel the Services, Cisco will not be obligated to provide you any Network Magic product Upgrades. If you cancel the Services, Cisco may delete data relating to you or your use of the Services from Cisco or its suppliers' servers. To the extent not prohibited by applicable law, you understand and agree that cancellation of your Services is your sole remedy with respect to any dispute with Cisco.

2. Modifications. Cisco may modify or cancel the terms of this Agreement or the price, content, or nature of the Services (including discontinuing the Services program), upon notice to you. If Cisco modifies any of these terms, you may cancel the Service by providing written notice to Cisco via www.networkmagic.com/support of such cancellation and uninstalling the Software and discontinuing your use of the Service. Cisco may provide notice by e-mail, via Network Magic, or by publishing the changes on its Web site.

3. Email Notification. Cisco may send you email from time to time to let you know about new products and services that are available to you. You will be able to opt-out of receiving these emails using the link provided within the email. Cisco reserves the right, however, to

send you Service related email messages as long as you are a subscriber to the Service. If you wish to opt-out of receiving Service related email messages, you may cancel the Service by providing written notice via www.networkmagic.com/support to Cisco of such cancellation and uninstalling the Software and discontinuing your use of the Service.

END OF SCHEDULE 2

Schedule 3

Open Source and Third Party Licenses

Schedule 3-A

If this Cisco product contains open source software licensed under Version 2 of the “GNU General Public License” then the license terms below in this Schedule 3-A will apply to that open source software. The license terms below in this Schedule 3-A are from the public web site at <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301,
USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation’s software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author’s protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors’ reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone’s free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The “Program”, below, refers to any such program or work, and a “work based on the Program” means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.) Each licensee is addressed as “you”.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee. .

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the

distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance

on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES

END OF TERMS AND CONDITIONS

END OF SCHEDULE 3-A

Schedule 3-B

If this Cisco product contains open source software licensed under Version 2.1 of the “GNU Lesser General Public License” then the license terms below in this Schedule 3-B will apply to that open source software. The license terms below in this Schedule 3-B are from the public web site at <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright © 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301
USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages—typically libraries—of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author’s reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General

Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the “Lesser” General Public License because it does Less to protect the user’s freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users’ freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a “work based on the library” and a “work that uses the library”. The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called “this License”). Each licensee is addressed as “you”.

A “library” means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The “Library”, below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A “work based on the Library” means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it,

either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.)

“Source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library’s complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer’s own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable “work that uses the Library”, as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user’s computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the “work that uses the Library” must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients’ exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a

license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

END OF SCHEDULE 3-B

Schedule 3-C OPENSSL LICENSE

If this Cisco product contains open source software licensed under the OpenSSL license:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>).

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

In addition, if this Cisco product contains open source software licensed under the OpenSSL license then the license terms below in this Schedule 3-C will apply to that open source software. The license terms below in this Schedule 3-C are from the public web site at <http://www.openssl.org/source/license.html>.

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscape's SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related.
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publicly available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

END OF SCHEDULE 3-C

LINKSYS® by/par Cisco



GUIDE DE L'UTILISATEUR

Routeur sans fil N pour la maison

Modèle : **WRT120N**



À propos de ce guide

Description des icônes

Pendant la lecture de ce guide de l'utilisateur, vous remarquerez différentes icônes destinées à attirer votre attention sur des points particuliers. Voici une description de ces icônes:



Remarque : ce crochet signale une information importante nécessitant une attention particulière lorsque vous utilisez le produit.



Avertissement : ce point d'exclamation est utilisé en guise de mise en garde ou d'avertissement indiquant une condition risquant d'endommager votre produit ou vos biens.



Web : cette icône de globe terrestre indique une adresse de courriel ou de site Web pouvant vous intéresser.

Ressources en ligne

Les adresses de sites Web citées dans ce document sont indiquées sans le préfixe **http://** car la plupart des navigateurs Internet actuels ne l'exigent pas. Si vous utilisez une version de navigateur plus ancienne, vous devrez peut-être ajouter **http://** au début de l'adresse.

Ressource	Site Web
Linksys	www.linksysbycisco.com
Linksys International	www.linksysbycisco.com/international
Glossaire	www.linksysbycisco.com/glossary
Sécurité des réseaux	www.linksysbycisco.com/security

Droits d'auteur et marques de commerce



Linksys, Cisco et le logo Cisco sont des marques de commerce ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses sociétés affiliées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms de marque et de produit sont la propriété de leur détenteur respectif. © Cisco Systems, Inc., 2009. Tous droits réservés.

Chapitre 1 : Vue d'ensemble du produit	1
Panneau avant	1
Panneau arrière.	1
Chapitre 2 : Conseils pour accroître la sécurité de votre réseau sans fil	3
Directives générales de sécurité de réseau	3
Autres conseils de sécurité.	3
Chapitre 3 : Configuration avancée	4
Configuration > Configuration de base.	4
Configuration > DDNS	8
Configuration > Clonage d'adresse MAC.	9
Configuration > Routage avancé.	9
Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil	10
Sans fil > Sécurité du réseau sans fil	12
Sans fil > Filtrage MAC sans fil.	14
Sans fil > Paramètres sans fil avancés	15
Sécurité > Pare-feu.	16
Sécurité > Connexion RPV directe	17
Restrictions d'accès > accès Internet	17
Applications et jeux > Routage de port unique.	19
Applications et jeux > Routage de plage de ports	19
Applications et jeux > Déclenchement de plage de ports	20
Applications et jeux > DMZ	20
Applications et jeux > Qualité du service.	21
Administration > Gestion	23
Administration > Journal.	24
Administration > Diagnostics	24
Administration > Paramètres par défaut	25
Administration > Mise à niveau du microcode	25
État > Routeur	26
État > Réseau local.	26
État > Réseau sans fil	27
Annexe A : Dépannage	28
Annexe B : Spécifications	30
Annexe C : Garantie	31
Garantie limitée	31

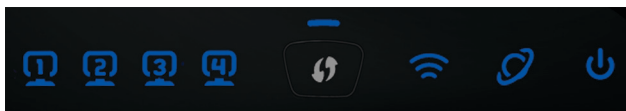
Annexe D : Conformité aux normes	33
FCC Statement . . . . .	.33
FCC Radiation Exposure Statement . . . . .	.33
Safety Notices. . . . .	.33
Industry Canada Statement . . . . .	.33
Avis d'Industrie Canada. . . . .	.34
Wireless Disclaimer . . . . .	.34
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil . . . . .	.34
Avis concernant les produits de consommation régis par la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE - 2002/96/CE) de l'UE . . . . .	.35
Annexe E : Contrat de licence d'utilisation de logiciel	39
Produits Cisco. . . . .	.39
Licences d'utilisation de logiciel . . . . .	.39

Chapitre 1 :

Vue d'ensemble du produit

Merci d'avoir choisi le routeur sans fil N de Linksys. Ce routeur permet d'accéder à Internet par connexion sans fil ou par l'intermédiaire de l'un de ses quatre ports commutés. Vous pouvez également utiliser le routeur pour partager des ressources comme des ordinateurs, imprimantes et fichiers. Une série de caractéristiques de sécurité aidera à protéger vos données et votre confidentialité lorsque vous êtes en ligne. Les caractéristiques de sécurité incluent la technologie WPA2, un pare-feu dynamique et la redirection NAT. L'utilitaire Web fourni permet de configurer facilement le routeur.

Panneau avant



1, 2, 3 et 4 (bleus) Ces voyants numérotés correspondent aux ports du routeur et remplissent deux fonctions. Si un voyant est allumé, cela indique que le routeur est connecté à un périphérique sur le port correspondant. Si un voyant clignote, cela indique du trafic réseau sur le port correspondant.

Bouton Wi-Fi Protected Setup Si vous utilisez des périphériques clients compatibles Wi-Fi Protected Setup (Configuration de l'accès Wi-Fi protégé), par exemple, une carte réseau sans fil, vous pouvez utiliser cette option pour configurer automatiquement les paramètres de sécurité de votre réseau sans fil.

Pour utiliser la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, exécutez l'assistant d'installation ou reportez-vous à la section **Configuration de l'accès Wi-Fi protégé, page 11**.

Voyant Wi-Fi Protected Setup (bleu/ambre) Ce voyant s'allume en bleu lorsque la sécurité sans fil est utilisée. Durant la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, il clignote en bleu pendant 2 minutes.

Il devient ambre si une erreur survient durant la configuration de l'accès Wi-Fi protégé. Assurez-vous que le périphérique client est compatible Wi-Fi-Protected Setup. Attendez que le voyant soit éteint, puis recommencez.

Le voyant clignote durant une session WPS-active. Le routeur autorise une session WPS à la fois. Attendez que le voyant soit éteint avant de commencer la deuxième session WPS.

Wireless (bleu) (Sans fil) Ce voyant s'allume lorsque la fonction sans fil est activée. Il clignote lorsque le routeur transmet ou reçoit des données sur le réseau.

Internet (bleu) Le voyant Internet s'allume lorsqu'une connexion est établie sur le port Internet. Le voyant clignote lorsqu'il y a du trafic réseau sur ce port.

Power (bleu) (Alimentation) Ce voyant demeure allumé lorsque le routeur est sous tension. Il clignote quand le routeur exécute l'autodiagnostic de démarrage. Une fois l'autodiagnostic terminé, le voyant demeure allumé pour indiquer que le routeur est sous tension.

Panneau arrière



Internet Le port Internet permet de brancher la ligne Internet par modem câble ou DSL.

4, 3, 2, 1 Ces ports Ethernet connectent le routeur aux ordinateurs qui sont branchés sur le réseau et à d'autres périphériques de réseau Ethernet.

Reset (Réinitialiser) Ce bouton se trouve à droite de l'étiquette du produit. Il existe deux façons de restaurer les paramètres par défaut du routeur. Appuyez sur Reset pendant environ cinq secondes, ou utilisez la section *Administration > Factory Defaults* (Paramètres par défaut) de l'utilitaire-Web.

Alimentation Le port d'alimentation permet de brancher l'adaptateur de courant fourni.

Installation horizontale

Le routeur est doté de pieds en caoutchouc. Placez le routeur sur une surface plane près d'une prise électrique.





Montage mural

Le dessous du routeur est muni de deux trous pour montage mural. Les trous sont espacés de 15,2 cm.

Vous aurez besoin de deux vis pour fixer le routeur au mur.

Matériel de montage suggéré

		2,5-3,0 mm
4-5 mm	1-1,5 mm	

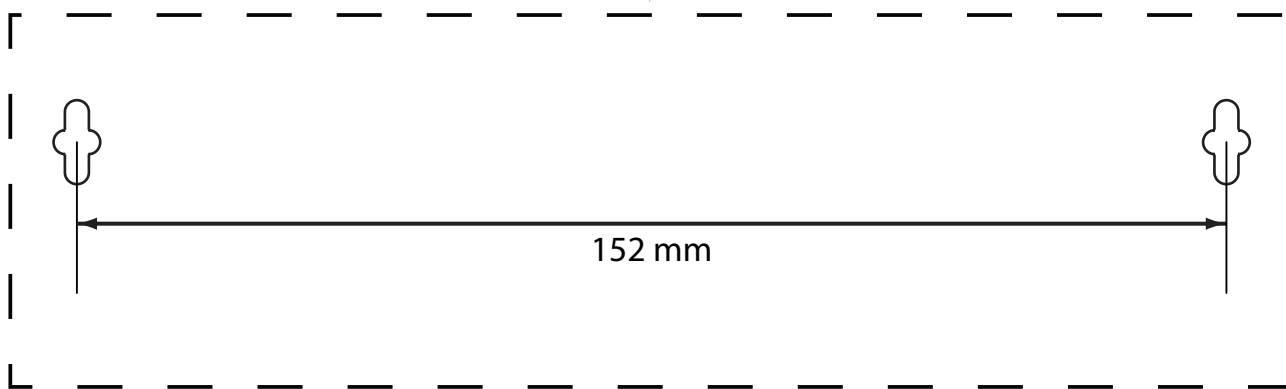
†Remarque : les illustrations ne sont pas à l'échelle.



Remarque : Linksys ne peut être tenue responsable des dommages causés par l'utilisation de matériel de montage mural inadéquat.

Procédez comme suit :

1. Choisissez l'endroit voulu pour installer le routeur. Assurez-vous que le mur est plat, sec et suffisamment solide. Choisissez un emplacement situé près d'une prise électrique.
2. Percez deux trous dans le mur, en veillant à ce qu'ils soient espacés de 15,2 cm.
3. Insérez une vis dans chaque trou en laissant dépasser la tête de 3 mm.
4. Placez le routeur de manière à aligner les trous de montage avec les deux vis.
5. Placez les trous sur les vis et abaissez le routeur jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



Imprimez cette page grandeur réelle.

Découpez le long de la ligne pointillée et placez le gabarit au mur pour assurer l'espacement approprié entre les trous.

Gabarit pour montage mural

Chapitre 2 : Conseils pour accroître la sécurité de votre réseau sans fil

Les réseaux sans fil étant pratiques et faciles à installer, ils sont de plus en plus populaires auprès des ménages dotés d'un accès Internet haute vitesse. Cependant, puisque les réseaux sans fil transmettent les données par ondes radios, ils peuvent être plus vulnérables aux intrus qu'un réseau Ethernet. À l'instar des signaux transmis par téléphones cellulaires ou sans fil, ceux d'un réseau sans fil peuvent également être interceptés. Puisque vous ne pouvez pas empêcher physiquement les intrus de se connecter à votre réseau sans fil, vous devez prendre des mesures supplémentaires pour le sécuriser.



1. Changer le nom de réseau sans fil par défaut (SSID)

Les appareils sans fil ont un nom de réseau sans fil par défaut ou « Service Set Identifier » (SSID) établi par le fabricant. Il constitue le nom de votre réseau sans fil et peut contenir jusqu'à 32 caractères. Les produits sans fil Linksys utilisent **linksys** comme nom de réseau sans fil par défaut. Nous vous suggérons de donner un nom exclusif à votre réseau sans fil afin de le distinguer des autres réseaux sans fil à proximité. Cependant, ne vous inspirez pas de renseignements personnels (par exemple, votre numéro d'assurance sociale) pour choisir ce nom, car n'importe qui pourrait accéder à cette information en accédant à votre réseau.



2. Changer le mot de passe par défaut

Pour les périphériques sans fil comme les points d'accès et les routeurs, vous devrez entrer un mot de passe pour changer leurs paramètres. Ces appareils ont un mot de passe par défaut établi par le fabricant. Le mot de passe par défaut de Linksys est **admin**. Tous les pirates connaissent ces valeurs par défaut et pourraient les utiliser pour accéder à votre périphérique sans fil et changer vos paramètres de réseau. Pour empêcher ces changements non autorisés, choisissez un mot de passe difficile à deviner.



3. Activer le filtrage d'adresses MAC

Les routeurs Linksys vous permettent d'utiliser le filtrage d'adresse MAC (Media Access Control). L'adresse MAC est une suite de caractères alphanumériques attribuée à tous les périphériques du réseau. Lorsque le filtrage d'adresse MAC

est activé, l'accès au réseau sans fil est fourni exclusivement aux périphériques dotés d'adresses MAC spécifiques. Par exemple, vous pouvez entrer une adresse MAC pour chaque ordinateur de la maison afin que seuls ces ordinateurs puissent accéder à votre réseau sans fil.



4. Activer le cryptage

Le cryptage protège les données qui sont transmises sur un réseau sans fil. Les modes de cryptage Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) et Wired Equivalency Privacy (WEP) offrent différents niveaux de sécurité pour les transmissions sans fil.

Un réseau sous WPA/WPA2 est plus sûr qu'un réseau sous mode WEP car il fait appel à un mode de cryptage par clé dynamique. Pour protéger les données transmises par radio, activez le plus haut niveau de cryptage que votre matériel réseau peut prendre en charge.

Le cryptage WEP étant moins récent, c'est parfois la seule option offerte pour les périphériques non compatibles avec WPA.

Directives générales de sécurité de réseau

La sécurité d'un réseau sans fil est inutile si le réseau sous-jacent n'est pas sécurisé.

- Vous devez protéger par mot de passe les ordinateurs et les fichiers critiques du réseau.
- Changez vos mots de passe régulièrement.
- Installez un antivirus et un pare-feu.
- Désactivez le partage de fichiers d'égal à égal (P2P). Certaines applications activent parfois le partage de fichiers à votre insu.

Autres conseils de sécurité

- Éloignez les routeurs, points d'accès et passerelles sans fil des murs extérieurs et des fenêtres.
- Éteignez les routeurs, points d'accès et passerelles sans fil lorsqu'ils ne sont pas utilisés (durant la nuit ou pendant les vacances, par exemple).
- Utilisez des phrases de vérification fortes contenant au moins huit caractères. Combinez des lettres et des chiffres pour éviter d'utiliser des mots qui peuvent être trouvés dans un dictionnaire.



Internet : Pour obtenir plus d'information sur la sécurité sans fil, consultez le site www.linksysbycisco.com/security.

Chapitre 3 : Configuration avancée

Une fois le routeur configuré à l'aide de l'assistant d'installation du CD, il sera prêt à être utilisé. Toutefois, si vous désirez modifier ses paramètres avancés, utilisez l'utilitaire Web du routeur. Le présent chapitre explique chaque page Web de l'utilitaire et les principales options proposées sur chacune. Vous pouvez accéder à l'utilitaire depuis un navigateur Internet sur un ordinateur connecté au routeur.

L'utilitaire Web présente les onglets principaux suivants : Setup (Configuration), Wireless (Sans fil), Security (Sécurité), Access Restrictions (Restrictions d'accès), Applications & Gaming (Applications et jeux), Administration, et Status (État). D'autres pages sont accessibles à partir de celles des onglets principaux et sont décrites ci-après.

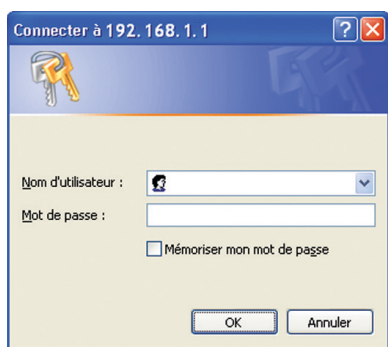


Remarque : pour l'installation initiale du routeur, nous recommandons d'utiliser l'assistant d'installation du CD. Si vous désirez configurer des paramètres avancés, reportez-vous au présent chapitre pour en savoir plus sur l'utilitaire Web.

Accès à l'utilitaire Web

Pour accéder à l'utilitaire Web, démarrez le navigateur Web et entrez l'adresse IP par défaut du routeur, soit **192.168.1.1**, dans le champ *Adresse*. Appuyez ensuite sur **Entrée**.

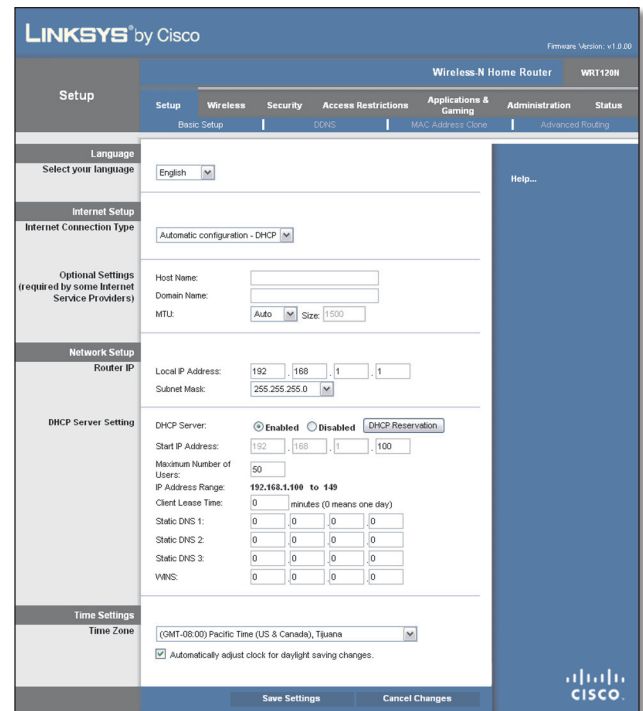
La boîte de dialogue d'ouverture de session s'affiche. (Une fenêtre similaire s'affiche sur les systèmes autres que Windows XP.) N'entrez rien dans le champ *Nom d'utilisateur*. La première fois que vous démarrez l'utilitaire Web, entrez le mot de passe par défaut, soit **admin**. (vous pouvez créer un nouveau mot de passe à partir de l'écran *Administration* > *Management* [gestion]). Cliquez ensuite sur **OK**.



Boîte de dialogue d'ouverture de session

Configuration > Configuration de base

La première page qui apparaît est *Basic Setup* (Configuration de base) Elle vous permet de modifier les paramètres généraux du routeur.



Configuration > Configuration de base

Langue

Language (langue) Sélectionnez la langue voulue dans le menu déroulant. La nouvelle langue sera appliquée cinq secondes après sa sélection.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications).

Configuration Internet

La section Internet Setup (Configuration Internet) permet de configurer le routeur en fonction du type de connexion Internet utilisée. La plupart des informations requises peuvent vous être transmises par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

Type de connexion Internet

Sélectionnez dans le menu déroulant le type de connexion Internet fournie par votre FAI. Ces types sont les suivants :

- Configuration automatique - DHCP
- Adresse IP statique
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Câble Telstra

Configuration automatique - DHCP

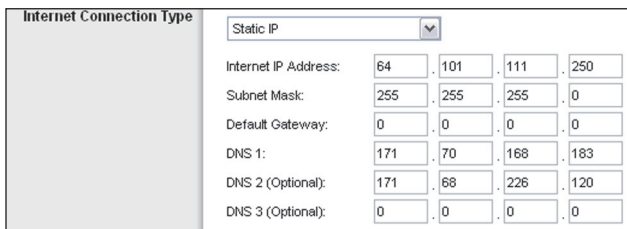
L'option **Automatic Configuration - DHCP** (Configuration automatique - DHCP) est sélectionnée par défaut mais doit être utilisée uniquement si votre service Internet utilise DHCP ou une adresse IP dynamique. (Cette option s'applique généralement aux connexions par câble.)



Type de connexion Internet > Configuration automatique – DHCP

Adresse IP statique

Si vous devez utiliser une adresse IP permanente pour vous connecter à Internet, sélectionnez **Static IP** (Adresse IP statique).



Type de connexion Internet > Adresse IP statique

Internet IP Address (Adresse IP Internet) Adresse IP du routeur sur Internet. Votre FAI devrait vous avoir communiqué l'adresse IP à entrer ici.

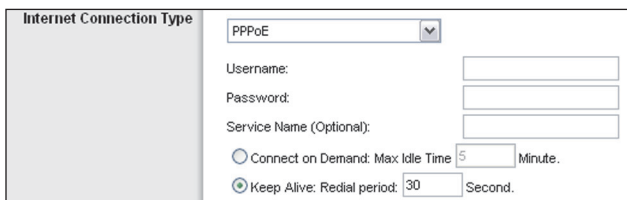
Subnet Mask Masque de sous-réseau du routeur, tel que vu par les utilisateurs sur Internet (incluant votre FAI). Cette information doit vous être communiquée par votre FAI.

Default Gateway (Passerelle par défaut) Votre FAI doit vous avoir communiqué l'adresse IP de son serveur.

DNS 1-3 (Adresses DNS statiques de 1 à 3) Votre FAI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS.

PPPoE

Certains services Internet DSL utilisent le protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) afin d'établir une connexion Internet. Si vous êtes connecté à Internet par le biais d'un modem DSL, contactez votre FAI pour savoir s'il utilise ce protocole. Si c'est le cas, vous devrez sélectionner l'option **PPPoE**.



Type de connexion Internet > PPPoE

User Name et Password Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe reçus de votre FAI.

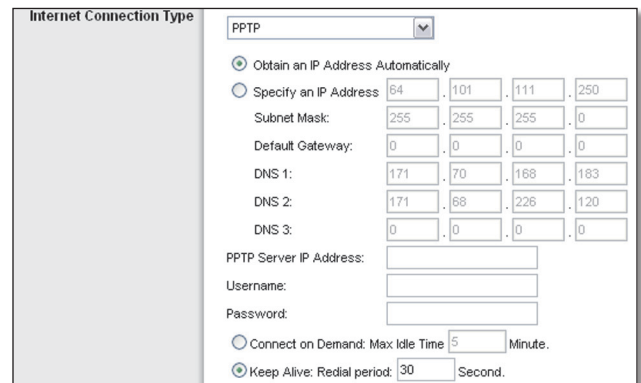
Service Name (Nom du service) (facultatif) S'il vous a été communiqué par votre FAI, entrez le nom du service.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connexion sur demande : Durée maximale d'inactivité) Vous pouvez configurer le routeur de façon à interrompre la connexion Internet si elle demeure inactive pendant la durée maximale d'inactivité spécifiée. Si la connexion est interrompue pour cette raison, l'option Connect on Demand permet de la rétablir automatiquement dès que vous tentez d'accéder à Internet de nouveau. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand**. Dans le champ *Max Idle Time*, entrez le nombre de minutes d'inactivité qui doivent s'écouler avant l'interruption de la connexion Internet. La valeur par défaut est **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period (Maintenir la connexion : délai de reconnexion) Lorsque cette option est sélectionnée, le routeur vérifie l'état de la connexion Internet à intervalles réguliers. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablira automatiquement la connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive**. Dans le champ *Redial Period*, indiquez la fréquence à laquelle vous voulez que le routeur vérifie la connexion Internet. Par défaut, le délai de reconnexion est fixé à **30** secondes.

PPTP

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) est un service Internet utilisé uniquement en Europe.



Type de connexion Internet > PPTP

Si votre service Internet utilise DHCP ou une adresse IP dynamique, sélectionnez **Obtain an IP Address Automatically** (Obtenir automatiquement une adresse IP). Si votre service Internet utilise une adresse IP statique, sélectionnez **Specify an IP Address** (Spécifier une adresse IP). Configurez ensuite les paramètres suivants :

- **Specify an IP Address** Adresse IP du routeur telle que vue sur Internet. Votre FAI devrait vous avoir communiqué l'adresse IP à entrer ici.
- **Subnet Mask** Masque de sous-réseau du routeur, tel que vu par les utilisateurs sur Internet (incluant votre FAI). Cette information doit vous être communiquée par votre FAI.
- **Default Gateway** Votre FAI doit vous avoir communiqué l'adresse IP de son serveur.
- **DNS 1-3** Votre FAI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS.

PPTP Server IP Address (Adresse IP du serveur PPTP) Votre FAI doit vous avoir fourni l'adresse IP du serveur PPTP.

User Name et Password Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe reçus de votre FAI.

Connect on Demand: Max Idle Time Vous pouvez configurer le routeur de façon à interrompre la connexion Internet si elle demeure inactive pendant la durée maximale d'inactivité spécifiée. Si la connexion est interrompue pour cette raison, l'option Connect on Demand permet de la rétablir automatiquement dès que vous tentez d'accéder à Internet de nouveau. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand**. Dans le champ *Max Idle Time*, entrez le nombre de minutes d'inactivité qui doivent s'écouler avant l'interruption de la connexion Internet. La valeur par défaut est **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period Lorsque cette option est sélectionnée, le routeur vérifie l'état de la connexion Internet à intervalles réguliers. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablira automatiquement la connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive**. Dans le champ *Redial Period*, indiquez la fréquence à laquelle vous voulez que le routeur vérifie la connexion Internet. La valeur par défaut est **30** secondes.

L2TP

L2TP est un service utilisé uniquement en Israël.

Type de connexion Internet > L2TP

Server IP Address (Adresse IP de serveur) Adresse IP du serveur L2TP. Votre FAI devrait vous avoir communiqué l'adresse IP à entrer ici.

User Name et Password Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe reçus de votre FAI.

Connect on Demand: Max Idle Time Vous pouvez configurer le routeur de façon à interrompre la connexion Internet si elle demeure inactive pendant la durée maximale d'inactivité spécifiée. Si la connexion est interrompue pour cette raison, l'option Connect on Demand permet de la rétablir automatiquement dès que vous tentez d'accéder à Internet de nouveau. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand**. Dans le champ *Max Idle Time*, entrez le nombre de minutes d'inactivité qui doivent s'écouler avant l'interruption de la connexion Internet. La valeur par défaut est **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period Lorsque cette option est sélectionnée, le routeur vérifie l'état de la connexion Internet à intervalles réguliers. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablira automatiquement la connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive**. Dans le champ *Redial Period*, indiquez la fréquence à laquelle vous voulez que le routeur vérifie la connexion Internet. Par défaut, le délai de reconnexion est fixé à **30** secondes.

Câble Telstra

Le service Telstra est utilisé uniquement en Australie.

Type de connexion Internet > Câble Telstra

Server IP Address Adresse IP du serveur Heartbeat. Votre FAI devrait vous avoir communiqué l'adresse IP à entrer ici.

User Name et Password Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe reçus de votre FAI.

Connect on Demand: Max Idle Time Vous pouvez configurer le routeur de façon à interrompre la connexion Internet si elle demeure inactive pendant la durée maximale d'inactivité spécifiée. Si la connexion est interrompue pour cette raison, l'option Connect on Demand permet de la rétablir automatiquement dès que vous tentez d'accéder à Internet de nouveau. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand**. Dans le champ *Max Idle Time*, entrez le nombre de minutes d'inactivité qui doivent s'écouler avant l'interruption de la connexion Internet. La valeur par défaut est **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period Lorsque cette option est sélectionnée, le routeur vérifie l'état de la connexion Internet à intervalles réguliers. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablira automatiquement la connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive**. Dans le champ *Redial Period*, indiquez la fréquence à laquelle vous voulez que le routeur vérifie la connexion Internet. Par défaut, le délai de reconnexion est fixé à **30** secondes.

Paramètres facultatifs

Certains des paramètres ci-après peuvent être exigés par votre FAI. Contactez votre FAI avant de procéder à des modifications.

Paramètres facultatifs

Host Name and Domain Name (Nom d'hôte et nom de routeur) Ces champs permettent d'entrer un nom d'hôte et un nom de domaine pour le routeur. Certains FAI, (généralement pour les connexions par modem câble), exigent ces informations à des fins d'identification. Contactez votre FAI pour savoir si votre service Internet large bande a été configuré avec un nom d'hôte et un nom de domaine. Dans la plupart des cas, ces champs peuvent demeurer vides.

MTU Indique l'unité de transmission maximale. Cette option permet de préciser la taille maximale des paquets pour transmission sur Internet. Sélectionnez Manual (Manuel) si vous voulez entrer manuellement cette valeur. Pour que le routeur sélectionne la meilleure valeur MTU en fonction de

vosre connexion Internet, conservez le paramètre par défaut, soit **Auto**.

Size (Taille) Si vous avez sélectionné Manual dans le champ *MTU*, cette option est activée. Utilisez une valeur comprise entre 1200 et 1500. La taille par défaut varie en fonction du type de connexion Internet :

- DHCP, adresse IP statique ou Telstra : **1500**
- PPPoE : **1492**
- PPTP ou L2TP : **1460**

Configuration du réseau

La section Network Setup (Configuration du réseau) permet de changer les paramètres du réseau local. La configuration sans fil s'effectue sous l'onglet Wireless.

Adresse IP du routeur

Adresse IP et masque de sous-réseau du routeur sur votre réseau.

Router IP	Local IP Address:	192	.	168	.	1	.	1
	Subnet Mask:	255	.	255	.	255	.	0

Adresse IP du routeur

Paramètres de serveur DHCP

Les paramètres du serveur DHCP sont utilisés pour configurer la fonction de serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, ou protocole dynamique de configuration d'hôte). Le routeur peut être utilisé comme serveur DHCP pour votre réseau. Un serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP à chaque ordinateur du réseau. Si vous choisissez d'activer cette option, assurez-vous qu'il n'existe aucun autre serveur DHCP sur votre réseau.

DHCP Server Setting	DHCP Server:	<input checked="" type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled	DHCP Reservation				
	Start IP Address:	192	.	168	.	1	.100	
	Maximum Number of Users:	50						
	IP Address Range:	192.168.1.100 to 149						
	Client Lease Time:	0	minutes (0 means one day)					
	Static DNS 1:	0	.	0	.	0	.	0
	Static DNS 2:	0	.	0	.	0	.	0
	Static DNS 3:	0	.	0	.	0	.	0
	WINS:	0	.	0	.	0	.	0

Paramètres de serveur DHCP

DHCP Server (Serveur DHCP) Le protocole DHCP est activé par défaut. Si votre réseau est déjà doté d'un serveur DHCP, ou que vous ne voulez pas d'un tel serveur, sélectionnez **Disabled** (Désactivé); aucune autre fonction DHCP ne sera accessible.

DHCP Reservation (Réservation DHCP) Cliquez sur ce bouton pour attribuer une adresse IP locale statique à une adresse MAC.

Réservation DHCP

Cette fenêtre affiche une liste des systèmes clients DHCP avec les informations suivantes : Client Name (nom du

client), Interface, IP Address (adresse IP) et MAC Address (adresse MAC).

Réservation DHCP

- **Select Clients from DHCP Table** (Sélectionner les clients dans la table DHCP) Cochez la case **Select** (Sélectionner) pour réserver l'adresse IP d'un client. Puis cliquez sur **Add Clients** (Ajouter des clients).
- **Manually Adding Client** (Ajout manuel de clients) Pour attribuer manuellement une adresse IP, entrez le nom du client dans le champ *Enter Client Name* (Entrer le nom du client). Entrez l'adresse IP désirée dans le champ *Assign IP Address* (Attribuer une adresse IP) Entrez l'adresse MAC du client dans le champ *To This MAC Address* (À cette adresse MAC). puis cliquez sur **Add**.

Clients déjà réservés

Une liste des clients DHCP et de leurs adresses IP locales statiques s'affiche au bas de la fenêtre. Pour supprimer un client de la liste, cliquez sur **Remove** (Supprimer).

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**. Pour mettre à jour les informations, cliquez sur **Refresh** (Actualiser). Pour fermer cette page et revenir à la page *Basic Setup*, cliquez sur **Close** (Fermer).

Start IP Address (Adresse IP de début) Entrez la première adresse IP pouvant être attribuée par le serveur DHCP. L'adresse IP par défaut du routeur étant 192.168.1.1, cette adresse doit commencer par la valeur 192.168.1.2 ou supérieure, mais doit être inférieure à 192.168.1.253. L'adresse IP par défaut est **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users (Nombre maximum d'utilisateurs) Entrez le nombre maximum de PC auxquels le serveur DHCP doit attribuer des adresses IP. Ce nombre ne doit pas dépasser 253. La valeur par défaut est **50**.

IP Address Range (Plage d'adresses DHCP) Indique la plage d'adresses IP disponibles.

Client Lease Time (Durée de validité client) Cette valeur détermine la période pendant laquelle un PC est autorisé à se connecter au routeur avec son adresse IP dynamique actuelle. Entrez le nombre de minutes pendant lesquelles l'adresse IP dynamique est valide. Une fois cette période

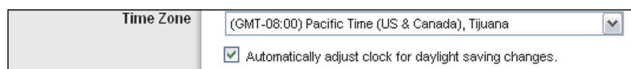
écoulée, l'adresse IP de cet utilisateur sera renouvelée, ou il recevra une nouvelle adresse dynamique. La valeur par défaut est **0** minute, ce qui correspond à une journée.

Static DNS 1-3 Le système DNS (Domain Name System) désigne la façon dont Internet traduit les noms de domaines ou de sites Web en adresses Internet. Votre FAI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS. Si vous désirez en utiliser une autre, entrez cette adresse IP dans l'un de ces champs. Vous pouvez entrer jusqu'à trois adresses IP de serveur DNS ici. Le routeur les utilisera pour accélérer l'accès aux serveurs DNS en fonction.

WINS (Windows Internet Naming Service, ou service de nom Internet pour Windows) Le service WINS gère l'interaction de chaque PC avec Internet. Si vous utilisez un serveur WINS, entrez son adresse IP ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Fuseau horaire

Time Zone (Fuseau horaire) Sélectionnez le fuseau horaire voulu dans la liste déroulante. Vous pouvez configurer le routeur pour qu'il adopte automatiquement l'heure avancée.



Fuseau horaire

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Configuration > DDNS

Le routeur est doté d'une fonction DDNS (Dynamic Domain Name System) qui permet d'attribuer un nom d'hôte et un nom de domaine statiques à une adresse IP Internet dynamique. Cette fonction peut être utile pour héberger votre site Web, un serveur FTP ou un autre serveur situé après le routeur.

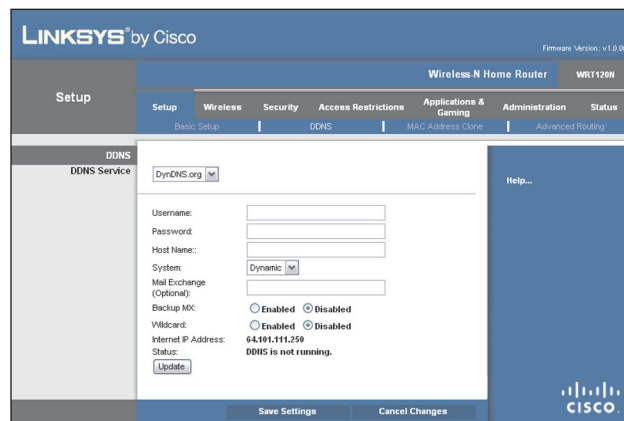
Pour utiliser cette fonction, vous devez vous abonner sur le site d'un fournisseur de service DDNS, par exemple www.dyndns.org ou www.tzo.com. Pour ne pas utiliser cette fonction, laissez la valeur par défaut, soit **Disabled**.

DDNS

Service DDNS

Si votre fournisseur DDNS est DynDNS.org, sélectionnez **DynDNS.org** dans la liste déroulante. Si c'est TZO, sélectionnez **TZO.com**. Les options proposées dans la page *DDNS* diffèrent selon le fournisseur du service DDNS.

DynDNS.org



Configuration > DDNS > DynDNS

User Name (Nom d'utilisateur) Entrez le nom d'utilisateur pour votre compte DDNS.

Password (Mot de passe) Entrez le mot de passe pour votre compte DDNS.

Host Name (Nom d'hôte) Adresse Internet du serveur DDNS attribuée par le service DDNS.

System (Système) Sélectionnez le service DynDNS que vous utilisez : **Dynamic** (Dynamique), **Static** (Statique), ou **Custom** (Personnalisé). La sélection par défaut est **Dynamic**.

Mail Exchange (Optional) (Échange de courrier - facultatif) Entrez l'adresse de votre serveur d'échange de courrier, afin que les courriels à votre adresse DynDNS se rendent à votre serveur de courrier.

Backup MX (Serveur de secours éch. courr.) Cette fonction permet au serveur d'échange de courrier d'agir à titre de serveur de secours. Pour désactiver cette fonction, conservez la valeur par défaut, soit **Disabled**. Pour activer la fonction, sélectionnez **Enabled** (Activé). Si vous ne savez pas quelle option choisir, conservez celle par défaut, **Disabled**.

Wildcard (Caractères génériques) Cette option permet d'activer ou de désactiver des caractères génériques pour votre système hôte. Par exemple, si votre adresse DDNS est *myplace.dyndns.org* et que vous activez cette option, l'adresse *x.myplace.dyndns.org* fonctionnera également (« x » est le caractère générique). Pour désactiver l'option, gardez la sélection par défaut, soit **Disabled**. Pour l'activer, sélectionnez **Enabled**. Si vous ne savez pas quelle option choisir, conservez celle par défaut, **Disabled**.

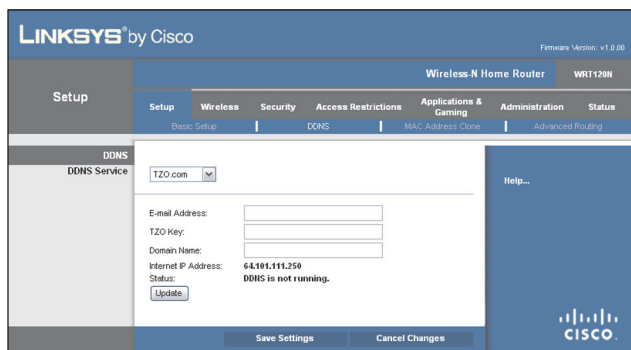
Internet IP Address Adresse IP Internet actuelle du routeur. Cette adresse étant dynamique, elle est appelée à changer.

Status État de la connexion au service DDNS.

Update Cliquez sur ce bouton si vous désirez déclencher manuellement une mise à jour.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

TZO.com



Configuration > DDNS > TZO

E-Mail Address, TZO Key et Domain Name (Adresse courriel, clé TZO et nom de domaine) Entrez les paramètres de votre compte TZO.

Internet IP Address Adresse IP Internet actuelle du routeur. Cette adresse étant dynamique, elle est appelée à changer.

Status État de la connexion au service DDNS.

Update Cliquez sur ce bouton si vous désirez déclencher manuellement une mise à jour.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Configuration > Clonage d'adresse MAC

Une adresse MAC est un code de 12 chiffres identifiant un article matériel unique. Certains FAI exigent l'enregistrement d'une adresse MAC pour autoriser l'accès à Internet. Si vous ne voulez pas enregistrer de nouveau l'adresse MAC fournie par votre FAI, vous pouvez attribuer celle-ci au routeur avec la fonction Clonage d'adresse MAC.



Configuration > Clonage d'adresse MAC

Clonage d'adresse MAC

Enabled/Disabled Pour cloner l'adresse MAC, sélectionnez **Enabled**.

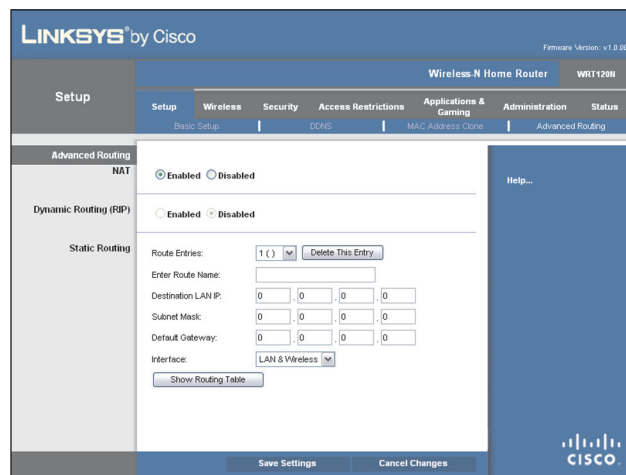
MAC Address Entrez ici l'adresse MAC qui a été enregistrée auprès de votre FAI.

Clone Your PC's MAC (Cloner l'adresse MAC de votre PC) Cliquez sur ce bouton pour cloner l'adresse MAC du PC que vous utilisez.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Configuration > Routage avancé

Cette page permet de configurer les paramètres avancés du routeur. L'option Mode de fonctionnement permet de sélectionner le ou les types de fonctions avancées que vous utilisez. L'option Dynamic Routing (Routage dynamique) permet de configurer automatiquement le routage des paquets sur le réseau. L'option Routage statique permet de configurer un acheminement fixe vers une autre destination réseau.



Configuration > Routage avancé

Routage avancé

NAT

Enabled/Disabled Si ce routeur héberge la connexion Internet de votre réseau, conservez la sélection par défaut, **Enabled**. S'il existe un autre routeur sur votre réseau, sélectionnez **Disabled**. Lorsque l'option NAT est désactivée, la fonction de routage dynamique est activée.

Routage dynamique (RIP)

Enabled/Disabled Cette fonction permet au routeur de s'adapter automatiquement aux modifications physiques de topologie du réseau et d'échanger des tables de routage avec d'autres routeurs. Le routeur sélectionne le chemin des paquets de données qui impose le moins d'étapes entre la source et la destination. Lorsque l'option NAT est activée, la fonction de routage dynamique est automatiquement désactivée. Le contraire se produit si cette option est désactivée. Sélectionnez **Enabled** pour utiliser la fonction de routage dynamique.

Routage statique

Une route statique est un chemin préétabli que doivent emprunter les données réseau pour atteindre un hôte ou un réseau spécifique. Pour créer une route statique, configurez les paramètres ci-dessous.

Route Entries (Entrées de route) Pour configurer une route statique entre le routeur et un autre réseau, sélectionnez un nombre dans le menu déroulant. Cliquez sur **Delete This**

Entry (Supprimer cette entrée) pour supprimer une route statique.

Enter Route Name (Entrer un nom de route) Entrez un nom pour la route statique (25 caractères alphanumériques maximum).

Destination LAN IP (Adresse IP du réseau cible) Adresse IP du réseau ou de l'hôte distant auquel vous désirez attribuer une route statique.

Subnet Mask Le masque de sous-réseau est utilisé pour distinguer la partie réseau et la partie hôte de l'adresse IP du réseau cible.

Default Gateway Adresse IP de la passerelle située entre le routeur et le réseau ou l'hôte distant.

Interface Cette interface indique si l'adresse IP de destination se trouve sur les réseaux **LAN et Wireless** (Ethernet et sans fil) ou sur le **WAN (Réseau étendu, soit Internet)**.

Pour afficher les routes statiques que vous avez déjà configurées, cliquez sur **Show Routing Table** (Afficher la table de routage).

Destination LAN IP	Subnet Mask	Gateway	Interface
0.0.0.0	0.0.0.0	64.101.111.250	WAN (Internet)
64.101.111.1	255.255.255.255	64.101.111.250	WAN (Internet)
64.101.111.0	255.255.255.0	64.101.111.250	WAN (Internet)
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1	LAN & Wireless
127.0.0.1	255.255.255.255	127.0.0.1	Loopback
171.70.168.183	255.255.255.255	64.101.111.1	WAN (Internet)
171.88.226.120	255.255.255.255	64.101.111.1	WAN (Internet)

Routage avancé > Table de routage

Table de routage

La table de routage indique pour chaque route l'adresse IP du réseau de destination, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'interface. Pour actualiser les informations, cliquez sur **Refresh**. Pour fermer cette page et revenir à la page *Advanced Routing*, cliquez sur **Close**.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil

Cette page permet de configurer les paramètres de base du réseau sans fil.

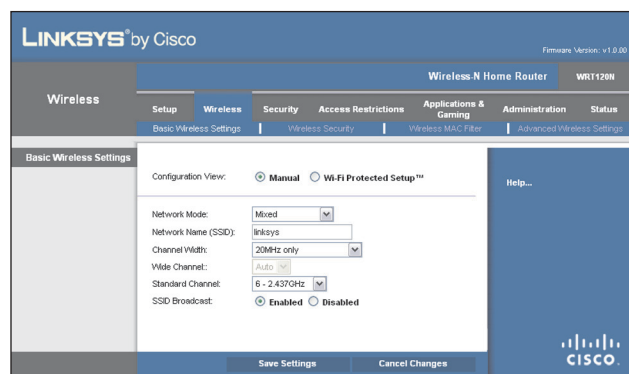
Les réseaux sans fil du routeur peuvent être configurés de deux façons, soit manuellement ou avec la configuration de l'accès Wi-Fi protégé.

La configuration de l'accès Wi-Fi protégé facilite la configuration de votre réseau sans fil. Si votre réseau comprend des périphériques clients prenant en charge la

configuration de l'accès Wi-Fi protégé, par exemple, des cartes réseau sans fil, vous pouvez utiliser cette méthode.

Configuration View (Vue de configuration) Pour configurer votre réseau sans fil manuellement, sélectionnez **Manual**. Passez à la section **Paramètres de base du réseau sans fil (configuration manuelle)**, page 10. Pour utiliser la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, sélectionnez **Wi-Fi Protected Setup**. Passez à section **Configuration de l'accès Wi-Fi protégé**, page 11.

Paramètres de base du réseau sans fil (configuration manuelle)



Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil (Configuration manuelle)

Network Mode (Mode réseau) Sélectionnez dans ce menu déroulant la spécification de réseau sans fil voulue. Si votre réseau utilise des périphériques sans fil N, G et B, conservez le paramètre par défaut, soit **Mixed** (Mixte). S'il n'intègre que des périphériques sans fil G et sans fil B, sélectionnez **BG-Mixed** (Mixte BG) S'il n'intègre que des périphériques sans fil N, sélectionnez **Wireless-N Only** (Sans fil N seulement). S'il n'intègre que des périphériques sans fil G, sélectionnez **Wireless-G Only** (Sans fil G seulement). S'il n'intègre que des périphériques sans fil B, sélectionnez **Wireless-B Only** (Sans fil B seulement). Si votre réseau n'intègre aucun périphérique sans fil, sélectionnez **Disabled**.

Network Name (SSID) (Nom du réseau sans fil) Le SSID est le nom de réseau que partagent tous les points d'un réseau sans fil. Ce nom doit être identique pour tous les appareils et Le système distingue les minuscules et les majuscules, et le nom ne doit pas compter plus de 32 caractères (n'importe lesquels du clavier). Assurez-vous d'utiliser le même nom pour tous les points de votre réseau sans fil. Pour plus de sécurité, remplacez le SSID par défaut (**linksys**).

Channel Width (Largeur de canal) Pour des performances optimales avec un réseau sans fil N, sélectionnez **40MHz only** (40 MHz seulement). Si le réseau comprend seulement des périphériques sans fil G et B, conservez l'option par défaut, soit **20MHz only** (20 MHz seulement). Si vous ne savez pas quelle option utiliser, sélectionnez **Auto (20MHz or 40MHz)**.



Remarque : si vous sélectionnez 40 MHz seulement, le réseau sans fil N peut utiliser deux canaux : un principal (canal large) et un secondaire (canal standard). Vous pouvez ainsi améliorer les performances de votre réseau sans fil N.

Wide Channel (Canal large) Si vous sélectionnez 40 MHz seulement comme largeur de canal, cette option sera disponible pour le canal principal du réseau sans fil N. Sélectionnez un canal dans le menu déroulant. Si vous ne savez pas quel canal choisir, conservez la valeur par défaut, soit **Auto**.

Standard Channel (Canal standard) Si vous sélectionnez 20 MHz seulement comme largeur de canal, sélectionnez le canal voulu pour le réseau sans fil. Si vous ne savez pas quel canal choisir, conservez la valeur par défaut, soit **Auto**.

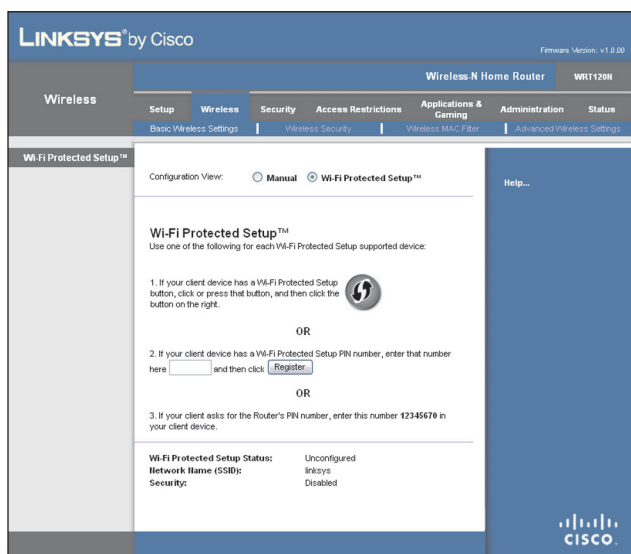
Si vous sélectionnez 40 MHz seulement comme largeur de canal, le canal standard sera un canal secondaire pour sans fil N (2,4 GHz). Si vous avez sélectionné un canal spécifique pour le paramètre de canal large, les options de canal standard seront disponibles. Sélectionnez le canal approprié pour votre réseau sans fil.

SSID Broadcast (Diffusion SSID) Lorsque les périphériques clients sans fil rechercheront des réseaux sans fil auxquels s'associer, ils détecteront le SSID diffusé par le routeur. Pour diffuser le SSID du routeur, conservez la valeur par défaut, soit **Enabled**. Si vous ne voulez pas diffuser le SSID du routeur, sélectionnez **Disabled**.

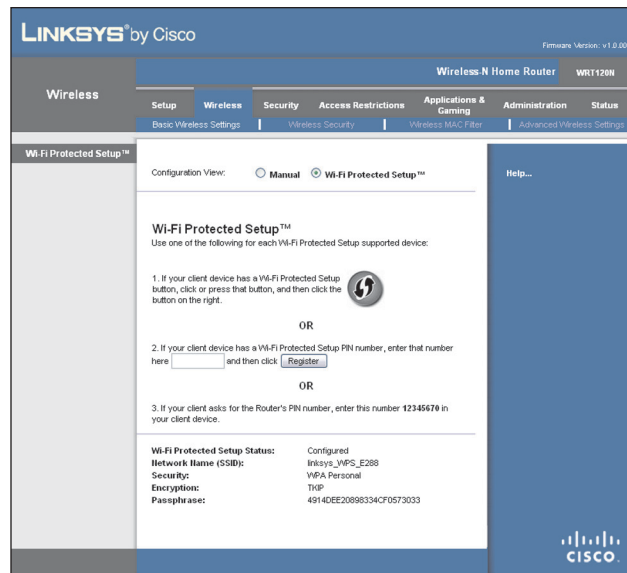
Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Configuration de l'accès Wi-Fi protégé

Trois méthodes peuvent être utilisées. Utilisez la méthode qui s'applique au périphérique client que vous configurez.



Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil (Configuration de l'accès Wi-Fi protégé)



Configuration de l'accès Wi-Fi protégé (WPS)

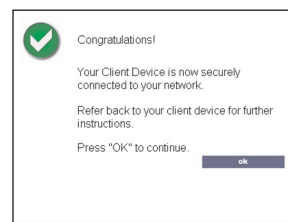


Remarque : la configuration de l'accès Wi-Fi protégé s'effectue un périphérique client à la fois. Répétez la procédure pour chaque périphérique client prenant en charge la configuration de l'accès Wi-Fi protégé.

Méthode 1

Utilisez cette méthode si votre périphérique client est doté d'une touche Wi-Fi Protected Setup.

1. Appuyez sur la touche **Wi-Fi Protected Setup** du périphérique.
2. Cliquez sur le bouton **Wi-Fi Protected Setup** dans cette fenêtre.
3. Une fois le périphérique client configuré, cliquez sur **OK**. Pour en savoir davantage, consultez l'aide ou la documentation du périphérique client.



Configuration de l'accès Wi-Fi protégé terminée

Méthode 2

Utilisez cette méthode si votre périphérique client est doté d'un NIP Wi-Fi Protected Setup.

1. Entrez le NIP dans le champ de cette fenêtre.
2. Cliquez sur **Register** (Enregistrer).
3. Une fois le périphérique client configuré, cliquez sur **OK**. Pour en savoir davantage, consultez l'aide ou la documentation du périphérique client.

Méthode 3

Utilisez cette méthode si le périphérique client demande le NIP du routeur.

1. Entrez le NIP indiqué dans cette fenêtre (le NIP est également inscrit sur une étiquette apposée sous le routeur).
2. Une fois le périphérique client configuré, cliquez sur **OK**. Pour en savoir davantage, consultez l'aide ou la documentation du périphérique client.

L'état de la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, le nom du réseau sans fil (SSID), les modes de sécurité et de cryptage et la phrase de vérification sont affichés au bas de l'écran.



Remarque : si vous utilisez des périphériques clients non compatibles avec la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, prenez en note les paramètres et configurez ces clients manuellement.

Sans fil > Sécurité du réseau sans fil

La page *Wireless Security* (Sécurité du réseau sans fil) permet de configurer les paramètres de sécurité du réseau sans fil. Le routeur peut utiliser six modes de sécurité sans fil, soit WPA personnel, WPA entreprise, WPA2 personnel, WPA2 entreprise, RADIUS et WEP. WPA signifie Wi-Fi Protected Access, ou accès sans fil sécurisé, qui est une norme de sécurité plus robuste que le cryptage WEP. WEP signifie Wired Equivalent Privacy, ou sécurité équivalente à un réseau câblé. RADIUS signifie Remote Authentication Dial-In User Service, ou service d'authentification d'utilisateur distant). Ces six modes sont décrits ci-dessous. Pour en savoir davantage sur la procédure de configuration de la sécurité du routeur, voir le **Chapitre 2 : Conseils pour accroître la sécurité de votre réseau sans fil**, (page 3).

Sécurité sans fil

Mode de sécurité

Sélectionnez le mode de sécurité utilisé par votre réseau sans fil. Si vous ne voulez pas sécuriser votre réseau sans fil, conservez la valeur par défaut, soit **Disabled**.

WPA personnel



Remarque : si vous utilisez WPA, n'oubliez pas que chaque périphérique relié à votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode et la même clé WPA, sans quoi le réseau ne fonctionnera pas correctement.

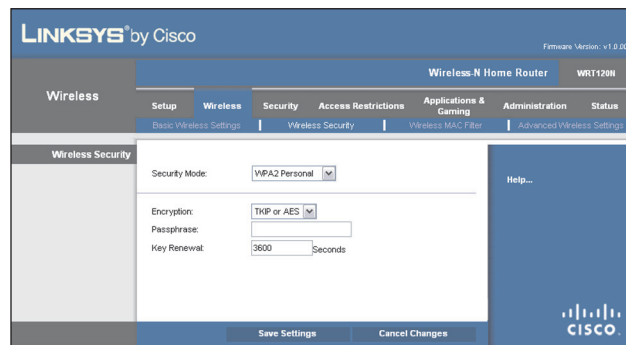


Security Mode (mode de sécurité) > WPA Personal (WPA personnel)

Passphrase Entrez une phrase de vérification de 8 à 63 caractères.

Key Renewal (Renouvellement de clé) Entrez dans ce champ la période après laquelle le routeur doit changer les clés de chiffrement. La valeur par défaut est **3600** secondes.

WPA2 personnel



Mode de sécurité > WPA2 personnel

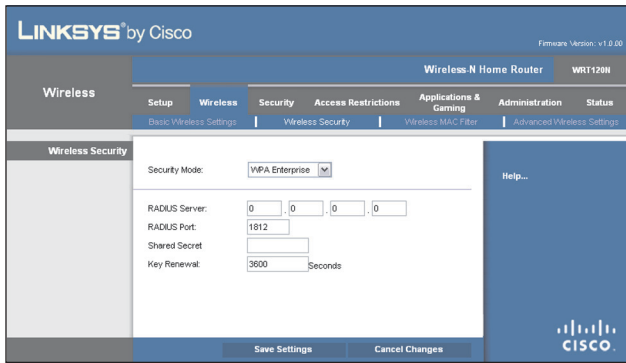
Encryption Le mode WPA2 prend en charge deux modes de cryptage avec clés dynamiques, soit TKIP et AES. Sélectionnez l'algorithme voulu, soit **AES** ou **TKIP or AES**. La valeur par défaut est **TKIP or AES**.

Passphrase Entrez une phrase de vérification de 8 à 63 caractères.

Key Renewal Entrez dans ce champ la période après laquelle le routeur doit changer les clés de chiffrement. La valeur par défaut est **3600** secondes.

WPA entreprise

Cette option permet d'utiliser WPA avec un serveur RADIUS (utilisez-la uniquement si un serveur RADIUS est relié au routeur).



Mode de sécurité > WPA entreprise

RADIUS Server (Serveur RADIUS) Entrez l'adresse IP du serveur RADIUS.

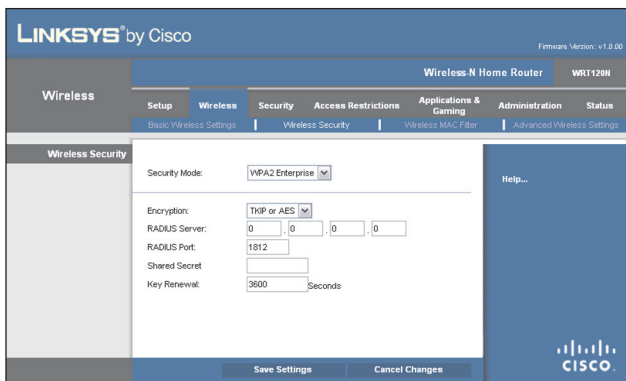
RADIUS Port (Port RADIUS) Entrez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1812**.

Shared Secret (Secret partagé) Entrez la clé partagée par le routeur et le serveur.

Key Renewal Entrez dans ce champ la période après laquelle le routeur doit changer les clés de chiffrement. La valeur par défaut est **3600** secondes.

WPA2 entreprise

Cette option permet d'utiliser WPA2 avec un serveur RADIUS (utilisez-la uniquement si un serveur RADIUS est relié au routeur).



Mode de sécurité > WPA2 entreprise

Encryption Le mode WPA2 prend en charge deux modes de cryptage avec clés dynamiques, soit TKIP et AES. Sélectionnez l'algorithme voulu, soit **AES** ou **TKIP or AES**. La valeur par défaut est **TKIP or AES**.

RADIUS Server Entrez l'adresse IP du serveur RADIUS.

RADIUS Port Entrez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1812**.

Shared Secret Entrez la clé partagée par le routeur et le serveur.

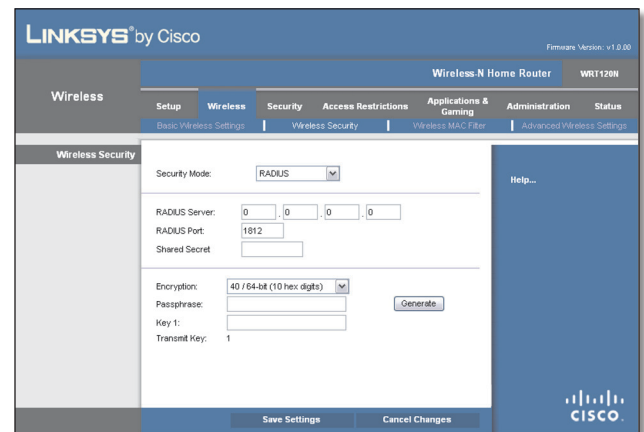
Key Renewal Entrez dans ce champ la période après laquelle le routeur doit changer les clés de chiffrement. La valeur par défaut est **3600** secondes.

RADIUS

Cette option permet d'utiliser WEP avec un serveur RADIUS (utilisez-la uniquement si un serveur RADIUS est relié au routeur).



Remarque : si vous utilisez WEP, n'oubliez pas que chaque périphérique relié à votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode et la même clé WEP, sans quoi le réseau ne fonctionnera pas correctement.



Mode de sécurité > RADIUS

RADIUS Server Entrez l'adresse IP du serveur RADIUS.

RADIUS Port Entrez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1812**.

Shared Secret Entrez la clé partagée par le routeur et le serveur.

Encryption Sélectionnez le type de cryptage WEP voulu, soit **40/64 bits (10 caractères hexadécimaux)** ou **104/128 bits (26 caractères hexadécimaux)**. Le paramètre par défaut est **40/64 bits (10 chiffres)**.

Passphrase Entrez une phrase de vérification pour générer automatiquement les clés WEP, puis cliquez sur **Générer**.

Key 1 Si vous n'avez pas entré de phrase de vérification, entrez la clé WEP manuellement.

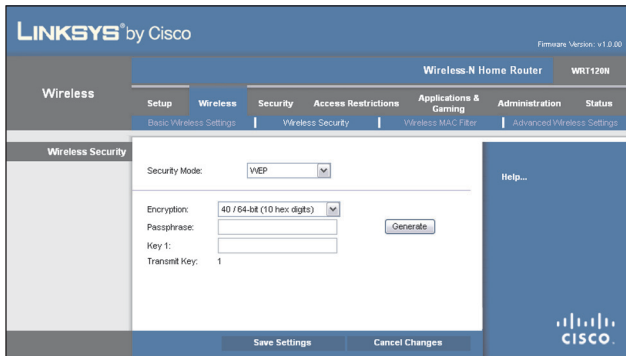
TX Key (Clé de transmission) La clé 1 est utilisée.

WEP

WEP est un mode de cryptage de base moins sûr que WPA.



Remarque : si vous utilisez WEP, n'oubliez pas que chaque périphérique relié à votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode et la même clé WEP, sans quoi le réseau ne fonctionnera pas correctement.



Mode de sécurité > WEP

Encryption Sélectionnez le type de cryptage WEP voulu, soit **40/64 bits (10 caractères hexadécimaux)** ou **104/128 bits (26 caractères hexadécimaux)**. Le paramètre par défaut est **40/64 bits (10 chiffres)**.

Passphrase Entrez une phrase de vérification pour générer automatiquement les clés WEP, puis cliquez sur **Générer**.

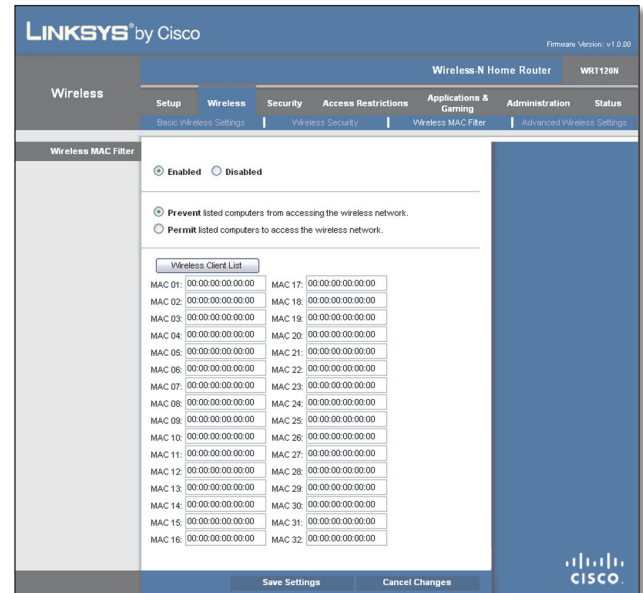
Key 1 Si vous n'avez pas entré de phrase de vérification, entrez la clé WEP manuellement.

TX Key (Clé de transmission) La clé 1 est utilisée.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Sans fil > Filtrage MAC sans fil

L'accès au réseau sans fil peut être filtré à l'aide des adresses MAC des périphériques sans fil à portée du réseau.



Sans fil > Filtrage MAC sans fil

Filtre MAC sans fil

Enabled/Disabled Pour filtrer l'accès des utilisateurs à l'aide des adresses MAC (soit pour permettre, soit pour bloquer l'accès), sélectionnez **Enabled**. Sinon, conservez le paramètre par défaut, soit **Disabled**.

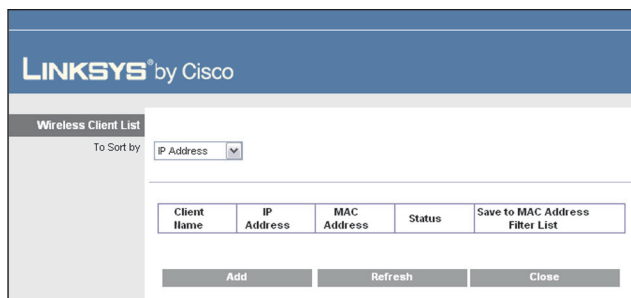
Restriction d'accès

Prevent (Empêcher) Sélectionnez cette option pour bloquer l'accès sans fil par adresse MAC. Ce bouton est activé par défaut.

Permit (Permettre) Sélectionnez cette option pour permettre l'accès sans fil par adresse MAC. Ce bouton est désactivé par défaut.

Liste de filtrage d'adresses MAC

Wireless Client List (Liste des clients sans fil) Cliquez sur ce bouton pour afficher la page *Wireless Client List*.



Liste de périphériques clients sans fil

Liste de périphériques clients sans fil

Cette page affiche les informations sur les ordinateurs et autres dispositifs utilisant le réseau sans fil. La liste peut être triée par nom de client, interface, adresse IP, adresse MAC et état.

Sélectionnez **Save to MAC Address Filter List** (Enregistrer dans la liste de filtrage d'adresses MAC) si vous voulez ajouter des périphériques à la liste de filtrage d'adresses MAC, puis cliquez sur **Add**.

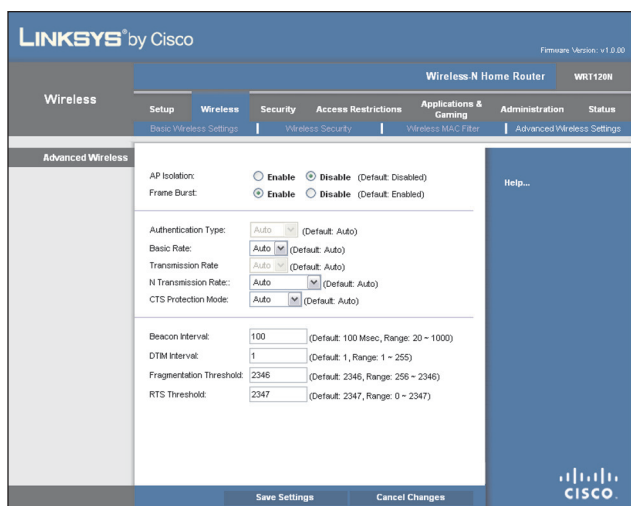
Pour mettre à jour les informations, cliquez sur **Refresh**. Pour fermer cette page et revenir à la page *Wireless MAC Filter* (Filtrage MAC sans fil), cliquez sur **Close**.

MAC01-32 (Adresses MAC de 1 à 32) Entrez les adresses MAC des périphériques dont vous voulez bloquer ou permettre l'accès sans fil.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Sans fil > Paramètres sans fil avancés

La page *Advanced Wireless Settings* (Paramètres sans fil avancés) permet de configurer les paramètres avancés du routeur pour les fonctions de transmission sans fil. La configuration devrait être confiée à un administrateur réseau car des paramètres incorrects peuvent réduire les performances des transmissions sans fil.



Sans fil > Paramètres sans fil avancés

Paramètres sans fil avancés

AP Isolation (Isolement AP) Permet d'isoler les uns des autres les PC clients et les périphériques sans fil du réseau. Les appareils sans fil pourront communiquer avec le routeur mais pas entre eux. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez **Enable**. L'isolement PA est désactivé par défaut.

Frame Burst (Rafale de trames) Activer cette option permet d'optimiser le débit du réseau, qui diffère en fonction du fabricant des produits sans fil. Pour utiliser cette option, conservez la valeur par défaut, soit **Enable**. Sinon, sélectionnez **Disable**.

Authentication Type Le type d'authentification est disponible si le mode de sécurité est RADIUS ou WEP. La valeur par défaut est **Auto**, ce qui autorise l'authentification Système ouvert ou Clé partagée. En mode Open System, l'expéditeur et le destinataire n'utilisent PAS de clé WEP pour l'authentification. En mode Shared Key, l'expéditeur et le destinataire utilisent une clé WEP pour l'authentification. Pour n'utiliser que l'authentification par clé partagée, sélectionnez **Shared Key**.

Basic Rate (Débit de base) Le débit de base ne désigne pas un débit unique mais plutôt une plage de débits de transmission que le routeur peut utiliser. Le débit de base n'est pas le débit réel de transmission. Pour spécifier le débit du routeur, configurez l'option Transmission Rate (Débit de transmission). Le routeur communiquera les débits qu'il utilise aux autres périphériques du réseau. De plus, le routeur informe les autres périphériques qu'il sélectionnera automatiquement le débit optimal. Le paramètre par défaut est **Auto**, ce qui correspond aux débits sans fil standard (1-2 / 5,5 / 11 / 18 / 24 Mbit/s). Pour les périphériques sans fil moins récents, sélectionnez **1-2 Mbps** Pour permettre au routeur d'utiliser tous les débits, sélectionnez **All**.

Transmission Rate Le débit de transmission est disponible si le mode réseau est Mixte BG, Sans fil G seulement ou Sans fil B seulement. Le débit doit être fixé en fonction de celui du réseau sans fil. Vous pouvez sélectionner une plage de débits ou choisir l'option **Auto** pour que le routeur utilise automatiquement le débit optimal avec la négociation automatique. La négociation automatique permet au routeur de négocier le débit optimal avec un périphérique sans fil.

N Transmission Rate Le débit de transmission sans fil N est disponible si le mode réseau est Mixte ou Sans fil N seulement. Le débit doit être fixé en fonction de celui du réseau sans fil N. Vous pouvez sélectionner une plage de débits ou choisir l'option **Auto** pour que le routeur utilise automatiquement le débit optimal avec la négociation automatique. La négociation-automatique permet au routeur de négocier le débit optimal avec un périphérique sans fil.

CTS Protection Mode (Mode de protection CTS) Le routeur utilisera automatiquement le mode de protection CTS (Clear-To-Send, ou prêt pour la transmission) si vos périphériques sans fil N et sans fil G ne parviennent pas à communiquer avec le routeur dans un environnement où le trafic 802.11b est important. Cette fonction améliore la réception des transmissions sans fil N et sans fil G par le routeur mais diminue sensiblement le débit. Pour utiliser cette option, conservez la valeur par défaut, soit **Auto**. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

Beacon Interval (Intervalle de balise) Entrez une valeur comprise entre 1 et 65 535 millisecondes. L'intervalle de balise indique la fréquence à laquelle la balise est émise. Une balise est un paquet de données émis par le routeur en vue de synchroniser le réseau sans fil. La valeur par défaut est **100** millisecondes.

DTIM Interval (Intervalle DTIM) Cette valeur, comprise entre 1 et 255, indique l'intervalle d'envoi du DTIM (Delivery Traffic Indication Message, ou message d'indication d'envoi). L'intervalle DTIM est un compte à rebours informant les périphériques clients de la prochaine fenêtre de détection des messages de diffusion et de multidiffusion. Lorsque de tels messages sont en attente d'envoi dans la mémoire tampon du routeur, celui-ci émet un DTIM aux intervalles indiqués. Les périphériques clients reçoivent alors la balise et se préparent à recevoir les messages. La valeur par défaut est **1**.

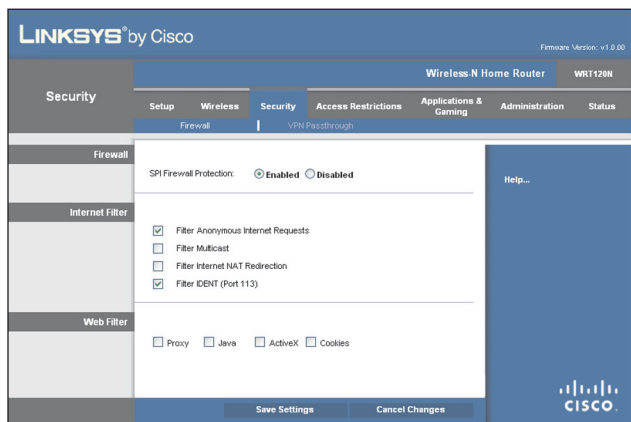
Fragmentation Threshold (Seuil de fragmentation) Taille maximale qu'un paquet de données peut atteindre avant qu'il ne soit fragmenté en paquets multiples. Si les erreurs de transmission de paquet sont nombreuses sur le réseau, vous pouvez augmenter légèrement le seuil de fragmentation. Cependant, un seuil de fragmentation trop bas peut entraîner une dégradation des performances du réseau. Seules les valeurs légèrement inférieures à la valeur par défaut sont recommandées. Dans la plupart des cas, le seuil par défaut (**2346**) devrait être conservé.

RTS Threshold (Seuil RTS) Si le flux de données n'est pas homogène, il est recommandé de réduire légèrement la valeur par défaut (**2347**). Si un paquet réseau est plus petit que le seuil RTS, la fonction RTS/CTS ne sera pas activée. Le routeur émet des trames réseau RTS à un périphérique spécifique et négocie l'envoi d'un paquet de données. Sur réception d'une demande d'émission, le périphérique sans fil émet une trame CTS pour indiquer qu'il est prêt à transmettre. Il est recommandé de conserver la valeur par défaut (**2347**).

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Sécurité > Pare-feu

La page *Firewall* (Pare-feu) permet de configurer un pare-feu pouvant filtrer les divers types de trafic non désirés sur le réseau local du routeur.



Sécurité > Pare-feu

Pare-feu

SPI Firewall Protection (Protection par pare-feu SPI) Pour utiliser cette protection, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**. Pour désactiver cette protection, sélectionnez **Disabled**.

Filtre Internet

Sélectionnez ou désélectionnez les options voulues ci-dessous.

Filter Anonymous Internet Requests (Filtrer les requêtes Internet anonymes) Cette fonction complique la tâche des intrus qui tenteraient d'accéder à votre réseau sans fil. Cette fonction est activée par défaut. Pour autoriser les requêtes Internet anonymes, désélectionnez-la.

Filter Multicast (Filtrer la multidiffusion) La multidiffusion désigne un envoi simultané à plusieurs destinataires spécifiques. Si elle est autorisée, le routeur achemine les paquets de multidiffusion IP aux ordinateurs appropriés. Sélectionnez cette option pour activer la multidiffusion. Cette option est désactivée par défaut.

Filter Internet NAT Redirection (Filtrer la redirection NAT Internet) Cette fonction utilise le routage de port pour bloquer l'accès des ordinateurs du réseau aux serveurs locaux. Sélectionnez cette option pour l'activer. Cette option est désactivée par défaut.

Filter IDENT (Port 113) (Filtrer le port 113) Cette fonction empêche les machines situées à l'extérieur de votre réseau local d'accéder au port 113. Cette fonction est activée par défaut. Désélectionnez-la pour désactiver la fonction.

Filtre Web

Sélectionnez ou désélectionnez les options voulues ci-dessous.

Proxy L'utilisation de serveurs proxy sur un réseau étendu (WAN) peut compromettre la sécurité de la passerelle. Refuser la fonction proxy désactivera l'accès à tout serveur proxy sur réseau éloigné. Sélectionnez cette fonction pour utiliser le filtrage de proxy. Cette option est désactivée par défaut.

Java Java est un langage de programmation pour sites Web. Refuser la fonction Java peut empêcher l'accès aux sites Internet créés au moyen de ce langage. Sélectionnez cette fonction pour utiliser le filtrage Java. Cette option est désactivée par défaut.

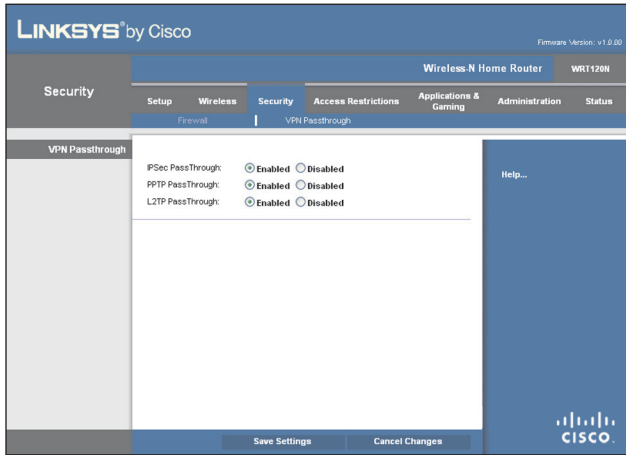
ActiveX ActiveX est un langage de programmation pour sites Web. Refuser la fonction ActiveX peut empêcher l'accès aux sites Internet créés au moyen de ce langage. Sélectionnez cette fonction pour utiliser le filtrage ActiveX. Cette option est désactivée par défaut.

Cookies Un cookie est un fichier enregistré sur votre ordinateur par les sites Internet que vous visitez. Sélectionnez cette option pour filtrer les cookies. Cette option est désactivée par défaut.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Sécurité > Connexion RPV directe

La page *VPN Passthrough* (Intercommunication VPN) permet de créer des tunnels VPN (Virtual Private Network, ou réseau privé virtuel) à l'aide du protocole IPSec, PPTP ou L2TP pour passer au travers du pare-feu du routeur.



Sécurité > Connexion RPV directe

Intercommunication VPN

IPSec Passthrough (Connexion IPSec) Le protocole IPSec (Internet Protocol Security, ou protocole de sécurité Internet) est utilisé pour sécuriser l'échange de paquets IP au niveau de la couche IP. Pour autoriser la création de tunnels IPSec, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**.

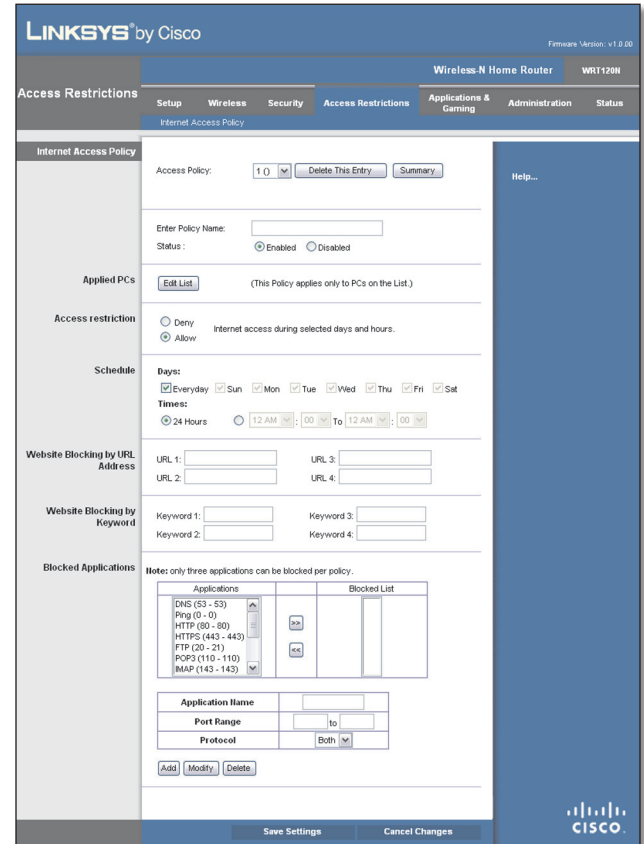
PPTP Passthrough (Connexion PPTP) Le protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, ou protocole de tunnel point à point) permet d'établir une connexion point à point via un réseau IP. Pour autoriser la création de tunnels PPTP, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**.

L2TP Passthrough (Connexion L2TP) Le protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol, ou protocole de tunnellation de couche 2) est utilisé pour permettre des sessions point à point sur Internet au niveau de la couche 2. Pour autoriser la création de tunnels L2TP, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Restrictions d'accès > accès Internet

La page *Internet Access* (Accès Internet) vous permet de bloquer ou d'autoriser certains types d'utilisation et de trafic Internet, tels que l'accès Internet, des services désignés et des sites Web certains jours et à certaines heures.



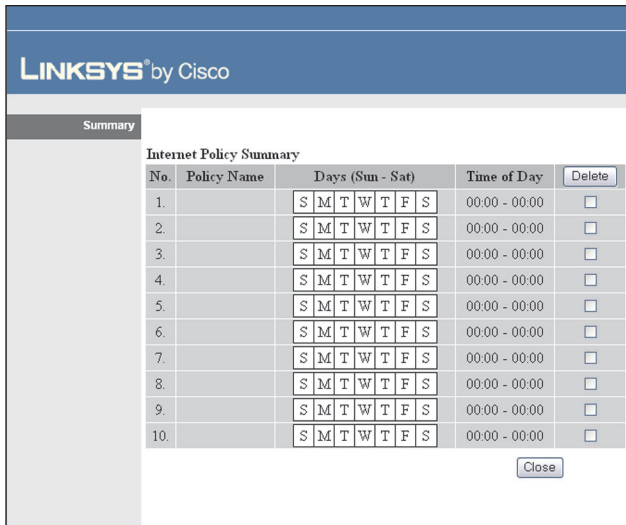
Restrictions d'accès > accès Internet

Politique d'accès à Internet

Access Policy (Politique d'accès) L'accès Internet peut être géré par une politique. Utilisez les paramètres de cette page pour établir une politique d'accès (après avoir cliqué sur **Save Settings**). Sélectionnez une politique dans le menu-déroulant pour afficher ses paramètres. Pour supprimer une politique, sélectionnez son numéro et cliquez sur **Delete This Entry** (Supprimer cette entrée). Pour afficher toutes les politiques, cliquez sur **Summary** (Sommaire).

Sommaire

Les politiques sont présentées avec les informations suivantes : No., Policy Name (nom de la police), Access (accès), Days (jours) et Time of Day (heure). Pour supprimer une politique, sélectionnez l'option **Delete** de la politique et cliquez sur **Delete**. Pour revenir à la page *Internet Access Policy* (Politique d'accès Internet), cliquez sur **Close**.

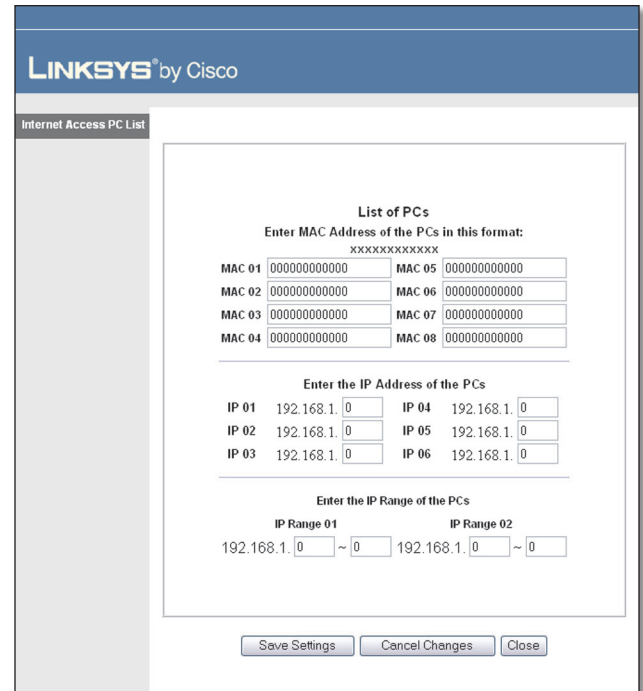


Sommaire

Status Les politiques sont désactivées par défaut. Pour activer une politique, sélectionnez son numéro dans le menu déroulant, puis sélectionnez **Enabled**.

Pour créer une politique, suivez les étapes de 1 à 11. Répétez ces étapes pour créer d'autres politiques, une à la fois.

1. Sélectionnez un numéro dans le menu déroulant *Politique d'accès*.
2. Entrez un nom de politique dans le champ Nom de politique.
3. Pour activer cette politique, sélectionnez **Enabled**.
4. Cliquez sur **Edit List** (modifier la liste) pour sélectionner les PC visés par la politique. La *liste des ordinateurs ayant accès à Internet* s'affiche. Vous pouvez sélectionner un PC par son adresse MAC ou par son adresse IP. Vous pouvez également entrer une plage d'adresses si vous voulez que la politique visée s'applique à un groupe de PC. Après avoir entré vos modifications, cliquez sur **Save Settings** pour les appliquer ou sur **Cancel Changes** pour les annuler. Cliquez ensuite sur **Close**.



Liste des ordinateurs ayant accès à Internet

5. Sélectionnez l'option appropriée, soit **Deny** (Refuser) ou **Allow** (Autoriser) selon que vous voulez bloquer ou autoriser l'accès Internet aux PC figurant dans la *liste des ordinateurs ayant accès à Internet*.
6. Décidez des jours et de l'horaire pendant lesquels cette politique sera en vigueur. Sélectionnez les jours individuels où elle s'appliquera ou choisissez **Everyday** (Chaque jour). Entrez une plage d'heures et de minutes durant lesquelles la politique sera en vigueur, ou sélectionnez **24 Hours** (24 heures).
7. Vous pouvez bloquer l'accès à des sites Web dotés d'une adresse Internet spécifique. Entrez chaque adresse dans un champ *Website Blocking by URL Address* (blocage de site Web par adresse Internet) séparé.
8. Vous pouvez également bloquer des sites au moyen de mots clés. Entrez chaque mot clé dans un champ *Website Blocking by Keyword* (blocage de site Web par mot clé).
9. Vous pouvez filtrer l'accès à divers services sur Internet, tels que FTP ou telnet. (Vous pouvez bloquer jusqu'à trois applications par politique.)

Dans la liste Applications, sélectionnez celle que vous désirez bloquer. Cliquez ensuite sur le bouton >> pour faire glisser l'application dans la liste Blocked List (Liste des blocages). Pour supprimer une application dans cette liste, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton <<.

10. Si l'application que vous souhaitez bloquer n'apparaît pas, ou si vous voulez modifier les paramètres d'un service, entrez le nom de l'application dans le champ *Application Name* (Nom de l'application). Entrez sa plage dans les champs **Port Range** (Plage de ports). Sélectionnez son protocole dans le menu déroulant *Protocol* (Protocole), puis cliquez sur **Add**.

Pour modifier un service, sélectionnez-le dans la liste Application. Changez son nom, son port, sa plage de ports et/ou le protocole attribué. Cliquez ensuite sur **Modify** (Modifier).

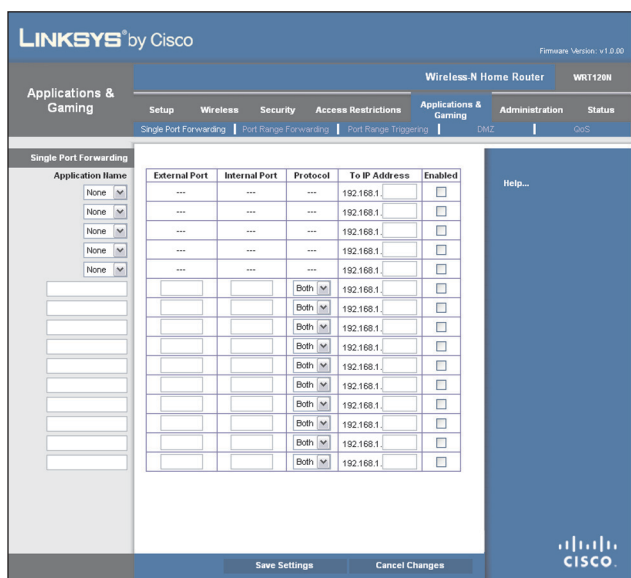
Pour supprimer un service, sélectionnez-le dans la liste Application. Cliquez ensuite sur **Delete**.

11. Cliquez sur **Save Settings** pour enregistrer les paramètres de la politique ou sur **Cancel Changes** pour les annuler.

Applications et jeux > Routage de port unique

La page *Single Port Forwarding* (Routage de port unique) permet de personnaliser les services de port pour les applications courantes figurant sur la page.

Lorsque des utilisateurs envoient ce type de requête au réseau par Internet, le routeur les achemine aux serveurs (ordinateurs) appropriés. Avant d'utiliser le routage de ports, vous devez attribuer des adresses IP statiques aux serveurs voulus en utilisant la fonction de réservation DHCP de la page *Basic Setup* (voir [Réservation DHCP, page 7](#)).



Applications et jeux > Routage de port unique

Routage de port unique

Les applications courantes sont disponibles pour les cinq premières entrées. Sélectionnez l'application pertinente. Entrez ensuite l'adresse IP du serveur destiné à recevoir les requêtes. Sélectionnez **Enabled** pour activer cette entrée.

Pour entrer des applications additionnelles, remplissez les champs suivants :

Application Name Entrez le nom choisi pour l'application. Chaque nom peut comporter jusqu'à 12 caractères.

External Port (Port externe) Entrez le numéro de port externe utilisé par le serveur ou l'application sur Internet. Pour en savoir davantage, consultez la documentation de l'application Internet.

Internal Port (Port interne) Entrez le numéro de port interne utilisé par le serveur ou l'application sur Internet. Pour en savoir davantage, consultez la documentation de l'application Internet.

Protocol Sélectionnez le protocole utilisé pour cette application, soit **TCP**, **UDP** ou **Both**.

To IP Address (Vers adresse IP) Pour chaque application, entrez l'adresse IP du PC destiné à recevoir les requêtes. Si vous avez attribué une adresse IP statique à l'ordinateur, vous pouvez la chercher en cliquant sur **DHCP Reservation** dans la page *Basic Setup* (voir [Réservation DHCP, page 7](#)).

Enabled Pour chaque application, sélectionnez **Enabled** pour utiliser le routage de port.

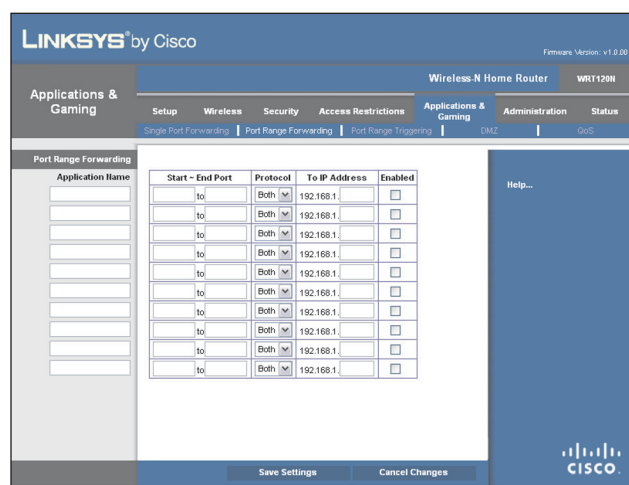
Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Applications et jeux > Routage de plage de ports

La page *Port Range Forwarding* (Routage de plage de ports) permet de configurer des services publics sur le réseau, tels que des serveurs Web, des serveurs FTP, des serveurs de courriel ou autres applications Internet dédiées (applications qui utilisent l'accès Internet pour des fonctions comme la vidéoconférence ou les jeux en ligne; certaines ne nécessitent pas de routage de ports).

Lorsque des utilisateurs envoient ce type de requête au réseau par Internet, le routeur les achemine aux serveurs (ordinateurs) appropriés. Avant d'utiliser le routage de ports, vous devez attribuer des adresses IP statiques aux serveurs voulus en utilisant la fonction de réservation DHCP de la page *Basic Setup* (voir [Réservation DHCP, page 7](#)).

Pour réacheminer tous les ports vers un ordinateur, cliquez sur l'onglet **DMZ**.

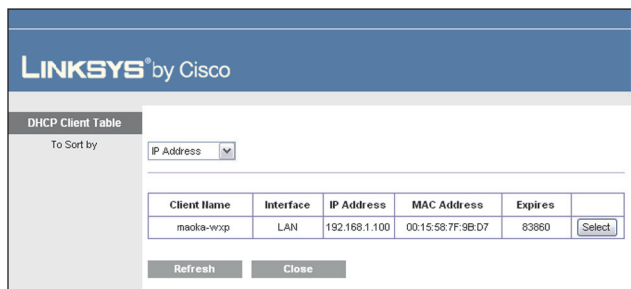


Applications et jeux > Routage de plage de ports

Routage de ports

Pour réacheminer un port, entrez les informations sur chaque ligne pour le critère requis.

champ fourni. Pour extraire cette information, cliquez sur **DHCP Client Table** (Table des clients DHCP).



DMZ > Table des clients DHCP

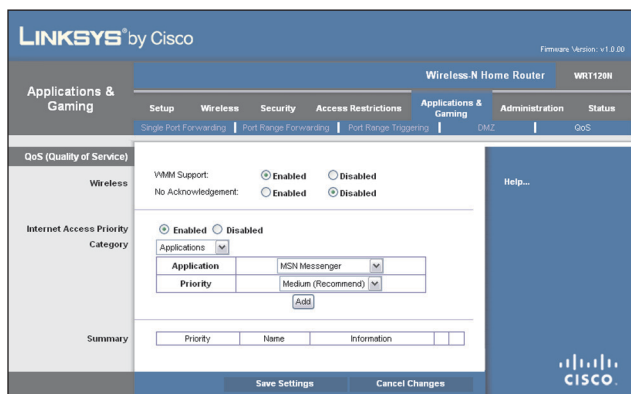
Tableau des clients DHCP

Cette table affiche la liste des ordinateurs et autres périphériques auxquels le routeur a attribué une adresse IP. Vous pouvez trier les informations par nom de client, interface, adresse IP, adresse MAC et délai d'expiration (temps qui reste pour l'adresse IP actuelle). Pour sélectionner un client DHCP, cliquez sur **Select**. Pour actualiser les informations, cliquez sur **Refresh**. Pour fermer cette page et revenir à la page *DMZ*, cliquez sur **Close**.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Applications et jeux > Qualité du service

La fonction QoS (Quality of Service, ou qualité du service) améliore le service pour le trafic réseau prioritaire, par exemple pour des applications en temps réel exigeantes comme la téléphonie IP et la vidéoconférence.



Applications et jeux > Qualité du service

QoS (qualité du service)

Sans fil

Cette section permet de configurer la prise en charge de QoS et de l'option No Acknowledgement (Aucune confirmation).

WMM Support (Prise en charge WMM) Si votre réseau contient d'autres périphériques compatibles WMM (Wi-Fi Multimedia), conservez la valeur par défaut, soit **Enabled**. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

Routeur sans fil N pour la maison

No Acknowledgement Pour désactiver la fonction d'accusé de réception du routeur afin qu'il ne renvoie pas les données si une erreur survient, sélectionnez **Enabled**. Sinon, conservez la sélection par défaut, soit **Disabled**.

Priorité d'accès Internet

Cette section permet de régler la priorité de bande passante à toute une gamme d'applications et de périphériques. Elle offre quatre niveaux de priorité : High (Élevé), Medium (Moyen), Normal ou Low (Faible). Lorsque vous configurez la priorité, ne réglez pas toutes les applications à High, ce qui irait à l'encontre du principe d'attribution de la bande passante. Pour utiliser un niveau inférieur au niveau normal, choisissez Basse. Certaines applications peuvent exiger plusieurs tentatives pour régler la priorité de bande appropriée.

Enabled/Disabled Pour utiliser les politiques QoS définies, conservez la valeur par défaut, **Enabled**. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

Catégorie

Sélectionnez l'une des catégories suivantes : **Applications**, **Online Games** (Jeux en ligne), **MAC Address** (Adresse MAC), **Ethernet Port** (Port Ethernet) ou **Voice Device** (Périphérique vocal). Reportez-vous à la section correspondante ci-dessous pour effectuer votre sélection.

Sommaire

Cette page énumère les entrées QoS que vous avez créées pour vos applications et périphériques. Voir la section **Sommaire, page 22**.

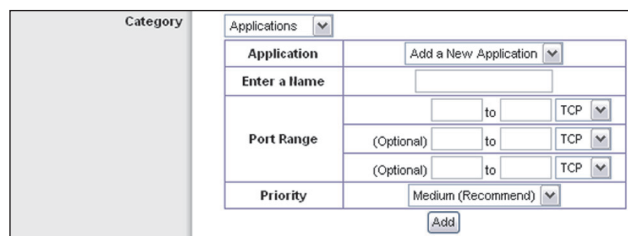
Applications

Application Sélectionnez l'application voulue. Pour sélectionner Add a New Application (ajouter une nouvelle application), suivez les directives.

Priority Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Add** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary.

Ajout d'une application



Qualité du service > Ajouter une nouvelle application

Enter a Name Tapez un nom pour l'entrée.

Port Range Entrez la plage de ports qui sera utilisée par l'application. Par exemple, pour attribuer de la bande passante à un service FTP, vous pouvez taper 21-21. Si vous avez besoin de services pour une application qui utilise la plage de 1000 à 1250, entrez ces nombres comme paramètres. Vous pouvez entrer jusqu'à trois plages pour définir cette affectation de

bande passante. Les numéros de port vont de 1 à 65535. Pour en savoir plus sur les ports de service, consultez la documentation de l'application.

Sélectionnez le protocole **TCP**, **UDP** ou **Both**.

Priority Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (recommandé)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Add** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary.

Catégorie Jeux en ligne

Category	Online Games
Game	Counter Strike
Priority	Medium (Recommend)
Add	

Qualité du service > Jeux en ligne

Game Sélectionnez le jeu voulu. Pour sélectionner Add a New Game (ajouter une nouveau jeu), suivez les directives.

Priority Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (recommandé)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Add** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary.

Ajouter un jeu

Category	Online Games									
Game	Add a New Game									
Enter a Name										
Port Range	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>to</td> <td>TCP</td> </tr> <tr> <td>(Optional)</td> <td>to</td> <td>TCP</td> </tr> <tr> <td>(Optional)</td> <td>to</td> <td>TCP</td> </tr> </table>		to	TCP	(Optional)	to	TCP	(Optional)	to	TCP
	to	TCP								
(Optional)	to	TCP								
(Optional)	to	TCP								
Priority	Medium (Recommend)									
Add										

Qualité du service > Ajouter un jeu

Enter a Name Tapez un nom pour l'entrée.

Port Range Entrez la plage de ports qui sera utilisée par le jeu. Vous pouvez entrer jusqu'à trois plages pour définir cette affectation de bande passante. Les numéros de port vont de 1 à 65535. Pour en savoir plus sur les ports de service, consultez la documentation de l'application.

Sélectionnez le protocole **TCP**, **UDP** ou **Both**.

Priority Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (recommandé)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Add** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary.

Adresse MAC

Category	MAC Address
My Current PC's MAC Address: 00:00:00:00:00:00	
Enter a Name	
MAC Address	00:00:00:00:00:00
Priority	Medium (Recommend)
Add	

Qualité du service > Adresse MAC

Enter a Name Entrez un nom pour le périphérique.

MAC Address Entrez l'adresse MAC du périphérique.

Priority Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (recommandé)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Add** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary.

Catégorie Port Ethernet

Category	Ethernet Port
Ethernet	Ethernet Port 1
Priority	Medium (Recommend)
Add	

Qualité du service > Port Ethernet

Ethernet Sélectionnez le port Ethernet approprié.

Priority Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (recommandé)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Add** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary.

Catégorie Périphérique vocal

Category	Voice Device
My Voice Device's MAC Address: 00:00:00:00:00:00	
Enter a Name	
MAC Address	00:00:00:00:00:00
Priority	High(recommend)
Add	

Qualité du service > Périphérique vocal

My Voice Device's MAC Address L'adresse MAC de votre périphérique vocal s'affiche automatiquement.

Enter a Name Entrez un nom pour le périphérique vocal.

MAC Address Entrez l'adresse MAC du périphérique.

Priority Sélectionnez la priorité appropriée : **High (recommandé)**, **Medium**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Add** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary.

Sommaire

Cette page énumère les entrées QoS que vous avez créées pour vos applications et périphériques.

Priority Cette colonne affiche la priorité de bande passante (High, Medium, Normal ou Low).

Name (Nom) Cette colonne affiche le nom de l'application, du périphérique ou du port utilisé.

Information Cette colonne affiche la plage de ports ou l'adresse MAC entrée. Dans le cas où une application ou un jeu préconfiguré a été sélectionné, cette section n'affichera aucune entrée valide.

Remove Cliquez sur ce bouton pour supprimer une entrée.

Edit Cliquez sur ce bouton pour effectuer des modifications.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Administration > Gestion

La page *Management* permet à l'administrateur du réseau de gérer des fonctions spécifiques d'accès et de sécurité du routeur.



Administration > Gestion

Gestion

Accès au routeur

Pour assurer la sécurité du routeur, vous devrez entrer votre mot de passe lorsque vous utiliserez l'utilitaire Web. Le mot de passe par défaut est **admin**.

Router Password (Mot de passe du routeur) Entrez un nouveau mot de passe pour le routeur.

Re-enter to confirm (Confirmer le mot de passe) Entrez de nouveau le mot de passe pour le confirmer.

Accès de gestion local

Access via HTTP (Accès par HTTP) Le protocole de communication HTTP (HyperText Transport Protocol) est utilisé pour la connexion à des serveurs sur le Web. Ce protocole utilise SSL (Secured Socket Layer) pour chiffrer les données transmises afin d'accroître la sécurité. Sélectionnez le mode de cryptage **HTTP** ou **HTTPS**. **HTTP** est la valeur par défaut.

Access via Wireless (Accès sans fil) Si vous utilisez le routeur dans un domaine public pour permettre l'accès sans fil à des invités, vous pouvez désactiver l'accès sans fil à l'utilitaire Web du routeur. Dans ce cas, l'accès à l'utilitaire ne sera possible que par une connexion câblée. Conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**, pour permettre l'accès sans fil à l'utilitaire; sinon, sélectionnez **Disabled**.

Accès pour gestion à distance

Remote Administration (Gestion à distance) Pour autoriser l'accès à distance du routeur à partir d'un réseau externe, sélectionnez **Enabled**. Sinon, conservez la sélection par défaut, soit **Disabled**.

Access via HTTP Le protocole de communication HTTP (HyperText Transport Protocol) est utilisé pour la connexion à des serveurs sur le Web. Ce protocole utilise SSL (Secured Socket Layer) pour chiffrer les données transmises afin d'accroître la sécurité. Sélectionnez le mode de cryptage **HTTP** ou **HTTPS**. **HTTP** est la valeur par défaut.

Remote Upgrade (Mise à niveau à distance) Pour pouvoir mettre à niveau le routeur à partir d'un réseau externe, sélectionnez **Enabled** (la fonction Remote Management doit aussi être activée). Sinon, conservez la valeur par défaut, **Disabled**.

Allowed Remote IP Address (Adresse IP à distance) Pour avoir accès au routeur à distance à partir de n'importe quelle adresse IP externe, sélectionnez **Any IP Address**. Pour spécifier une adresse IP ou une plage d'adresses IP externe, sélectionnez la seconde option et remplissez les champs fournis.

Remote Management Port (Port de gestion à distance) Entrez le numéro de port qui sera ouvert à l'accès extérieur.



Remarque : pour gérer le routeur à distance, entrez **http://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy** ou **https://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy**, selon que vous utilisez HTTP ou HTTPS. Remplacez xxx.xxx.xxx.xxx par l'adresse IP du routeur et yyyy par le numéro du port de gestion à distance.

UPnP

Sous Windows XP ou Vista, la fonction UPnP (Universal Plug and Play) permet de configurer le routeur automatiquement pour différentes applications Internet, par exemple des jeux en ligne et la vidéoconférence.

UPnP Pour utiliser UPnP, conservez la valeur par défaut, soit **Enabled**. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

Allow Users to Configure (Permettre la configuration par les utilisateurs) Conservez la sélection par défaut, **Enabled**, pour pouvoir modifier manuellement des paramètres du routeur tout en utilisant la fonction UPnP. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

Allow Users to Disable Internet Access (Permettre aux utilisateurs de désactiver Internet) Sélectionnez **Enabled** pour pouvoir interdire toutes les connexions Internet. Sinon, conservez la sélection par défaut, soit **Disabled**.

Sauvegarder et restaurer

Backup Configuration Pour sauvegarder les paramètres de configuration du routeur, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions.

Restore Configuration Pour restaurer les paramètres de configuration, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions (vous devez avoir sauvegardé au préalable ces paramètres).

Redémarrage du système

Start to Reboot (Redémarrer) Si vous devez redémarrer le routeur, cliquez sur ce bouton.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Administration > Journal

Le routeur peut conserver les journaux de toutes les transmissions effectuées par connexion Internet.

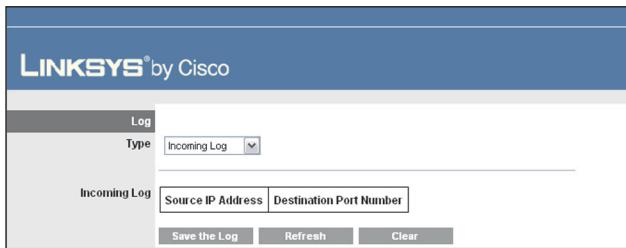


Administration > Journal

Journal

Enabled/Disabled (Activer/Désactiver) Pour désactiver la fonction de journal, sélectionnez **Disabled**. Pour surveiller le trafic entre votre réseau et Internet, conservez la valeur par défaut, soit **Enabled**. Avec cette fonction activée, vous pouvez choisir de consulter les journaux temporaires.

View Log (Afficher journal) Pour consulter les journaux, cliquez sur **View Log**.



Log > View Log (Journal > Afficher le journal)

Journal

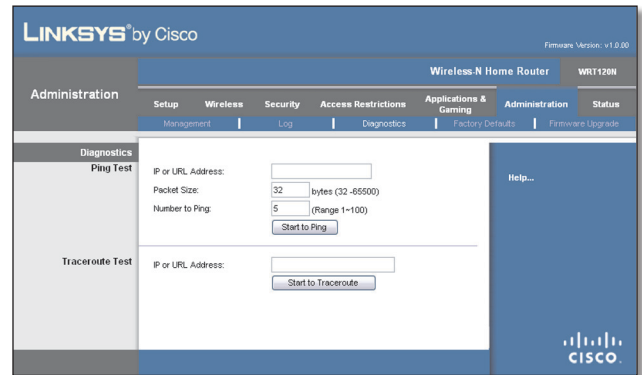
- **Type** Sélectionnez **Incoming Log** (Activités entrantes), **Outgoing Log** (Activités sortantes), **Security Log** (Sécurité) ou **DHCP Client Log** (Activités des clients DHCP).
- **<Type> Log** Le journal des activités entrantes affiche une liste temporaire des adresses IP d'origine et des numéros de port de destination pour l'ensemble du trafic Internet entrant. Le journal des activités sortantes (Outgoing Log) affiche une liste temporaire des adresses IP locales, des adresses Internet/IP de destination, et des numéros de service/port du trafic Internet sortant. Le journal de sécurité (Security Log) affiche les informations permettant d'ouvrir une session sur l'utilitaire Web. Le fichier journal de client DHCP (DHCP Client Log) affiche l'état du serveur DHCP du réseau local.

Cliquez sur **Save the Log** (Enregistrer le journal) pour enregistrer ces informations dans un fichier sur le disque dur de l'ordinateur. Pour mettre à jour les données du journal, cliquez sur **Refresh**. Cliquez sur **Clear** pour effacer toutes les informations affichées.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

Administration > Diagnostics

Les tests de diagnostic (Ping et Traceroute) permettent de vérifier les connexions des périphériques du réseau, y compris la connexion Internet.



Administration > Diagnostics

Diagnostics

Test Ping

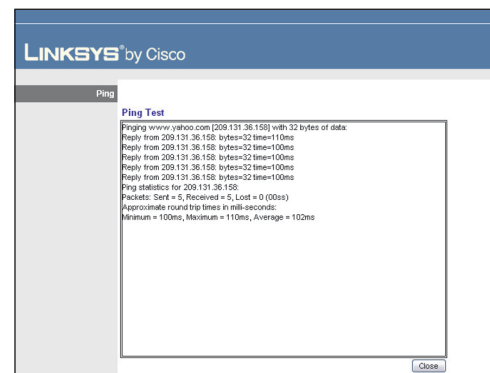
Le test Ping permet de vérifier l'état d'une connexion.

IP or URL Address (Adresse Internet ou IP) Entrez l'adresse de l'ordinateur dont vous voulez vérifier la connexion.

Packet Size (Taille de paquet) Entrez la taille du paquet à utiliser. La valeur par défaut est 32 octets.

Number to Ping (Nombre de ping) Spécifiez le nombre de fois où vous voulez tester la connexion. La valeur par défaut est 5.

Start to Ping (Démarrer le test Ping) Cliquez sur ce bouton pour exécuter le test. L'écran *Ping* indique si le test est réussi. Cliquez sur **Close** pour revenir à la page *Diagnostics*.



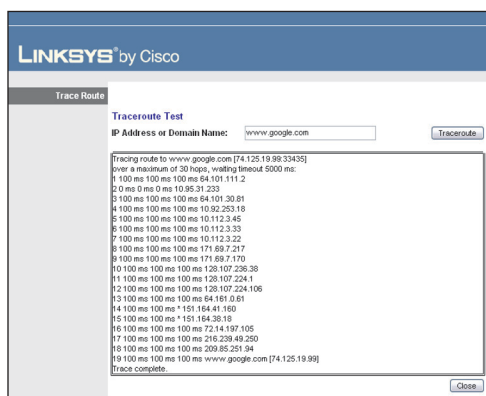
Diagnostics > Ping

Test Traceroute

Ce test vérifie la performance d'une connexion.

IP or URL Address (Adresse Internet ou IP) Entrez l'adresse de l'ordinateur dont vous voulez vérifier la connexion.

Start to Traceroute (Démarrer le test Traceroute) Cliquez sur ce bouton pour exécuter le test. L'écran *Traceroute* indique si le test est réussi. Cliquez sur **Close** pour revenir à la page *Diagnostics*.



Diagnostics > Traceroute

Administration > Paramètres par défaut

Restaurer les paramètres par défaut du routeur.



Administration > Paramètres par défaut



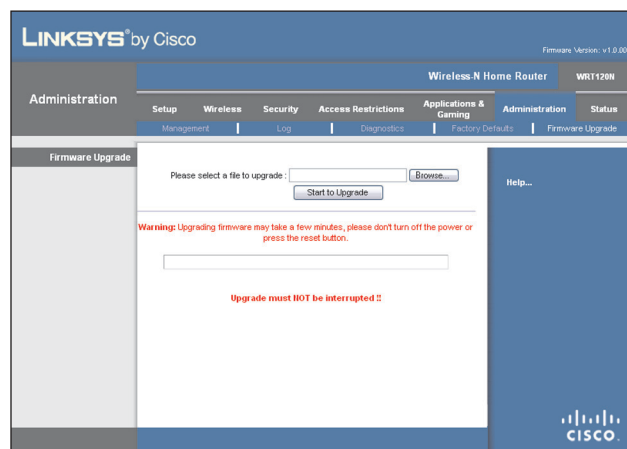
Remarque : ne restaurez pas les paramètres par défaut, sauf si vous ne parvenez pas à faire fonctionner le routeur après avoir essayé toutes les suggestions de dépannage. Une fois le routeur réinitialisé, vous devrez entrer à nouveau tous vos paramètres de configuration.

Paramètres par défaut

Restore All Settings (Restaurer tous les paramètres) Pour restaurer les paramètres par défaut du routeur, cliquez sur ce bouton puis suivez les instructions. La restauration des paramètres par défaut supprime tous les paramètres personnalisés.

Administration > Mise à niveau du microcode

La page *Firmware Upgrade* (Mise à niveau du microcode) permet de mettre à niveau le microcode du routeur. Il est recommandé de mettre à niveau le microcode uniquement si vous ne parvenez pas à faire fonctionner le routeur ou si le nouveau microcode offre des fonctions que vous voulez utiliser.



Administration > Mise à niveau du microcode



Remarque : la mise à niveau du microcode risque de remplacer tous vos paramètres personnalisés. Avant de procéder, notez sur papier vos paramètres actuels. Après la mise à niveau, vous devrez les entrer de nouveau.

Mise à niveau du microcode

Pour mettre à niveau le microcode, téléchargez le nouveau fichier de microcode de routeur sur le site www.linksysbycisco.com.

Please select a file to upgrade (Sélectionnez le fichier de mise à niveau) Cliquez sur **Browse** (Parcourir) et suivez les instructions pour sélectionner le fichier.

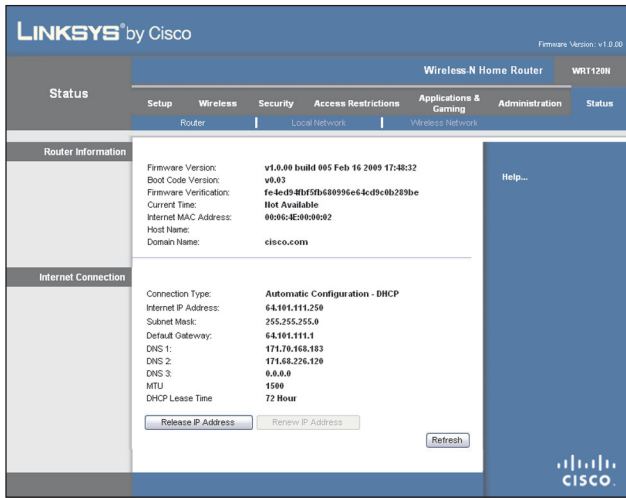
Start to Upgrade (Démarrer la mise à niveau) Après avoir sélectionné le fichier approprié, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions.



Avertissement : ne redémarrez pas et n'éteignez pas le routeur durant la mise à niveau.

État > Routeur

La page *Router* (Routeur) affiche des informations sur le routeur et indique ses paramètres actuels.



État > Routeur

Informations sur le routeur

Firmware Version Indique la version du microcode du routeur.

Boot Code Version Indique la version du code de démarrage du routeur.

Firmware Verification Indique le code d'identification du microcode.

Current Time Indique l'heure réglée sur le routeur.

Internet MAC Address Adresse MAC du routeur telle qu'elle apparaît chez votre fournisseur.

Host Name Nom d'hôte du routeur (si entré dans la page *Setup > Basic Setup*).

Domain Name Nom de domaine du routeur (si entré dans la page *Setup > Basic Setup*).

Connexion Internet

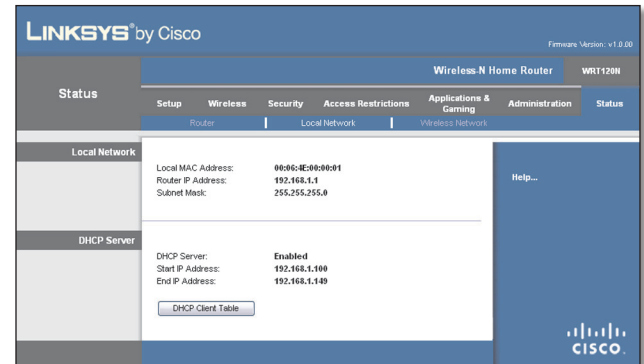
Cette section affiche les informations actuelles stockées sur le routeur. Elles varient en fonction du type de connexion Internet sélectionné à la page *Setup > Basic Setup*.

Au besoin, sélectionnez **Release IP Address** (Libérer l'adresse IP) ou **Renew IP Address** (Renouveler l'adresse IP) pour libérer ou renouveler un emprunt d'adresse IP du serveur DHCP.

Pour mettre à jour les informations de la page, cliquez sur **Refresh**.

État > Réseau local

La page *Local Network* (Réseau local) affiche des informations sur le réseau Ethernet local.



État > Réseau local

Réseau local

Local MAC Address (Adresse MAC locale) Indique l'adresse MAC de l'interface Ethernet du routeur.

Router IP Address Adresse IP du routeur telle qu'elle apparaît sur votre réseau local.

Subnet Mask Masque de sous-réseau du routeur.

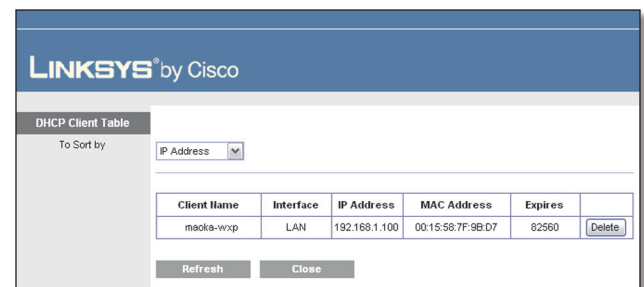
Serveur DHCP

DHCP Server État de la fonction de serveur DHCP du routeur.

Start IP Address Première adresse IP de la plage d'adresses utilisée par les périphériques du réseau local.

End IP Address Dernière adresse IP de la plage d'adresses utilisée par les périphériques du réseau local.

DHCP Clients Table (Table des clients DHCP) Cliquez sur ce bouton pour afficher la liste des ordinateurs utilisant le routeur comme serveur DHCP.



DHCP Clients Table

Tableau des clients DHCP

Cette table affiche la liste des ordinateurs et autres périphériques auxquels le routeur a attribué une adresse IP. La liste peut être triée par adresse IP, adresse MAC, interface et nom de client. Pour supprimer un client DHCP, cliquez sur **Delete**. Pour mettre à jour les informations, cliquez sur **Refresh**. Pour fermer cette page et revenir à la page *Local Network*, cliquez sur **Close**.

État > Réseau sans fil

La page *Wireless Network* (Réseau sans fil) affiche des informations sur votre réseau sans fil.



État > Sans fil

Réseau sans fil

MAC Address Indique l'adresse MAC de l'interface sans fil du routeur.

Mode Mode sans fil utilisé par le réseau.

Network Name (SSID) Indique le nom du réseau sans fil, également appelé SSID.

Channel Width Indique la largeur de canal sélectionnée dans la page *Wireless > Basic Wireless Settings* (Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil).

Wide Channel Indique le paramètre de canal large sélectionné dans la page *Wireless > Basic Wireless Settings*.

Standard Channel Indique le paramètre de canal standard sélectionné dans la page *Wireless > Basic Wireless Settings*.

Security Méthode de sécurité sans fil utilisée par le routeur.

SSID Broadcast État de la fonction de diffusion du SSID.

Annexe A : Dépannage

Votre ordinateur n'arrive pas à se connecter à Internet.

Suivez ces instructions jusqu'à ce que votre ordinateur puisse se connecter à Internet :

- Assurez-vous que le routeur est allumé. Le voyant d'alimentation devrait être allumé en vert.
- S'il clignote, éteignez tous les ordinateurs et périphériques du réseau, incluant le modem et le routeur. Ensuite, rallumez chaque appareil dans l'ordre suivant :
 1. Modem câble ou DSL
 2. Routeur
 3. Ordinateur
- Vérifiez les connexions des câbles. L'ordinateur devrait être connecté à l'un des ports numérotés de 1 à 4 sur le routeur, et le modem doit être connecté au port Internet.

Mon modem n'est pas doté d'un port Ethernet.

Cela signifie qu'il s'agit d'un modem téléphonique pour service Internet commuté conventionnel. Pour utiliser le routeur, vous avez besoin d'un modem câble/DSL et d'une connexion Internet haute vitesse.

Vous ne pouvez pas utiliser le service DSL pour vous connecter manuellement à Internet.

Une fois installé, le routeur se connectera automatiquement au serveur de votre fournisseur de services Internet et vous n'aurez plus besoin d'établir la connexion manuellement.

La fiche de ligne DSL n'entre pas dans le port Internet du routeur.

Le routeur ne remplace pas votre modem. Vous avez quand même besoin de votre modem DSL pour pouvoir utiliser le routeur. Connectez la ligne téléphonique au modem DSL, puis insérez le CD d'installation dans le lecteur optique de l'ordinateur. Cliquez sur **Setup** et suivez -les instructions.

Lorsque vous démarrez le navigateur Web, une boîte de dialogue demande votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Pour ne plus afficher cette boîte de dialogue, procédez comme suit :

Démarrez le navigateur Web et exécutez les étapes ci-après (elles sont spécifiques à Internet Explorer mais sont similaires pour les autres navigateurs) :

1. Sélectionnez **Outils > Options Internet**.
2. Cliquez sur l'onglet **Connexions**.
3. Sélectionnez **Ne jamais établir de connexion**.
4. Cliquez sur **OK**.

Le routeur ne possède pas de port coaxial pour la connexion par câble.

Le routeur ne remplace pas votre modem. Vous avez quand même besoin de votre modem câble pour pouvoir utiliser le routeur. Branchez le câble dans le modem câble, puis insérez le CD d'installation dans le lecteur optique de l'ordinateur. Cliquez sur **Setup** et suivez -les instructions.

L'ordinateur ne peut se connecter à distance au réseau.

Assurez-vous que le nom de réseau sans fil (ou SSID) est le même sur le routeur et sur l'ordinateur. Si vous avez activé la sécurité sans fil, assurez-vous que l'ordinateur et le routeur utilisent la même méthode de sécurité et la même clé.

Vous devez modifier les paramètres du routeur.

Démarrez votre navigateur Web (par exemple, Internet Explorer ou Firefox) et entrez l'adresse IP du routeur dans le champ correspondant (l'adresse par défaut est **192.168.1.1**). À l'invite, entrez le mot de passe du routeur (par défaut : **admin**). Cliquez sur l'onglet approprié pour modifier les paramètres.



WEB : Si vous n'avez pas trouvé la réponse à vos questions dans la présente section, visitez le site Web de Linksys à l'adresse www.linksysbycisco.com

Annexe B : Spécifications

Modèle	WRT120N
Normes	IEEE 802.3u, 802.11g, 802.11b, 802.11n préliminaire
Voyants	Power (Alimentation), Internet, Wireless (sans fil), Wi-Fi Protected Setup™, Ethernet (1-4)
Ports	Internet, Ethernet (1-4), alimentation
Touches	Réinitialiser, Wi-Fi Protected Setup™
Câblage	Catégorie 5
Nombre d'antennes	2 internes
Amovible (O/N)	Non
Modulations	802.11b : CCK/QPSK, BPSK 802.11g : OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11n : OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Puissance de transmission	802.11b : 16,5 ± 1,5 dBm 802.11g : 13,5 ± 1,5 dBm 802.11n : 13,5 ± 1,5 dBm
Sensibilité de réception	-94 dBm @ 1 Mbps -90 dBm @ 11 Mbps -75 dBm @ 54 Mbps -66 dBm @ 270 Mbps
Gain d'antenne	2,0 dBi max.
Compatibilité UPnP	Oui
Sécurité sans fil	Wi-Fi Protected Access™ 2 (WPA2), WEP, filtrage d'adresses MAC
Bits de clé de sécurité	Cryptage de données jusqu'à 128 bits
Systèmes d'exploitation	Windows XP, Vista ou Vista 64 bits avec les plus récentes mises à jour (pour Network Magic et l'assistant d'installation) Mac OS X 10.4 (pour l'assistant d'installation)

Environnement d'exploitation

Dimensions	203 x 35 x 160 mm (7,99 x 1,38 x 6,30 po)
Poids	238 g (8,4 oz)
Alimentation	12 V, 1 A
Homologations	FCC, UL/cUL, ICES-003, RSS210, CE, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g), WPA2™, WMM®, Wi-Fi Protected Setup™
Température (marche)	0 à 40 °C

Température (entreposage)	-20 à 60 °C
Humidité (fonctionnement)	10 à 80 %, sans condensation
Humidité (entreposage)	5 à 90 %, sans condensation

Les spécifications peuvent changer sans préavis.

Annexe C : Garantie

Garantie limitée

Linksys garantit ce matériel Linksys contre tout défaut de pièce et de main-d'œuvre pour un usage normal pendant la période de garantie qui commence à la date d'achat par l'utilisateur initial et dure le temps indiqué ci-dessous :

- Une (1) année pour un produit neuf
- Quatre-vingt-dix (90) jours pour un produit remis à neuf

En vertu de cette garantie, votre seul recours et la seule responsabilité de Linksys sera, au choix de Linksys, (a) réparer le produit avec des pièces neuves ou remises à neuf, (b) remplacer le produit par un produit Linksys équivalent neuf ou remis à neuf ou (c) vous rembourser le montant payé à l'achat, moins les rabais obtenus. Tous les produits réparés ou de remplacement seront garantis pour le reste de la période de garantie initiale ou trente (30) jours, la période la plus longue ayant préséance. Tous les produits et toutes les pièces remplacés deviennent la propriété de Linksys.

Linksys garantit également que tout support sur lequel le logiciel pourrait être fourni sera exempts de défaut de fabrication et de main-d'œuvre, dans le cadre d'une utilisation normale et pour une période de quatre-vingt-dix jours (90) jours de la date d'achat initiale. Votre seul et unique recours et la seule et unique obligation de Linksys en vertu de la garantie et à l'égard du support contenant le logiciel consistera, au gré de Linksys, à (a) le remplacer ou (b) vous rembourser son prix d'achat.

Exclusions et restrictions

Cette garantie ne s'applique pas si : (a) le joint du produit a été retiré ou endommagé, (b) le produit a été modifié, sauf par Linksys, (c) le produit a été endommagé par l'utilisation de produits ne provenant pas de Linksys, (d) le produit n'a pas été installé, utilisé, réparé ou entretenu conformément aux instructions fournies par Linksys, (e) le produit a été soumis à une charge physique ou électrique anormale, à de la négligence ou à un accident, (f) le numéro de série du produit a été modifié, déformé ou effacé ou (g) le produit a été fourni en version bêta et la licence a été accordée à des fins d'évaluation, d'essai ou de démonstration pour lesquelles Linksys ne facture aucun prix d'achat ni frais de licence.

SAUF POUR LA GARANTIE LIMITÉE SUR LE SUPPORT STIPULÉE CI-DESSUS ET DANS LA PLEINE MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, TOUTS LES LOGICIELS DE LINKSYS SONT FOURNIS DANS L'ÉTAT OÙ ILS SE TROUVENT SANS AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT. Sans restriction de ce qui précède, Linksys ne garantit pas que le fonctionnement du produit ou du logiciel sera ininterrompu ou sans erreur. De plus, en raison du développement continu de nouvelles techniques d'intrusion et d'attaque des réseaux, Linksys ne garantit pas que ce produit, le logiciel ou tout autre équipement, système ou réseau sur lequel le produit ou le logiciel sera utilisé, sera entièrement invulnérable aux

intrusions et aux attaques. Le produit peut inclure des offres de logiciel ou de services d'un tiers ou être regroupé avec ceux-ci. Cette garantie limitée ne s'applique pas à telles offres de logiciel ou de services d'un tiers. Cette garantie limitée ne garantit aucune disponibilité permanente du service d'un tiers que l'usage ou le fonctionnement de ce produit peut nécessiter.

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES ET CONDITIONS DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ RAISONNABLE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITÉES PAR LA PÉRIODE DE LA GARANTIE. TOUTES LES AUTRES CONDITIONS EXPRESSES OU IMPLICITES, DÉCLARATIONS Certains pays n'autorisent pas les restrictions concernant la durée des garanties implicites; les restrictions ci-dessus pourraient donc ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous confère des droits juridiques spécifiques, mais vous pouvez disposer d'autres droits qui diffèrent selon les pays.

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, EN AUCUN CAS LINKSYS NE POURRAIT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUTE PERTE DE DONNÉES, DE REVENUS ET DE PROFITS, DE TOUT DOMMAGE, CONSÉCUTIF, INCIDENT ET PUNITIF, SANS ÉGARD AU PRINCIPE JURIDIQUE SUR LEQUEL CETTE RESPONSABILITÉ POURRAIT ÊTRE FONDÉE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT, DU LOGICIEL ET DE TOUT SERVICE FOURNI RELATIVEMENT AU PRODUIT ET AU LOGICIEL, MÊME DANS L'ÉVENTUALITÉ OÙ LINKSYS AURAIT ÉTÉ AVISÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS PRÉJUDICES. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE LINKSYS NE POURRAIT EXCÉDER LE MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT. Les restrictions qui précèdent s'appliqueront même si toute garantie ou recours accordé en vertu de cette garantie limitée ne satisfait pas à l'usage auquel il est destiné. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de responsabilité quant aux dommages accessoires ou indirects, de sorte que les limitations et exclusions énoncées ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Obtention d'un service couvert par la garantie

Pour toute question à propos de votre produit ou en cas d'anomalie, visitez le site www.linksysbycisco.com/support, où vous trouverez une variété d'outils d'aide et de renseignements en ligne qui vous aideront à utiliser votre produit. Si le produit se montre défectueux pendant la période de garantie, communiquez avec le soutien technique de Linksys pour obtenir les directives relatives à l'obtention d'un service couvert par la garantie. Le numéro de téléphone du soutien technique de Linksys pour votre région se trouve dans le guide de l'utilisateur et sur le site www.linksysbycisco.com. Avant d'appeler, ayez en main le numéro de série et la preuve d'achat de votre produit. UNE PREUVE D'ACHAT INITIAL DATÉE EST REQUISE POUR TRAITER UNE RÉCLAMATION EN VERTU DE LA GARANTIE. Si on vous demande de retourner votre produit, vous recevrez un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA). Vous avez la responsabilité de bien emballer et d'expédier votre produit à Linksys à vos frais et à vos risques. Vous devez joindre le numéro RMA et une copie de votre preuve d'achat initial datée lors du retour du produit. Les produits reçus

sans numéro RMA et preuve d'achat initial datée seront rejetés. N'incluez aucun autre élément avec le produit que vous retournez à Linksys. Le produit défectueux couvert par cette garantie limitée sera réparé ou remplacé, et vous sera renvoyé sans frais. Les consommateurs vivant à l'extérieur des États-Unis et du Canada devront assumer tous les frais d'expédition et de manutention, les frais de douane, les taxes et toutes les taxes et autres frais connexes. Les réparations et les remplacements non couverts par cette garantie limitée seront soumis à des frais conformes aux tarifs courants de Linksys.

Soutien technique

Cette garantie limitée n'est pas un contrat de service ou d'assistance. Toute l'information sur les offres et les politiques de soutien technique de Linksys (y compris les frais des services d'assistance) se trouve sur le site www.linksysbycisco.com/support.

Cette garantie limitée est régie par les lois du pays dans lequel vous avez acheté le produit.

Toute demande relative à la garantie doit être adressée à : Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623, USA.

Annexe D : Conformité aux normes

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

Safety Notices



WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.



WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.



WARNING: This product contains lead, known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. This device has been designed to operate with an antenna having a maximum gain of 2.0 dBi. Antenna having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada. The required antenna impedance is 50 ohms.

Industry Canada Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif. Le dispositif a été conçu pour fonctionner avec une antenne ayant un gain maximum de 2,0 dBi. Les règlements d'Industrie Canada interdisent strictement l'utilisation d'antennes dont le gain est supérieur à cette limite. L'impédance requise de l'antenne est de 50 ohms.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences :

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is 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.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil


Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Avis concernant les produits de consommation régis par la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE - 2002/96/CE) de l'UE


Ce document contient des renseignements importants pour les utilisateurs concernant la mise au rebut et le recyclage appropriés des produits Linksys. Les consommateurs sont tenus de se conformer à cet avis applicable à tous les produits électroniques comportant le symbole suivant :




English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol  on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.


Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ  върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърлят с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Вашата отговорност е този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.


Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem  na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.


Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol  på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.


Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist , nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.


Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol , keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.


Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo , en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.


Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/ΕΚ, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο , στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.


Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole , sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.


Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo , sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.


Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme , uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķīrotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.


Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir  kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.


Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Kliġenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu  fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart municipali li ma giex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-fanutt minn fejn xtrajt il-prodott.


Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke  megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékélezállítási rendszerektől elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelőssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőredszereken keresztül számolja fel. A megfelelő hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelőzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.


Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool  op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.


Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol  avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.


Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem  znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.


Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo  no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.


Română (Romanian) - Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol  pe produs și/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obișnuit. Este responsabilitatea dvs. să cașiți acest produs și alte echipamente electrice și electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea și reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului și a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubritate sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.


Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom  na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.


Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom  – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli  itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisen määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol  på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda samlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshantering eller butiken där du köpte produkten.



WEB : Pour en savoir davantage, visitez le site www.linksysbycisco.com.

Annexe E : Contrat de licence d'utilisation de logiciel

Produits Cisco

Ce produit de Cisco Systems, Inc. ou de sa filiale délivrant la licence au nom de Cisco Systems, Inc. (Cisco) contient du logiciel (incluant du microcode) provenant de Cisco et de ses fournisseurs, et peut contenir du logiciel en exploitation libre.

Tout logiciel provenant de Cisco et de ses fournisseurs est autorisé sous licence en vertu du contrat de licence d'utilisation de logiciel Linksys contenu à l'annexe 1 ci-dessous. Vous pouvez aussi être invité à lire et à accepter ce contrat de licence d'utilisation de logiciel Cisco lors de l'installation du logiciel. Les conditions d'utilisation du logiciel Cisco Network Magic sont indiquées à l'annexe 2 ci-dessous.

Tout logiciel en exploitation libre est autorisé en vertu des conditions spécifiques de licence applicables à ce logiciel fourni par Cisco sur le site www.linksysbycisco.com/gpl ou tel que le prévoit l'annexe 3 ci-dessous. En utilisant le logiciel, vous reconnaissez avoir lu et accepté les conditions du contrat de licence. Lorsque de telles conditions spécifiques de licence vous donnent droit au code source d'un logiciel, ce code source est disponible sur demande auprès de Cisco, au prix coûtant, pour une période minimum de trois ans à compter de la date d'achat de ce produit, et peut aussi être disponible pour téléchargement sur le site www.linksysbycisco.com/gpl. Pour obtenir les conditions de licence détaillées et des renseignements supplémentaires sur les logiciels libres des produits Cisco, consultez le site www.linksysbycisco.com/gpl ou l'annexe 3 ci-dessous, selon le cas. Si vous souhaitez obtenir une copie sur CD du code source LPG ou de tout autre code source libre utilisé dans ce logiciel, Linksys vous en enverra un par courrier moyennant la somme de 9,99 \$ plus les frais d'expédition.

CE CONTRAT DE LICENCE D'UTILISATION DE LOGICIEL CONSTITUE UNE ENTENTE JURIDIQUE ENTRE VOUS (PERSONNE OU ENTITÉ) ET CISCO. LISEZ-LE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER LE LOGICIEL. IL CONSTITUE UNE LICENCE VOUS AUTORISANT À UTILISER LE LOGICIEL ET CONTIENT DES RENSEIGNEMENTS SUR LA GARANTIE AINSI QUE DES AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ. EN COCHANT LA CASE « SUIVANT » ET ENTÉLÉCHARGEANT, INSTALLANT OU UTILISANT LE LOGICIEL OU LE PRODUIT CONTENANT LE LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ LE LOGICIEL ET ACCEPTEZ D'ÊTRE LIÉ PAR LES CONDITIONS DU PRÉSENT CONTRAT. SI VOUS N'ACCEPTEZ PAS L'ENSEMBLE DE CES CONDITIONS, VOUS NE DEVEZ PAS CLIQUER SUR LE BOUTON « SUIVANT » NI TÉLÉCHARGER, INSTALLER

OU UTILISER LE LOGICIEL. VOUS POUVEZ RENVoyer LE LOGICIEL INUTILISÉ (OU, SI LE LOGICIEL EST FOURNI AVEC UN AUTRE PRODUIT, LE PRODUIT INUTILISÉ) AFIN D'OBTENIR UN REMBOURSEMENT INTÉGRAL JUSQU'À 30 JOURS APRÈS LA DATE D'ACHAT, SOUS RÉSERVE DES POLITIQUES DU FOURNISSEUR QUI VOUS A VENDU LEDIT PRODUIT OU LOGICIEL.

SI VOUS AVEZ OPTÉ POUR UNE LICENCE SUR ABONNEMENT, TEL QU'INDIQUÉ DANS VOTRE COMMANDE, VOUS ACCEPTEZ ÉGALEMENT LES « CONDITIONS DU SERVICE » INDIQUÉES À L'ANNEXE 2, SI APPLICABLE.

Licences d'utilisation de logiciel

Les licences d'utilisation applicables aux logiciels Cisco sont disponibles sur le site Web de Cisco, aux adresses www.linksysbycisco.com et www.linksysbycisco.com/gpl/. Pour votre commodité, une copie du contrat de licence d'utilisation de logiciel Cisco et des principales licences de code source libre utilisées par Cisco dans ses produits est comprise dans les annexes ci-dessous.

Annexe 1

Contrat de licence d'utilisation de logiciel Cisco

Licence. Sous réserve des conditions du présent contrat, Cisco accorde à l'acheteur du logiciel un droit non exclusif l'autorisant à (i) utiliser le logiciel uniquement en tant qu'élément intégré à un produit, comme application autonome ou (si la documentation applicable l'autorise) pour communiquer avec un tel produit, à la discrétion de Cisco; (ii) si le logiciel est acheté séparément de tout produit Cisco, installer le logiciel sur les ordinateurs d'une maison familiale ou d'une entreprise jusqu'à concurrence du nombre de licences achetées; et (iii) faire une copie du logiciel sous forme interprétable par machine et une copie de la documentation, à des fins de sauvegarde uniquement. Vous ne pouvez accorder une sous-licence du logiciel ni céder la licence, sauf à une personne ou à une entité à laquelle vous transférez la propriété de la totalité du produit Cisco contenant le logiciel ou de l'intégralité du logiciel, et à condition de céder de façon permanente tous les droits accordés par le présent contrat et de ne conserver aucune copie complète ou partielle du logiciel, et que le destinataire accepte les conditions du présent contrat.

Le « logiciel » inclut les éléments suivants, auxquels le présent contrat s'applique : (a) le logiciel de Cisco ou de ses fournisseurs, intégré ou fourni avec le produit Cisco applicable; et (b) toute mise à jour, mise à niveau, correctif ou version modifiée (collectivement appelés « mises à niveau ») ou toute copie de sauvegarde du logiciel fournie par Cisco ou un revendeur agréé, à condition que vous déteniez déjà une licence valide pour le logiciel d'origine et que vous ayez acquitté les frais requis pour la mise à niveau.

La « documentation » désigne l'ensemble de la documentation et du matériel connexe fournis par Cisco dans le cadre du présent contrat.

Restrictions de licence. Sauf tel que prévu dans le présent contrat, vous ne pouvez pas (i) copier ou distribuer des copies du logiciel et de sa documentation, ou transférer électroniquement le logiciel ou sa documentation d'un ordinateur à un autre par l'intermédiaire d'un réseau; (ii) modifier, fusionner, adapter, décrypter ou traduire le logiciel ou sa documentation, ni décompiler, procéder à la rétroingénierie, désassembler le logiciel ou convertir celui-ci dans un format compréhensible par les humains (sous réserve de ce qui est permis par la loi); (iii) partager, vendre ou louer le logiciel, ou céder le logiciel ou sa documentation; (iv) modifier le logiciel ou créer une œuvre dérivée de celui-ci; (v) si vous faites une copie de sauvegarde du logiciel et de sa documentation, vous devez reproduire tous les avis de droit d'auteur et légendes du logiciel d'origine et de sa documentation; (vi) utiliser le logiciel pour gérer un réseau d'entreprise comptant plus de huit ordinateurs; (vii) utiliser le logiciel à des fins concurrentielles, incluant le développement d'un logiciel concurrent; (ix) sous réserve de ce qui est permis par les lois applicables, accorder une sous-licence ou transférer autrement le logiciel, sauf si le destinataire accepte expressément toutes les conditions du présent contrat.

Le logiciel et sa documentation contiennent des secrets industriels ou des éléments protégés par droit d'auteur et appartenant à Cisco ou à ses fournisseurs. Vous ne pouvez pas divulguer à un tiers de tels secrets industriels ou éléments protégés par droit d'auteur, sous quelque forme que ce soit.

Dans l'éventualité où vous ne respecteriez pas ce contrat, votre licence sera automatiquement révoquée, à la suite de quoi vous devrez immédiatement (i) cesser toute utilisation du produit Cisco dans lequel le logiciel est installé ou (ii) désinstaller le logiciel ainsi que détruire toute copie du logiciel et de la documentation où le logiciel est vendu séparément. Tous les autres droits des parties et toutes les autres dispositions de ce contrat continueront à produire leurs effets si le contrat prend fin.

Exclusivité. Le logiciel et la documentation sont concédés sous licence et ne vous sont pas vendus par Cisco ainsi que par les tiers concernés qui sont énumérés à l'Annexe 3. Cisco et ses concédants de licence détiennent tous les droits, titres et intérêts, incluant tous les droits d'auteur et de propriété intellectuelle qui sont liés au logiciel et à la documentation ainsi que de toutes leurs copies et parties. Tous les droits dont il n'est pas fait mention à la présente demeurent détenus par Cisco et ses concédants de licence. Votre utilisation de tout logiciel tiers que Cisco aurait recommandé est régie par le contrat de licence d'utilisateur final du logiciel.

Services de tiers, liens et publicité. Cisco peut fournir, dans le logiciel, des liens vers des sites Web ou vers des logiciels de tiers. De plus, des services de tiers peuvent être fournis avec le logiciel et assujettis aux conditions et modalités du fournisseur de ce service. Cisco n'émet aucune déclaration quant à la qualité, la compatibilité, la légalité et le caractère fonctionnel des sites ou des produits sur lesquels portent ces liens et ces services; par la présente, vous renoncez à toute réclamation que vous pourriez faire valoir à l'endroit de Cisco concernant ces sites et produits ou services de tiers. Toute relation d'affaires, sous forme épistolaire ou autre, votre participation à des campagnes publicitaires de tiers par l'intermédiaire du logiciel ainsi que toute condition, modalité, garantie et déclaration liées à une telle relation d'affaires demeurent strictement exclusive à vous-mêmes et à ce tiers. Vous convenez que Cisco ne peut être trouvée responsable de toute perte ou tout préjudice qui découlerait d'une telle relation ou de la présence d'un tel site, produit ou service de tiers au sein du logiciel de Cisco, et que celle-ci peut suspendre ou modifier les services ou les liens offerts à tout moment.

Collecte et traitement des données. Vous convenez que Cisco et ses entités affiliées peuvent, de temps à autre, faire la collecte et le traitement de renseignements portant sur votre produit Cisco, le logiciel et votre utilisation de ces derniers afin de (i) permettre à Cisco de vous offrir des mises à niveau; (ii) fournir une aide et un soutien concernant le logiciel et votre produit; (iii) s'assurer que votre produit Cisco et le logiciel sont utilisés conformément avec les dispositions de ce contrat; (iv) fournir des améliorations à la façon dont Cisco fournit la technologie à tous ses clients; (v) fournir des relevés d'état et de condition du réseau, incluant l'utilisation des applications et du trafic sur le réseau; (i) permettre à Cisco de se conformer avec les dispositions de tout contrat intervenu avec des tiers concernant votre logiciel et produit Cisco; (vii) permettre à Cisco de se conformer à toute la législation en vigueur ainsi qu'à toute exigence d'un organisme ou d'une agence gouvernementale. Cisco et ses entités affiliées peuvent recueillir et traiter les renseignements qui ne peuvent mener à votre identification. Vous convenez que Cisco n'assume aucune responsabilité ou obligation relativement à la suppression ou au défaut de stocker des données et d'autres informations liées à votre produit Cisco, au logiciel ou à leurs services connexes.

La fonction de production de relevés d'utilisation de certains logiciels vous permet de surveiller les opérations effectuées par les ordinateurs personnels ou de bureau qui font exécuter le logiciel. Vous devez activer cette fonction afin de recevoir des relevés. En activant la fonction de relevé, vous convenez des conditions suivantes : a) le logiciel retrace les composantes et activités suivantes sur votre ordinateur personnel ou de bureau : le trafic de réseau (p.ex., en mégaoctets par heure), l'utilisation d'applications (le temps d'utilisation active de la fenêtre d'avant-plan est enregistré) ainsi que l'historique de

navigation Internet. b) Pour tous les ordinateurs sur lesquels la fonction de relevé est activée, les données ci-dessus sont transmises de façon régulière à des serveurs de Cisco et à un tiers lorsque l'ordinateur est en état de marche. Ces données sont consignées et associées à l'adresse électronique que vous avez fournie au moment d'activer la fonction de relevé. Ces données sont résumées dans un relevé final et sont envoyées par courriel à l'adresse que vous avez fournie. c) Tout ordinateur connecté au réseau et qui exécute le logiciel peut activer un autre ordinateur (pourvu qu'il soit également connecté au réseau) afin de créer les relevés. Lorsqu'un ordinateur est activé, cet ordinateur envoie un avis indiquant qu'il est désormais sous surveillance. Tant et aussi longtemps que cet ordinateur est en marche et chaque fois que le logiciel est lancé, l'utilisateur de cet ordinateur verra un avis s'afficher à l'écran qui l'informerait que l'utilisation de cet ordinateur est surveillée grâce à cette fonction. Tout ordinateur connecté au réseau et sur lequel le logiciel est installé peut activer ou désactiver la fonction de relevé sur tout autre ordinateur.

De plus, Cisco peut recueillir et consigner des renseignements détaillés concernant votre réseau et l'utilisation afin de vous fournir un soutien technique de réseau. On vous relie à ces données lorsque vous fournissez un numéro d'identification personnel au représentant de l'équipe de soutien au moment de recevoir son aide. Vous gardez le contrôle sur ce numéro exclusif qui est généré de manière aléatoire sur votre ordinateur après l'installation.

Par votre utilisation du produit Cisco et du logiciel, vous autorisez Cisco et ses entités affiliées à recueillir et à utiliser ces données et, pour les clients résidant au sein de l'Union européenne (UE), cette même utilisation entraîne le transfert de ces données vers des installations situées au-delà de l'UE. La collecte de toutes les données par le produit Cisco et le logiciel s'effectue en conformité avec notre politique de confidentialité, qui peut être consultée à l'adresse www.purenetworks.com/privacy.php. Votre décision d'utiliser le produit Cisco et le logiciel indique votre acceptation des conditions de la politique de confidentialité; veuillez donc lire attentivement cette dernière ainsi que ses mises à jour sur le site Web indiqué ci-dessus.

Mises à niveau de logiciel. Si le logiciel vous permet de recevoir des mises à niveau, vous pouvez choisir à tout moment de les recevoir, automatiquement ou manuellement. Si vous décidez de recevoir des mises à niveau de façon manuelle ou si préférez ne pas recevoir d'avis de disponibilité de mises à niveau, vous exposez votre produit Cisco et le logiciel à des dangers de sécurité importants qui pourraient entraîner l'inaccessibilité du produit Cisco et du logiciel. Il se pourrait que nous procédions à une mise à niveau automatique afin de nous conformer à des modifications législatives et à des exigences réglementaires, ou encore pour se conformer à des dispositions contractuelles intervenues entre Cisco et

un tiers relativement à votre produit Cisco et au logiciel. Nous vous informerons toujours au moment de vous livrer les mises à niveau. Les conditions de cette licence s'appliqueront à chacune de ces mises à niveau, à moins que la mise à niveau en question ne soit délivrée avec sa propre licence, auquel cas les conditions de celle-ci prévaudront.

Changements aux paramètres du navigateur et au traitement des erreurs. En installant le logiciel, vous reconnaissez et convenez que le logiciel puisse changer certains paramètres de votre navigateur Internet, incluant les paramètres par défaut de moteur de recherche et la source de pages d'erreur DNS, en plus de pouvoir rediriger des adresses erronées vers une page d'accueil en cas d'erreur hébergée par Cisco. Vous pouvez ne pas accepter ces paramètres au moment de l'installation ou en demandant un changement à vos paramètres de logiciel dans le processus d'erreur. Installer le logiciel et changer ces paramètres de logiciel peut entraîner des conflits avec d'autres contrats de licence auxquels vous auriez auparavant pris part avec d'autres entités, comme votre fournisseur de services Internet. Une requête liée à une erreur qui serait diffamatoire ou qui violerait les droits de propriété d'autrui ne sera pas traitée par Cisco et ses fournisseurs.

Résiliation. Vous pouvez résilier le présent contrat à tout moment en détruisant toutes les copies du logiciel et de la documentation connexe. Vos droits à la présente licence s'éteindront immédiatement et sans préavis de Cisco en cas de votre défaut de vous conformer à toute disposition du présent contrat.

Garantie limitée. Cisco garantit également que tout support sur lequel le logiciel pourrait être fourni sera exempt de défaut de fabrication et de main-d'œuvre, dans le cadre d'une utilisation normale et pour une période de quatre-vingt-dix (90) jours de la date d'achat initiale. Votre seul et unique recours et la seule et unique obligation de Cisco en vertu de la garantie et à l'égard du support contenant le logiciel consistera, au gré de Cisco, à a) le remplacer ou b) vous rembourser son prix d'achat.

SAUF POUR LA GARANTIE LIMITÉE SUR LE SUPPORT STIPULÉE CI-DESSUS ET DANS LA PLEINE MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, TOUS LES LOGICIELS ET SERVICES DE CISCO SONT FOURNIS DANS L'ÉTAT OÙ ILS SE TROUVENT, SANS AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT. Sans limiter la portée de ce qui précède, Cisco ne peut garantir que l'exploitation du logiciel, du produit et des services sera ininterrompue ou qu'ils seront exempts d'erreurs. De plus, en raison de l'émergence de nouvelles techniques d'intrusion et d'attaques de réseau, Cisco ne peut garantir que le produit, le logiciel, les services, l'équipement, le système et le réseau sur lesquels le produit, le logiciel et les services utilisés seront invulnérables à ces intrusions

et attaques. Le produit peut inclure des offres de logiciel ou de services d'un tiers ou être regroupé avec ceux-ci. Cette garantie limitée ne s'applique pas à telles offres de logiciel ou de services d'un tiers. Cette garantie limitée ne garantit aucune disponibilité permanente du service d'un tiers que l'usage ou le fonctionnement de ce produit peut nécessiter.

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, CONDITIONS DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ RAISONNABLE, DE VIOLATION OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITÉES PAR LA PÉRIODE DE LA GARANTIE. TOUTES LES AUTRES CONDITIONS EXPRESSES OU IMPLICITES, DÉCLARATIONS Certains pays n'autorisent pas les restrictions concernant la durée des garanties implicites; les restrictions ci-dessus pourraient donc ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous confère des droits juridiques spécifiques, mais vous pouvez disposer d'autres droits qui diffèrent selon les pays.

Exonération de responsabilité. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, EN AUCUN CAS CISCO NE POURRAIT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUTE PERTE DE DONNÉES, DE REVENUS ET DE PROFITS, DE TOUT DOMMAGE, CONSÉCUTIF, INCIDENT ET PUNITIF, SANS ÉGARD AU PRINCIPE JURIDIQUE SUR LEQUEL CETTE RESPONSABILITÉ POURRAIT ÊTRE FONDÉE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT, DU LOGICIEL ET DE TOUT SERVICE FOURNI RELATIVEMENT AU PRODUIT ET AU LOGICIEL, MÊME DANS L'ÉVENTUALITÉ OÙ CISCO AURAIT ÉTÉ AVISÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS PRÉJUDICES. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE CISCO NE POURRAIT AU-DELÀ DU MONTANT PAYÉ POUR L'ACHAT DU PRODUIT. SI VOUS RÉSIDEZ DANS L'UNION EUROPÉENNE, LES RÉFÉRENCES AUX « DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS, CONSÉCUTIFS, PUNITIFS OU INCIDENTS » DÉSIGNERONT TOUTE PERTE QUI (I) N'ÉTAIT PAS RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLE PAR CHACUNE DES PARTIES, (II) ÉTAIT CONNUE DE VOUS ET INCONNUE DE NOUS (III) ÉTAIT RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLE PAR CHACUNE DES PARTIES MAIS QUE VOUS AURIEZ PU ÉVITER, NOTAMMENT UNE PERTE CAUSÉE PARTOUT VIRUS, CHEVAL DE TROIE OU UN AUTRE PROGRAMME MALVEILLANT, AINSI QUE TOUTE PERTE OU DOMMAGE À VOS DONNÉES. Les restrictions qui précèdent s'appliqueront même si toute garantie ou recours accordé en vertu de cette garantie limitée ne satisfait pas à l'usage auquel il est destiné.

Soutien technique. Cette garantie limitée n'est pas un contrat de service ou d'assistance. Des renseignements relatifs aux politiques et aux offres actuelles de soutien technique (incluant tous les frais de services de soutien) se trouvent à l'adresse www.linksysbycisco.com/support.

Exportation. Les logiciels, y compris les données techniques, peuvent être assujettis aux lois et règlements

des États-Unis sur le contrôle de l'exportation et aux lois et règlements d'autres pays sur les importations et exportations. Vous vous engagez à respecter strictement toutes ces lois et réglementations.

Utilisateurs du gouvernement des États-Unis. Le logiciel et la documentation constituent des articles commerciaux, conformément aux sections 48 CFR (Code of Federal Regulations) 2.101 et 48 CFR 12.212. Tous les utilisateurs du gouvernement des États-Unis acquièrent le logiciel et la documentation assortis des seuls droits concédés dans le présent contrat s'appliquant aux utilisateurs non gouvernementaux. En utilisant le logiciel ou la documentation, vous convenez avec les organismes gouvernementaux compétents que le logiciel et la documentation sont considérés respectivement comme un logiciel informatique commercial et de la documentation portant sur un logiciel informatique commercial; ils constituent en soi l'acceptation des droits et des restrictions prévus à la présente.

Conditions générales. Le présent contrat est régi par les lois de l'État de Californie et doit être interprété conformément à ces lois, sans égard aux principes de conflit des lois. La Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises ne s'applique pas. Si une disposition du présent contrat s'avérait nulle ou inexécutable, les autres dispositions resteraient pleinement en vigueur. Le présent contrat constitue l'intégralité de l'accord entre les parties à l'égard du logiciel et il remplace toutes les modalités supplémentaires ou conflictuelles stipulées dans le bon de commande ou autre.

Linksys, Cisco, le logo de Cisco et les autres marques de commerces contenus dans le logiciel et la documentation sont des marques de commerce enregistrées de Linksys, Cisco, leurs concédants de licence et de tiers, selon le cas. Vous ne pouvez retirer ni modifier ces marques de commerce, noms commerciaux, noms de produits, logos, droits d'auteurs ou d'autres avis de droit de propriété, légendes, symboles ou étiquettes qui seraient contenus dans le logiciel et la documentation. Ce contrat n'a pas pour effet de vous autoriser à faire usage des noms et des marques de commerce de Cisco ou de ses concédants de licence.

FIN DE L'ANNEXE 1

Annexe 2 Fonctions de Network Magic

Restrictions de licence de Network Magic. Vous ne pouvez, autrement que dans la mesure permise par ce contrat ou par Cisco, installer ou exécuter Network Magic sur un appareil informatique autre que personnel, incluant notamment tout périphérique Web, décodeur, appareil portatif, téléphone ou tout autre appareil exécutant le système d'exploitation Microsoft Windows CE.

Modalités de services de licences d'abonnement. Ces modalités de service ne s'appliqueront que dans le cas d'un octroi de licence d'abonnement à Network Magic, comme il est indiqué dans votre commande. De telles licences d'abonnement peuvent vous imposer le paiement de frais pour conserver votre abonnement aux services.

1. **Annulation de Network Magic.** Vous pouvez annuler les services à tout moment. Si vous annulez les services, Cisco ne sera plus dans l'obligation de vous fournir les mises à niveau des produits Network Magic. Si vous annulez l'exécution des services, Cisco pourra supprimer les données qui sont liées à vous-même ou à votre utilisation des services de Cisco ou des serveurs de ses fournisseurs. Dans la mesure permise par la législation en vigueur, vous comprenez et acceptez que l'annulation des services est votre seul recours en cas de litige avec Cisco.
2. **Modifications.** Cisco peut modifier ou résilier ce contrat, le prix, le contenu ainsi que la nature des services (y compris interrompre le programme de service pour une durée indéterminée) en vous transmettant un avis à cet effet. Si Cisco modifie une ou plusieurs de ces conditions, vous pouvez annuler les services au moyen d'un avis écrit adressé à Cisco à l'adresse www.networkmagic.com/support. Vous devez ensuite désinstaller le logiciel et cesser toute utilisation du service. Cisco peut vous transmettre un avis par courriel, par l'intermédiaire de Network Magic ou en publiant ces changements sur son site Web.
3. **Avis par courriel.** Cisco peut vous transmettre du courrier électronique de temps à autre pour vous informer de nouveaux produits et services. Vous demeurez en mesure de faire stopper l'envoi de courrier électronique en cliquant sur le lien fourni dans le courriel. Cisco se réserve le droit, cependant, de vous faire parvenir des messages par courrier électronique. Si vous désirez ne plus recevoir de messages concernant les services, vous pouvez annuler les services au moyen d'un avis écrit à Cisco à l'adresse www.networkmagic.com/support; vous devez ensuite désinstaller le logiciel et cesser toute utilisation des services.

FIN DE L'ANNEXE 2

Annexe 3 Licences en exploitation libre et licences de tiers

Annexe 3-A

Si le produit Cisco contient un logiciel en exploitation libre sous la version 2 de la Licence publique générale GNU, les modalités de licence de l'Annexe 3-A ci-dessous s'appliqueront à ce logiciel. Les conditions de licence de l'Annexe 3-A ci-dessous

proviennent du site Web public situé à l'adresse <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

La présente est une traduction non officielle de la Licence publique générale limitée GNU en **français**. Cette traduction n'a pas été publiée par la Free Software Foundation et n'indique pas les conditions de distribution pour les logiciels utilisant la Licence publique générale limitée GNU (seule la version anglaise officielle énumère ces conditions). Nous espérons cependant que cette traduction aidera les **francophones** à mieux comprendre la licence GNU.

Licence publique générale GNU

Version 2, juin 1991

© Free Software Foundation, Inc., 1989, 1991.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Tous les utilisateurs ont le droit de copier et de distribuer des copies identiques du présent document de licence, mais ne sont pas autorisés à le modifier.

Préambule

Les licences de la plupart des logiciels sont conçues pour vous enlever toute liberté de les partager et de les modifier. Par contre, la Licence publique générale GNU est destinée à garantir votre liberté de partager et de modifier les logiciels libres, et de s'assurer que ces logiciels sont effectivement accessibles à tous leurs utilisateurs. La présente Licence publique générale s'applique à la plupart des logiciels de la Free Software Foundation, ainsi qu'à tout autre programme pour lequel ses auteurs se sont engagés à l'utiliser. (Certains autres logiciels de la Free Software Foundation sont plutôt couverts par la Licence publique générale limitée GNU.) Vous pouvez aussi appliquer les conditions de cette licence à vos propres programmes, si vous le désirez.

Lorsque nous parlons de logiciels libres, nous faisons référence à la liberté d'accès des logiciels, non à leur prix. Nos licences publiques générales sont conçues pour vous donner l'assurance que vous êtes libres de distribuer des copies des logiciels libres (et de facturer ce service, si vous le désirez), de recevoir le code source ou de l'obtenir si vous le souhaitez, de modifier les logiciels ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres tout en sachant que vous êtes autorisé à le faire.

Afin de protéger vos droits, nous nous devons d'imposer des restrictions qui défendent à quiconque de vous priver de ces droits ou de vous demander d'y renoncer. Mais ces restrictions signifient que des responsabilités vous incombent si vous distribuez des copies de ces logiciels ou si vous les modifiez.

Par exemple, si vous distribuez des copies d'un certain programme, que ce soit à titre gracieux ou contre

rémunération, vous devrez accorder aux destinataires tous les droits que vous détenez. Vous devrez vous assurer qu'eux aussi reçoivent ou puissent obtenir le code source. Vous devrez également leur remettre ces conditions de sorte qu'ils aient connaissance de leurs droits.

Nous protégeons vos droits en deux étapes : (1) d'abord nous détenons les droits d'auteur du logiciel, puis (2) nous vous octroyons cette licence qui vous donne l'autorisation légale de copier, de distribuer ou de modifier le logiciel.

D'autre part, pour la protection de chaque auteur ainsi que la nôtre, nous désirons nous assurer que chacun comprend bien qu'il n'y a aucune garantie rattachée à ce logiciel libre. Si le logiciel est modifié par quelqu'un d'autre et transmis à des tiers, nous désirons que les destinataires sachent qu'ils n'ont pas le logiciel original, de sorte que les problèmes introduits par d'autres ne puissent nuire à la réputation des auteurs du logiciel d'origine.

Enfin, tout programme libre est constamment menacé par des brevets de logiciels. Nous désirons éviter le danger que des redistributeurs d'un programme libre puissent obtenir pour leur compte des licences de brevets, faisant ainsi du programme une propriété exclusive. Pour éviter une telle occurrence, nous avons bien précisé que tout brevet doit être autorisé sous licence pour que tout un chacun en ait le libre usage ou qu'il ne soit pas autorisé du tout.

Les dispositions précises des conditions générales pour copier, distribuer et modifier sont les suivantes :

CONDITIONS GÉNÉRALES DE COPIE, DE DISTRIBUTION ET DE MODIFICATION

0. La présente licence s'applique à tout programme ou à toute autre œuvre où figure une note placée par le détenteur du droit d'auteur stipulant que le programme ou l'œuvre peut être distribué selon les conditions de la présente licence publique générale. Le terme « programme », apparaissant ci-dessous, fait référence à tout programme ou œuvre; une « œuvre basée sur le programme » désigne soit le programme, soit n'importe quelle œuvre dérivée sujette à des droits d'auteur, c.-à-d. une œuvre qui contient une partie du programme ou sa totalité, sous forme de reproduction identique ou avec des modifications et/ou traduit dans une autre langue. (La traduction est comprise sans restriction dans le terme « modification » ci après.) Chaque titulaire de licence est désigné par le terme « vous ».

Les activités autres que la copie, la distribution et la modification ne sont pas couvertes par la présente licence et sont hors de sa portée. L'action d'exécuter le programme ne fait l'objet d'aucune restriction et les données générées par le programme ne sont assujetties que si leur contenu constitue une œuvre basée sur le programme (sans égard au fait qu'elles

aient été générées par son exécution). Cela dépend de ce que le programme est censé produire.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies identiques du code source du Programme, tel que vous l'avez reçu, sur tout support, sous réserve de placer en évidence, sur chaque copie, un avis de droit d'auteur et une restriction de garantie, de ne pas modifier les avis qui font référence à la présente licence et à l'absence de garantie; et de fournir aux autres destinataires du Programme une copie de la présente licence avec le Programme.

Vous pouvez demander une rémunération pour l'exécution de la copie, et vous pouvez, à votre choix, offrir une protection, assurée par vos soins, moyennant des frais.

2. Vous pouvez modifier votre copie ou vos copies du programme ou de toute partie du programme, formant ainsi une œuvre basée sur le programme, et copier et distribuer lesdites modifications ou œuvres en vertu de l'article 1 ci-dessus, pourvu que vous vous conformiez également à toutes les conditions suivantes :

a) Vous devez faire en sorte que les fichiers modifiés portent en évidence l'indication que vous avez changé les fichiers ainsi que la date de chaque changement.

b) Vous devez faire en sorte que toute œuvre que vous distribuez ou que vous publiez, qui contient tout ou partie du programme ou qui en est dérivée, ou toute partie de cette œuvre, soit autorisée sous licence comme un tout, sans frais pour toutes les tierces parties, en vertu des conditions de la présente licence.

c) Si le programme modifié interprète normalement les commandes de manière interactive lors de son exécution, vous devez faire en sorte, lorsque vous commencez à exécuter normalement une telle utilisation interactive, qu'il imprime ou affiche une annonce comprenant un avis de droit d'auteur approprié et un avis spécifiant qu'il n'y a aucune garantie (ou au contraire un avis spécifiant que vous fournissez une garantie) et que les utilisateurs peuvent redistribuer le programme selon ces conditions, et les informant de quelle façon ils peuvent lire une copie de la présente licence. (Exception : si le programme en soi est interactif mais n'imprime pas normalement une telle annonce, votre œuvre basée sur le programme n'est pas tenue d'imprimer une telle annonce.)

Ces exigences s'appliquent à l'ensemble des œuvres modifiées. Si des éléments identifiables de ces œuvres ne sont pas dérivés du programme et peuvent être raisonnablement considérés comme indépendants et distincts, la présente licence et les conditions qui s'y

appliquent ne s'appliquent pas à ces éléments lorsque vous les distribuez en tant qu'œuvres distinctes. Par contre, si vous distribuez ces mêmes éléments comme partie d'un ensemble basé sur le programme, la distribution de l'ensemble sera soumise aux conditions de la présente licence, dont les permissions pour les autres licenciés s'étendent à l'ensemble du produit, donc à chacune des parties, quel qu'en soit l'auteur.

Le présent article n'a donc pas pour but de réclamer des droits ou de contester vos droits sur une œuvre entièrement réalisée par vous, mais plutôt d'ouvrir droit au contrôle de la distribution d'œuvres dérivées ou collectives basées sur le programme.

De plus, toute fusion avec le programme (ou avec une œuvre basée sur celui-ci) d'une œuvre non basée sur le programme, effectuée sur un support de stockage ou de distribution, ne fait pas tomber cette œuvre sous le contrôle de la présente licence.

3. Vous pouvez copier et distribuer le programme (ou une œuvre basée sur ce dernier, selon les dispositions de l'article 2), sous forme de code objet ou sous forme exécutable, selon les dispositions des articles 1 et 2 ci-dessus, à condition de respecter l'une des clauses suivantes :
 - a) Fournir le code source complet sous une forme interprétable par ordinateur et selon les dispositions des articles 1 et 2 susmentionnés, sur un support habituellement utilisé pour l'échange de données; ou
 - b) Faire une offre écrite, valable pendant au moins trois ans, prévoyant de donner à tout tiers qui en fera la demande une copie complète du code source correspondant, sous forme interprétable par ordinateur, pour un tarif n'excédant pas le coût de la copie, selon les dispositions des articles 1 et 2 susmentionnés, sur un support couramment utilisé pour l'échange de données;
 - c) Informer le destinataire de l'information que vous avez reçue quant à l'offre de distribuer le code source correspondant. (Cette solution n'est possible que dans le cas d'une distribution non commerciale, et uniquement si vous avez reçu le programme sous forme de code objet ou sous forme exécutable avec l'offre, selon l'alinéa b ci-dessus.)

Le code source pour une œuvre désigne la forme de cette œuvre sur laquelle il est le plus facile d'effectuer des modifications. Sont ainsi désignés la totalité du code source de tous les modules composant un programme exécutable, de même que tous les fichiers associés de définition des interfaces, ainsi que les scripts utilisés pour effectuer la compilation et l'installation du programme exécutable. Cependant, l'environnement standard de développement du système d'exploitation

mis en œuvre (source ou binaire) avec ses composants principaux (compilateurs, noyaux, etc.) constitue une exception, sauf si ces composants sont distribués en même temps que le programme exécutable.

Si la distribution du programme exécutable ou du code objet consiste à offrir un accès permettant de copier le programme depuis un endroit spécifique, l'offre d'un accès équivalent pour se procurer le code source au même endroit est considérée comme une distribution de ce code source, même si les tierces parties ne sont pas tenues de copier le code source avec le code objet.

4. Vous ne pouvez copier, modifier, accorder une sous-licence ou distribuer le programme, d'une manière différente que celle expressément autorisée par la Licence publique générale. Toute tentative de ce genre de copier, modifier, d'accorder une sous-licence ou de distribuer le programme annule automatiquement vos droits d'utilisation en vertu de la présente licence. Cependant, les parties qui ont reçu de vous des copies ou des droits en vertu de la présente licence ne verront pas leurs licences résiliées tant qu'elles en respecteront pleinement les conditions.
5. Vous n'êtes pas tenu d'accepter cette licence, puisque vous ne l'avez pas signée. Cependant, rien d'autre ne vous accorde l'autorisation de modifier ou de distribuer le programme ou ses œuvres dérivées. La loi interdit toute action de ce genre tant que vous n'acceptez pas les dispositions de cette licence. En conséquence, en modifiant ou en distribuant le programme (ou toute œuvre basée sur celui-ci), vous acceptez implicitement toutes les dispositions et conditions générales de cette licence relativement à la copie, la distribution ou la modification du programme ou des œuvres basées sur celui-ci.
6. Chaque fois que vous redistribuez le programme (ou toute œuvre basée sur le programme), le destinataire reçoit automatiquement une licence du concédant de licence original de copier, distribuer ou de modifier le programme, sous réserve des conditions générales de la Licence. Vous ne pouvez imposer des restrictions supplémentaires à l'exercice des droits accordés au destinataire par les présentes. Vous n'êtes pas responsable du respect des conditions générales de la licence par des tiers.
7. Si, en raison du jugement d'un tribunal ou d'une allégation de contrefaçon de brevet ou pour toute autre raison (non limitée aux questions de brevet), les conditions qui vous sont imposées (que ce soit l'ordonnance d'un tribunal, une entente ou autre) sont incompatibles avec les conditions de cette licence, vous demeurez toujours lié par les conditions de cette licence. Si vous ne pouvez distribuer le programme de façon à concilier vos obligations en vertu de cette licence et de toute autre obligation pertinente, alors vous ne devez pas distribuer le programme. Par

exemple, si une licence de brevet n'autorise pas une redistribution libre de redevances du programme, par tous les destinataires de copies, par votre intermédiaire direct ou indirect, alors la seule façon par laquelle vous pouvez respecter vos obligations en vertu de la présente licence et toute autre obligation pertinente serait de cesser complètement la distribution du programme.

Si une partie quelconque de cet article est invalidée ou inapplicable pour quelque raison que ce soit, le reste de l'article continue de s'appliquer et l'intégralité de l'article s'appliquera en toute autre circonstance.

Le présent article n'a pas pour but de vous inciter à enfreindre des droits de brevet ou des droits de propriété ni de contester leur validité; son seul but consiste à protéger l'intégrité du système de distribution du logiciel libre mis en œuvre par les pratiques de licence publique. De nombreuses personnes ont généreusement contribué, en toute confiance, à la vaste gamme de logiciels distribués en application de ce système; il appartient à chaque auteur ou donateur de décider de diffuser ses logiciels en utilisant un autre système, selon les critères de son choix, et un licencié ne peut imposer ce choix.

Le présent article est conçu pour exprimer clairement ce qui est censé découler du reste de la présente licence.

8. Si la distribution ou l'utilisation du programme est limitée dans certains pays par des brevets ou des interfaces protégées par des droits d'auteur, le détenteur du droit d'auteur original qui place le programme sous Licence publique générale peut ajouter explicitement une clause de limitation géographique excluant ces pays, de sorte que la distribution soit autorisée uniquement dans les pays et entre les pays non ainsi exclus. Dans un tel cas, cette clause devient partie intégrante de la licence.
9. La Free Software Foundation se réserve le droit de publier périodiquement des mises à jour ou des nouvelles versions de la Licence publique générale. Ces nouvelles versions seront rédigées dans le même esprit que la présente version, mais elles seront cependant susceptibles d'en modifier certains détails à mesure que de nouveaux problèmes surgiront.

Un numéro distinct sera attribué à chaque version. Si le programme précise un numéro de version de cette licence qui s'applique à cette licence et à toute version ultérieure, vous pouvez alors choisir les conditions générales de cette version ou d'une version plus récente publiée par la Free Software Foundation. Si le programme ne précise aucun numéro de version de cette Licence, vous pouvez choisir n'importe quelle version publiée par la Free Software Foundation.

10. Si vous désirez intégrer des parties du programme dans d'autres programmes libres dont les conditions de distribution sont différentes, écrivez à l'auteur pour lui en demander l'autorisation. Pour ce qui est des logiciels dont les droits d'auteur sont déjà réservés par la Free Software Foundation, écrivez-nous; il est parfois possible de faire des exceptions. Notre décision sera fondée sur notre désir de préserver la liberté de toutes les œuvres dérivées de nos logiciels libres et celui de promouvoir le partage et la réutilisation des logiciels en général.

LIMITATION DE GARANTIE

11. PARCE QUE L'UTILISATION DU PROGRAMME EST LIBRE ET GRATUITE, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE POUR LE PROGRAMME, DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI. SAUF MENTION ÉCRITE, LES DÉTENTEURS DU DROIT D'AUTEUR OU LES TIERS FOURNISSENT LE PROGRAMME « TEL QUEL » SANS AUCUNE SORTE DE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE COMMERCIALISATION OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ TOUS LES RISQUES QUANT À LA QUALITÉ ET AU RENDEMENT DU PROGRAMME. SI LE PROGRAMME EST DÉFECTUEUX, VOUS ASSUMEZ LE COÛT DE TOUS LES SERVICES, CORRECTIONS OU RÉPARATIONS NÉCESSAIRES.
12. EN AUCUN CAS, SAUF LORSQUE EXPLICITEMENT PRÉVU PAR LA LOI OU ACCEPTÉ PAR ÉCRIT, NI LE DÉTENTEUR DES DROITS D'AUTEUR, NI AUCUNE AUTRE PARTIE AUTORISÉE À MODIFIER OU À REDISTRIBUER LE PROGRAMME DE LA FAÇON INDIQUÉE CI-DESSUS, NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE, Y COMPRIS LES DOMMAGES DE DROIT, LES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PROGRAMME OU DE L'IMPOSSIBILITÉ DE L'UTILISER (NOTAMMENT LES PERTES DE DONNÉES OU LES DONNÉES FAUSSÉES OU LES PERTES SUBIES PAR VOUS OU DES TIERS OU L'INAPTITUDE DU PROGRAMME DE FONCTIONNER AVEC D'AUTRES PROGRAMMES), MÊME SI LEDIT DÉTENTEUR DE DROIT D'AUTEUR OU LE TIERS A ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

FIN DES CONDITIONS GÉNÉRALES

FIN DE L'ANNEXE 3-A

Annexe 3-B

Si ce produit Cisco contient un logiciel en exploitation libre concédé sous licence en vertu de la « Licence publique générale limitée (LGPL) GNU », les conditions de licence de l'Annexe 3-B ci-dessous s'appliqueront à ce logiciel. Les conditions de licence de l'annexe 3-B ci-dessous proviennent du site Web <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

La présente est une traduction non officielle de la Licence publique générale limitée GNU en français. Cette traduction n'a pas été publiée par la Free Software Foundation et n'indique pas les conditions de distribution pour les logiciels utilisant la Licence publique générale limitée GNU (seule la version anglaise officielle énumère ces conditions). Nous espérons cependant que cette traduction aidera les francophones à mieux comprendre la licence GNU.

Licence publique générale limitée GNU

Version 2.1, février 1999

© Free Software Foundation, Inc., 1991, 1999.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Il est permis de copier et de distribuer des copies de ce document de licence, mais il est interdit d'en modifier le contenu.

[La présente est la première version de la Licence publique générale limitée GNU. Elle remplace la Licence publique générale version 2, d'où le numéro de version 2.1.]

Préambule

Les licences de la plupart des logiciels sont conçues pour vous enlever toute liberté de les partager et de les modifier. Par contre, la Licence publique générale GNU est destinée à garantir votre liberté de partager et de modifier les logiciels libres, et de s'assurer que ces logiciels sont effectivement accessibles à tous leurs utilisateurs.

La présente Licence publique générale limitée s'applique à des logiciels spécifiques, notamment des bibliothèques, de la Free Software Foundation et d'autres auteurs qui décident de l'utiliser. Vous êtes autorisé à l'utiliser, mais nous vous suggérons de d'abord lire les explications qui suivent afin de déterminer si la Licence publique générale serait mieux adaptée à votre cas précis.

Lorsque nous parlons de logiciels libres, nous faisons référence à la liberté d'accès des logiciels, non à leur prix. Nos licences publiques générales sont conçues pour vous donner l'assurance que vous êtes libres de distribuer des copies des logiciels libres (et de facturer ce service, si vous le désirez), de recevoir le code source ou de l'obtenir si vous le souhaitez, de modifier les logiciels ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres tout en sachant que vous êtes autorisé à le faire.

Afin de protéger vos droits, nous nous devons d'imposer des restrictions qui défendent à quiconque de vous priver de ces droits ou de vous demander d'y renoncer. Mais ces restrictions signifient que des responsabilités vous incombent si vous distribuez des copies de ces logiciels ou si vous les modifiez.

Par exemple, si vous distribuez des copies d'un certain programme, que ce soit à titre gracieux ou contre

rémunération, vous devrez accorder aux destinataires tous les droits que vous détenez. Vous devrez vous assurer qu'eux aussi reçoivent ou puissent obtenir le code source. Si vous associez un autre code à la bibliothèque, vous devez fournir tous les fichiers objets aux destinataires afin qu'ils puissent l'associer de nouveau après avoir modifié et recompilé la bibliothèque. Vous devrez également leur remettre ces conditions de sorte qu'ils aient connaissance de leurs droits.

Nous protégeons vos droits en deux étapes : 1. d'abord nous détenons les droits d'auteur du logiciel, et 2. nous vous octroyons cette licence qui vous donne l'autorisation légale de copier, de distribuer ou de modifier le logiciel.

D'autre part, pour la protection de chaque auteur ainsi que la nôtre, nous désirons nous assurer que chacun comprend bien qu'il n'y a aucune garantie rattachée à la bibliothèque libre. De plus, si la bibliothèque est modifiée par quelqu'un d'autre et transmise à des tiers, nous désirons que les destinataires sachent qu'ils n'ont pas la version d'origine, de sorte que les problèmes introduits par d'autres ne puissent nuire à la réputation des auteurs de celle-ci.

Enfin, tout programme libre est constamment menacé par les brevets de logiciel. Nous désirons éviter le danger que des redistributeurs d'un programme libre puissent obtenir pour leur compte une licence de brevet, faisant ainsi du programme une propriété exclusive. Par conséquent, nous insistons sur le fait que toute licence de brevet obtenue pour une version de la bibliothèque doit respecter les conditions de liberté d'accès spécifiées dans la licence.

La plupart des logiciels GNU, dont certaines bibliothèques, sont couverts par la Licence publique générale GNU. La présente Licence publique générale limitée GNU s'applique à des bibliothèques spécifiques et diffère grandement de cette dernière. Nous l'utilisons pour certaines bibliothèques afin de permettre de les lier à des logiciels payants.

Lorsqu'un logiciel est lié à une bibliothèque, statiquement ou par l'intermédiaire d'une bibliothèque partagée, la combinaison des deux est considérée comme une œuvre combinée dérivée de la bibliothèque d'origine. La Licence publique générale GNU autorise de tels liens uniquement si toute la combinaison respecte les conditions de liberté d'accès. Les conditions de la Licence publique générale limitée GNU sont moins strictes en ce qui concerne la liaison d'autre code à la bibliothèque.

Cette licence est qualifiée de limitée car elle prévoit moins de dispositions pour protéger la liberté d'accès que la Licence publique générale. De plus, elle fournit moins d'avantages aux autres développeurs de logiciels libres comparativement aux logiciels payants. C'est en raison de ces inconvénients que nous utilisons la Licence publique générale pour de nombreuses bibliothèques. Cependant,

la Licence publique générale limitée est plus avantageuse dans certains cas.

Par exemple, en de rares occasions, il peut être nécessaire d'encourager l'utilisation généralisée d'une certaine bibliothèque afin qu'elle devienne un standard de facto. Pour y parvenir, les logiciels payants doivent être autorisés à utiliser ladite bibliothèque. Plus souvent, une bibliothèque libre fait la même chose que des bibliothèques payantes largement répandues. Dans un tel cas, il y a peu à gagner en limitant la bibliothèque libre aux logiciels libres, et nous utilisons la Licence publique générale limitée.

Dans d'autres cas, la permission d'utiliser une bibliothèque spécifique dans des logiciels payants permet à un plus grand nombre de personnes d'utiliser davantage de logiciels libres. Par exemple, en autorisant l'utilisation de la bibliothèque C GNU dans des logiciels payants, beaucoup plus de gens peuvent utiliser l'ensemble du système d'exploitation GNU et de sa variante, GNU/Linux.

Bien que la Licence publique générale limitée protège moins la liberté d'accès, elle assure que l'utilisateur d'un logiciel lié à la bibliothèque soit autorisé à l'exécuter avec une version modifiée de celle-ci.

Les dispositions précises des conditions générales pour copier, distribuer et modifier sont les suivantes : Prenez une attention tout particulière aux différences entre une « œuvre basée sur la bibliothèque » et une « œuvre utilisant la bibliothèque ». La première contient du code dérivé de la bibliothèque, tandis que la seconde doit être combinée avec la bibliothèque afin de pouvoir être exécutée.

Licence publique générale limitée GNU

CONDITIONS GÉNÉRALES DE COPIE, DE DISTRIBUTION ET DE MODIFICATION

0. Le présent contrat de licence s'applique à toute bibliothèque de logiciels ou autre programme où figure une note placée par le détenteur du droit d'auteur, ou d'une autre autorité désignée, stipulant que la bibliothèque ou le programme peut être distribué(e) selon les conditions de la présente Licence publique générale limitée (également appelée « LGPL GNU »). Chaque concessionnaire de cette licence sera désigné en tant que « vous ».

Une « bibliothèque » désigne un ensemble de fonctions logicielles ou de données préparé de façon à être lié facilement à des programmes (utilisant toutes ces fonctions et données ou une partie de celles-ci) afin de former des exécutables.

« La bibliothèque », ci-dessous, désigne toute bibliothèque ou œuvre qui a été distribuée suivant ces termes. Une « œuvre basée sur la bibliothèque » désigne la bibliothèque ou tout travail dérivé pouvant être soumis aux lois de propriété intellectuelle, c'est-à-dire une œuvre contenant la bibliothèque ou une

portion de celle-ci, soit en copie conforme, soit avec des modifications ou traduite directement dans une autre langue. (Dans le texte ci-dessous, la traduction est incluse sans limitation du terme « modification ».

Le « code source » pour une œuvre désigne la forme de cette œuvre sur laquelle il est le plus facile d'effectuer des modifications. Sont ainsi désignés la totalité du code source de tous les modules composant un programme exécutable, de même que tous les fichiers connexes de définition des interfaces, ainsi que les scripts utilisés pour effectuer la compilation et l'installation du programme exécutable.

Les activités autres que la copie, la distribution et la modification ne sont pas couvertes par la présente licence et sont hors de sa portée. L'action d'exécuter un programme utilisant la bibliothèque n'est pas restreinte et les résultats produits par un tel programme ne sont couverts que si leur contenu constitue une œuvre basée sur la bibliothèque (indépendamment de l'utilisation de celle-ci dans un outil utilisé pour l'écrire). Que ce soit ou non le cas dépend de ce que réalise la bibliothèque, et de ce que fait le programme utilisant celle-ci.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies identiques du code source complet de la bibliothèque, tel que vous l'avez reçu, sur tout support, pourvu que soit placé en évidence, sur chaque copie, un avis de droit d'auteur et une restriction de garantie, qu'aucune modification ne soit apportée aux avis qui font référence à la présente licence et à l'absence de garantie et qu'une copie de la présente licence soit distribuée avec la bibliothèque.

Vous pouvez demander une rémunération pour l'exécution de la copie, et vous pouvez, à votre choix, offrir une protection, assurée par vos soins, moyennant des frais.

2. Vous pouvez modifier votre copie ou vos copies de la bibliothèque ou de toute partie de celle-ci, formant ainsi une œuvre basée sur la bibliothèque, et copier et distribuer lesdites modifications ou œuvres en vertu de l'article 1 ci-dessus, pourvu que vous vous conformiez également à toutes les conditions suivantes :
 - a) L'œuvre modifiée doit être elle-même une bibliothèque logicielle.
 - b) Vous devez faire en sorte que les fichiers modifiés portent en évidence l'indication que vous avez changé les fichiers ainsi que la date de chaque changement.
 - c) Vous devez vous assurer que l'ensemble de l'œuvre pourra être fournie sans frais à toute tierce partie suivant les termes de cette licence.

d) Si une composante de la bibliothèque modifiée fait référence à une fonction ou à une table de données fournie par une application utilisant la composante mais autre qu'un argument passé quand la facilité est invoquée, vous devez vous assurer que, dans l'éventualité où une application ne fournirait pas une telle fonction ou table, la composante demeurera opérationnelle et effectuera une partie quelconque de sa finalité de façon utile.

(Par exemple, une fonction dans une bibliothèque pour calculer des racines carrées a une finalité qui est totalement bien définie indépendamment de l'application. Par conséquent, l'alinéa 2d requiert que toute fonction fournie par l'application ou table utilisée par cette fonction doit être facultative : si l'application ne fournit pas la fonction de racine carrée, celle-ci doit encore pouvoir calculer des racines carrées.)

Ces exigences s'appliquent à l'ensemble des œuvres modifiées. Si des éléments identifiables de ces œuvres ne sont pas dérivés du programme et peuvent être raisonnablement considérés comme indépendants et distincts en soi, la présente licence et ses conditions ne s'appliquent pas à ces éléments lorsque vous les distribuez en tant qu'œuvres distinctes. Par contre, si vous distribuez ces mêmes éléments comme partie d'un ensemble basé sur le programme, la distribution de l'ensemble sera soumise aux conditions de la présente licence, dont les permissions pour les autres licenciés s'étendent à l'ensemble du produit, donc à chacune des parties, quel qu'en soit l'auteur.

Ainsi, ce n'est pas l'intention de cette section de réclamer des droits ou de contester vos droits sur des œuvres créées entièrement par vous; l'intention est plutôt d'exercer le droit de contrôler la distribution des œuvres dérivées ou collectives basées sur la bibliothèque.

De plus, toute fusion avec le programme (ou avec une œuvre basée sur celui-ci) d'une œuvre non basée sur le programme, effectuée sur un support de stockage ou de distribution, ne fait pas tomber cette œuvre sous le contrôle de la présente licence.

3. Vous pouvez choisir d'appliquer les clauses de la Licence publique générale GNU, au lieu de la présente Licence, à une quelconque copie de la bibliothèque. Pour ce faire, vous devez modifier les notices faisant référence à cette licence de sorte qu'ils désignent la Licence publique générale GNU version 2 au lieu de cette licence. (Si une version ultérieure à la version 2 de la GPL GNU est disponible, vous pouvez faire référence à cette nouvelle version.) Ne modifiez ces avis d'aucune autre façon.

Dès que ce changement a été fait dans une copie donnée, il est irréversible pour cette copie et la Licence publique générale GNU s'appliquera à toutes les

copies suivantes et œuvres dérivées effectués à partir de cette copie.

Cette option est utile quand vous souhaitez copier une partie du code de la bibliothèque dans un programme qui n'est pas une bibliothèque.

4. Vous pouvez copier et distribuer la bibliothèque (ou une partie ou une œuvre basée sur celle-ci, selon les dispositions de l'article 2) sous forme de code objet ou de programme exécutable, selon les dispositions des articles 1 et 2 ci-dessus, à condition de fournir le code source complet sous une forme lisible par un ordinateur et selon les dispositions des articles 1 et 2 susmentionnés, sur un support habituellement utilisé pour l'échange de données.

Si la distribution du programme exécutable ou du code objet consiste à offrir un accès permettant de copier le programme depuis un endroit spécifique, l'offre d'un accès équivalent pour se procurer le code source au même endroit est considérée comme une distribution de ce code source, même si les tierces parties ne sont pas tenues de copier le code source avec le code objet.

5. Un programme qui ne contient aucune œuvre dérivée d'une quelconque partie de la bibliothèque mais qui est conçu pour fonctionner avec celle-ci au moyen d'une compilation ou d'une liaison à celle-ci est appelé « œuvre utilisant la bibliothèque ». Une telle œuvre, prise isolément, n'est pas une œuvre dérivée de la bibliothèque et tombe par conséquent hors du champ d'application de cette licence.

Cependant, lier à la bibliothèque une œuvre utilisant la bibliothèque crée un exécutable dérivé de la bibliothèque (car il contient des portions de celle-ci) plutôt qu'une œuvre utilisant la bibliothèque. L'exécutable est par conséquent couvert par cette licence. La section 6 établit les termes de distribution de tels exécutables.

Lorsqu'une œuvre utilisant la bibliothèque utilise des éléments d'un fichier d'en-tête faisant partie de la bibliothèque, le code objet de cette œuvre peut être une œuvre dérivée de la bibliothèque même si son code source ne l'est pas. Cette définition prendra son sens tout particulièrement si l'œuvre peut être liée sans la bibliothèque ou si elle est elle-même une bibliothèque. Les délimitations de ce cas ne sont pas définies de façon précise par la loi.

Si un tel fichier objet utilise uniquement des paramètres numériques, des structures de données, des méthodes d'accès et de petites macros et fonctions en ligne (10 lignes maximum), l'utilisation du fichier objet est non restreinte, indépendamment du fait que cela constitue légalement une œuvre dérivée. (Les règles de la section 6 s'appliqueront quand même aux exécutables contenant ce code objet et des portions de la bibliothèque.)

Autrement, si l'œuvre est un dérivé de la bibliothèque, vous pouvez distribuer le code objet pour l'œuvre suivant les termes de la section 6. Les conditions de la section 6 s'appliquent alors à tout exécutable contenant cette œuvre, que celle-ci soit ou non directement liée à la bibliothèque.

6. Par exception aux sections ci-dessus, vous pouvez aussi combiner ou lier une œuvre utilisant la bibliothèque avec celle-ci pour produire une œuvre contenant des portions de la bibliothèque et la distribuer suivant les termes de votre choix, pourvu que ces termes permettent la modification du travail pour les besoins spécifiques du client ainsi que la rétroingénierie pour le débogage de telles modifications.

Vous devez fournir une notice explicite et évidente avec chaque copie de l'œuvre à l'effet que la bibliothèque est utilisée dans celle-ci et est couverte par cette licence. Vous devez fournir une copie de cette licence Si l'œuvre affiche des notices de droits d'auteur durant son exécution, vous devez y inclure la notice pour la bibliothèque ainsi qu'une référence renvoyant l'utilisateur à une copie de cette licence. Vous devez aussi effectuer l'une des tâches suivantes :

- a) Ajouter à l'œuvre le code source complet correspondant lisible par machine pour la bibliothèque, incluant tout changement effectué dans l'œuvre (qui doit être distribuée suivant les sections 1 et 2 ci-dessus); et, si l'œuvre est un exécutable lié à la bibliothèque, fournir la totalité de l'œuvre utilisant la bibliothèque lisible par une machine, sous forme de code objet ou source, de sorte que l'utilisateur puisse modifier la bibliothèque et la relier pour produire un exécutable modifié contenant la bibliothèque modifiée. (Il est admis que l'utilisateur qui change le contenu de fichiers de définition dans la bibliothèque ne sera pas nécessairement capable de recompiler l'application pour utiliser les définitions modifiées.)
- b) Utiliser un mécanisme de bibliothèque partagée approprié pour lier la bibliothèque. Un mécanisme approprié (1) utilise à l'exécution une copie de la bibliothèque déjà présente sur l'ordinateur de l'utilisateur au lieu de copier les fonctions de bibliothèque dans l'exécutable, et (2) fonctionnera correctement avec une version modifiée de la bibliothèque si l'utilisateur en installe une, tant que son interface est compatible avec la version utilisée pour réaliser l'œuvre.
- c) Accompagner l'œuvre d'une offre écrite, valide pour au moins trois ans, de donner au même utilisateur les éléments spécifiés dans l'alinéa 6a ci-dessus, contre un paiement n'excédant pas le coût requis pour effectuer cette distribution.
- d) Si la distribution du travail est faite en offrant l'accès à une copie depuis un emplacement désigné, offrir un accès équivalent depuis le même emplacement pour copier les éléments spécifiés ci-dessus.
- e) S'assurer que l'utilisateur a déjà reçu une copie de ces éléments ou que vous lui en avez déjà envoyé une copie.

Pour un exécutable, la forme requise de l'œuvre utilisant la bibliothèque doit inclure toutes les données et programmes utilitaires nécessaires pour reproduire l'exécutable à partir de ceux-ci. Cependant, l'environnement standard de développement du système d'exploitation mis en œuvre (source ou binaire) avec ses composants principaux (compilateurs, noyaux, etc.) constitue une exception, sauf si ces composants sont distribués en même temps que le programme exécutable.

Il peut arriver que ces conditions contredisent les restrictions de licence d'autres bibliothèques propriétaires qui n'accompagnent pas normalement le système d'exploitation. Une telle contradiction signifie que vous ne pouvez pas les utiliser en même temps que la bibliothèque dans un exécutable que vous distribuez.

7. Vous pouvez regrouper des opérations de commande de bibliothèque qui constituent une œuvre basée sur la bibliothèque, avec d'autres opérations de bibliothèque qui ne sont pas couvertes par la présente licence, côte à côte dans une bibliothèque unique, et distribuer une telle bibliothèque combinée, à condition que la distribution séparée de l'« œuvre basée sur la bibliothèque » et des autres opérations de bibliothèque soit autrement permise et que vous accomplissiez les deux tâches suivantes :
- a) Accompagner la bibliothèque combinée avec une copie de la même œuvre basée sur la bibliothèque, non combinée avec d'autres éléments de bibliothèque. Cela doit être distribué suivant les termes des sections ci-dessus.
 - b) Donner avec la bibliothèque combinée une notice évidente qu'une partie de celle-ci est une œuvre basée sur la bibliothèque et expliquant où trouver la forme non combinée connexe de la même œuvre.
8. Vous ne pouvez copier, modifier, accorder une sous-licence, distribuer la bibliothèque ou établir des liaisons avec celle-ci d'une manière différente de celle expressément autorisée par la présente licence. Toute tentative de ce genre de copier, modifier, d'accorder une sous-licence ou de distribuer la bibliothèque annule automatiquement vos droits d'utilisation en vertu de la présente licence. Cependant, les parties qui ont reçu de vous des copies ou des droits en vertu de la présente licence ne verront pas leurs licences

résiliées tant qu'elles en respecteront pleinement les conditions.

9. Vous n'êtes pas tenu d'accepter cette licence, puisque vous ne l'avez pas signée. Cependant, rien d'autre ne vous accorde l'autorisation de modifier ou de distribuer la bibliothèque ou ses œuvres dérivées. La loi interdit toute action de ce genre tant que vous n'acceptez pas les dispositions de cette licence. En conséquence, en modifiant ou en distribuant la bibliothèque (ou toute œuvre basée sur celle-ci), vous acceptez implicitement toutes les dispositions et conditions générales de cette licence relativement à la copie, la distribution ou la modification de la bibliothèque ou des œuvres basées sur celle-ci.
10. Chaque fois que vous redistribuez la bibliothèque (ou toute œuvre basée sur celle-ci), le destinataire reçoit automatiquement une licence du concédant de licence original de copier, distribuer, modifier la bibliothèque ou établir des liaisons avec celle-ci, sous réserve des conditions générales de la licence. Vous ne pouvez imposer des restrictions supplémentaires à l'exercice des droits accordés au destinataire par les présentes. Vous n'êtes pas responsable du respect des conditions générales de la licence par des tiers.
11. Si, en raison du jugement d'un tribunal ou d'une allégation de contrefaçon de brevet ou pour toute autre raison (non limitée aux questions de brevet), les conditions qui vous sont imposées (que ce soit l'ordonnance d'un tribunal, une entente ou autre) sont incompatibles avec les conditions de cette licence, vous demeurez toujours lié par les conditions de cette licence. Si vous ne pouvez distribuer la bibliothèque de façon à concilier vos obligations en vertu de cette licence et de toute autre obligation pertinente, alors vous ne devez pas distribuer la bibliothèque. Par exemple, si une licence de brevet n'autorise pas une redistribution libre de redevances de la bibliothèque par tous les destinataires de copies, par votre intermédiaire direct ou indirect, la seule façon de respecter vos obligations en vertu de la présente licence et toute autre obligation pertinente serait de cesser complètement la distribution de la bibliothèque.

Si une partie de cette section est jugée invalide ou inapplicable de plein droit dans une circonstance particulière, le reste de cette section est supposé s'appliquer et la section dans son ensemble est supposée toujours applicable dans toutes les autres circonstances.

Le présent article n'a pas pour but de vous inciter à enfreindre des droits de brevet ou des droits de propriété ni de contester leur validité; son seul but consiste à protéger l'intégrité du système de distribution de logiciel libre mis en œuvre par les pratiques de licence publique. De nombreuses

personnes ont généreusement contribué, en toute confiance, à la vaste gamme de logiciels distribués en application de ce système; il appartient à chaque auteur ou donateur de décider de diffuser ses logiciels en utilisant un autre système, selon les critères de son choix, et un licencié ne peut imposer ce choix.

Le présent article est conçu pour exprimer clairement ce qui est censé découler du reste de la présente licence.

12. Si la distribution ou l'utilisation de la bibliothèque est limitée dans certains pays par des brevets ou des interfaces protégées par des droits d'auteur, le détenteur du droit d'auteur original qui place la bibliothèque sous la présente licence peut ajouter explicitement une clause de limitation géographique excluant ces pays, de sorte que la distribution soit autorisée uniquement dans les pays et entre les pays non ainsi exclus. Dans un tel cas, cette clause devient partie intégrante de la licence.
13. La Free Software Foundation se réserve le droit de publier périodiquement des mises à jour ou des nouvelles versions de la licence publique générale limitée. Ces nouvelles versions seront rédigées dans le même esprit que la présente version, mais elles seront cependant susceptibles d'en modifier certains détails à mesure que de nouveaux problèmes surgiront.

Un numéro distinct sera attribué à chaque version. Si la bibliothèque précise un numéro de version de cette licence qui s'applique à cette licence et à toute version ultérieure, vous pouvez alors choisir les conditions générales de cette version ou d'une version plus récente publiée par la Free Software Foundation. Si la bibliothèque ne précise aucun numéro de version de cette licence, vous pouvez choisir n'importe quelle version publiée par la Free Software Foundation.

14. Si vous désirez intégrer des parties de la bibliothèque dans d'autres programmes libres dont les conditions de distribution sont incompatibles avec celles-ci, écrivez à l'auteur pour lui en demander l'autorisation. Pour ce qui est des logiciels dont les droits d'auteur sont déjà réservés par la Free Software Foundation, écrivez-nous; il est parfois possible de faire des exceptions. Notre décision sera fondée sur notre désir de préserver la liberté de toutes les œuvres dérivées de nos logiciels libres et celui de promouvoir le partage et la réutilisation des logiciels en général.

LIMITATION DE GARANTIE

15. PARCE QUE L'UTILISATION DE LA BIBLIOTHÈQUE EST LIBRE ET GRATUITE, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE POUR LA BIBLIOTHÈQUE, DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI. SAUF MENTION ÉCRITE, LES DÉTENTEURS DU DROIT D'AUTEUR OU LES TIERS FOURNISSENT LA BIBLIOTHÈQUE EN L'ÉTAT, SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES

DE COMMERCIALISATION OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ TOUS LES RISQUES QUANT À LA QUALITÉ ET AU RENDEMENT DE LA BIBLIOTHÈQUE. SI LA BIBLIOTHÈQUE S'AVÈRE DÉFECTUEUSE, VOUS ASSUMEZ LE COÛT DE TOUS LES SERVICES, CORRECTIONS OU RÉPARATIONS NÉCESSAIRES.

16. EN AUCUN CAS, SAUF LORSQU'EXPLICITEMENT PRÉVU PAR LA LOI OU ACCEPTÉ PAR ÉCRIT, NI LE DÉTENTEUR DES DROITS D'AUTEUR, NI AUCUNE AUTRE PARTIE AUTORISÉE À MODIFIER OU À REDISTRIBUER LA BIBLIOTHÈQUE DE LA FAÇON INDIQUÉE CI-DESSUS NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE, Y COMPRIS LES DOMMAGES DE DROIT, PARTICULIERS, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE LA BIBLIOTHÈQUE OU DE L'IMPOSSIBILITÉ DE L'UTILISER (NOTAMMENT LES PERTES DE DONNÉES, LES DONNÉES FAUSSÉES, LES PERTES SUBIES PAR VOUS OU DES TIERS OU L'INAPTITUDE DE LA BIBLIOTHÈQUE DE FONCTIONNER AVEC D'AUTRES PROGRAMMES), MÊME SI LEDIT DÉTENTEUR DE DROIT D'AUTEUR OU LE TIERS A ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

FIN DES CONDITIONS GÉNÉRALES

FIN DE L'ANNEXE 3-B

Annexe 3-C

LICENCE OPENSLL

Si ce produit Cisco contient un logiciel en exploitation libre concédé sous la licence OpenSSL :

Ce produit contient du logiciel développé par OpenSSL Project pour être utilisé dans OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>).

Ce produit contient du logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Ce produit contient du logiciel écrit par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

De plus, si ce produit contient un logiciel en exploitation libre au sens de la licence OpenSSL, les conditions de licence de l'Annexe 3-C ci-dessous s'appliqueront à ce logiciel. Les conditions de licence de l'Annexe 3-C ci-dessous proviennent du site Web <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>.

OpenSSL Toolkit demeure régi par une licence double, c'est-à-dire que les conditions des licences OpenSSL et SSLeay s'appliquent conjointement à OpenSSL Toolkit. Voir le texte de la licence ci-dessous. Les deux licences sont en réalité de source libre et de catégorie BSD. En cas de problème lié à une licence OpenSSL, envoyez un message à openssl-core@openssl.org.

LICENCE OPENSLL

© The OpenSSL Project, 1998-2007. Tous droits réservés.

La redistribution ou l'utilisation sous forme source ou binaire, avec ou sans modification, est autorisée sous réserve du respect des conditions suivantes :

1. Les versions redistribuées du code source doivent conserver l'avis de droit d'auteur ci-dessus, cette liste des conditions et l'avis de non-responsabilité suivant.
2. Les versions redistribuées sous forme binaire doivent reproduire l'avis de droit d'auteur ci-dessus, la présente liste des conditions et l'avis de non-responsabilité suivant dans la documentation et/ou les autres documents fournis avec la version distribuée.
3. Toute la documentation publicitaire mentionnant les fonctions ou l'utilisation de ce logiciel doit comporter l'avis suivant : « Ce produit comporte un logiciel développé par OpenSSL Project pour être utilisé dans OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>) »
4. Les noms OpenSSL Toolkit et OpenSSL Project ne doivent pas être utilisés pour endosser ou promouvoir les produits dérivés de ce logiciel sans permission écrite préalable. Pour obtenir une permission écrite, envoyez un message à openssl-core@openssl.org.
5. Les produits dérivés de ce logiciel ne peuvent pas être appelés OpenSSL, et OpenSSL ne peut pas apparaître dans leurs noms sans permission écrite préalable de OpenSSL Project.
6. Les redistributions sous n'importe quelle forme doivent comporter l'avis suivant : « Ce produit comporte un logiciel développé par OpenSSL Project pour être utilisé dans OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) »

CE LOGICIEL EST FOURNI TEL QUEL PAR OPENSLL PROJECT ET TOUTES LES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES, INCLUANT LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, SONT EXCLUES. EN AUCUN CAS OPENSLL PROJECT OU SES CONTRIBUTEURS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, ACCIDENTEL, SPÉCIAL, EXEMPLAIRE OU ACCESSOIRE (Y COMPRIS L'OBTENTION DE BIENS OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION; LA PERTE D'USAGE, DE DONNÉES OU DE REVENUS; OU L'INTERRUPTION DES AFFAIRES) DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, DANS LE CADRE D'UN CONTRAT, D'UNE RESPONSABILITÉ SUPPOSÉE OU DE TORT (NOTAMMENT LA NÉGLIGENCE) DÉCOULANT DE L'USAGE DE CE LOGICIEL, MÊME EN CAS D'INDICATION QUE DE TELS DOMMAGES SOIENT POSSIBLES.

Ce produit contient du logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com). Ce produit contient du logiciel écrit par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licence SSLeay d'origine

© Eric Young (eay@cryptsoft.com), 1995-1998.

Tous droits réservés.

Cet ensemble est une mise en œuvre de SSL écrite par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

La mise en œuvre a été écrite de façon à se conformer à Netscape's SSL.

Cette bibliothèque peut être utilisée de façon commerciale et non commerciale seulement si les conditions suivantes sont respectées. Les conditions suivantes concernent tous les codes trouvés dans cette version distribuée, c'est-à-dire les codes RC4, RSA, lhash, DES, etc., et pas uniquement le code SSL. La documentation SSL inclue avec cette version distribuée est couverte par les mêmes termes du droit d'auteur, sauf que le détenteur est Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Le droit d'auteur reste celui de Eric Young, et aucun avis de droit d'auteur dans le code ne doit être retiré.

Si cet ensemble est utilisé dans un produit, Eric Young doit être mentionné comme auteur des parties utilisées de la bibliothèque. Cela peut se faire sous forme d'un message textuel au lancement du programme ou dans la documentation (en ligne ou sur support) fournie avec l'ensemble.

La redistribution ou l'utilisation sous forme source ou binaire, avec ou sans modification, est autorisée sous réserve du respect des conditions suivantes :

1. Les versions redistribuées du code source doivent conserver l'avis de droit d'auteur, cette liste des conditions et l'avis de non-responsabilité suivant.
2. Les versions redistribuées sous forme binaire doivent reproduire l'avis de droit d'auteur ci-dessus, la présente liste des conditions et l'avis de non-responsabilité suivant dans la documentation et/ou les autres documents fournis avec la version distribuée.
3. Tous les éléments publicitaires qui mentionnent des caractéristiques ou utilisent ce logiciel doivent contenir l'énoncé suivant :

« Ce produit contient du logiciel développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com) ».

Le mot « cryptographique » peut être omis à condition que les sous-programmes de la bibliothèque utilisée ne soient pas apparentés à des sous-programmes cryptographiques.

4. Si vous incluez un code spécifique à Windows (ou un code dérivé de ce dernier) provenant du répertoire des applications (code d'application), vous devez inclure un avis : « Ce produit comporte un logiciel écrit par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). »

CE LOGICIEL EST FOURNI TEL QUEL PAR ERIC YOUNG ET TOUTES LES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES,

INCLUANT LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, SONT EXCLUES. EN AUCUN CAS L'AUTEUR OU LES CONTRIBUTEURS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, ACCIDENTEL, SPÉCIAL, EXEMPLAIRE OU ACCESSOIRE (Y COMPRIS L'OBTENTION DE BIENS OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION; LA PERTE D'USAGE, DE DONNÉES OU DE REVENUS ET L'INTERRUPTION DES AFFAIRES) DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, DANS LE CADRE D'UN CONTRAT, D'UNE RESPONSABILITÉ SUPPOSÉE OU DE TORT (NOTAMMENT LA NÉGLIGENCE) DÉCOULANT DE L'USAGE DE CE LOGICIEL, MÊME EN CAS D'INDICATION QUE DE TELS DOMMAGES SOIENT POSSIBLES.

La licence et les conditions de distribution de toute version ou de tout dérivé de ce code disponible publiquement ne peuvent pas être modifiées. Cela veut dire que ce code ne peut pas être simplement copié et mis sous une autre licence de distribution [y compris la licence publique GNU].

FIN DE L'ANNEXE 3-C