

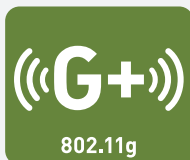
BELKIN®

Wireless G+ Router

Share your broadband
Internet connection



User Manual



F5D7231uk-4

Table of Contents

1 Introduction	1
Benefits of a Home Network	1
Advantages of a Wireless Network	1
Placement of your Router for Optimal Performance	2
2 Product Overview	6
Product Features	6
3 Knowing your Router	9
Package Contents	9
System Requirements	9
Easy Install Wizard Software System Requirements	9
4 Connecting and Configuring your Router	14
5 Alternate Setup Method	22
6 Using the Web-Based Advanced User Interface	40
Changing LAN Settings	41
Viewing the DHCP Client List Page	43
Configuring the Wireless Network Settings	43
Securing your Wi-Fi Network	48
WEP Setup	53
WPA Setup	55
WPA2 Setup	57
Using the Access Point Mode	63
Configuring the Firewall	64
Setting MAC Address Filtering	67
Enabling the DMZ	68
Utilities Tab	70
Restarting the Router	71
Updating the Firmware	76
7 Manually Configuring Network Settings	84
8 Recommended Web Browser Settings	88
9 Troubleshooting	90
10 Information	109

Introduction

Thank you for purchasing the Belkin Wireless G Plus Router (the Router). The following two short sections discuss the benefits of home networking and outline best practices for maximizing your wireless home network range and performance. Please be sure to read through this User Manual completely, and pay special attention to the section entitled “Placement of your Router for Optimal Performance” on page 2.

Benefits of a Home Network

- Share one high-speed Internet connection with all the computers in your home
- Share resources, such as files and hard drives among all the connected computers in your home
- Share a single printer with the entire family
- Share documents, music, video, and digital pictures
- Store, retrieve, and copy files from one computer to another
- Simultaneously play games online, check Internet email, and chat

Advantages of a Wireless Network

- **Mobility** – you no longer need a dedicated “computer room”—now you can work on a networked laptop or desktop computer anywhere within your wireless range
- **Easy installation** – The Belkin Easy Installation Wizard makes setup simple
- **Flexibility** – set up and access printers, computers, and other networking devices from anywhere in your home
- **Easy expansion** – the wide range of Belkin networking products let you expand your network to include devices such as printers and gaming consoles
- **No cabling required** – you can spare the expense and hassle of retrofitting Ethernet cabling throughout the home or office
- **Widespread industry acceptance** – choose from a wide range of interoperable networking products

Placement of your Router for Optimal Performance

Important Factors for Placement and Setup

Your wireless connection will be stronger the closer your computer is to your Router. Typical indoor operating range for wireless devices is between 100 and 200 feet.

In the same way, your wireless connection and performance will degrade somewhat as the distance between your Router and connected devices increases. This may or may not be noticeable to you. As you move farther from your Router, connection speed may decrease. Factors that can weaken signals simply by getting in the way of your network's radio waves are metal appliances or obstructions, and walls.

If you have concerns about your network's performance that might be related to range or obstruction factors, try moving the computer to a position between five and 10 feet away from the Router in order to see if distance is the problem. If difficulties persist even at close range, please contact Belkin Technical Support.

Note: While some of the items listed below can affect network performance, they will not prohibit your wireless network from functioning; if you are concerned that your network is not operating at its maximum effectiveness, this checklist may help.

1. Wireless Router Placement

Place your Router, the central connection point of your network, as close as possible to the center of your wireless network devices.

To achieve the best wireless network coverage for your "wireless clients" (i.e., computers enabled by Belkin Wireless Notebook Network Cards, Wireless Desktop Network Cards, and Wireless USB Adapters):

- Ensure that your Router's networking antennas are parallel to each other, and are positioned vertically (toward the ceiling). If your Router itself is positioned vertically, point the antennas as much as possible in an upward direction.
- In multistory homes, place the Router on a floor that is as close to the center of the home as possible. This may mean placing the Router on an upper floor.
- Try not to place the Router near a cordless phone.

2. Avoid Obstacles and Interference

Avoid placing your Router near devices that may emit radio “noise,” such as microwave ovens. Dense objects that can inhibit wireless communication include:

- Refrigerators
- Washers and/or dryers
- Metal cabinets
- Large aquariums
- Metallic-based, UV-tinted windows

If your wireless signal seems weak in some spots, make sure that objects such as these are not blocking the signal’s path (between your computers and Router).

3. Cordless Phones

If the performance of your wireless network is impaired after attending to the above issues, and you have a cordless phone:

- Try moving cordless phones away from the Router and your wireless-enabled computers.
- Unplug and remove the battery from any cordless phone that operates on the 2.4GHz band (check the manufacturer’s information). If this fixes the problem, your phone may be interfering.
- If your phone supports channel selection, change the channel on the phone to the farthest channel from your wireless network. For example, change the phone to channel 1 and move your Router to channel 11. See your phone’s user manual for detailed instructions.
- If necessary, consider switching to a 900MHz cordless phone.

4. Choose the “Quietest” Channel for your Wireless Network

In locations where homes or offices are close together, such as apartment buildings or office complexes, there may be wireless networks nearby that can conflict with yours.

Use the Site Survey capabilities found in the wireless utility of your wireless adapter or card to locate any other wireless networks that are available (see your wireless adapter’s or card’s user manual), and move your Router and computers to a channel as far away from other networks as possible.

- Experiment with more than one of the available channels in order to find the clearest connection and avoid interference from neighboring cordless phones or other wireless devices.
- For Belkin wireless networking products, use the detailed Site Survey and wireless channel information included with your Wireless Network Card. See your Network Card's user guide for more information.

These guidelines should allow you to cover the maximum possible area with your Router. Should you need to cover an even wider area, we suggest the Belkin Wireless G Range Extender/Access Point.

5. Secure Connections, VPNs, and AOL

Secure connections typically require a user name and password, and are used where security is important. Secure connections include:

- Virtual Private Network (VPN) connections, often used to connect remotely to an office network
- The "Bring Your Own Access" program from America Online (AOL), which lets you use AOL through broadband provided by another cable or DSL service
- Most online banking websites
- Many commercial websites that require a user name and password to access your account

Secure connections can be interrupted by a computer's power management setting, which causes it to "go to sleep." The easiest solution to avoid this is to simply reconnect by rerunning the VPN or AOL software, or by re-logging into the secure website.

A second alternative is to change your computer's power management settings so it does not go to sleep; however, this may not be appropriate for portable computers. To change your power management setting under Windows, see the "Power Options" item in the Control Panel.

If you continue to have difficulty with secure connections, VPNs, and AOL, please review the steps above to be sure you have addressed these issues.

Introduction

For more information regarding our networking products, visit our website at www.belkin.com/networking or call Belkin Technical Support at:

US:	877-736-5771 310-898-1100 ext. 2263
Europe:	00 800 223 55 460
Australia:	1800 235 546
New Zealand:	0800 235 546
Singapore:	800 616 1790

1	section
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Product Overview

Product Features

In minutes you will be able to share your Internet connection and network your computers. The following is a list of features that make your new Belkin Wireless G Plus Router an ideal solution for your home or small office network.

Works with Both PCs and Mac® Computers

The Router supports a variety of networking environments including Mac OS® X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, and XP, and others. All that is needed is an Internet browser and a network adapter that supports TCP/IP (the standard language of the Internet).

Front-Panel LED Display

Lighted LEDs on the front of the Router indicate which functions are in operation. You'll know at-a-glance whether your Router is connected to the Internet. This feature eliminates the need for advanced software and status-monitoring procedures.

Web-Based Advanced User Interface

You can set up the Router's advanced functions easily through your web browser, without having to install additional software onto the computer. There are no disks to install or keep track of and, best of all, you can make changes and perform setup functions from any computer on the network quickly and easily.

NAT IP Address Sharing

Your Router employs Network Address Translation (NAT) to share the single IP address assigned to you by your Internet Service Provider while saving the cost of adding IP addresses to your Internet service account.

SPI Firewall

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect, and fragment flooding.

Product Overview

1	
2	section
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Integrated 10/100 4-Port Switch

The Router has a built-in, 4-port network switch to allow your wired computers to share printers, data and MP3 files, digital photos, and much more. The switch features automatic detection so it will adjust to the speed of connected devices. The switch will transfer data between computers and the Internet simultaneously without interrupting or consuming resources.

Universal Plug-and-Play (UPnP) Compatibility

UPnP (Universal Plug-and-Play) is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant.

Support for VPN Pass-Through

If you connect to your office network from home using a VPN connection, your Router will allow your VPN-equipped computer to pass through the Router and to your office network.

Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on-board makes for the easiest possible connection of a network. The DHCP server will assign IP addresses to each computer automatically so there is no need for a complicated networking setup.

Easy Install Wizard

The Easy Install Wizard takes the guesswork out of setting up your Router. This automatic software determines your network settings for you and sets up the Router for connection to your Internet Service Provider (ISP). In a matter of minutes, your Wireless Router will be up and running on the Internet.

NOTE: Easy Install Wizard software is compatible with Windows 98SE, Me, 2000, XP, and Mac OS X. If you are using another operating system, the Wireless G Plus Router can be set up using the Alternate Setup Method described in this User Manual (see page 22).

Product Overview

G Plus Mode*

G Plus Mode, a 54g performance enhancement, provides the fastest wireless connectivity for 802.11g-capable networks in real-world environments. It is designed for home networks that require additional bandwidth for applications such as sharing digital pictures. G Plus makes 802.11g WLANs more efficient without affecting the performance of neighboring networks, and is compatible at high speeds with leading brands.

*When operating in 125 G Plus Mode, this Wi-Fi device achieves an actual throughput of up to 34.1Mbps, which is the equivalent throughput of a system following 802.11g protocol and operating at a signaling rate of 125Mbps. Actual throughput will vary depending on environmental, operational, and other factors.

Integrated 802.11g Wireless Access Point

802.11g is an exciting new wireless technology that achieves data rates up to 54Mbps, nearly five times faster than 802.11b.

MAC Address Filtering

For added security, you can set up a list of MAC addresses (unique client identifiers) that are allowed access to your network. Every computer has its own MAC address. Simply enter these MAC addresses into a list using the Web-Based Advanced User Interface and you can control access to your network.

Knowing your Router

Package Contents

- Belkin Wireless G Plus Router
- Quick Installation Guide
- Belkin Easy Install Wizard Software CD with User Manual
- Belkin RJ45 Ethernet Networking Cable
- Power Supply

System Requirements

- Broadband Internet connection such as a cable or DSL modem with RJ45 (Ethernet) connection
- At least one computer with an installed network interface adapter
- TCP/IP networking protocol installed on each computer
- RJ45 Ethernet networking cable
- Internet browser

Easy Install Wizard Software System Requirements

- A PC running Windows 98SE, Me, 2000, or XP, or a Mac computer running Mac OS X
- Minimum 64MB RAM
- Internet browser

1

2

3

4

5

6

7

8

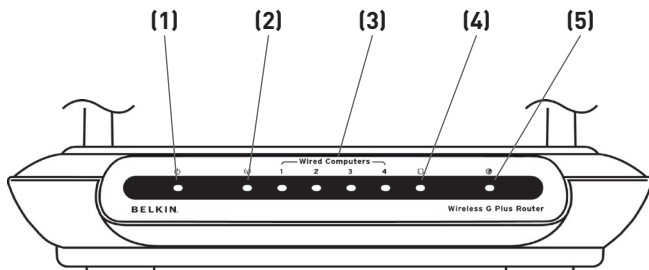
9

10

section

Knowing your Router

The Router has been designed to be placed on a desktop. All of the cables exit from the rear of the Router for better organization and utility. The LED indicators are easily visible on the front of the Router to provide you with information about network activity and status.



1. Power/Ready LED

When you apply power to the Router or restart it, a short period of time elapses while the Router boots up. During this time, the Power/Ready LED blinks. When the Router has completely booted up, the Power/Ready LED becomes a SOLID light, indicating the Router is ready for use.

OFF	Router is OFF
Blinking Green	Router is Booting Up
Solid Green	Router is Ready

2. Wireless Network LED

OFF	Wireless Network is OFF
Green	Wireless Network is Ready
Blinking	Indicates Wireless Activity

3. Wired Computer Status LEDs

These LEDs are labeled 1–4 and correspond to the numbered ports on the rear of the Router. When a computer is properly connected to one of the wired computer ports on the rear of the Router, the

LED will light. GREEN means a 10Base-T device is connected, AMBER means a 100Base-T device is connected. When information is being sent over the port, the LED blinks rapidly.

OFF	No Device is Linked to the Port
Green	10Base-T Device Connected
Orange	100Base-Tx Device Connected
Blinking (Orange or Green)	Port Activity

4. Modem Status LED

This LED lights in GREEN to indicate that your modem is connected properly to the Router. It blinks rapidly when information is being sent over the port between the Router and the modem.

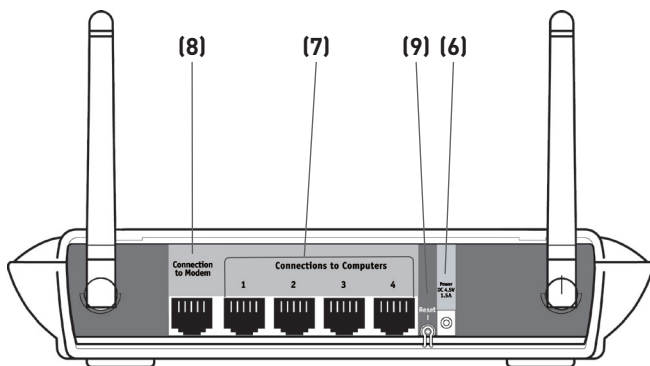
OFF	No WAN Link
Solid Green	Good WAN Link
Blinking Green	WAN Activity

5. Internet LED

This unique LED shows you when the Router is connected to the Internet. When the light is OFF, the Router is NOT connected to the Internet. When the light is blinking, the Router is attempting to connect to the Internet. When the light is solid GREEN, the Router is connected to the Internet. When using the “Disconnect after x minutes” feature, this LED becomes extremely useful in monitoring the status of your Router’s connection.

OFF	Router is not Connected to the Internet
Blinking Green	Router is Attempting to Connect to the Internet
Solid Green	Router is Connected to the Internet

Knowing your Router



6. Power Jack

Connect the included 5V DC power supply to this jack.

7. Connections to Computers (Wired Computer Ports) - BLUE

Connect your wired (non-wireless) computers to these ports. These ports are RJ45, 10/100 auto-negotiation, auto-uplinking ports for standard UTP category 5 or 6 Ethernet cable. The ports are labeled 1 through 4. These ports correspond to the numbered LEDs on the front of the Router.

8. Connection to Modem (Modem Port) - GREEN

This port is for connection to your cable or DSL modem. Use the cable that was provided with the modem to connect the modem to this port. Use of a cable other than the cable supplied with the cable modem may not work properly.

9. Reset Button

The “Reset” button is used in rare cases when the Router may function improperly. Resetting the Router will restore the Router’s normal operation while maintaining the programmed settings. You can also restore the factory default settings by using the “Reset” button. Use the restore option in instances where you may have forgotten your custom password.

a. Resetting the Router

Push and release the “Reset” button. The lights on the Router will momentarily flash. The Power/Ready light will

begin to blink. When the Power/Ready light becomes solid again, the reset is complete.

b. Restoring the Factory Defaults

Press and hold the “Reset” button for at least 10 seconds, then release it. The lights on the Router will momentarily flash. The “Power/Ready” light will begin to blink. When the “Power/Ready” light becomes solid again, the restore is complete.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Connecting and Configuring your Router

Verify the contents of your box. You should have the following:

- Belkin Wireless G Plus Router
- Quick Installation Guide
- Belkin Easy Install Wizard Software CD with User Manual
- RJ45 Ethernet Networking Cable (for connection of the Router to the computer)
- Power Supply

Modem Requirements

Your cable or DSL modem must be equipped with an RJ45 Ethernet port. Many modems have both an RJ45 Ethernet port and a USB connection. If you have a modem with both Ethernet and USB, and are using the USB connection at this time, you will be instructed to use the RJ45 Ethernet port during the installation procedure. If your modem has only a USB port, you can request a different type of modem from your ISP, or you can, in some cases, purchase a modem that has an RJ45 Ethernet port on it.



Ethernet



USB

ALWAYS INSTALL YOUR ROUTER FIRST! IF YOU ARE INSTALLING NUMEROUS NETWORK DEVICES FOR THE FIRST TIME, IT IS IMPORTANT THAT YOUR ROUTER IS CONNECTED AND RUNNING BEFORE ATTEMPTING TO INSTALL OTHER NETWORK COMPONENTS SUCH AS NOTEBOOK CARDS AND DESKTOP CARDS.

Easy Install Wizard

Belkin has provided our Easy Install Wizard software to make installing your Router a simple and easy task. You can use it to get your Router up and running in minutes.

The Easy Install Wizard requires that your Windows 98SE, Me, 2000, XP, or Mac OS X v10.1.x computer be connected directly to your cable or DSL modem and that the Internet connection is active and working at the time of installation. If it is not, you must use the

Connecting and Configuring your Router

1

2

3

4

section

5

6

7

8

9

10

“Alternate Setup Method” section of this User Manual to configure your Router. Additionally, if you are using an operating system other than Windows 98SE, Me, 2000, or XP, you must set up the Router using the “Alternate Setup Method” section of this User Manual.

IMPORTANT: Run the Easy Install Wizard software from the computer that is directly connected to the cable or DSL modem. **DO NOT CONNECT THE ROUTER AT THIS TIME.**

Step 1 | Run the Easy Install Wizard Software

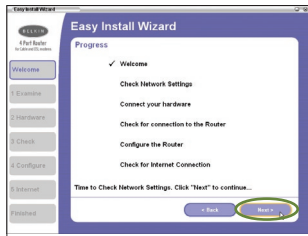
- 1.1. Shut down any programs that are running on your computer at this time.
- 1.2. Make sure you have the following items at the computer that is now directly connected to the cable or DSL modem. **DO NOT CONNECT THE ROUTER AT THIS TIME.**
 - Quick Installation Guide
 - The Easy Install Wizard Software CD with User Manual
 - The Router
 - The Router’s Power Supply
 - RJ45 Ethernet Networking Cable
- 1.3. Turn off any firewall or Internet-connection-sharing software on your computer.
- 1.4. Insert the Easy Install Wizard software CD into your CD-ROM drive. The Easy Installation Wizard screen will automatically appear on your screen within 15 seconds. If it does not, select your CD-ROM drive from “My Computer” and double-click on the file named “EasyInstall.exe” on the CD-ROM.

Connecting and Configuring your Router



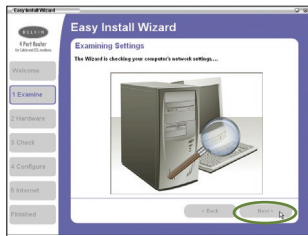
Welcome Screen

After you insert the CD into your CD-ROM drive, the Wizard's welcome screen will appear. Make sure you have not connected the Router at this point. If you have connected your Router, please reconnect your computer directly to the modem. Click "Run the Easy Install Wizard" when you are ready to move on.



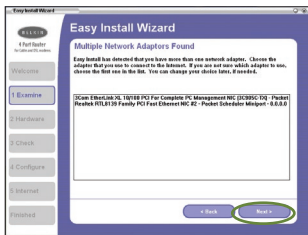
Progress Screen

The Easy Install Wizard will show you a progress screen each time a step in the setup has been completed. Each time you see the progress screen, click "Next" when you are ready to move to the next step.



Examining Settings

The Wizard will now examine your computer's network settings and gather information needed to complete the Router's connection to the Internet. When the Wizard is finished examining your computer, click "Next" to continue.



Multiple Network Adapters Found Screen

If you have more than one network adapter installed in your computer, this screen will appear. If you have more than one network adapter installed in your computer, the Wizard will need to know which adapter is connected to your modem. Select the network adapter that is connected to your modem from the list and click "Next".

Connecting and Configuring your Router

1

2

3

4

5

6

7

8

9

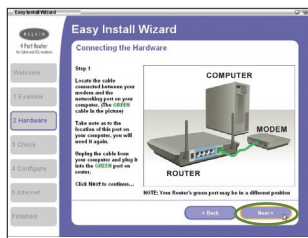
10

section

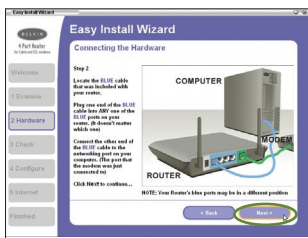
If you are not sure which adapter to choose, select the adapter at the top of the list. If you mistakenly choose the wrong adapter now, you will be able to choose a different one later.

Step 2 | Set up the Hardware

The Wizard will walk you through connecting your Router to your computer and modem. Follow the steps on the screen using the pictures as a guide.

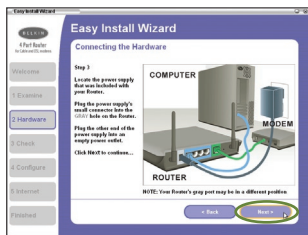


- 2.1 This step instructs you to locate the cable connected between your modem and the networking port on your computer. Unplug this cable from the computer and plug it into the GREEN port on the Router. Click “Next” to continue.

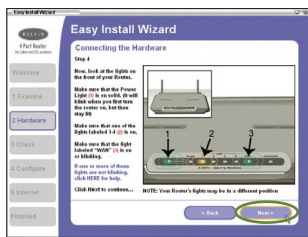


- 2.2 This step instructs you to locate the BLUE cable that is included with your Router. Plug one end of this cable into ANY one of the BLUE ports on your Router. Plug the other end of the cable into the networking port on your computer. Click “Next” to continue.

Connecting and Configuring your Router



- 2.3** This step instructs you to locate the power supply that is included with your Router. Plug the power supply's small connector into the power port on the Router. Plug the power supply into an empty power outlet. Click "Next" to continue.



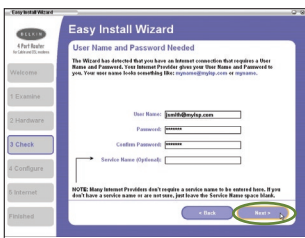
- 2.4** This step instructs you to look at the lights on the front of your Router. Make sure the appropriate lights are ON. Refer to the Easy Install Wizard software on your computer's screen for more details. Click "Next" to continue.

Note: The Easy Install Wizard may ask you to reboot your computer. If it does, reboot your computer and proceed with the installation.

Step 3 | Check the Connection



3.1 Once you have completed connecting the Router, the Wizard will check the connection to the Router and then go on to determine what type of Internet connection you have.



3.2 User Name and Password Needed

If you have a connection type that requires a user name and a password, the Wizard will ask you to type in your user name and password. If your connection type does not require a user name and password, you will not see this screen.

Your user name and password is provided to you by your Internet Service Provider. If you have to type in a user name and password to connect to the Internet, then type that same user name and password in here. Your user name looks something like “jsmith@myisp.com” or simply “jsmith”. The service name is optional and is very rarely required by your ISP. If you don’t know your service name, leave this blank. When you have entered your information, click “Next” to move on.

1

2

3

4

5

6

7

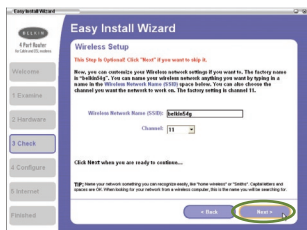
8

9

10

section

Connecting and Configuring your Router



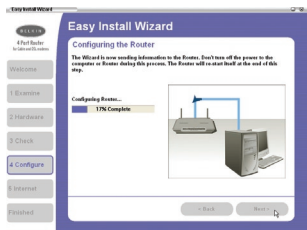
3.3 Wireless Setup

This step is optional. Click “Next” if you want to skip it.

Using this step, you can customize your wireless network settings if you want to. Follow the steps on the screen to complete this step. Click “Next” to continue.

Step 4 | Configure the Router

The Wizard will now transfer all of the configuration information to the Router. This will take approximately one minute. During this time, do not turn off the Router or computer. The Router will restart itself at the end of this step.



4.1 Checking Internet

The Wizard will now check for an Internet connection. This can take a few minutes. The Wizard may not detect a connection right away. If not, it will retry a number of times. The “Connected” light on the front panel of the Router will flash during this time. Please be patient through this process.



Connecting and Configuring your Router



4.2 Finished

When the Internet connection is complete, the Wizard will tell you that you are finished. The “Connected” LED on the front of the Router will be solid GREEN, indicating that the Router is now connected to the Internet.

Your Router is now connected to the Internet. Now you can begin surfing the Internet by opening your browser and going to your favorite web page.

Congratulations. You have finished installing your new Belkin Router. You are ready to set up the other computers in your home. You can also add computers to your Router anytime you want.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Alternate Setup Method

The Web-Based Advanced User Interface is a web-based tool that you can use to set up the Router if you don't want to use the Easy Install Wizard. You can also use it to manage advanced functions of the Router. From the Web-Based Advanced User Interface, you can perform the following tasks:

- View the Router's current settings and status
- Configure the Router to connect to your ISP with the settings that they provided you
- Change the current network settings such as the Internal IP address, the IP address pool, DHCP settings, and more
- Set the Router's firewall to work with specific applications (port forwarding)
- Set up security features such as client restrictions, MAC address filtering, WEP, and WPA
- Enable the DMZ feature for a single computer on your network
- Change the Router's internal password
- Enable/Disable UPnP (Universal Plug-and-Play)
- Reset the Router
- Back up your configuration settings
- Reset the Router's default settings
- Update the Router's firmware

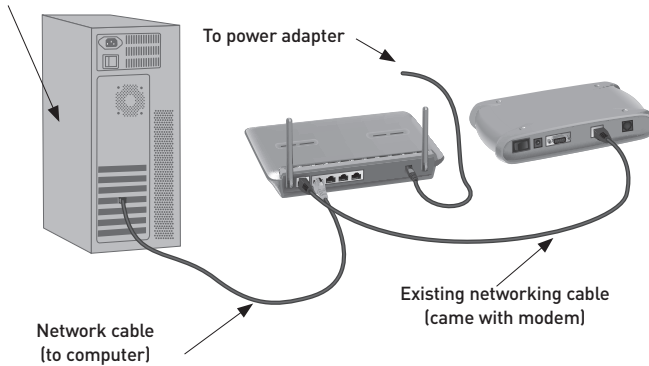
Step 1 | Connect your Router

- 1.1** Turn off the power to your modem by unplugging the power supply from the modem.
- 1.2** Locate the network cable that is connected between your modem and your computer and unplug it from your computer, leaving the other end connected to your modem.
- 1.3** Plug the loose end of the cable you just unplugged into the port on the back of the Router labeled "Modem".
- 1.4** Connect a new network cable (not included) from the back of the computer to one of the wired computers ports labeled "1-4".
Note: It does not matter which numbered port you choose.

Alternate Setup Method

- 1.5 Turn your cable or DSL modem on by reconnecting the power supply to the modem.

Mac or PC computer that was originally connected to the cable or DSL modem



Note: Your Router may have ports in different locations than depicted in the illustration above.

- 1.6 Before plugging the power cord into the Router, plug the cord into the wall, then plug the cord into the Router's power jack.
- 1.7 Verify that your modem is connected to the Router by checking the lights on the front of the Router. The green light labeled "Modem" should be ON if your modem is connected correctly to the Router. If it is not, recheck your connections.
- 1.8 Verify that your computer is connected properly to the Router by checking the lights labeled "1-4". The light that corresponds to the numbered port connected to your computer should be ON if your computer is connected properly. If it is not, recheck your connections.

1

2

3

4

5

section

6

7

8

9

10

Alternate Setup Method

Step 2 | Set up your Computer's Network Settings to Work with a DHCP Server

See the section in this User Manual called “Manually Configuring Network Settings” for directions.

Step 3 | Configure the Router Using the Web-Based Advanced User Interface

Using your Internet browser, you can access the Router's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type “192.168.2.1” (you do not need to type in anything else such as “http://” or “www”). Then press the “Enter” key.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

PLEASE NOTE: If you have difficulty accessing the Router's Web-Based Advanced User Interface, go to the section entitled “Manually Configuring Network Settings”.

Logging into the Router

You will see the Router's home page in your browser window. The home page is visible to any user who wants to see it. To make any changes to the Router's settings, you have to log in. Clicking the “Login” button or clicking on any one of the links on the home page will take you to the login screen. The Router ships with no password entered. In the login screen, leave the password blank and click the “Submit” button to log in.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click “Submit.”

Password

Default = leave blank

Clear

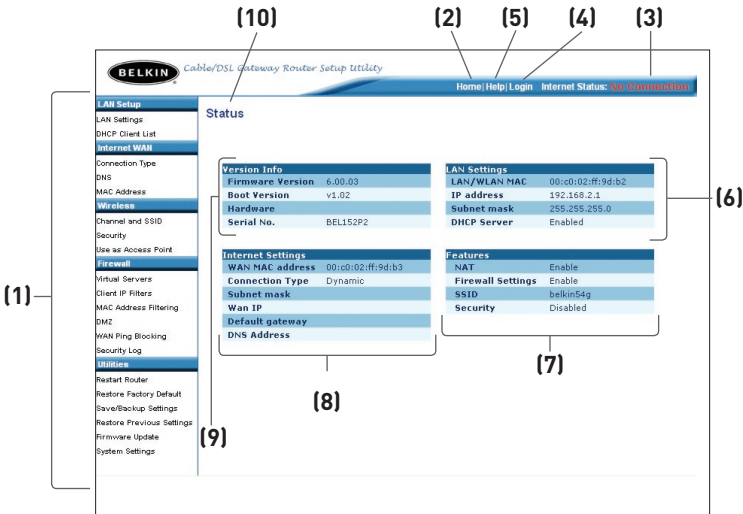
Submit

Logging out of the Router

One computer at a time can log into the Router for the purposes of making changes to the settings of the Router. Once a user has logged in to make changes, there are two ways that the computer can be logged out. Clicking the “Logout” button will log the computer out. The second method is automatic. The login will time out after a specified period of time. The default login time-out is 10 minutes. This can be changed from 1 to 99 minutes. For more information, see the section in this manual entitled “Changing the Login Time-Out Setting”.

Using the Web-Based Advanced User Interface

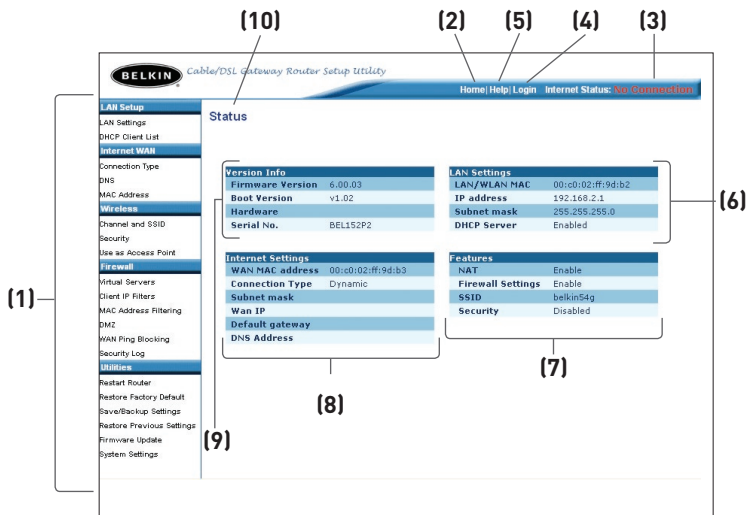
The home page is the first page you will see when you access the Web-Based Advanced User Interface (UI). The home page shows you a quick view of the Router’s status and settings. All advanced setup pages can be reached from this page.



1. Quick-Navigation Links

You can go directly to any of the Router’s UI pages by clicking directly on these links. The links are divided into logical categories and grouped by tabs to make finding a particular setting easier to find. Clicking on the purple header of each tab will show you a short description of the tab’s function.

Alternate Setup Method



2. Home Button

The “Home” button is available in every page of the UI. Pressing this button will take you back to the home page.

3. Internet Status Indicator

This indicator is visible in all pages of the UI, indicating the connection status of the Router. When the indicator says “connection OK” in GREEN, the Router is connected to the Internet. When the Router is not connected to the Internet, the indicator will read “no connection” in RED. The indicator is automatically updated when you make changes to the settings of the Router.

4. Login/Logout Button

This button enables you to log in and out of the Router with the press of one button. When you are logged into the Router, this button will change to read “Logout”. Logging into the Router will take you to a separate login page where you will need to enter a password. When you are logged into the Router, you can make changes to the settings. When you are finished making changes, you can log out of the Router by clicking the “Logout” button. For more information about logging into the Router, see the section called “Logging into the Router”.

Alternate Setup Method

5. Help Button

The “Help” button gives you access to the Router’s help pages. Help is also available on many pages by clicking “more info” next to certain sections of each page.

6. LAN Settings

Shows you the settings of the Local Area Network (LAN) side of the Router. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) or by clicking the “LAN” “Quick Navigation” link on the left side of the screen.

7. Features

Shows the status of the Router’s NAT, firewall, and wireless features. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links or by clicking the “Quick Navigation” links on the left side of the screen.

8. Internet Settings

Shows the settings of the Internet/WAN side of the Router that connects to the Internet. Changes to any of these settings can be made by clicking on the links or by clicking on the “Internet/WAN” “Quick Navigation” link on the left side of the screen.

9. Version Info

Shows the firmware version, boot-code version, hardware version, and serial number of the Router.

10. Page Name

The page you are on can be identified by this name. This User Manual will sometimes refer to pages by name. For instance “LAN > LAN Settings” refers to the “LAN Settings” page.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Alternate Setup Method

Step 4 | Configure your Router for Connection to your Internet Service Provider (ISP)

The “Internet/WAN” tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider (ISP). The Router is capable of connecting to virtually any ISP’s system provided you have correctly configured the Router’s settings for your ISP’s connection type. Your ISP connection settings are provided to you by your ISP. To configure the Router with the settings that your ISP gave you, click “Connection Type” **(A)** on the left side of the screen. Select the connection type you use. If your ISP gave you DNS settings, clicking “DNS” **(B)** allows you to enter DNS address entries for ISPs that require specific settings. Clicking “MAC address” **(C)** will let you clone your computer’s MAC address or type in a specific WAN MAC address, if required by your ISP. When you have finished making settings, the “Internet Status” indicator will read “connection OK” if your Router is set up properly.

(A) points to **Connection Type** in the left sidebar.

(B) points to **DNS** in the left sidebar.

(C) points to **MAC Address** in the left sidebar.

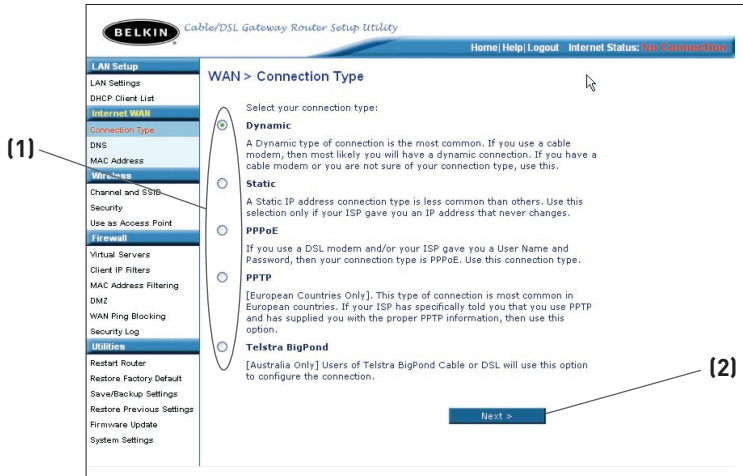
The main content area shows the **WAN >** configuration page. It includes a navigation bar with **Home**, **Help**, **Logout**, and **Internet Status: Not Connected**. The page title is **WAN >**. Below the title, there is a paragraph of introductory text and a list of supported connection types:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Alternate Setup Method

Setting your Connection Type

From the “Connection Type” page, you can select the type of connection you use. Select the type of connection you use by clicking the button **(1)** next to your connection type and then clicking “Next” **(2)**.



1

2

3

4

5

section

6

7

8

9

10

Alternate Setup Method

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Dynamic IP

A dynamic connection type is the most common connection type used with cable modems. Setting the connection type to “dynamic” in many cases is enough to complete the connection to your ISP. Some dynamic connection types may require a host name. You can enter your host name in the space provided if you were assigned one. Your host name is assigned by your ISP. Some dynamic connections may require that you clone the MAC address of the PC that was originally connected to the modem.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The navigation menu on the left includes sections for LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area is titled "WAN > Connection Type > Dynamic IP" and contains a "Host Name" input field and a "Change WAN MAC Address" link. At the bottom of the main content area are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". Callout (1) points to the "Internet WAN" menu item, callout (2) points to the "Apply Changes" button, and callout (3) points to the "Apply Changes" button.

1. Host Name

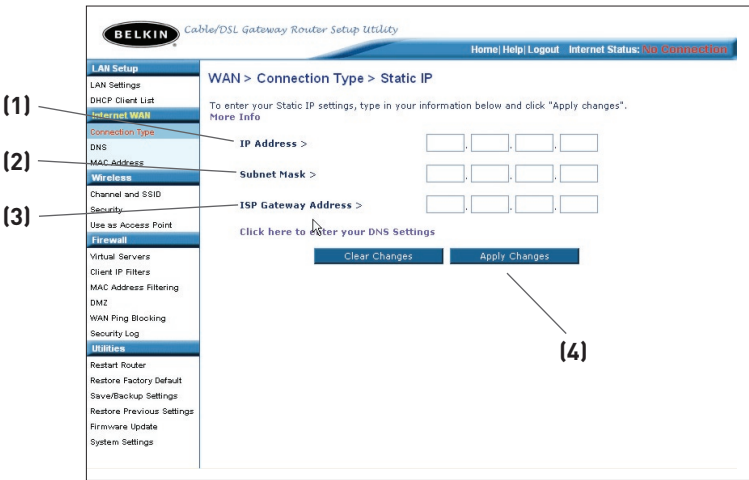
This space is provided to enter a host name that needs to be visible to your ISP. Enter your host name here and click “Apply Changes” (3). If your ISP did not assign you a host name, or you are not sure, leave this blank.

2. Change WAN MAC Address

If your ISP requires a specific MAC address to connect to the service, you can enter a specific MAC address or clone the current computer’s MAC address through this link.

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Static IP

A static IP address connection type is less common than other connection types. If your ISP uses static IP addressing, you will need your IP address, subnet mask, and ISP gateway address. This information is available from your ISP or on the paperwork that your ISP left with you. Type in your information, then click “Apply Changes” **(4)**. After you apply the changes, the “Internet Status” indicator will read “connection OK” if your Router is set up properly.

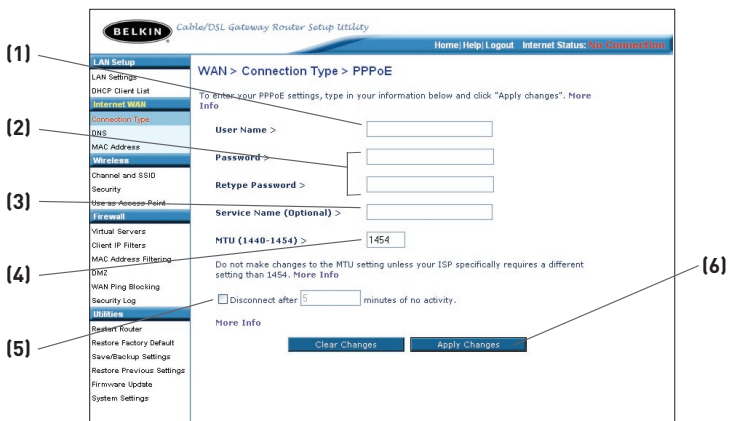


- 1. IP Address**
Provided by your ISP. Enter your IP address here.
- 2. Subnet Mask**
Provided by your ISP. Enter your subnet mask here.
- 3. ISP Gateway Address**
Provided by your ISP. Enter the ISP gateway address here.

Alternate Setup Method

Setting your ISP Connection Type to PPPoE

Most DSL providers use PPPoE as the connection type. If you use a DSL modem to connect to the Internet, your ISP may use PPPoE to log you into the service. If you have an Internet connection in your home or small office that doesn't require a modem, you may also use PPPoE.



Your connection type is PPPoE if:

- 1) Your ISP gave you a user name and password, which is required to connect to the Internet;
- 2) Your ISP gave you software such as WinPOET or Enternet300 that you use to connect to the Internet; or
- 3) You have to double-click on a desktop icon other than your browser to get on the Internet.

Alternate Setup Method

1. **User Name**

This space is provided to type in your user name that was assigned by your ISP.

2. **Password**

Type in your password and re-type it into the “Retype Password” box to confirm it.

3. **Service Name**

A service name is rarely required by an ISP. If you are not sure if your ISP requires a service name, leave this blank.

4. **MTU**

The MTU setting should never be changed unless your ISP gives you a specific MTU setting. Making changes to the MTU setting can cause problems with your Internet connection including disconnection from the Internet, slow Internet access, and problems with Internet applications working properly.

5. **Disconnect after X...**

The “Disconnect” feature is used to automatically disconnect the Router from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, placing a check mark next to this option and entering “5” into the minute field will cause the Router to disconnect from the Internet after five minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Alternate Setup Method

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

[European Countries Only]. Some ISPs require a connection using PPTP protocol, a type of connection most common in European countries. This sets up a direct connection to the ISP's system. Type in the information provided by your ISP in the space provided. When you have finished, click "Apply Changes" (9). After you apply the changes, the "Internet Status" indicator will read "connection OK" if your Router is set up properly.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPTP' configuration page. On the left, a navigation menu lists various settings, with callouts 1 through 8 pointing to 'Internet WAN', 'Connection Type', 'Security', 'Firewall', 'Virtual Servers', 'WAN Ping Blocking', and 'Utilities' respectively. The main configuration area includes the following fields:

- PPTP Account > [Text Input]
- PPTP Password > [Text Input]
- Retype Password > [Text Input]
- Host Name > [Text Input]
- Service IP Address > [IP Address Input]
- My IP Address > [IP Address Input]
- My Subnet Mask > [Subnet Mask Input]
- Connection ID (optional) > [Text Input]
- Disconnect after [Minutes] minutes of no activity. More Info

At the bottom right, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The 'Apply Changes' button is labeled with a circled 9.

- 1. PPTP Account**
Provided by your ISP. Enter your PPTP account name here.
- 2. PPTP Password**
Type in your password and retype it into the "Retype Password" box to confirm it.
- 3. Host Name**
Provided by your ISP. Enter your host name here.
- 4. Service IP Address**
Provided by your ISP. Enter your service IP address here.

Alternate Setup Method

5. **My IP Address**

Provided by your ISP. Enter the IP address here.

6. **My Subnet Mask**

Provided by your ISP. Enter the IP address here.

7. **Connection ID (optional)**

Provided by your ISP. If your ISP did not give you a connection ID, leave this blank.

8. **Disconnect after X...**

The “Disconnect” feature is used to automatically disconnect the Router from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, placing a check mark next to this option and entering “5” into the minute field will cause the Router to disconnect from the Internet after five minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Alternate Setup Method

Setting your Connection Type if you are a Telstra® BigPond User

[Australia Only]. Your user name and password are provided to you by Telstra BigPond. Enter this information below. Choosing your state from the drop-down menu **(6)** will automatically fill in your login server IP address. If your login server address is different than the one provided here, you may manually enter the login server IP address by placing a check in the box next to “User decide login server manually” **(4)** and type in the address next to “Login Server” **(5)**. When you have entered all of your information, click “Apply Changes” **(7)**. After you apply the changes, the “Internet Status” indicator will read “connection OK” if your Router is set up properly.

(1) BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Not Configured

(2) LAN Setup

(3) Internet WAN

(4) User decide login server manually >

(5) Login Server >

(6) Select Your State >

(7) Apply Changes

1. Select your State

Select your state from the drop-down menu **(6)**. The “Login Server” box will automatically be filled in with an IP address. If for some reason this address does not match the address that Telstra has given, you can manually enter the login server address. See “User decide login server manually” **(4)**.

2. User Name

Provided by your ISP. Type in your user name here.

3. Password

Type in your password and retype it into the “Retype Password” box to confirm it.

4. User Decide Login Server Manually

If your login server IP address is not available in the “Select Your State” drop-down menu **(6)**, you may manually enter the login server IP address by placing a check in the box next to “User decide login server manually” and typing in the address next to “Login Server” **(5)**.

Setting Custom Domain Name Server (DNS) Settings

A “Domain Name Server” is a server located on the Internet that translates Universal Resource Locators (URLs) like “www.belkin.com” into IP addresses. Many Internet Service Providers (ISPs) do not require you to enter this information into the Router. The “Automatic from ISP” box **(1)** should be checked if your ISP did not give you a specific DNS address. If you are using a static IP connection type, then you may need to enter a specific DNS address and secondary DNS address for your connection to work properly. If your connection type is dynamic or PPPoE, it is likely that you do not have to enter a DNS address. Leave the “Automatic from ISP” box checked. To enter the DNS address settings, uncheck the “Automatic from ISP” box and enter your DNS entries in the spaces provided. Click “Apply Changes” **(2)** to save the settings.

(1)

(2)

1

2

3

4

5

section

6

7

8

9

10

Alternate Setup Method

Configuring your WAN Media Access Controller (MAC) Address

All network components including cards, adapters, and routers, have a unique “serial number” called a MAC address. Your Internet Service Provider may record the MAC address of your computer’s adapter and only let that particular computer connect to the Internet service. When you install the Router, its own MAC address will be “seen” by the ISP and may cause the connection not to work. Belkin has provided the ability to clone (copy) the MAC address of the computer into the Router. This MAC address, in turn, will be seen by the ISP’s system as the original MAC address and will allow the connection to work. If you are not sure whether your ISP needs to see the original MAC address, simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem. Cloning the address will not cause any problems with your network.

Alternate Setup Method

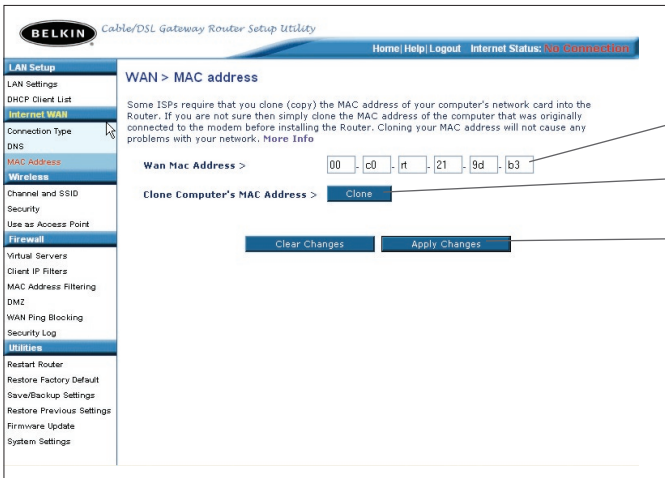
1
2
3
4
5 section
6
7
8
9
10

Cloning your MAC Address

To clone your MAC address, make sure that you are using the computer that was **ORIGINALLY CONNECTED** to your modem before the Router was installed. Click the “Clone” button **(1)**. Click “Apply Changes” **(3)**. Your MAC address is now cloned to the Router.

Entering a Specific MAC Address

In certain circumstances you may need a specific WAN MAC address. You can manually enter one in the “MAC Address” page. Type in a MAC address in the spaces provided **(2)** and click “Apply Changes” **(3)** to save the changes. The Router’s WAN MAC address will now be changed to the MAC address you specified.



Using the Web-Based Advanced User Interface

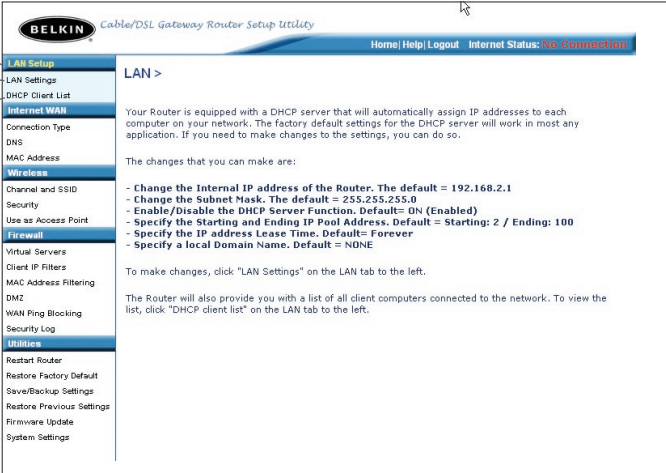
Using your Internet browser, you can access the Router's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type "192.168.2.1" (do not type in anything else such as "http://" or "www") then press the "Enter" key.

You will see the Router's home page in your browser window.



Viewing the LAN Settings

Clicking on the header of the "LAN Setup" tab **(1)** will take you to its header page. A quick description of the functions can be found here. To view the settings or make changes to any of the LAN settings, click on "LAN Settings" **(2)** or to view the list of connected computers, click on "DHCP Client List" **(3)**.



The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: No Connection".

On the left side, there is a vertical menu with the following items: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings.

Three numbered callouts point to specific elements:

- (1)** points to the "LAN Setup" header in the left menu.
- (2)** points to the "LAN Settings" link in the left menu.
- (3)** points to the "DHCP Client List" link in the left menu.

The main content area is titled "LAN >" and contains the following text:

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= DN (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = NONE

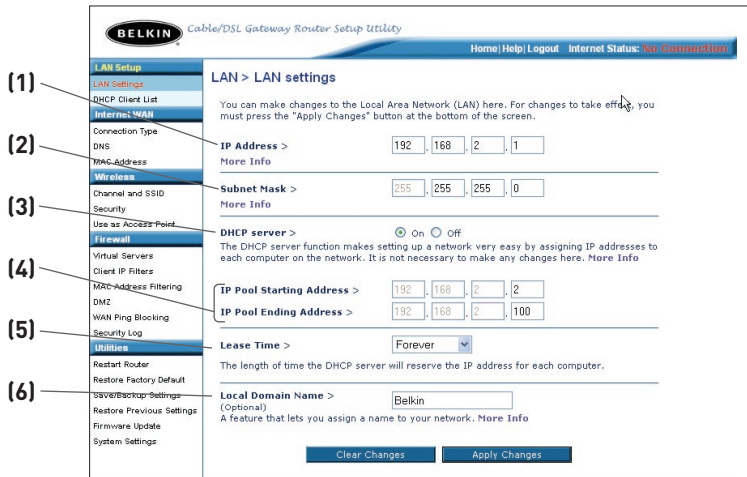
To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Changing LAN Settings

All settings for the internal LAN setup of the Router can be viewed and changed here.



1. IP Address

The “IP address” is the internal IP address of the Router. The default IP address is “192.168.2.1”. To access the Web-Based Advanced User Interface, type this IP address into the address bar of your browser. This address can be changed if needed. To change the IP address, type in the new IP address and click “Apply Changes”. The IP address you choose should be non-routable IP.

Examples of a non-routable IP are:

192.168.x.x (where x is anything between 0 and 255) and
10.x.x.x (where x is anything between 0 and 255).

2. Subnet Mask

There is no need to change the subnet mask. This is a unique, advanced feature of your Belkin Router. It is possible to change the subnet mask if necessary; however, do **NOT** make changes to the subnet mask unless you have a specific reason to do so. The default setting is “255.255.255.0”.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

section

3. DHCP Server

The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network automatically. The default setting is “On”. The DHCP server can be turned OFF if necessary; however, in order to do so you must manually set a static IP address for each computer on your network. To turn off the DHCP server, select “Off” and click “Apply Changes”.

4. IP Pool

The range of IP addresses set aside for dynamic assignment to the computers on your network. The default is 2–100 (99 computers). If you want to change this number, you can do so by entering a new starting and ending IP address and clicking on “Apply Changes”. The DHCP server can assign 100 IP addresses automatically. This means that you cannot specify an IP address pool larger than 100 computers. For example, starting at 50 means you have to end at 150 or lower so as not to exceed the 100-client limit. The starting IP address must be lower in number than the ending IP address.

5. Lease Time

The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer. We recommend that you leave the lease time set to “Forever”. The default setting is “Forever”, meaning that any time a computer is assigned an IP address by the DHCP server, the IP address will not change for that particular computer. Setting lease times for shorter intervals such as one day or one hour frees IP addresses after the specified period of time. This also means that a particular computer’s IP address may change over time. If you have set any of the other advanced features of the Router such as DMZ or client IP filters, these are dependent on the IP address. For this reason, you will not want the IP address to change.

6. Local Domain Name

The default setting is “Belkin”. You can set a local domain name (network name) for your network. There is no need to change this setting unless you have a specific advanced need to do so. You can name the network anything you want such as “MY NETWORK”.

Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

7

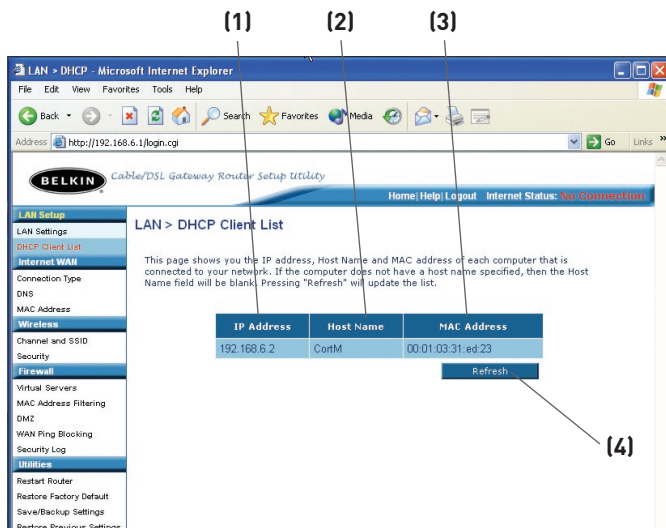
8

9

10

Viewing the DHCP Client List Page

You can view a list of the computers (known as clients), which are connected to your network. You are able to view the IP address **(1)** of the computer, the host name **(2)** (if the computer has been assigned one), and the MAC address **(3)** of the computer's network interface card (NIC). Pressing the "Refresh" **(4)** button will update the list. If there have been any changes, the list will be updated.



Configuring the Wireless Network Settings

The "Wireless" tab lets you make changes to the wireless network settings. From this tab you can make changes to the wireless network name (SSID), operating channel, encryption security settings, and configure the Router to be used as an access point.

Changing the Wireless Network Name (SSID)

To identify your wireless network, a name called the SSID (Service Set Identifier) is used. The default SSID of the Router is “belkin54g”. You can change this to anything you want to or you can leave it unchanged. If there are other wireless networks operating in your area, you will want to make sure that your SSID is unique (does not match that of another wireless network in the area). To change the SSID, type in the SSID that you want to use in the “SSID” field **(1)** and click “Apply Changes” **(2)**. The change is immediate. If you make a change to the SSID, your wireless-equipped computers may also need to be reconfigured to connect to your new network name. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.



Using the Wireless Mode Switch

Your Router can operate in three different wireless modes: “g and b”, “g only”, and “b only”. The different modes are explained below.

Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

g and b Mode

In this mode, the Router is compatible with 802.11b and 802.11g wireless clients simultaneously. This is the factory default mode and ensures successful operation with all Wi-Fi-compatible devices. If you have a mix of 802.11b and 802.11g clients in your network, we recommend setting the Router to g and b mode. This setting should only be changed if you have a specific reason to do so.

g only Mode

g only mode works with 802.11g clients only. This mode is recommended only if you want to prevent 802.11b clients from accessing your network. To switch modes, select the desired mode from the “Wireless Mode” drop-down box. Then, click “Apply Changes”.

b only Mode

We recommend you DO NOT use this mode unless you have a very specific reason to do so. This mode exists only to solve unique problems that may occur with some 802.11b client adapters and is NOT necessary for interoperability of 802.11g and 802.11b standards.

When to use b only Mode

In some cases, older 802.11b clients may not be compatible with 802.11g wireless. These adapters tend to be of inferior design and may use older drivers or technology. Switching to this mode can solve problems that sometimes occur with these clients. If you suspect that you are using a client adapter that falls into this category of adapters, first check with the adapter vendor to see if there is a driver update. If there is no driver update available, switching to b only mode may fix your problem. **Please note that switching to b only mode will decrease 802.11g performance.**

Using the Web-Based Advanced User Interface

G Plus Mode*

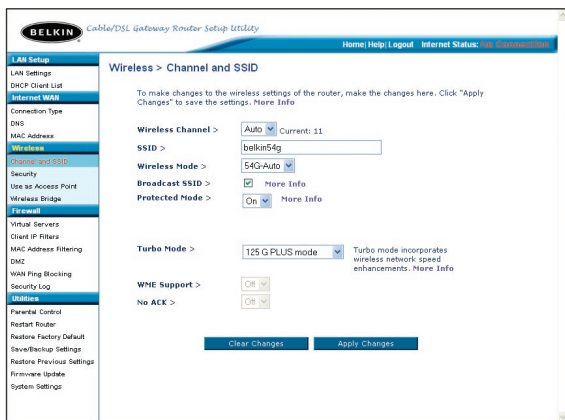
The Router supports two high-speed modes, 125 G Plus mode and Frame-Bursting mode.

Selecting “125 G Plus mode” will result in all devices running in 125 G Plus mode if all devices are capable of 125Mbps speeds. If any non-125 G Plus devices connect or associates with the network, the Router will automatically shift the entire network back to Frame-Bursting mode.

Selecting “Frame Bursting” will result in all devices capable of Frame-Bursting to function in Frame-Bursting mode, and all clients not capable, to operate in normal 802.11g modes. Frame-Bursting mode supports both Frame-Bursting-enabled devices and non-Frame-Bursting-enabled devices simultaneously. Frame-Bursting mode is based on the unreleased 802.11e specification.

Selecting “Off” will disable Turbo mode.

*When operating in 125 G Plus Mode, this Wi-Fi device achieves an actual throughput of up to 34.1Mbps, which is the equivalent throughput of a system following 802.11g protocol and operating at a signaling rate of 125Mbps. Actual throughput will vary depending on environmental, operational, and other factors.



Changing the Wireless Channel

There are a number of operating channels you can choose from. In the United States and Australia, there are 11 channels. In the United Kingdom and most of Europe, there are 13 channels. In a small number of other countries, there are other channel requirements. Your Router is configured to operate on the proper channels for the country you reside in. The default channel is 11 (unless you are in a country that does not allow channel 11). The channel can be changed if needed. If there are other wireless networks operating in your area, your network should be set to operate on a channel that is different than the other wireless networks. For best performance, use a channel that is at least five channels away from the other wireless network. For instance, if another network is operating on channel 11, then set your network to channel 6 or below. To change the channel, select the channel from the drop-down list. Click “Apply Changes”. The change is immediate.



Using the Broadcast SSID Feature

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only.

For security, you can choose not to broadcast your network's SSID. Doing so will keep your network name hidden from computers that are scanning for the presence of wireless networks. To turn off the broadcast of the SSID, remove the check mark from the box next to “Broadcast SSID”, and then click “Apply Changes”. The change is immediate. Each computer now needs to be set to connect to your

Using the Web-Based Advanced User Interface

specific SSID; an SSID of “ANY” will no longer be accepted. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.

Protected Mode Switch

As part of the 802.11g specification, Protected mode ensures proper operation of 802.11g clients and access points when there is heavy 802.11b traffic in the operating environment. When Protected mode is ON, 802.11g scans for other wireless network traffic before it transmits data. Therefore, using this mode in environments with HEAVY 802.11b traffic or interference achieves best performance results. If you are in an environment with very little—or no—other wireless network traffic, your best performance will be achieved with Protected mode OFF.

Securing your Wi-Fi® Network

Here are a few different ways you can maximize the security of your wireless network and protect your data from prying eyes and ears. This section is intended for the home, home office, and small office user. At the time of this User Manual’s publication, there are four encryption methods available.

Name	64-Bit Wired Equivalent Privacy	128-Bit Wired Equivalent Privacy	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acronym	64-bit WEP	128-bit WEP	WPA-TKIP/AES (or just WPA)	WPA2-AES (or just WPA2)
Security	Good	Better	Best	Best
Features	Static keys	Static keys	Dynamic key encryption and mutual authentication	Dynamic key encryption and mutual authentication
	Encryption keys based on RC4 algorithm (typically 40-bit keys)	More secure than 64-bit WEP using a key length of 104 bits plus 24 additional bits of system-generated data	TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) added so that keys are rotated and encryption is strengthened	AES (Advanced Encryption Standard) does not cause any throughput loss

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP is a common protocol that adds security to all Wi-Fi-compliant wireless products. WEP was designed to give wireless networks the equivalent level of privacy protection as a comparable wired network.

64-Bit WEP

64-bit WEP was first introduced with 64-bit encryption, which includes a key length of 40 bits plus 24 additional bits of system-generated data (64 bits total). Some hardware manufacturers refer to 64-bit as 40-bit encryption. Shortly after the technology was introduced, researchers found that 64-bit encryption was too easy to decode.

128-Bit WEP

As a result of 64-bit WEP's potential security weaknesses, a more secure method of 128-bit encryption was developed. 128-bit encryption includes a key length of 104 bits plus 24 additional bits of system-generated data (128 bits total). Some hardware manufacturers refer to 128-bit as 104-bit encryption.

Most of the new wireless equipment in the market today supports both 64-bit and 128-bit WEP encryption, but you might have older equipment that only supports 64-bit WEP. All Belkin wireless products will support both 64-bit and 128-bit WEP.

Encryption Keys

After selecting either the 64-bit or 128-bit WEP encryption mode, it is critical that you generate an encryption key. If the encryption key is not consistent throughout the entire wireless network, your wireless networking devices will be unable to communicate with one another on your network and you will not be able to successfully communicate within your network.

You can enter your key by typing in the hex key manually, or you can type in a passphrase in the "Passphrase" field and click "Generate" to create a key. A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 64-bit WEP, you need to enter 10 hex keys. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For instance:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit WEP key

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit WEP key

Using the Web-Based Advanced User Interface

The WEP passphrase is NOT the same as a WEP key. Your Router uses this passphrase to generate your WEP keys, but different hardware manufacturers might have different methods on generating the keys. If you have multiple vendors' equipment in your network, the easiest thing to do is to use the hex WEP key from your Router or access point and enter it manually into the hex WEP key table in your Router's configuration screen.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA is a new Wi-Fi standard that was designed to improve upon the security features of WEP. To use WPA security, the drivers and software of your wireless equipment must be upgraded to support WPA. These updates will be found on the wireless vendor's website. There are two types of WPA security: WPA-PSK (no server) and WPA2.

WPA-PSK (no server) uses what is known as a pre-shared key as the network key. A network key is basically a password that is between eight and 63 characters long. It can be a combination of letters, numbers, or characters. Each client uses the same network key to access the network. Typically, this is the mode that will be used in a home environment.

WPA2 requires Advanced Encryption Standard (AES) for encryption of data, which offers much greater security than WPA. WPA uses both Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) and AES for encryption.

For a list of Belkin wireless products that support WPA, please visit our website at **www.belkin.com/networking**.

Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

7

8

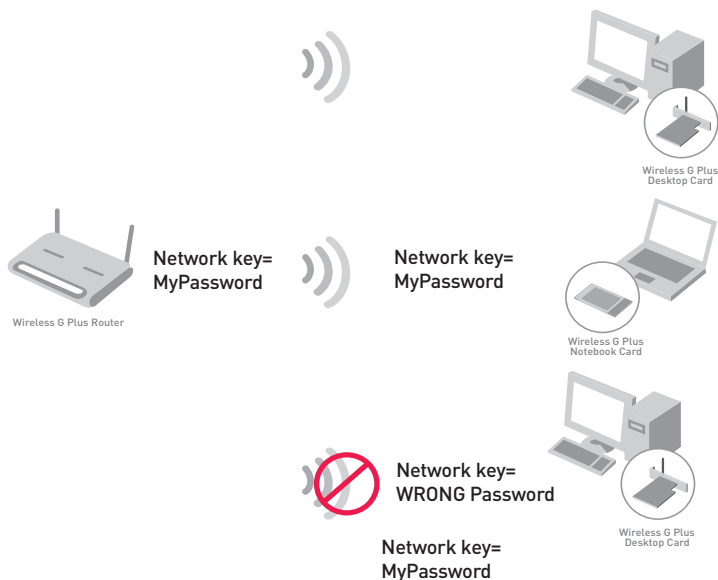
9

10

section

Sharing the Same Network Keys

Most Wi-Fi products ship with security turned off. So once you have your network working, you need to activate WEP or WPA and make sure your wireless networking devices are sharing the same network key.



The Wireless G Plus Desktop Card cannot access the network because it is using a different network key than the network key that is configured on the Wireless G Plus Router.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Using a Hexadecimal Key

A hexadecimal key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. 64-bit keys are five two-digit numbers. 128-bit keys are 13 two-digit numbers.

For instance:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit key

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit key

In the boxes below, make up your key by writing in two characters between A–F and 0–9 in each box. You will use this key to program the encryption settings on your Router and your wireless computers.

Example:

64-bit:

128-bit:

Note to Mac users: Original Apple® AirPort® products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

WEP Setup

64-Bit WEP Encryption

1. Select “64-bit WEP” from the drop-down menu.
2. After selecting your WEP encryption mode, you can enter your key by typing in the hex key manually, or you can type in a passphrase in the “Passphrase” field and click “Generate” to create a key.

A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 64-bit WEP, you need to enter 10 hex keys.

For instance: AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit WEP key

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown menu is set to '64bit WEP'. Below this, there are four radio buttons for 'Key 1', 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4'. The 'Key 1' radio button is selected, and its corresponding input field contains the hex key 'AF 0F 4B C3 D4'. Below the key fields is the label '(hex digit pairs)'. A note states: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. Below the note is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The 'Apply Changes' button is circled in green, indicating it should be clicked to save the settings.

3. Click “Apply Changes” to finish. Encryption in the Router is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same security settings.

WARNING: If you are configuring the Wireless G Plus Router from a computer with a wireless client, you will need to ensure that security is turned ON for this wireless client. If this is not done, your client will lose its wireless connection.

128-Bit WEP Encryption

Note to Mac users: The Passphrase option will not operate with Apple AirPort. To configure encryption for your Mac computer, set the encryption using the manual method described in the next section.

1. Select “128-bit WEP” from the drop-down menu.
2. After selecting your WEP encryption mode, you can enter your key manually by typing in the hex key, or you can type in a passphrase in the “Passphrase” field and click “Generate” to create a key.

A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For instance: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit WEP key

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown menu is set to '128bitWEP'. Below this, there are three rows of hex key input fields. The first row contains 'C3', '03', '0F', 'AF', and '0F'. The second row contains '4B', 'B2', 'C3', 'D4', and '4B'. The third row contains 'C3', 'D4', and 'E7', followed by the text '(13 hex digit pairs)'. Below the hex key fields, there is a 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. Underneath the note is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The 'Apply Changes' button is circled in green, and a mouse cursor is pointing at it.

3. Click “Apply Changes” to finish. Encryption in the Router is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same security settings.

WARNING: If you are configuring the Wireless G Plus Router from a computer with a wireless client, you will need to ensure that security is turned ON for this wireless client. If this is not done, your client will lose its wireless connection.

Changing the Wireless Security Settings

Your Router is equipped with WPA (Wi-Fi Protected Access), the latest wireless security standard. It also supports the legacy security standard, WEP (Wired Equivalent Privacy). By default, wireless security is disabled. To enable security, you must first determine which standard you want to use. To access the security settings, click “Security” on the “Wireless” tab.

WPA Setup

Note: To use WPA security, all your clients must be upgraded to drivers and software that support it. At the time of this User Manual’s publication, a security patch download is available, for free, from Microsoft. This patch works only with the Windows XP operating system. You also need to download the latest driver for your Belkin Wireless G Desktop or Notebook Network Card from the Belkin support site. Other operating systems are not supported at this time. Microsoft’s patch only supports devices with WPA-enabled drivers such as Belkin 802.11g products.

WPA-PSK (no server) uses a so-called pre-shared key as the security key. A pre-shared key is a password that is between eight and 63 characters long. It can be a combination of letters, numbers, and other characters. Each client uses the same key to access the network. Typically, this mode will be used in a home environment.

WPA2 is the second generation of WPA, offering a more advanced encryption technique over WPA.

Setting WPA-PSK (no server)

1. From the “Security Mode” drop-down menu, select “WPA-PSK (no server)”.
2. For “Encryption Technique”, select “TKIP” or “AES”. This setting will have to be identical on the clients that you set up.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up. For example, your PSK might be something like: “Smith family network key”.
4. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all clients to match these settings.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Wireless > Security". On the left is a navigation menu with options like LAN Setup, WAN Settings, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Access Point, Firewall, Virtual Servers, Port IP Filters, MAC Address Filtering, MZ, LAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, and Restore Factory Default. The main content area shows the following configuration options:

- Security Mode:** WPA-PSK (no server) (selected in a dropdown menu)
- Encryption Technique:** TKIP (selected in a dropdown menu) Default is TKIP
- Pre-shared Key (PSK):** An empty text input field.
- Obscure PSK

Below the configuration options are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". The "Apply Changes" button is circled in green. A small text block titled "WPA-PSK (no server)" provides a warning: "Wi-Fi Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info".

WPA2 Setup

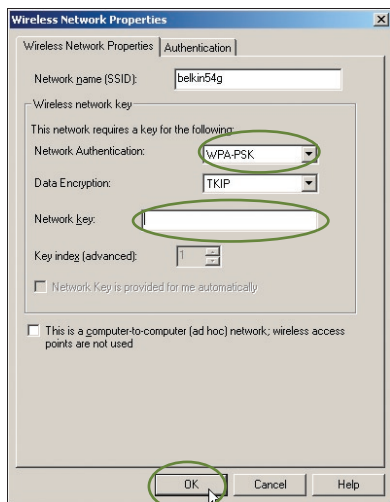
1. From the “Security Mode” drop-down menu, select “WPA2”.
2. For “Encryption Technique”, select “AES”. This setting will have to be identical on the clients that you set up.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up. For example, your PSK might be something like: “Smith family network key”.
4. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all clients to match these settings.



Using the Web-Based Advanced User Interface

Connecting your computer to a wireless network that requires WPA-PSK (no server):

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more of your Router’s options.
2. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click “Configure”.
3. Under “Network Authentication”, select “WPA-PSK”.
4. Type your WPA key in the “Network key” box.

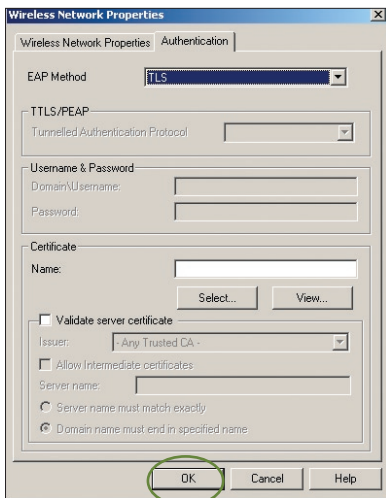


Important: WPA-PSK is a combination of numbers and letters from A–Z and 0–9. For WPA-PSK, you can enter eight to 63 keys. This network key needs to match the key you assign to your Wireless G Plus Router.

5. Click “OK” to save the settings.

Connecting your computer to a wireless network that requires WPA (with radius server):

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network Properties” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more of your Router’s options.
2. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click “Configure”.
3. Under “Network Authentication”, select WPA.
4. Under the “Authentication” tab, select the settings that are indicated by your network administrator.
5. Click “OK” to save the settings.



Setting up WPA for Wireless Desktop and Wireless Notebook Cards that are NOT Manufactured by Belkin

If you do NOT have a Belkin WPA Wireless Desktop or Wireless Notebook Card and it is not equipped with WPA-enabled software, a file from Microsoft called “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” is available for free download.

Please Note: The file that Microsoft has made available works only with Windows XP. Other operating systems are not supported at this time.

Important: You also need to ensure that the wireless card manufacturer supports WPA and that you have downloaded and installed the latest driver from their support site.

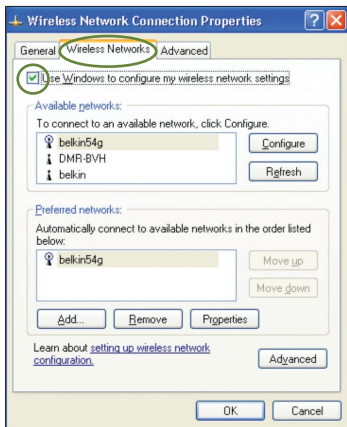
Supported Operating Systems:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Setting up Windows XP Wireless Network Utility to use WPA-PSK

In order to use WPA-PSK, ensure you are using the Windows Wireless Network Utility by doing the following:

1. Under Windows XP, click “Start > Control Panel > Network Connections”.
2. Right-click on “Wireless Network Connection Properties”, and select “Properties”.
3. Clicking on the “Wireless Networks” tab will display the following screen. Ensure the “Use Windows to configure my wireless network settings” box is checked.



1

2

3

4

5

6

7

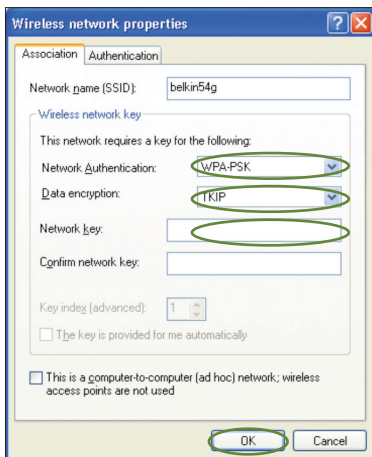
8

9

10

Using the Web-Based Advanced User Interface

- Under the “Wireless Networks” tab, click the “Configure” button and you will see the following screen.



- For a home or small business user, select “WPA-PSK” under “Network Authentication”.

Note: Select “WPA” if you are using this computer to connect to a corporate network that supports an authentication server such as a radius server. Please consult your network administrator for further information.

- Select “TKIP” or “AES” under “Data Encryption”. This setting will have to be identical to the Router that you set up.
- Type in your encryption key in the “Network key” box.

Important: Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up.

- Click “OK” to apply settings.

Using the Access Point Mode

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only. The Router can be configured to work as a wireless network access point. Using this mode will defeat the NAT IP sharing feature and DHCP server. In Access Point (AP) mode, the Router will need to be configured with an IP address that is in the same subnet as the rest of the network that you will bridge to. The default IP address is 192.168.2.254 and subnet mask is 255.255.255.0. These can be customized for your need.

1. Enable the AP mode by selecting “Enable” in the “Use as Access Point only” page. When you select this option, you will be able to change the IP settings.
2. Set your IP settings to match your network. Click “Apply Changes”.
3. Connect a cable from the WAN port on the Router to your existing network.

The Router is now acting as an access point. To access the Router’s Web-Based Advanced User Interface again, type the IP address you specified into your browser’s navigation bar. You can set the encryption settings, MAC address filtering, SSID, and channel normally.

Configuring the Firewall

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including:

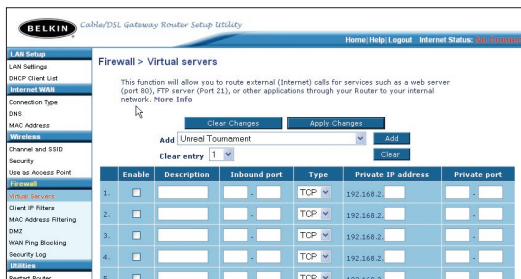
- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

The firewall also masks common ports that are frequently used to attack networks. These ports appear to be “Stealth”, meaning that for all intents and purposes, they do not exist to a would-be hacker. You can turn the firewall function off if needed; however, it is recommended that you leave the firewall enabled. Disabling the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you leave the firewall enabled.

The screenshot shows the Belkin DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Firewall >". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: LAN Setup, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall (highlighted), Virtual Servers, Client IP Filter, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, and Save/Backup Settings. The main content area contains the following text: "Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible." Below this text, there is a section titled "Firewall Enable / Disable >" with two radio buttons: "Disable" (unselected) and "Enable" (selected). At the bottom of the page, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

Configuring Internal Forwarding Settings

The “Virtual Servers” function will allow you to route external (Internet) calls for services such as a web server (port 80), FTP server (Port 21), or other applications through your Router to your internal network. Since your internal computers are protected by a firewall, computers outside your network (over the Internet) cannot get to them because they cannot be “seen.” A list of common applications has been provided in case you need to configure the “Virtual Server” function for a specific application. If your application is not listed, you will need to contact the application vendor to find out which port settings you need.



Choosing an Application

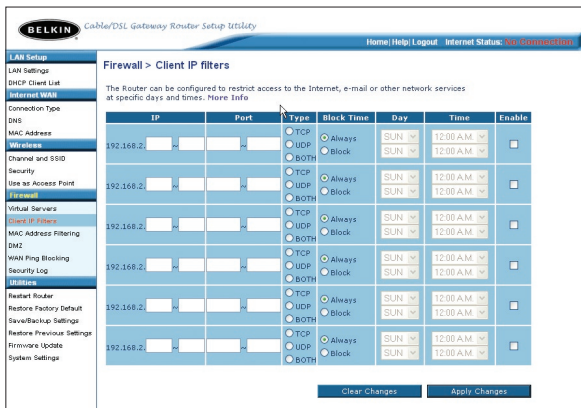
Select your application from the drop-down list. Click “Add”. The settings will be transferred to the next available space in the screen. Click “Apply Changes” to save the setting for that application. To remove an application, select the number of the row that you want to remove, then click “Clear”.

Manually Entering Settings into the Virtual Server

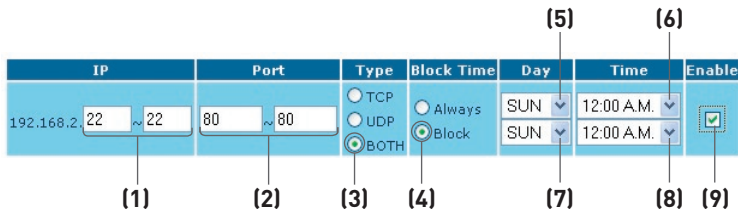
To manually enter settings, enter the IP address in the space provided for the internal (server) machine, the port(s) required to pass, select the port type (TCP or UDP), and click “Apply Changes”. Each inbound port entry has two fields with five characters maximum per field that allows a start and end port range, e.g. [xxxxx]-[xxxxx]. For each entry, you can enter a single port value by filling in the two fields with the same value (e.g. [7500]-[7500]) or a wide range of ports (e.g. [7500]-[9000]). If you need multiple single port values or a combination of ranges and a single value, you must use multiple entries up to the maximum of 20 entries (e.g. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). You can only pass one port per internal IP address. Opening ports in your firewall can pose a security risk. You can enable and disable settings very quickly. It is recommended that you disable the settings when you are not using a specific application.

Setting Client IP Filters

The Router can be configured to restrict access to the Internet, email, or other network services at specific days and times. Restriction can be set for a single computer, a range of computers, or multiple computers.

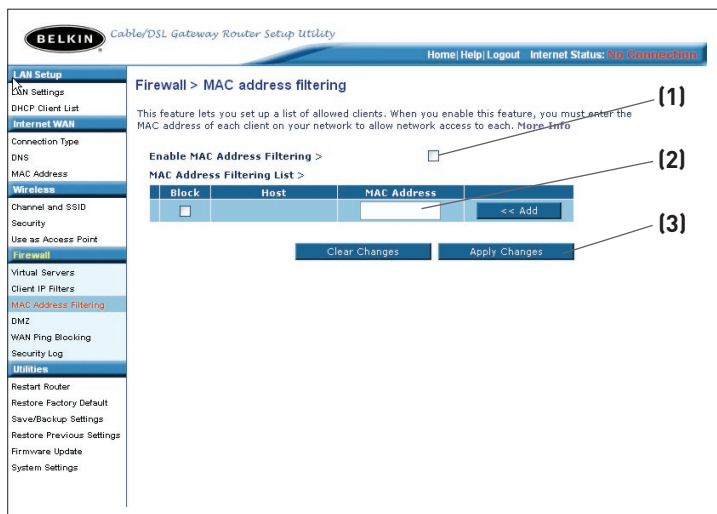


To restrict Internet access to a single computer, for example, enter the IP address of the computer you wish to restrict access to in the IP fields **(1)**. Next, enter “80” in both the port fields **(2)**. Select “Both” **(3)**. Select “Block” **(4)**. You can also select “Always” to block access all of the time. Select the day to start on top **(5)**, the time to start on top **(6)**, the day to end on the bottom **(7)**, and the time to stop **(8)** on the bottom. Select “Enable” **(9)**. Click “Apply Changes”. The computer at the IP address you specified will now be blocked from Internet access at the times you specified. **Note:** Be sure you have selected the correct time zone under “Utilities> System Settings> Time Zone”.



Setting MAC Address Filtering

The MAC address filter is a powerful security feature that allows you to specify which computers are allowed on the network. Any computer attempting to access the network that is not specified in the filter list will be denied access. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client (computer) on your network to allow network access to each. The “Block” feature lets you turn on and off access to the network easily for any computer without having to add and remove the computer’s MAC address from the list.



To enable this feature, select “Enable MAC Address Filtering” **(1)**. Next, enter the MAC address of each computer on your network by clicking in the space provided **(2)** and entering the MAC address of the computer you want to add to the list. Click “Add” **(3)**, then “Apply Changes” to save the settings. To delete a MAC address from the list, simply click “Delete” next to the MAC address you wish to delete. Click “Apply Changes” to save the settings.

Note: You will not be able to delete the MAC address of the computer you are using to access the Router’s administrative functions (the computer you are using now).

Enabling the Demilitarized Zone (DMZ)

The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the firewall. This may be necessary if the firewall is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is NOT protected from hacker attacks.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: up Connected". A left-hand menu lists various configuration categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Security, Firewall, DMZ, WAN Ping Blocking, and Utilities. The main content area is titled "Firewall > DMZ" and contains the following text:

DMZ
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. [More Info](#)

IP Address of Virtual DMZ Host >

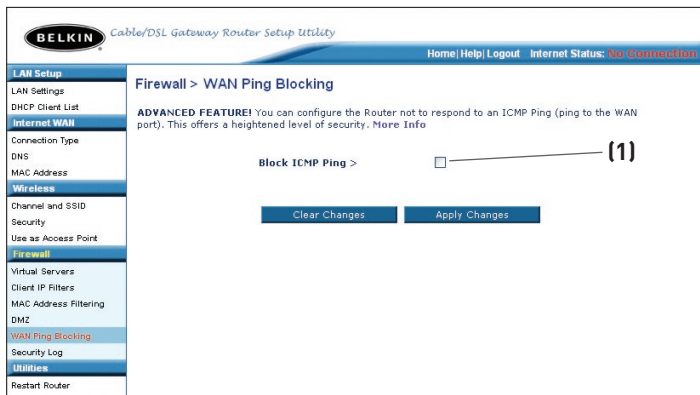
	Static IP	Private IP	Enable
1.		192.168.2. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Below the table are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the IP field and select "Enable". Click "Apply Changes" for the change to take effect.

Blocking an ICMP Ping

Computer hackers use what is known as “pinging” to find potential victims on the Internet. By pinging a specific IP address and receiving a response from the IP address, a hacker can determine that something of interest might be there. The Router can be set up so it will not respond to an ICMP ping from the outside. This heightens the level of security of your Router.



To turn off the ping response, select “Block ICMP Ping” **(1)** and click “Apply Changes”. The Router will not respond to an ICMP ping.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Utilities Tab

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

The screenshot shows the 'Utilities' tab in the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility. The interface includes a top navigation bar with the Belkin logo, the title 'Cable/DSL Gateway Router Setup Utility', and links for 'Home | Help | Logout'. The 'Internet Status' is shown as 'No Connection'. A left sidebar contains a menu of configuration categories: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled 'Utilities >' and contains a descriptive paragraph: 'This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.' Below this is a list of five utility options, each with a brief description: 'Restart Router' (Reset or Reboot the Router if it begins working improperly), 'Restore Factory Defaults' (Restore all settings to factory defaults), 'Save/Backup Current Settings' (Save current configuration for later), 'Restore Previous Saved Settings' (Restore a previously saved configuration), and 'System Settings' (Enter a new administrator password, set time zone, enable remote management, and turn on/off NAT).

LAN Setup

LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN

Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless

Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall

Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities

Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Utilities >

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- **Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- **Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- **Save/Backup Current Settings**
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- **Restore Previous Saved Settings**
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- **Firmware Update**
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- **System Settings**
The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Restarting the Router

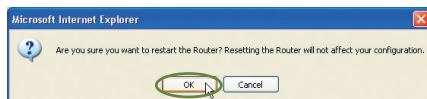
Sometimes it may be necessary to restart or reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or rebooting the Router will NOT delete any of your configuration settings.

Restarting the Router to Restore Normal Operation

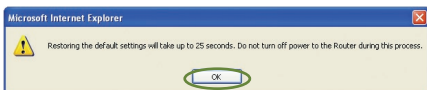
1. Click the “Restart Router” button.



2. The following message will appear. Click “OK”.



3. The following message will appear. Restarting the Router can take up to 25 seconds. It is important not to turn off the power to the Router during the restart.



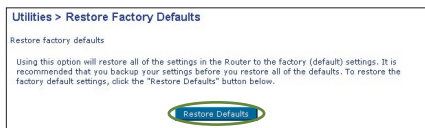
4. A 25-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router will be restarted. The Router’s home page should appear automatically. If not, type in the Router’s address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Restoring Factory Default Settings

Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you back up your settings before you restore all of the defaults.

1. Click the “Restore Defaults” button.



2. The following message will appear. Click “OK”.



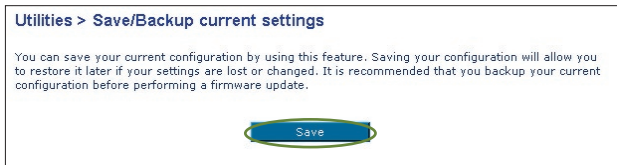
3. The following message will appear. Restoring the defaults includes restarting the Router. It can take up to 25 seconds. It is important not to turn the power to the Router off during the restart.



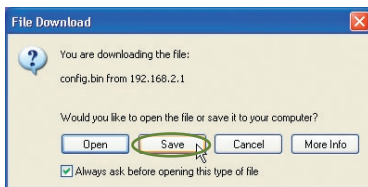
4. A 25-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router's defaults will be restored. The Router's home page should appear automatically. If it does not, type in the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

Saving a Current Configuration

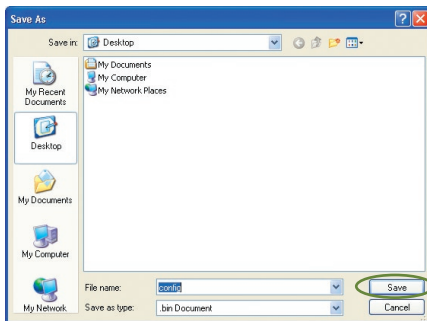
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you back up your current configuration before performing a firmware update.



1. Click "Save". A window called "File Download" will open. Click "Save".



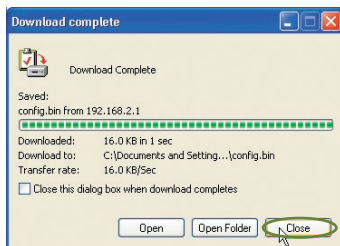
2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the configuration file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name "Config". Be sure to name the file so you can locate it yourself later. When you have selected the location and name of the file, click "Save".



Using the Web-Based Advanced User Interface

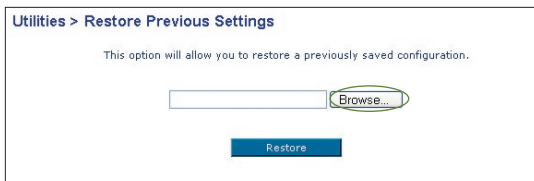
- When the save is complete, you will see the following window. Click “Close”.

The configuration is now saved.

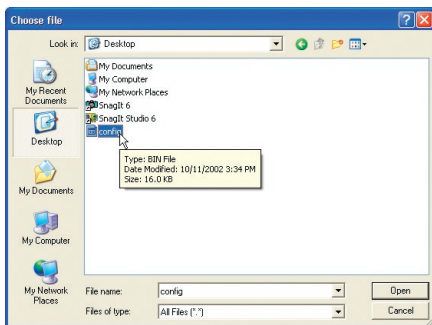


Restoring a Previous Configuration

This option will allow you to restore a previously saved configuration.



- Click “Browse”. A window will open that allows you to select the location of the configuration file. All configuration files end with a “.bin”. Locate the configuration file you want to restore and double-click on it.



Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

7

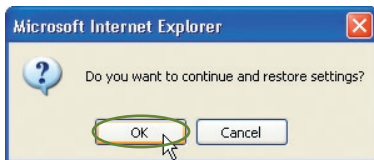
8

9

10

section

2. You will be asked if you want to continue. Click “OK”.



3. A reminder window will appear. It will take up to 35 seconds for the configuration restoration to complete. Click “OK”.



4. A 35-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router’s configuration will be restored. The Router’s home page should appear automatically. If not, type in the Router’s address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Updating the Firmware

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may exist. When Belkin releases new firmware, you can download the firmware from the Belkin update website and update your Router's firmware to the latest version.

Searching for a New Version of Firmware

From <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, type in the Belkin part number "F5D7231-4" in the "Search" field. Click "Search".

BELKIN Connecting people with technology

Home | Log In/Register | Track Your Order | View Cart | Belkin Wizards | Where to Buy | Product Registration | About Us | Press Room | Contact Us | Jobs

Search

Advanced Search

Support
We're here to help!
Need help setting up your Belkin Product?
Click here for **easy-to-use setup guides**.

Contact Us:
→ By Phone (North America)
→ By Phone (International)
→ E-mail

Search by part number, name or browse below:

Providing your product's model number gives you better search results. [Tips on finding this.](#)

Browse Sections

- Warranty Support
- Networking Support
- Adapters: Bluetooth, Computer Accessories, Gaming (Including Profiles), Keyboards & Mice (older products), PDA, Racks, UPS
- Auto Switches, Cellular Accessories, Firmware/IEEE 802.11, iPod Accessories, KVM, Networking, PureAV, Surge, USB

From the results page, click "F5D7231-4 Firmware update - North America"

BELKIN Connecting people with technology

Home | Log In/Register | Track Your Order | View Cart | Belkin Wizards | Where to Buy | Product Registration | About Us | Press Room | Contact Us | Jobs

Search

Advanced Search

High-Speed Mode Wireless G Router

Need help setting up your router?
Need help setting up your Wireless Pre-N Notebook Card?
Need help setting up your F5D7632-4 Modem / Router?
Need help with the F5D7010 Wireless Network Adapter on Windows 98?
Need help with the F5D7010 Wireless Notebook Adapter on Windows 98?
Need help with the F5D7010 Wireless Notebook Adapter on Windows XP?
Need help with the F5D7050?

Manuals and Drivers

OS	Download Name	Rev	Date	Size
Any	F5D7231-4 Firmware update - North America	5.01.05	1/22/2006	3.66 Mbytes
Any	F5D7231-4 Firmware update - Europe Only	5.01.05	1/22/2006	1.83 Mbytes
Any	F5D7231-4 Manual		1/27/2006	25.08 Mbytes

FAQ's
F5D7231-4P - I can't print from one of the computers on my network. What do I do? - 6/10/04
F5D7231-4P - Getting the error message, "Cannot find the Router" when running the Wizard. - 6/6/2004

Contact Us
→ By Phone (North America)
→ By Email

Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

7

8

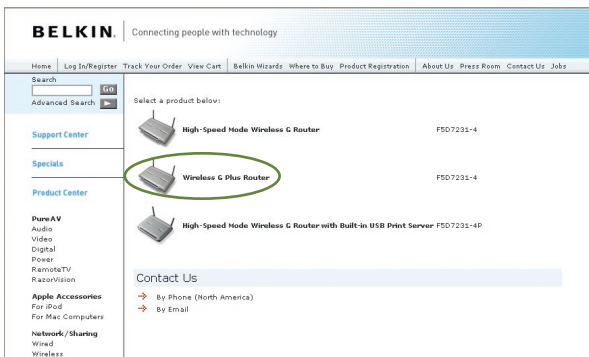
9


10

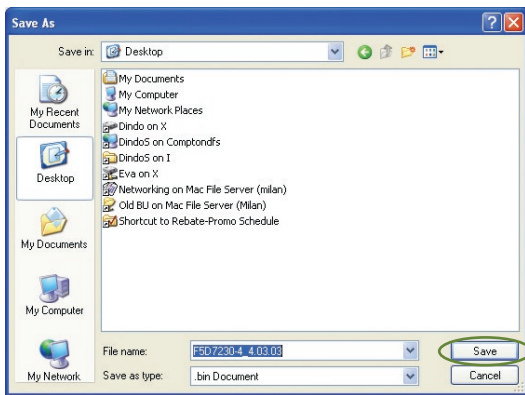
section

Downloading a New Version of Firmware

You will now be taken to the download page of “F5D7231-4 Firmware update - North America”.

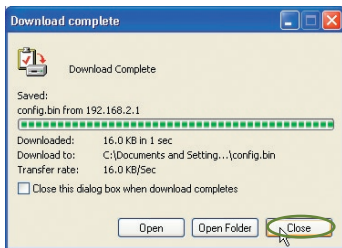


1. To download the new version of firmware, click the download logo ().
2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the firmware file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name. Be sure to save the file in a place where you can locate it yourself later. **Note:** We suggest saving this to your desktop to make it easy to locate the file. When you have selected the location, click “Save”.



Using the Web-Based Advanced User Interface

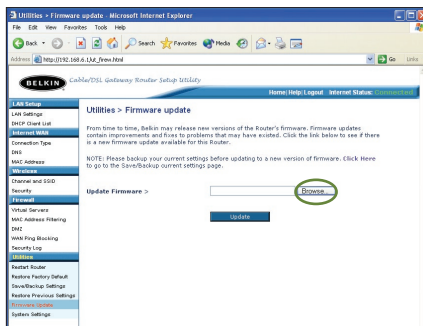
- When the save is complete, you will see the following window. Click “Close”.



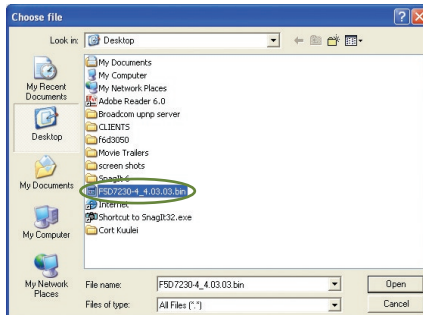
The download of the firmware is complete. To update the firmware, follow the next steps in “Updating the Router’s Firmware”.

Updating the Router’s Firmware

- In the “Firmware Update” page, click “Browse”. A window will open that allows you to select the location of the firmware update file.



- Browse to the firmware file you downloaded. Select the file by double-clicking on the file name.



Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

7

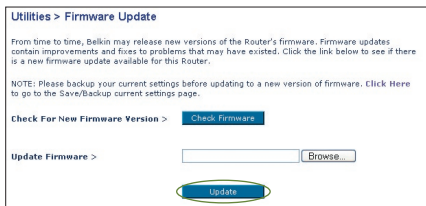
8

9

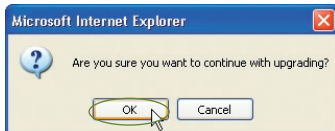
10

section

3. The “Update Firmware” box will now display the location and name of the firmware file you just selected. Click “Update”.



4. You will be asked if you are sure you want to continue. Click “OK”.



5. You will see one more message. This message tells you that the Router may not respond for as long as one minute as the firmware is loaded into the Router and the Router is rebooted. Click “OK”.



6. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router’s firmware update will be complete. The Router’s home page should appear automatically. If not, type in the Router’s address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

The firmware update is complete.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Changing System Settings

The “System Settings” page is where you can enter a new administrator password, set the time zone, enable remote management, and turn on and off the NAT function of the Router.

Setting or Changing the Administrator Password

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for greater security, you can set a password here. Write down your password and keep it in a safe place, as you will need it if you need to log into the Router in the future. It is also recommended that you set a password if you plan to use the remote management feature of your Router.

Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- **Type in current Password >**

- **Type in new Password >**

- **Confirm new Password >**

- **Login Timeout >** (1-99 minutes)

Changing the Login Time-Out Setting

The login time-out option allows you to set the period of time that you can be logged into the Router’s Web-Based Advanced User Interface. The timer starts when there has been no activity. For example, you have made some changes in the advanced setup interface, then left your computer alone without clicking “Logout”. Assuming the time-out is set to 10 minutes, then 10 minutes after you leave, the login session will expire. You will have to log into the Router again to make any more changes. The login time-out option is for security purposes and the default is set to 10 minutes.

Note: Only one computer can be logged into the Router’s Web-Based Advanced User Interface at one time.

Setting the Time and Time Zone

The Router keeps time by connecting to a Simple Network Time Protocol (SNTP) server. This allows the Router to synchronize the system clock to the global Internet. The synchronized clock in the Router is used to record the security log and control client filtering. Select the time zone that you reside in. If you reside in an area that observes daylight saving, then place a check mark in the box next to “Automatically Adjust Daylight Saving”. The system clock may not update immediately. Allow at least 15 minutes for the Router to contact the time servers on the Internet and get a response. You cannot set the clock yourself.

Time and Time Zone:	April 22, 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info	
- Time Zone >	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana ▾
- Daylight Savings >	<input checked="" type="checkbox"/> Automatically Adjust Daylight Saving

Enabling Remote Management

Before you enable this advanced feature of your Belkin Router, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. Remote management allows you to make changes to your Router’s settings from anywhere on the Internet. There are two methods of remotely managing the Router. The first is to allow access to the Router from anywhere on the Internet by selecting “Any IP address can remotely manage the Router”. By typing in your WAN IP address from any computer on the Internet, you will be presented with a login screen where you need to type in the password of your Router. The second method is to allow a specific IP address only to remotely manage the Router. This is more secure, but less convenient. To use this method, enter the IP address you know you will be accessing the Router from in the space provided and select “Only this IP address can remotely manage the Router”. Before you enable this function, it is **STRONGLY RECOMMENDED** that you set your administrator password. Leaving the password empty will potentially open your Router to intrusion.

Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router’s settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD . More Info
<input type="checkbox"/> Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router> <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

Using the Web-Based Advanced User Interface

Enabling/Disabling NAT (Network Address Translation)

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only. Before enabling this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.**

Network Address Translation (NAT) is the method by which the Router shares the single IP address assigned by your ISP with the other computers on your network. This function should only be used if your ISP assigns you multiple IP addresses or you need NAT disabled for an advanced system configuration. If you have a single IP address and you turn NAT off, the computers on your network will not be able to access the Internet. Other problems may also occur. Turning off NAT will disable your firewall functions.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >

Enable Disable

Enabling/Disabling UPnP

UPnP (Universal Plug-and-Play) is yet another advanced feature offered by your Belkin Router. It is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant. Some applications require the Router's firewall to be configured in a specific way to operate properly. This usually requires opening TCP and UDP ports, and in some instances, setting trigger ports. An application that is UPnP-compliant has the ability to communicate with the Router, basically "telling" the Router which way it needs the firewall configured. The Router ships with the UPnP feature disabled. If you are using any applications that are UPnP-compliant, and wish to take advantage of the UPnP features, you can enable the UPnP feature. Simply select "Enable" in the "UPnP Enabling" section of the "Utilities" page. Click "Apply Changes" to save the change.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable >

Enable Disable

Enabling/Disabling Auto Firmware Update

This innovation provides the Router with the built-in capability to automatically check for a new version of firmware and alert you that the new firmware is available. When you log into the Router's Web-Based Advanced User Interface, the Router will perform a check to see if new firmware is available. If so, you will be notified. You can choose to download the new version or ignore it. The Router ships with this feature enabled. If you want to disable it, select "Disable" and click "Apply Changes".

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically if the Router is off. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >



Enable



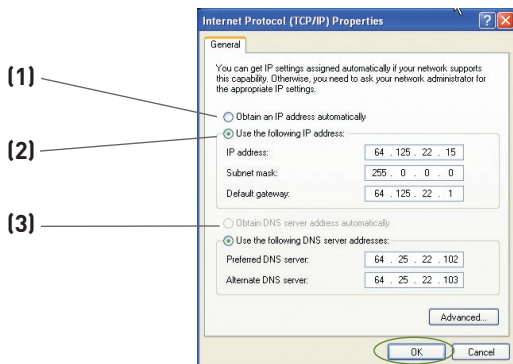
Disable

Manually Configuring Network Settings

In order for your computer to properly communicate with your Router, you will need to change your PC's TCP/IP settings to DHCP.

Manually Configuring Network Adapters in Windows 2000, NT, or XP

1. Click "Start", "Settings", then "Control Panel".
2. Double-click on the "Network and dial-up connections" icon (Windows 2000) or the "Network" icon (Windows XP).
3. Right-click on the "Local Area Connection" associated with your network adapter and select "Properties" from the drop-down menu.
4. In the "Local Area Connection Properties" window, click "Internet Protocol (TCP/IP)" and click the "Properties" button. The following screen will appear:



5. If "Use the following IP address" **(2)** is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

6. If not already selected, select "Obtain an IP address automatically" **(1)** and "Obtain DNS server address automatically" **(3)**. Click "OK".

Your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

Manually Configuring Network Settings

1

2

3

4

5

6

7

section

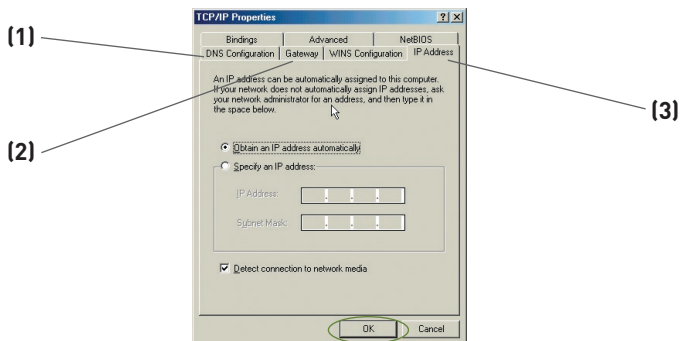
8

9

10

Manually Configuring Network Adapters in Windows 98SE or Me

1. Right-click on “My Network Neighborhood” and select “Properties” from the drop-down menu.
2. Select “TCP/IP -> settings” for your installed network adapter. You will see the following window.



3. If “Specify an IP address” is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

4. Write in the IP address and subnet mask from the “IP Address” tab **(3)**.
5. Click the “Gateway” tab **(2)**. Write the gateway address down in the chart.
6. Click the “DNS Configuration” tab **(1)**. Write the DNS address(es) in the chart.
7. If not already selected, select “Obtain IP address automatically” in the “IP Address” tab. Click “OK”.

Restart the computer. When the computer restarts, your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

Manually Configuring Network Settings

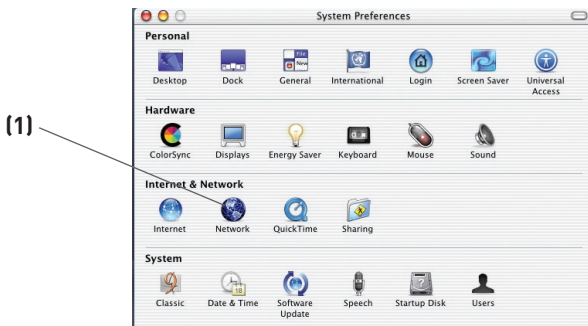
Set up the computer that is connected to the cable or DSL modem FIRST using these steps. You can also use these steps to add computers to your Router after the Router has been set up to connect to the Internet.

Manually Configuring Network Adapters in Mac OS X

1. Click on the “System Preferences” icon.



2. Select “Network” **(1)** from the “System Preferences” menu.

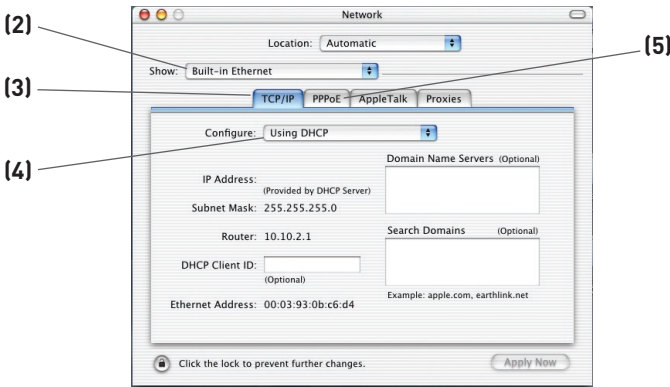


Manually Configuring Network Settings

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

section

3. Select “Built-in Ethernet” **(2)** next to “Show” in the Network menu.



4. Select the “TCP/IP” tab **(3)**. Next to “Configure:” **(4)**, you should see “Manually” or “Using DHCP”. If you do not, check the PPPoE tab **(5)** to make sure that “Connect using PPPoE” is NOT selected. If it is, you will need to configure your Router for a PPPoE connection type using your user name and password.
5. If “Manually” is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. If not already selected, select “Using DHCP” next to “Configure:” **(4)**, then click “Apply Now”.

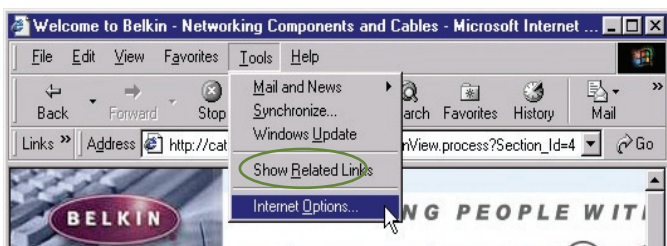
Your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

Recommended Web Browser Settings

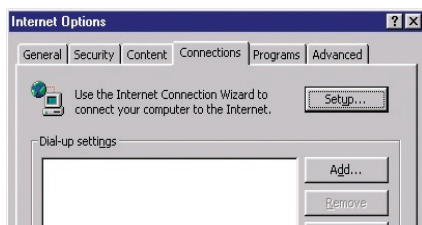
In most cases, you will not need to make any changes to your web browser's settings. If you are having trouble accessing the Internet or the Web-Based Advanced User Interface, then change your browser's settings to the recommended settings in this section.

Internet Explorer 4.0 or Higher

1. Start your web browser. Select "Tools" then "Internet Options".



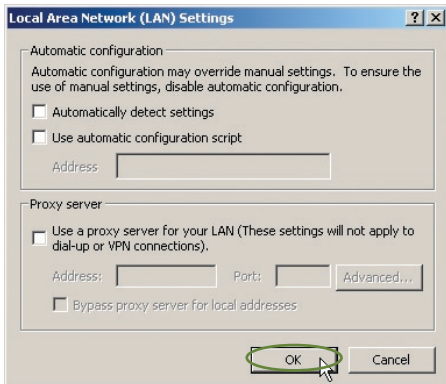
2. In the "Internet Options" screen, there are three selections: "Never dial a connection", "Dial whenever a network connection is not present", and "Always dial my default connection". If you can make a selection, select "Never dial a connection". If you cannot make a selection, go to the next step.



3. Under the "Internet Options" screen, click on "Connections" and select "LAN Settings...".

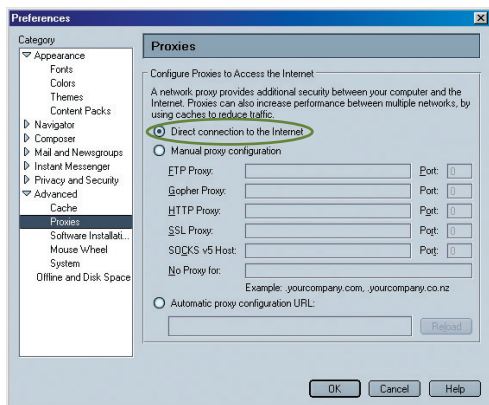
Recommended Web Browser Settings

4. Make sure there are no check marks next to any of the displayed options: “Automatically detect settings”, “Use automatic configuration script”, and “Use a proxy server”. Click “OK”. Then click “OK” again in the “Internet Options” page.



Netscape® Navigator® 4.0 or Higher

1. Start Netscape. Click on “Edit” then “Preferences”.
2. In the “Preferences” window, click on “Advanced” then select “Proxies”. In the “Proxies” window, select “Direct connection to the Internet”.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

Installation CD does not automatically start.

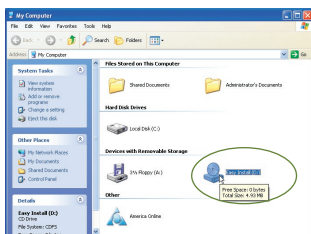
Solution:

If the CD-ROM does not start the Easy Install Wizard automatically, it could be that the computer is running other applications that are interfering with the CD drive.

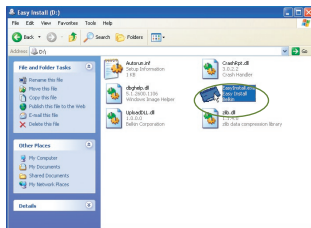
1. If the Easy Install Wizard screen does not appear within 15–20 seconds, open up your CD-ROM drive by double-clicking on the “My Computer” icon that is located on your desktop.



2. Next, double-click on the CD-ROM drive that the Easy Install Wizard Software CD has been placed in to start the installation.



3. The Easy Install Wizard should start within a few seconds. If, instead, a window appears showing the files on the CD, double-click on the icon labeled “EasyInstall.exe”.



4. If the Easy Install Wizard still does not start, reference the section titled “Manually Configuring Network Settings” (page 84 of this User Manual) for an alternate setup method.

Troubleshooting

Problem:

The Easy Install Wizard cannot find my Router.

Solution:

If the Easy Install Wizard is not able to find the Router during the installation process, please check the following items:

1. If the Easy Install Wizard is not able to find the Router during the installation process, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall.

If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled, Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on.

Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.

2. Unplug power to the Router for 10 seconds, and then plug the power back into the Router. Ensure that the Router's Power light is on; it should be solid green. If not, check to make sure that the AC adapter is correctly connected to the Router and plugged into a wall outlet.
3. Ensure that you have a cable (use the cable included with the Router) connected between (1) the network (Ethernet) port on the back of the computer and (2) one of the LAN ports, labeled "1" through "4", on the back of the Router.

Note: The computer should NOT be connected to the port labeled "Internet/WAN" on the back of the Router.

4. Try shutting down and restarting your computer, then rerunning the Easy Install Wizard.

If the Easy Install Wizard is still unable to find the Router, reference the section titled "Manually Configuring Network Settings" for installation steps.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

The Easy Install Wizard cannot connect my Router to the Internet.

Solution:

If the Easy Install Wizard is not able to connect the Router to the Internet, please check the following items:

1. Use the troubleshooting suggestions within the Easy Install Wizard. If the troubleshooting screen does not open automatically, click on the “Troubleshoot” button in the lower, right-hand corner of the Easy Install Wizard window.
2. If your ISP requires a user name and password, make sure that you have typed in your user name and password correctly. Some user names require that the ISP’s domain be at the end of the name. Example: “myname@myisp.com”. The “@myisp.com” part of the user name may need to be typed as well as your user name.

If you continue to have no Internet connection, reference the section titled “Manually Configuring Network Settings” (page 84 of this User Manual) for an alternate setup method.

Problem:

- The Easy Install Wizard completed installation, but my web browser doesn’t work.
- I am unable to connect to the Internet. The Router’s “WAN” light is off and the “Connected” light is blinking.

Solution:

If you cannot connect to the Internet, the “WAN” light is off, and the “Connected” light is blinking, the problem may be that your modem and Router are not connected properly.

1. Make sure the network cable between the modem and the Router is connected. We strongly recommend using the cable that was supplied with your cable or DSL modem for this purpose. The cable should be connected at one end to the Router’s “Internet/WAN” port, and at the other end to the network port on your modem.
2. Unplug the cable or DSL modem from its power source for three minutes. After three minutes, plug the modem back into its power source. This may force the modem to properly recognize the Router.

3. Unplug the power to your Router, wait 10 seconds, and then reconnect the power. This will cause the Router to reattempt communication with the modem.

If the “WAN” light on the Router is not lit after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.

4. Try shutting down and restarting your computer.

Problem:

- The Easy Install Wizard completed installation, but my web browser doesn’t work.
- I am unable to connect to the Internet. The Router’s “WAN” light is on and the “Connected” light is blinking.

Solution:

If you cannot connect to the Internet, the “WAN” light is on, and the “Connected” light is blinking, the problem may be that your connection type may not match the ISP’s connection.

- If you have a “static IP address” connection, your ISP must assign you the IP address, subnet mask, and gateway address. Please refer to the section entitled “Alternate Setup Method” for details on changing this setting.
- If you have a “PPPoE” connection, your ISP will assign you a user name and password and sometimes a service name. Make sure the Router connection type is configured to PPPoE and the settings are entered properly. Please refer to the section entitled “Alternate Setup Method” for details on changing this setting.
- You may need to configure your Router to meet the specific requirements of your ISP. To search our Knowledge Base for ISP-specific issues, go to: <http://web.belkin.com/support> and type in “ISP”.

If you are still unable to access the Internet after verifying these settings, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

- The Easy Install Wizard completed, but my web browser doesn’t work.
- I am unable to connect to the Internet. The “WAN” light on my Router is blinking and the “Connected” light is solid.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Troubleshooting

Solution:

If the “WAN” light is blinking and the “Connected” light is solid, but you are unable to access the Internet, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall.

If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled and Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on.

Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.

If you are still unable to access the Internet after disabling any firewall software, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly.

Solution:

If you are unable to connect to the Internet from a wireless computer, please do the following:

1. Look at the lights on your Router. Your Belkin Router's lights should be as follows:
 - The “Power” light should be on.
 - The “Connected” light should be on and not blinking.
 - The “WAN” light should be either on or blinking.
2. Open your wireless utility software by clicking on the icon in the system tray at the bottom, right-hand corner of the screen. If you are also using a Belkin Wireless Card or Adapter with this Router, the tray icon should look like this (the icon may be red or green):



3. The exact window that opens will vary depending on the model of wireless card you have; however, any of the utilities should have a list of “Available Networks”—those wireless networks it can connect to.

Does the name of your wireless network appear in the results?

Yes, my network name is listed—go to the troubleshooting solution titled “I can’t connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed”.

No, my network name is not listed—go to the troubleshooting solution titled “I can’t connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Troubleshooting

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed.

Solution:

If the name of your network is listed in the "Available Networks" list, please follow the steps below to connect wirelessly:

1. Click on the correct network name in the "Available Networks" list.
2. If the network has security (encryption) enabled, you will need to enter the network key. For more information regarding security, see the section entitled "Securing your Wi-Fi Network" in this User Manual.
3. Within a few seconds, the tray icon in the lower, left-hand corner of your screen should turn green, indicating a successful connection to the network.

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed.

Solution:

If the correct network name is not listed under "Available Networks" in the wireless configuration utility, please attempt the following troubleshooting steps:

1. Temporarily move your computer, if possible, five to 10 feet away from the Router. Close the wireless configuration utility, and reopen it. If the correct network name now appears under "Available Networks", you may have a range or interference problem. Please see the suggestions discussed in the section titled "Placement of your Router for Optimal Performance" in this User Manual.
2. Using a computer that is connected to the Router through a network cable (as opposed to wirelessly), ensure that "Broadcast SSID" is enabled. This setting is found on the Router's wireless "Channel and SSID" configuration page.

If you are still unable to access the Internet after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

My wireless network performance is inconsistent.

Data transfer is sometimes slow.

Signal strength is poor.

I am having difficulty establishing and/or maintaining a Virtual Private Network (VPN) connection.

Solution:

Wireless technology is radio-based, which means connectivity and the throughput performance between devices decreases when the distance between devices increases. Other factors that will cause signal degradation (metal is generally the worst culprit) are obstructions such as walls and metal appliances. As a result, the typical indoor range of your wireless devices will be between 100 to 200 feet. Note also that connection speed may decrease as you move farther away from the Router or access point.

In order to determine if wireless issues are related to range, we suggest temporarily moving the computer, if possible, five to 10 feet away from the Router.

Changing the Wireless Channel - Depending on local wireless traffic and interference, switching the wireless channel of your network can improve performance and reliability. The default channel the Router is shipped with is channel 11. You may choose from several other channels depending on your region (see the section titled “Changing the Wireless Channel” on page 47 for instructions on how to choose other channels).

Limiting the Wireless Transmit Rate - Limiting the wireless transmit rate can help improve the maximum wireless range and connection stability. Most wireless cards have the ability to limit the transmission rate. To change this property, go to the Windows Control Panel, open “Network Connections” and double-click on your wireless card’s connection. In the “Properties” dialog, select the “Configure” button on the “General” tab (Windows 98 users will have to select the wireless card in the list box and then click “Properties”), then choose the “Advanced” tab and select the rate property. Wireless client cards are usually set to automatically adjust the wireless transmit rate for you, but doing so can cause periodic disconnects when the wireless signal is too weak; as a rule, slower transmission rates are more stable. Experiment with different connection rates until you find the best one for your

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

environment; note that all available transmission rates should be acceptable for browsing the Internet. For more assistance, see your wireless card's user manual.

Problem:

How do I extend the range of my wireless network?

Solution:

Belkin recommends using one of the following products to extend wireless network coverage throughout large homes or offices:

- **Wireless Access Point:** A wireless access point can effectively double the coverage area of your wireless network. An access point is typically placed in the area not currently covered by your Wireless G Plus Router, and is connected to the Router using either an Ethernet cable or through your home's power lines using two Powerline Ethernet Adapters.
- For 802.11g (54g) wireless networks, Belkin offers a Wireless G Range Extender/Access Point that can be connected wirelessly to a Belkin Wireless G Plus Router, without requiring an Ethernet cable or Powerline Ethernet Adapters.

These Belkin products are available at your local retailer, or can be ordered from Belkin directly.

For network/range extension information, please visit:
www.belkin.com/networking to find out more about:

Wireless G Range Extender/Access Point (F5D7130)

Powerline Ethernet Adapter (F5D4070)

Powerline USB Adapter (F5D4050)

Problem:

I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on a Belkin Wireless Router or Belkin Access Point.

Solution:

1. Log into your Wireless Router or Access Point.

Open your web browser and type in the IP address of the Wireless Router or Access Point. (The Router's default is 192.168.2.1, the Access Point's default is 192.168.2.254.) Log into your Router by clicking on the "Login" button in the top, right-hand corner of the screen. You will be asked to enter your password. If you never set a password, leave the password field blank and click "Submit".

Click the "Wireless" tab on the left of your screen. Select the "Encryption" or "Security" tab to get to the security settings page.

2. Select "128-bit WEP" from the drop-down menu.

3. After selecting your WEP encryption mode, you can type in your hex WEP key manually, or you can type in a passphrase in the "Passphrase" field and click "Generate" to create a WEP key from the passphrase. Click "Apply Changes" to finish. You must now set all of your clients to match these settings. A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For example:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bit key

4. Click "Apply Changes" to finish. Encryption in the Wireless Router is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same security settings.

WARNING: If you are configuring the Wireless Router or Access Point from a computer with a wireless client, you will need to ensure that security is turned on for this wireless client. If this is not done, you will lose your wireless connection.

Note to Mac users: Original Apple AirPort products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your Apple AirPort product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

Troubleshooting

Problem:

I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on a Belkin client card (Wireless Network Card or Adapter).

Solution:

The client card must use the same key as the Wireless G Plus Router. For instance, if your Wireless Router or access point uses the key 00112233445566778899AABBCC, then the client card must be set to the exact same key.

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network Utility” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of your client card.
2. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin client card.
3. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
4. Under “Data Encryption”, select “WEP”.
5. Ensure the box “The key is provided for me automatically” at the bottom is unchecked. If you are using this computer to connect to a corporate network, please consult your network administrator if this box needs to be checked.
6. Type your WEP key in the “Network key” box.

Important: A WEP key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9.

7. For 128-bit WEP, you need to enter 26 keys. This network key needs to match the key you assign to your Wireless G Plus Router.

For example:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bit key

8. Click “OK”, and then “Apply” to save the settings.

If you are NOT using a Belkin wireless client card, please consult the manufacturer’s user manual for that wireless client card.

Troubleshooting

Problem:

Do Belkin products support WPA?

Solution:

Note: To use WPA security, all your clients must be upgraded to drivers and software that support it. At the time of this publication, a security patch download is available, for free, from Microsoft. This patch works only with the Windows XP operating system.

Download the patch here:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

You also need to download the latest driver for your Belkin Wireless 802.11g Desktop or Notebook Network Card from the Belkin support site. Other operating systems are not supported at this time. Microsoft's patch only supports devices with WPA-enabled drivers such as Belkin 802.11g products.

Download the latest driver at <http://web.belkin.com/support> for the following products:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security on a Belkin Wireless Router or Belkin Access Point for a home network.

Solution:

1. From the “Security Mode” drop-down menu, select “WPA-PSK (no server)”.
2. For “Encryption Technique”, select “TKIP” or “AES”. This setting will have to be identical on the clients that you set up.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, symbols, or spaces. This same key must be used on all of the clients that you set up. For example, your PSK might be something like: “Smith family network key”.
4. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all clients to match these settings.

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security on a Belkin client card (Wireless Network Card or Adapter) for a home network.

Solution:

Clients must use the same key that the Wireless G Plus Router uses. For instance, if the key is “Smith Family Network Key” in the Wireless G Plus Router, the clients must also use that same key.

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network Utility” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of your client card.
2. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin client card.
3. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
4. Under “Network Authentication”, select “WPA-PSK (no server)”.
5. Type your WPA key in the “Network key” box.
Important: WPA-PSK is a combination of numbers and letters from A-Z and 0-9. For WPA-PSK, you can enter eight to 63 characters. This network key needs to match the key you assign to your Wireless G Plus Router.
6. Click “OK”, then “Apply” to save the settings.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security on a Belkin client card (Wireless Network Card or Adapter) for a business.

Solution:

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network Utility” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of your client card.
2. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin client card.
3. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
4. Under “Network Authentication”, select “WPA”.
5. In the “Authentication” tab, select the settings that are indicated by your network administrator.
6. Click “OK”, then “Apply” to save the settings.

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security and I am NOT using a Belkin client card for a home network.

Solution:

If you are NOT using a Belkin WPA Wireless Desktop or Wireless Notebook Network Card and it is not equipped with WPA-enabled software, a file from Microsoft called “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” is available for free download:

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Note: The file that Microsoft has made available works only with Windows XP. Other operating systems are not supported at this time. You also need to ensure that the wireless card manufacturer supports WPA and that you have downloaded and installed the latest driver from their support site.

Supported Operating Systems:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Enabling WPA-PSK (no server)

1. In systems running Windows XP, click “Start > Control Panel > Network Connections”.
2. Right-click on the “Wireless Networks” tab. The “Wireless Network Connection Properties” screen appears. Ensure the “Use Windows to configure my wireless network settings” box is checked.
3. Under the “Wireless Networks” tab, click the “Configure” button, and you will see the client card properties screen.
4. For a home or small business user, select “WPA-PSK” under “Network Administration”.
5. Select “TKIP” or “AES” under “Data Encryption”. This setting will have to be identical to the Wireless G Plus Router that you set up.
6. Type in your encryption key in the “Network key” box.
Important: Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up.
7. Click “OK” to apply settings.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

What's the difference between 802.11b, 802.11g, G Plus, G Plus MIMO, and Pre-N?

Currently there are four levels of wireless networking standards, which transmit data at very different maximum speeds. Each is based on the designation for certifying network standards. The most common wireless networking standard, 802.11b, transmits information at 11Mbps; 802.11g works at 54Mbps; G Plus, G Plus MIMO, and Pre-N work at 108Mbps. Pre-N, the precursor to the upcoming 802.11n release, promises speeds that exceed 802.11g, and up to twice the wireless coverage area. See the following chart for more detailed information.

Wireless Comparison Chart

Wireless Technology	802.11b	G (802.11g)	G Plus (802.11g with HSM)	G Plus MIMO (802.11g with MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g with True MIMO)
Speed*	11Mbps link rate/baseline	5x faster than 802.11b*	10x faster than 802.11b*	10x faster than 802.11b*	15x faster than 802.11b*
Frequency	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz
Compatibility	Compatible with 802.11g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11g or 802.11b
Coverage*	Typically 100–200 ft. indoors	Up to 400 ft.*	Up to 700 ft.*	Up to 1,000 ft.*	Up to 1,400 ft.*
Advantage	Mature—legacy technology	Common—widespread use for Internet sharing	Enhanced speed and coverage	Better coverage and consistent speed at range	Leading edge—best coverage and throughput

*Distance and connection speeds will vary depending on your networking environment.

Troubleshooting

Technical Support

You can find technical support information at:

<http://www.belkin.com/networking> or www.belkin.com through the tech support area. If you want to contact technical support by phone, please call:

US:	877-736-5771 or 310-898-1100 ext. 2263
Europe:	00 800 223 55 460
Australia:	1800 235 546
New Zealand:	0800 235 546
Singapore:	800 616 1790

FCC Statement

DECLARATION OF CONFORMITY WITH FCC RULES FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

We, Belkin Corporation, of 501 West Walnut Street,
Compton, CA 90220, declare under our sole responsibility
that the product,

F5D7231-4

to which this declaration relates,
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.

Caution: Exposure to Radio Frequency Radiation.

The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

When connecting an external antenna to the device, the antenna shall be placed in such a manner to minimize the potential for human contact during normal operation. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm (8 inches) during normal operation.

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits 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. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

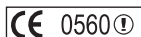
Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications to this device that are not expressly approved by Belkin Corporation may void the user's authority to operate the equipment.

Canada-Industry Canada (IC)

The wireless radio of this device complies with RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe-European Union Notice



Radio products with the CE 0560 or CE alert marking

comply with the R&TTE Directive (1995/5/EC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with this directive implies conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).

- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety
- EN 300 328 Technical requirement for radio equipment
- ETS 300 826 General EMC requirements for radio equipment.



To determine the type of transmitter, check the identification label on your Belkin product.

Products with the CE marking comply with the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (72/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).

- EN 55022 (CISPR 22) – Electromagnetic Interference
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Electromagnetic Immunity
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Power Line Harmonics
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Power Line Flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety



Products that contain the radio transmitter are labeled with CE 0560 or CE alert marking and may also carry the CE logo.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Belkin Corporation Limited Lifetime Product Warranty

What this warranty covers.

Belkin Corporation warrants to the original purchaser of this Belkin product that the product shall be free of defects in design, assembly, material, or workmanship.

What the period of coverage is.

Belkin Corporation warrants the Belkin product for the lifetime of the product.

What will we do to correct problems?

Product Warranty.

Belkin will repair or replace, at its option, any defective product free of charge (except for shipping charges for the product).

What is not covered by this warranty?

All above warranties are null and void if the Belkin product is not provided to Belkin Corporation for inspection upon Belkin's request at the sole expense of the purchaser, or if Belkin Corporation determines that the Belkin product has been improperly installed, altered in any way, or tampered with. The Belkin Product Warranty does not protect against acts of God (other than lightning) such as flood, earthquake, war, vandalism, theft, normal-use wear and tear, erosion, depletion, obsolescence, abuse, damage due to low voltage disturbances (i.e. brownouts or sags), non-authorized program, or system equipment modification or alteration.

How to get service.

To get service for your Belkin product you must take the following steps:

1. Contact Belkin Corporation at 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn: Customer Service, or call (800)-223-5546, within 15 days of the Occurrence. Be prepared to provide the following information:
 - a. The part number of the Belkin product.
 - b. Where you purchased the product.
 - c. When you purchased the product.
 - d. Copy of original receipt.
2. Your Belkin Customer Service Representative will then instruct you on how to forward your receipt and Belkin product and how to proceed with your claim.

Information

Belkin Corporation reserves the right to review the damaged Belkin product. All costs of shipping the Belkin product to Belkin Corporation for inspection shall be borne solely by the purchaser. If Belkin determines, in its sole discretion, that it is impractical to ship the damaged equipment to Belkin Corporation, Belkin may designate, in its sole discretion, an equipment repair facility to inspect and estimate the cost to repair such equipment. The cost, if any, of shipping the equipment to and from such repair facility and of such estimate shall be borne solely by the purchaser. Damaged equipment must remain available for inspection until the claim is finalized. Whenever claims are settled, Belkin Corporation reserves the right to be subrogated under any existing insurance policies the purchaser may have.

How state law relates to the warranty.

THIS WARRANTY CONTAINS THE SOLE WARRANTY OF BELKIN CORPORATION, THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR, EXCEPT AS REQUIRED BY LAW, IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF QUALITY, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND SUCH IMPLIED WARRANTIES, IF ANY, ARE LIMITED IN DURATION TO THE TERM OF THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

IN NO EVENT SHALL BELKIN CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL, SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR MULTIPLE DAMAGES SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO, LOST BUSINESS OR PROFITS ARISING OUT OF THE SALE OR USE OF ANY BELKIN PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which may vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages, so the above limitations may not apply to you.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10 section

BELKIN®

Wireless G+ Router

Free Tech Support*

AUSTRIA	0820 200766	NORWAY	815 00 287
DENMARK	70122403	PORTUGAL	707 200 676
FRANCE	0825540026	SPAIN	902 02 43 66
GERMANY	0180 5005709	SWEDEN	0771400453
GREECE	0080044142390	SWITZERLAND	0848 000 219
HUNGARY	17774906 (When dialed outside Budapest use format 061 7774906)	CZECH REPUBLIC	239000406
IRELAND	0818 555006	ICELAND	8008534
ITALY	0269430251	RUSSIA/MOSCOW	495 580 9541
LUXEMBOURG	3420808560	POLAND	008004411737
NETHERLANDS	0900 0400790	SOUTH AFRICA	0800991521
		UK	0845 607 7787

*National call rates may apply

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220, USA
310-898-1100
310-898-1111 fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, United Kingdom
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australia
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, The Netherlands
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

© 2006 Belkin Corporation. All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed. Apple, AirPort, Mac, Mac OS, and AppleTalk are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.

P74490uk-E

BELKIN®

Routeur Sans Fil G+

Partagez votre connexion à Internet à haut débit

UK

FR

DE

NL

ES

IT



Manuel de l'utilisateur



F5D7231fr-4

Table des matières

1 Introduction	1
Les avantages d'un réseau domestique.....	1
Les avantages d'un réseau sans fil	1
Choix de l'emplacement de votre routeur pour une meilleure performance.....	2
2 Présentation du produit	6
Caractéristiques du produit	6
3 Présentation de votre routeur	9
Contenu de l'emballage.....	9
Configuration requise.....	9
Configuration requise pour l'Assistant Installation Facile.....	9
4 Connexion et configuration de votre routeur	14
5 Autre méthode de configuration	22
6 Utilisation de l'interface utilisateur évoluée basée sur le Web	40
Modification des paramètres de réseau local (LAN).....	41
Affichage de la page Liste des clients DHCP.....	43
Configuration des paramètres du réseau sans fil.....	43
Protection de votre réseau Wi-Fi.....	48
Configuration du WEP	53
Configuration du WPA.....	55
Configuration du WPA2	57
Utilisation du mode Point d'accès.....	63
Configuration du pare-feu	64
Configuration du filtrage d'adresses MAC	67
Activation du DMZ	68
Onglet « Utilities [Utilitaires] ».....	70
Redémarrage du routeur	71
Mise à jour du micrologiciel	76
7 Configuration manuelle du routeur	84
8 Paramètres de navigateur recommandés	88
9 Dépannage	90
10 Information	109

Introduction

Merci d'avoir fait l'achat du Routeur Sans Fil G+ de Belkin (le routeur). Les deux courtes sections qui suivent abordent les avantages liés à un réseau domestique et les précautions à prendre pour maximiser la portée et la performance de votre réseau sans fil domestique. Lisez attentivement l'ensemble de ce manuel, en insistant sur la section intitulée « Choix de l'emplacement de votre dispositif de réseau sans fil pour des performances maximales » que vous trouverez en page 2..

Avantages d'un réseau domestique

- Partager une connexion Internet à haut débit avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager des ressources, telles que des fichiers et des disques durs, avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager une imprimante avec toute la famille
- Partager des documents, des fichiers de musique et de vidéo ainsi que des photos numériques
- Stocker, récupérer et copier des fichiers d'un ordinateur à un autre
- Simultanément jouer à des jeux en ligne, consulter une messagerie électronique et discuter

Les avantages d'un réseau sans fil

- **La Mobilité** – nul besoin de confiner votre ordinateur à une seule pièce. Vous pourrez maintenant travailler sur un ordinateur de bureau ou portable, partout dans la zone couverte par votre réseau sans fil
- **Installation simple** – L'Assistant d'Installation de Belkin vous facilite la vie
- **Polyvalence** – accédez à des imprimantes, des ordinateurs ou d'autres périphériques réseau de partout à votre domicile
- **Possibilité d'expansion** – l'étendue de la gamme de produits de mise en réseau offerte par Belkin vous permet d'étendre votre réseau afin d'y inclure des périphériques tels que des imprimantes ou des consoles de jeu
- **Aucun câblage nécessaire** – plus besoin d'effectuer de câblage fastidieux et dispendieux
- **Reconnaissance de l'industrie** – choisissez parmi une gamme étendue de produits de mise en réseau interopérables

Choix de l'emplacement de votre routeur pour une meilleure performance

Facteurs à considérer pour l'installation et la mise en route

Plus votre ordinateur se rapproche de votre routeur, plus votre connexion sans fil gagne en force. De façon générale, la couverture de votre réseau sans fil à l'intérieur s'étend de 30 à 60 mètres.

À l'opposé, plus vos périphériques sans fil reliés à votre routeur sont éloignés de celui-ci, moins grande est la performance de votre connexion sans fil. Il se peut que vous vous en rendiez compte ou pas. Si vous éloignez encore plus votre routeur, il est possible que la vitesse de votre connexion diminue. Les appareils électroménagers, les obstacles et les murs peuvent bloquer les signaux radio de votre réseau sans fil et en diminuer la force.

Dans le but de vérifier si la performance de votre réseau est liée à la portée ou à la présence d'obstacles, déplacez votre ordinateur afin qu'il soit dans un rayon de 2 à 5 mètres du routeur. Vous verrez ainsi si la distance est la cause des problèmes de performance. Si les problèmes persistent même dans une zone de couverture restreinte, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Remarque : Alors que certains des objets énumérés ci-dessous peuvent affecter les performances de votre réseau, ils n'empêcheront pas son fonctionnement. Si vous croyez que votre réseau sans fil ne fonctionne pas à pleine capacité, ces solutions peuvent vous aider.

1. Choix de l'emplacement de votre routeur

Placez votre Routeur Sans Fil G+, le centre nerveux de votre réseau sans fil, aussi près que possible du centre de la zone de couverture désirée.

Afin d'assurer une zone de couverture optimale pour vos « clients réseau » (soit les ordinateurs dotés d'une carte réseau pour ordinateur de bureau ou portable ou d'un adaptateur USB de Belkin) :

- Assurez-vous que les antennes de votre Routeur sont parallèles et disposées à la verticale (en pointant vers le plafond). Si votre routeur est posé à la verticale, essayez autant que possible de disposer les antennes de façon à ce qu'elles pointent vers le haut.
- Dans des habitations à plusieurs étages, placez le Routeur à l'étage le plus central de votre domicile. Il se peut que vous deviez placer le Routeur à un étage supérieur.
- Évitez de placer le Routeur près d'un téléphone sans fil 2,4 GHz.

2. Éviter les obstacles et les interférences

Évitez de placer le Routeur près d'un appareil émettant des ondes radio, comme un four à micro-ondes. Exemples d'objets denses pouvant empêcher la communication sans fil :

- Réfrigérateurs
- Lave-linge et/ou sèche-linge
- Armoires métalliques
- Grands aquariums
- Fenêtre métallique avec teinture anti-UV

Si le signal de votre réseau semble plus faible à certains endroits, assurez-vous qu'aucun de ces objets ne peut faire obstruction à celui-ci (entre vos ordinateurs et votre routeur).

3. Téléphones sans fil

Si la performance de votre réseau est toujours affectée malgré les solutions sus-mentionnées, et si vous possédez un téléphone sans fil :

- Éloignez votre téléphone de votre routeur sans fil ainsi que de vos ordinateurs sans fil.
- Débranchez et retirez la batterie des téléphones sans fil fonctionnant sur la bande de 2,4 GHz. (consultez la documentation accompagnant votre téléphone). Si ces gestes semblent résoudre le problème, c'est que votre téléphone interfère avec les signaux du réseau sans fil.
- Si votre téléphone prend en charge la sélection du canal, modifiez le canal de votre téléphone en choisissant autant que possible le canal le plus éloigné du canal de votre réseau sans fil. Par exemple, choisissez le canal pour votre téléphone et modifiez le canal de votre routeur en choisissant le canal 11. Consultez la documentation accompagnant votre téléphone pour de plus amples informations.
- Si nécessaire, vous pouvez également faire l'acquisition d'un téléphone sans fil de 900 MHz.

4. Choisissez le canal le moins « fréquenté »

Dans des environnements domiciliaires ou d'entreprise rapprochés, tels que les appartements et les immeubles à bureaux, il se peut qu'un autre réseau sans fil interfère et entre en conflit avec votre réseau.

Grâce à la fonction d'analyse du site de l'Utilitaire de réseau sans fil, vous

pourrez localiser d'autres réseaux sans fil disponibles (consultez le manuel de votre adaptateur ou carte réseau sans fil), et choisir pour votre routeur sans fil un canal aussi loin que possible du canal utilisé par ces réseaux.

Essayez plusieurs canaux parmi ceux disponibles afin de déterminer la connexion la plus claire et éviter les interférences de la part de téléphones sans fil ou d'autres dispositifs sans fil se trouvant dans votre voisinage.

- Pour les dispositifs de réseau sans fil d'une marque différente, utilisez la fonction d'analyse de site détaillée et consultez les informations concernant les canaux qui se trouvent dans ce manuel. Pour de plus amples informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur de votre carte réseau.

Ces solutions devraient vous permettre d'obtenir une zone de couverture maximale avec votre routeur. Si vous devez étendre votre zone de couverture, nous vous suggérons le Point d'accès/Amplificateur de signal Sans Fil G de Belkin.

5. Une connexion sécurisée, les VPN et les connexions sécurisées AOL sont un type de connexion qui requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe, et qui est utilisé là où la sécurité revêt une grande importance. Parmi les connexions sécurisées :

- Les connexions de type Virtual Private Network (VPN - réseau privé virtuel), souvent utilisées pour accéder à distance à un réseau d'entreprise
- Le programme Bring your own access d'America Online (AOL) qui vous permet d'utiliser AOL via une connexion à large bande (DSL ou câble) offerte par un autre fournisseur d'accès à Internet.
- La plupart des banques en ligne.
- Plusieurs sites commerciaux qui requièrent un nom d'utilisateur et un mot de passe afin d'accéder à un compte

Les connexions sécurisées peuvent être interrompues par les paramètres de gestion de l'énergie de votre ordinateur (lorsqu'il est en état de veille). La solution la plus simple afin d'éviter cette situation est de vous reconnecter en lançant le logiciel de VPN ou d'AOL ou en vous reconnectant via le site Web sécurisé.

Une solution alternative consiste à changer les paramètres de gestion de l'énergie afin qu'il ne soit plus mis en état de veille. Toutefois, cette solution peut ne pas être appropriée pour les ordinateurs portables. Pour modifier les paramètres de gestion de l'énergie de Windows, rendez-vous à « Power Options [Options d'alimentation] », dans le « Control Panel [Panneau de Configuration] ».

Si les difficultés liées aux connexions sécurisées, au VPN et à AOL persistent, veuillez relire les étapes ci-dessus afin de vous assurer d'avoir tenté les solutions proposées.

Introduction

Pour en savoir plus sur nos produits réseau, visitez notre site Web à **www.belkin.com/networking** ou communiquez avec l'Assistance technique Belkin en appelant au :

États-Unis :	877-736-5771 310-898-1100 poste 2263
Europe :	00 800 223 55 460
Australie :	1800 235 546
Nouvelle-Zélande :	0800 235 546
Singapour :	800 616 1790

1	section
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Présentation du produit

Caractéristiques du produit

En peu de temps, vous pourrez partager votre connexion Internet et mettre vos ordinateurs en réseau. Voici la liste des fonctions qui font de votre nouveau Routeur Sans Fil G+ la solution idéale pour vos réseaux domestiques et de petites entreprises.

Fonctionne avec les ordinateurs PC et Mac®

Le routeur prend en charge divers environnements réseau, notamment Mac OS® X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP et plusieurs autres. Tout ce dont vous avez besoin est un navigateur Internet et un adaptateur réseau prenant en charge le TCP/IP (le langage standard de l'Internet).

Témoins de la face avant

Les témoins lumineux de la face avant du routeur indiquent quelles fonctions sont en opération. D'un seul coup d'œil vous saurez si votre routeur est connecté à l'Internet. Cette fonction élimine la nécessité de logiciels ou de procédures de surveillance d'état avancés.

Interface utilisateur avancée basée sur navigateur Web

Vous pouvez configurer facilement les fonctions évoluées du routeur en vous servant de votre navigateur Web sans devoir installer de logiciel supplémentaire sur l'ordinateur. Il n'a pas de disques à installer ou dont se rappeler et, mieux encore, vous pouvez apporter des modifications et exécuter des fonctions de réglage à partir de n'importe lequel ordinateur du réseau, rapidement et facilement.

Partage d'adresses IP via la NAT

La Traduction d'Adresse Réseau (Network Address Translation - NAT) représente le procédé employé par le routeur pour partager avec les ordinateurs de votre réseau l'adresse IP unique fournie par votre FAI, vous épargnant ainsi les coûts associés à l'ajout d'adresses IP à votre compte Internet.

Pare-feu SPI

Votre routeur possède un pare-feu afin de protéger votre réseau contre une multitude d'attaques provenant de pirates informatiques, incluant l'usurpation d'adresse IP, le Land Attack, le Ping de la Mort (Ping of Death - PoD), le Smurf Attack, l'attaque par Déni de Service (Denial of Service - DoS), l'IP with zero length, le TCP Null Scan, le SYN flood, le UDP flooding, le Tear Drop Attack, l'ICMP defect, le RIP defect, et le fragment flooding .

Switch 4 ports 10/100 intégré

Le routeur dispose d'un switch réseau 4 ports intégré afin que vos ordinateurs filaires puissent partager imprimantes, données, fichiers MP3, photos numériques et bien d'autres. Le switch dispose d'une détection automatique pour régler la vitesse des unités qui lui sont connectées. Il transfère simultanément les données entre les ordinateurs et Internet sans interruption ni consommation de ressources.

Compatibilité avec l'Universal Plug-and-Play

L'UPnP (Universal Plug-and-Play) est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux, et d'autres applications compatibles avec l'UPnP.

Prise en charge du VPN Pass-Through

Si vous vous connectez au réseau de votre bureau depuis chez vous par l'intermédiaire d'une connexion VPN, le routeur autorisera l'ordinateur équipé du système VPN à laisser passer le routeur et à accéder à votre réseau professionnel.

Protocole DHCP intégré

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) intégré rend la connexion au réseau aussi simple que possible. Le serveur DHCP attribuera des adresses IP automatiquement à chaque ordinateur, de façon à ce qu'il n'y aura pas besoin d'un réglage complexe du réseau.

Assistant Installation Facile

Grâce à l'assistant Installation Facile, la configuration de votre routeur ne sera plus faite au hasard. Ce logiciel automatique détermine pour vous les paramètres du réseau et configure le routeur pour la connexion à votre Fournisseur d'accès à l'Internet (FAI). En quelques minutes, le routeur sans fil est prêt à vous emmener sur Internet.

REMARQUE : Le logiciel Assistant Installation Facile est compatible avec Windows 98SE, Me, 2000, XP et Mac OS X. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, installez le Routeur Sans Fil G+ à l'aide de l'autre méthode de configuration décrite à la page 22 de ce manuel.

Présentation du produit

Mode G+*

Le Mode G+, améliorant la performance du 54g, procure une connectivité sans fil plus rapide pour vos environnements réseau réels compatibles 802.11g. Il est conçu pour les réseaux domestiques qui nécessitent une bande passante additionnelle pour des applications comme le partage de photos numériques. Le G+ augmente l'efficacité des WLAN 802.11g sans influencer les réseaux voisins, et est compatible à haut débit avec les marques les plus populaires.

*Lorsqu'il fonctionne en Mode 125 G+, ce dispositif Wi-Fi peut atteindre un débit réel allant jusqu'à 34,1 Mbps. Ce débit est équivalent à celui d'un système suivant le protocole 802.11g et fonctionnant à un débit de signalisation de 125 Mbps. Le débit réel varie selon des facteurs environnementaux et fonctionnels, entre autres.

Point d'Accès Sans Fil 802.11g intégré

La nouvelle technologie sans fil 802.11g vous procure une vitesse réseau tout près de cinq fois supérieure à la norme actuelle Wi-Fi (802.11b), soit 54 Mbps.

Filtrage d'adresses MAC

Pour augmenter la sécurité, vous pouvez définir une liste d'adresses MAC (identificateurs de client unique) à qui est permis l'accès au réseau. Chaque ordinateur dispose de sa propre adresse MAC. Il vous suffit d'entrer ces adresses dans une liste grâce à l'interface-utilisateur évoluée basée sur le Web afin de contrôler l'accès à votre réseau.

Faites connaissance avec votre routeur

1

2

3

section

4

5

6

7

8

9

10

Contenu de l'emballage

- Routeur Sans Fil G+ Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD avec logiciel Assistant Installation Facile Belkin et Manuel de l'utilisateur
- Câble réseau Ethernet RJ45 Belkin
- Adaptateur secteur

Configuration requise

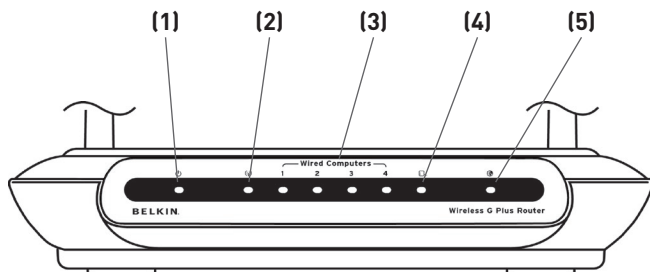
- Connexion Internet à haut débit, via un modem câble ou ADSL avec connexion RJ45 (Ethernet)
- Au moins un ordinateur équipé d'une carte d'interface réseau installée
- Protocole TCP/IP installé sur tous les ordinateurs
- Câble réseau Ethernet RJ45
- Navigateur Internet

Configuration requise pour l'Assistant Installation Facile

- Un PC avec Windows 98 SE, Me, 2000 ou XP, ou un ordinateur Mac avec Mac OS X
- Un minimum de 64 Mo de RAM
- Navigateur Internet

Faites connaissance avec votre routeur

Le routeur a été conçu pour être placé sur une surface de travail. Tous les câbles sortent de la partie arrière du routeur, pour une gestion aisée de ceux-ci. Les témoins DEL visibles à l'avant du routeur vous fournissent des informations sur l'activité et l'état du réseau.



1. Voyant Alimentation/Prêt

Lorsque vous mettez le routeur sous tension ou lorsque vous le redémarrez, il se passe un petit laps de temps nécessaire à son amorçage. Pendant ce temps le voyant « Alimentation/Prêt » clignote. Une fois que le routeur est entièrement initialisé, le témoin « Alimentation/Prêt » s'allume en continue, ce qui indique que le routeur est prêt à être utilisé.

Éteint	Le routeur est éteint
Vert clignotant	Le routeur démarre
Vert continu	Le routeur est prêt

2. Témoin Réseau sans fil

Éteint	Le réseau sans fil est désactivé
Vert	Le réseau sans fil est prêt
Clignotant	Indique une activité sans fil

3. Témoins de l'état des ordinateurs filaires

Ces témoins lumineux portent les numéros 1 à 4 et correspondent aux numéros des ports à l'arrière du routeur. Lorsqu'un ordinateur est correctement relié à l'un des ports réseau à l'arrière du routeur, le témoin s'allume. VERT signifie qu'un périphérique 10Base-T est connecté, ORANGÉ signifie qu'un périphérique 100Base-T est connecté. Lorsqu'il y a trafic de données au niveau du port, le témoin clignote rapidement.

Éteint	Pas de dispositif connecté au port
Vert	Périphérique 10Base-T connecté
Orangé	périphérique 100Base-Tx connecté
Orange ou vert clignotant	Activité au port

4. Témoin d'état WAN

Ce voyant est VERT pour indiquer que le modem est correctement relié au routeur. Elle clignote rapidement quand des informations sont transmises à travers le port, entre le routeur et le modem.

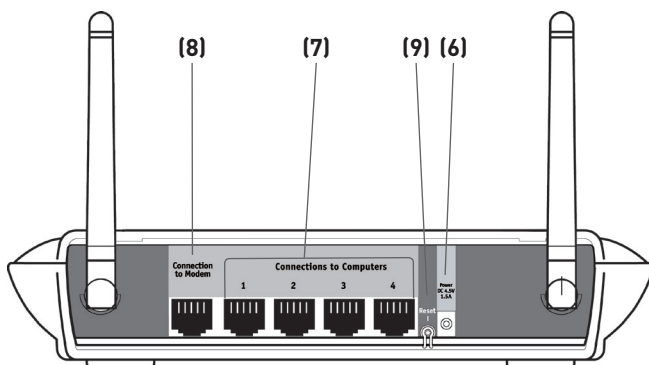
Éteint	Pas d'activité WAN
Vert continu	Bonne connexion WAN
Vert clignotant	Activité WAN

5. Témoin Internet

Ce témoin unique indique quand le routeur est connecté à l'Internet. Quand ce témoin est éteint, le Router N'EST PAS connecté à l'Internet. Quand ce témoin clignote, le routeur essaie de se connecter à l'Internet. Quand ce témoin est VERT en continu, le routeur est connecté à l'Internet. Lorsque vous utilisez la fonction « Disconnect after x minutes [Déconnecter après x minutes] », ce témoin devient très utile pour surveiller le statut de la connexion du routeur.

Éteint	Le routeur n'est pas connecté à Internet
Vert clignotant	Le routeur tente de se connecter à l'Internet
Vert continu	Le routeur est connecté à Internet

Faites connaissance avec votre routeur



6. Prise d'alimentation

Branchez le bloc d'alimentation 5 VCC fourni sur cette prise.

7. Connexions aux ordinateurs (ports LAN) - BLEUS

Vous devez connecter vos PC filaires (et non pas sans fil) à ces ports. Les ports LAN sont des ports 10/100 RJ45 à négociation automatique et à liaison ascendante automatique pour un câble Ethernet UTP standard de catégorie 5 ou 6. Les ports sont numérotés de 1 à 4. Ces ports correspondent aux témoins situés à l'avant du routeur.

8. Connexion au modem (Port Modem) - VERT

Ce port permet de brancher un modem câble ou ADSL. Utilisez le câble fourni avec le modem pour brancher le modem sur ce port. L'utilisation d'un autre câble que celui fourni avec le modem câble risque de ne pas fonctionner correctement.

9. Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation s'utilise dans les rares cas où votre routeur fonctionne de façon incongrue. La réinitialisation du routeur rétablit son fonctionnement normal, tout en conservant les paramètres enregistrés. Vous pouvez également rétablir les paramètres par défaut du fabricant à l'aide du bouton de réinitialisation. Vous pouvez utiliser le rétablissement des paramètres par défaut lorsque vous avez oublié votre mot de passe.

a. Réinitialisation du routeur

Appuyez et relâchez le bouton de réinitialisation. Les témoins du routeur clignotent momentanément. Le témoin Alimentation/Prêt clignote. Lorsque le témoin Alimentation/Prêt est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.

b. Rétablissement des paramètres par défaut

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation pendant 10 secondes, puis relâchez-le. Les témoins du routeur clignotent momentanément. Le témoin « Alimentation/Prêt » clignote. Lorsque le témoin « Alimentation/Prêt » est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Branchement et Configuration du routeur

Vérifiez le contenu de la boîte. Vous devez y trouver les éléments suivants :

- Routeur Sans Fil G+ Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD avec logiciel Assistant Installation Facile Belkin et Manuel de l'utilisateur
- Câble réseau Ethernet RJ45 (pour la connexion du routeur à l'ordinateur)
- Adaptateur secteur

Configuration requise pour le modem

Le modem câble ou ADSL doit être équipé d'un port Ethernet RJ45. Plusieurs modems disposent d'un port RJ45 Ethernet et d'un port USB. Si vous disposez d'un modem avec les deux ports, Ethernet et USB, et si vous vous servez du port USB à ce moment, pendant la procédure d'installation on vous dira de passer au port RJ45 Ethernet. Si votre modem ne dispose que d'un port USB, vous pouvez demander un différent type de modem à votre FAI ou alors, dans certains cas, vous pouvez acheter un modem avec un port Ethernet RJ45.



Ethernet



USB

INSTALLEZ TOUJOURS D'ABORD VOTRE ROUTEUR ! SI VOUS DEVEZ PROCÉDER À L'INSTALLATION DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE MISE EN RÉSEAU, PROCÉDEZ D'ABORD À L'INSTALLATION DU ROUTEUR (ET ASSUREZ-VOUS QU'IL FONCTIONNE) AVANT D'INSTALLER LES AUTRES DISPOSITIFS, TELS QUE LES CARTES RÉSEAU.

Assistant Installation Facile

Belkin vous propose l'Assistant Installation facile pour rendre l'installation du routeur simple et facile. Utilisez-le pour installer votre routeur en un tournemain.

L'Assistant Installation Facile exige que votre ordinateur Windows 98SE, ME, 2000, XP ou Mac OS X v10.1.x soit connecté directement au modem câble ou ADSL et que la connexion Internet soit activée et fonctionnelle au moment de l'installation. Si elle ne l'est pas, vous devez utiliser la méthode décrite à la section « Autre méthode de configuration » de ce manuel pour configurer le

Branchement et Configuration du routeur

routeur. En outre, si vous utiliser un système d'exploitation autre que Windows 98SE, ME, 2000 ou XP, vous devez aussi utiliser la méthode « Autre méthode de configuration » décrite dans ce même Manuel pour pouvoir configurer le routeur.

IMPORTANT :Exécutez l'Assistant Installation Facile depuis l'ordinateur directement connecté au modem câble ou ADSL.

NE BRANCHEZ PAS LE ROUTER POUR L'INSTANT.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Étape 1 | Exécutez l'Assistant Installation Facile

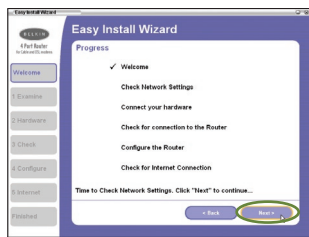
- 1.1. Arrêtez tout programme en exécution sur l'ordinateur en ce moment.
- 1.2 Assurez-vous d'avoir à disposition les éléments suivants sur l'ordinateur qui est maintenant directement connecté au modem câble ou ADSL. **NE BRANCHEZ PAS LE ROUTER POUR L'INSTANT.**
 - Guide d'installation rapide
 - CD avec logiciel Assistant Installation Facile Belkin et Manuel de l'utilisateur
 - Routeur Sans Fil
 - L'adaptateur secteur du routeur
 - Câble réseau Ethernet RJ45
- 1.3 Éteignez tout logiciel de pare-feu ou de partage d'accès à Internet sur l'ordinateur.
- 1.4 Insérez le CD de l'Assistant Installation facile dans le lecteur de CD-ROM. L'écran Assistant Installation Facile apparaît automatiquement dans les 15 secondes. Si tel n'est pas le cas, sélectionnez le lecteur de CD-ROM depuis le « Poste de travail », puis cliquez deux fois sur le fichier « EasyInstall.exe » du CD-ROM.

Branchement et Configuration du routeur



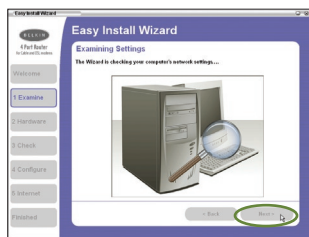
Écran d'accueil

Après avoir inséré le CD dans votre lecteur de CD-ROM, l'écran d'accueil de l'Assistant apparaît. Assurez-vous de ne pas encore avoir branché le routeur. Si vous avez déjà branché le routeur, veuillez rebrancher l'ordinateur directement au modem. Cliquez sur « Run the Easy Install Wizard [Exécuter l'Assistant Installation Facile] » lorsque vous êtes prêt à continuer.



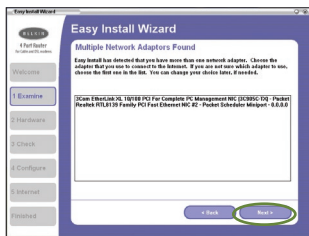
Écran de progression

L'Assistant Installation Facile vous montre un écran de progression chaque fois qu'une étape est complétée. Chaque fois que vous voyez l'écran de progression, cliquez sur « Next [Suivant] » lorsque vous êtes prêt à continuer.



Vérification des paramètres

L'Assistant examine maintenant les paramètres de l'ordinateur et recueille les informations nécessaires pour terminer la connexion du routeur à Internet. Lorsque l'Assistant a terminé la vérification des paramètres, cliquez sur « Next [Suivant] ».



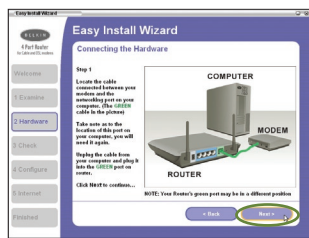
Écran « Multiples adaptateurs réseaux »

Si vous possédez plus d'un adaptateur réseau sur votre ordinateur, cet écran apparaît. Dans le cas où vous disposez de plus d'un adaptateur de réseau dans votre ordinateur, l'Assistant doit savoir quel est l'adaptateur connecté au modem. Sélectionnez l'adaptateur réseau reliée au modem dans la liste, puis cliquez sur « Next [Suivant] ». Si ne savez pas quel adaptateur

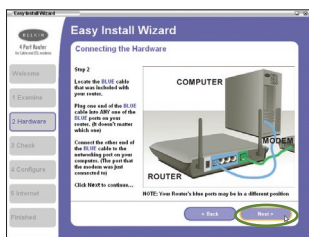
choisir, sélectionnez l'adaptateur en tête de liste. Si par mégarde vous avez choisi le mauvais adaptateur, vous pouvez toujours en choisir un autre plus tard.

Étape 2 | Installation du matériel

L'Assistant vous guide pas à pas pour le branchement de votre routeur à votre ordinateur et votre modem. Suivez la procédure à l'écran en vous guidant sur les illustrations.

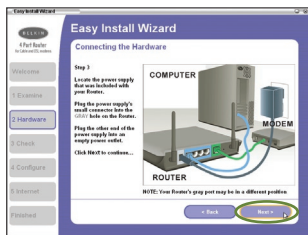


- 2.1 Repérez le câble qui relie votre modem au port réseau de votre ordinateur. Débranchez ce câble de l'ordinateur et branchez-le dans le port VERT sur le routeur. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

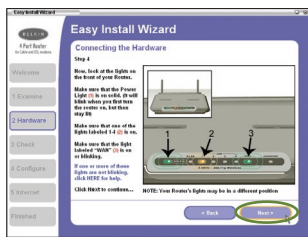


- 2.2 Repérez le câble BLEU fourni avec votre routeur. Branchez une extrémité de ce câble dans n'importe quel port BLEU sur le routeur. Branchez l'autre extrémité du câble sur le port réseau de votre ordinateur. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

Branchement et Configuration du routeur



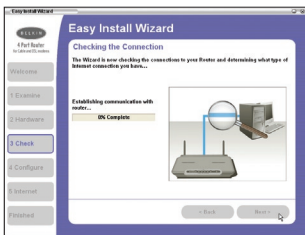
- 2.3** Repérez le bloc d'alimentation fourni avec votre routeur. Branchez le petit connecteur du bloc d'alimentation dans le port d'alimentation sur le routeur. Branchez le bloc d'alimentation sur une prise murale libre. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



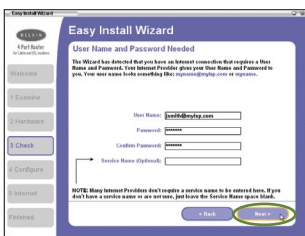
- 2.4** Jetez un œil sur les témoins à l'avant du routeur. Assurez-vous que les voyants appropriés sont ALLUMÉS. Reportez-vous au logiciel de l'Assistant Installation Facile sur l'écran de votre ordinateur pour de plus amples détails. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

Remarque : Il se peut que l'Assistant vous invite à redémarrer votre ordinateur. Si c'est le cas, veuillez redémarrer votre ordinateur avant de poursuivre l'installation.

Étape 3 Vérification du branchement

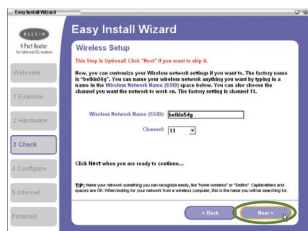


3.1 Une fois le branchement sur le routeur terminé, l'Assistant vérifie la connexion au routeur et détermine ensuite votre type de connexion Internet.



3.2 **Nom d'utilisateur et mot de passe**
Si vous utilisez un type de connexion qui nécessite de fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe, l'assistant vous demandera d'entrer ce nom et ce mot de passe. Si votre type de connexion n'a pas besoin d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, vous ne verrez pas cet écran.

Les noms d'utilisateur et les mots de passe vous sont fournis par votre FAI. Si vous devez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à l'Internet, saisissez ces mêmes données maintenant. Votre nom d'utilisateur ressemble à « dupont@monFAI.fr » ou simplement « dupont ». Le nom de service est facultatif et est rarement requis par le FAI. Si vous ne connaissez pas le nom de service, laissez ce champ vide. Une fois les informations entrées, cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



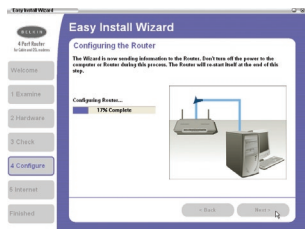
3.3 Configuration Sans Fil

Cette étape est facultative. Cliquez sur « Suivant » pour passer à l'étape suivante.

Si vous le désirez, vous pouvez maintenant personnaliser vos paramètres de réseau sans fil. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran afin de terminer cette étape. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

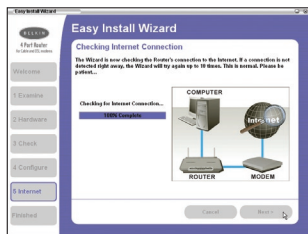
Étape 4 Configuration du routeur

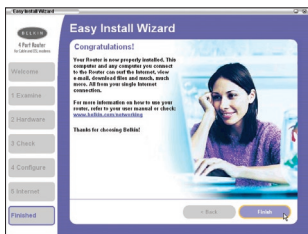
L'Assistant transfère maintenant toutes les informations de configuration au routeur. Cela prend environ une minute. Pendant ce temps, n'éteignez ni le routeur, ni l'ordinateur. Le routeur redémarrera de lui-même à la fin de cette étape.



4.1 Vérification de la connexion à Internet

L'Assistant vérifie maintenant l'accès à Internet. Cette opération peut prendre quelques minutes. Il se peut que l'Assistant ne détecte pas la connexion tout de suite. Si c'est le cas, il va réessayer un certain nombre de fois. Pendant ce temps, le témoin « Connecté » du panneau avant du routeur clignote. Attendez que le processus soit terminé.





4.2 Terminé

Une fois la connexion à Internet terminée, l'assistant vous indique que la procédure est terminée. Le voyant « Connected [Connecté] » à l'avant du routeur émet une lumière VERTE continue, ce qui indique que le routeur est désormais connecté à Internet.

Votre routeur est maintenant connecté à l'Internet. Vous pouvez commencer naviguer sur le Net en ouvrant le navigateur et en allant à votre site préféré.

Félicitations. Vous avez terminé l'installation de votre nouveau routeur Belkin. Vous êtes prêts à configurer les autres ordinateurs de votre réseau. Vous pouvez ajouter des ordinateurs à votre routeur à tout moment.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Autre méthode de configuration

L'Interface utilisateur évoluée est un outil basé sur le Web, que vous pouvez utiliser pour configurer le routeur sans avoir à utiliser l'Assistant Installation Facile. Vous pouvez vous en servir aussi pour gérer les fonctions avancées du routeur. À partir de l'interface basée sur navigateur Web, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Voir les paramètres et l'état actuel du routeur
- Configurer le routeur afin qu'il se connecte à votre FAI, à l'aide des paramètres fournis par celui-ci
- Modifier les paramètres réseau actuels, tels l'adresse IP interne, le pool d'adresses IP, les paramètres DHCP et bien plus encore
- Configurer le pare-feu du routeur afin qu'il fonctionne avec des applications spécifiques (relayage de port)
- Configuration des paramètres de sécurité, tels que la restriction des clients, le filtrage d'adresses MAC, le WEP et le WPA
- Activer la fonction DMZ (zone démilitarisée) pour un ordinateur de votre réseau
- Changer le mot de passe interne du routeur
- Activer/désactiver l'UPnP (Universal Plug-and-Play)
- Réinitialiser le routeur
- Sauvegarder les paramètres de configuration
- Rétablir les paramètres par défaut du routeur
- Mettre à jour le micrologiciel du routeur

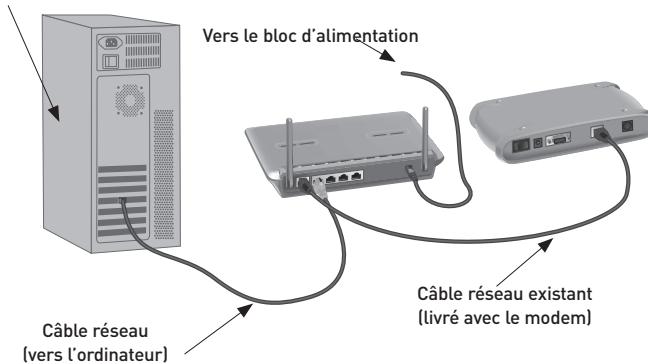
Étape 1 | Branchement du routeur

- 1.1** Pour éteindre le modem, débranchez le bloc d'alimentation.
- 1.2** Repérez le câble réseau qui relie votre ordinateur au modem. Débranchez l'extrémité reliée à l'ordinateur et laissez l'autre extrémité branchée sur le modem.
- 1.3** Branchez l'extrémité que vous venez de débrancher sur le port nommé « Connection to Modem [Connexion au modem] » situé à l'arrière du routeur.
- 1.4** Branchez un nouveau câble réseau (non fourni) pour connecter l'ordinateur à un des ports 1 à 4 sur le routeur. **Remarque** : le numéro de port que vous choisissez n'a pas d'importance.

Autre méthode de configuration

- 1.5 Rebranchez le bloc d'alimentation de votre modem câble ou ADSL pour l'allumer.

Ordinateur (Mac ou PC) qui était à l'origine connecté au modem câble ou ADSL



Remarque : Les ports de votre routeur peuvent être disposés différemment de ceux apparaissant sur l'illustration.

- 1.6 Avant de brancher le cordon d'alimentation sur le routeur, branchez-le sur la prise murale, puis sur la prise d'alimentation du routeur.
- 1.7 Vérifiez que le modem est relié au routeur (grâce aux témoins lumineux situés à l'avant du routeur). Le témoin vert « Modem » doit être allumé si le modem est correctement branché sur le routeur. Si cela n'est pas le cas, vérifiez à nouveau les branchements.
- 1.8 Vérifiez que l'ordinateur est correctement relié au routeur (grâce aux voyants lumineux « LAN » 1, 2, 3 et 4). Si l'ordinateur est connecté correctement, le témoin qui correspond au port numéroté auquel vous avez branché l'ordinateur doit être allumé. Si cela n'est pas le cas, vérifiez à nouveau les branchements.

1

2

3

4

5

section

6

7

8

9

10

Autre méthode de configuration

Étape 2 | Configuration de vos paramètres réseau pour utilisation avec un serveur DHCP

Reportez-vous à la section de ce manuel intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour plus d'informations.

Étape 3 | Configuration du routeur à l'aide de l'Interface-utilisateur évoluée basée sur le Web

Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web du routeur. Dans la barre d'adresse, tapez « 192.168.2.1 » (ne tapez pas les http:// ou www). Appuyez ensuite sur la touche « Entrée ».

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Prenez note : Si vous éprouvez des difficultés d'accès à l'Interface utilisateur Web, allez à la section « Configuration manuelle des paramètres du réseau ».

Connexion au routeur

La page d'accueil du routeur s'affiche dans la fenêtre du navigateur. Cette page d'accueil peut être vue par quiconque désire la voir. Pour apporter des modifications aux paramètres du routeur, vous devez vous connecter. Cliquez sur le bouton « Login [Connexion] » ou sur l'un des liens de la page d'accueil pour accéder à l'écran de connexion. Le routeur est livré sans mot de passe. À l'écran de connexion, laissez le mot de passe vide et cliquez sur le bouton « Submit [Envoyer] » pour vous connecter.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

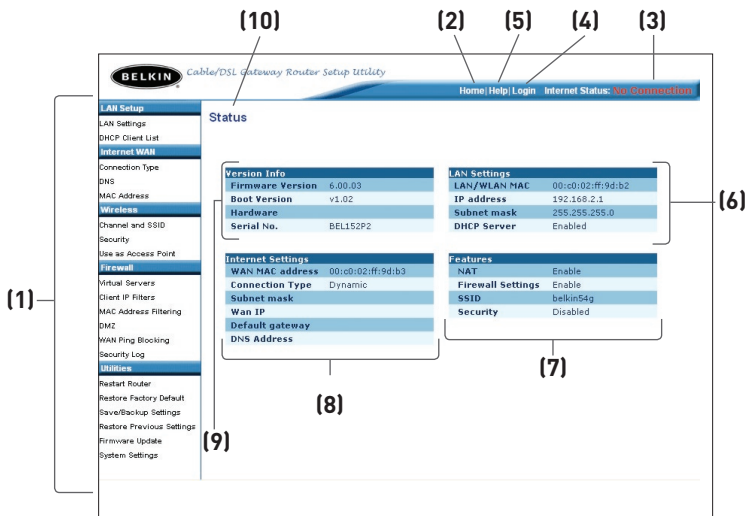
Default = leave blank

Déconnexion du routeur

Un seul ordinateur à la fois peut être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur. Une fois l'utilisateur connecté à l'interface pour apporter des modifications, il existe deux méthodes de déconnexion. Cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] » pour déconnecter l'ordinateur. La seconde méthode est automatique. La connexion expirera après un intervalle de temps donné. Le délai de temporisation par défaut est 10 minutes. Vous pouvez modifier ce délai (1 à 99 minutes). Pour de plus amples informations, consultez la section intitulée « Modification du paramètre de temporisation ».

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

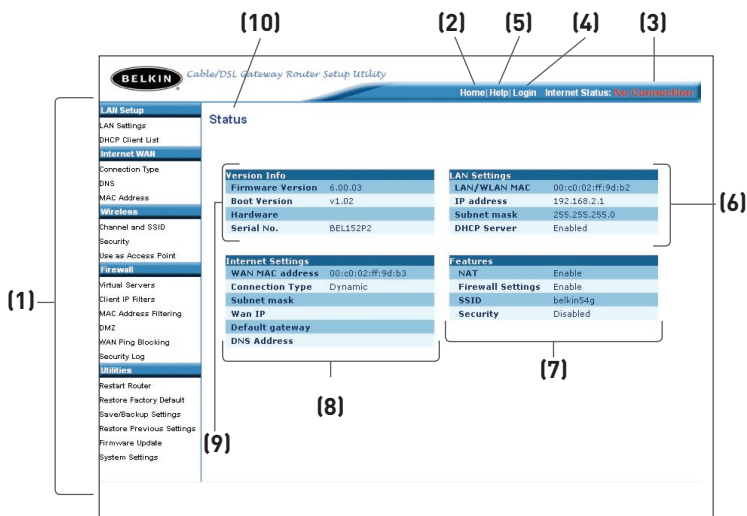
La page d'accueil est la première page que vous voyez lorsque vous accédez à l'interface utilisateur (IU) évoluée basée sur le Web. La page d'accueil vous montre un aperçu de l'état du routeur et de ses paramètres. À partir de cette page, vous pouvez rejoindre toutes les pages ayant trait à la configuration.



1. Raccourcis de navigation

Grâce à ces raccourcis, vous pouvez accéder à toutes les pages de l'interface-utilisateur du routeur. Les raccourcis sont classés par catégories et groupés à l'aide d'onglets pour faciliter l'accès à un paramètre particulier. En cliquant sur l'en-tête violet de chaque onglet, vous obtenez une courte description de la fonction de l'onglet.

Autre méthode de configuration



2. Bouton Accueil

Le bouton Accueil est disponible sur chaque page de l'IU. En cliquant sur ce bouton, vous retournez à la page d'accueil.

3. Indicateur de l'état de l'Internet

Cet indicateur est visible sur toutes les pages du routeur. Il indique le statut de la connexion du routeur. Lorsqu'il indique « connexion OK [Connexion OK] » en VERT, le routeur est connecté à Internet. Lorsque le routeur n'est pas connecté à Internet, l'indicateur affiche « No connection [Pas de connexion] » en ROUGE. Lorsque vous apportez des modifications aux paramètres du routeur, l'indicateur est mis à jour automatiquement.

4. Bouton Connexion/Déconnexion

Ce bouton vous permet de vous connecter et de vous déconnecter du routeur en cliquant sur un bouton. Lorsque vous êtes connecté au routeur, ce bouton indique « Logout [Déconnexion] ». La connexion au routeur vous transportera vers une page de connexion séparée, où vous devrez entrer un mot de passe. Lorsque vous êtes connecté au routeur, vous pouvez apporter des modifications aux paramètres. Une fois les modifications apportées, vous pouvez vous déconnecter du routeur. Pour cela, cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] ». Pour plus d'informations sur la connexion au routeur, reportez-vous à la section « Connexion au routeur ».

5. Bouton Aide

Le bouton « Aide » vous permet d'accéder aux pages d'aide du routeur. Vous pouvez également obtenir de l'aide sur de nombreuses pages. Pour cela, cliquez sur « More info [Plus d'infos] » en regard de certaines sections de chaque page.

6. Paramètres LAN

Vous indique les paramètres du côté réseau local (LAN) du routeur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens (Adresse IP, Masque de sous-réseau, serveur DHCP) ou cliquez sur le lien de navigation rapide « LAN » sur la partie gauche de l'écran.

7. Fonctions

Indique l'état des fonctions NAT, pare-feu et des fonctions sans fil du routeur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide sur la partie gauche de l'écran.

8. Paramètres Internet

Affiche les paramètres du côté Internet/WAN du routeur qui se connecte à Internet. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide « Internet/WAN » sur la partie gauche de l'écran.

9. Information sur la version

Affiche la version du micrologiciel, la version du code d'amorçage, la version du matériel ainsi que le numéro de série du routeur.

10. Nom de la page

La page sur laquelle vous vous trouvez peut être identifiée par son nom. Ce manuel réfère parfois au nom de ces pages. Par exemple, « LAN > LAN Settings [LAN > Paramètre LAN] » réfère à la page « LAN Settings [Paramètres LAN] ».

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Étape 4 | Configurez votre routeur pour la connexion à votre fournisseur d'accès à Internet (FAI)

L'onglet « Internet/WAN » est l'endroit où vous allez configurer le routeur pour qu'il se connecte à votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI). Le routeur peut se connecter pratiquement à n'importe quel système offert par un FAI, si bien sûr vous avez configuré votre routeur avec les paramètres appropriés au type de connexion de votre FAI. Les paramètres de connexion du FAI vous sont fournis par celui-ci. Pour configurer le routeur avec les paramètres fournis par le FAI, cliquez sur « Connection Type [Type de connexion] » **(A)** sur le côté gauche de l'écran. Sélectionnez votre type de connexion. Si votre FAI vous a fourni des paramètres DNS, cliquez sur « DNS » **(B)** pour entrer l'adresse DNS de votre FAI qui nécessite des paramètres particuliers. Cliquez sur « MAC address [Adresse MAC] » **(C)** pour cloner l'adresse MAC de votre ordinateur ou entrez une adresse WAN MAC spécifique, si cela vous est demandé par votre FAI. Lorsque vous avez terminé d'apporter ces modifications, l'indicateur « Internet Status [État de l'Internet] » affiche « connection OK [Connexion OK] » si le routeur a été correctement configuré.

(A) Connection Type
(B) DNS
(C) MAC Address

Internet/WAN

WAN >

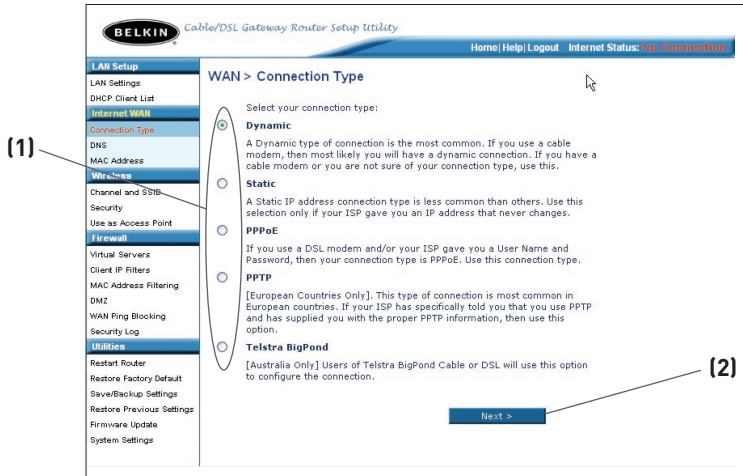
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

Connection types supported:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

À partir de la page **Type de connexion**,

choisissez le type de connexion dont vous disposez. Cliquez sur le bouton **(1)** en regard du type de connexion, puis cliquez sur « Next [Suivant] » **(2)**.



1

2

3

4

5

6

7

8

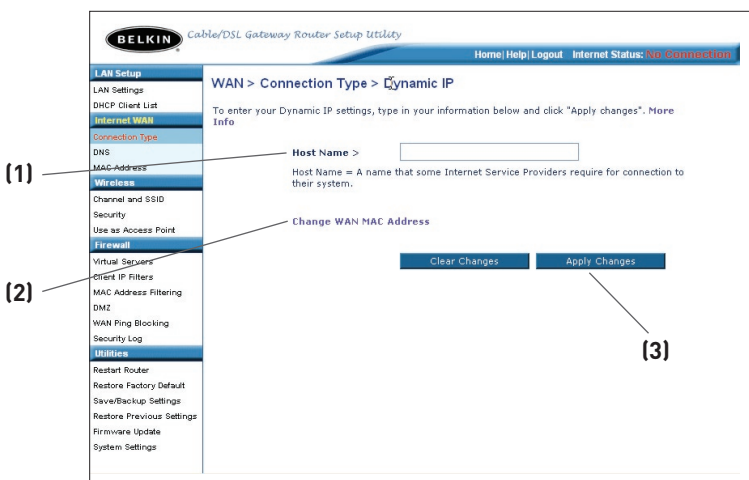
9

10

section

Définition du type de connexion du FAI de type « IP Dynamique »

Une connexion de type dynamique est le type de connexion le plus courant, et se retrouve sur les modems câble. Choisir l'option de connexion dynamique est souvent suffisant pour compléter la connexion à votre FAI. Certains types de connexion dynamique peuvent nécessiter un nom d'hôte. Si un nom d'hôte vous a été attribué, vous pouvez le saisir dans l'espace prévu. Le nom d'hôte vous est fourni par votre FAI. Certaines connexions dynamiques peuvent exiger le clonage de l'adresse MAC du PC originellement connecté au modem.



1. Nom d'hôte

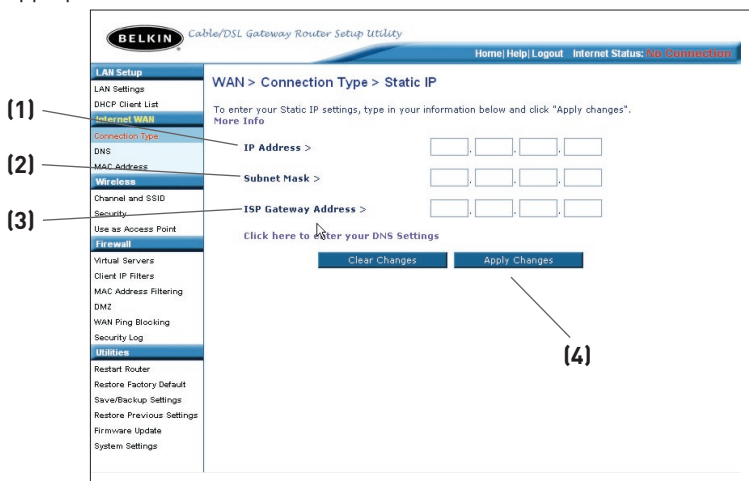
Cet espace permet d'entrer un nom d'hôte qui doit être visible pour votre FAI. Entrez votre nom d'hôte ici, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] »(3). Si votre FAI ne vous a pas attribué de nom d'hôte, ou si vous n'êtes pas certain, laissez ce champ vide.

2. Modifier l'adresse MAC WAN

Si votre FAI a besoin d'une adresse MAC spécifique pour la connexion au service, vous pouvez entrer une adresse MAC particulière ou cloner l'adresse MAC de l'ordinateur en cours via ce lien.

Définition du type de connexion du FAI de type « IP fixe »

Une connexion de type IP Fixe est moins courante que les autres types de connexion. Si votre FAI utilise l'adressage IP fixe, vous aurez besoin de votre adresse IP, de celle du masque de sous-réseau et de celle de la passerelle FAI. Vous pouvez obtenir ces informations auprès de votre FAI ou parmi les documents fournis par votre FAI. Entrez les informations, et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » (4). L'indicateur d'état de l'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur est configuré de façon appropriée.



1. Adresse IP

Fournie par votre FAI. Saisissez votre adresse IP ici.

2. Masque de sous-réseau

Fourni par votre FAI. Saisissez votre masque de sous-réseau ici.

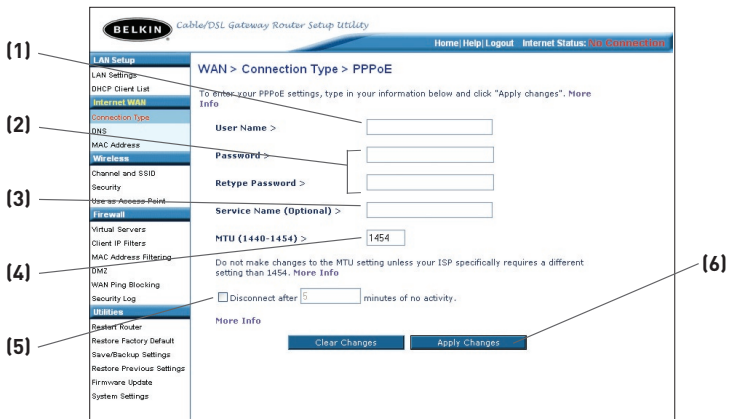
3. Adresse de passerelle du FAI

Fournie par votre FAI. Saisissez l'adresse de la passerelle FAI ici.

Autre méthode de configuration

Définition du type de connexion du FAI de type PPPoE

La plupart des fournisseurs de services DSL utilisent la connexion de type PPPoE. Si vous utilisez un modem ADSL pour vous connecter à Internet, votre FAI utilise probablement le protocole PPPoE pour vous connecter au service. Si vous disposez, chez vous ou au bureau, d'une connexion Internet qui ne nécessite pas de modem, vous pouvez également utiliser le PPPoE.



Vous possédez une connexion de type PPPoE si :

- 1) Votre FAI vous a attribué un nom d'utilisateur et un mot de passe, qui sont requis pour vous brancher à Internet.
- 2) Votre FAI vous a donné un logiciel tel que WinPOET, Enternet300 que vous utilisez pour accéder à Internet, ou
- 3) Vous devez double-cliquer une icône sur votre bureau, autre que celle de votre navigateur, pour vous brancher à Internet.

1. Nom d'utilisateur

Cet endroit est prévu pour y saisir le nom d'utilisateur qui vous a été attribué par le FAI.

2. Mot de passe

Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.

3. Nom du service

Un nom de service est rarement requis par un FAI. Si vous n'êtes pas sûrs si votre FAI exige un nom de service, laissez ce champ vide.

4. MTU

Le paramètre MTU ne devrait jamais être modifié, à moins que votre FAI ne vous ait fourni un paramètre spécifique. Apporter des modifications aux valeurs MTU peut causer des problèmes pour la connexion à l'Internet, y compris déconnexion de l'Internet, accès lent à l'Internet et difficultés avec des applications Internet qui fonctionnaient correctement auparavant.

5. Déconnecter après X...

Cette fonction permet de déconnecter automatiquement le routeur de votre FAI, lorsque celui-ci est inactif pour une période de temps déterminée. Par exemple, si vous cochez cette option et que vous mettez « 5 » dans le champ des minutes, le routeur se déconnectera de l'Internet après 5 minutes d'inactivité Internet. Cette option devrait être utilisée si votre FAI vous facture à la minute.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Définition du type de connexion du FAI à PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)

[Europe seulement]. Des FAI exigent une connexion utilisant le protocole PPTP, un type de connexion très répandu dans les pays européens. Ceci crée une connexion directe avec le système du FAI. Entrez l'information fournie par votre FAI dans le champ prévu à cet effet. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Apply changes [Enregistrer les Modifications] » **(9)**. L'indicateur d'état de l'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur est configuré de façon appropriée.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPTP' configuration page. On the left, a navigation menu lists various settings, with numbered callouts (1-8) pointing to: (1) LAN Setup, (2) Internal WAN, (3) Connection Type, (4) DNS, (5) Firewall, (6) WAN Ping Blocking, (7) Utilities, and (8) Restore Factory Default. The main configuration area includes fields for: PPTP Account >, PPTP Password >, Retype Password >, Host Name >, Service IP Address > (with four input boxes), My IP Address > (with four input boxes), My Subnet Mask > (with four input boxes), and Connection ID (optional) >. Below these is a checkbox for 'Disconnect after' followed by a minutes input field and a 'More Info' link. At the bottom right, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons, with the latter being labeled with a circled 9.

1. Compte PPTP

Fourni par votre FAI. Saisissez votre compte PPTP ici.

2. Mot de passe PPTP

Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.

3. Nom d'hôte

Fourni par votre FAI. Saisissez ici le nom d'hôte.

4. Adresse de service IP

Fournie par votre FAI. Saisissez votre adresse IP de service ici.

5. **Mon Adresse IP**

Fournie par votre FAI. Entrez l'adresse IP ici.

6. **Masque de sous-réseau**

Fourni par votre FAI. Entrez l'adresse IP ici.

7. **Identifiant de connexion**

Fourni par votre FAI. Si votre FAI ne vous a pas attribué d'identifiant de connexion, laissez ce champ vide.

8. **Déconnecter après X...**

Cette fonction permet de déconnecter automatiquement le routeur de votre FAI, lorsque celui-ci est inactif pour une période de temps déterminée. Par exemple, si vous cochez cette option et que vous mettez « 5 » dans le champ des minutes, le routeur se déconnectera de l'Internet après 5 minutes d'inactivité Internet. Cette option doit être utilisée si votre FAI vous facture à la minute.

1

2

3

4

5

6

7

8

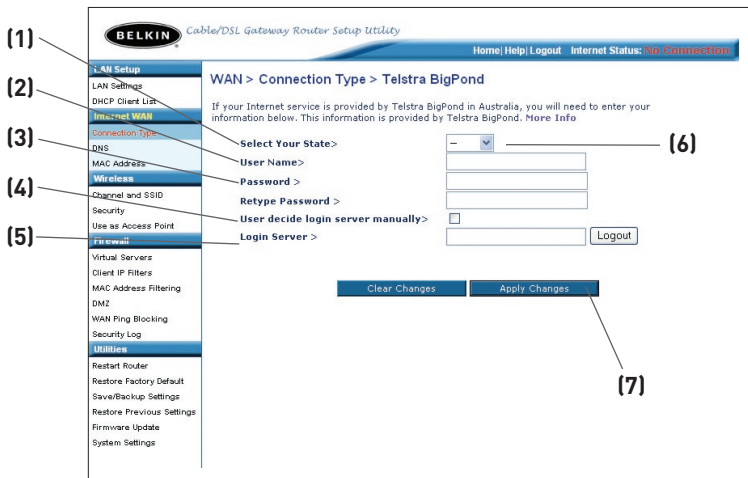
9

10

section

Définition du type de connexion si vous êtes utilisateur de Telstra® Big Pond

[Australie seulement]. Votre nom d'utilisateur et votre mot de passe vous sont fournis par Telstra BigPond. Saisissez ces données ci-dessous. Si vous saisissez votre état dans le menu déroulant **(6)**, l'adresse IP du serveur de connexion se remplit automatiquement. Si l'adresse du serveur de connexion est différente de celle qui apparaît ici, vous pouvez l'entrer directement en cochant la case en regard de « Manually Enter Server IP Address [Saisie manuelle de l'adresse IP du serveur] » **(4)** et en entrant l'adresse à côté de « Login Server [Serveur de connexion] » **(5)**. Une fois toutes les informations rentrées, cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(7)**. L'indicateur d'état de l'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur est configuré de façon appropriée.



1. Sélectionner votre État

Sélectionnez votre État de résidence dans le menu déroulant **(6)**. La boîte de dialogue « Login Server [Serveur de connexion] » est automatiquement remplie avec une adresse IP. Si, pour certaines raisons, cette adresse ne correspond pas à celle que Telstra a donné, vous pouvez entrer l'adresse du serveur de connexion manuellement. Voir à « L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur » **(4)**.

2. Nom d'hôte

Fourni par votre FAI. Saisissez votre nom d'utilisateur ici.

3. Mot de passe

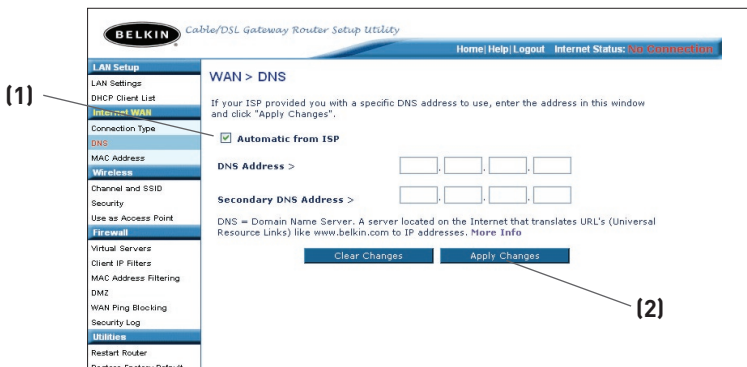
Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.

4. L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur

Si l'adresse IP de votre serveur de connexion n'est pas disponible dans le menu déroulant « Select Your State [Sélectionnez votre état] » **(6)**, vous pouvez l'entrer manuellement en cochant l'option « User decide login server manually [L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur] » et en entant l'adresse à côté de « Login Server [Serveur de connexion] » **(5)**.

Définition des paramètres personnalisés du serveur des noms de domaine (DNS)

Un Serveur de Noms de Domaine est un serveur que l'on retrouve sur l'Internet et qui traduit les URL (Universal Resource Locators), telles que www.belkin.com, en adresses IP. La plupart des FAI n'exigent pas que cette information ne soit entrée lors de la configuration du routeur. La case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] **(1)** doit être cochée si votre FAI ne vous a pas fourni d'adresse DNS particulière. Si vous êtes utilisez une connexion de type IP statique, vous pouvez avoir besoin de saisir une adresse DNS spécifique ainsi qu'une adresse DNS secondaire pour que votre connexion puisse fonctionner correctement. Si vous utilisez une connexion de type dynamique ou PPPoE, il est fort probable que vous n'ayez pas à entrer une adresse de DNS. Laissez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » cochée. Pour entrer les paramètres d'adresse DNS, désélectionnez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » et entrez les numéros DNS dans les espaces fournis à cet effet. Cliquez sur « Apply changes [Enregistrer les modifications] » **(2)** pour enregistrer les paramètres.



Configuration de votre adresse MAC (Media Access Controller) WAN

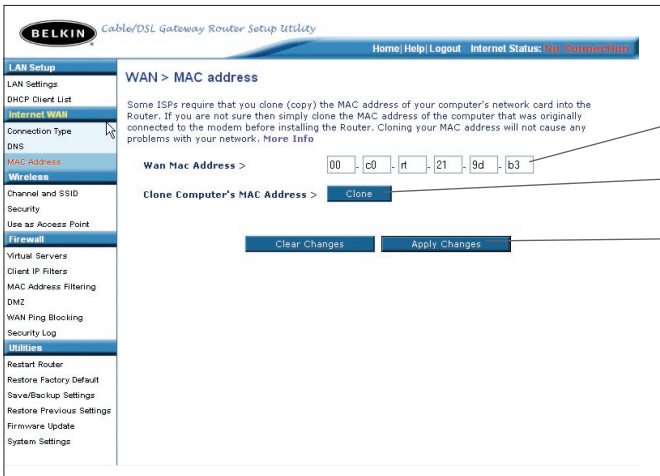
Tous les composants réseau, notamment les cartes, les adaptateurs et les routeurs ont un « numéro de série » unique appelé adresse MAC. Il est possible que votre FAI enregistre l'adresse MAC de l'adaptateur de votre ordinateur et n'autorise que cet ordinateur à se brancher à Internet. Lorsque vous installez le routeur, c'est sa propre adresse MAC qui sera « vue » par le FAI, ce qui risque de faire échouer la connexion. Belkin vous permet de « cloner » (copier) l'adresse MAC de l'ordinateur dans le routeur. Cette adresse MAC sera donc lue par le FAI comme étant l'adresse MAC originale et assurera le bon fonctionnement de la connexion. Si vous n'êtes pas certain que votre FAI ait besoin de voir l'adresse MAC d'origine, clonez tout simplement l'adresse MAC de l'ordinateur qui était à l'origine connecté au modem. Le clonage de l'adresse n'entraînera aucun problème à votre réseau.

Clonage de l'adresse MAC

Pour cloner l'adresse MAC, assurez-vous d'utiliser l'ordinateur qui était CONNECTÉ À L'ORIGINE au modem avant que le routeur ne soit installé. Cliquez sur le bouton « Clone [Cloner] » **(1)**. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(3)**. Votre adresse MAC est maintenant clonée dans le routeur.

Saisie d'une adresse MAC spécifique

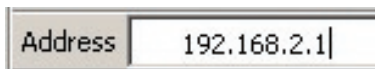
Dans certains cas, il se peut que vous ayez besoin d'une adresse MAC WAN spécifique. Vous pouvez en entrer une manuellement à la page « MAC Address [Adresse MAC] ». Entrez une adresse MAC dans les espaces fournis à cet effet **(2)**, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(3)** pour enregistrer les changements. L'adresse MAC WAN du routeur sera maintenant l'adresse MAC spécifiée.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

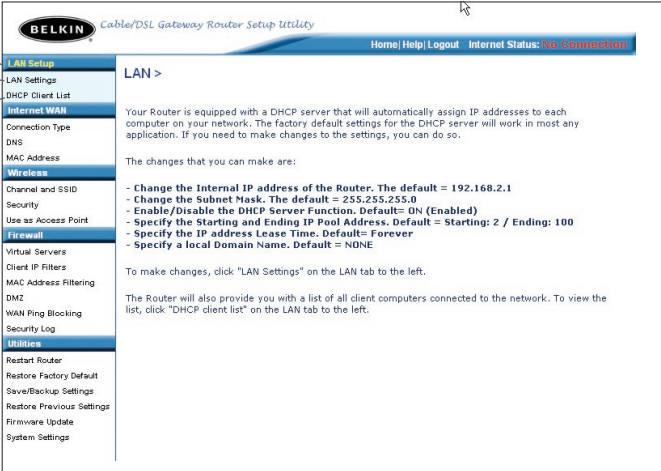
Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web du routeur. Dans votre navigateur, tapez « 192.168.2.1 » (n'entrez aucun élément comme http:// ou www), puis appuyez sur la touche Entrée.

La page d'accueil du routeur s'affiche dans la fenêtre du navigateur.



Affichage des paramètres du réseau local (LAN)

Pour accéder à page d'accueil de l'onglet LAN (réseau local) **(1)**, cliquez sur le titre de celui-ci. Vous y trouverez une courte description des fonctions. Pour afficher les paramètres ou modifier n'importe quel de ces paramètres de réseau local, cliquez sur « LAN Settings [Paramètres de réseau local] » **(2)** ou pour afficher la liste des ordinateurs connectés, cliquez sur « DHCP Client List [Liste des clients DHCP] » **(3)**.



The screenshot shows the web interface of a Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility. The page has a blue header with the Belkin logo and the title 'Cable/DSL Gateway Router Setup Utility'. Navigation links include 'Home', 'Help', 'Logout', and 'Internet Status: Not Connected'. The main content area is titled 'LAN >' and contains a left sidebar with a menu and a main content area with text and links.

(1) points to the 'LAN Setup' menu item in the sidebar.

(2) points to the 'LAN Settings' menu item in the sidebar.

(3) points to the 'DHCP Client List' menu item in the sidebar.

The main content area shows the following text:

LAN >

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= DN (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = NONE

To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

The sidebar menu includes the following items:

- LAN Setup
- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Firewall
- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log
- Utilities
- Restart Router
- Restore Factory Default
- Save/Backup Settings
- Restore Previous Settings
- Firmware Update
- System Settings

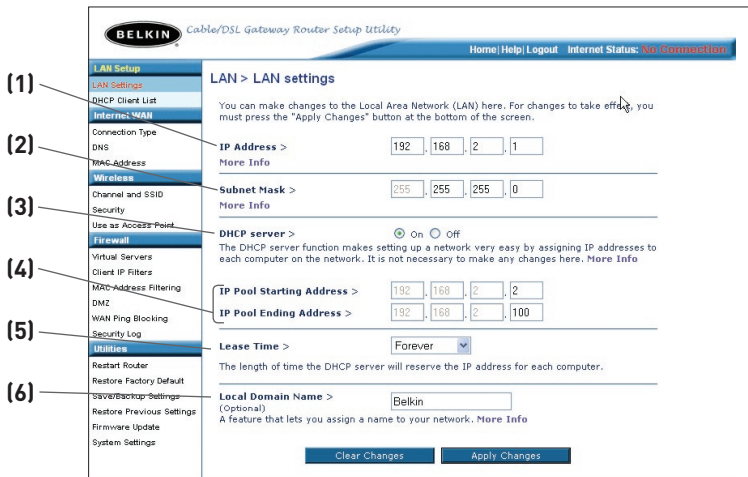
Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

section

Modification des paramètres de réseau local (LAN)

Tous les paramètres de réseau local (LAN) du routeur peuvent être visualisés et modifiés ici.



1. Adresse IP

L'« Adresse IP » représente l'Adresse IP interne du routeur. L'adresse IP par défaut est « 192.168.2.1 ». Pour accéder à l'interface de configuration avancée, entrez cette adresse IP dans la barre d'adresse de votre navigateur. Cette adresse peut être modifiée au besoin. Pour modifier l'adresse IP, entrez la nouvelle adresse IP et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». L'adresse IP choisie doit être une adresse IP non-acheminable.

Exemples d'adresse IP non-acheminable :

192.168.x.x (où x est un chiffre entre 0 et 255) et
10.x.x.x (où x est un nombre compris entre 0 et 255).

2. Masque de sous-réseau

Il n'est pas nécessaire de modifier le masque de sous-réseau. Il consiste en une fonction avancée unique à votre routeur. C'est possible de modifier un masque de sous-réseau le cas échéant. Toutefois, **NE modifiez PAS** le masque de sous-réseau à moins d'avoir raison spécifique de le faire. La valeur par défaut est « 255.255.255.0 ».

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

3. Serveur DHCP

La fonction de serveur DHCP facilite grandement la configuration du réseau grâce à l'attribution automatique d'adresses IP à tous les ordinateurs du réseau. La valeur par défaut est « ON [Activé] ». La fonction de serveur DHCP peut être désactivée si nécessaire. Toutefois, si vous désactivez le Serveur DHCP, vous devrez entrer manuellement une adresse IP fixe pour chacun des ordinateurs de votre réseau. Pour désactiver le serveur DHCP, sélectionnez l'option « Off [Désactivé] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

4. Réserve IP

La réserve IP est la plage d'adresses IP mises de côté pour attribution dynamique aux ordinateurs faisant partie de votre réseau. La valeur par défaut est de 2 à 100 (c'est à dire 99 ordinateurs). Pour changer ce nombre, entrez de nouvelles adresses IP de début et de fin, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le serveur DHCP peut assigner automatiquement 100 adresses IP. Ceci veut dire que vous ne pouvez pas spécifier une réserve d'adresses IP supérieure à 100 ordinateurs. Par exemple, si l'adresse de départ est 50, l'adresse d'arrivée doit être 150 (ou inférieure), afin de ne pas dépasser la limite de 100 clients. L'adresse IP de départ doit être inférieure en nombre à l'adresse IP d'arrivée.

5. Durée d'autorisation

La durée pendant laquelle le serveur DHCP réservera l'adresse IP pour chaque ordinateur. Nous vous conseillons de laisser la durée d'autorisation à « Forever [Toujours] ». La valeur par défaut est « Forever [Toujours] », ce qui signifie que chaque fois que le serveur DHCP attribue une adresse IP à un ordinateur, cette adresse ne changera pas pour l'ordinateur. La prédéfinition d'une durée d'autorisation plus courte, tel que un jour ou une heure, libérera les adresses IP en question après l'écoulement du temps spécifié. Ceci veut en outre dire que l'adresse IP d'un ordinateur peut changer au fil du temps. Si vous avez défini d'autres fonctions avancées du routeur, comme la DMZ ou le filtrage des clients IP, celles-ci dépendront de l'adresse IP. Ainsi, il serait préférable que l'adresse IP demeure la même.

6. Nom de domaine local

Le paramètre par défaut est « Belkin ». Vous pouvez donner un nom de domaine local (nom de réseau) à votre réseau. Il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre à moins qu'un impératif particulier ne vous y oblige. Vous êtes libre de donner le nom de votre choix à votre réseau, comme par exemple « Mon Réseau ».

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Affichage de la page « Liste des clients DHCP »

Vous pouvez visualiser une liste d'ordinateurs (appelés clients) connectés à votre réseau. Vous êtes en mesure de visualiser l'adresse IP **(1)** de l'ordinateur, le nom d'hôte **(2)** (si l'ordinateur s'en est vu attribuer un), et l'adresse MAC **(3)** de la carte d'interface réseau de cet ordinateur. Cliquez sur le bouton « Refresh [Actualiser] » **(4)** pour mettre la liste à jour. La liste est mise à jour s'il y a eu un quelconque changement.

LAN > DHCP Client List

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.6.2	CortM	00:01:03:31:ed:23

Refresh

Configuration des paramètres réseau sans fil

L'onglet Sans Fil vous permet de modifier aux paramètres de votre réseau sans fil. Sous cet onglet, vous pouvez modifier le nom du réseau sans fil (SSID), le canal de fonctionnement, les réglages de sécurité par chiffrement, ainsi que configurer le routeur pour l'utiliser comme point d'accès.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Modification du nom du réseau sans fil (SSID)

Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau sans fil. Le SSID par défaut du routeur est « belkin54g ». Vous pouvez le modifier selon vos goûts, ou le laisser tel quel. S'il y a d'autres réseaux sans fil en fonction dans votre zone, assurez-vous que votre SSID est unique (n'est pas identique au SSID d'un autre réseau sans fil dans votre zone). Pour modifier le SSID, entrez le SSID désiré dans le champ SSID **(1)** et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour valider le changement**(2)**. Le changement est immédiat. Si vous modifiez le SSID, vos ordinateurs sans fil doivent aussi être configurés à l'aide de ce même SSID afin qu'ils puissent se connecter à votre réseau sans fil. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.



Utilisation de la fonction de commutation entre les modes sans fil

Votre routeur est en mesure de fonctionner sous trois modes sans fil : « g and b », « g only », et « b only ». Ces modes vous sont décrits ci-dessous.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

Mode « g and b »

Sous ce mode, le routeur est compatible avec des clients sans fil 802.11b et 802.11g, de façon simultanée. Ce mode est le mode par défaut, et vous assure une entière compatibilité avec tous les dispositifs Wi-Fi. Si votre réseau comprend à la fois des dispositifs réseau 802.11b et 802.11g, nous vous recommandons le mode « g and b » pour votre routeur. Ce paramètre ne devrait pas être modifié que si vous avez une raison spécifique de le faire,

2

3

4

Mode « g only »

Le mode « g only » ne fonctionne qu'avec les clients 802.11g. Ce mode n'est recommandé que si vous désirez empêcher l'accès à votre réseau aux clients 802.11b. Pour basculer vers un autre mode, sélectionnez le mode désiré à partir du menu déroulant à côté de « Mode sans fil ». Ensuite, cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ».

5

6

section

Mode « b only »

Il n'est PAS recommandé d'utiliser ce mode à moins que vous ne le deviez absolument. Ce mode existe dans l'unique but de résoudre les problèmes pouvant survenir avec certains adaptateurs 801.11b et n'est PAS nécessaire pour assurer l'interopérabilité entre les normes 802.11b et 802.11g.

7

8

Quand utiliser le mode « b only »

Dans certains cas, des clients 802.11b plus anciens peuvent ne pas être compatibles avec le sans fil 802.11g. Ces adaptateurs sont généralement de qualité inférieure et peuvent utiliser des pilotes ou des technologies plus anciennes. Le choix de ce mode peut résoudre certains problèmes rencontrés avec ces clients. Si vous croyez utiliser un client faisant partie de cette catégorie d'adaptateurs, vérifiez d'abord auprès du fabricant s'il existe une mise à jour des pilotes. S'il n'y a pas de mise à jour disponible, il se peut que l'utilisation du mode « b only » puisse résoudre votre problème. **Veillez prendre note que l'utilisation du mode « b only » peut diminuer la performance de votre réseau 802.11g.**

9

10

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Mode G+*

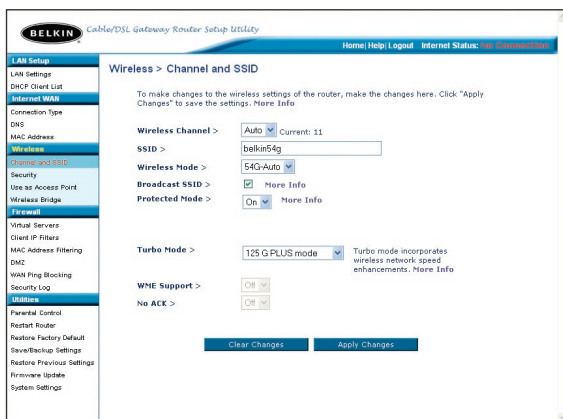
Le routeur prend en charge deux modes à haut débit : le mode 125 G+ et le mode Frame Bursting.

Si vous choisissez le mode « 125 G+ », tous les dispositifs en mode 125 G+ pourront fonctionner à 125 Mbps, s'ils en ont la capacité. S'il existe des dispositifs ne prenant pas en charge le mode 125 G+ sur votre réseau, le routeur basculera automatiquement en mode Frame Bursting.

Si vous choisissez le mode « Frame Bursting », tous les dispositifs compatibles avec le mode Frame Bursting fonctionneront sous ce mode. Les dispositifs non compatibles fonctionneront en mode 802.11g régulier. Le mode Frame Bursting prend en charge à la fois les dispositifs compatibles avec ce mode, et les dispositifs non compatibles, de façon simultanée. Le mode Frame Bursting est basé sur la spécification non-autorisée 802.11e.

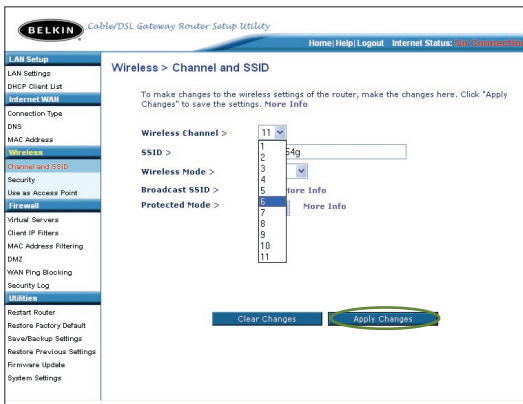
Sélectionnez « OFF » pour désactiver le mode Frame Bursting.

*Lorsqu'il fonctionne en Mode 125 G+, ce dispositif Wi-Fi peut atteindre un débit réel allant jusqu'à 34,1 Mbps. Ce débit est équivalent à celui d'un système suivant le protocole 802.11g et fonctionnant à un débit de signalisation de 125 Mbps. Le débit réel varie selon des facteurs environnementaux et fonctionnels, entre autres.



Modification du canal

Vous pouvez choisir parmi plusieurs canaux de fonctionnement. Aux États-Unis et en Australie, il existe 11 canaux. Au Royaume-Uni et dans la plupart des pays d'Europe, il existe 13 canaux. Dans un petit nombre de pays, il existe d'autres exigences par rapport aux canaux. Votre routeur est configuré de façon à fonctionner sur les canaux appropriés à votre pays de résidence. Le canal par défaut est le 11 (à moins que vous ne résidiez dans un pays où le canal 11 est interdit). Vous pouvez modifier le canal au besoin. S'il y a d'autres réseaux sans fil en fonction dans votre zone, votre réseau devrait fonctionner sur un canal différent de ceux utilisés par ces autres réseaux sans fil. Pour de meilleures performances, nous vous suggérons d'utiliser un canal éloigné des autres réseaux sans fil d'au moins cinq canaux. Par exemple, si un autre réseau fonctionne sur le canal 11, configurez votre réseau afin qu'il fonctionne sur le canal 6 ou moins. Pour modifier le canal, sélectionnez le canal à partir du menu déroulant. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». Le changement est immédiat.



Utilisation de l'option d'émission du SSID

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés.

Pour des raisons de sécurité, vous pouvez choisir de ne pas diffuser le SSID de votre réseau. Ceci gardera le nom de votre réseau à l'abri des ordinateurs recherchant la présence de réseaux sans fil. Pour désactiver la diffusion du SSID, désélectionnez la case en regard de « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le changement est immédiat. Chaque ordinateur doit maintenant être défini pour se connecter à votre SSID. Le paramètre « ANY » (TOUS) pour le SSID ne sera plus accepté. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Switch en Mode Protégé

Faisant partie de la spécification du 802.11g, le mode Protégé assure un fonctionnement adéquat des clients et points d'accès 802.11g en présence d'un trafic 802.11b dense dans votre environnement réseau. Lorsque le mode Protégé est ACTIVÉ, le 802.11g balaye l'air pour détecter le trafic d'autres réseaux sans fil avant de transmettre les données. Ainsi, lorsque ce mode est utilisé dans un environnement avec un trafic 802.11b DENSE ou comportant des interférences, vous obtiendrez une meilleure performance. Si vous vous situez dans un environnement avec très peu, voire pas du tout, de trafic issu d'autres réseaux sans fil, vous obtiendrez une meilleure performance en désactivant le mode Protégé.

Protection de votre réseau sans fil Wi-Fi®

Voici quelques façons d'augmenter le niveau de protection de votre réseau sans fil et protéger vos données contre les intrusions. Cette section est destinée aux utilisateurs de réseaux sans fil à domicile, ou en entreprise (y compris les bureaux à domicile). Au moment de mettre ce manuel sous presse, quatre méthodes de chiffrement sont disponibles.

Nom	Wired Equivalent Privacy 64 bits	Wired Equivalent Privacy 128 bits	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acronyme	WEP 64 bits	WEP 128 bits	WPA-TKIP/AES (ou WPA)	WPA2-AES (ou simplement WPA2)
Sécurité	Bon	Mieux	Meilleur	Meilleur
Caractéristiques	Clés fixes	Clés fixes	Chiffrement dynamique de la clé et authentification mutuelle	Chiffrement dynamique de la clé et authentification mutuelle
	Clés de chiffrement basées sur l'algorithme RC4 (clés de 40 bits)	Sécurité renforcée par rapport au WEP sur 64 bits, utilisant une clé de 104 bits, plus 24 bits additionnels pour des données générées par le système.	Le TKIP (temporal key integrity protocol) s'ajoute afin d'assurer la rotation des clés et de renforcer le chiffrement	L'AES (Advanced Encryption Standard) n'entraîne pas de perte de performances

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

WEP (Wired Equivalent Privacy)

Le WEP (Wired Equivalent Privacy) est un protocole courant qui renforce la sécurité de tous les dispositifs sans fil Wi-Fi. Le WEP est conçu dans le but d'offrir aux réseaux sans fil un niveau de protection comparable à celui des réseaux filaires.

WEP sur 64 bits

Le WEP sur 64 bits a été introduit la première fois avec un chiffrement de 64 bits, ce qui comprend une clé de 40 bits plus 24 bits supplémentaires composés de données générées par le système (64 bits au total). Certains fabricants se réfèrent au chiffrement sur 64 bits lorsqu'ils parlent du chiffrement sur 40 bits. Peu après le lancement de la technologie, les chercheurs ont découvert que le chiffrement sur 64 bits était trop simple à décoder.

WEP sur 128 bits

Pour contrer la faille de sécurité du WEP sur 64 bits, une méthode de chiffrement plus sécurisée, le WEP sur 128 bits, a été créée. Le WEP 128 bits comprend une clé de 104 bits plus 24 bits supplémentaires composés de données générées par le système (128 bits au total). Certains fabricants se réfèrent au chiffrement sur 128 bits lorsqu'ils parlent du chiffrement sur 104 bits.

La plupart des dispositifs sans fil disponibles sur le marché aujourd'hui prennent en charge le chiffrement WEP sur 64 et 128 bits, mais il se peut que vous possédiez un dispositif plus ancien ne prenant en charge que le WEP 64 bits. Tous les produits sans fil de Belkin prennent en charge le WEP 64 et 128 bits.

Clés de chiffrement

Après avoir choisi le mode de chiffrement (64 ou 128 bits), il est primordial de générer une clé de chiffrement. Si la clé de chiffrement n'est pas la même à travers tout le réseau sans fil, vos dispositifs sans fil ne seront pas en mesure de communiquer entre eux sur votre réseau.

Vous pouvez entrer votre clé en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une expression dans le champ « Passphrase [Expression] » et cliquer sur « Generate [Générer] » pour créer la clé. Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 64 bits, vous devez entrer 10 clés hexadécimales. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple :

AF 0F 4B C3 D4 = clé WEP sur 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clé WEP sur 128 bits

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

L'expression mot de passe WEP n'est PAS la même chose que la clé WEP. Votre routeur se sert de cette phrase de passe pour générer vos clés WEP, mais les différents fabricants peuvent avoir des méthodes différentes de générer ces clés. Si vous possédez des appareils venant de différents fabricants sur votre réseau, la solution la plus simple consiste à utiliser la clé hex WEP de votre routeur ou de votre point d'accès et l'entrer manuellement dans la table de clés hex WEP, dans l'écran de configuration de votre routeur.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Le WPA (Wi-Fi Protected Access) est une nouvelle norme Wi-Fi conçue afin d'apporter des améliorations aux caractéristiques de sécurité du WEP. Pour utiliser la sécurité WPA, vos dispositifs sans fil doivent être mis à jour avec les logiciels et les pilotes prenant en charge le WPA. Ces mises à niveau sont disponibles sur les sites Web des fabricants de vos dispositifs sans fil. Il existe deux types de sécurité par WPA : le WPA-PSK (sans serveur) et le WPA2.

Le WPA-PSK (sans serveur) utilise ce qu'on appelle une « clé pré-partagée » comme clé de sécurité. Une clé réseau est en quelque sorte un mot de passe composé de 8 à 63 caractères. Il peut être composé de lettres, de chiffres ou de symboles. Chaque client utilise la même clé pour accéder au réseau. De façon générale, ce mode est utilisé pour les réseaux domestiques.

Le WPA2 utilise l'AES (Advanced Encryption Standard) pour le chiffrement des données, ce qui apporte un niveau de sécurité plus élevé que le WPA. Le WPA utilise à la fois le protocole appelé Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) et l'AES pour le chiffrement.

Pour la liste des produits Belkin prenant en charge le WPA, visitez notre site Web au www.belkin.com/networking.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

7

8

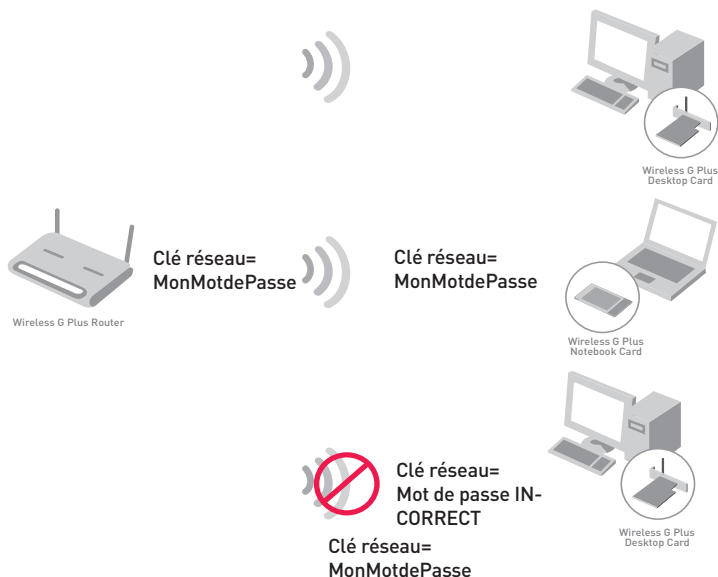
9

10

section

Partage des clés réseau

La plupart des dispositifs Wi-Fi désactivent la fonction de sécurité par défaut. Après avoir mis en route votre réseau, vous devez activer le WEP ou le WPA et vous assurer que tous les dispositifs sans fil de votre réseau partagent la même clé réseau.



La Carte Réseau Sans Fil G+ pour ordinateur de bureau ne peut pas accéder au réseau parce qu'il utilise une clé réseau différente que celle configurée sur votre Routeur Sans Fil G+.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Utilisation d'une clé hexadécimale

Une clé hexadécimale est un mélange de chiffres et de lettres de A à F et de 0 à 9. Les clés 64 bits sont constituées par cinq nombres de deux chiffres. Les clés 128 bits comprennent 13 nombres à deux chiffres.

Par exemple :

AF 0F 4B C3 D4 = clé sur 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clé sur 128 bits

Dans les cases ci-dessous, créez vos clés en écrivant deux caractères de A à F et de 0 à 9. Vous utiliserez cette clé pour programmer les paramètres de chiffrement du routeur et de vos ordinateurs sans fil.

Exemple:

64-bit:

128-bit:

Remarque aux utilisateurs de Mac : Les produits AirPort® d'Apple® ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

Configuration du WEP

Chiffrement WEP sur 64 bits

1. Sélectionnez « WEP 64 bits » dans le menu déroulant.
2. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Expression » et cliquer sur « Générer » pour créer la clé.

Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 64 bits, vous devez entrer 10 clés hexadécimales.

Par exemple : AF 0F 4B C3 D4 = clé WEP sur 64 bits

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '64bit WEP'. There are four key input fields: 'Key 1' (selected with a radio button) contains 'AF', '0F', '4B', 'C3', 'D4'; 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4' are empty. Below the keys is the label '(hex digit pairs)'. A note states: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. There is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter circled in green and a mouse cursor pointing to it.

3. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le chiffrement de votre routeur est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous configurez le Routeur Sans Fil G+ à partir d'un ordinateur doté d'un client sans fil, vous devez vous assurer que la sécurité est ACTIVÉE pour ce client sans fil. Sinon, vous perdez votre connexion sans fil.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Chiffrement WEP 128 bits

Remarque aux utilisateurs de Mac : L'option « Passphrase [Expression mot de passe] » ne fonctionne pas avec Apple AirPort. Pour la configuration du chiffrement de votre ordinateur Mac, veuillez utiliser la méthode manuelle décrite à la section suivante.

1. Sélectionnez « WEP 128 bits » dans le menu déroulant.
2. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Passphrase [Expression mot de passe] » et cliquer sur « Generate [Générer] » pour créer la clé.

Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple : C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clé WEP sur 128 bits

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '128bitWEP'. Below it, a grid of 13 hex digit pairs is displayed: C3, 03, 0F, AF, 0F, 4B, B2, C3, D4, 4B, C3, D4, E7. A note indicates that a passphrase can be used to generate these pairs. The 'PassPhrase' field is empty, and the 'generate' button is visible. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter circled in green.

3. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le chiffrement de votre routeur est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous configurez le Routeur Sans Fil G+ à partir d'un ordinateur doté d'un client sans fil, vous devez vous assurer que la sécurité est ACTIVÉE pour ce client sans fil. Sinon, vous perdez votre connexion sans fil.

Modification des paramètres de sécurité sans fil

Votre routeur comprend la toute dernière norme de sécurité, appelée WPA (Wi-Fi Protected Access). En outre, il prend en charge les normes de sécurité plus anciennes telles que le WEP (Wired Equivalent Privacy). Par défaut, la sécurité sans fil est désactivée. Pour activer la sécurité, vous devez d'abord déterminer la méthode de chiffrement de votre choix. Pour accéder aux paramètres de sécurité, cliquez sur « Security [Sécurité] », sous l'onglet « Wireless [Sans Fil] ».

Configuration du WPA

Remarque : Pour utiliser la sécurité par WPA, votre client doit être mis à jour avec les logiciels et les pilotes qui le prennent en charge. Au moment de mettre ce manuel sous presse, une rustine de sécurité est disponible pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft. Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP. Vous devrez en outre télécharger le plus récent pilote pour votre Carte Réseau Sans Fil G pour ordinateur de bureau ou portable de Belkin, que vous trouverez sur le site de l'assistance technique de Belkin. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. La rustine de Microsoft ne prend en charge que les dispositifs avec pilotes compatibles WPA, tels que les produits 802.11g de Belkin.

Le WPA-PSK (sans serveur) utilise ce qu'on appelle une « clé pré-partagée » en tant que clé de sécurité. Une clé pré-partagée est en quelque sorte un mot de passe composé de 8 à 63 caractères. Il peut être composé de lettres, de chiffres ou de symboles. Chaque client utilise la même clé pour accéder au réseau. De façon générale, ce mode est utilisé pour les réseaux domestiques.

Le WPA2, c'est le WPA de seconde génération. Il offre une technique de chiffrement plus avancée que le WPA.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du WPA-PSK (sans serveur)

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA-PSK (no server) [sans serveur] ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Wireless > Security". On the left is a navigation menu with options like "LAN Setup", "WAN Settings", "Internet WAN", "Connection Type", "DNS", "MAC Address", "Wireless", "Channel and SSID", "Security", "Use as Access Point", "Firewall", "Virtual Servers", "Port IP Filters", "MAC Address Filtering", "NAT", "LAN Ping Blocking", "Security Log", "Utilities", "Restart Router", and "Restore Factory Default". The "Wireless" menu item is highlighted. The main content area shows the following configuration options:

- Security Mode:** A dropdown menu set to "WPA-PSK (no server)".
- Encryption Technique:** A dropdown menu set to "TKIP" with the text "Default is TKIP" next to it.
- Pre-shared Key (PSK):** An empty text input field.
- Obscure PSK:** An unchecked checkbox.
- Buttons:** "Clear Changes" and "Apply Changes" buttons. The "Apply Changes" button is circled in green.

Below the "Pre-shared Key" field, there is a note: "WPA-PSK (no server) Wi-Fi Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info".

Configuration du WPA2

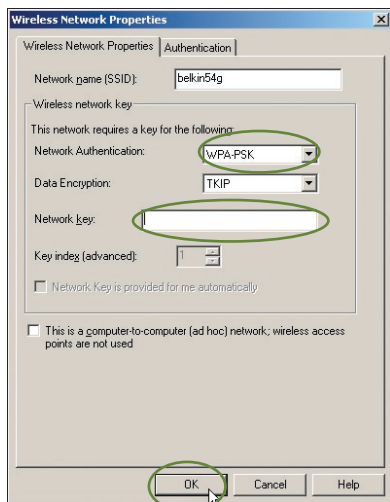
1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA2 ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Connexion de votre ordinateur à un réseau sans fil utilisant le WPA-PSK (sans serveur)

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network [Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configurer un plus grand nombre d'options du routeur.
2. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Configure [Configurer] ».
3. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA-PSK ».
4. Entrez votre clé WPA dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

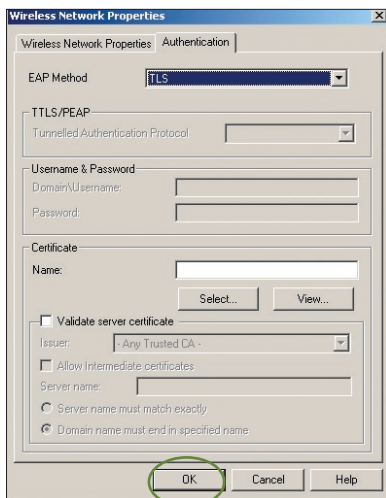


Important : Une clé WPA-PSK est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WPA-PSK, vous devez entrer de 8 à 63 caractères. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez assignée à votre Routeur Sans Fil G+

5. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

Connexion de votre ordinateur à un réseau sans fil utilisant le WPA (avec serveur radius) :

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network Properties [Propriétés du Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configuration un plus grand nombre d'options du routeur.
2. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Configurer [Configurer] ».
3. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA ».
4. Sous l'onglet « Authentication [Authentification] », choisissez les paramètres spécifiés par l'administrateur de votre réseau.
5. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du WPA pour les cartes réseau sans fil AUTRES que Belkin

Pour les Cartes réseau sans fil pour ordinateurs de bureau ou portables AUTRES que Belkin et qui ne prenant pas en charge le WPA, une rustine de Microsoft, nommé « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access » est disponible pour téléchargement gratuit.

Prenez note : Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment.

Important : Vous devrez en outre vous assurer que le fabricant de votre carte sans fil prend en charge le WPA et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent, que vous trouverez sur leur site web.

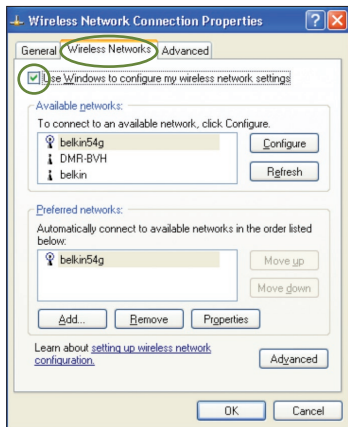
Systèmes d'exploitation pris en charge :

- Windows XP Professionnel
- Windows XP Édition Familiale

Configuration de l'Utilitaire Réseau Sans Fil de Windows XP pour utilisation du WPA-PSK

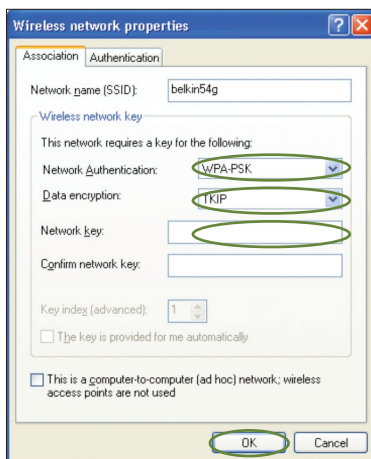
Afin d'utiliser le WPA-PSK, assurez-vous d'utiliser l'Utilitaire Réseau Sans Fil de Windows. Procédez comme suit :

1. Sous Windows XP, cliquez « Démarrer > Panneau de Configuration > Connexions Réseaux et Internet ».
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « Wireless Network Connection Properties[Propriétés Connexion Réseau Sans Fil] » et sélectionnez « Properties [Propriétés] ».
3. En cliquant avec le bouton droit de votre souris sur « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] », vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit : Assurez-vous que la case « Utiliser Windows pour configurer mes paramètres réseau sans fil » est cochée.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

4. Sous l'onglet « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] », cliquez sur le bouton « Configure [Configurer] » et vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit :



5. Pour l'utilisateur de réseau domestique ou de petite entreprise, sélectionnez « WPA-PSK » sous « Network Authentication [Authentification Réseau] ».

Remarque : Sélectionnez le WPA si vous utilisez cet ordinateur pour vous brancher à un réseau d'entreprise, qui à son tour prend en charge un serveur d'authentification tel que le serveur RADIUS. Renseignez-vous auprès de l'administrateur de votre réseau pour de plus amples informations.

6. Sélectionnez « TKIP » sous « Data Encryption [Chiffrement de données] ».
7. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

Important : Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau.

8. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

Utilisation du mode Point d'accès

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés. Le routeur peut être configuré pour fonctionner comme point d'accès de réseau sans fil. L'emploi de ce mode empêche l'option de partage IP NAT ainsi que le serveur DHCP. En mode « Point d'Accès » (PA), le routeur doit être configuré avec une adresse IP du même sous-réseau que le reste du réseau avec lequel vous désirez établir une passerelle. L'adresse IP par défaut est 192.168.2.254, celle du masque de sous-réseau 255.255.255.0. Celles-ci peuvent être personnalisées.

1. Pour activer le mode PA, sélectionnez « Enable [Activer] » sur la page « Use as Access Point only [Utiliser uniquement comme point d'accès] ». Si vous sélectionnez cette option, vous serez en mesure de modifier les paramètres IP.
2. Configurez les paramètres IP de sorte qu'ils concordent avec votre réseau. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » .
3. Branchez un câble du port WAN du routeur à votre réseau existant.

Le routeur joue maintenant le rôle de point d'accès. Pour accéder à nouveau à l'interface utilisateur avancée du routeur, saisissez l'adresse IP que vous avez spécifiée, dans la barre du navigateur. Vous pouvez définir normalement les réglages de chiffrement, le filtrage des adresses MAC, le SSID et le canal.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du pare-feu

Votre routeur est équipé d'un pare-feu qui sert à protéger le réseau d'une variété d'attaques de pirates informatiques, y compris :

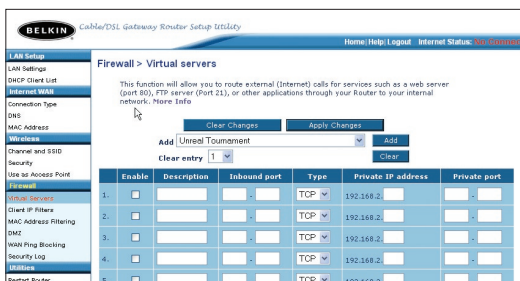
- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

Le pare-feu masque en outre les ports réseau qui font fréquemment l'objet d'attaques. Ces ports sont « invisibles », ce qui veut dire qu'ils n'existent pas pour un pirate potentiel et ce en tout temps. Vous pouvez désactiver la fonction de pare-feu au besoin. Toutefois, il est recommandé de que le pare-feu soit activé en tout temps. Désactiver le pare-feu ne rendra pas votre réseau totalement vulnérable aux attaques provenant des pirates informatiques, mais il est recommandé d'activer le pare-feu en tout temps.

The screenshot shows the 'BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility' web interface. The top navigation bar includes 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: Not Connected'. A left sidebar contains a menu with items like LAN Setup, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall (highlighted), Virtual Servers, Client IP Filter, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, and Save/Backup Settings. The main content area is titled 'Firewall >' and contains the following text: 'Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible.' Below this text, there are radio buttons for 'Firewall Enable / Disable >' with 'Disable' selected and 'Enable' unselected. At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Configuration des paramètres de retransmission interne

La fonction de serveurs virtuels vous permet de diriger les appels de service externes (Internet), tels qu'un serveur Web (port 80), un serveur FTP (port 21) ou toute autre application, via le routeur vers votre réseau interne. Étant donné que vos ordinateurs internes sont protégés par un pare-feu, les ordinateurs situés hors du réseau (sur Internet) ne peuvent pas y accéder puisqu'ils sont « invisibles ». La liste des applications fréquentes a été fournie au cas où vous devriez configurer la fonction de serveur virtuel pour une application particulière. Si votre application ne se trouve pas dans la liste, vous devez contacter le fabricant de votre application et déterminer quels paramètres de ports sont nécessaires.



Choix d'une application

Choisissez votre application à partir de la liste déroulante. Cliquez sur « Add [Ajouter] ». Les paramètres seront alors transférés vers la place suivante disponible à l'écran. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour sauvegarder les paramètres de cette application. Pour supprimer l'application, sélectionnez le numéro de la ligne à supprimer, puis cliquez sur « Clear [Effacer] ».

Saisie manuelle des paramètres du serveur virtuel

Pour saisir manuellement les paramètres, entrez l'adresse IP dans le champ fourni pour la machine (serveur) interne, les ports requis pour la transmission, choisissez le type de port (TCP ou UDP), puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». Chaque entrée de port d'entrée possède deux champs, pouvant contenir 5 caractères maximum. Ces champs délimitent le début et la fin de la plage, soit [xxxxx]-[xxxxx]. Pour chaque entrée, vous pouvez entrer une seule valeur de port en remplissant les deux champs avec la même valeur (par ex. [75000]-[75000] ou une plage étendue (par ex. [75000]-[9000]). Si vous avez besoin de valeurs multiples pour un seul port, ou plusieurs plages et une seule valeur, vous devez utiliser plusieurs entrées (maximum de 20). Par ex": 1. [7500]-[7500] 2. [8023]-[8023] 3. [9000]-[9000]). Vous pouvez uniquement faire passer un seul port par adresse IP interne. L'ouverture des ports de votre pare-feu risque de compromettre la sécurité de votre réseau. Vous pouvez rapidement activer ou désactiver cette fonction. Il est recommandé de désactiver cette fonction lorsque vous n'utilisez pas une application spécifique.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Définition de filtres IP de clients

Le routeur peut être configuré de sorte à limiter l'accès de certains ordinateurs à Internet, au courrier électronique et autres fonctions réseaux, à des jours et des heures donnés. La restriction peut s'appliquer à un seul ordinateur, à un groupe d'ordinateurs ou à plusieurs ordinateurs.

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>

Pour limiter l'accès à Internet à un seul ordinateur, par exemple, entrez l'adresse IP de l'ordinateur auquel vous souhaitez limiter l'accès dans les champs IP **(1)**. Ensuite, entrez « 80 » dans les deux champs de ports **(2)**. Sélectionnez « Both [Les deux] » **(3)**. Sélectionnez « Block [Bloquer] » **(4)**. Vous pouvez également choisir « Always [Toujours] » pour bloquer l'accès en permanence. Sélectionnez le jour du début en haut **(5)**, l'heure du début en haut **(6)**, le jour de fin en bas **(7)** et l'heure de fin **(8)** en bas. Sélectionnez « Enable [Activer] » **(9)**. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». L'ordinateur à l'adresse IP que vous avez spécifiée ne pourra accéder à l'Internet aux dates et heures que vous avez entrées. **Remarque** : Assurez-vous d'avoir sélectionné le fuseau horaire approprié dans « Utilitaires > Paramètres système > Fuseau horaire ».

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2	22 ~ 22	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input checked="" type="checkbox"/>

Configuration du filtrage d'adresses MAC

Le filtrage d'adresses MAC est une fonction de sécurité puissante qui vous permet de spécifier les ordinateurs autorisés à se connecter au réseau. Tout ordinateur non spécifié dans les paramètres du filtre et qui tente d'accéder au réseau se verra refuser l'accès. Lorsque vous activez cette fonction, vous devez entrer l'adresse MAC de chaque client (ordinateur) de votre réseau, pour permettre à chacun d'accéder au réseau. La fonction « Block [Bloquer] » vous permet d'activer et de désactiver facilement l'accès au réseau pour tout ordinateur, sans devoir ajouter l'adresse MAC de l'ordinateur à la liste ni la supprimer.

The screenshot shows the 'Firewall > MAC address filtering' page. The interface includes a navigation menu on the left with categories like LAN Setup, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area has a title 'Firewall > MAC address filtering' and a description: 'This feature lets you set up a list of allowed clients. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client on your network to allow network access to each. More Info'. Below this is a checkbox for 'Enable MAC Address Filtering >' which is currently unchecked. Underneath is a table titled 'MAC Address Filtering List >' with columns for 'Block', 'Host', and 'MAC Address'. The 'Block' column has a checkbox, and the 'MAC Address' column has a text input field and an '<< Add' button. At the bottom of the table are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. Three numbered callouts (1, 2, 3) point to the 'Enable MAC Address Filtering' checkbox, the 'MAC Address' input field, and the 'Add' button respectively.

Pour activer cette fonctionnalité, sélectionnez « Enable MAC Address Filtering [Activer le filtrage d'adresses MAC] » **(1)**. Ensuite, entrez l'adresse MAC de tous les ordinateurs du réseau. Pour cela, cliquez sur le champ fourni **(2)**, puis entrez l'adresse MAC de l'ordinateur à ajouter à la liste. Cliquez sur « Add [Ajouter] » **(3)**, puis sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour enregistrer les paramètres. Pour supprimer une adresse MAC de la liste, cliquez simplement sur « Delete [Supprimer] » près de l'adresse MAC à supprimer. Ensuite, cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Remarque : Vous ne pourrez pas supprimer l'adresse MAC de l'ordinateur que vous utilisez pour accéder aux fonctions d'administration du routeur (celui que vous utilisez en ce moment).

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Activer de la zone démilitarisée (DMZ)

La fonctionnalité DMZ vous permet d'indiquer un ordinateur du réseau qui sera placé hors du pare-feu. Ceci peut être nécessaire si le pare-feu cause des problèmes avec une application telle qu'un jeu ou une application de visioconférence. Servez-vous de cette fonction au besoin. L'ordinateur de la DMZ n'est PAS protégé contre les attaques des pirates.

The screenshot shows the 'Firewall > DMZ' configuration page. On the left is a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and DMZ. The main content area has a title 'Firewall > DMZ' and a descriptive paragraph: 'The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. More Info'. Below this is a table for 'IP Address of Virtual DMZ Host >'. The table has three columns: 'Static IP', 'Private IP', and 'Enable'. The first row shows '1.' in the 'Static IP' column, '192.168.2.' in the 'Private IP' column, and an unchecked checkbox in the 'Enable' column. At the bottom of the table are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.2.	<input type="checkbox"/>

Pour placer un ordinateur dans la DMZ, entrez les derniers chiffres de son adresse IP dans le champ « IP », puis cliquez sur « Enable [Activer] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que le changement soit pris en compte.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

7

8

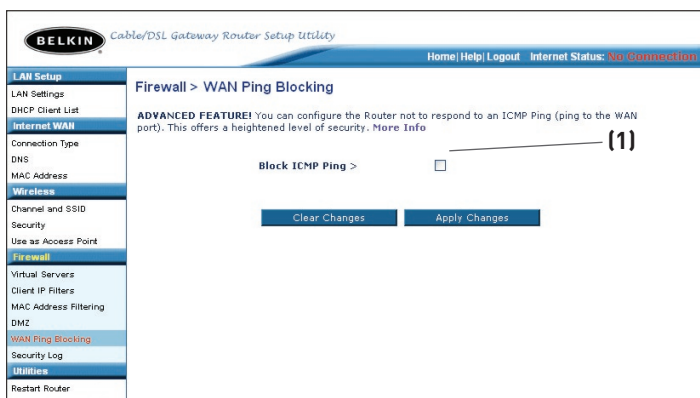
9

10

section

Blocage du ping ICMP

Les pirates informatiques utilisent une technique appelée Pinging pour dénicher sur Internet leurs victimes potentielles. En faisant un ping vers une adresse IP particulière et en recevant une réponse de la part de celle-ci, un pirate informatique peut décider de s'intéresser à ce qui se trouve derrière cette adresse. Le routeur peut être défini de façon à ne pas répondre à un ping ICMP provenant de l'extérieur. Ceci rehausse le niveau de sécurité de votre routeur.



Pour désactiver la réponse au ping, sélectionnez « Block ICMP Ping [Bloquer le ping ICMP] » [1], puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le routeur ne répondra pas aux pings ICMP.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Onglet « Utilities [Utilitaires] »

Cet écran vous permet de gérer plusieurs paramètres du routeur et accomplir certaines tâches administratives.

The screenshot displays the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the page title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home | Help | Logout". The "Internet Status" is shown as "No Connection". A left sidebar menu lists various configuration categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The Utilities page is active, showing a list of administrative functions: Restart Router, Restore Factory Defaults, Save/Backup Current Settings, Restore Previous Saved Settings, Firmware Update, and System Settings. Each function includes a brief description of its purpose.

LAN Setup	Utilities >
LAN Settings	This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.
DHCP Client List	
Internet WAN	
Connection Type	
DNS	
MAC Address	
Wireless	
Channel and SSID	
Security	
Use as Access Point	
Firewall	
Virtual Servers	
Client IP Filters	
MAC Address Filtering	
DMZ	
WAN Ping Blocking	
Security Log	
Utilities	
Restart Router	<ul style="list-style-type: none">• Restart Router Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
Restore Factory Default	<ul style="list-style-type: none">• Restore Factory Defaults Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
Save/Backup Settings	<ul style="list-style-type: none">• Save/Backup Current Settings You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
Restore Previous Settings	<ul style="list-style-type: none">• Restore Previous Saved Settings This option will allow you to restore a previously saved configuration.
Firmware Update	<ul style="list-style-type: none">• Firmware Update From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
System Settings	<ul style="list-style-type: none">• System Settings The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

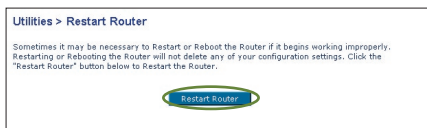
10

Redémarrage du routeur

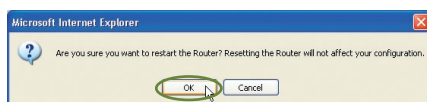
Il peut parfois être utile de redémarrer le routeur lorsque celui-ci fonctionne de façon incongrue. Le redémarrage ou le réamorçage du routeur ne supprimera AUCUN de vos paramètres de configuration.

Redémarrer le routeur pour rétablir le fonctionnement normal

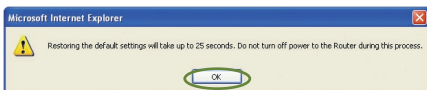
1. Cliquez sur le bouton « Restart Router [Redémarrer le routeur] ».



2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



3. Le message suivant apparaît. Le redémarrage du routeur peut prendre jusqu'à 25 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.



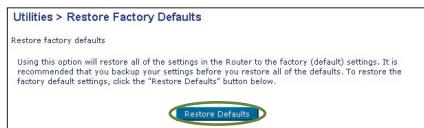
4. Le compte à rebours de 25 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, le routeur est redémarré. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Rétablissement des paramètres par défaut du constructeur

Cette option rétablira les paramètres du routeur vers les paramètres par défaut du fabricant. Nous vous recommandons de faire une copie de sauvegarde de vos paramètres avant de rétablir la configuration par défaut.

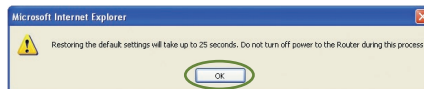
1. Cliquez sur le bouton « Restore Defaults [Rétablir les Paramètres] ».



2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



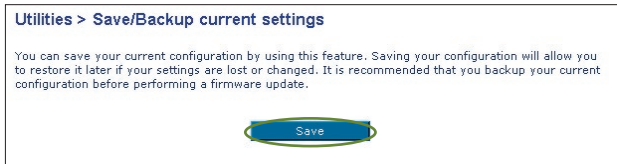
3. Le message suivant apparaît. Rétablir les paramètres par défaut comprend le redémarrage du routeur. Ceci peut prendre jusqu'à 25 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.



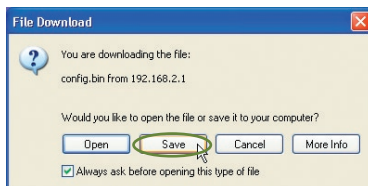
4. Le compte à rebours de 25 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, les paramètres par défaut du routeur sont rétablis. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Enregistrement de la configuration actuelle

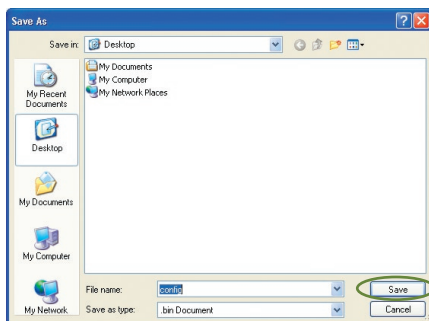
Vous pouvez sauvegarder votre configuration actuelle grâce à cette fonction. Cela vous permettra de la rétablir plus tard si vous perdez les paramètres ou s'ils sont modifiés. Nous vous recommandons de faire une copie de vos paramètres avant de mettre à jour le micrologiciel.



1. Cliquez « Save [Enregistrer] ». La fenêtre « File Download [Téléchargement de fichier] » apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».

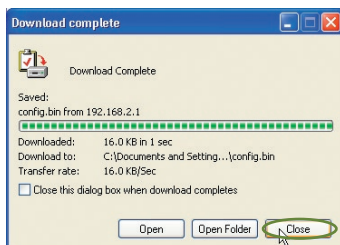


2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier de configuration. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut « Config ». Assurez-vous de donner un nom au fichier de façon à pouvoir le retrouver ultérieurement. Lorsque vous avez choisi l'emplacement et le nom du fichier, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ». Votre configuration est maintenant sauvegardée.

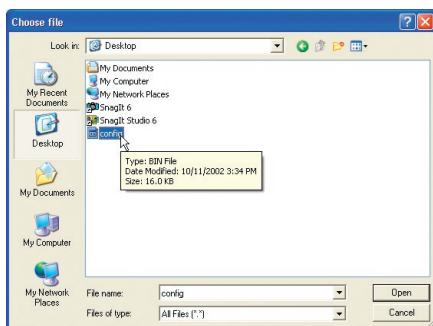


Rétablissement d'une configuration précédente

Cette option vous permet de rétablir une configuration sauvegardée préalablement.



1. Cliquez « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de configuration. Tous les fichiers de configuration se terminent par l'extension « .bin ». Localisez le fichier de configuration désiré et double-cliquez sur celui-ci.

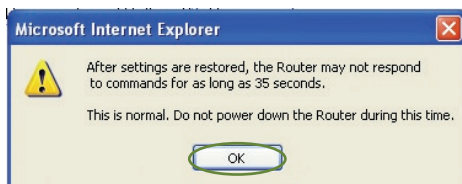


Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

2. Un message vous demande si vous souhaitez continuer. Cliquez sur « OK ».



3. Une fenêtre de rappel apparaît. Le rétablissement de la configuration peut prendre jusqu'à 35 secondes. Cliquez sur « OK ».



4. Le compte à rebours de 35 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la configuration du routeur est restaurée. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Mise à jour du micrologiciel

De temps à autre, Belkin peut lancer une nouvelle version du micrologiciel du routeur. Ces mises à jour peuvent contenir des améliorations et des solutions aux problèmes existants. Lorsque Belkin lance un nouveau micrologiciel, vous pouvez le télécharger à partir du site de mises à jours de Belkin, et mettre à jour votre micrologiciel avec la toute dernière version.

Recherche d'une nouvelle version du micrologiciel

À la page <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, entrez la référence Belkin « F5D7231-4 » dans le champ « Recherche ». Cliquez sur « Search [Rechercher] ».

BELKIN Connecting people with technology

Home | Log In/Register | Track Your Order | View Cart | Belkin Wizards | Where to Buy | Product Registration | About Us | Press Room | Contact Us | Jobs

Search

Advanced Search

Support
We're here to help!
Need help setting up your Belkin Product?
Click here for easy-to-use setup guides.

Contact Us
→ By Phone (North America)
→ By Phone (International)
→ E-mail

Search by part number, name or browse below:

Providing your product's model number gives us better search results. [Tips on finding this.](#)

Browse Sections

- Warranty Support
- Networking Support
- Adapters
- Bluetooth
- Computer Accessories
- Gaming (Including Profiles)
- Keyboards & Mice
- Misc (older products)
- PCs
- Packs
- UPS
- Auto Switches
- Cellular Accessories
- Firmware/FEE 1394
- iPod Accessories
- iVIM
- Networking
- PureAV
- Surge
- USB

À la page des résultats, cliquez sur « F5D7231-4 Firmware update - North America »

BELKIN Connecting people with technology

Home | Log In/Register | Track Your Order | View Cart | Belkin Wizards | Where to Buy | Product Registration | About Us | Press Room | Contact Us | Jobs

Search

Advanced Search

Support Center

Specials

Product Center

PureAV
Audio
Video
Digital
Power
RemoteTV
Recognition

Apple Accessories
For iPod
For Mac Computers

Network/Sharing
Wired
Wireless

High-Speed Mode Wireless G Router

Downloadable Flash Install Guides

- Need help setting up your router?
- Need help setting up your Wireless Pre-N Notebook Card?
- Need help setting up your F5D7632-4 Modem / Router?
- Need help with the F5D7000 Wireless Network Adapter on Windows 98?
- Need help with the F5D7010 Wireless Notebook Adapter on Windows 98?
- Need help with the F5D7010 Wireless Notebook Adapter on Windows XP?
- Need help with the F5D7050?

Manuals and Drivers

OS	Product Name	Rev	Date	Size
Any	F5D7231-4 Firmware update - North America	5.01.05	1/22/2006	3.66 Mbytes
Any	F5D7231-4 Firmware update - Europe/Asia	5.01.05	1/22/2006	1.83 Mbytes
Any	F5D7231-4 Manual		1/27/2006	25.08 Mbytes

FAQ's

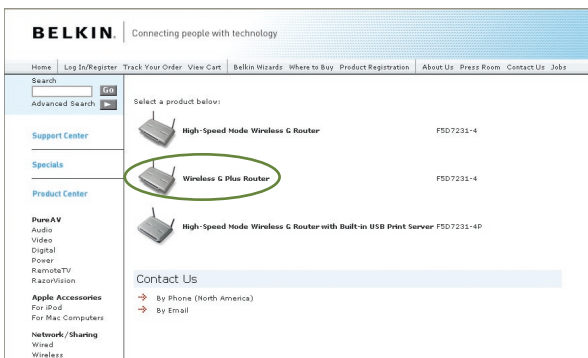
- F5D7231-4P - I can't print from one of the computers on my network. What do I do? - 6/6/2004
- F5D7231-4P - Getting the error message, "Cannot find the Router" when running the wizard. - 6/6/2004

Contact Us

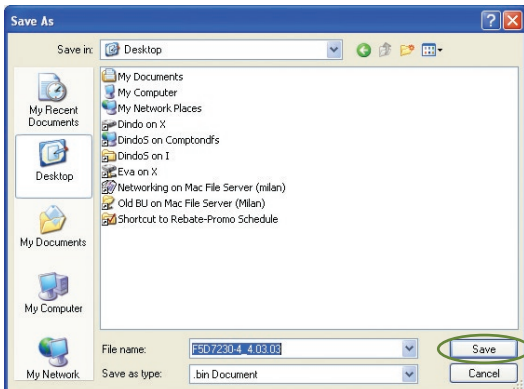
- By Phone (North America)
- By Email

Téléchargement de la nouvelle version du micrologiciel

Vous serez amené à la page de téléchargement appelée « F5D7231-4 Firmware update - North America ».

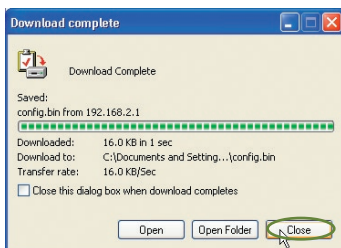


1. Pour télécharger la nouvelle version du micrologiciel, cliquez sur le logo de téléchargement (📄).
2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le micrologiciel. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut. Veillez à enregistrer le fichier à un endroit où vous pourrez le retrouver ultérieurement. **Remarque :** Nous vous suggérons de l'enregistrer sur votre bureau, pour le retrouver facilement par la suite. Une fois l'emplacement choisi, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

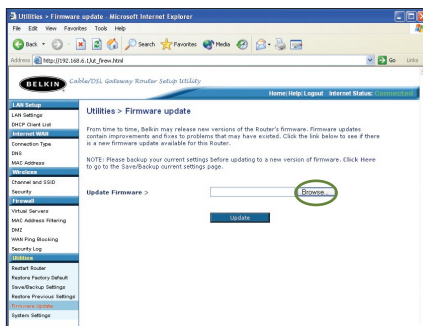
3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».



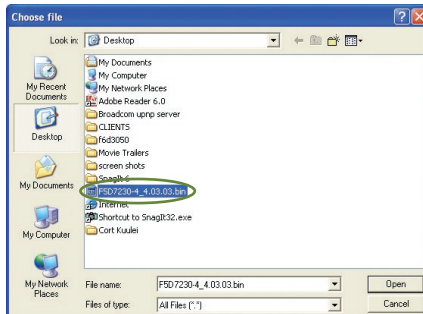
Le téléchargement du micrologiciel est terminé. Pour mettre le logiciel à jour, procédez comme indiqué dans la section « Mise à jour du micrologiciel du routeur ».

Mise à jour du micrologiciel du routeur

1. À la page de mise à jour du micrologiciel, cliquez sur « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de mise à jour du micrologiciel.



2. Parcourez afin de localiser le fichier que vous venez de télécharger. Sélectionnez le fichier en double-cliquant sur le nom du fichier.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

7

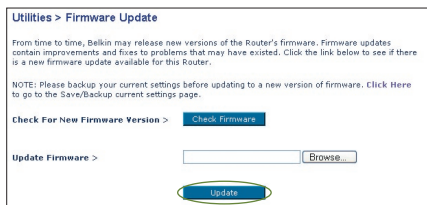
8

9

10

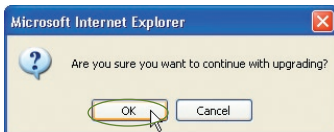
section

3. La boîte de dialogue « Update Firmware [Mise à jour du micrologiciel] » affiche maintenant l'emplacement et le nom du fichier que vous venez de sélectionner.



Cliquez sur « Update [Mettre à jour] ».

4. Un message vous demande si vous êtes certain de vouloir continuer. Cliquez sur « OK ».



5. Un autre message apparaît. Il vous informe que le routeur peut ne pas répondre pendant une minute, car le micrologiciel est en cours de chargement et que le routeur est en cours de redémarrage. Cliquez sur « OK ».
6. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la mise à jour du micrologiciel du routeur est terminée. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

La mise à jour du micrologiciel est terminée.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Modification des paramètres système

À la page des Paramètres du Système, vous pouvez entrer un nouveau mot de passe administrateur, régler le fuseau horaire, activer la gestion à distance, et activer/désactiver la fonction de NAT du routeur.

Entrer ou modifier le mot de passe administrateur

Le routeur est livré SANS mot de passe défini. Si par souci de sécurité vous désirez ajouter un mot de passe, vous pouvez le configurer ici. Écrivez votre mot de passe et conservez-le dans un endroit sûr, puisque vous en aurez besoin plus tard pour vous connecter au routeur. Nous recommandons aussi l'ajout d'un mot de passe si vous prévoyez utiliser la fonction de gestion à distance du routeur.

Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

- Confirm new Password >

- Login Timeout > (1-99 minutes)

Modification du délai de temporisation de la connexion

L'option de temporisation de la connexion vous permet de déterminer une plage horaire pendant laquelle vous pouvez être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur. La temporisation débute lorsqu'il n'y a plus d'activité. Par exemple, vous avez apporté des modifications au niveau de l'interface de configuration évoluée, puis vous avez quitté l'ordinateur sans cliquer sur « Logout [Déconnexion] ». En prenant pour exemple un temporisateur paramétré à 10 minutes, votre connexion prendra fin 10 minutes après votre départ. Vous devrez donc vous connecter à nouveau au routeur pour apporter d'autres modifications. L'option de temporisation de la connexion sert à des fins de sécurité, et le paramètre par défaut est 10 minutes.

Remarque : Un seul ordinateur à la fois peut être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur.

Définition d'un fuseau horaire

Le routeur harmonise le temps en se connectant à un serveur SNTP (Simple Network Time Protocol). Ceci lui permet de synchroniser l'horloge du système avec l'Internet planétaire. L'horloge ainsi synchronisée est utilisée par le routeur pour garder un journal de connexions et pour contrôler le filtrage des clients. Sélectionnez le fuseau horaire du pays dans lequel vous résidez. Si vous résidez dans une région qui applique l'horaire d'été, cochez la case près de l'option « Enable Daylight Saving [Appliquer les horaires d'été] ». L'horloge du système peut ne pas être mise à jour immédiatement. Laissez au minimum 15 minutes au routeur pour contacter les serveurs horaires sur Internet et obtenir une réponse. Vous ne pouvez pas modifier l'horloge vous-même.

Time and Time Zone:	April 22, 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info	
- Time Zone >	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana ▾
- Daylight Savings >	<input checked="" type="checkbox"/> Automatically Adjust Daylight Saving

Activer la gestion à distance

Avant d'activer cette fonctionnalité évoluée de votre routeur Belkin, **ASSUREZ-VOUS D'AVOIR DÉFINI VOTRE MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR.** La gestion à distance vous permet d'apporter des changements aux paramètres de votre routeur, où que vous soyez grâce à l'Internet. Il existe deux méthodes de gestion à distance du routeur. La première consiste à accéder au routeur depuis un endroit quelconque d'Internet en sélectionnant « Any IP address can remotely manage the Router [Toute adresse IP peut gérer le routeur à distance] ». Lorsque vous aurez entré votre adresse IP WAN depuis un ordinateur sur Internet, un écran de connexion apparaîtra. Vous devrez y entrer le mot de passe du routeur. La seconde méthode consiste à autoriser une seule adresse IP spécifique à gérer le routeur à distance. Cette méthode est la plus sécuritaire, mais la moins pratique. Pour y avoir recours, entrez l'adresse IP autorisée à accéder au routeur dans le champ fourni à cet effet, puis sélectionnez « Only this IP address can remotely manage the Router [Seule cette adresse IP est autorisée à gérer le routeur à distance] ». Avant d'activer cette fonction, il est **FORTEMENT RECOMMANDÉ** d'entrer un mot de passe administrateur. Si vous laissez le mot de passe vide, vous autorisez potentiellement des intrusions sur le routeur.

Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info
<input type="checkbox"/> Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router> <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Activation/Désactivation du NAT (Network Address Translation)

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs expérimentés. Avant d'activer cette fonction, **ASSUREZ-VOUS D'AVOIR DÉFINI LE MOT DE PASSE DE L'ADMINISTRATEUR.**

La traduction d'adresses réseau (Network Address Translation, NAT) est la méthode qui permet au routeur de partager une seule adresse IP attribuée par le FAI avec les autres ordinateurs du réseau. Cette fonction ne devrait être utilisée que si votre FAI vous attribue de multiples adresses IP, ou vous devez désactiver la NAT pour accéder aux configurations avancées du système. Si vous ne possédez qu'une adresse IP et désactivez la NAT, les ordinateurs de votre réseau ne pourront accéder à l'Internet. D'autres problèmes peuvent aussi survenir. La désactivation NAT désactive les fonctions de votre pare-feu.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >

Enable Disable

Activer/Désactiver l'UPnP

L'UPnP (Universal Plug-and-Play) est une fonction avancée unique à votre routeur. C'est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux, et d'autres applications compatibles avec l'UPnP. Certaines applications nécessitent que le pare-feu du routeur soit configuré selon certains paramètres pour fonctionner adéquatement. Pour ce faire, vous devez habituellement ouvrir des ports TCP et UDP, et parfois même configurer des ports de déclenchement. Une application qui est compatible avec l'UPnP possède la capacité de communiquer avec le routeur, lui indiquant la façon dont le pare-feu doit être configuré. Le routeur est livré avec la fonction UPnP désactivée. Si vous utilisez une application qui est compatible avec l'UPnP, et si vous désirez bénéficier des avantages de l'UPnP, vous pouvez activer la fonction UPnP. Choisissez simplement « Enable [Activer] » dans la partie « UPnP Enabling [Activation UPnP] » de la page « Utilities [Utilitaires] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour enregistrer les modifications.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable >

Enable Disable

Activation/Désactivation de la mise à jour automatique du micrologiciel

Cette innovation permet au routeur, grâce à une fonction intégrée, de vérifier automatiquement l'existence d'une nouvelle version du micrologiciel et de vous avertir lorsqu'elle est disponible. Lorsque vous vous connectez à l'interface évoluée du routeur, ce dernier effectue une vérification pour savoir s'il existe une nouvelle version du micrologiciel. Si tel est le cas, vous en êtes informé. Vous pouvez choisir de télécharger cette nouvelle version ou de l'ignorer. Au départ, cette fonction du routeur est activée. Pour la désactiver, sélectionnez « Disable [Désactiver] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically if the Router is off. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >

Enable Disable

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Configuration manuelle des paramètres du réseau

Afin que votre ordinateur puisse communiquer efficacement avec votre routeur, vous devrez modifier les paramètres TCP/IP de votre ordinateur à DHCP.

Configuration manuelle des paramètres réseau sous Windows 2000, NT ou XP

1. Cliquez sur « Démarrer », « Paramètres » puis « Panneau de Configuration ».
2. Cliquez deux fois sur l'icône « Network and dial-up connections [Connexions réseau et accès à distance] » (Windows 2000) ou sur l'icône « Network [Réseau] » (Windows XP).

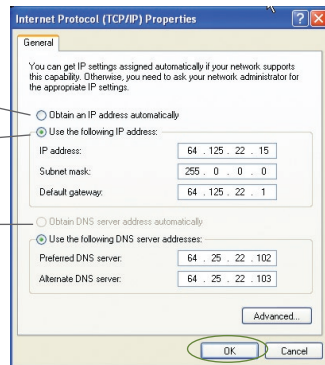
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion au réseau local associée à votre carte réseau, puis sélectionnez « Propriétés [Propriétés] » dans le menu déroulant.

(1)

(2)

(3)

4. Dans la fenêtre « Local Area Connection Properties [Propriétés de la connexion au réseau local] », sélectionnez « Internet Protocol (TCP/IP) [Protocole Internet (TCP/IP)] », puis cliquez sur le bouton « Propriétés [Propriétés] ».



5. Si l'option « Use the following IP address [Utiliser l'adresse IP suivante] » (2) est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

6. Si elles ne sont pas déjà sélectionnées, choisissez les options « Obtain an IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » (1) et « Obtain DNS server address automatically [Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement] » (3). Cliquez sur « OK ».

Votre(vos) adaptateur(s) réseau est(sont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le routeur.

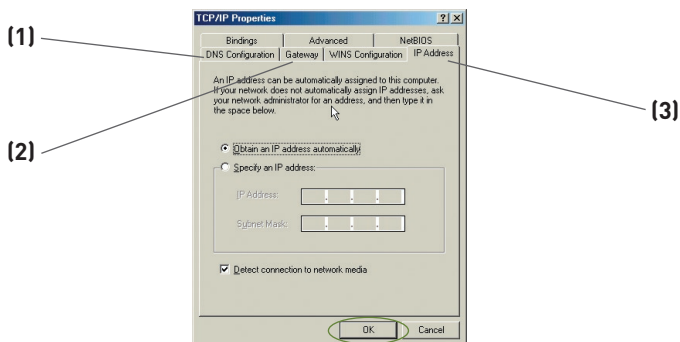
Configuration manuelle des paramètres du réseau

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

section

Configuration manuelle des adaptateurs réseau sous Windows 98SE ou Me

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « Network Neighborhood [Voisinage réseau] » et sélectionnez « Propriétés [Propriétés] » dans le menu déroulant.
2. Sélectionnez « TCP/IP -> settings [TCP/IP -> paramètres] » pour la carte réseau installée. Vous verrez l'écran suivant.



3. Si l'option « Specify an IP address [Spécifier une adresse IP] » est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

4. Écrivez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'onglet « IP Address [Adresse IP] » (3).
5. Cliquez sur l'onglet « Gateway [Passerelle] » (2). Notez l'adresse de la passerelle dans le tableau.
6. Cliquez sur l'onglet « DNS Configuration [Configuration DNS] » (1). Inscrivez les adresses DNS dans le tableau.
7. Si elle n'est pas déjà sélectionnée, choisissez l'option « Obtain IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » sur l'onglet des adresses IP. Cliquez sur « OK ».

Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, votre(vos) adaptateur(s) réseau est(sont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le routeur.

Configuration manuelle des paramètres du réseau

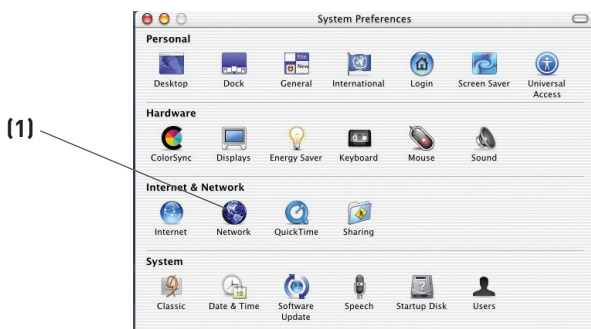
Procédez comme suit pour configurer D'ABORD l'ordinateur connecté au modem câble ou ADSL. Vous pouvez aussi suivre les étapes suivantes pour ajouter des ordinateurs à votre routeur après que celui-ci est configuré pour accéder à l'Internet.

Configuration manuelle des Adaptateurs réseau sous Mac OS X

1. Cliquez sur l'icône « System Preferences [Préférences système] ».



2. Sélectionnez « Network [Réseau] »(1) à partir du menu « System Preferences [Préférences du système] ».



Configuration manuelle des paramètres du réseau

1

2

3

4

5

6

7

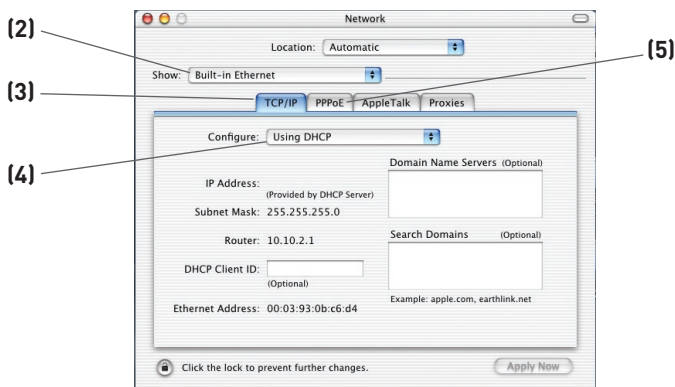
8

9

10

section

3. Sélectionnez « Built-in Ethernet [Ethernet intégré] » **(2)** à côté de « Show [Montrer] », dans le menu « Network [Réseau] ».



4. Sélectionnez l'onglet « TCP/IP » **(3)**. À côté de « Configure [Configurer] » **(4)**, vous devriez voir « Manually [Manuellement] » ou « Using DHCP [Utiliser DHCP] ». Si tel n'est pas le cas, vérifiez dans l'onglet « PPPoE » **(5)** que l'option « Connect using PPPoE [Se connecter via PPPoE] » n'est PAS sélectionnée. Si c'est le cas, vous devrez configurer votre routeur pour une connexion de type PPPoE, utilisant votre nom d'utilisateur et mot de passe.
5. Si l'option « Manually [Manuellement] » est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Si cela n'est pas déjà fait, au niveau de « Configure [Configurer] », choisissez « Using DHCP Server [Utiliser le serveur DHCP] ». **(4)** Ensuite, cliquez sur « Apply Now [Appliquer maintenant] ».

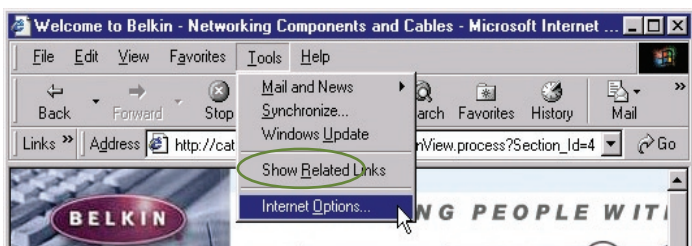
Votre(vos) adaptateur(s) réseau est(ont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le routeur.

Paramètres de navigateur recommandés

La plupart du temps, vous n'aurez pas besoin de modifier les paramètres de votre navigateur Web. Si vous éprouvez des difficultés à accéder à l'Internet ou à l'interface utilisateur basée sur navigateur Web, modifiez alors les paramètres de votre navigateur avec les paramètres recommandés dans cette section.

Internet Explorer 4.0 ou version ultérieure

1. Lancez votre navigateur Web. Dans le menu « Tools [Outils] », sélectionnez la commande « Internet Options [Options Internet] ».



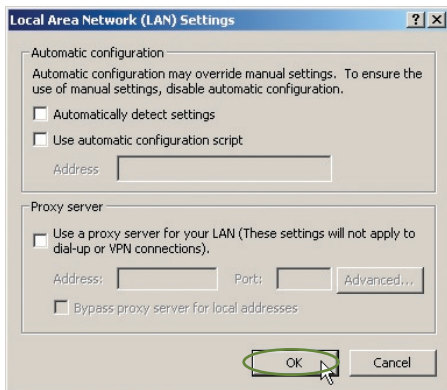
2. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », trois choix sont possibles : « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] », « Dial whenever a network connection is not present [Établir une connexion s'il n'existe pas de connexion réseau] » et « Always dial my default connection [Toujours établir la connexion par défaut] ». Si vous le pouvez, sélectionnez l'option « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] ». Si vous ne pouvez pas, passez à l'étape suivante.



3. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », cliquez sur « Connections [Connexions] », puis sélectionnez « LAN Settings... [Paramètres du réseau local] ».

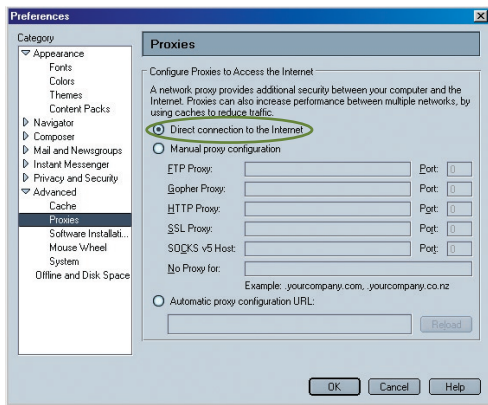
Paramètres de navigateur recommandés

- Assurez-vous qu'aucune de ces options n'est cochée : « Automatically detect settings [Détecter automatiquement les paramètres de connexion] », « Use automatic configuration script [Utiliser un script de configuration automatique] » et « Use a proxy server [Utiliser un serveur proxy] ». Cliquez sur « OK ». Ensuite, cliquez de nouveau sur « OK » à la page « Internet Options [Options Internet] ».



Netscape® Navigator® 4.0 ou version ultérieure

- Lancez Netscape. Dans le menu « Edit [Edition] », cliquez sur « Preferences [Préférences] ».
- Dans la fenêtre « Preferences [Préférences] », cliquez sur « Advanced [Avancé] », puis sélectionnez « Proxies [Serveurs proxy] ». Dans la fenêtre « Proxies [Serveurs proxy] », sélectionnez « Direct connection to the Internet [Connexion directe à Internet] ».



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Problème :

Le CD d'installation ne démarre pas automatiquement.

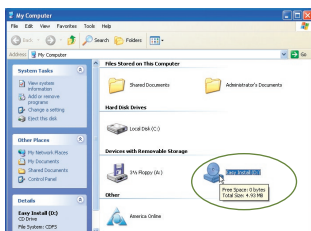
Solution :

Si le CD-ROM ne lance pas automatiquement l'Assistant Installation Facile, il se peut qu'un autre programme utilisé par votre ordinateur interfère avec le lecteur de CD-ROM.

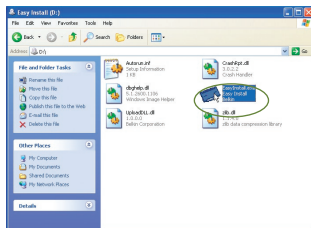
1. Si l'écran de l'Assistant n'apparaît pas dans les 20 à 15-20 secondes, ouvrez votre lecteur de CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « My Computer [Poste de travail] » et insérez le CD-ROM.



2. Ensuite, double-cliquez sur le lecteur de CD-ROM dans lequel se trouve le CD d'installation afin de démarrer l'installation.



3. L'Assistant doit démarrer dans les secondes qui suivent. Si ce n'est pas le cas et si une fenêtre affichant le contenu du CD apparaît, double-cliquez sur l'icône appelée « EasyInstall.exe ».



4. Si l'Assistant ne démarre toujours pas, consultez la section « Configuration Manuelle de vos paramètres réseau » (en page 84 de ce manuel) pour une autre méthode.

Problème :

L'Assistant Installation Facile ne peut trouver mon routeur.

Solution :

Si l'Assistant Installation Facile est incapable de trouver le routeur pendant le processus d'installation, veuillez vérifier les points suivants :

1. Si l'Assistant Installation Facile est incapable de trouver le routeur pendant le processus d'installation, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall et Norton Personal Firewall.

Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous l'activerez à nouveau.

Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

2. Mettez le routeur hors tension pendant 10 secondes, et mettez-le ensuite sous tension de nouveau. Assurez-vous que le témoin d'alimentation est allumé. Il doit être de couleur verte. Si tel n'est pas le cas, assurez-vous que le bloc d'alimentation est bien branché sur le routeur et branchez l'autre extrémité sur une prise murale.
3. Assurez-vous de la présence du câble (utilisez le câble fourni avec le routeur) branché entre (1) le port réseau (Ethernet) situé à l'arrière de l'ordinateur et (2) l'un des ports LAN, numérotés de 1 à 4 et situés à l'arrière du routeur.

Remarque : L'ordinateur ne doit PAS être branché sur le port « Internet/WAN » à l'arrière du routeur.

4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur, et relancez l'Assistant Installation Facile.

Si l'Assistant Installation Facile est toujours incapable de trouver le routeur, consultez la section « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour la procédure d'installation.

Problème :

L'Assistant Installation Facile ne peut connecter mon routeur à l'Internet.

Solution :

Si l'Assistant Installation Facile est incapable de brancher le routeur à l'Internet, veuillez vérifier les points suivants :

1. Utilisez les suggestions de dépannage de l'Assistant Installation Facile. Si l'écran de dépannage n'apparaît pas automatiquement, cliquez sur le bouton « Troubleshoot [Dépannage] » situé à l'angle inférieur droit de la fenêtre de l'Assistant Installation Facile.
2. Si votre FAI utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe, assurez-vous qu'ils sont correctement saisis. Certains noms d'utilisateurs exigent que le domaine du FAI figure à la fin du nom. Par exemple : MonNom@MonFAI.fr. La partie « @MonFAI.fr » du nom d'utilisateur est peut-être tout aussi nécessaire que votre nom d'utilisateur.

Si vous éprouvez des difficultés à accéder à l'Internet, passez à la page 84 du manuel, intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau ».

Problème :

- L'Assistant Installation Facile a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.
- Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le témoin « WAN » du routeur est éteint, et le témoin « Connected [Connecté] » clignote.

Solution :

Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si le témoin « WAN » est éteint et si le témoin « Connected [Connecté] » clignote, il se peut que votre modem ou votre routeur ne soient pas connectés convenablement.

1. Assurez-vous que le câble réseau entre le modem et le routeur est bien branché. À cette fin, nous vous recommandons fortement l'utilisation du câble fourni avec votre modem câble ou DSL. L'une des extrémités du câble doit être branchée sur le port « Internet/WAN » du routeur et l'autre extrémité sur le port réseau de votre modem.
2. Mettez le modem câble ou DSL hors tension pendant 3 minutes, en débranchant son bloc d'alimentation. Ensuite, mettez-le sous tension de nouveau. Cette mesure peut aider le modem à reconnaître le routeur.

3. Débranchez l'alimentation du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Cette mesure permettra au routeur de tenter de nouveau d'entrer en communication avec le modem.

Si le témoin « WAN » sur le routeur ne s'allume pas après les étapes précédentes, veuillez contacter l'Assistance technique Belkin.

4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur.

Problème :

- L'Assistant Installation Facile a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.
- Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le témoin « WAN » du routeur est éteint, et le témoin « Connected [Connecté] » clignote.

Solution :

Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si le témoin «WAN» est allumé et si le témoin « Connected [Connecté] » clignote, il se peut que le type de connexion ne soit pas compatible avec le type de connexion offert par votre FAI.

- Si vous utilisez une adresse IP fixe, votre FAI doit vous attribuer l'adresse IP, le masque de sous-réseau ainsi que l'adresse de la passerelle. Veuillez consulter la section intitulée «Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
- Si votre connexion est de type PPPoE, votre FAI vous attribue un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe et, parfois, un nom de service. Assurez-vous que le type de connexion du routeur est configuré à PPPoE et que les paramètres sont correctement entrés. Veuillez consulter la section intitulée «Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
- Vous devrez probablement configurer votre routeur selon les paramètres spécifiques de votre FAI. Pour effectuer une recherche dans notre base de connaissances traitant de problèmes liés aux FAI, allez à : <http://web.belkin.com/support> et entrez « ISP ». (Interface anglophone seulement.)

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problème :

- L'Assistant Installation Facile a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.
- Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le témoin « WAN » du routeur clignote, et le témoin « Connected [Connecté] » est allumé en continu.

Solution :

Si le témoin « WAN » clignote, si le témoin « Connected [Connecté] » est allumé en continu et si vous ne pouvez accéder à l'Internet, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall et Norton Personal Firewall.

Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous l'activerez à nouveau.

Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir désactivé votre pare-feu, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Problème :

Je n'arrive pas à me connecter sans fil à Internet.

Solution :

Si vous n'arrivez pas à vous connecter à l'Internet à partir d'un ordinateur sans fil, veuillez vérifier les points suivants :

1. Observez les témoins sur votre routeur. Les témoins doivent être comme suit :
 - Le voyant d'alimentation doit être allumé.
 - Le témoin « Connected [Connecté] » doit être allumé, et ne doit pas clignoter.
 - Le témoin WAN doit être allumé ou clignoter.

2. Lancez le logiciel de l'utilitaire sans fil en cliquant sur l'icône dans la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran. Si vous utilisez une carte sans fil Belkin, l'icône de la barre de tâches devrait ressembler à celle-ci (elle peut être rouge, jaune ou verte) :



3. L'allure générale de la fenêtre qui s'ouvre dépend du modèle de la carte réseau que vous possédez. Toutefois, n'importe quel utilitaire doit posséder une liste de « Available Networks [Réseaux Disponibles] », soit les réseaux auxquels vous pouvez vous connecter.

Est-ce que le nom de votre réseau apparaît dans la liste des réseaux disponibles ?

Oui, le nom de mon réseau apparaît – allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet mais mon réseau apparaît dans la liste ».

Non, le nom de mon réseau n'apparaît pas – allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet et mon réseau n'apparaît pas dans la liste ».

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Problème :

Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet mais mon réseau apparaît dans la liste.

Solution :

Si le nom de réseau apparaît dans la liste des réseaux disponibles, veuillez suivre les étapes suivantes afin de vous connecter sans fil :

1. Cliquez sur le nom de réseau valide dans la liste des réseaux disponibles.
2. Si le réseau est sécurisé (chiffrement), vous devrez entrer la clé réseau. Pour de plus amples informations concernant la sécurité, consultez la section « Protection de votre réseau sans fil Wi-Fi » de ce manuel.
3. Dans les secondes qui suivent, l'icône de la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran, tournera au vert, indiquant une connexion au réseau.

Problème :

Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet et mon réseau n'apparaît pas dans la liste.

Solution :

Si le nom de votre réseau n'apparaît pas dans la liste réseaux disponibles dans l'utilitaire, veuillez vérifier les points suivants :

1. Déplacez l'ordinateur, autant que possible, afin qu'il soit situé de 1,5 à 3 mètres du routeur. Fermez l'utilitaire de réseau sans fil, et rouvrez-le. Si le nom de votre réseau sans fil apparaît maintenant dans la liste des réseaux disponibles, il se peut que votre problème soit dû à la portée ou à une interférence. Reportez-vous à la section « Choix de l'emplacement de votre dispositif réseau sans fil » de ce Manuel de l'utilisateur.
2. À l'aide d'un ordinateur connecté au routeur sans fil via un câble réseau (et non pas sans fil), assurez-vous que la « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] » est activée. Ce paramètre se trouve dans l'onglet de configuration du Canal et du SSID du routeur sans fil.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Problème :

Mon réseau sans fil ne fonctionne pas toujours.

Le transfert de données est parfois très lent.

La force du signal est faible.

J'éprouve des difficultés à établir/maintenir une connexion de type VPN (Virtual Private Network).

Solution :

La technologie sans fil est basée sur des ondes radio. Ceci implique que les performances et le débit de transfert entre les appareils diminuent lorsque ceux-ci sont éloignés les uns des autres. D'autres facteurs peuvent engendrer une dégradation du signal : le métal en est généralement responsable. Des obstacles tels des murs et des appareils métalliques peuvent aussi affecter la qualité du signal. Ainsi, à l'intérieur, la portée de vos appareils sans fil va de 30 à 60 mètres. Prenez note que la vitesse de connexion diminue également si vous vous éloignez du routeur sans fil ou du point d'accès.

Afin de déterminer si vos problèmes de connexion sans fil sont dus à la portée, déplacez temporairement votre ordinateur dans un rayon d'environ 1,5 à 3 mètres de votre routeur.

Modification du canal sans fil - Selon le trafic de données et les interférences au niveau local, passer à un autre canal peut améliorer la performance de votre réseau. Le canal par défaut de votre routeur est 11. Vous pouvez choisir à partir de plusieurs autres canaux, dépendamment de votre région. Consultez la page 47 - « Modification du canal sans fil » pour de plus amples informations concernant le choix du canal.

Limiter le débit de données sans fil - Limiter le débit de données sans fil peut améliorer la portée sans fil maximale et la stabilité de la connexion. La plupart des cartes sans fil sont en mesure de limiter le débit de transmission. Pour modifier cette propriété, allez au Panneau de Configuration de Windows, ouvrez les Connexions Réseau et double-cliquez sur la connexion sans fil de votre carte. Dans la boîte de dialogue Propriétés, sélectionnez le bouton « Configure [Configurer] » à partir de l'onglet « Général ». (Les utilisateurs de Windows 98SE devront sélectionner la carte sans fil à partir de la liste, et cliquer ensuite sur Propriétés.) Choisissez ensuite l'onglet « Advanced [Avancé] » et sélectionnez la propriété « Rate [Débit] ». Les cartes clients sans fil sont habituellement configurées de façon à ajuster automatiquement le débit de transmission. Toutefois, ceci peut mener à des déconnexions périodiques lorsque le signal sans fil est trop faible. De façon générale, les débits de transmission plus lents sont plus stables. Faites des expériences avec différents débits de transmission jusqu'à ce que vous trouviez celui

qui convient à votre environnement. Veuillez noter que chaque débit de transmission est acceptable pour naviguer sur Internet. Pour de plus amples informations, consultez le manuel de l'utilisateur de votre carte sans fil.

Problème :

Comment puis-je étendre la portée de mon réseau sans fil ?

Solution :

Belkin vous recommande l'utilisation d'un des produits suivants afin d'étendre la portée de votre réseau sans fil, chez vous ou au bureau :

- Point d'accès sans fil Un point d'accès sans fil peut en effet doubler la portée de votre réseau sans fil. Un Point d'Accès se positionne généralement dans une zone non couverte par votre routeur sans fil et est relié au routeur grâce à un câble Ethernet.
- Pour les réseaux sans fil 802.11g (54g), Belkin vous offre un Point d'Accès/Module d'Extension Sans Fil G qui peut se connecter sans fil à un Routeur Sans Fil G+ de Belkin, sans câble Ethernet.

Ces produits Belkin sont disponibles chez votre détaillant Belkin, ou directement de Belkin.

Pour obtenir de plus amples informations sur comment étendre la portée de votre réseau, visitez :

www.belkin.com/networking

Point d'Accès/Module d'Extension Sans Fil G de Belkin (F5D7130)

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur mon routeur ou mon Point d'Accès Belkin.

Solution :

1. Connectez-vous à votre routeur ou votre Point d'Accès Sans Fil .

Ouvrez votre navigateur Web et entrez l'adresse IP du routeur ou du Point d'Accès Sans Fil. (L'adresse par défaut du routeur est 192.168.2.1 et celle du Point d'Accès est 192.168.2.254.) Appuyez sur le bouton « Login [Connexion] », situé au coin supérieur droit du clavier, pour vous connecter au routeur. Un message vous demande d'entrer votre mot de passe. Si vous n'avez pas encore créé un mot de passe personnalisé, laissez ce champ vide et cliquez sur « Submit [Envoyer] ».

Cliquez sur l'onglet « Wireless [Sans Fil] » à la gauche de votre écran. Cliquez sur l'onglet « Encryption [Chiffrement] » ou « Security [Sécurité] » pour accéder à la page des paramètres de sécurité.

2. Sélectionnez « WEP 128 bits » dans le menu déroulant.

3. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé hexadécimale WEP manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Passphrase [Phrase de passe] » et cliquer sur « Generate [Générer] » pour créer la clé WEP à partir de la phrase de passe. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres. Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple :

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clé 128 bits

4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le chiffrement de votre routeur sans fil est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous configurez le routeur Sans Fil ou le Point d'Accès à partir d'un ordinateur doté d'un client sans fil, vous devez vous assurer que la sécurité est ACTIVÉE pour ce client sans fil. Sinon, vous perdez votre connexion sans fil.

Remarque aux utilisateurs de Mac : Les produits AirPort d'Apple ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit Apple Airport. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur ma carte/mon adaptateur réseau Belkin.

Solution :

Votre carte client doit utiliser la même clé que votre Routeur Sans Fil G+. Par exemple, si votre routeur Sans Fil utilise la clé 00112233445566778899AA BBCC, votre carte réseau doit être paramétrée de façon à utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network Utility [Utilitaire Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configurer un plus grand nombre d'options de la carte sans fil.
 2. Ensuite, l'utilitaire LAN Sans Fil de Belkin apparaît. Cet Utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
 3. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
 4. Sous « Data Encryption [Chiffrement de données] », sélectionnez « WEP ».
 5. Assurez-vous que la case « The key is provided for me automatically [J'obtiens une clé automatiquement] » n'est pas cochée. Si vous utilisez cet ordinateur pour vous connecter à un réseau d'entreprise, prenez conseil auprès de votre administrateur réseau afin de savoir si cette case doit être cochée.
 6. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».
- Important :** Une clé WEP est une combinaison de chiffres et de lettres, de 0 à 9 et de A à F.
7. Pour le WEP sur 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez assignée à votre Routeur Sans Fil G+.

Par exemple :

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clé 128 bits

8. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Si vous n'utilisez pas une carte sans fil Belkin, consultez son manuel de l'utilisateur.

Problème :

Est-ce que les produits Belkin prennent en charge le WPA ?

Solution :

Remarque : Pour utiliser la sécurité par WPA, votre client doit être mis à jour avec les logiciels et les pilotes qui le prennent en charge. Au moment de mettre ce manuel sous presse, une rustine de sécurité est disponible pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft. Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP.

Vous pouvez télécharger la rustine ici :

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

Vous devrez en outre télécharger le plus récent pilote pour votre Carte réseau sans fil 802.11g pour ordinateur de bureau ou portable de Belkin, que vous trouverez sur le site de l'assistance technique de Belkin. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. La rustine de Microsoft ne prend en charge que les dispositifs avec pilotes compatibles WPA, tels que les produits 802.11g de Belkin.

Vous pouvez télécharger les tout derniers pilotes à l'adresse <http://web.belkin.com/support>, pour les produits suivants :

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4,
F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur mon routeur ou mon Point d'Accès Sans Fil Belkin, pour mon réseau domestique.

Solution :

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA-PSK (no server) [sans serveur] ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, nombres, espaces ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma carte client (carte réseau ou adaptateur), pour mon réseau domestique.

Solution :

Les clients doivent utiliser la même clé que le Routeur Sans Fil G+. Par exemple, si le Routeur Sans Fil G+ est configuré avec la clé « Clé réseau de la famille Dupont », tous les clients doivent utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network Utility [Utilitaire Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configuration un plus grand nombre d'options de la carte sans fil.
2. Ensuite, l'utilitaire LAN Sans Fil de Belkin apparaît. Cet Utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
3. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
4. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA-PSK (No server) [WPA-PSK (Sans serveur)] ».
5. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

Important : Une clé WPA-PSK est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WPA-PSK, vous devez entrer de 8 à 63 caractères. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez assignée à votre Routeur Sans Fil G+

6. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma carte client (carte réseau ou adaptateur), pour mon réseau domestique.

Solution :

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network [Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configurer un plus grand nombre d'options de la carte sans fil.
2. Ensuite, l'utilitaire LAN Sans Fil de Belkin apparaît. Cet Utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
3. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
4. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA-PSK (No server) [WPA-PSK (Sans serveur)] ».
5. Sous l'onglet « Authentication [Authentification] », choisissez les paramètres spécifiés par l'administrateur de votre réseau.
6. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma Carte Réseau Sans Fil AUTRE que Belkin, pour mon réseau domestique.

Solution :

Pour les Cartes réseau sans fil pour ordinateurs de bureau ou portables AUTRES que Belkin et qui ne prennent pas en charge le WPA, une rustine de Microsoft, nommée « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access » est disponible pour téléchargement gratuit.

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Remarque : Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. Vous devez en outre vous assurer que le fabricant de votre carte sans fil prend en charge le WPA et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent, que vous trouverez sur leur site web.

1 Systèmes d'exploitation pris en charge :

- Windows XP Professionnel
- Windows XP Édition Familiale

3 Pour activer le WPA-PSK (sans serveur)

1. Sous Windows XP, cliquez Démarrer > Panneau de Configuration > Connexions Réseaux et Internet .
 2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'onglet « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] ». L'écran « Wireless Network Connection Properties [Propriétés connexion réseau sans fil] » apparaît. Assurez-vous que la case « Utiliser Windows pour configurer mes paramètres réseau sans fil » est cochée.
 3. Sous l'onglet « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] », cliquez sur le bouton « Configure [Configurer] » et vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit :
 4. Pour l'utilisateur de réseau domestique ou de petite entreprise, sélectionnez « WPA-PSK » sous « Network Administration [Administration Réseau] ».
 5. Sélectionnez « TKIP » sous « Data Encryption [Chiffrement de données] ». Ce paramètre devra être identique à ce lui que vous configurez sur le routeur.
 6. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».
- Important :** Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau.
7. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Quelle est la différence entre 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO et Pre-N ?

À l'heure actuelle, il existe quatre normes de réseaux sans fil qui transmettent des données à des débits maximaux différents. Chaque norme est basée sur la désignation pour certifier les normes réseau. La norme réseau la plus courante, le 802.11b, transmet les données à 11 Mbps. La norme 802.11g transmettent à 54 Mbps. Le G+, le G+ MIMO et le Pre-N, quand à eux, transmettent à 108 Mbps. Le Pre-N, précurseur de la norme 802.11n qui sera lancée prochainement, promet un débit supérieur au 802.11g et une couverture deux fois plus étendue. Consultez le tableau suivant pour de plus amples informations.

Tableau comparatif des réseaux sans fil

Technologie sans fil	802.11b	G (802.11g)	G Plus (802.11g avec HSM)	G Plus MIMO (802.11g avec MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g avec True MIMO)
Débit*	Débit de liaison 11 Mbps	5x plus rapide que le 802.11b*	10x plus rapide que le 802.11b*	10x plus rapide que le 802.11b*	15x plus rapide que le 802.11b*
Fréquence	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz
Compatibilité	Compatible avec le 802.11g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11g ou le 802.11b
Couverture*	Généralement 30 à 60 mètres à l'intérieur	Jusqu'à 120 mètres*	Jusqu'à 210 mètres*	Jusqu'à 305 mètres*	Jusqu'à 425 mètres*
Avantage	Ancien : technologie plus ancienne	Populaire : grande popularité pour le partage d'une connexion Internet	Meilleure couverture et débit plus rapide	Meilleure couverture avec débit plus stable	Technologie de pointe – la meilleure couverture et le débit le plus rapide

* La portée et le débit de la connexion dépendent de l'environnement de votre réseau.

Assistance technique

Vous trouverez des informations techniques sur le site :

<http://www.belkin.com/networking> ou **www.belkin.com** dans la section Assistance technique. Pour communiquer avec l'assistance technique par téléphone, appelez au :

États-Unis :	877-736-5771 ou 310-898-1100 poste 2263
Europe :	00 800 223 55 460
Australie :	1800 235 546
Nouvelle-Zélande :	0800 235 546
Singapour :	800 616 1790

Déclaration FCC

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION FCC EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Nous, Belkin Components, sis au 501 West Walnut Street ,
Compton CA, 90220, États-Unis, déclarons sous notre seule
responsabilité que le produit :

F5D7231-4

auquel se réfère la présente déclaration,
est conforme aux normes énoncées à l'alinéa 15 de la
réglementation FCC. Le fonctionnement est assujéti aux deux
conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer
d'interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute
interférence reçue, y compris des interférences pouvant entraîner un
fonctionnement non désiré..

Attention : La puissance d'émission en sortie de cet

**appareil reste largement en dessous des limites d'exposition aux fréquences
radios de la FCC. Toutefois, il est conseillé d'utiliser l'appareil de manière à
minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement
normales.**

Lorsqu'une antenne extérieure est raccordée à l'appareil, la placer de manière
à minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement
normales. Pour éviter la possibilité d'excéder les limites d'exposition aux
fréquences radio de la FCC, il est conseillé d'éviter qu'une personne se trouve à
moins de 20 cm de l'antenne dans des conditions de fonctionnement normales.

Avvertissement de la Commission Fédérale des Communications (FCC)

**L'appareil a été testé et satisfait aux limites de la classe B des appareils
numériques, conformément à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limites
sont conçues de manière à assurer une protection raisonnable contre les
interférences nuisibles au sein d'une installation domestique.**

L'appareil génère, utilise et peut irradier une énergie radiofréquence. Si cet
équipement cause des interférences nuisibles sur le plan de la réception radio
ou télévision, pouvant être déterminées en mettant l'appareil sous et hors
tension, l'utilisateur est invité à tester et à corriger l'interférence en prenant une
des mesures suivantes :

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- Réorienter ou changer de place l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel le Récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien en radio/TV pour obtenir de l'aide.

Modifications

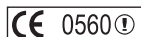
La réglementation de la FCC souligne la nécessité d'indiquer à l'utilisateur que toute modification, de quelque nature que ce soit et non agréée par Belkin Corporation, lui retire le droit d'utiliser l'appareil.

Canada-Industrie Canada (IC)

La radio sans fil de cet appareil est conforme aux normes RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe - Prescription Union européenne



Les produits radio portant le label CE 0560 ou CE alert

satisfont à la directive R&TTE (1995/5/CE) établie par la Commission de la Communauté européenne.

L'accord avec cette directive implique la conformité aux normes européennes suivantes (la norme internationale équivalente est indiquée entre parenthèses).



- EN 60950 (IEC60950) - Sécurité des produits
- EN 300 328 Conditions techniques exigées pour les appareils radio
- ETS 300 826 Conditions générales en matière de compatibilité électromagnétique pour les appareils radio.

Prière de consulter la plaque d'identification apposée sur votre produit Belkin pour déterminer le type d'émetteur.

Les produits portant le label CE satisfont à la directive relative à la compatibilité électromagnétique (89/336/EEC) et la directive sur les basses tensions (72/23/EEC) publiées par la Commission de la Communauté européenne. La conformité avec ces normes sous-entend la conformité avec les normes européennes suivantes (le standard international équivalent est indiqué entre parenthèses).



- EN 55022 (CISPR 22) - Interférences électromagnétiques
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) - Immunité électromagnétique
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) - Émissions de courants harmoniques
- EN 61000-3-3 (IEC610000) - Fluctuations de tension et flicker
- EN 60950 (IEC60950) - Sécurité des produits

Les produits équipés de transmetteurs radio portent la marque CE 0560 ou CE alert et peuvent également afficher le logo CE.



La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que vous ne pouvez pas vous débarrasser de ce produit de la même façon que vos déchets ménagers. Au contraire, vous êtes responsable de l'élimination de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. La collecte et le recyclage de vos équipements usagés permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour connaître les lieux de collecte des équipements usagés aux fins de recyclage, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Garantie limitée à vie du produit de Belkin Corporation

Couverture offerte par la garantie

Belkin Corporation garantit à l'acheteur initial de ce produit Belkin que le produit est exempt de défauts de conception, de montage, de matériau et de fabrication.

Période de garantie.

Belkin Corporation garantit le produit Belkin pour toute la durée de vie du produit.

Mesures correctives.

Garantie du produit

Belkin s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement, à sa convenance, tout produit défectueux (à l'exception des frais d'expédition du produit).

Limites de la couverture offerte par la garantie

Toutes les garanties susmentionnées sont caduques si le produit Belkin n'est pas retourné à Belkin Corporation à la demande expresse de celui-ci, l'acheteur étant responsable de l'acquittement des frais d'expédition, ou si Belkin Corporation détermine que le produit Belkin a été installé de façon inadéquate, a été modifié d'une quelconque façon ou falsifié. La garantie du produit Belkin ne protège pas contre des calamités naturelles (autre que la foudre) comme les inondations, les tremblements de terre ou la guerre, le vandalisme, le vol, l'usure normale, l'érosion, l'épuisement, l'obsolescence, l'abus, les dommages provoqués par des perturbations de basse tension (baisse ou affaissements de tension, par exemple), un programme non autorisé ou une modification de l'équipement du système.

Entretien et réparation.

Vous devez prendre les mesures suivantes pour faire réparer ou entretenir votre produit Belkin :

1. Écrivez à Belkin Corporation au 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, États-Unis, à l'attention de : Customer Service (service client) ou appelez le (800)-223-5546 15 jours maximum après l'événement. Préparez-vous à fournir les informations suivantes :

- a. Référence du produit Belkin.
 - b. Lieu d'achat du produit.
 - c. Date d'achat du produit.
 - d. Copie de la facture d'origine.
2. Le représentant du service client Belkin vous donnera alors toutes les instructions sur la façon d'expédier votre facture et le produit Belkin et la façon de présenter votre réclamation.

Belkin Corporation se réserve le droit d'examiner le produit Belkin endommagé. Tous les frais d'expédition du produit Belkin à Belkin Corporation pour inspection seront entièrement à la charge de l'acheteur. Si Belkin détermine, à son entière discrétion, qu'il est peu pratique d'expédier l'équipement endommagé à Belkin Corporation, elle peut désigner, à son entière discrétion, un atelier de réparation pour inspecter l'équipement et évaluer le coût des réparations. Les coûts, s'il en est, pour l'expédition de l'équipement jusqu'à l'atelier de réparation et le retour, et pour l'estimation, seront entièrement assumés par l'acheteur. L'équipement endommagé doit être disponible pour inspection jusqu'à ce que la demande de réclamation soit réglée. Lorsqu'un règlement intervient, Belkin Corporation se réserve le droit d'être subrogé en vertu de quelque police d'assurance que l'acheteur pourrait avoir.

Relation entre le Droit national et la garantie.

BELKIN REJETTE PAR LE PRÉSENT DOCUMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À L'ADÉQUATION À UNE FIN DONNÉE, ET CES GARANTIES IMPLICITES, S'IL Y A LIEU, SONT D'UNE DURÉE LIMITÉE AU CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Certains pays ne permettent pas d'imposer de limite à la durée de validité des garanties implicites. Il se peut donc que les limites ci-dessus ne s'appliquent pas dans votre cas.

BELKIN COMPONENTS NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES, DIRECTS, INDIRECTS OU MULTIPLES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE REVENUS OU D'AFFAIRES DÉCOULANT DE LA VENTE OU DE L'UTILISATION DE TOUT PRODUIT BELKIN, MÊME LORSQU'IL A ÉTÉ AVISÉ DE LA PROBABILITÉ DES DITS DOMMAGES.

La garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10 section

BELKIN®

Routeur Sans Fil G+

Assistance technique gratuite*

AUTRICHE	0820 200766	NORVÈGE	815 00 287
DANEMARK	70122403	PORTUGAL	707 200 676
FRANCE	0825540026	ESPAGNE	902 02 43 66
ALLEMAGNE	0180 5005709	SUÈDE	0771400453
GRÈCE	0080044142390	SUISSE	0848 000 219
HONGRIE	17774906 (lorsque composé de l'extérieur de Budapest, utilisez le format 061 7774906)	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	239000406
IRLANDE	0818 555006	ISLANDE	8008534
ITALIE	0269430251	RUSSIE/MOSCOU	495 580 9541
LUXEMBOURG	3420808560	POLOGNE	008004411737
PAYS-BAS	0900 0400790	AFRIQUE DU SUD	0800991521
		ROYAUME-UNI	0845 607 7787

*Des frais d'appel peuvent s'appliquer

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220. USA
310-898-1100
310-898-1111 Fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Royaume-Uni
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australie
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 Fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Pays-Bas
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 Fax

© 2006 Belkin Corporation. Tous droits réservés. Toutes les raisons commerciales sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs. Apple, AirPort, Mac, Mac OS et AppleTalk sont des marques de commerce d'Apple Computer, Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

P74490fr-E

BELKIN®

Kabelloser G+ Router

Gemeinsame Nutzung Ihrer Breitband-
Internetverbindung

UK

FR

DE

NL

ES

IT



Benutzerhandbuch



F5D7231de-4

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
Vorzüge eines Netzwerks zu Hause	1
Vorteile eines kabellosen Netzwerks.....	1
Aufstellung des Routers für optimale Leistung.....	2
2 Produktübersicht	6
Produktmerkmale	6
3 Beschreibung des Routers	9
Verpackungsinhalt	9
Systemanforderungen.....	9
Systemanforderungen für die Easy Install Software	9
4 Anschließen und Konfigurieren des Routers	14
5 Alternatives Einrichtungsverfahren	22
6 Die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche benutzen. 40	
Ändern der LAN-Einstellungen.....	41
Anzeigen der DHCP-Client-Liste.....	43
Konfigurieren der kabellosen Netzwerkeinstellungen	43
Sicherung des Wi-Fi Netzwerks	48
WEP-Einstellung	53
WPA-Einstellung	55
WPA2-Einstellung	57
Betriebsmodus Access Point.....	63
Konfigurieren der Firewall	64
Einstellen des MAC-Adressfilters	67
Aktivieren der DMZ.....	68
Registerkarte „Utilities“ (Dienstprogramme).....	70
Neustart des Routers.....	71
Aktualisierung der Firmware	76
7 Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen	84
8 Empfohlene Browser-Einstellungen	88
9 Fehlerbehebung	90
10 Informationen	109

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Kabellosen G+ Routers von Belkin. In den zwei folgenden kurzen Abschnitten werden die Vorzüge von Heimnetzwerken vorgestellt. Es wird erklärt, wie Sie die Leistung und Reichweite des kabellosen Netzwerks zu Hause am besten nutzen. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch und lesen Sie besonders genau den Abschnitt „Aufstellung des Routers für optimale Leistung“ auf Seite 2..

Vorzüge eines Netzwerks zu Hause

- Nutzung einer Hi-Speed Internetverbindung mit allen Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung von Ressourcen wie Dateien und Festplatten auf allen angeschlossenen Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung eines einzigen Druckers mit der ganzen Familie
- Gemeinsamer Zugriff auf Dokumente, Musik, Video und digitale Fotos
- Speichern von Dateien auf verschiedenen Computern; Aufrufen und Kopieren dieser auf verschiedenen Computern
- Gleichzeitiges Spielen von Internetspielen, Verschicken und Empfangen von E-Mails und Chatten

Vorteile eines kabellosen Netzwerks

- **Mobilität** – Sie brauchen kein spezielles „Computerzimmer“ mehr - Sie können jetzt überall in der Reichweite des kabellosen Netzwerks an einem vernetzten Notebook oder Desktop-Computer arbeiten
- **Einfache Installation** – Der Installationsassistent Belkin Easy Installation Wizard vereinfacht die Konfiguration
- **Flexibilität** – Sie können Drucker, Computer und andere Netzwerkgeräte überall zu Hause aufstellen und benutzen
- **Einfache Erweiterung** – Die große Palette an Netzwerkprodukten von Belkin ermöglicht die Erweiterung Ihres Netzwerks mit Geräten wie Druckern und Spielkonsolen
- **Keine Verkabelung erforderlich** – Sie können sich Kosten und Mühe für die Aufrüstung der Ethernetverkabelung im ganzen Haus oder Büro sparen
- **Breite Akzeptanz auf dem Markt** – Wählen Sie aus einem großen Angebot an Netzwerkprodukten aus, die vollständig kompatibel sind

Aufstellung des Routers für optimale Leistung

Wichtige Faktoren bei Aufstellung und Einrichtung

Je näher Ihr Computer an Ihrem Router steht, desto stärker ist Ihre kabellose Verbindung. Die durchschnittliche Reichweite Ihrer kabellosen Geräte liegt zwischen 30 und 60 Metern.

Entsprechend wird Ihre kabellose Verbindung und Leistung sich etwas verschlechtern, wenn Sie den Abstand zwischen Ihrem kabellosen Router und den angeschlossenen Geräten vergrößern. Das kann Ihnen möglicherweise auffallen. Wenn Sie sich von Ihrem Router entfernen, kann sich die Verbindungsgeschwindigkeit unter Umständen verringern. Geräte aus Metall oder Wände und andere Hindernisse sind Faktoren, die die Signale möglicherweise abschwächen, da Sie die Funkwellen Ihres Netzwerks durch Ihre bloße Anwesenheit stören können.

Um zu überprüfen, ob die Leistung Ihres Netzwerks durch die Reichweite oder Hindernisse negativ beeinflusst wird, versuchen Sie Ihren Computer in einem Abstand von 1,5 bis 3 m vom kabellosen Router aufzustellen. Dann werden Sie sehen, ob eventuelle Probleme aufgrund des Abstands auftreten. Wenn Sie auch bei geringem Abstand noch Probleme haben, nehmen Sie Kontakt mit dem technischen Support von Belkin auf.

Hinweis: Obwohl manche der folgenden Faktoren die Funktion Ihres Netzwerks beeinträchtigen können, werden Sie Ihr kabelloses Netzwerk nicht völlig funktionsunfähig machen. Wenn Sie vermuten, dass Ihr Netzwerk nicht optimal funktioniert, kann Ihnen diese Kontrollliste helfen.

1. Aufstellung des kabellosen Routers

Stellen Sie Ihren Router, den zentralen Verbindungspunkt Ihres Netzwerks, soweit wie möglich in den Mittelpunkt Ihres kabellosen Netzwerks.

Um den besten Empfang für Ihre „kabellosen Clients“ (d. h. Computer, die mit kabellosen Notebook- oder Desktop-Netzwerkkarten oder kabellosen USB-Adaptern von Belkin ausgestattet sind) zu bekommen:

- Stellen Sie sicher, dass die Antennen des Routers parallel zueinander und vertikal aufgestellt sind (mit Ausrichtung auf die Decke). Wenn Ihr Router vertikal aufgestellt ist, richten Sie die Antennen soweit wie möglich nach oben aus.
- Wenn sich Ihr Wohnraum über mehrere Etagen erstreckt, stellen Sie den Router in einem Stockwerk auf, das im Gesamtwohnraum so zentral wie möglich gelegen ist. Dies kann bedeuten, dass Sie den Router in in einem oberen Stockwerk aufstellen müssen.
- Stellen Sie den Router nach Möglichkeit nicht in der Nähe eines schnurlosen Telefons auf.

2. Vermeiden Sie Hindernisse und Störungen

Vermeiden Sie es, Ihren Router in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Strahlung abgeben (z.B. Mikrowellenherde), aufzustellen. Objekte, die die kabellose Kommunikation behindern können sind z.B.:

- Kühlschränke
- Waschmaschinen und/oder Wäschetrockner
- Aktenschränke aus Metall
- Große Aquarien
- UV-Beschichtung von Fenstern auf Metallbasis

Wenn das Funksignal Ihrer kabellosen Verbindung an manchen Stellen schwach ist, sorgen Sie dafür, dass solche Objekte den Weg des Funksignals nicht blockieren (zwischen Ihren Computern und dem Router).

3. Schnurlose Telefone

Wenn die Leistung Ihres kabellosen Netzwerks beeinträchtigt wird, Sie die oben genannten Umstände bereits ausgeschlossen haben und Sie ein schnurloses Telefon haben:

- Versuchen Sie die schnurlosen Telefone aus der Nähe des Routers und Ihren Computern, die für kabellose Vernetzung ausgerüstet sind, zu entfernen.
- Entfernen Sie die Batterie jedes schnurlosen Telefons, das im Frequenzband 2,4 GHz arbeitet, und ziehen Sie den Stecker am Anschluss heraus (Sehen Sie sich hierzu die Informationen des Herstellers an). Wenn das Problem dadurch behoben wird, ist Ihr Telefon möglicherweise der Auslöser der Störung.
- Wenn Sie Ihr Telefon über eine Kanalauswahl verfügt, wählen Sie einen Kanal für Ihr Telefon aus, der soweit wie möglich von dem Kanal Ihres kabellosen Netzwerks entfernt ist. Stellen Sie z.B. den Kanal Ihres Telefons auf 1 ein und den des kabellosen Routers auf 11. Schauen Sie für mehr Informationen hierüber im Benutzerhandbuch Ihres Telefons nach.
- Wenn es nötig ist, überlegen Sie sich, ein schnurloses Telefon anzuschaffen, das mit 900 MHz oder 5 GHz funktioniert.

4. Wählen Sie den "ruhigsten" Kanal für Ihr kabelloses Netzwerk

An Orten mit hoher Konzentration an Wohnräumen und Büros, wie z.B. in Wohnblocks oder Bürogebäuden, kann es passieren, dass Ihr kabelloses Netzwerk durch andere Netzwerke gestört wird.

Benutzen Sie die Standortübersicht (Site Survey) Ihres LAN-Programms für kabellose Netzwerke, um andere kabellose Netzwerke ausfindig zu machen (Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres kabellosen Adapters oder Ihrer kabellosen Netzwerkkarte), und stellen Sie Ihren kabellosen Router und Ihre Computer auf einen Kanal ein, der soweit wie möglich von den anderen Netzwerken entfernt ist.

- Probieren Sie mehr als einen der möglichen Kanäle aus, um herauszufinden, welche Verbindung die beste ist und um Störungen durch schnurlose Telefone oder andere kabellose Geräte in der Umgebung zu vermeiden.
- Verwenden Sie für kabellose Produkte von Belkin die detaillierte Standortübersicht (Site Survey) und die Informationen über Kanäle für kabellose Netzwerke, die im Lieferumfang Ihrer kabellosen Netzwerkkarte enthalten sind. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Netzwerkkarte.

Diese Richtlinien sollten Ihnen helfen, den größtmöglichen Bereich mit Ihrem kabellosen Router abzudecken. Wenn Sie einen größeren Bereich abdecken müssen, empfehlen wir Ihnen den Kabellosen Range Extender/ Access Point (Wireless G) von Belkin.

5. Sichere Verbindungen, VPNs und AOL

Sichere Verbindungen sind Verbindungen, für die normalerweise ein Benutzername und ein Kennwort erforderlich sind. Sie werden überall benutzt, wo großer Wert auf Sicherheit gelegt wird. Zu sicheren Verbindungen zählen folgende:

- Virtual Private Network (VPN) Verbindungen, die oft benutzt werden, um auf Entfernung eine Verbindung mit einem Büronetzwerk herzustellen
- Das „Bring Your Own Access“-Programm von America Online (AOL), das Ihnen die Benutzung von AOL mit Breitband durch Kabel oder DSL-Service ermöglicht
- Die meisten Internetseiten für Bankangelegenheiten
- Viele kommerzielle Internetseiten, für die ein Benutzername und ein Kennwort erforderlich sind, um Ihnen Zugang zu Ihrem Konto zu verschaffen

Sichere Verbindungen können durch die Einstellung der Energieverwaltung (Power Management) eines Computers unterbrochen werden, die den „Ruhezustand“ aktiviert. Die einfachste Möglichkeit, dies zu vermeiden, ist die Herstellung einer neuen Verbindung, indem Sie die VPN- oder AOL-Software neu starten oder sich wieder auf einer sicheren Internetseite einloggen.

Eine zweite Möglichkeit ist die Änderung der Einstellungen der Energieverwaltung, so dass der Ruhezustand deaktiviert ist; dies ist allerdings bei tragbaren Computern weniger angebracht. Wenn Sie die Einstellungen der Energieverwaltung unter Windows ändern wollen, sehen Sie in der Systemsteuerung unter Energieoptionen nach.

Wenn Sie weiterhin Probleme mit sicheren Verbindungen, VPNs oder AOL haben, beachten Sie bitte erneut die Schritte oben, um sicherzustellen, dass Sie die angesprochenen Aspekte berücksichtigt haben.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Produktübersicht

Produktmerkmale

In wenigen Minuten können Sie Ihren Internet-Zugang gemeinsam nutzen lassen und Ihre Computer zu einem Netzwerk verbinden. Die folgende Liste beinhaltet die Merkmale, die Ihren neuen G+ Router von Belkin zur idealen Lösung für Ihr Netzwerk zu Hause oder in einem kleinen Büro machen.

Kompatibel mit PCs und Mac®-Computern

Der Router unterstützt eine Reihe von Netzwerkkumgebungen, darunter unter anderem Mac OS® X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, ME, NT®, 2000 und XP. Sie benötigen nur einen Internet-Browser und einen Netzwerkkadapter, der TCP/IP unterstützt, die Standardsprache im Internet.

Vordere LED-Anzeige

Leuchtanzeigen an der Routervorderseite zeigen die Funktionen an, die in Betrieb sind. Sie sehen auf den ersten Blick, ob Ihr Router mit dem Internet verbunden ist. Dadurch ersparen Sie sich komplexe Software und Statusüberwachungsverfahren.

Webbasierte Erweiterte Benutzeroberfläche

Sie können die vielseitigen Routerfunktionen einfach mit Ihrem Browser einstellen, ohne zusätzliche Software auf dem Computer zu installieren. Es müssen also keine Installations-CDs eingelegt werden. Alle Änderungen und Konfigurierungen können Sie einfach und schnell an einem beliebigen Computer im Netz vornehmen.

Gemeinsame Nutzung von NAT IP-Adressen

Ihr Router nutzt die IP-Adresse, die Ihnen der Internet-Provider zuweist, mittels des sogenannten NAT-Verfahrens (Network Address Translation) für mehrere Computer, so dass Sie die Kosten für zusätzliche IP-Adressen sparen.

SPI-Firewall

Ihr Router ist mit einer Firewall ausgestattet, die Ihr Netzwerk vor einer Vielzahl verbreiteter Hackerangriffe schützt, wie z. B. IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP der Länge Null, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN Flood, UDP Flooding, Tear Drop Attack, ICMP Defect, RIP Defect und Fragment Flooding.

Integrierter 10/100 4-Port Switch

Über den integrierten 4-Port Netzwerkschicht des Routers können die festverkabelten Computer Drucker, Daten und MP3-Dateien, digitale Fotos und vieles mehr gemeinsam nutzen. Der Switch passt sich automatisch an die Geschwindigkeit der angeschlossenen Geräte an. Er überträgt gleichzeitig Daten zwischen den Computern und dem Internet, ohne dabei Ressourcen zu unterbrechen oder zu verbrauchen.

Universelle Plug-and-Play (UPnP)-Kompatibilität

Die UPnP-Technologie ermöglicht den reibungslosen Betrieb von Sprach- und Videonachrichten, Spielen und anderen Anwendungen, die dem UPnP-Standard entsprechen.

VPN PassThrough-Unterstützung

Wenn Sie von zu Hause aus über VPN eine Verbindung zu Ihrem Büro-Netzwerk herstellen, lässt der Router Ihren VPN-Computer passieren, so dass er Zugriff auf das Netzwerk erhält.

Integriertes Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Das integrierte DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll) sorgt für eine besonders einfache Netzwerkverbindung. Es weist jedem Computer automatisch eine IP-Adresse zu, so dass dem Benutzer eine komplizierte Netzwerkeinrichtung erspart bleibt.

Installationsassistent

Der Installationsassistent erspart Ihnen das Erraten der erforderlichen Routereinstellungen. Er bestimmt die Netzwerkeinstellungen automatisch und richtet den Router für die Verbindung mit dem ISP (Internet-Provider) ein. In wenigen Minuten ist der Router eingerichtet und mit dem Internet verbunden.

HINWEIS: Der Installationsassistent ist mit Windows 98SE, ME 2000, XP und Mac OS X kompatibel. Wenn Sie mit einem anderen Betriebssystem arbeiten, kann der Kabellose G+ Router mit dem alternativen Einrichtungsverfahren konfiguriert werden, das in diesem Handbuch (Seite 22) beschrieben wird.

G+ Modus*

Der G+ Modus, eine Erweiterung der 54g-Technik, bietet die schnellste kabellose Verbindung für 802.11g-fähige Netzwerke an. Er wurde für Heimnetzwerke entwickelt, für die eine zusätzliche Bandbreite für bestimmte Anwendungen wie die gemeinsame Nutzung digitaler Bilder benötigt wird. G+ sorgt für mehr Effizienz von 802.11g-WLAN-Systemen ohne die Leistung benachbarter Netzwerke zu beeinträchtigen und ist mit den Hi-Speed Produkten führender Hersteller kompatibel.

*Dieses Wi-Fi-Gerät kann eine tatsächliche Durchsatzleistung von bis zu 34,1 Mbit/s oder mehr erreichen, wenn es im 125 G+ Modus benutzt wird. Das entspricht der Durchsatzleistung eines Systems, das mit 802.11g-Protokoll betrieben wird und eine Signalrate von 125 Mbit/s hat. Die tatsächliche Durchsatzleistung ist von Umgebungs-, Betriebs- und anderen Faktoren abhängig.

Integrierter kabelloser 802.11g-Access Point

802.11g ist eine neue Funktechnologie, die Datenübertragungsraten von bis zu 54 Mbit/s bietet und damit fast fünfmal so schnell ist wie der Standard 802.11b.

MAC-Adressfilter

Sie können die Sicherheit erhöhen, indem Sie eine Liste von MAC-Adressen festlegen (eindeutige Client-Kennungen), die auf Ihr Netzwerk zugreifen dürfen. Jeder Computer verfügt über eine eigene MAC-Adresse. Sie können diese MAC-Adressen in eine Liste auf der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche eingeben und dadurch den Zugriff auf das Netzwerk kontrollieren.

Beschreibung des Routers

Verpackungsinhalt

- Kabelloser G+ Router von Belkin
- Installationsanleitung
- CD mit Installationssoftware von Belkin und Benutzerhandbuch
- RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel von Belkin
- Netzteil

Systemvoraussetzungen

- Breitband-Internetverbindung, zum Beispiel Kabel- oder DSL-Modem mit RJ45-Anschluss (Ethernet)
- Mindestens ein Computer mit installiertem Netzwerkadapter
- TCP/IP-Netzwerkprotokoll auf jedem Computer installiert
- RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel
- Internetbrowser

Anforderungen für den Installationsassistenten

- PC mit dem Betriebssystem Windows 98SE, ME, 2000 oder XP oder Mac-Computer mit Mac OS X
- Mindestens 64 MB RAM
- Internetbrowser

1

2

3

4

5

6

7

8

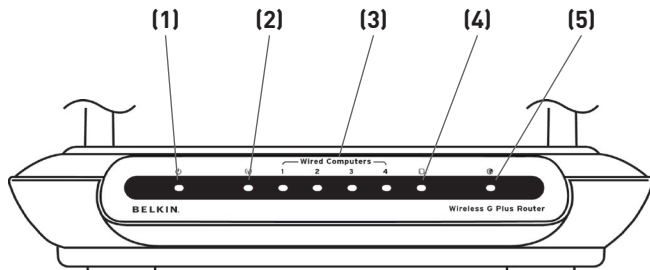
9

10

Kapitel

Beschreibung des Routers

Der Router kann auf den Schreibtisch gestellt werden. Alle Kabel sind an der Rückseite des Routers angeschlossen, um eine ordentliche Installation zu erleichtern. Die LED-Anzeigen sind gut sichtbar an der Routervorderseite angebracht, so dass Sie Status und Aktivität des Netzwerks jederzeit ablesen können.



1. Betriebs-/Bereitschaftsanzeige

Wenn Sie den Router einschalten oder neu starten, dauert es einige Sekunden, bis der Router hochfährt. Währenddessen blinkt die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige auf. Wenn der Router vollständig hochgefahren ist, leuchtet die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige permanent auf und zeigt damit an, dass der Router betriebsbereit ist.

AUS	Router ist AUS.
Blinkanzeige (grün)	Router fährt hoch
Daueranzeige (grün)	Router ist betriebsbereit

2. Netzwerk-Anzeige

AUS	Kabelloses Netzwerk ist ausgeschaltet
Grün	Kabelloses Netzwerk ist betriebsbereit
Blinkanzeige	Kabelloses Netzwerk ist aktiv

3. Statusanzeige des verkabelten Computers

Diese Leuchten sind mit 1-4 nummeriert. Die Nummern entsprechen den Schnittstellen auf der Routerrückseite. Wenn

ein Computer korrekt mit einer der Computerschnittstellen an der Routerrückseite verbunden ist, leuchtet die Anzeige auf. Bei Grün ist ein 10Base-T-Gerät angeschlossen, bei Orange ein 100Base-T-Gerät. Wenn Daten über die Schnittstelle übertragen werden, blinkt die LED in schneller Folge auf.

AUS	Kein Gerät mit der Schnittstelle verbunden
Grün	10BaseT-Gerät angeschlossen
Orange	100Base-Tx-Gerät angeschlossen
Blinkanzeige (orange oder grün)	Schnittstellenaktivität

4. Modem-Statusanzeige

Diese LED leuchtet grün auf und zeigt damit an, dass das Modem korrekt an den Router angeschlossen wurde. Sie blinkt in schneller Folge auf, wenn über die Schnittstelle Daten zwischen dem Router und dem Modem übertragen werden.

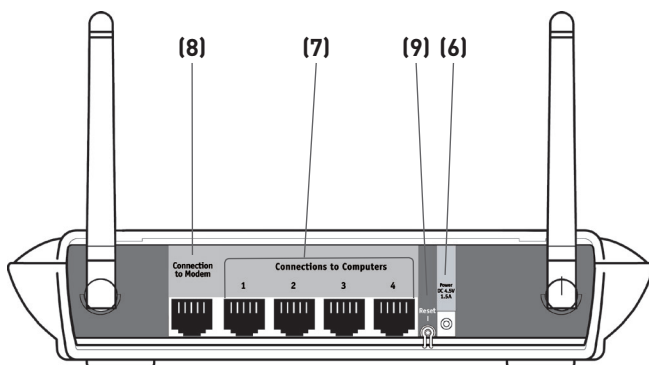
AUS	Keine WAN-Verbindung
Daueranzeige (grün)	Gute WAN-Verbindung
Blinkanzeige (grün)	WAN-Aktivität

5. Internet-Anzeige

Diese LED-Anzeige zeigt an, ob der Router mit dem Internet verbunden ist. Ist die Anzeige aus, besteht keine Verbindung. Blinkt die Anzeige auf, versucht der Router, eine Verbindung zum Internet herzustellen. Leuchtet die Anzeige grün auf, ist der Router mit dem Internet verbunden. Bei Verwendung der Funktion „Disconnect after x minutes“ (Nach x Minuten Verbindung trennen) ist diese Anzeige besonders nützlich, um den Status der Routerverbindung zu überwachen.

AUS	Router ist nicht mit dem Internet verbunden
Blinkanzeige (grün)	Router versucht, Verbindung zum Internet herzustellen

Beschreibung des Routers



6. Netzanschluss

Schließen Sie das enthaltene 5V-DC-Netzteil an diesen Anschluss an.

7. Computeranschlüsse - BLAU

Verbinden Sie Ihre verkabelten Computer mit diesen Anschlüssen. Die Ports sind RJ45-Anschlüsse mit 10/100-Auto-Negotiation und Auto-Uplink für standardmäßige UTP-Cat5- oder Cat6-Ethernet-Kabel. Die Ports sind mit den Zahlen 1 bis 4 bezeichnet, die mit den nummerierten LED-Lampen an der Vorderseite des Routers übereinstimmen.

8. Modemanschluss (Modem-Port) - GRÜN

Diese Schnittstelle dient zum Anschließen an das Kabel- oder DSL-Modem. Verbinden Sie das Modem und die Schnittstelle mit dem Kabel, das im Lieferumfang des Modems enthalten war. Wenn Sie ein anderes Kabel verwenden, funktioniert das Kabelmodem möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

9. Rücksetztaste

Die Rücksetztaste wird nur in seltenen Fällen benötigt, wenn der Router nicht mehr korrekt arbeitet. Beim Zurücksetzen wird der Router in den Normalbetrieb versetzt. Die programmierten Einstellungen bleiben erhalten. Mit der Rücksetztaste können Sie auch die Werkseinstellungen wiederherstellen. Dies ist zum Beispiel nützlich, wenn Sie das von Ihnen eingestellte Kennwort vergessen haben.

a. Zurücksetzen des Routers

Drücken Sie kurz die Rücksetztaste. Die Routeranzeigen blinken kurz auf. Die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige beginnt zu blinken.

Wenn die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige wieder Dauerlicht anzeigt, ist das Zurücksetzen abgeschlossen.

b. Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Halten Sie die Rücksetztaste zehn Sekunden lang gedrückt, bevor Sie sie wieder loslassen. Die Routeranzeigen blinken kurz auf. Die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige beginnt zu blinken. Wenn die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige wieder Dauerlicht anzeigt, ist das Wiederherstellen abgeschlossen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Anschließen und Konfigurieren des Routers

Überprüfen Sie den Inhalt der Packung. Die Packung müsste Folgendes enthalten:

- Kabelloser G+ Router von Belkin
- Installationsanleitung
- CD mit Installationssoftware von Belkin und Benutzerhandbuch
- RJ45-Netzwerkkabel (zum Anschließen des Routers an den Computer)
- Netzteil

Modemanforderungen

Ihr Kabel- oder DSL-Modem muss mit einer RJ45-Ethernet-Schnittstelle ausgestattet sein. Viele Modems besitzen eine RJ45-Ethernet-Schnittstelle und zudem einen USB-Anschluss. Wenn dies bei Ihrem Modem der Fall und der USB-Anschluss bereits belegt ist, wird Ihnen bei der Installation gezeigt, wie Sie die RJ45-Schnittstelle verwenden. Wenn Ihr Modem nur eine USB-Schnittstelle besitzt, können Sie von Ihrem Internet-Provider einen anderen Modemtyp anfordern bzw. ein Modem erwerben, das über eine RJ45-Ethernet-Schnittstelle verfügt.



Ethernet



USB

ZUERST IMMER DEN ROUTER INSTALLIEREN! WENN SIE MEHRERE NETZWERKGERÄTE ZUM ERSTEN MAL INSTALLIEREN, IST ES WICHTIG, DASS DER ROUTER ANGESCHLOSSEN UND BETRIEBSBEREIT IST, BEVOR SIE VERSUCHEN, ANDERE NETZWERKKOMPONENTEN WIE NOTEBOOK-KARTEN UND DESKTOP-KARTEN ZU INSTALLIEREN.

Installationsassistent

Der Installationsassistent von Belkin macht die Routerinstallation zum Kinderspiel. Dadurch können Sie Ihren Router in wenigen Minuten zum Laufen bringen.

Für den Installationsassistenten ist es erforderlich, dass das Computersystem mit Windows 98SE, ME, 2000, XP oder Mac OS X v10.1.x direkt an das Kabel- oder DSL-Modem angeschlossen wird, und dass die Internetverbindung während der Installation aktiv ist und

Anschließen und Konfigurieren des Routers

funktioniert. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie den Router manuell konfigurieren, wie unter „Alternatives Einrichtungsverfahren“ beschrieben. Wenn Sie ein anderes Betriebssystem als Windows 98SE, ME, 2000 oder XP verwenden, müssen Sie den Router ebenfalls mit dem alternativen Einrichtungsverfahren konfigurieren.

WICHTIG: Führen Sie das Installationsprogramm auf dem Computer aus, der direkt mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist.
DEN ROUTER JETZT NOCH NICHT ANSCHLIESSEN.

Schritt 1 | Ausführen des Installationsprogramms

- 1.1. Schließen Sie alle auf dem Computer ausgeführten Programme.
- 1.2. Stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Gegenstände griffbereit bei dem Computer liegen haben, der direkt mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist. **DEN ROUTER JETZT NOCH NICHT ANSCHLIESSEN.**
 - Installationsanleitung
 - CD mit Installationssoftware von Belkin und Benutzerhandbuch
 - Router
 - Routernetzteil
 - RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel
- 1.3. Soweit vorhanden, deaktivieren Sie die Firewall und die Software für die gemeinsame Internetnutzung auf Ihrem Computer.
- 1.4. Legen Sie die CD mit der Installationssoftware (Easy Install Wizard) in das CD-ROM-Laufwerk ein. Innerhalb von 15 Sekunden wird ein Fenster mit dem Installationsassistenten angezeigt. Ist dies nicht der Fall, wählen Sie unter „Arbeitsplatz“ das CD-ROM-Laufwerk aus und klicken Sie doppelt auf die Datei „EasyInstall.exe“ auf der CD-ROM.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

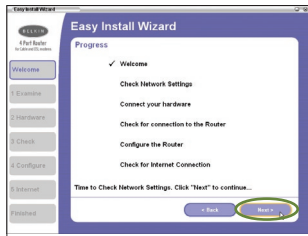
Kapitel

Anschließen und Konfigurieren des Routers



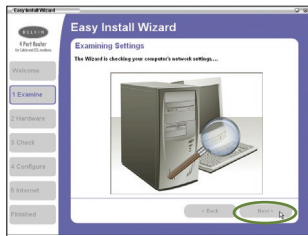
Willkommens-Bildschirm

Nachdem Sie die CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk eingelegt haben, wird der Willkommens-Bildschirm des Assistenten angezeigt. Stellen Sie sicher, dass der Router jetzt noch nicht angeschlossen ist. Ist der Router bereits angeschlossen, so lösen Sie die Verbindung, und verbinden Sie den Computer direkt mit dem Modem. Wenn Sie bereit sind, fortzufahren, klicken Sie auf „Run the Easy Install Wizard“ (Installationsprogramm ausführen).



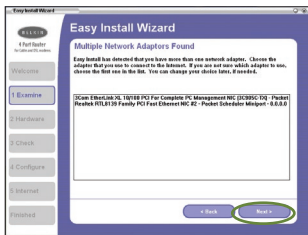
Fortschritt

Jeder abgeschlossene Schritt der Installation wird gesondert angezeigt. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), wenn Sie bereit für die nächsten Schritte sind.



Überprüfen der Einstellungen

Der Assistent untersucht jetzt die Einstellungen Ihres Computers und ermittelt Informationen, die er später für die Verbindung des Routers mit dem Internet benötigt. Nachdem der Assistent die Überprüfung abgeschlossen hat, klicken Sie auf „Next“ (Weiter) um fortzufahren.

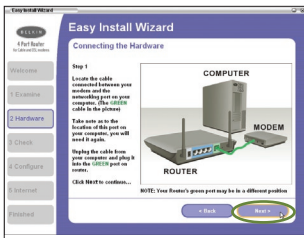


Mehrere Netzwerkkadpter gefunden

Wenn mehr als ein Netzwerkkadpter auf Ihrem Computer installiert ist, wird dies auf dem Bildschirm angezeigt. Ist dies der Fall, muss der Assistent erfahren, welcher Adapter mit dem Modem verbunden ist. Wählen Sie den richtigen Netzwerkkadpter auf der Liste, und klicken Sie auf „Next“ (Weiter). Wenn Sie nicht wissen, welcher Adapter dies ist, wählen Sie den Adapter ganz oben auf der Liste. Falls dies nicht der richtige Adapter ist, können Sie später einen anderen Adapter auswählen.

Schritt 2 Einrichten der Hardware

Der Assistent führt Sie durch den Anschluss des Routers an Ihren Computer und das Modem. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen und lassen Sie sich von den Abbildungen leiten.

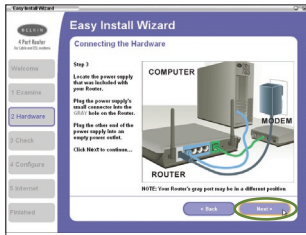


- 2.1 In diesem Schritt wird Ihnen gezeigt, wie Sie das Kabel, das Ihr Modem mit dem Netzwerkanschluss an Ihrem Computer verbindet, anschließen müssen. Entfernen Sie dieses Kabel von Ihrem Computer und schließen Sie es an den GRÜNEN Anschluss Ihres Routers an. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter),

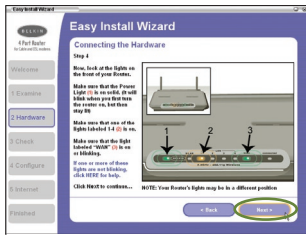


- 2.2 In diesem Schritt wird Ihnen gezeigt, wo Sie das BLAUE Kabel, das mit dem Router geliefert wird, anschließen müssen. Schließen Sie dieses Kabel an einen der BLAUEN Anschlüsse des Routers an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Netzwerkanschluss Ihres Computers an. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

Anschließen und Konfigurieren des Routers



2.3 In diesem Schritt wird Ihnen gezeigt, wo Sie das Netzteil, das mit dem Router geliefert wird, anschließen müssen. Schließen Sie den kleinen Stecker des Netzteils an den Netzanschluss des Routers an. Schließen Sie das Netzteil an eine freie Steckdose an. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

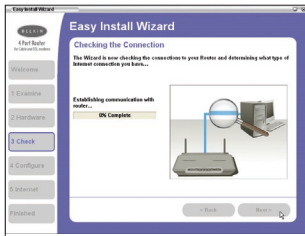


2.4 In diesem Schritt werden Sie aufgefordert, die Lämpchen an der Routervorderseite zu beachten. Es müssen die jeweils richtigen Lämpchen aufleuchten. Beachten Sie für weitere Details die Angaben der Installationssoftware auf dem Bildschirm Ihres Computers. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

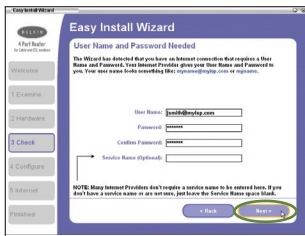
Hinweis: Möglicherweise werden Sie aufgefordert, Ihren Computer erneut hochzufahren. Ist dies der Fall, fahren Sie Ihren Computer hoch und setzen Sie die Installation fort.

Schritt 3

Überprüfen der Verbindung



3.1 Wenn der Router angeschlossen ist, prüft der Assistent automatisch alle Verbindungen und anschließend die verfügbare Internetverbindung.



3.2 **Benutzername und Kennwort werden benötigt**
Wenn für die Internetverbindung ein Benutzername mit Kennwort benötigt wird, werden Sie zur Eingabe von Name und Kennwort aufgefordert. Sind Benutzername und Kennwort nicht erforderlich, so wird das entsprechende Fenster nicht angezeigt.

Benutzernamen und Kennwort erhalten Sie vom Internet-Provider. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie hier den Benutzernamen und das Kennwort ein, die für Ihre Internetverbindung gelten. Ihr Benutzername hat die Form „vwoolf@mypublisher.de“ oder einfach „vwoolf“. Der Servicename ist optional und wird nur von den wenigsten Providern verlangt. Wenn Sie den Servicennamen nicht kennen, lassen Sie das Feld leer. Klicken Sie nach der Eingabe der Informationen auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

Anschließen und Konfigurieren des Routers



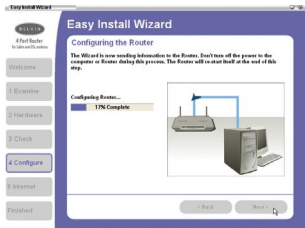
3.3 Funkeinrichtung

Dieser Schritt ist nicht unbedingt erforderlich. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), wenn Sie ihn überschlagen wollen.

Jetzt können Sie Ihre kabellosen Netzwerkeinstellungen anpassen, wenn Sie dies wünschen. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um diesen Schritt abzuschließen. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

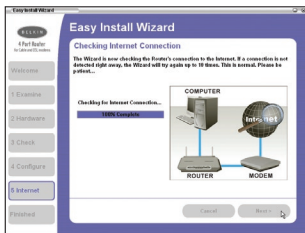
Schritt 4 Konfigurieren des Routers

Der Assistent überträgt jetzt alle Konfigurationsdaten an den Router. Dies nimmt etwa eine Minute in Anspruch. Schalten Sie während dieser Zeit den Router oder den Computer nicht aus. Der Router startet sich am Ende dieses Vorgangs von selbst neu.



4.1 Verbindungsprüfung

Der Assistent sucht jetzt nach einer Internetverbindung. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Möglicherweise findet der Assistent die Verbindung nicht gleich; dann wiederholt er die Suche mehrmals. Währenddessen blinkt die Anzeige „Connected“ (Verbunden) an der Vorderseite des Routers auf. Bitte gedulden Sie sich, bis der Vorgang beendet ist.





4.2 Abschluss

Wenn die Internetverbindung hergestellt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung. Die Anzeige „Connected“ (Verbunden) an der Vorderseite des Routers leuchtet GRÜN auf und bestätigt damit die Verbindung des Routers mit dem Internet.

Der Router ist jetzt mit dem Internet verbunden. Jetzt können Sie mit Ihrem Browser im Internet surfen.

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben die Installation Ihres neuen Routers von Belkin abgeschlossen. Jetzt können Sie die weiteren Computer einrichten. Sie können jederzeit weitere Computer an den Router anschließen.

Alternatives Einrichtungsverfahren

Die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche ist ein webgestütztes Tool, das Sie alternativ zum Installationsassistenten für die Konfigurierung des Routers verwenden können. Außerdem können Sie damit weiterführende Routerfunktionen verwalten. An der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche können Sie folgende Aufgaben durchführen:

- Anzeigen der aktuellen Routereinstellungen und des Routerstatus
- Konfigurieren des Routers für die Verbindung zum Internet-Provider mit den vorgegebenen ISP-Einstellungen
- Ändern der aktuellen Netzwerkeinstellungen wie der internen IP-Adresse, des IP-Adresspools, der DHCP-Einstellungen und weiterer Optionen
- Einstellen der Firewall für die Zusammenarbeit mit bestimmten Anwendungen (Port-Forwarding)
- Einrichten der Sicherheitsfunktionen wie Clientbeschränkungen, MAC-Adressfilter, WEP und WPA
- Aktivieren der DMZ-Funktion für einzelne Computer in ihrem Netzwerk
- Ändern des internen Routerkennworts
- Aktivieren und Deaktivieren von UPnP (Universelles Plug&Play)
- Zurücksetzen des Routers
- Sichern der Konfigurierungseinstellungen
- Wiederherstellen der Werkseinstellungen des Routers
- Aktualisieren der Router-Firmware

Schritt 1 | Verbindung zum Router herstellen

- 1.1** Trennen Sie die Netzverbindung des Modems, indem Sie das Netzteil vom Modem lösen.
- 1.2** Suchen Sie das Netzkabel, das das Modem mit dem Computer verbindet und ziehen Sie es aus dem Computer. Lassen Sie das andere Ende am Modem angeschlossen.
- 1.3** Verbinden Sie das gelöste Kabel mit dem Anschluss auf der Routerrückseite mit der Beschriftung „Modem“.
- 1.4** Verbinden Sie das neue Netzkabel (nicht enthalten) an der Computerrückseite mit einer der Schnittstellen mit der Nummer 1–4. **Hinweis:** Sie können eine beliebige nummerierte Schnittstelle wählen.

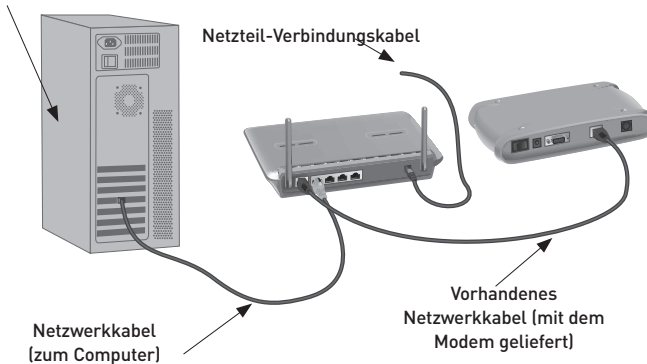
Alternatives Einrichtungsverfahren

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

- 1.5** Schalten Sie das Kabel- bzw. DSL-Modem ein, indem Sie das Netzteil mit dem Modem verbinden.

Der Mac oder PC, der ursprünglich mit den Kabel- oder DSL-Modem verbunden war



Hinweis: Die Lage der Anschlüsse kann an Ihrem Router etwas anders als auf dieser Abbildung sein.

- 1.6** Bevor Sie das Stromkabel an den Router anschließen, stecken Sie es in die Steckdose. Schließen Sie es dann wie gezeigt an den Router an.
- 1.7** Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Modem und Router anhand der Anzeigen an der Routervorderseite. Die grüne Anzeige „Modem“ leuchtet auf, wenn das Modem korrekt mit dem Router verbunden ist. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Kabelverbindungen.
- 1.8** Überprüfen Sie anhand der Anzeigen mit der Kennzeichnung „1-4“, ob der Computer richtig mit dem Router verbunden wurde. Ist dies der Fall, müsste die Anzeige der nummerierten Schnittstelle aufleuchten, mit dem der Computer verbunden ist. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Kabelverbindungen.

Alternatives Einrichtungsverfahren

Schritt 2: Stellen Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres Computers auf einen DHCP-Server ein

Hinweise hierzu finden Sie unter „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“.

Schritt 3 Konfigurieren des Routers mit der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Mit Ihrem Browser können Sie auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers zugreifen. Geben Sie in Ihrem Browser „192.168.2.1“ ein (weitere Angaben - wie etwa „http://“ oder „www“ nicht eingeben). Drücken Sie dann die Eingabetaste.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

BITTE BEACHTEN SIE: Wenn Sie Probleme haben, auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers zuzugreifen, finden Sie Informationen unter „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“.

Anmelden an den Router

Im Browser wird die Router-Homepage angezeigt. Die Startseite kann bei jedem Benutzer angezeigt werden. Um Änderungen an den Einstellungen des Routers vornehmen zu können, müssen Sie sich anmelden. Klicken Sie auf eine Schaltfläche „Anmelden“ auf der Homepage, um den Anmeldeschirm anzeigen zu lassen. Der Router wird ohne festgelegtes Kennwort geliefert. Lassen Sie die Kennwortzeile auf dem Anmeldefenster leer, und klicken Sie auf „Submit“ (Absenden), um sich anzumelden.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

Clear

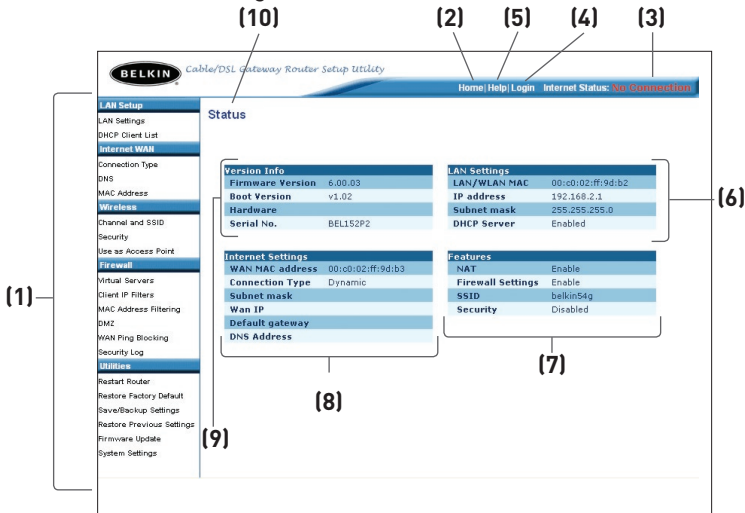
Submit

Abmelden vom Router

Es kann jeweils nur ein Computer am Router angemeldet werden, wenn Änderungen an den Einstellungen des Routers vorgenommen werden sollen. Wenn sich ein Benutzer angemeldet hat, um Änderungen vorzunehmen, gibt es zwei Möglichkeiten, um den Computer wieder abzumelden. Durch Klicken auf „Logout“ (Abmelden) wird der Computer abgemeldet. Die Abmeldung kann auch automatisch erfolgen. Nach einer bestimmten Zeitspanne läuft die Anmeldung ab. Das voreingestellte Zeitlimit ist 10 Minuten. Sie können eine Frist zwischen 1 und 99 Minuten einstellen. Für weitere Informationen beachten Sie in diesem Handbuch bitte den Abschnitt „Ändern der Zeiteinstellung für die Anmeldung“.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

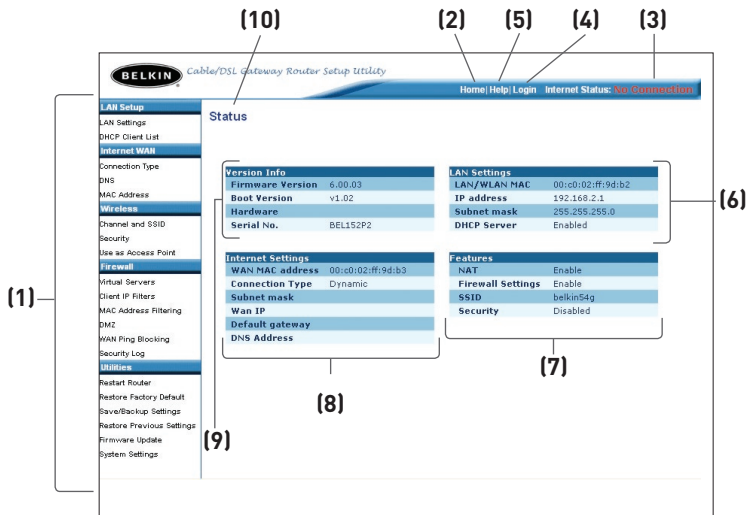
Wenn Sie die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche öffnen, sehen Sie zunächst die Homepage. Sie gibt einen Überblick über den Status und die Einstellungen des Routers. Alle weiteren Konfigurationsseiten können von dieser Seite aus abgerufen werden.



1. Navigationslinks

Sie können direkt jede Einstellungsseite des Routers öffnen, indem Sie auf diese Verknüpfungen klicken. Die Links sind in mehrere Rubriken gegliedert und auf Registerkarten angeordnet, damit Sie die gesuchten Einstellungen leichter finden. Wenn Sie auf den violetten Reiter einer Registerkarte klicken, wird eine kurze Beschreibung der Registerfunktion angezeigt.

Alternatives Einrichtungsverfahren



2. Home-Schaltfläche

Die Home-Schaltfläche finden Sie auf jeder Seite der Benutzeroberfläche. Mit ihr gelangen Sie zurück auf die Homepage.

3. Internetstatus-Anzeige

Diese Anzeige steht auf allen Routerseiten zur Verfügung. Sie gibt den Verbindungsstatus des Routers an. Erscheint die grüne Anzeige „Connection OK“ (Verbindung OK), ist der Router mit dem Internet verbunden. Besteht keine Verbindung zum Internet, meldet die Anzeige „no connection“ (keine Verbindung) in roten Lettern. Die Anzeige wird automatisch aktualisiert, wenn Sie die Routereinstellungen ändern.

4. An- / Abmeldeschaltfläche

Mit dieser Schaltfläche melden Sie sich am Router an oder ab. Wenn Sie am Router angemeldet sind, heißt die Schaltfläche „Logout“ (Abmelden). Beim Anmelden gelangen Sie auf eine eigene Anmeldeseite, auf der Sie ein Kennwort eingeben müssen. Wenn Sie sich am Router angemeldet haben, können Sie Änderungen an den Einstellungen vornehmen. Wenn Sie mit den Änderungen fertig sind, können Sie sich mit der Schaltfläche „Logout“ (Abmelden) wieder vom Router abmelden. Weitere Hinweise zur Anmeldung finden Sie unter „Anmelden an den Router“.

5. Schaltfläche Hilfe

Mit der Schaltfläche Schaltfläche „Help“ (Hilfe) öffnen Sie die Hilfeseiten des Routers. Die Hilfe kann auf vielen Seiten mit der Option „more info“ (Weitere Informationen) aufgerufen werden, die neben vielen Abschnitten angezeigt wird.

6. LAN-Einstellungen

Ruft die LAN-seitigen Einstellungen des Routers ab. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen der Links (IP-Adresse, Subnet-Mask, DHCP-Server) oder auf den Navigationslink „LAN“ links auf dem Bildschirm klicken.

7. Funktionen

Zeigt den Status des Router-NAT, der Firewall und der Funkfunktionen an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen dieser Links oder auf einen der Navigationslinks links auf dem Bildschirm klicken.

8. Interneteinstellungen

Zeigt den Status des Router-NAT, der Firewall und der Funkfunktionen an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen dieser Links oder auf den Navigationslink „Internet/WAN“ links auf dem Bildschirm klicken.

9. Versionsinfo

Ruft die Firmware-Version, Bootcode-Version, Hardware-Version und die Seriennummer des Routers ab.

10. Seitenname

Ruft die Firmware-Version, Bootcode-Version, Hardware-Version und die Seriennummer des Routers ab. Er wird verwendet, wenn im Handbuch auf diese Seite verwiesen wird. Zum Beispiel verweist „LAN > LAN Settings“ auf die Seite „LAN Settings“ (LAN-Einstellungen).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Alternatives Einrichtungsverfahren

Schritt 4 | Konfigurieren des Routers für die Verbindung mit dem Internet Service Provider (ISP)

Auf der Registerkarte „Internet/WAN“, richten Sie den Router für die Verbindung mit Ihrem Provider ein. Der Router kann die Verbindung zu fast jedem Provider-System herstellen, sofern Sie die Routereinstellungen an den Verbindungstyp anpassen. Die Provider-Verbindungseinstellungen werden Ihnen vom Provider mitgeteilt. Um die vom Provider vorgeschriebenen Einstellungen am Router vorzunehmen, klicken Sie links auf dem Bildschirm auf „Connection Type“ **(A)** (Verbindungstyp). Wählen Sie den verwendeten Verbindungstyp aus. Wenn Sie vom Provider DNS-Einstellungen erhalten haben, klicken Sie auf „DNS“ **(B)**, um die DNS-Adressangaben für Provider einzugeben, die besondere Einstellungen verlangen. Wenn Sie auf „MAC address“ **(C)** (MAC-Adresse) klicken, können Sie die MAC-Adresse Ihres Computers klonen oder eine WAN-MAC-Adresse eingeben, soweit vom Provider verlangt. Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, meldet die Statusanzeige „Connection OK“ (Verbindung ok), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.

(A) Connection Type
(B) DNS
(C) MAC Address

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility Home! Help! Logout Internet Status: Not Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ring Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN >

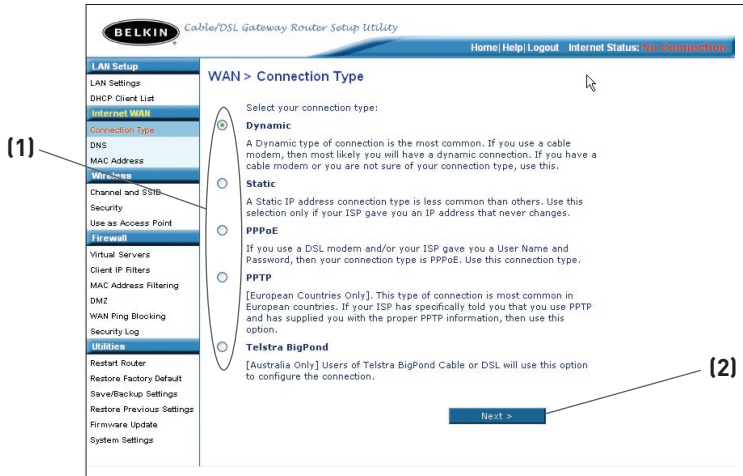
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

Connection types supported:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Einstellen des Verbindungstyps

Auf der Verbindungstypseite können Sie die den verwendeten Verbindungstyp einstellen. Klicken Sie hierzu auf das entsprechende Optionsfeld **(1)** neben dem Verbindungstyp und dann auf „Next“ **(2 (Weiter))**.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Einstellen des Verbindungstyps Ihres Internet-Providers auf dynamische IP

Ein dynamischer Verbindungstyp ist der am meisten verbreitete Typ in Verbindung mit Kabelmodems. Für die Verbindung zum Provider genügt es daher meistens, wenn Sie die Typoption „Dynamisch“ wählen. Für manche dynamischen Verbindungstypen muss ein Hostname angegeben werden. Wenn Ihnen ein Hostname zugewiesen wurde, können Sie ihn im entsprechenden Feld eintragen. Der Hostname wird Ihnen vom Provider zugewiesen. Bei bestimmten dynamischen Verbindungen müssen Sie die MAC-Adresse des PCs klonen, der ursprünglich mit dem Modem verbunden war.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The left-hand navigation menu is expanded to show the 'Internet WAN' section, with 'Dynamic IP' selected. The main content area displays the 'WAN > Connection Type > Dynamic IP' configuration page. The page includes a header with the Belkin logo and navigation links (Home, Help, Logout, Internet Status: No Connection). The main content area contains a form for dynamic IP settings, including a 'Host Name' field and a 'Change WAN MAC Address' link. The 'Apply Changes' button is highlighted with a red box and labeled (3). The 'Clear Changes' button is also visible. The navigation menu is labeled (1) and (2).

(1) LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

(2) WAN > Connection Type > Dynamic IP

To enter your Dynamic IP settings, type in your information below and click "Apply changes". Here Info

Host Name >

Host Name = A name that some Internet Service Providers require for connection to their system.

Change WAN MAC Address

Clear Changes Apply Changes

(3)

1. Hostname

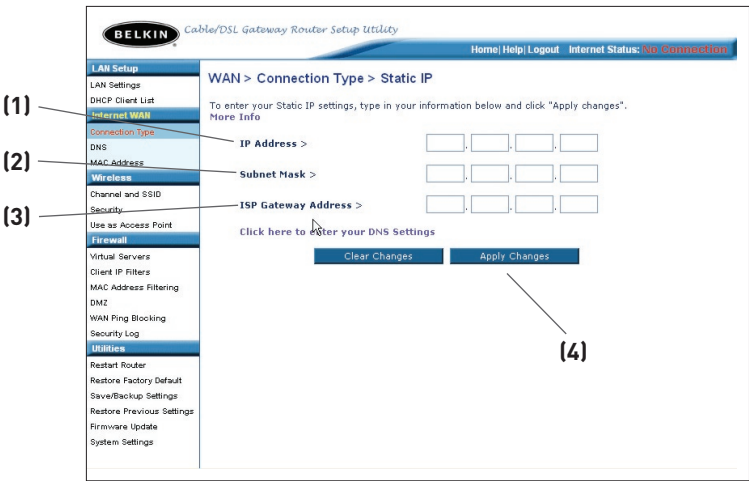
Hier können Sie einen Hostnamen eintragen, den der Router dem Provider meldet. Geben Sie den Hostnamen ein, und klicken Sie auf „Apply Changes“ **(3)** (Änderungen übernehmen). Wenn Ihnen der Provider keinen Hostnamen zugewiesen hat oder wenn Sie sich nicht daran erinnern können, lassen Sie das Feld leer.

2. Ändern der WAN-MAC-Adresse

Wenn Ihr Provider zur Verbindung mit dem Service eine bestimmte MAC-Adresse verlangt, können Sie sie eingeben oder mit diesem Link die MAC-Adresse des aktuellen Computers

Einstellen des Verbindungstyps Ihres Internet-Providers auf statische IP

Ein Verbindungstyp mit statischer IP-Adresse ist weniger gebräuchlich als andere Typen. Falls Ihr Provider mit statischen IP-Adressen arbeitet, müssen Sie die IP-Adresse, die Subnet-Mask und die Provider-Gateway-Adresse kennen. Diese Informationen erhalten Sie bei Ihrem Provider. Meistens sind sie in den Anmeldeunterlagen enthalten. Geben Sie die Angaben ein, und klicken Sie auf „Apply Changes“ **(4)**(Änderungen übernehmen). Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.



1. IP-Adresse

Die IP-Adresse wird Ihnen vom Provider (ISP) mitgeteilt. Geben Sie die IP-Adresse hier ein.

2. Subnet-Mask

Die Subnet-Mask wird Ihnen vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier die Subnet-Mask ein.

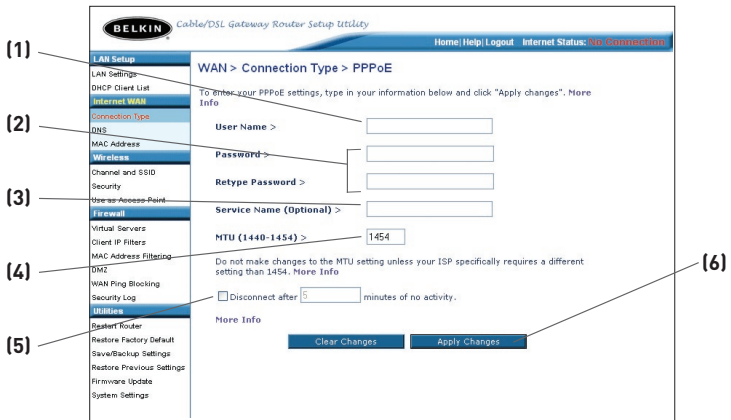
3. ISP-Gateway-Adresse

Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie die Gateway-Adresse Ihres Providers hier ein.

Alternatives Einrichtungsverfahren

Einstellen des ISP-Verbindungstyps auf PPPoE oder PPPoA

Die meisten DSL-Anbieter nutzen den Verbindungstyp PPPoE. Wenn Sie per DSL-Modem mit dem Internet verbunden sind, erfolgt die Anmeldung an den Service des Providers möglicherweise über PPPoE. Wenn Ihre Internetverbindung zu Hause oder im Büro ohne Modem auskommt, könnten Sie ebenfalls PPPoE verwenden.



Ihr Verbindungstyp ist PPPoE, wenn folgende Voraussetzungen zutreffen:

- 1) Ihr Provider hat Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort für die Verbindung zum Internet zugewiesen
- 2) Ihr Provider hat Ihnen für die Verbindung zum Internet bestimmte Software wie WinPOET oder Enternet300 bereitgestellt, oder
- 3) Sie müssen auf ein Desktop-Symbol doppelklicken (zusätzlich zum Browser), um ins Internet zu gelangen.

Alternatives Einrichtungsverfahren

1. **Benutzername**

In dieses Feld geben Sie den Benutzernamen ein, den Ihnen der Provider zugewiesen hat.

2. **Kennwort**

Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password“ (Passwort erneut eingeben) ein.

3. **Servicename**

Ein Servicename wird nur selten von Internet Providern benötigt. Wenn Sie nicht wissen, ob dies bei Ihrem Provider der Fall ist, lassen Sie dieses Feld leer.

4. **MTU**

Die MTU-Einstellung darf nicht geändert werden, es sei denn, Ihr Provider verlangt ausdrücklich eine bestimmte MTU-Einstellung. Änderungen an der MTU-Einstellung können zu Problemen mit der Internetverbindung führen wie Trennung vom Internet, langsamen Verbindungen und Fehlern bei der Arbeit mit Internetanwendungen.

5. **Trennen nach X...**

Die Funktion „Disconnect“ (Trennen) dient zur automatischen Trennung des Routers vom Internet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Aktivität mehr festgestellt wird. Wenn Sie diese Option aktivieren und zum Beispiel „5“ in das Feld „Minute“ eingeben, wird der Router nach fünf Minuten Inaktivität vom Internet getrennt. Diese Option sollte nur verwendet werden, wenn Ihre Internet-Nutzung nach Zeit abgerechnet wird.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Einstellen des Provider-Verbindungstyps auf Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

[Nur europäische Länder]. Bestimmte Provider bieten eine Verbindung mit dem PPTP-Protokoll an, das in Europa häufig verwendet wird. Hierbei wird eine direkte Verbindung zum System des Providers hergestellt. Geben Sie im entsprechenden Feld die Informationen ein, die Sie vom Provider erhalten haben. Klicken Sie danach auf „Apply Changes“ **(9) (Änderungen übernehmen)**. Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.

1. LAN Setup
2. Internal WAN
3. Connection Type
4. DNS
5. Firewall
6. WAN Ping Blocking
7. Utilities
8. Restart Router

WAN > Connection Type > PPTP

More Info

PPTP Account > []
PPTP Password > []
Retype Password > []
Host Name > []
Service IP Address > [] [] [] []
My IP Address > [] [] [] []
My Subnet Mask > [] [] [] []
Connection ID (optional) > []

Disconnect after [] minutes of no activity. More Info
Click here to enter your DNS Settings

Clear Changes Apply Changes **(9)**

1. PPTP-Konto

Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier den PPTP-Kontonamen ein.

2. PPTP-Kennwort

Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password“ (Passwort erneut eingeben) ein.

3. Hostname

Vom Provider mitgeteilt. Bitte geben Sie den Hostnamen hier ein.

4. Service IP-Adresse

Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie die Service-IP-Adresse hier ein.

5. Eigene IP-Adresse

Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier Ihre IP-Adresse ein.

6. Eigene Subnet-Mask

Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier Ihre IP-Adresse ein.

7. Verbindungskennung (optional)

Vom Provider mitgeteilt. Wenn Sie vom Provider keine Verbindungskennung erhalten haben, lassen Sie das Feld leer.

8. Trennen nach X...

Die Funktion „Disconnect“ (Trennen) dient zur automatischen Trennung des Routers vom Internet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Aktivität mehr festgestellt wird. Wenn Sie diese Option aktivieren und zum Beispiel „5“ in das Feld „Minute“ eingeben, wird der Router nach fünf Minuten Inaktivität vom Internet getrennt. Diese Option sollte nur verwendet werden, wenn Ihre Internet-Nutzung nach Zeit abgerechnet wird.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Einstellen des Verbindungstyps für Telstra® BigPond-Nutzer

[Nur Australien]. Ihr Benutzername und Ihr Kennwort werden von Telstra BigPond vergeben. Geben Sie diese Informationen unten ein. Wählen Sie Ihren Bundesstaat aus dem Dropdown-Menü **(6)**. Dadurch wird die IP-Adresse automatisch eingetragen. Wenn Ihre Anmeldeserveradresse nicht mit der Vorgabe übereinstimmt, können Sie die richtige Adresse manuell eingeben. Markieren Sie hierzu das Kontrollkästchen „Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung“ **(4)** und geben Sie die korrekte Adresse im Feld „Login Server“ **(5)** ein. Klicken Sie nach der Eingabe Ihrer Informationen auf „Apply Changes“ **(7)** (Änderungen übernehmen). Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.

(1) All Setup
(2) LAN Settings
(3) DHCP Client List
(4) Internet WAN
(5) Connection Type
(6) Select Your State
(7) Apply Changes

1. Auswahl des Bundesstaats

Wählen Sie Ihren Bundesstaat aus dem Dropdown-Menü **(6)**. Im Feld „Login Server“ wird automatisch eine IP-Adresse eingetragen. Wenn Sie sich aus irgendeinem Grund von der Adresse unterscheidet, die Sie von Telstra erhalten haben, können Sie die Adresse des Anmeldeservers manuell eintragen. Siehe „Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung“ (User Decide Login Server Manually) **(4)**.

2. Benutzername

Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier Ihren Benutzernamen ein.

3. Kennwort

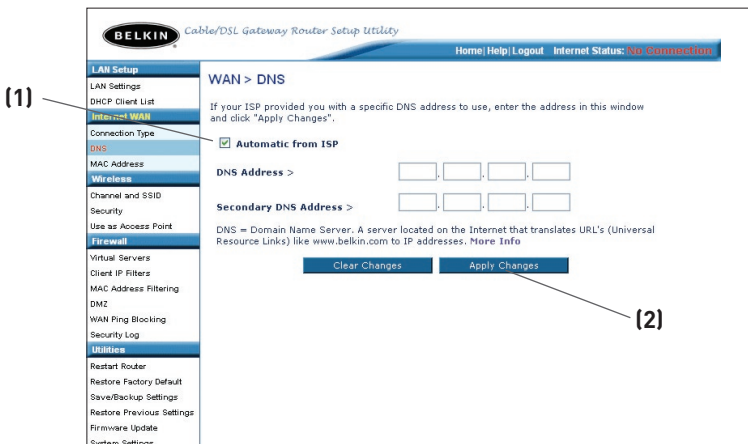
Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password“ (Kennwort erneut eingeben) ein.

4. Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung

Wenn Ihre Anmeldeserveradresse im Dropdown-Menü „Select Your State“ (Auswahl des Bundesstaats) nicht aufgeführt wird**(6)**können Sie die richtige Adresse manuell eingeben. Markieren Sie hierzu das Kontrollkästchen „User decide login server manually“ (Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung) und geben Sie im Feld „Login Server“**(5)** die Adresse ein.

Festlegen individueller DNS-Einstellungen

Als DNS (Domain Name Server) wird ein Server im Internet bezeichnet, der URLs wie „www.belkin.com“ zu IP-Adressen auflöst. Bei vielen Providern ist es nicht erforderlich, diese Angaben über den Router anzugeben. Wenn Ihnen der Provider keine bestimmte DNS-Adresse mitgeteilt hat, markieren Sie das Feld „Automatic from ISP“ **(1)** (Automatisch vom Provider). Wenn Sie einen statischen Verbindungstyp verwenden, müssen Sie möglicherweise eine bestimmte DNS-Adresse sowie eine sekundäre DNS-Adresse angeben, damit die Verbindung ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie mit einem dynamischen Verbindungstyp oder PPPoE arbeiten, müssen Sie wahrscheinlich keine DNS-Adresse eingeben. Lassen Sie dann das Kontrollkästchen „Automatic from ISP“ (Automatisch vom ISP) markiert. Um die DNS-Adresseinstellungen einzugeben, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Automatic from ISP“ (Automatisch vom ISP), und geben Sie die DNS-Einträge in die entsprechenden Felder ein. Klicken Sie auf „Apply Changes“**(2)** (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.



Einrichten der WAN-MAC-Adresse

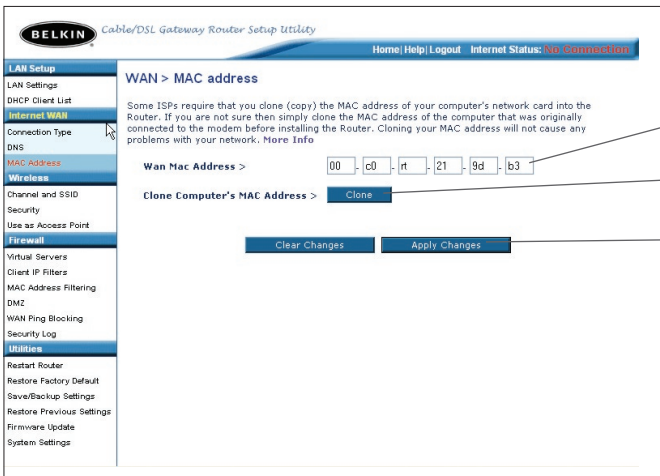
Alle Netzwerkkomponenten wie Karten, Adapter und Router besitzen eine eindeutige „Seriennummer“, die als MAC-Adresse bezeichnet wird. Ihr Provider erkennt die MAC-Adresse des Adapters Ihres Computers und erlaubt nur den Zugriff dieses Computers auf den Internetservice. Wenn Sie den Router installieren, erkennt der Provider dessen Adresse und unterbindet möglicherweise die Verbindung. Belkin hat daher die Möglichkeit entwickelt, die MAC-Adresse des Computers in den Router zu kopieren (klonen). Die MAC-Adresse wird dann vom Providersystem als die ursprüngliche MAC-Adresse erkannt, so dass es die Verbindung zulässt. Wenn Sie nicht wissen, ob der Provider die ursprüngliche MAC-Adresse verlangt, klonen Sie einfach die MAC-Adresse des Computers, der ursprünglich an das Modem angeschlossen war. Das Klonen der Adresse verursacht keine Probleme im Netzwerk.

Klonen der MAC-Adresse

Achten Sie beim Klonen der MAC-Adresse darauf, dass Sie den Computer verwenden, der URSPRÜNGLICH an das Modem angeschlossen war, bevor Sie den Router installierten. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Clone“ (Klonen) **(1)**. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen)**(3)**. Ihre MAC-Adresse wurde in den Router kopiert.

Eingabe einer spezifischen MAC-Adresse

In bestimmten Fällen benötigen Sie möglicherweise eine spezielle WAN MAC-Adresse. Sie können sie manuell auf der Seite „MAC Address“ (MAC-Adresse) eingeben. Geben Sie die MAC-Adresse in den vorgesehenen Feldern **(2)** ein und sichern Sie die Änderungen, indem Sie auf „Apply Changes“ **(3)** (Änderungen übernehmen) klicken. Die WAN-MAC-Adresse des Routers wird jetzt auf die eingegebene MAC-Adresse umgestellt.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Mit Ihrem Browser können Sie auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers zugreifen. Geben Sie in die Adresszeile des Browsers „192.168.2.1“ ein. (Lassen Sie alle weiteren Angaben wie „http://“ und „www“ weg.) Drücken Sie dann die Eingabetaste.

Im Browser wird die Router-Homepage angezeigt.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Anzeigen der LAN-Einstellungen

Durch Klicken auf den Reiter Registerkarte „LAN Setup“ **(1)** (LAN-Einrichtung) öffnen Sie die Hauptseite der LAN-Einstellungen. Hier finden Sie eine kurze Beschreibung der Funktionen. Wenn Sie die Einstellungen überprüfen oder ändern möchten, klicken Sie auf „LAN Settings“ **(2)** (LAN-Einstellungen). Mit „DHCP Client List“ (DHCP-Client-Liste) rufen Sie die Liste der verbundenen Computer ab **(3)**.

(1) LAN Setup
(2) LAN Settings
(3) DHCP Client List

Internet WAN

Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless

Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall

Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log

Utilities

Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Home | Help | Logout | Internet Status: **No Connection**

LAN >

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= DN (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = NONE

To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

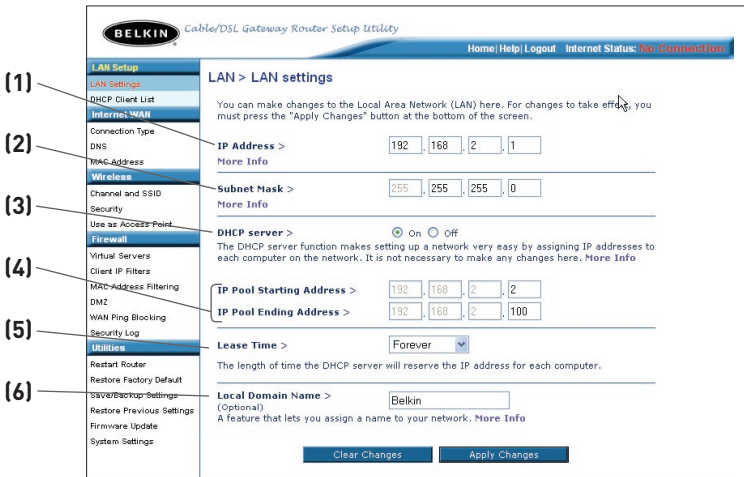
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel 6

Ändern der LAN-Einstellungen

Hier können Sie alle Einstellungen für die interne LAN-Konfiguration des Routers überprüfen und ändern.



1. IP-Adresse

Die IP-Adresse ist die interne IP-Adresse des Routers. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.2.1. Um die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche zu öffnen, geben Sie diese IP-Adresse in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Bei Bedarf können Sie die Adresse ändern. Geben Sie hierzu die neue IP-Adresse ein und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Achten Sie darauf, dass Sie eine nicht routbare IP-Adresse wählen.

Beispiele für nicht routbare IP-Adressen:

192.168.x.x (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255) und 110.x.x.x (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255).

2. Subnet-Mask

Die Subnet-Mask muss nicht verändert werden. Dies ist eine eigene, erweiterte Funktion des Routers von Belkin. Sie können die Subnet-Mask ändern, falls erforderlich. Sie sollten dies jedoch **NICHT** ohne besonderen Grund tun. Die Standardeinstellung ist 255.255.255.0.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

3. DHCP-Server

Die DHCP-Serverfunktion erleichtert die Einrichtung eines Netzwerks, da jedem Computer automatisch eine IP-Adresse zugewiesen wird. Die Standardeinstellung ist „On“ (An). Der DHCP-Server kann bei Bedarf ausgeschaltet werden. In diesem Fall muss eine statische IP-Adresse manuell für jeden Computer im Netzwerk eingegeben werden. Um den DHCP-Server zu deaktivieren, wählen Sie „Off“ (Aus), und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).

4. IP-Pool

Der IP-Pool beinhaltet alle IP-Adressen, die für die Vergabe dynamischer IP-Adressen an Computer im Netzwerk zur Verfügung stehen. Die Vorgabe ist 2–100 (99 Computer). Wenn Sie diese Zahl ändern möchten, geben Sie eine neue Start- und eine neue Endadresse ein, und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der DHCP-Server kann 100 IP-Adressen automatisch zuweisen. Das heißt, dass der IP-Adressen-Pool, den Sie festlegen, höchstens 100 Computer umfasst. Wenn Sie zum Beispiel mit der Adresszahl 50 beginnen, muss die Endzahl kleiner oder gleich 150 sein, damit das Limit von 100 Clients nicht überschritten wird. Die Start-IP-Adresszahl muss kleiner sein als die Endzahl.

5. Frist

Der Zeitraum, in dem der DHCP-Server die IP-Adresse für jeden Computer reserviert. Es wird empfohlen, die Vorgabe „Forever“ (Unbefristet) beizubehalten. Die Vorgabe bedeutet, dass sich die IP-Adresse eines Computers nicht mehr ändert, nachdem sie vom DHCP-Server zugewiesen wurde. Wenn Sie eine andere Frist einstellen, zum Beispiel einen Tag oder eine Stunde, wird die IP-Adresse nach dem Fristablauf freigegeben. Daher kann sich die IP-Adresse eines Computers im Laufe der Zeit ändern. Wenn Sie weiterführende Funktionen des Routers wie DMZ oder Client-IP-Filter eingestellt haben, sind diese an die IP-Adresse gebunden. Daher sollte die IP-Adresse beibehalten werden.

6. Lokaler Domänenname

Die Standardeinstellung lautet „Belkin“. Sie können einen lokalen Domännennamen (Netzwerknamen) für Ihr Netzwerk festlegen. Diese Einstellung muss normalerweise nicht geändert werden, soweit Ihrerseits kein bestimmter Grund vorliegt. Sie können den Namen für Ihr Netzwerk frei wählen, z. B. „MEIN NETZWERK“.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

Kapitel

7

8

9

10

Anzeigen der DHCP-Client-Liste

Sie können sich die Computer auflisten lassen, die mit dem Netzwerk verbunden sind (auch als Clients bezeichnet). Die Liste gibt die IP-Adresse **(1)** der Computer an, Ihre Hostnamen **(2)** (soweit zugewiesen) und die MAC-Adresse **(3)** ihrer Netzwerkkarte. Mit der Taste „Refresh“ **(4)** (Aktualisieren) bringen Sie die Liste auf den neuesten Stand. Dadurch werden alle Änderungen sichtbar.

LAN > DHCP Client List

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.6.2	CortM	00:01:03:31:ed:23

Refresh

Einstellen des kabellosen Netzwerks

Auf der Registerkarte „Wireless“ (Funknetz) können Sie die Einstellungen des kabellosen Netzwerks ändern. Sie können Änderungen am Namen des kabellosen Netzwerks (SSID), am Betriebskanal und an der Sicherheitsverschlüsselung vornehmen und den Router zur Nutzung als Access Point konfigurieren.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Ändern des Netzwerknamens (SSID)

Zur Kennzeichnung Ihres kabellosen Netzwerks dient die sogenannte SSID, der Netzwerkname. Die Standard-SSID des Routers ist „belkin54g“. Sie können sie beliebig verändern oder die Vorgabe beibehalten. Werden weitere kabellose Netzwerke im Funkbereich betrieben, sollten Sie eine eindeutige SSID festlegen, also eine SSID, die von keinem anderen Netzwerk in der Nähe genutzt wird. Sie können die SSID ändern, indem Sie die gewünschte SSID eingeben **(1)** und auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen) klicken **(2)**. Die Änderung wird unmittelbar wirksam. Wenn Sie die SSID ändern, müssen Ihre kabellos vernetzten Computer ggf. an den neuen Netzwerknamen angepasst werden. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres Netzwerkadapters.



Verwendung des Funkmodus

Der Router kann in drei verschiedenen Funkmodi betrieben werden: „g und b“, „nur g“ und „nur b“. Die verschiedenen Modi werden unten erläutert.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

„g- und b-Modus“

In diesem Modus ist der Router mit Clients der beiden Typen 802.11b und 802.11g kompatibel. Dieser Modus ist die Werkseinstellung; er sorgt für volle Kompatibilität mit allen WiFi-kompatiblen Geräten. Wenn sich in Ihrem Netzwerk sowohl 802.11b- als auch 802.11g-Clients befinden, empfehlen wir Ihnen, den Router auf den „g- und b-Modus“ einzustellen. Diese Einstellung sollte nur geändert werden, wenn ein besonderer Grund dafür vorliegt.

2

3

4

„Nur-g-Modus“

Der „Nur-g-Modus“ eignet sich nur für Clients des Typs 802.11g. Dieser Modus wird nur dann empfohlen, wenn Sie verhindern möchten, dass 802.11b-Clients auf Ihr Netzwerk zugreifen. Um zwischen Modi zu wechseln, wählen Sie den erforderlichen Modus aus dem Dropdown-Menü „Wireless Mode“ (Funkmodus). Klicken Sie dann auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).

5

6

7

„Nur-b-Modus“

Wir empfehlen, diesen Modus NICHT zu verwenden, wenn nicht ein besonderer Grund dafür vorliegt. Dieser Modus dient nur der Lösung bestimmter Probleme, die mit einigen 802.11b-Clientadaptern auftreten können und ist für die Zusammenwirkung der 802.11g- und 802.11b-Standards nicht notwendig.

8

9

10

„Nur-b-Modus“ verwenden

Bestimmte ältere 802.11b-Clients sind möglicherweise mit 802.11g nicht kompatibel. Diese Adapter sind oft weniger gut verarbeitet und verwenden alte Treiber oder Technologien. Das Wechseln in diesen Modus kann Probleme lösen, die bisweilen mit diesen Clients auftreten. Wenn Sie vermuten, dass Sie über einen Client-Adapter verfügen, der in diese Kategorie fällt, fragen Sie bitte erst beim Händler nach, ob eine Treiberaktualisierung erhältlich ist. Ist dies nicht der Fall, wechseln Sie in den „Nur-b-Modus“ und lösen Sie Ihr Problem. **Bitte beachten Sie, dass durch das Umschalten auf den „Nur-b-Modus“ die Leistung des Standards 802.11g herabgesetzt wird.**

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

G+ Modus*

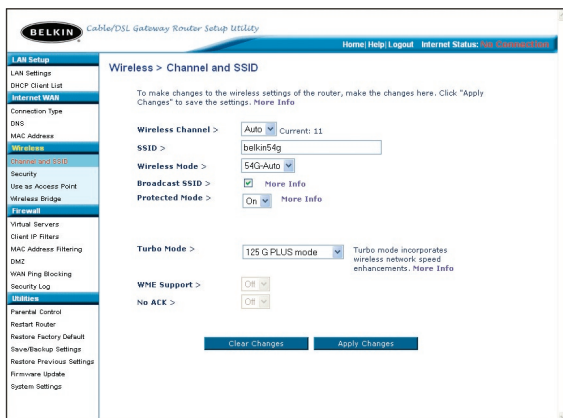
Der Router unterstützt zwei Hi-Speed Modi: 125 G+ und Frame-Bursting

Wenn der „125 G+ Modus“ gewählt wird, werden alle Geräte im 125 G+ Modus betrieben, wenn alle Geräte für Geschwindigkeiten von 125 Mbit/s ausgestattet sind. Wenn Geräte, die nicht mit dem Standard 125 G+ ausgestattet sind, in das Netzwerk eingebunden werden, schaltet der Router das gesamte Netzwerk automatisch in den Frame-Bursting-Modus.

Wenn der Frame-Bursting-Modus ausgewählt ist, laufen alle Geräte in diesem Modus, die dafür ausgelegt sind. Alle Clients, die nicht dafür ausgelegt sind, laufen im normalen 802.11g-Modus. Der Frame-Bursting-Modus unterstützt dafür geeignete Geräte und nicht geeignete Geräte zugleich. Der Frame-Bursting-Modus basiert auf der bisher unveröffentlichten 802.11e-Spezifikation.

Wenn „Off“ (Aus) ausgewählt ist, ist der Turbomodus deaktiviert.

*Dieses Wi-Fi-Gerät kann eine tatsächliche Durchsatzleistung von bis zu 34,1 Mbit/s erreichen, wenn es im 125 G+ Modus benutzt wird. Das entspricht der Durchsatzleistung eines Systems, das mit 802.11g-Protokoll betrieben wird und eine Signalrate von 125 Mbit/s hat. Die tatsächliche Durchsatzleistung ist von Umgebungs-, Betriebs- und anderen Faktoren abhängig.



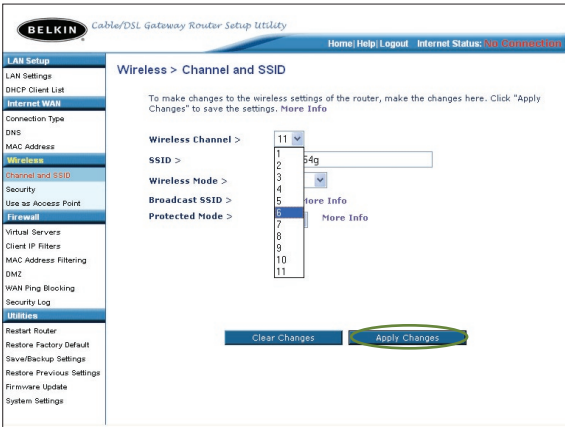
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

Ändern des Funkkanals

Sie können einen von mehreren Betriebskanälen auswählen. In den USA und in Australien stehen 11 Kanäle zur Auswahl; in Großbritannien und den meisten anderen europäischen Ländern 13 Kanäle. Bestimmte Länder haben abweichende Funkvorschriften. Der Router ist für den zulässigen Betrieb Ihres Landes konfiguriert. Der Standardkanal ist Kanal 11, es sei denn, Sie befinden sich einem Land, in dem Kanal 11 nicht zugelassen ist. Bei Bedarf können Sie den Kanal wechseln. Sind im Funkgebiet weitere kabellose Netzwerke in Betrieb, sollten Sie für Ihr Netzwerk einen Kanal wählen, der von diesen nicht genutzt wird. Wählen Sie am besten einen Kanal aus, der sich um mindestens fünf Kanalstufen von den anderen Netzwerken unterscheidet. Wenn zum Beispiel ein Netzwerk auf Kanal 11 betrieben wird, stellen Sie Ihr Netzwerk auf Kanal 6 oder einen niedrigeren Kanal ein. Sie wechseln den Kanal, indem Sie den Kanal aus der Dropdown-Liste wählen. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Die Änderung wird unmittelbar wirksam.



Verwenden der Funktion „Broadcast SSID“ (SSID rundsenden)

Hinweis: Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden.

Aus Sicherheitsgründen können Sie festlegen, dass die SSID Ihres Netzwerks nicht gesendet wird. Danach wird Ihr Netzwerkname so verborgen, dass er über die Standortübersicht von anderen Computern nicht erkannt wird. Sie stellen das Senden der SSID ab, indem Sie das Kontrollkästchen „Broadcast SSID“ (SSID rundsenden) deaktivieren und dann auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen) klicken. Die Änderung wird unmittelbar wirksam. Jeder Computer muss jetzt genau auf die SSID Ihres Netzwerks eingestellt werden. Die SSID-Einstellung „ANY“ (Beliebig) wird nicht mehr

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

akzeptiert. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres kabellosen Netzwerkadapters.

Geschützter Modus

Als Teil der 802.11g-Spezifikation garantiert der geschützte Modus die Funktionalität mit 802.11g-Clients und Access Points bei hohem 802.11b-Verkehr. Wenn der geschützte Modus aktiviert ist, sucht 802.11g nach anderen kabellosen Netzwerkaktivitäten, bevor Daten übertragen werden. Daher wird mit diesem Modus in Umgebungen mit hohem 802.11b-Datenverkehr oder -Interferenzen das beste Ergebnis erzielt. Wenn Sie in einer Umgebung mit sehr wenig oder keinem Funk-Datenverkehr arbeiten, erreichen Sie die beste Leistung, wenn Sie den geschützten Modus deaktivieren.

Sichern des WiFi®Netzwerks

Es folgen ein paar Möglichkeiten, mit denen Sie die Sicherheit Ihres kabellosen Netzwerks optimieren können und Ihre Daten vor unerwünschtem Zugriff schützen können. Dieses Kapitel richtet sich speziell an Benutzer, die Ihr Netzwerk privat oder in kleinen Unternehmen nutzen. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gibt es vier Verschlüsselungsmethoden.

Name	64-Bit-WEP (Wired Equivalent Privacy)	128-Bit-WEP (Wired Equivalent Privacy)	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Akronym	64-Bit-WEP	128-Bit-WEP	WPA-TKIP/AES (oder nur WPA)	WPA2-AES (oder nur WPA2)
Sicherheit	Gut	Besser	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet
Merkmale	Statische Schlüssel	Statische Schlüssel	Dynamische Schlüsselverschlüsselung und gegenseitige Authentifizierung	Dynamische Schlüsselverschlüsselung und gegenseitige Authentifizierung
	Verschlüsselung auf Basis von RC4-Algorithmus (normalerweise 40-Bit-Schlüssel)	Zusätzliche Sicherheit über 64-Bit-WEP unter Benutzung einer Schlüssellänge von 104 Bits, ergänzt durch weitere 24 Bits Daten, die das System erzeugt	Zugefügtes TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), damit Schlüssel rotieren und die Verschlüsselung verstärkt wird	AES (Advanced Encryption Standard) verursacht keinen Durchsatzverlust

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP ist ein verbreitetes Protokoll, das allen Wi-Fi-kompatiblen Geräten für kabellose Netzwerke Sicherheit verleiht. WEP schützt Daten in kabellosen Netzwerken auf einem Niveau, das mit verkabelten Netzwerken vergleichbar ist.

2

3

64-Bit-WEP

64-Bit-WEP wurde mit 64-Bit-Verschlüsselung eingeführt, die aus einer Schlüssellänge von 40 Bits und 24 weiteren Bits an Daten, die vom System erzeugt werden, besteht (insgesamt 64 Bits). Manche Hardware-Hersteller bezeichnen 64-Bit als 40-Bit-Verschlüsselung. Kurz nachdem die Technologie eingeführt worden war, haben Fachleute festgestellt, dass die 64-Bit-Verschlüsselung zu einfach zu entschlüsseln war.

4

5

6

128-Bit WEP

Aufgrund der möglichen Sicherheitsschwächen wurde eine sicherere Methode mit 128-Bit-Verschlüsselung entwickelt. 128-Bit-Verschlüsselung basiert auf einer Schlüssellänge von 104 Bits und 24 weiteren Bits, die durch das System erzeugt werden (insgesamt 128 Bits). Manche Hardware-Hersteller bezeichnen 128-Bit als 104-Bit-Verschlüsselung.

7

8

Die meisten neueren Geräte für kabellose Netzwerke, die heutzutage auf dem Markt sind, unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-EP-Verschlüsselung. Vielleicht haben Sie aber ältere Geräte, die nur 64-Bit-WEP unterstützen. Alle Produkte für kabellose Netzwerke von Belkin unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-WEP.

9

10

Verschlüsselung

Nachdem Sie sich entweder für den 64-Bit- oder den 128-Bit-WEP Verschlüsselungsmodus entschieden haben, ist es wichtig, dass Sie einen Schlüssel erzeugen. Wenn der Verschlüsselungsschlüssel nicht überall im kabellosen Netzwerk einheitlich ist, können Ihre kabellosen Netzwerkgeräte nicht miteinander kommunizieren. Es kann auch keine Kommunikation innerhalb des Netzwerks erfolgen.

Sie können Ihren Schlüssel eingeben, indem Sie den Hexadezimalschlüssel manuell eintragen oder Sie können eine Kennfolge im Feld „Passphrase“ (Kennfolge) eintragen und „Generate“ (Generieren) klicken, um einen Schlüssel zu erstellen. Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0–9. Für 64-Bit-WEP müssen Sie 10 Hexadezimalzeichen eingeben. Für 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben.

Beispiel:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-Bit-WEP-Schlüssel

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-Bit-WEP-Schlüssel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Die WEP-Kennfolge ist NICHT dasselbe wie ein WEP-Schlüssel. Ihr Router benutzt diese Kennfolge (Passphrase), um Ihre WEP-Schlüssel zu bilden, aber unterschiedliche Hardwarehersteller können möglicherweise unterschiedliche Erstellungsmethoden benutzen. Wenn Sie für Ihr Netzwerk Geräte von verschiedenen Herstellern benutzen, sollten Sie der Einfachheit halber den Hexadezimal-WEP-Schlüssel Ihres kabellosen Routers oder Access Points benutzen und ihn manuell in die Hexadezimal-WEP-Schlüssel-Tabelle im Konfigurationsbildschirm Ihres Routers eingeben.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA ist ein neuer Wi-Fi-Standard, der über die Sicherheitsstandards von WEP hinausgeht. Wenn Sie WPA-Sicherheit nutzen wollen, müssen die Treiber und die Software Ihrer Geräte für kabellose Netzwerke entsprechend aufgerüstet sein. Die Updates für die Aufrüstung können Sie auf der Internetseite Ihres Händlers finden. Es gibt zwei Arten von WPA-Sicherheitseinstellungen: WPA-PSK (kein Server) und WPA2.

WPA-PSK (kein Server) verwendet einen sogenannten „Pre-shared Key“ (PSK) als Netzwerkschlüssel. Ein Netzwerkschlüssel ist ein Kennwort, das zwischen acht und 63 Zeichen lang ist. Es kann aus einer Kombination aus Buchstaben, Ziffern oder Sonderzeichen bestehen. Jeder Client verwendet denselben Netzwerkschlüssel, um auf das Netzwerk zuzugreifen. Normalerweise ist dies der Modus, der in einem Heimnetzwerk verwendet wird.

WPA2 erfordert einen erweiterten Verschlüsselungsstandard (Advanced Encryption Standard: AES) für die Verschlüsselung von Daten mit noch mehr Sicherheit als WPA. WPA verwendet sowohl TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) als auch AES zur Verschlüsselung.

Eine Liste mit Belkin-Produkten, die WPA unterstützen, finden Sie auf unserer Website unter www.belkin.com/networking.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

7

8

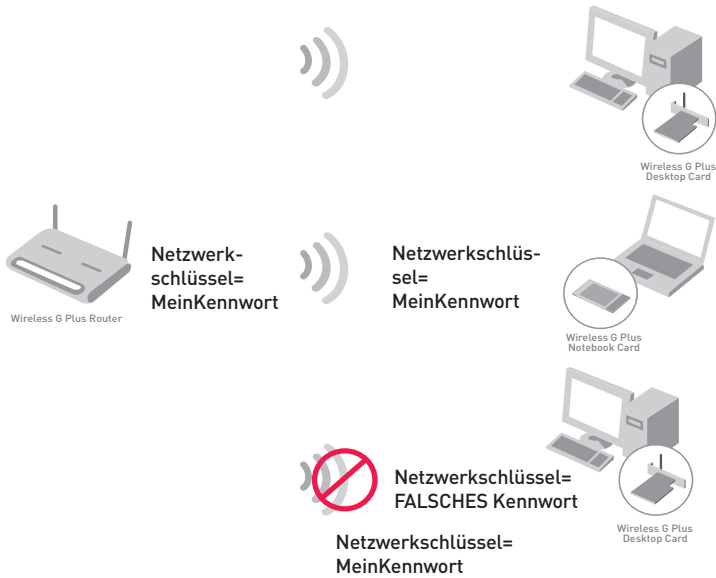
9

10

Kapitel

Gemeinsame Nutzung von Netzwerkschlüsseln

Die meisten Wi-Fi Produkte werden mit deaktivierter Sicherheitsfunktion geliefert. Sobald Ihr Netzwerk in Betrieb ist, müssen Sie WEP oder WPA aktivieren und sicherstellen, dass die Geräte ihres kabellosen Netzwerks denselben Netzwerkschlüssel verwenden.



Die Kabellose G+ Desktop-Karte kann keinen Zugang zum Netzwerk bekommen, weil sie einen anderen Netzwerkschlüssel benutzt als den, der auf ihrem Kabellosen G+ Router konfiguriert ist.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Verwenden eines Hexadezimalschlüssels

Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9. 64-Bit-Schlüssel bestehen aus fünf zweistelligen Zahlen. 128-Bit-Schlüssel bestehen aus 13 zweistelligen Zahlen.

Beispiel:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-Bit-Schlüssel

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-Bit-Schlüssel

Erstellen Sie in den Feldern unten Ihren Schlüssel, indem Sie in jedes Feld zwei Zeichen von A-F und 0-9 einfügen. Mit diesem Schlüssel programmieren Sie später die Verschlüsselungseinstellungen in Ihrem Router und den kabellosen Computern.

Example:

64-bit:

128-bit:

Hinweis an Mac-Benutzer: Apple® AirPort®-Produkte unterstützen in der Original-Ausführung nur Verschlüsselung mit 64 Bit. Apple AirPort 2-Produkte unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-Verschlüsselung. Bitte prüfen Sie, welche Version Ihr Produkt nutzt. Wenn Sie Ihr Netzwerk nicht mit 128 Bit verschlüsseln können, sollten Sie es mit der 64-Bit-Verschlüsselung probieren.

WEP-Einstellung

64-Bit-WEP-Verschlüsselung

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option „64-bit WEP“.
2. Nachdem Sie Ihren WEP-Verschlüsselungsmodus ausgewählt haben, können Sie Ihren Hexadezimalschlüssel manuell eingeben oder Sie können eine Kennfolge im Feld „Passphrase“ (Kennfolge) eintragen und „Generate“ (Generieren) klicken, um einen Schlüssel zu bilden.

Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0–9. Für 64-Bit-WEP müssen Sie 10 Hexadezimalschlüssel eingeben.

Beispiel: AF 0F 4B C3 D4 = 64-Bit-WEP-Schlüssel

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown menu is set to '64bit WEP'. Below this, there are four key input fields labeled 'Key 1' through 'Key 4'. Each key field is divided into five boxes for hex digit pairs. Key 1 is pre-filled with 'AF', '0F', '4B', 'C3', and 'D4'. Below the key fields, there is a note: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. There is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The 'Apply Changes' button is circled in green, indicating it should be clicked.

3. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Jetzt ist die Verschlüsselung im Router eingestellt. Jeder Computer in Ihrem kabellosen Netzwerk muss jetzt mit denselben Sicherheitseinstellungen konfiguriert werden.

ACHTUNG: Wenn Sie für die Einstellung des Kabellosen G+ Routers einen Computer mit kabellosem Client verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Sicherheitsfunktion für diesen kabellosen Client aktiviert ist. Falls dies nicht geschieht, wird die Funkverbindung unterbrochen.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

128-Bit-WEP-Verschlüsselung

Hinweis an Mac-Benutzer: Die Kennfolgen-Option (Passphrase) funktioniert mit Apple AirPort nicht. Wenn Sie die Verschlüsselung für Ihren Mac-Computer nutzen möchten, müssen Sie sie manuell festlegen wie im nächsten Abschnitt beschrieben.

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option „128-bit WEP“.
2. Nachdem Sie Ihren WEP-Verschlüsselungsmodus ausgewählt haben, können Sie Ihren Hexadezimalschlüssel manuell eingeben oder Sie können eine Kennfolge im Feld „Passphrase“ (Kennfolge) eintragen und „Generate“ (Generieren) klicken, um einen Schlüssel zu bilden.

Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0–9. Für einen 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben.

Beispiel: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-Bit-WEP-Schlüssel

Wireless > Security

Security Mode: 128bitWEP

C3	03	0F	AF	0F
4B	B2	C3	D4	4B
C3	D4	E7	(13 hex digit pairs)	

NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here

PassPhrase: generate

Clear Changes Apply Changes

3. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Jetzt ist die Verschlüsselung im Router eingestellt. Jeder Computer in Ihrem kabellosen Netzwerk muss jetzt mit denselben Sicherheitseinstellungen konfiguriert werden.

ACHTUNG: Wenn Sie für die Einstellung des Kabellosen G+ Routers einen Computer mit kabellosem Client verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Sicherheitsfunktion für diesen kabellosen Client aktiviert ist. Falls dies nicht geschieht, wird die Funkverbindung unterbrochen.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Änderungen der Sicherheitseinstellungen für das Funknetzwerk

Ihr Router ist mit WPA (Wireless Protected Access - Geschützte Funkübertragung) ausgestattet. Dies ist der aktuellste Sicherheitsstandard für kabellose Verbindungen. Er unterstützt auch den alten Sicherheitsstandard WEP (Wired Equivalent Privacy). Werkseitig ist die Sicherheitsfunktion deaktiviert. Um diese zu aktivieren, müssen Sie zuerst festlegen, welchen Standard Sie verwenden möchten. Um die Sicherheitseinstellungen zu bearbeiten, klicken Sie auf der Registerkarte „Wireless“ (Funknetz) auf „Security“ (Sicherheit).

WPA-Einstellung

Hinweis: Um WPA zu verwenden, müssen alle Ihre Clients auf die Software und Treiber, die WPA unterstützen, aktualisiert sein. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Benutzerhandbuchs ist von Microsoft ein kostenloses Sicherheitspatch als Download erhältlich. Dieses Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP. Sie benötigen auch die aktuellen Treiber von Belkin für Ihre kabellose Notebook-Netzwerkkarte (Wireless G). Diese finden Sie auf der Support-Website von Belkin. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Das Patch von Microsoft unterstützt nur Geräte mit WPA-aktivierten Treibern, wie die 802.11g-Produkte von Belkin.

WPA-PSK (kein Server) verwendet sogenannte pre-shared Schlüssel (PSK) zur Sicherheitskodierung. Ein pre-shared Schlüssel ist ein Kennwort, das zwischen acht und 63 Zeichen lang ist. Es kann aus einer Kombination aus Buchstaben, Ziffern und anderen Zeichen bestehen. Jeder Client verwendet denselben Schlüssel, um auf das Netzwerk zuzugreifen. Normalerweise ist dies der Modus, der in einem Netzwerk zu Hause verwendet wird.

WPA2 ist die zweite Generation von WPA und bietet eine komplexere Verschlüsselungstechnik als WPA.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

WPA-PSK (kein Server)

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü „Security Mode“ (Sicherheitsmodus) „WPA-PSK (no server)“ (WPA-PSK [kein Server]) aus.
2. Wählen Sie als Verschlüsselungstechnik „TKIP“ oder „AES“ aus. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer Clients übereinstimmen.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Schmidts Netzwerkschlüssel“.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Wireless > Security". On the left is a navigation menu with options like "WAN Setup", "WAN Settings", "WCP Client List", "Internet WAN", "Connection Type", "DNS", "MAC Address", "Wireless", "Channel and SSID", "Security", "Use as Access Point", "Firewall", "Virtual Servers", "Port IP Filters", "MAC Address Filtering", "NAT", "WAN Ping Blocking", "Security Log", "Utilities", "Restart Router", and "Restore Factory Default". The "Wireless" menu item is highlighted. The main content area shows the "Security Mode" dropdown set to "WPA-PSK (no server)", the "Encryption Technique" dropdown set to "TKIP" (with "Default is TKIP" text), and an empty "Pre-shared Key (PSK)" text input field. Below these fields is an unchecked checkbox for "Obscure PSK". At the bottom of the configuration area are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes", with the latter circled in green. A small text block titled "WPA-PSK (no server)" provides a warning: "Wi-Fi Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info". The top right of the page shows "Home | Help | Logout" and "Internet Status: No Connection".

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

Kapitel

7

8

9

10

WPA2-Einstellung

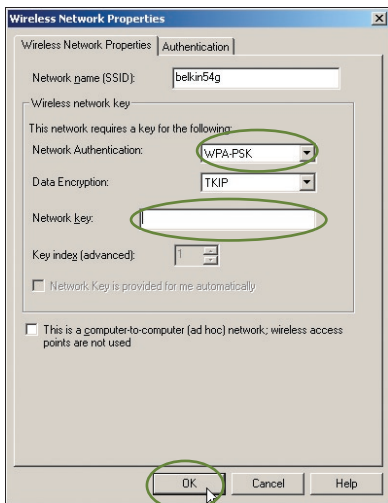
1. Wählen Sie im Dropdown-Menü „Security Mode“ (Sicherheitsmodus) „WPA2“.
2. Wählen Sie als Verschlüsselungstechnik „AES“ aus. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer Clients übereinstimmen.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Schmidts Netzwerkschlüssel“.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page in the Belkin router's web interface. The 'Security Mode' dropdown is set to 'WPA2' and the 'Encryption Technique' dropdown is set to 'AES'. The 'WPA2 Passphrase' field is empty. Below the fields, there is a checkbox for 'Obscure PSK' which is unchecked. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The 'Apply Changes' button is highlighted with a green oval. The interface also includes a navigation menu on the left with options like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Security, Firewall, and Utilities. The top of the page shows the Belkin logo and the router model 'Cable/DSL Gateway Router Setup Utility'.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Verbinden Ihres Computers mit einem kabellosen Netzwerk, das einen WPA-PSK (kein Server) erfordert:

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um das Fenster „Wireless Network“ (Kabelloses Netzwerk) auf dem Bildschirm aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Routeroptionen überprüfen und verändern.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Eigenschaften des kabellosen Netzwerks) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) und klicken Sie auf „Configure“.



3. Wählen Sie unter „Network Authentication“ (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA-PSK“ aus.
4. Geben Sie Ihren WPA-Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.

Wichtig: Ein WPA-PSK ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben von A-Z und 0-9. Für WPA-PSK können Sie acht bis 63 Zeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres Kabellosen G+ Routers übereinstimmen.

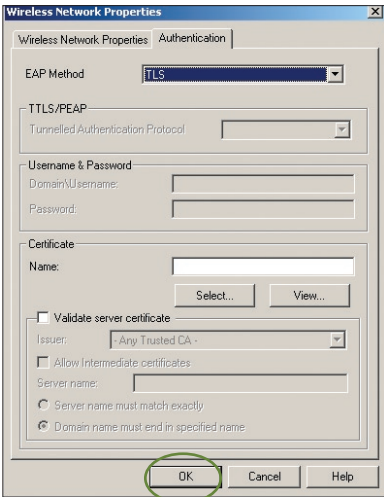
5. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu speichern.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Verbinden Sie Ihren Computer mit einem kabellosen Netzwerk, das WPA (mit Radius-Server) erfordert.

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um den Bildschirm „Eigenschaften des kabellosen Netzwerks“ aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Routeroptionen überprüfen und verändern.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Eigenschaften des kabellosen Netzwerks) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) und klicken Sie auf „Configure“ (Konfigurieren).
3. Wählen Sie unter „Network Authentication“ (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA“ aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte „Authentication“ (Authentifizierung) die Einstellungen, die Ihnen von Ihrem Netzwerkadministrator angegeben werden.
5. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu speichern.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

WPA für kabellose Desktop- und Notebook-Karten, die NICHT von Belkin hergestellt wurden, einstellen

Wenn Sie KEINE kabellose Desktop- oder Notebook-Karte von Belkin benutzen oder für kabellose WPA-Desktop- und Notebookkarten von Drittanbietern, die nicht mit WPA-Software ausgestattet sind, kann ein Sicherheitspatch von Microsoft mit dem Namen „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access“ kostenlos heruntergeladen werden.

Hinweis: Dieses von Microsoft zur Verfügung gestellte Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden.

Wichtig: Sie müssen auch überprüfen, ob der Hersteller der kabellosen Karte WPA unterstützt und Sie die aktuellsten Treiber heruntergeladen und installiert haben.

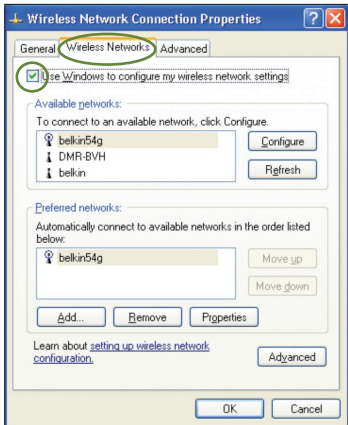
Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Windows XP Wireless Network Utility (kabelloses Netzwerkprogramm) für WPA-PSK einstellen

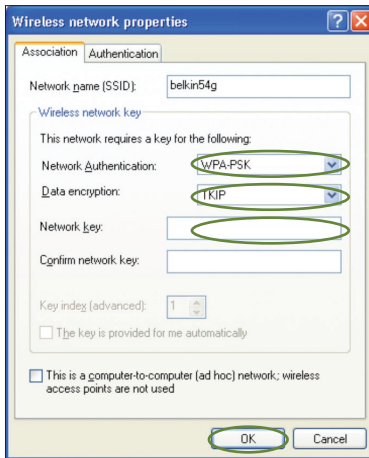
Um WPA-PSK einsetzen zu können, müssen Sie das Windows Wireless Network Utility (kabelloses Netzwerkprogramm) verwenden. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

1. Unter Windows XP, klicken Sie auf „Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen“.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Wireless Network Connection Properties“ (Eigenschaften von Drahtlose Netzwerkverbindungen) und wählen Sie „Properties“ (Eigenschaften).
3. Klicken Sie auf „Drahtlosnetzwerke“ (Wireless Networks). Das folgende Fenster wird angezeigt. Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollkästchen „Use Windows to configure my wireless network settings“ (Windows zum Konfigurieren der Einstellungen verwenden) markiert ist.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

4. Klicken Sie auf die Registerkarte „Wireless Networks“ (Drahtlose Netzwerke), dann auf die Schaltfläche „Configure“ (Konfigurieren). Das folgende Fenster wird angezeigt.



5. Nutzer von Heim- oder kleinen Unternehmensnetzwerken wählen „WPA-PSK“ unter „Network Authentication“ (Netzwerkauthentifizierung).

Hinweis: Wählen Sie „WPA“ aus, wenn Sie diesen Computer verwenden, um eine Verbindung mit einem Unternehmensnetzwerk herzustellen, in welchem ein Authentifizierungsserver, z.B. ein Radius-Server, verwendet wird. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

6. Wählen Sie unter „Data Encryption“ (Datenverschlüsselung) „TKIP“ oder „AES“. Diese Einstellung muss identisch mit der des Routers sein.
7. Geben Sie Ihren Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.

Wichtig: Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten.

8. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu übernehmen.

Betriebsmodus Access Point

Hinweis: Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden. Der Router kann als kabelloser Access Point betrieben werden. Wenn der entsprechende Modus eingestellt ist, werden die Funktion zur gemeinsamen Nutzung von IP-Adressen und der DHCP-Server deaktiviert. Im Access Point-Modus (AP-Modus) muss der Router auf eine IP-Adresse im gleichen Subnet eingestellt werden wie der Rest des Netzwerks, mit dem er verbunden wird. Die IP-Adresse lautet standardmäßig 192.168.2.254, die Subnet-Mask 255.255.255.0. Beide Einstellungen können je nach Bedarf verändert werden.

1. Sie aktivieren den AP-Modus, indem Sie im Fenster „Use as Access Point only“ (Nur als Access Point verwenden) die Option „Enable“ (Aktivieren) markieren. Wenn Sie diese Option wählen, können Sie die IP-Einstellungen verändern.
2. Passen Sie die IP-Einstellungen an Ihr Netzwerk an. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).
3. Verbinden Sie die WAN-Schnittstelle am Router und das vorhandene Netzwerk mit einem geeigneten Kabel.

Der Router dient jetzt als Access Point. Sie können die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers wieder öffnen, indem Sie die von Ihnen festgelegte IP-Adresse in die Adressleiste des Browsers eingeben. Sie können die Verschlüsselungseinstellungen, den MAC-Adressfilter, die SSID und den Kanal auf die gewohnte Weise festlegen.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Konfigurieren der Firewall

Ihr Router verfügt über eine Firewall, die Ihr Netzwerk vor zahlreichen Hacker-Angriffen schützt:

- IP Spoofing
- SYN Flood
- Land Attack
- UDP Flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP mit Nulllänge
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment-Flooding
- TCP Null Scan

Außerdem verdeckt die Firewall Ports, die oft zu Angriffen auf Netzwerke missbraucht werden. Diese Ports erscheinen als „verborgen“, das heißt, für einen potenziellen Hacker existieren sie praktisch nicht. Sie können die Firewall-Funktion bei Bedarf deaktivieren. Es wird jedoch empfohlen, die Firewall aktiv zu lassen. Wenn Sie den Firewall-Schutz deaktivieren, ist Ihr Netzwerk Angriffen nicht völlig schutzlos ausgeliefert; die Gefahr unbefugter Eingriffe wächst jedoch.

The screenshot shows the BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Firewall >". The main content area contains the following text: "Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible." Below this text, there are two radio buttons: "Firewall Enable / Disable >" with "Disable" selected and "Enable" unselected. At the bottom of the page, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: "All Setup", "LAN Settings", "DHCP Client List", "Internet WAN", "Connection Type", "DNS", "MAC Address", "Wireless", "Channel and SSID", "Security", "Use as Access Point", "Firewall", "Virtual Servers", "Client IP Filter", "MAC Address Filtering", "DMZ", "WAN Ping Blocking", "Security Log", "Utilities", "Restart Router", "Restore Factory Default", and "Save/Backup Settings". The top right corner of the interface shows "Home | Help | Logout" and "Internet Status: Not Connected".

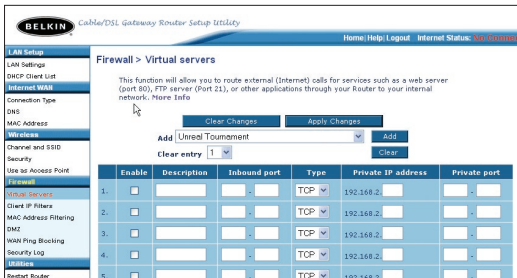
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

Interne Weiterleitungseinstellungen konfigurieren

Mit der Funktion „Virtual Servers“ (Virtuelle Server) können Sie externe Aufrufe (aus dem Internet) von Diensten wie Webserver (Port 80), FTP-Server (Port 21) und andere Anwendungen über Ihren Router in das interne Netzwerk umleiten. Weil die internen Computer durch eine Firewall geschützt sind, können die Computer außerhalb des Netzwerks (im Internet) nicht auf sie zugreifen, da sie nicht „sichtbar“ sind. Es steht eine Liste gängiger Anwendungen für den Fall bereit, dass Sie die Funktion „Virtual Server“ (Virtueller Server) für eine bestimmte Anwendung einrichten müssen. Wird Ihre Anwendung dort nicht aufgeführt, müssen Sie sich an den Hersteller der Anwendung wenden. Er kann Ihnen mitteilen, welche Port-Einstellungen Sie benötigen.



Auswählen einer Anwendung

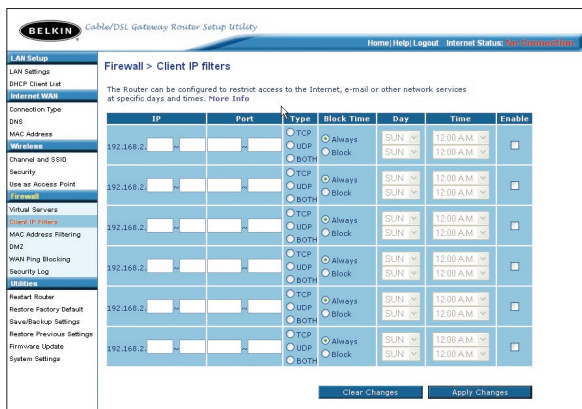
Bitte wählen Sie eine der Anwendungen aus der Dropdown-Liste. Klicken Sie auf „Add“ (Hinzufügen). Die Einstellungen werden in das nächste freie Feld im Fenster eingetragen. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen für diese Anwendung zu sichern. Sie können eine Anwendung entfernen, indem Sie die entsprechende Zeile markieren und auf „Clear“ (Löschen) klicken.

Manuelle Einstellung des Virtuellen Servers

Um Einstellungen manuell einzugeben, tragen Sie die IP-Adresse in das Feld für den internen Server ein, dann die Ports, die freigegeben werden müssen; wählen Sie den Port-Typ aus (TCP oder UDP), und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Jeder eingehende Port verfügt über zwei Felder mit maximal fünf Zeichen pro Feld, das einen Start- und einen Endpunkt der Port-Bereiche ermöglicht ([xxxxx]-[xxxxx]). Für jeden Eintrag können Sie einen Port-Wert eingeben, indem Sie in die beiden Felder denselben Wert eingeben (z. B. [7500]-[7500]) oder einen weiten Port-Bereich (z. B. [7500]-[9000]). Wenn Sie mehrere Einzelport-Werte oder eine Mischung von Bereichen und Einzelwerten benötigen, müssen Sie bis zur maximalen Anzahl von 20 Einträgen mehrere vornehmen (z. B. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). Sie können pro interner

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

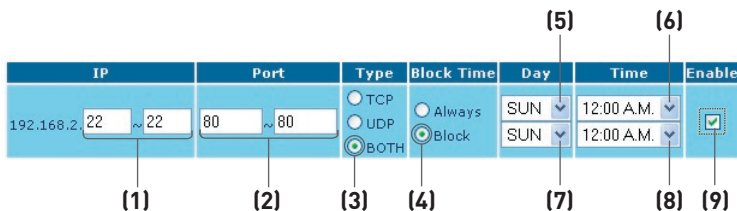
IP-Adresse nur einen Port freigeben. Das Öffnen von Ports in Ihrer Firewall kann ein Sicherheitsrisiko darstellen. Das Aktivieren und Deaktivieren von Einstellungen geht schnell von der Hand. Daher sollten Sie die Einstellungen deaktivieren, wenn Sie eine bestimmte Anwendung momentan nicht verwenden.



Einstellen der Client-IP-Filter

Der Router kann so eingestellt werden, dass der Internetzugriff, E-Mail oder andere Netzwerkdienste auf bestimmte Tage und Zeiten beschränkt sind. Die Beschränkung kann für einen einzelnen oder mehrere Computer festgelegt werden.

Wenn Sie z.B. den Internet-Zugriff für einen bestimmten Computer einschränken möchten, geben Sie seine IP-Adresse in die IP-Felder ein **(1)**. Geben Sie dann „80“ in beide Port-Felder ein **(2)**. Wählen Sie „Both“ (Beide) **(3)**. Wählen Sie „Block“ **(4)** (Blockieren). Sie können auch „Always“ (Immer) auswählen, um den Zugriff rund um die Uhr zu sperren. Wählen Sie oben den Starttag **(5)** und die Startzeit **(6)** aus und unten den Endtag **(7)** und die Endzeit **(8)**. Wählen Sie „Enable“ (Aktivieren) **(9)**. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der Computer mit der angegebenen IP-Adresse wird jetzt zu den festgelegten Zeiten vom Internet-Zugang ausgeschlossen. **Hinweis:** Achten Sie darauf, dass die richtige Zeitzone eingestellt ist („Dienstprogramme> Systemeinstellungen> Zeitzone“).



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

7

8

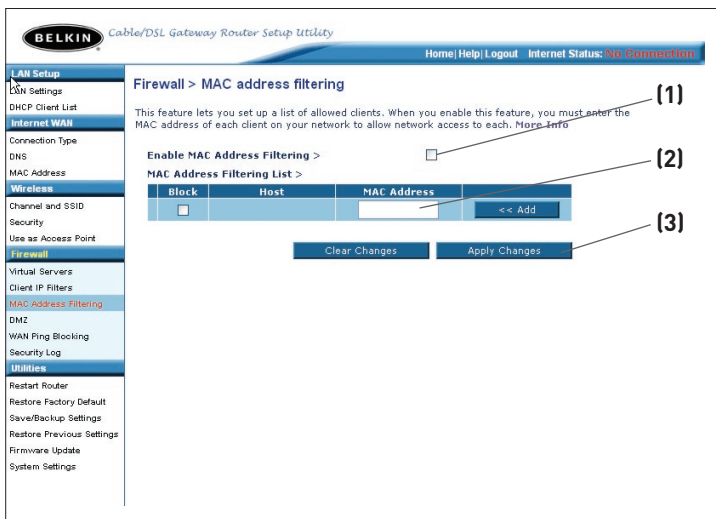
9

10

Kapitel

Einstellen des MAC-Adressfilters

Der MAC-Adressfilter ist eine leistungsfähige Sicherheitsfunktion, die es Ihnen ermöglicht, Computer für den Netzwerkzugriff auszuwählen. Computern, die nicht in der Filterliste verzeichnet sind, wird der Zugriff auf das Netzwerk verweigert. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, müssen Sie die MAC-Adressen aller Clients (Computer) in Ihrem Netzwerk eintragen, damit sie auf das Netzwerk zugreifen können. Mit der Blockierfunktion „Block“ (Blockieren) können Sie den Netzwerkzugriff für die einzelnen Computer bequem ein- oder ausschalten, ohne die MAC-Adressen in der Liste zu löschen oder hinzuzufügen.



Zum Aktivieren dieser Funktion wählen Sie „Enable MAC Address Filtering“ **(1)** (MAC-Adressfilter aktivieren). Geben Sie dann die MAC-Adresse jedes Computers ein, indem Sie auf das entsprechende Feld klicken **(2)** und dann die MAC-Adresse des Computers eintragen, den Sie zufügen wollen. Klicken Sie auf „Add“ **(3)** (**Zufügen**), dann auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen zu sichern. Um eine MAC-Adresse auf der Liste zu löschen, klicken Sie auf die Option „Delete“ (Löschen) neben der betreffenden Adresse. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Hinweis: Die MAC-Adresse des Computers, mit dem Sie die Verwaltungsfunktionen des Routers bedienen (also des Computers, vor dem Sie jeweils sitzen), kann nicht gelöscht werden.

The screenshot shows the 'Firewall > DMZ' configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities. The main content area is titled 'DMZ' and includes a descriptive paragraph about the feature. Below the text is a table for configuring the 'IP Address of Virtual DMZ Host'. The table has three columns: 'Static IP', 'Private IP', and 'Enable'. The first row shows a '1.' in the 'Static IP' column, '192.168.2.' in the 'Private IP' column, and an unchecked checkbox in the 'Enable' column. Below the table are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.2.	<input type="checkbox"/>

Aktivierung der Demilitarisierten Zone (DMZ)

Die DMZ-Funktion ermöglicht, einen Computer in Ihrem Netzwerk so einzustellen, dass dieser außerhalb der Firewall liegt. Das kann erforderlich sein, wenn die Firewall bei einer Anwendung Probleme verursacht, zum Beispiel bei einem Spiel oder einer Videokonferenzanwendung. Verwenden Sie diese Funktion nur zeitweise. Der DMZ-Computer ist NICHT vor Hacker-Angriffen geschützt.

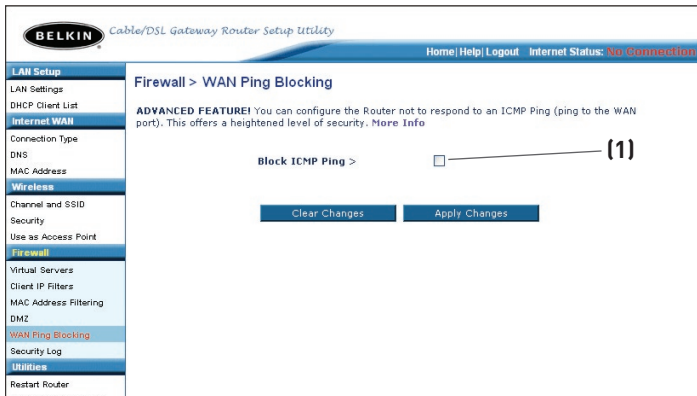
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

Blockieren von ICMP-Pings

Computerhacker bedienen sich sogenannter Pings, um potenzielle Opfer im Internet zu finden. Über die Ping-Prüfung einer IP-Adresse und die Antwort des adressierten Rechners kann ein Hacker Angriffspunkte feststellen. Der Router kann so eingerichtet werden, dass er auf ICMP-Pings von außen nicht antwortet. Dadurch verbessern Sie den Schutz Ihres Routers.



Um die Ping-Antwort zu deaktivieren, wählen Sie „Block ICMP Ping“ **(1)** und klicken auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der Router lässt jetzt ICMP-Pings unbeantwortet.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Registerkarte „Utilities“ (Dienstprogramme)

Auf dieser Seite können Sie verschiedene Parameter des Routers verwalten und Verwaltungsfunktionen durchführen.

The screenshot displays the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the page title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home | Help | Logout". The "Internet Status" is shown as "No Connection".

The left sidebar contains a menu with the following categories and items:

- LAN Setup
 - LAN Settings
 - DHCP Client List
- Internet WAN
 - Connection Type
 - DNS
 - MAC Address
- Wireless
 - Channel and SSID
 - Security
 - Use as Access Point
- Firewall
 - Virtual Servers
 - Client IP Filters
 - MAC Address Filtering
 - DMZ
 - WAN Ping Blocking
 - Security Log
- Utilities
 - Restart Router
 - Restore Factory Default
 - Save/Backup Settings
 - Restore Previous Settings
 - Firmware Update
 - System Settings

The main content area is titled "Utilities >" and contains the following text and list:

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- Save/Backup Current Settings**
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- Restore Previous Saved Settings**
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- Firmware Update**
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- System Settings**
The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

Kapitel

7

8

9

10

Neustart des Routers

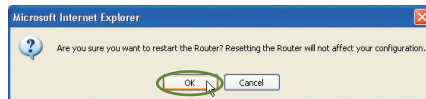
Bisweilen kann es notwendig sein, den Router zurückzusetzen oder neu zu starten, falls dieser nicht mehr erwartungsgemäß funktioniert. Bei einem Neustart bleiben die Konfigurationseinstellungen erhalten.

Wiederherstellen des Normalbetriebs durch einen Neustart

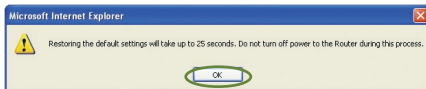
1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Restart Router“ (Router neu starten).



2. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Klicken Sie auf „OK“.



3. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Der Routerneustart nimmt bis zu 25 Sekunden in Anspruch. Während des Neustarts darf der Router keinesfalls abgeschaltet werden.



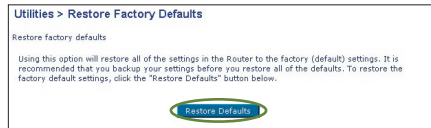
4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 25 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, wird der Router neu gestartet. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Mit dieser Option setzen Sie alle Routereinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Es wird empfohlen, die aktuellen Einstellungen zu sichern, bevor Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Restore Defaults“ (Werkseinstellungen wiederherstellen).



2. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Klicken Sie auf „OK“.



3. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen wird der Router neu gestartet. Das kann bis zu 25 Sekunden dauern. Während des Neustarts darf der Router keinesfalls abgeschaltet werden.



4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 25 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, werden die Werkseinstellungen des Routers wiederhergestellt. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

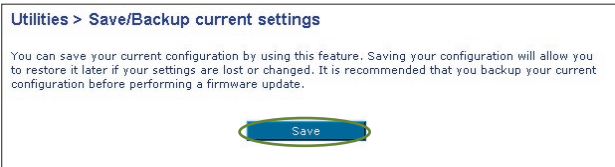
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

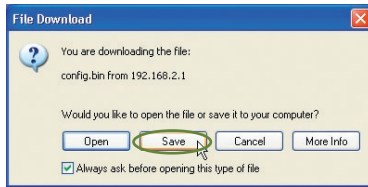
Kapitel

Speichern einer aktuellen Konfiguration

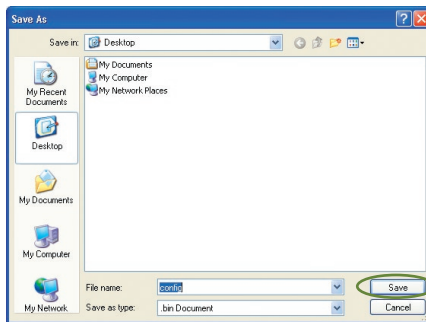
Über diese Funktion können Sie Ihre aktuelle Konfiguration speichern. Dadurch können Sie Ihre Konfiguration später wiederherstellen, wenn die Einstellungen zwischenzeitlich verloren gehen oder geändert werden. Sie sollten die aktuelle Konfiguration sichern, bevor Sie ein Firmware-Upgrade durchführen.



1. Klicken Sie auf „Save“ (Sichern). Das Fenster „File Download“ (Datei herunterladen) wird geöffnet. Klicken Sie auf „Save“ (Sichern).

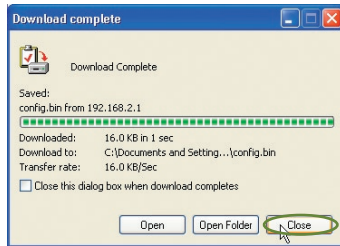


2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad für die Konfigurationsdatei festlegen können. Legen Sie den Pfad fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe „Config“ übernehmen. Geben Sie der Datei einen einprägsamen Namen, damit Sie sie später wiederfinden. Wenn Sie Pfad und Namen der Datei festgelegt haben, klicken Sie auf „Save“ (Sichern).



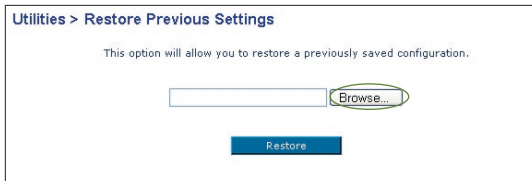
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

3. Nach dem Sichern wird das folgende Fenster geöffnet. Klicken Sie auf „Close“ (Schließen).
Die Konfiguration ist jetzt gesichert.

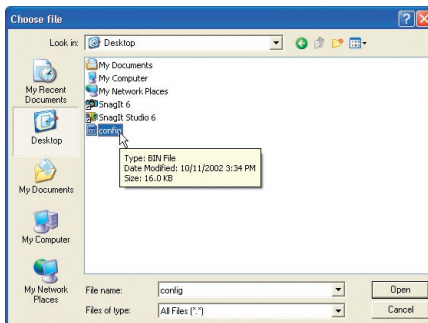


Wiederherstellen einer früheren Konfiguration

Über diese Option stellen Sie die zuvor gespeicherten Einstellungen wieder her.



1. Klicken Sie auf „Browse“ (Durchsuchen). Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad der Konfigurationsdatei festlegen können. Alle Konfigurationsdateien haben die Dateinamenerweiterung „.bin“. Klicken Sie die Konfigurationsdatei, die Sie wiederherstellen möchten, doppelt an.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

7

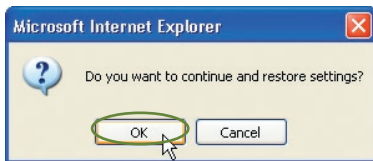
8

9

10

Kapitel

2. Sie werden gefragt, ob Sie fortfahren möchten. Klicken Sie auf „OK“.



3. Daraufhin erscheint ein Meldungsfenster. Die Wiederherstellung nimmt bis zu 35 Sekunden in Anspruch. Klicken Sie auf „OK“.



4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 35 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, wird die Konfiguration des Routers wiederhergestellt. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Aktualisierung der Firmware

Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Belkin neue Versionen der Router-Firmware. Firmware-Aktualisierungen enthalten Funktionsverbesserungen und Lösungen für eventuelle Probleme. Wenn Belkin eine neue Firmware veröffentlicht, können Sie diese von der Belkin Website herunterladen und die Firmware Ihres Routers auf den neuesten Stand bringen.

Abfragen einer neuen Firmware-Version

Geben Sie unter <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, die Belkin Artikelnummer „F5D7231-4“ im Feld „Search“ (Suchen) ein. Klicken Sie auf „Search“ (Suchen).

BELKIN Connecting people with technology

Home | Log In/Register | Track Your Order | View Cart | Belkin Wizards | Where to Buy | Product Registration | About Us | Press Room | Contact Us | Jobs

Search

Advanced Search

Support
We're here to help!
Need help setting up your Belkin Product?
Click here for easy-to-use setup guides.

Contact Us:
→ By Phone (North America)
→ By Phone (International)
→ E-mail

Search by part number, name or browse below:

Providing your product's model number gives better search results. [Tips on finding this.](#)

Browse Sections

- Warranty Support
- Networking Support

Adapters
Bluetooth
Computer Accessories
Gaming (Including Profiles)
Keyboards & Mice
Mac (older products)
PCs
PDAs
UPS

Auto Switches
Cellular Accessories
Firmware/IEEE 1394
iPod Accessories
KVM
Networking
PureAV
Surge
USB

Klicken Sie auf der aufgerufenen Seite auf „F5D7230-4 Firmware update - North America“

BELKIN Connecting people with technology

Home | Log In/Register | Track Your Order | View Cart | Belkin Wizards | Where to Buy | Product Registration | About Us | Press Room | Contact Us | Jobs

Search

Advanced Search

High-Speed Mode Wireless G Router

Downloadable Flash Install Guides

- Need help setting up your router?
- Need help setting up your Wireless Pre-N Notebook Card?
- Need help setting up your F5D7632-4 Modem / Router?
- Need help with the F5D7050 Wireless Network Adapter on Windows 98?
- Need help with the F5D7010 Wireless Notebook Adapter on Windows 98?
- Need help with the F5D7010 Wireless Notebook Adapter on Windows XP?
- Need help with the F5D7050?

Manuals and Drivers

OS	Download Name	File	Date	Size	
Any	Download Belkin update for Windows		5.01.05	1/22/2006	3.66 Mbytes
Any	F5D7231-4 Firmware update: North America		5.01.05	1/22/2006	1.83 Mbytes
Any	F5D7231-4 Manual		1/27/2006	25.08 Mbytes	

FAQ's

- F5D7231-4P - I can't print from one of the computers on my network. What do I do? - 6/10/2004
- F5D7231-4P - Getting the error message, "Cannot find the Router" when running the Wizard. - 6/6/2004

Contact Us

- By Phone (North America)
- By Email

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

7

8

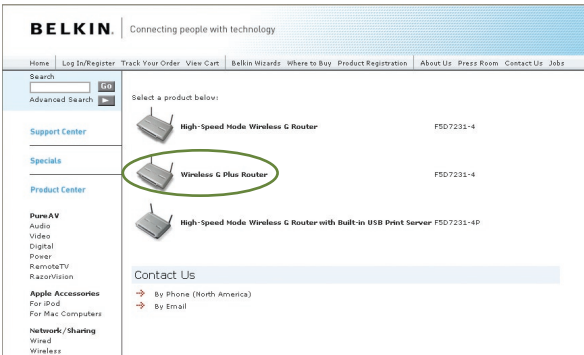
9

10

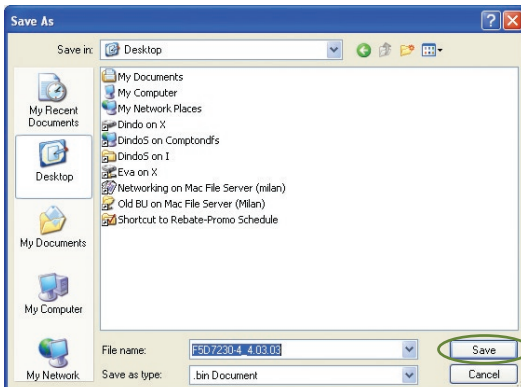
Kapitel

Herunterladen einer neuen Firmware-Version

Die Seite „F5D7231-4 Firmware update - North America“ zum Herunterladen wird nun geöffnet.

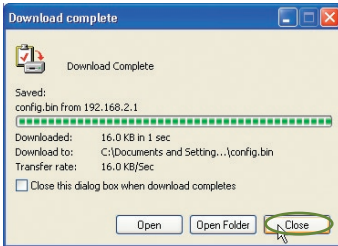


1. Klicken Sie zum Herunterladen der neuen Firmware-Version auf das Symbol „Download“ (Herunterladen) (📄).
2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad für die Firmwaredatei festlegen können. Legen Sie den Pfad fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe übernehmen. Speichern Sie die Datei so, dass Sie sie später wieder finden.
Hinweis: Wir empfehlen Ihnen, Sie auf dem Desktop zu speichern, damit Sie sie leicht wieder finden. Wenn Sie den Pfad festgelegt haben, klicken Sie auf „Save“ (Speichern).



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

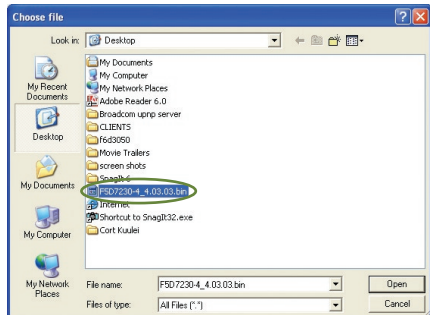
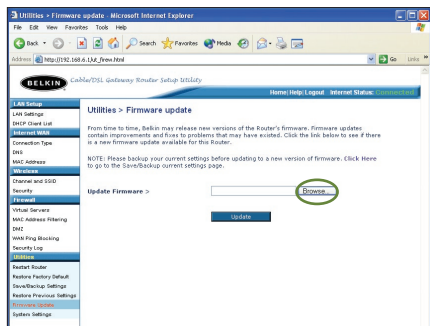
3. Nach dem Sichern wird das folgende Fenster geöffnet. Klicken Sie auf „Close“ (Schließen).



Das Herunterladen der Firmware ist abgeschlossen. Zur Aktualisierung der Firmware folgen Sie den nächsten Schritten unter „Aktualisieren der Router-Firmware“.

Aktualisieren der Router-Firmware

1. Klicken Sie auf der Seite „Firmware Update“ (Aktualisieren der Firmware) auf „Browse“ (Durchsuchen). Wenn Sie auf „Browse“ (Durchsuchen) klicken, wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad der Firmware-Aktualisierungsdatei wählen können.

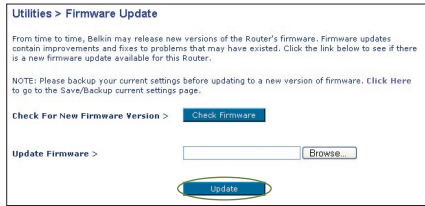


Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

- 3. Das Feld „Update Firmware“ (Firmware aktualisieren) zeigt jetzt den Dateipfad und -namen der gerade ausgewählten Firmware-Datei an. Klicken Sie auf „Update“ (Aktualisieren).



- 4. Sie werden gefragt, ob Sie fortfahren möchten. Klicken Sie auf „OK“.



- 5. Ein weiteres Meldungsfenster erscheint. Es weist darauf hin, dass der Computer eine Minute lang nicht reagieren wird, während die Firmware geladen und der Router neu gestartet wird. Klicken Sie auf „OK“.



- 6. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, ist die Aktualisierung der Router-Firmware abgeschlossen. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

Die Firmware-Aktualisierung ist abgeschlossen.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Änderung der Systemeinstellungen

Auf der Seite „System Settings“ (Systemeinstellungen) können Sie ein neues Administratorkennwort festlegen, die Zeitzone einstellen, die Fernverwaltung aktivieren und die NAT-Funktion des Routers ein- oder ausschalten.

Einstellen oder Änderung des Administratorkennworts

Der Router wird OHNE aktives Kennwort geliefert. Sie können auf dieser Seite ein Kennwort festlegen und dadurch die Sicherheit erhöhen. Notieren Sie sich das Kennwort, und bewahren Sie es sicher auf. Sie benötigen es, wenn Sie sich künftig am Router anmelden möchten. Sie sollten ein Kennwort festlegen, wenn Sie die Fernverwaltung des Routers nutzen möchten.

Administrator Password:	
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info	
- Type in current Password >	<input type="text"/>
- Type in new Password >	<input type="text"/>
- Confirm new Password >	<input type="text"/>
- Login Timeout >	<input type="text" value="10"/> (1-99 minutes)

Ändern der Einstellung für das Anmeldezeitlimit

Das Zeitlimit für die Anmeldung ermöglicht Ihnen die Bestimmung eines Zeitraums, in der Sie für die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers angemeldet sind. Die Zähluhr startet, wenn keine Aktivität mehr registriert wird. Beispiel: Sie haben Änderungen mit der erweiterten Konfigurationsoberfläche vorgenommen und verlassen Ihren Arbeitsplatz, ohne auf „Logout“ (Abmelden) zu klicken. Angenommen, das Zeitlimit ist auf 10 Minuten eingestellt; dann wird die angemeldete Sitzung nach 10 Minuten abgemeldet.

Sie müssen sich dann erneut anmelden, um weitere Änderungen durchzuführen. Das Zeitlimit für die Anmeldung dient der Sicherheit und ist auf 10 Minuten voreingestellt.

Hinweis: Es kann jeweils nur ein Computer an der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche angemeldet sein.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

Einstellen von Uhrzeit und Zeitzone

Der Router speichert die Zeit durch eine Verbindung mit einem Simple Network Time Protocol (SNTP)-Server. Dadurch kann der Router die Systemuhr mit dem weltweiten Internet synchronisieren. Die synchronisierte Routeruhr dient zur Aufzeichnung des Sicherheitsprotokolls und zur Steuerung des Client-Filters. Wählen Sie die Zeitzone, in der Sie sich befinden. Wenn Sie sich in einer Region befinden, in der zwischen Sommer- und Winterzeit umgestellt wird, markieren Sie das Feld neben „Automatically Adjust Daylight Saving“ (Sommerzeit automatisch anpassen). Die Systemuhr wird nicht immer sofort aktualisiert. Sie müssen mindestens 15 Minuten abwarten, bis der Router die Zeitserver im Internet abfragt und eine Antwort erhält. Sie können die Uhr nicht selbst einstellen.

Time and Time Zone:	April 22, 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info	
- Time Zone >	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana ▾
- Daylight Savings >	<input checked="" type="checkbox"/> Automatically Adjust Daylight Saving

Aktivierung der Fernverwaltung

Bevor Sie diese Funktion Ihres Belkin Routers aktivieren, **STELLEN SIE SICHER, DASS SIE DAS ADMINISTRATORKENNWORT EINGESTELLT HABEN..** Die Fernverwaltung ermöglicht das Ändern Ihrer Routereinstellungen von jedem Ort aus, an dem sich ein Internet-Anschluss befindet. Für die Fernverwaltung des Routers gibt es zwei Methoden. Die erste Möglichkeit ist, den Zugriff auf den Router von überall aus dem Internet zuzulassen. Dazu wählen Sie die Option „Any IP address can remotely manage the Router“ (Jede IP-Adresse ist zum Fernmanagement des Routers berechtigt). Wenn Sie Ihre WAN-IP-Adresse an einem beliebigen Computer im Internet eingeben, erscheint ein Anmeldefenster, in dem Sie Ihr Routerkennwort eingeben müssen. Zum anderen können Sie eine bestimmte IP-Adresse festlegen, an der Sie die Fernverwaltung des Routers durchführen können. Dies ist sicherer, aber auch unpraktischer. Geben Sie für diese Methode die IP-Adresse des Computers, an dem Sie den Router fernverwalten möchten, in das entsprechende Feld ein, und aktivieren Sie die Option „Only this IP address can remotely manage the Router“ (Nur mit dieser IP-Adresse kann der Router fernverwaltet werden). Bevor Sie diese Funktion aktivieren, sollten Sie UNBEDINGT ein Administratorkennwort festlegen! Wenn Sie auf das Kennwort verzichten, setzen Sie Ihren Router der Gefahr von Manipulationen durch Unbefugte aus.

Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info
<input type="checkbox"/> Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router> <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Aktivieren/Deaktivieren der NAT-Funktion

Hinweis: Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden. Bevor Sie diese Funktion aktivieren, **SOLLTEN SIE UNBEDINGT EIN ADMINISTRATORKENNWORT FESTLEGEN.**

NAT (Netzwerkadressübersetzung) ist die Methode, mit der der Router die einzelne IP-Adresse, die Sie von Ihrem Internet-Provider erhalten haben, mit mehreren Computern im Netzwerk nutzt. Diese Funktion sollte nur dann neu eingestellt werden, wenn Ihnen Ihr Provider mehrere IP-Adressen zuteilt oder wenn Sie NAT zur weitergehenden Systemkonfigurierung abschalten müssen. Wenn Sie nur eine IP-Adresse besitzen und NAT deaktivieren, können die Computer in Ihrem Netzwerk nicht auf das Internet zugreifen. Zudem können weitere Probleme auftreten. Eine Deaktivierung von NAT schaltet die Funktionen der Firewall ab.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >

Enable Disable

Aktivieren/Deaktivieren von UPnP

UPnP (Universelles Plug-and-Play) ist eine weitere Funktion Ihres Belkin Routers. Diese Technologie ermöglicht den nahtlosen Betrieb von Sprach- und Videomeldungen, Spielen und anderen Anwendungen, die dem UPnP-Standard entsprechen. Für bestimmte Anwendungen muss die Router-Firewall auf eine ganz bestimmte Weise konfiguriert werden, damit sie störungsfrei funktionieren. Hierzu müssen meistens TCP- und UDP-Ports geöffnet und in bestimmten Fällen auch Trigger-Ports gesetzt werden. UPnP-kompatible Anwendungen können mit dem Router kommunizieren und ihm mitteilen, wie die Firewall konfiguriert werden muss.

Werkseitig ist die UPnP-Funktion des Routers deaktiviert. Wenn Sie UPnP-kompatible Anwendungen einsetzen und die UPnP-Funktionen nutzen möchten, können Sie die UPnP-Option aktivieren. Wählen Sie hierzu auf der Seite „Utilities“ (Dienstprogramme) im Abschnitt „UPnP Enabling“ (UPnP-Aktivierung) die Option „Enable“ (Aktivieren). Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um die Änderung zu speichern.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable >

Enable Disable

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Aktivieren/Deaktivieren der Automatischen Firmware-Aktualisierung

Mit dieser neuartigen Funktion kann der Router automatisch anfragen, ob eine neue Firmware-Version vorliegt und Sie ggf. darauf aufmerksam machen. Wenn Sie sich an der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche des Routers anmelden, überprüft der Router, ob neue Firmware verfügbar ist. Ist dies der Fall, werden Sie benachrichtigt. Sie können die neue Version herunterladen oder die Benachrichtigung ignorieren. Werkseitig ist diese Funktion des Routers aktiviert. Wenn Sie die Funktion deaktivieren möchten, wählen Sie „Disable“ (deaktivieren) und „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically if the Router is off. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >

Enable Disable

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Damit Ihr Computer mit dem Router fehlerfrei kommunizieren kann, müssen Sie an Ihrem PC die Einstellungen von TCP/IP in DHCP ändern.

Manuelles Konfigurieren des Netzwerkadapters unter Windows 2000, NT oder XP

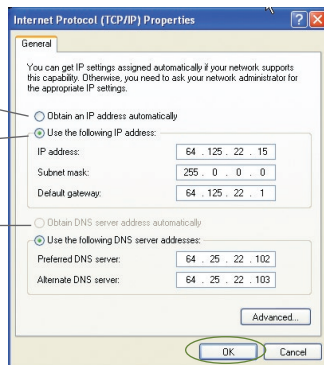
1. Klicken Sie auf Start, Einstellungen, Systemsteuerung.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol „Network and dial-up connections“ (Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen öffnen) (Windows 2000) bzw. „Network“ (Netzwerk) (Windows XP).

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die LAN-Verbindung Ihres Netzwerkadapters und wählen Sie „Properties“ (Eigenschaften) aus dem Dropdown-Menü.

(1)

(2)

(3)



4. Im Fenster „LAN-Verbindungseigenschaften“ klicken Sie „Internet Protocol (TCP/IP)“ und dann die Schaltfläche „Eigenschaften“. Daraufhin wird das folgende Fenster geöffnet:

5. Wenn „Folgende IP-Adresse verwenden“ (2) ausgewählt ist, muss Ihr Router für eine statische IP-Verbindung eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

6. Wählen Sie „Obtain an IP address automatically“ (IP-Adresse automatisch beziehen) (1) und „Obtain DNS server address automatically“ (DNS-Serveradresse automatisch beziehen), wenn diese Punkte noch nicht ausgewählt sind. (3). Klicken Sie auf „OK“.

Ihre Netzwerkadapters werden jetzt für den Gebrauch mit dem Router konfiguriert.

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

1

2

3

4

5

6

7

8

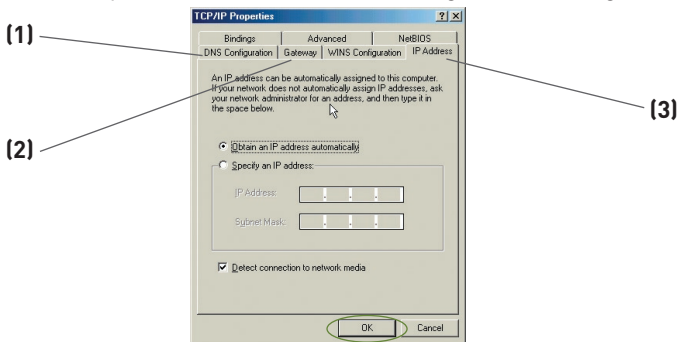
9

10

Kapitel

Manuelle Konfiguration der Netzwerkadapter unter Windows 98SE oder ME

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Netzwerkumgebung“, und wählen Sie „Eigenschaften“ aus dem Dropdown-Menü.
2. Wählen Sie die Option „TCP/IP > Einstellungen“ für den installierten Netzwerkadapter aus. Daraufhin wird das folgende Fenster geöffnet.



3. Wenn die Option „Specify an IP address“ (IP-Adresse festlegen) ausgewählt ist, muss der Router für einen statischen IP-Verbindungstyp eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

4. Notieren Sie sich die auf der Registerkarte IP-Adresse **(3)** angegebene IP-Adresse und Subnet-Mask.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte „Gateway“ **(2)**. Notieren Sie die Gateway-Adresse in der Tabelle.
6. Klicken Sie auf die Registerkarte „DNS Configuration“ **(1)** (**DNS-Konfigurierung**). Notieren Sie die DNS-Adresse(n) in der Tabelle.
7. Soweit noch nicht geschehen, aktivieren Sie auf der Registerkarte IP-Adresse die Option „Obtain IP address automatically“ (IP-Adresse automatisch beziehen). Klicken Sie auf „OK“.

Starten Sie den Computer neu. Während des Neustarts werden Ihre Netzwerkadapter für den Gebrauch mit dem Router konfiguriert.

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

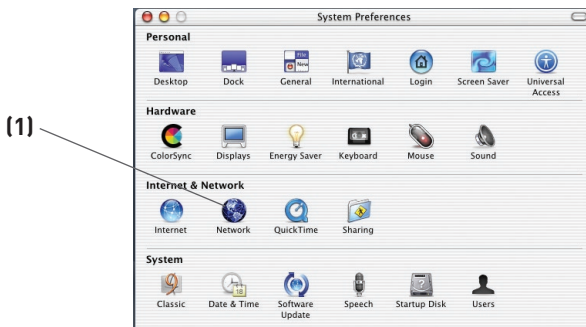
Richten Sie den Computer, der mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist, ZUERST mit den folgenden Schritten ein. Auf die gleiche Weise können Sie weitere Computer zum Router hinzufügen, nachdem der Router für die Internetverbindung konfiguriert wurde.

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkadapter unter Mac OS X

1. Klicken Sie auf das Symbol „System Preferences“ (Systemeinstellungen).

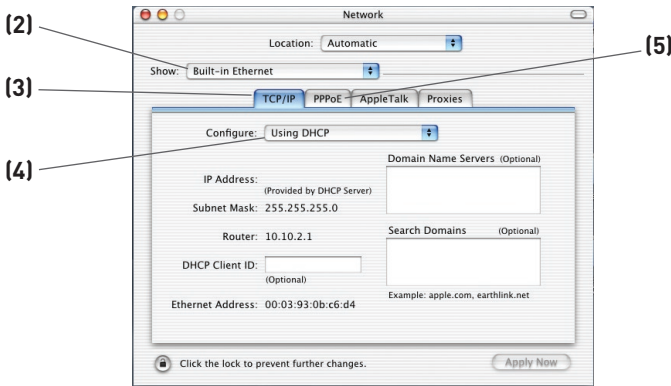


2. Wählen Sie das Symbol „Network“ **(1)** (Netzwerk) unter „System Preferences“ (Systemeinstellungen) aus.



Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

3. Wählen Sie unter „Network“ (Netzwerk) „Built-in Ethernet“ (Ethernet integriert) **(2)** neben „Show“ (Zeigen).



4. Wählen Sie die Registerkarte „TCP/IP“ **(3)**. Bei „Configure“ (Konfigurationsmethode) **(4)** müsste „Manually“ (Manuell) oder „Using DHCP“ (über DHCP) angezeigt werden. Wenn nicht, vergewissern Sie sich, dass auf der Registerkarte „PPPoE“ **(5)** „PPPoE verwenden“ NICHT ausgewählt ist. Ist dies der Fall, müssen Sie den Router mit Benutzernamen und Kennwort für einen PPPoE-Verbindungstyp konfigurieren.

5. Wenn die Option „Manually“ (Manuell) ausgewählt ist, muss der Router für einen statischen IP-Verbindungstyp eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Soweit noch nicht eingestellt, wählen Sie bei „Configure:“ (Konfigurationsmethode) „Using DHCP“ (DHCP verwenden) **(4)**, klicken Sie dann auf „Apply Now“ (Jetzt übernehmen).

Ihre Netzwerkadapter werden jetzt für den Gebrauch mit dem Router konfiguriert.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

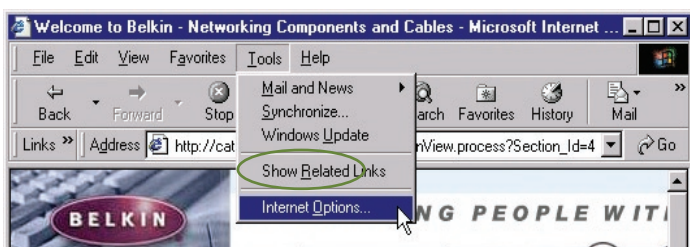
Kapitel

Empfohlene Browser-Einstellungen

Normalerweise können Sie die Browser-Einstellungen unverändert lassen. Wenn es beim Zugriff auf das Internet oder die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche zu Problemen kommt, können Sie jedoch auf die empfohlenen Einstellungen in diesem Abschnitt zurückgreifen.

Internet Explorer 4.0 (oder höher)

1. Starten Sie Ihren Webbrowser. Wählen Sie „Extras“ und die Funktion „Internetoptionen“.



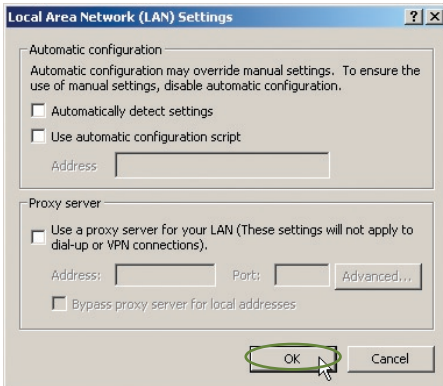
2. Im Fenster Internetoptionen stehen drei Optionen zur Auswahl: „Keine Verbindung wählen“, „Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht“ und „Immer Standardverbindung wählen“. Wenn die Optionen verfügbar sind, aktivieren Sie „Keine Verbindung wählen“. Wenn die Optionen nicht verfügbar sind, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Verbindungen“, und wählen Sie „LAN-Einstellungen...“.

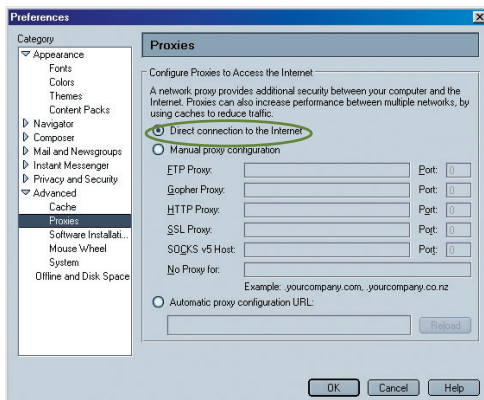
Empfohlene Browser-Einstellungen

4. Stellen Sie sicher, dass keine der folgenden Optionen aktiviert ist: „Automatische Suche der Einstellungen“, „Automatisches Konfigurationsskript verwenden“ sowie „Einen Proxyserver verwenden“. Klicken Sie auf „OK“. Klicken Sie im Dialogfeld „Internetoptionen“ abermals auf „OK“.



Netscape® Navigator® 4.0 (oder höher)

1. Starten Sie Netscape. Klicken Sie auf „Bearbeiten“ > „Einstellungen“.
2. Klicken Sie im Dialogfeld Einstellungen auf „Erweitert“ und dann auf „Proxies“. Klicken Sie im Dialogfeld „Proxies“ auf „Direkte Verbindung zum Internet“.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Problem:

Die Installations-CD startet nicht automatisch.

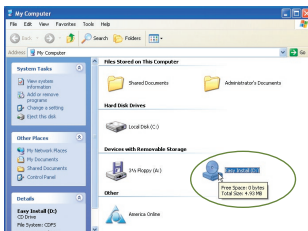
Lösung:

Wenn die CD-ROM den Installationsassistenten nicht automatisch startet, könnte es sein, dass der Computer andere Anwendungen ausführt, die das CD-ROM-Laufwerk beeinträchtigen.

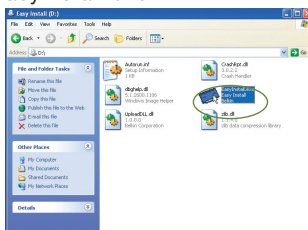
1. Wenn der Bildschirm des Installationsassistenten nicht innerhalb von 15 - 20 Sekunden geöffnet wird, öffnen Sie das CD-ROM-Laufwerk durch Doppelklicken auf das Symbol „Arbeitsplatz“ auf Ihrem Desktop.



2. Doppelklicken Sie dann auf das CD-ROM-Laufwerk, in dem sich die Installations-CD befindet, um die Installation zu starten.



3. Der Installationsassistent sollte in wenigen Sekunden gestartet werden. Erscheint stattdessen ein Fenster, in dem die Dateien der CD-ROM erscheinen, klicken Sie doppelt auf das Symbol „EasyInstall.exe“.



4. Startet der Installationsassistent immer noch nicht, beachten Sie für eine alternative Einrichtung den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“ (Seite 84 dieses Handbuchs).

Problem:

Installationsassistent findet meinen Router nicht.

Lösung:

Wenn der Installationsassistent während der Installation den Router nicht findet, überprüfen Sie bitte Folgendes:

1. Wenn der Installationsassistent während der Installation den Router nicht findet, könnte eine Firewall eines anderen Herstellers auf dem Computer installiert sein, der versucht, auf das Internet zuzugreifen. Beispiele von Firewall-Software anderer Hersteller sind ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall und Norton Personal Firewall.

Wenn Sie Firewall-Software auf Ihrem Computer installiert haben, prüfen Sie, ob diese korrekt konfiguriert ist. Sie können durch zeitweiliges Ausschalten der Firewall prüfen, ob diese den Internetzugang blockiert. Funktioniert der Internetzugang bei deaktivierter Firewall, müssen Sie die Einstellungen der Firewall so ändern, dass sie im aktivierten Zustand funktionieren kann.

Bitte beachten Sie die Anleitungen des Herstellers der Firewall-Software, um diese für den Internetzugang zu konfigurieren.

2. Trennen Sie die Stromverbindung des Routers für 10 Sekunden und schließen Sie ihn anschließend wieder an. Prüfen Sie, ob die Betriebsleuchte des Routers an ist; ein grünes Dauerlicht sollte leuchten. Ist dies nicht der Fall, prüfen Sie, ob das Netzteil mit dem Router und einer Steckdose verbunden ist.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie ein Kabel (nehmen Sie das Kabel, das mit dem Router geliefert wurde) zwischen dem (Ethernet) Netzwerk-Port (1) an der Computerrückseite und (2) einem der LAN-Ports, mit „1“ bis „4“ gekennzeichnet, an der Rückseite des Routers verbunden haben.

Hinweis: Der Computer sollte NICHT an den Port „Internet/WAN“ auf der Rückseite des Routers angeschlossen sein.

4. Versuchen Sie, den Computer herunterzufahren und starten Sie ihn neu; führen Sie dann das Installationsprogramm erneut aus.

Kann der Installationsassistent den Router immer noch nicht finden, beachten Sie für die Installationsschritte den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“.

Fehlerbehebung

Problem:

Der Installationsassistent verbindet den Router nicht mit dem Internet.

Lösung:

Wenn der Installationsassistent den Router nicht mit dem Internet verbinden kann, prüfen Sie Folgendes:

1. Probieren Sie die Lösungsvorschläge des Installationsassistenten aus. Öffnet sich der Fehlerbehebungsbildschirm nicht automatisch, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „Troubleshoot“ (Fehlerbehebung), im unteren rechten Bildschirmrand des Installationsassistenten.
2. Wenn Ihr Provider einen Benutzernamen und ein Kennwort verlangt, stellen Sie sicher, dass Sie beides korrekt eingegeben haben. Bei manchen Benutzernamen muss auch die Provider-Domäne am Ende des Namens angegeben werden. Beispiel: „vwoolf@myprovider.com“. „@provider.de“ ist die Domäne, die bei manchen Zugängen zusätzlich zum Benutzernamen eingegeben werden muss.

Haben Sie immer noch keine Internetverbindung, beachten Sie für eine alternative Einrichtung den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“ (Seite 84 dieses Handbuchs).

Problem:

- Der Installationsassistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige meines Routers ist ausgeschaltet, die Anzeige „Connected“ (Verbunden) blinkt.

Lösung:

Wenn Sie keine Verbindung zum Internet herstellen können, die WAN-Anzeige aus ist und die Anzeige „Connected“ (Verbunden) blinkt, kann es sein, dass Ihr Modem und der Router nicht korrekt verbunden sind.

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig an das Modem und den Router angeschlossen ist. Wir empfehlen dringend die Verwendung des Kabels, welches für diesen Zweck mit Ihrem Kabel- oder DSL-Modem geliefert wurde. Das Kabel sollte an einem Ende mit dem „Internet/WAN“ Port des Routers und am anderen Ende mit dem Netzwerk-Port Ihres Modems verbunden sein.
2. Ziehen Sie das Stromkabel Ihres Kabel- oder DSL-Modems für drei Minuten aus der Steckdose. Schließen Sie das Modem nach drei Minuten wieder an die Steckdose an. Dadurch erkennt das Modem den Router möglicherweise.

3. Trennen Sie die Stromverbindung Ihres Routers, warten Sie 10 Sekunden und stecken Sie den Stecker wieder in die Steckdose. Dadurch wird der Router erneut versuchen, mit dem Modem zu kommunizieren.

Ist die WAN-Anzeige des Routers nach diesen Schritten immer noch aus, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

4. Versuchen Sie, den Computer herunterzufahren und starten Sie ihn neu.

Problem:

- Der Installationsassistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige meines Routers ist an und die Anzeige „Connected“ (Verbunden) blinkt.

Lösung:

Wenn Sie keine Verbindung zum Internet herstellen können, die WAN-Anzeige an ist und die Anzeige „Connected“ (Verbunden) blinkt, könnte es sein, dass Ihr Verbindungstyp nicht mit dem des Internet-Providers übereinstimmt.

- Wenn Sie mit einer statischen IP-Adresse arbeiten, muss Ihnen der Provider die IP-Adresse, die Subnet-Mask und die Gateway-Adresse zuweisen. Bitte beachten Sie für weitere Informationen den Abschnitt „Alternatives Einrichtungsverfahren“, um diese Einstellung zu ändern.
- Wenn Sie PPPoE verwenden, weist Ihnen der Provider einen Benutzernamen, ein Kennwort und ggf. einen Servicenamen zu. Stellen Sie sicher, dass Sie für den Router den Verbindungstyp PPPoE eingestellt und die genannten Einstellungen korrekt eingegeben haben. Bitte beachten Sie für weitere Informationen den Abschnitt „Alternatives Einrichtungsverfahren“, um diese Einstellung zu ändern.
- Möglicherweise müssen Sie den Router konfigurieren, damit er den Anforderungen Ihres Internet-Providers entspricht. Um in unserer Unterstützungsdatenbank nach ISP-Themen zu suchen, gehen Sie zu: <http://web.belkin.com/support> und geben Sie „ISP“ ein.

Wenn Sie nach der Eingabe dieser Einstellungen weiterhin keine Internetverbindung herstellen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Fehlerbehebung

Problem:

- Der Installationsassistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige des Routers blinkt und die Leuchtanzeige „Connected“ (Verbunden) zeigt Dauerlicht an.

Lösung:

Wenn die WAN-Anzeige des Routers blinkt und die Leuchtanzeige „Connected“ (Verbunden) dauerhaft leuchtet und Sie keine Internetverbindung aufbauen können, könnte eine installierte Firewall eines anderen Herstellers den Zugriff auf das Internet blockieren. Beispiele von Firewall-Software anderer Hersteller sind ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall und Norton Personal Firewall.

Wenn Sie Firewall-Software auf Ihrem Computer installiert haben, prüfen Sie, ob diese korrekt konfiguriert ist. Sie können durch zeitweiliges Ausschalten der Firewall prüfen, ob diese den Internetzugang blockiert. Funktioniert der Internetzugang bei deaktivierter Firewall, müssen Sie die Einstellungen der Firewall so ändern, dass sie im aktivierten Zustand funktionieren kann.

Bitte beachten Sie die Anleitungen des Herstellers der Firewall-Software, um diese für den Internetzugang zu konfigurieren.

Wenn Sie nach der Deaktivierung der Firewall-Software weiterhin keine Internetverbindung herstellen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

Problem:

Ich kann keine Funkverbindung zum Internet herstellen.

Lösung:

Wenn Sie mit einem kabellosen Computer keine Internetverbindung aufbauen können, folgen Sie diesen Schritten:

1. Schauen Sie sich die Leuchtanzeigen Ihres Routers an. Die Lämpchen Ihres Routers von Belkin sollten folgendermaßen aussehen:

- Die Betriebsleuchte sollte leuchten.
- Die Anzeige „Connected“ (Verbunden) sollte an sein aber nicht blinken.
- Die WAN-Anzeige sollte entweder an sein oder blinken.

2. Klicken Sie in der rechten unteren Ecke des Bildschirms im System-Tray auf das Symbol des Dienstprogramms für kabellose Netzwerke und öffnen Sie es. Wenn Sie eine kabellose Karte oder einen kabellosen Adapter von Belkin benutzen, sollte das Symbol wie dieses aussehen (Das Symbol kann rot oder grün sein):
3. Das Fenster, das sich nun öffnet, wird je nach Modell der kabellosen Netzwerkkarte variieren; jedes Dienstprogramm sollte jedoch über eine Liste „Verfügbare Netzwerke“ verfügen - mit den kabellosen Netzwerken, mit denen eine Verbindung hergestellt werden kann.



Wird der Name Ihres kabellosen Netzwerks auf der Liste angezeigt?

Ja, auf der Liste ist mein Netzwerkname aufgeführt—beachten Sie die Lösung im Abschnitt „Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen, aber mein Netzwerkname wird angezeigt“ im Kapitel „Fehlerbehebung“.

Nein, in der Liste ist mein Netzwerkname nicht aufgeführt—beachten Sie den Abschnitt „Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen und mein Netzwerkname wird nicht angezeigt“ im Kapitel „Fehlerbehebung“.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Fehlerbehebung

Problem:

Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen aber mein Netzwerkname wird angezeigt.

Lösung:

Ist Ihr Netzwerkname auf der Liste der verfügbaren Netzwerke zu sehen, folgen Sie bitte diesen Schritten, um die Verbindung einzurichten:

1. Klicken Sie auf der Liste „Verfügbare Netzwerke“ auf den korrekten Netzwerknamen.
2. Ist die Sicherheitsfunktion (Verschlüsselung) aktiviert, müssen Sie den Netzwerkschlüssel eingeben. Weitere Informationen über die Sicherheitsverschlüsselung finden Sie im Kapitel „Sicherung des Wi-Fi Netzwerks“ in diesem Benutzerhandbuch.
3. Nach wenigen Sekunden sollte das Symbol in der linken unteren Bildschirmcke grün leuchten, ein Zeichen dafür, dass eine Verbindung zum Netzwerk aufgebaut wurde.

Problem:

Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen und mein Netzwerkname wird nicht angezeigt.

Lösung:

Wenn der korrekte Netzwerkname nicht auf der Liste für „Available Networks“ (Verfügbare Netzwerke) steht, gehen Sie zur Fehlerbehebung bitte nach folgenden Schritten vor:

1. Stellen Sie den Computer zeitweilig, wenn möglich, in einem Abstand von ein bis drei Meter vom Router auf. Schließen Sie das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke und öffnen Sie es erneut. Wenn der korrekte Netzwerkname jetzt auf der Liste für „Available Networks“ (Verfügbare Netzwerke) erscheint, ist das Problem möglicherweise auf die Reichweite oder eine Störung zurückzuführen. Bitte beachten Sie die Vorschläge im Abschnitt „Aufstellung des Routers für optimale Leistung“ in diesem Benutzerhandbuch.
2. Wird ein Computer verwendet, der mit einem Netzwerkkabel an den Router angeschlossen ist (im Gegensatz zum kabellosen Anschluss), prüfen Sie ob „Broadcast SSID“ (SSID rundsenden) aktiviert ist. Diese Einstellung ist auf der Seite für „Channel and SSID“ (Kanal und SSID) Einstellungen des Routers zu finden.

Wenn Sie nach diesen Schritten weiterhin keine Internetverbindung aufbauen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

Problem:

Mein kabelloses Netzwerk arbeitet nicht konsistent.

Die Datenübertragung ist manchmal langsam.

Die Signalstärke ist unzureichend.

Es ist schwierig, eine Virtual Private Network (VPN) -Verbindung aufzubauen und/oder aufrechtzuerhalten.

Lösung:

Funktechnologie basiert auf Radiotechnik. Das bedeutet, dass die Verbindungsqualität und die Funktionalität zwischen den Geräten abnimmt, wenn die Entfernung zwischen den Geräten zunimmt. Andere Faktoren, die zur Verschlechterung des Signals führen können, sind Hindernisse wie Wände und Metallvorrichtungen (gerade Metall ist ein großer Störfaktor). Daraus ergibt sich in geschlossenen Räumen eine durchschnittliche Reichweite für kabellose Netzwerkgeräte von 30 bis 60 Metern. Bitte beachten Sie, dass die Verbindungsgeschwindigkeit abnehmen kann, wenn Sie weiter vom Router oder Access Point entfernt sind.

Um zu prüfen, ob die Funkprobleme mit der Entfernung zu tun haben, stellen Sie den Computer zeitweilig, wenn möglich, in einer Entfernung von ein bis drei Metern vom Router auf.

Wechseln des kabellosen Kanals - Wenn Störungen auftreten, z.B. durch andere kabellose Netzwerke in der Umgebung, können Sie die Leistung und Verlässlichkeit Ihres Netzwerks verbessern, indem Sie den Kanal Ihres kabellosen Netzwerks wechseln. Der Standard-Kanal Ihres Routers ist werksbedingt auf 11 eingestellt, Sie können, je nach Region, aus diversen anderen Kanälen auswählen. Bitte beachten Sie hierzu auf Seite 47 den Abschnitt „Ändern des kabellosen Kanals“, um andere Kanäle einzustellen.

Verringerung der Übertragungsrate des kabellosen Netzwerks

- Verringerung der Übertragungsrate des kabellosen Netzwerks kann die maximale Reichweite des kabellosen Netzwerks und die Stabilität der Verbindung verbessern. Bei vielen kabellosen Netzwerkkarten kann die Übertragungsrate verringert werden. Gehen Sie hierfür zur Systemsteuerung von Windows, öffnen Sie die Netzwerkverbindungen und klicken Sie doppelt auf die Verbindung Ihrer kabellosen Netzwerkkarte. Wählen Sie im Dialogfeld „Eigenschaften“ auf der Registerkarte „Allgemein“ den Konfigurationsschalter aus (Anwender von Windows 98 müssen die kabellose Netzwerkkarte im Listenfeld auswählen und dann auf „Eigenschaften“ klicken), wählen Sie den Schalter „Erweitert“ und anschließend die entsprechende

Übertragungsraten. Kabellose Client-Karten sind normalerweise so eingestellt, dass sie die Übertragungsraten automatisch anpassen; dies kann allerdings zu periodischen Unterbrechungen führen, wenn das Funksignal zu schwach ist; langsamere Übertragungsraten sind in der Regel stabiler. Probieren Sie verschiedene Übertragungsraten aus, bis Sie die passende für Ihre Umgebung gefunden haben; bitte beachten Sie, dass die Übertragungsraten für den Internetgebrauch anwendbar sein müssen. Beachten Sie für weitere Informationen das Handbuch Ihrer kabellosen Netzwerkkarte.

Problem:

Wie kann ich mein kabelloses Netzwerk erweitern?

Lösung:

Belkin empfiehlt den Gebrauch der folgenden Produkte, um die kabellose Netzwerkdeckung in großen Räumen oder Büros zu vergrößern:

- **Kabelloser Access Point:** Ein kabelloser Access Point kann den Deckungsbereich Ihres kabellosen Netzwerks effektiv erweitern. Ein Access Point wird üblicherweise in einem Bereich platziert, der noch nicht von einem Kabellosen G+ Router gedeckt ist und mit diesem entweder mit einem Ethernet-Kabel verbunden oder über Ihre Stromleitungen mit zwei Powerline-Ethernet-Adaptern.
- Für Kabellose Netzwerke mit dem Standard 802.11g (54g), bietet Belkin einen Kabellosen Range Extender/Access Point an, der ohne Kabel mit einem kabellosen G+ Router von Belkin verbunden werden kann, ohne dafür ein Ethernet-Kabel oder Powerline-Ethernet-Adapter zu benötigen.

Diese Produkte von Belkin erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler oder durch direkte Bestellung bei Belkin.

Weitere Informationen über Netzwerke und Bereicherweiterungen finden sie unter:

www.belkin.com/networking. Dort finden Sie mehr Informationen über:

Kabelloser Range Extender/Access Point (F5D7130)

Powerline-Ethernet-Adapter (F5D4070)

Powerline-USB-Adapter (F5D4050)

Problem:

Ich habe Schwierigkeiten beim Einstellen der Wired Equivalent Privacy (WEP) auf einem kabellosen Router oder Access Point von Belkin.

Lösung:

1. Melden Sie sich bei Ihrem kabellosen Router oder Access Point an.

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und tragen Sie die IP-Adresse des kabellosen Routers oder Access Points ein. (Beim Router ist dies standardmäßig 192.168.2.1, beim Access Point ist dies 192.168.2.254). Melden Sie sich bei Ihrem Router durch Klicken auf den Schalter „Login“ (Anmelden) in der oberen rechten Ecke des Bildschirms an. Sie werden nach Ihrem Kennwort gefragt. Wenn Sie noch kein Kennwort eingestellt haben, lassen Sie das Feld frei und klicken Sie auf „Submit“ (Abschicken).

Klicken Sie links im Bildschirm auf den Schalter „Wireless“ (Funknetz). Wählen Sie „Encryption“ (Verschlüsselung) oder „Security“ (Sicherheit), um zur Sicherheitseinstellungsseite zu gelangen.

2. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option „128-bit WEP“.
3. Nachdem Sie den WEP-Verschlüsselungsmodus gewählt haben, können Sie den HEX WEP-Schlüssel manuell eingeben oder ein Kennwort in das Feld „Passphrase“ (Kennfolge) eingeben und auf „Generate“ (Generieren) klicken, um aus der Kennfolge automatisch einen WEP-Schlüssel zu erstellen. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten. Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9. Für einen 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben.

Beispiel:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-Bit-Schlüssel

4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Die Verschlüsselung ist nun im kabellosen Router eingestellt. Jeder Computer in Ihrem kabellosen Netzwerk muss jetzt mit denselben Sicherheitseinstellungen konfiguriert werden.

ACHTUNG: Wenn Sie für die Einstellung des kabellosen Routers oder Access Points einen Computer mit kabellosem Client verwenden, müssen Sie die Sicherheitsfunktion für diesen kabellosen Client aktivieren. Falls dies nicht der Fall ist, wird die Funkverbindung unterbrochen.

Hinweis an Mac-Benutzer: AirPort-Produkte von Apple unterstützen in der Original-Ausführung nur Verschlüsselung mit 64 Bit. Apple AirPort 2-Produkte unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-Verschlüsselung. Bitte überprüfen Sie Ihr Apple Airport-Produkt, um die verwendete Version festzustellen. Wenn Sie Ihr Netzwerk nicht mit 128 Bit verschlüsseln können, sollten Sie es mit der 64-Bit-Verschlüsselung probieren.

Problem:

Ich habe Schwierigkeiten beim Einstellen der Wired Equivalent Privacy (WEP) auf einer Client-Karte von Belkin (kabellose Netzwerkkarte oder kabelloser Adapter).

Lösung:

Die kabellose Client-Karte muss den gleichen Schlüssel wie der Kabellose G+ Router verwenden. Benutzt Ihr kabelloser Router oder Access Point z. B. den Schlüssel 00112233445566778899AABBCC, muss die Client-Karte exakt auf den gleichen Schlüssel eingestellt werden.

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke zu starten. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) geklickt ist, erscheint das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin. Das Programm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der Client-Karte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Drahtlose Netzwerkeigenschaften) einen Netzwerknamen auf der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties“ (Eigenschaften).
4. Wählen Sie bei „Data Encryption“ (Datenverschlüsselung) „WEP“.
5. Das untere Feld „Network key is provided for me automatically“ (Netzwerkschlüssel automatisch beziehen) darf nicht aktiviert sein. Wenn Sie diesen Computer verwenden, um eine Verbindung mit einem Unternehmensnetzwerk herzustellen, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator für den Fall, dass dieses Feld aktiviert werden muss.

6. Geben Sie Ihren WEP-Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.

Wichtiger Hinweis: Ein WEP-Schlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9.

7. Für 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres Kabellosen G+ Routers übereinstimmen.

Beispiel:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-Bit-Schlüssel

8. Klicken Sie auf „OK“, und dann auf „Apply“ (Übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

Wenn Sie KEINE kabellose Client-Karte von Belkin benutzen, sehen Sie im Benutzerhandbuch Ihrer kabellosen Client-Karte nach.

Problem:

Unterstützen die Produkte von Belkin WPA?

Lösung:

Hinweis: Um WPA zu verwenden, müssen alle Ihre Clients für die Software und Treiber, die WPA unterstützen, aktualisiert sein. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Anleitung ist von Microsoft ein kostenloses Sicherheits-Patch als Download erhältlich. Dieses Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP.

Laden Sie sich das Patch hier herunter:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

Sie benötigen auch die aktuellen Treiber von Belkin für Ihre kabellose 802.11g Desktop- oder Notebook-Netzwerkkarte. Diese finden Sie auf der Support-Internetseite von Belkin. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Das Patch von Microsoft unterstützt nur Geräte mit WPA-aktivierten Treibern, wie die 802.11g-Produkte von Belkin.

Laden Sie sich die aktuellen Treiber unter <http://web.belkin.com/support> für die folgenden Produkte herunter:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problem:

Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wi-Fi Protected Access (WPA) auf einem Router oder Access Point von Belkin.

Lösung:

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü „Security Mode“ (Sicherheitsmodus) „WPA-PSK (no server)“ (WPA-PSK (kein Server)) aus.
2. Wählen Sie als Verschlüsselungstechnik „TKIP“ oder „AES“ aus. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer Clients übereinstimmen.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein . Dieser kann aus 8 bis 63 Zeichen (Buchstaben, Zahlen, Sonderzeichen oder Leerzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Woof's Netzwerkschlüssel“.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.

Problem:

Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wi-Fi Protected Access (WPA) auf einer Client-Karte von Belkin (kabellose Netzwerkkarte oder Adapter).

Lösung:

Die Clients müssen den gleichen Schlüssel wie der kabellose G+ Router verwenden. Heißt der Schlüssel im kabellosen Router oder Access Point z.B. „Familie Wolfs Netzwerkschlüssel“, müssen die Clients genau den gleichen Schlüssel verwenden.

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um den Bildschirm des Dienstprogramms für kabellose Netzwerke aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) geklickt ist, erscheint das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin. Das Programm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der Client-Karte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Drahtlose Netzwerkeigenschaften) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties“ (Eigenschaften).
4. Wählen Sie unter „Network Authentication“ (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA-PSK (No Server)“ aus.
5. Geben Sie Ihren WPA-Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.
Wichtiger Hinweis: Ein WPA-PSK ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben von A-Z und 0-9. Für WPA-PSK können Sie acht bis 63 Zeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres Kabellosen G+ Routers übereinstimmen.
6. Klicken Sie auf „OK“, und dann auf „Apply“ (Übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

Fehlerbehebung

Problem:

Ich habe in einem Büronetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wi-Fi Protected Access (WPA) auf einer Client-Karte von Belkin (kabellose Netzwerkkarte oder Adapter).

Lösung:

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um das Fenster „Wireless Network Utility“ (Dienstprogramm für kabellose Netzwerke) auf dem Bildschirm aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) geklickt ist, wird das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin erscheinen. Das Programm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der Client-Karte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Drahtlose Netzwerkeigenschaften) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties“ (Eigenschaften).
4. Wählen Sie unter „Network Authentication“ (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA“ aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte „Authentication“ (Authentifizierung) die Einstellungen, die Ihnen von Ihrem Netzwerkadministrator angegeben werden.
6. Klicken Sie auf „OK“, und dann auf „Apply“ (Übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

Problem:

Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wi-Fi Protected Access (WPA) und ich benutze KEINE Client-Karte von Belkin.

Lösung:

Wenn Sie KEINE kabellose Desktop- oder Notebook-Netzwerkkarte von Belkin benutzen oder für kabellose WPA-Desktop- und Notebookkarten von Drittanbietern, die nicht mit WPA-Software ausgestattet sind, kann ein Sicherheitspatch von Microsoft mit dem Namen „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access“ kostenlos heruntergeladen werden.

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Hinweis: Dieses von Microsoft zur Verfügung gestellte Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Sie müssen auch überprüfen, ob der Hersteller der kabellosen Karte WPA unterstützt und Sie die aktuellsten Treiber heruntergeladen und installiert haben.

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

WPA-PSK (kein Server) aktivieren

1. Unter Windows XP, klicken Sie auf „Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen“.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte „Wireless Networks“ (Drahtlosnetzwerke). Das Fenster „Wireless Network Connection Properties“ (Eigenschaften von Drahtlose Netzwerkverbindungen) erscheint. Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollkästchen „Use Windows to configure my wireless network settings“ (Windows zum Konfigurieren der Einstellungen verwenden) markiert ist.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Wireless Networks“ (Drahtlose Netzwerke), dann auf die Schaltfläche „Konfigurieren“. Das Fenster „Client Card Properties“ (Eigenschaften der Client-Karte) wird angezeigt.
4. Nutzer von Heim- oder kleinen Unternehmensnetzwerken wählen „WPA-PSK“ unter „Network Administration“ (Netzwerkverwaltung).
5. Wählen Sie unter „Data Encryption“ (Datenverschlüsselung) „TKIP“ oder „AES“. Diese Einstellung muss identisch mit der des kabellosen G+ Routers sein.
6. Geben Sie Ihren Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.

Wichtiger Hinweis: Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten.

7. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu übernehmen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Was ist der Unterschied zwischen 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO und Pre-N?

Es gibt heutzutage vier verschiedene WLAN-Standards, die Daten bei sehr unterschiedlichen Höchstgeschwindigkeiten übertragen. Jede basiert auf der jeweiligen Zuweisung für zertifizierte Netzwerkstandards. Der gebräuchlichste WLAN-Standard, 802.11b, überträgt Daten mit 11 Mbit/s; 802.11g arbeitet mit 54 Mbit/s, G+, G+ MIMO und Pre-N mit 108 Mbit/s. Pre-N, der Vorreiter des 802.11n-Standards, der bald auf den Markt kommen wird, erreicht höhere Geschwindigkeiten als 802.11g und sorgt für eine doppelt so hohe Funkabdeckung. Beachten Sie für weitere Informationen die folgende Tabelle:

Vergleich zwischen verschiedenen WLAN-Standards

Funktechnologie	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g mit HSM)	G+ MIMO (802.11g mit MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g mit True MIMO)
Geschwindigkeit*	11 Mbit/s Übertragungsrate / Basis	5 x schneller als der Standard 802.11b*	10 x schneller als der Standard 802.11b*	10 x schneller als der Standard 802.11b*	15 x schneller als der Standard 802.11b*
Frequenz	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen
Kompatibilität	Kompatibel mit 802.11g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel zu 802.11g oder 802.11b
Reichweite*	Normal 30-60 m in Innenräumen	Bis zu 120 m*	Bis zu 210 m*	Bis zu 305 m*	Bis zu 425 m*
Vorzug	Technisch ausgereift – bekannte Technologie	Bekannt – verbreitet bei der gemeinsamen Internetnutzung	Höhere Geschwindigkeit und bessere Funkabdeckung	Bessere Funkabdeckung und gleichmäßige Übertragungsgeschwindigkeit	Brandneu – beste Funkabdeckung und Durchsatzleistung

*Reichweite und Verbindungsgeschwindigkeit sind abhängig von Ihrer Netzwerkumgebung.

Technischer Support

Technische Informationen und Support finden sie unter:

<http://www.belkin.com/networking> oder **www.belkin.com** im Bereich technischer Support. Wenn Sie den technischen Support telefonisch erreichen wollen, wählen Sie:

USA: **877-736-5771 oder**
 310-898-1100 Durchwahl 2263

Europa: **00 800 223 55 460**

Australien: **1800 235 546**

Neuseeland: **0800 235 546**

Singapur: **800 616 1790**

FCC-Erklärung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER FCC-BESTIMMUNGEN ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT

Wir, Belkin Corporation, eine Gesellschaft mit Sitz in 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, USA, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt,

F5D7231-4

auf das sich diese Erklärung bezieht, in Einklang mit Teil 15 der FCC-Bestimmungen steht. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf schädigende Störungen nicht verursachen, und (2) dieses Gerät muss jedwede Störung annehmen, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten..

Achtung: Hochfrequente Strahlungen.

Die Strahlungsleistung dieses Geräts liegt deutlich unter den FCC-Grenzwerten für hochfrequente Strahlungen. Dennoch ist bei der Gerätenutzung darauf zu achten, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst wenig schädlichen Strahlungen ausgesetzt werden.

Beim Anschluss einer externen Antenne an das Gerät muss die Antenne so aufgestellt werden, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst wenig mit schädlichen Strahlungen in Berührung kommen. Um sicherzustellen, dass die FCC-Grenzwerte für Belastungen durch hochfrequente Strahlungen nicht überschritten werden, ist im Normalbetrieb stets ein Abstand von mindestens 20 cm zur Antenne einzuhalten.

Hinweis der Federal Communications Commission

Dieses Gerät entspricht nachweislich den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte dienen dem angemessenen Schutz vor schädlicher Strahlung beim Betrieb von Geräten im Wohnbereich.

Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Strahlungen und kann sie ausstrahlen. Verursacht das Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs (was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt), so können Sie versuchen, die Störung auf folgende Weise zu beseitigen:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Informationen

- Neuausrichtung oder Standortänderung der Empfangsantenne.
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Geräts an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers.
- Den Händler oder einen erfahrenen Rundfunk- und Fernsichttechniker hinzuziehen.

Anpassungen

Nach den Vorschriften der FCC muss dem Benutzer mitgeteilt werden, dass Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Belkin Components genehmigt wurden, dazu führen können, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

Canada-Industry Canada (IC)

Das Funksystem dieses Geräts entspricht den Bestimmungen RSS 139 und RSS 210 von Industry Canada. Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada.

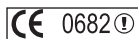
Europa: CE-Hinweis

Die Kennzeichnung von Endeinrichtungen mit dem Zeichen CE 0682 oder dem CE-Symbol

gibt an, dass das Gerät der R/TTE-Richtlinie (1995/5/EC) der EU-Kommission entspricht.

Aus einer solchen Kennzeichnung geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards):

- EN 60950 (IEC60950) – Produktsicherheit
- EN 300 328 Technische Anforderungen für Funkgeräte
- ETS 300 826 Allgemeine Anforderungen zu elektromagnetischen Strahlungen von Funkgeräten



Den Sendertyp finden Sie auf dem Produkterkennungsschild Ihres Belkin-Produkts.

Produkte mit dem CE-Zeichen entsprechen der Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (89/336/EWG) und der Niederspannungsrichtlinie (72/23/EWG) der EU-Kommission. Aus der Einhaltung dieser Richtlinien geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards).

- EN 55022 (CISPR 22) – Funkstörungen
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetische Immunität
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Oberschwingungsströme
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Produktsicherheit



Produkte mit diesem Sender werden mit dem CE 0682 oder CE-Hinweis versehen und sind ggf. auch mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.



1
2
3
4
5
6
7
8
9

Dieses Symbol auf dem dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z. B. Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recyceln Ihrer alten Geräte zum Zeitpunkt Ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.

Eingeschränkte lebenslange Produktgarantie von Belkin

Garantieleistung.

Belkin Corporation garantiert dem ursprünglichen Käufer dieses Belkin-Produkts, dass dieses Produkt frei von Material-, Verarbeitungs-, und Konstruktionsfehlern ist.

Garantiedauer.

Belkin Corporation gewährt für dieses Belkin-Produkt eine lebenslange Garantie.

Problembesehung.

Produktgarantie.

Belkin wird das Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos (abgesehen von den Versandkosten) reparieren oder austauschen.

Garantieausschluss.

Alle oben genannten Garantien verlieren ihre Gültigkeit, wenn das Belkin-Produkt der Belkin Corporation auf Anfrage nicht auf Kosten des Käufers zur Überprüfung zur Verfügung gestellt wird, oder wenn die Belkin Corporation feststellt, dass das Belkin-Produkt nicht unordnungsgemäß installiert worden ist, und dass unerlaubte Änderungen daran vorgenommen worden sind. Die Produktgarantie von Belkin gilt nicht für (Natur)gewalten (mit Ausnahme von Blitzschlägen) wie Überschwemmungen und Erdbeben sowie Krieg, Vandalismus, Diebstahl, normalen Verschleiß, Erosion, Wertminderung, Veralterung, schlechte Behandlung, Beschädigung durch Störungen aufgrund von Unterspannung (z. B. Spannungsabfall oder -Senkung) oder nicht erlaubte Programm- oder Systemänderungen.

Service.

Um Unterstützung von Belkin zu bekommen, gehen Sie nach folgenden Schritten vor:

1. Wenden Sie sich entweder schriftlich an die Belkin Corporation, 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn.: Customer Service oder innerhalb von 15 Tagen nach dem Vorfall telefonisch unter (800)-223-5546 an Belkin. Halten Sie die folgenden Informationen bereit:
 - a. Die Artikelnummer des Belkin-Produkts.
 - b. Wo Sie das Produkt erworben haben.
 - c. Das Kaufdatum.
 - d. Kopie der Originalquittung.

2. Die entsprechenden Mitarbeiter/innen informieren Sie darüber, wie Sie Ihre Rechnung und das Belkin-Produkt versenden müssen und wie Sie fortfahren müssen, um Ihre Ansprüche geltend zu machen.

Die Belkin Corporation behält sich vor, das beschädigte Belkin-Produkt zu überprüfen. Alle Kosten, die beim Versand des Belkin-Produkts an die Belkin Corporation zum Zweck der Überprüfung entstehen, sind vollständig durch den Käufer zu tragen. Wenn Belkin nach eigenem Ermessen entscheidet, dass es unpraktisch ist, das beschädigte Gerät an die Belkin Corporation zu schicken, kann Belkin nach eigenem Ermessen eine Reparaturstelle damit beauftragen, das Gerät zu überprüfen und einen Kostenvoranschlag für die Reparaturkosten des Gerätes zu machen. Die Kosten für den Versand zu einer solchen Reparaturstelle und die eventuellen Kosten für einen Kostenvoranschlag gehen vollständig zu Lasten des Käufers. Beschädigte Geräte müssen zur Überprüfung zur Verfügung stehen, bis das Reklamationsverfahren abgeschlossen ist. Wenn Ansprüche beglichen werden, behält sich die Belkin Corporation das Recht vor, Ersatzansprüche an eine bestehende Versicherung des Käufers zu übertragen.

Garantiegesetz.

DIESE GARANTIE BILDET DIE ALLEINIGE GARANTIE DER BELKIN CORPORATION. WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN WERDEN NICHT GEGEBEN, SOWEIT NICHT GESETZLICH VORGESCHRIEBEN, EINSCHLIESSLICH DER KONKLUDENTEN ZUSICHERUNG DER QUALITÄT, DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WOBEI ETWAIGE DERARTIGE KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN AUF DIE LAUFZEIT DIESER GARANTIE BESCHRÄNKT SIND.

In manchen Ländern sind Einschränkungen bezüglich der Dauer der Garantie nicht zulässig. Die oben erwähnten Einschränkungen treffen für Sie dementsprechend nicht zu.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET DIE BELKIN CORPORATION FÜR ZUFÄLLIGEN, BESONDEREN, DIREKTEN, INDIRECTEN, MEHRFACHEN SCHADEN ODER FOLGESCHÄDEN WIE, ABER NICHT AUSSCHLIESSLICH, ENTGANGENES GESCHÄFT ODER PROFITE, DIE IHNEN DURCH DEN VERKAUF ODER DIE BENUTZUNG VON EINEM BELKIN-PRODUKT ENTGANGEN SIND, AUCH WENN SIE AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WORDEN SIND.

Diese Garantie räumt Ihnen spezifische Rechte ein, die von Land zu Land unterschiedlich ausgestaltet sein können. Da in manchen Ländern der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung für durch Zufall eingetretene oder Folgeschäden nicht zulässig ist, haben die vorstehenden Beschränkungen und Ausschlussregelungen für Sie möglicherweise keine Gültigkeit.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

BELKIN®

Kabelloser G+ Router

Kostenloser technischer Support*

ÖSTERREICH	0820 200766	NORWEGEN	815 00 287
DÄNEMARK	70122403	PORTUGAL	707 200 676
FRANKREICH	0825540026	SPANIEN	902 02 43 66
DEUTSCHLAND	0180 5005709	SCHWEDEN	0771400453
GRIECHENLAND	0080044142390	SCHWEIZ	0848 000 219
UNGARN	17774906 (Wenn außerhalb von Budapest gewählt wird: 061 7774906)	TSCHECHISCHE REPUBLIK	239000406
IRLAND	0818 555006	ISLAND	8008534
ITALIEN	0269430251	RUSSLAND/MOSKAU	495 580 9541
LUXEMBURG	3420808560	POLEN	008004411737
NIEDERLANDE	0900 0400790	SÜDAFRIKA	0800991521
		GB	0845 607 7787

*Zum normalen Telefontarif

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220, USA
310-898-1100
310-898-1111 Fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Großbritannien
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australien
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 Fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Niederlande
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 Fax

© 2006 Belkin Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Produktnamen sind eingetragene Marken der angegebenen Hersteller. Apple, AirPort, Mac, Mac OS und AppleTalk sind Handelsmarken der Apple Computer, Inc., die in den USA und/oder anderen Ländern eingetragen sind.

P74490de-E

BELKIN®

Draadloze G+ router

Deel uw breedband-internetverbinding



Handleiding



F5D7231df-4

Inhoud

1 Inleiding	1
Voordelen van een netwerk in uw woning	1
Voordelen van een draadloos netwerk	1
De ideale plaats voor uw router	2
2 Productoverzicht	6
Productkenmerken	6
3 Kennismaken met uw router	9
Inhoud van de verpakking	9
Systeemvereisten	9
Systeemvereisten voor Easy Install Wizard software	9
4 De router aansluiten en configureren	14
5 Alternatieve installatiemethode	22
6 Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface	40
LAN-instellingen wijzigen	41
De pagina met de DHCP-cliëntenlijst bekijken	43
Uw draadloze netwerk configureren	43
Beveiligen van uw Wi-Fi®-netwerk	48
WEP-setup	53
WPA-setup	55
WPA2-setup	57
Gebruik maken van de accesspointmodus	63
Configuratie van de firewall	64
MAC-adresfilter instellen	67
De gedemilitariseerde zone (DMZ) activeren	68
Het “Utilities”-tabblad	70
De router herstarten	71
De firmware bijwerken	76
7 Handmatig netwerkinstellingen configureren	84
8 Aanbevolen instellingen van de webbrowser	88
9 Problemen oplossen	90
10 Informatie	109

Dank u voor het aanschaffen van de draadloze G+ router (de router) van Belkin. In de twee volgende korte hoofdstukken kunt u lezen wat de voordelen van een netwerk in uw woning zijn en hoe u het bereik en de prestaties van uw netwerk kunt verbeteren. Lees deze handleiding aandachtig door en vooral het hoofdstuk “De ideale plaats voor uw router” op pagina 2.

Voordelen van een netwerk in uw woning

- Uw hi-speed internetverbinding met alle computers in huis delen
- Bronnen als bestanden en harde schijven delen met alle aangesloten computers in huis
- Eén printer met het hele gezin delen
- Documenten, muziek, videomateriaal en digitale foto's delen
- Bestanden opslaan, ophalen en kopiëren van de ene naar de andere computer
- Tegelijkertijd on-line spelletjes spelen, via het internet uw e-mail bekijken en chatten

Voordelen van een draadloos netwerk

- **Mobiliteit** – een speciale computerruimte is voortaan overbodig; u kunt nu overal binnen de draadloze reikwijdte op een notebook of desktopcomputer binnen het netwerk werken
- **Eenvoudige installatie** – eenvoudige setup met behulp van de Easy Installation Wizard van Belkin
- **Flexibiliteit** – installatie van en toegang tot printers, computers en andere netwerkapparatuur vanaf elke plek in uw woning
- **Eenvoudige uitbreiding** – Belkin biedt u keus uit een complete reeks netwerkproducten die het u mogelijk maken uw netwerk uit te breiden met apparaten als printers en gaming-consoles
- **Bekabeling is niet nodig** – u bespaart uzelf de kosten en de moeite die komen kijken bij het aanleggen van Ethernet-bekabeling in uw woning of kantoor
- **Algemeen aanvaard** – keuze uit een groot aanbod van interoperabele netwerkproducten

De ideale plaats voor uw router

Belangrijke factoren die een rol spelen bij plaatsing en setup

Naarmate de afstand tussen de router en de computer kleiner is, wordt de verbinding sterker. Het bereik van draadloze apparatuur ligt doorgaans tussen de 30 en 60 meter.

De prestaties van uw draadloze verbinding zullen iets achteruit gaan naarmate de afstand tussen uw router en de aangesloten apparatuur groter wordt. U hoeft hiervan niet altijd iets te merken. Bij een grotere afstand tot de router, kan de snelheid van de verbinding afnemen. Objecten die signalen kunnen verzwakken doordat ze de radiogolven van het netwerk blokkeren, zijn metalen apparaten of obstakels en muren.

Als u denkt dat de matige prestaties van uw netwerk te maken hebben met afstand of hindernissen, probeer de computer dan op 1,5 tot 3 meter afstand van de router te plaatsen om te kijken of een te grote afstand inderdaad de oorzaak is. Neem contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin als u een probleem niet zelf kunt oplossen.

Let op: Hoewel de onderstaande factoren de prestaties van een netwerk nadelig kunnen beïnvloeden, beletten zij niet dat het draadloze netwerk functioneert.

Als u denkt dat het netwerk niet optimaal presteert, kan deze checklist uitkomst bieden.

1. Plaatsing van uw draadloze router

Plaats de draadloze router, het centrale verbindingspunt binnen uw netwerk, op een centrale plek tussen uw draadloze netwerkapparatuur.

De beste netwerkdekking voor uw “draadloze cliënten” (d.w.z. computers met draadloze notebook- of desktopkaarten of draadloze USB-adapters van Belkin) bereikt u als volgt:

- Zorg ervoor dat de netwerkantennes van de router recht en evenwijdig aan elkaar naar het plafond gericht staan. Als de router zelf al verticaal is geplaatst, laat de antennes dan zo recht mogelijk naar het plafond wijzen.
- In woningen met meer verdiepingen plaatst u de router op de verdieping die zich het dichtst bij het midden van de woning bevindt. Dit kan betekenen dat u de router op een hogere verdieping moet plaatsen.
- Wij raden u aan de router niet in de buurt van een draadloze telefoon te plaatsen.

2. Vermijd obstakels en interferentie

Plaats de router bij voorkeur niet in de buurt van apparaten die radiogolven uitzenden, zoals magnetrons. De volgende ondoordringbare objecten kunnen draadloze communicatie hinderen:

- Koel- en diepvrieskasten
- Wasmachines en drogers
- Metalen kasten
- Grote aquariums
- Gemetalliseerde ramen met ultravioletwering

Indien het signaal van uw draadloze netwerk op sommige plaatsen zwakker lijkt te zijn, zorg er dan voor dat bovengenoemde objecten het signaal niet kunnen hinderen, dat wil zeggen dat ze niet tussen uw computers en uw router in mogen staan.

3. Draadloze telefoons

Ga als volgt te werk als de prestaties van uw draadloze netwerk niet beter worden nadat u de bovenstaande aanwijzingen hebt opgevolgd én u een draadloze telefoon bezit:

- Kijk wat er gebeurt als u uw draadloze telefoon uit de buurt houdt van uw router en uw computers die geschikt zijn voor draadloze communicatie.
- Verwijder de batterij uit draadloze telefoons die de 2,4 GHz-band gebruiken (zie informatie van de fabrikant). Als het probleem hiermee is opgelost, is/zijn uw telefoon(s) de storingsbron.
- Als u voor uw telefoon ook andere kanalen kunt kiezen, kies dan voor het kanaal dat het verst verwijderd is van het kanaal dat door uw draadloze netwerk gebruikt wordt. U kunt bijvoorbeeld de telefoon naar kanaal 1 verplaatsen en de router naar kanaal 11. Zie voor meer informatie de handleiding van de telefoon.
- Gebruik zo nodig voortaan een draadloze 900MHz-telefoon van 900 MHz

4. Kies het “rustigste” kanaal voor uw draadloze netwerk

Op plaatsen waar meerdere woningen of kantoren dicht bij elkaar liggen, zoals appartementen- of kantoorgebouwen, kunnen draadloze netwerken in de omgeving problemen veroorzaken voor uw netwerk.

Maak gebruik van de Site Survey-mogelijkheid (site-overzicht) van de Wireless Utility om andere draadloze netwerken te lokaliseren (zie de handleiding van uw draadloze notebook- of desktopnetwerkaart of adapter) en verplaats uw router en computers naar een kanaal dat zo ver mogelijk verwijderd is van andere netwerken.

- Experimenteer met meer dan een van de beschikbare kanalen om de beste verbinding te vinden en interferentie van draadloze telefoons of andere draadloze apparatuur te vermijden.
- Gebruik de uitgebreide informatie over Site Survey en kanalen voor draadloze netwerken die u bij uw draadloze netwerkaart heeft gekregen. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkaart voor meer informatie.

Als u deze richtlijnen volgt, kunt u van het grootst mogelijke bereik van uw router profiteren. Indien u een nog groter bereik nodig hebt, raden wij u aan een draadloze G range extender/accesspoint van Belkin aan te schaffen.

5. Veilige verbindingen, VPN en AOL

Veilige verbindingen zijn verbindingen waarvoor een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist zijn. Hiervan wordt gebruik gemaakt in situaties waar beveiliging van belang is. Veilige verbindingen zijn o.a.:

- Virtual Private Network (VPN)-verbindingen, vaak gebruikt om op afstand verbinding te maken met een kantoor netwerk
- Het "Bring Your Own Access"-programma van America Online (AOL) - met dit programma kunt u AOL gebruiken via een breedbandverbinding die door een andere kabel- of DSL-service beschikbaar wordt gesteld.
- De meeste websites voor internetbankieren.
- Veel commerciële websites die alleen te openen zijn nadat een gebruikersnaam en een wachtwoord zijn ingevuld.

Veilige verbindingen kunnen worden onderbroken als het energiebeheer van de computer de computer naar de slaapstand overschakelt. U kunt opnieuw verbinding maken door de VPN of AOL-software te draaien, of door opnieuw op de beveiligde website in te loggen.

Een tweede alternatief is het veranderen van de energiebeheerinstellingen van de computer, zodat deze niet overgaat op de slaapstand. Dit is niet noodzakelijkerwijs van toepassing voor draagbare computers. Om de energiebeheerinstellingen te wijzigen in Windows, gaat u naar "Power Options" (Energiebeheer) in het "Control Panel" (Configuratiescherm).

Als u moeilijkheden blijft houden met de beveiligde verbindingen, VPN en AOL, raden wij u aan de bovenstaande stappen te doorlopen om te zien of u hiermee rekening gehouden hebt.

Meer informatie over netwerkproducten vindt u op www.belkin.com/networking U kunt ook telefonisch contact opnemen met de afdeling Technische Ondersteuning:

Verenigde Staten:	877-736-5771 310-898-1100 toestel 2263
Europa:	00 800 223 55 460
Australië:	1800 235 546
Nieuw-Zeeland:	0800 235 546
Singapore:	800 616 1790

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Productoverzicht

Productkenmerken

Binnen een paar minuten kunt u uw Internetverbinding delen en vormen uw computers een netwerk. Hier volgen alle voordelen waardoor uw nieuwe draadloze G+ router van Belkin de ideale oplossing is voor uw privé- of kleinzakelijke netwerk.

Werkt met zowel pc's als MAC®-computers

De router ondersteunt een groot aantal netwerkomgevingen, waaronder Mac OS® X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP. U hebt niet meer nodig dan een internetbrowser en een netwerkadapter die TCP/IP (de standaard Internettaal) ondersteunt.

LED's op het frontpaneel

LED's aan de voorzijde van de router geven aan welke functies in bedrijf zijn. U kunt in één oogopslag zien of uw router verbinding heeft gemaakt met het Internet. Deze functie maakt gecompliceerde software en statuscontroleprocedures overbodig.

Geavanceerde web-based gebruikersinterface

U kunt de geavanceerde functies van de router eenvoudig instellen via uw webbrowser, zonder dat u extra software moet installeren op de computer. U hoeft geen disks te installeren of in de gaten te houden en bovendien kunt u snel en gemakkelijk wijzigingen aanbrengen en setupfuncties uitvoeren vanaf iedere op het netwerk aangesloten computer.

NAT IP-adresdeling

Uw router maakt gebruik van Network Address Translation (NAT) voor het delen van het unieke IP-adres dat door uw Internet Service Provider aan u is toegewezen, terwijl u de kosten bespaart voor het toevoegen van IP-adressen aan uw internetserviceaccount.

SPI-firewall

Uw router is uitgerust met een firewall die uw netwerk beschermt tegen een groot aantal veel voorkomende aanvallen van hackers waaronder IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP met lengte nul, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect en fragment flooding.

Geïntegreerde 4-poorts 10/100 switch

De router heeft een ingebouwde 4-poorts netwerkswitch waarmee uw bedrade computers onder meer printers, data, MP3-bestanden en digitale foto's kunnen delen. De switch stelt zich met behulp van auto-sensing automatisch in op de snelheid van de aangesloten apparaten. De switch kan gelijktijdig - zonder onderbrekingen en zonder beslag te nemen op bronnen - data verzenden tussen computers en het Internet.

Compatibiliteit met Universal Plug-and-Play (UPnP)

UPnP (Universal Plug-and-Play) is een technologie die naadloze werking van voice- en video-messaging, games en andere applicaties die voldoen aan UPnP mogelijk maakt.

Ondersteuning voor VPN Pass-Through

Als u met behulp van een VPN-aansluiting van huis uit verbinding maakt met uw bedrijfsnetwerk, dan zorgt uw router ervoor dat uw met VPN-functionaliteit uitgeruste computer via de router contact kan maken met uw bedrijfsnetwerk.

Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Het ingebouwde Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) maakt de configuratie van een netwerk zo eenvoudig mogelijk. De DHCP-server wijst automatisch aan elke computer IP-adressen toe waardoor een gecompliceerde netwerk-setup overbodig is.

Easy Install Wizard

De Easy Install Wizard zorgt voor probleemloze installatie van uw router. Deze software bepaalt automatisch de juiste instelling van uw netwerk en maakt de router klaar voor de verbinding met uw Internet Service Provider (ISP). Binnen enkele minuten is uw draadloze router geïnstalleerd en aangesloten op het Internet.

OPMERKING: De Easy Install Wizard-software is compatible met Windows 98SE, Me, 2000, XP en Mac OS X. Indien u gebruik maakt van een ander besturingssysteem, kunt u bij de setup van de draadloze G+ router gebruik maken van de alternatieve setupmethode, zoals beschreven in deze handleiding (zie bladzijde 22).

G+ Mode*

G+ Mode, een verbetering ten opzichte van 54g™, zorgt voor draadloze gegevensoverdracht binnen 802.11g-netwerken met de hoogst mogelijke snelheden. Dit product is ontwikkeld voor thuisnetwerken die extra bandbreedte vereisen voor toepassingen als het delen van digitale foto's. G+ verhoogt de efficiency van 802.11g WLAN's zonder nadelige gevolgen voor aangrenzende netwerken en is compatibel met toonaangevende merken.

*Bij werking in de 125 G+ Mode kan dit Wi-Fi-apparaat een feitelijke doorvoer bereiken die gelijk is aan 34,1 Mbps, wat equivalent is aan de doorvoer van een systeem dat het 802.11g-protocol volgt en werkt met een signaalsnelheid van 125 Mbps. De overdrachtssnelheid die in werkelijkheid gerealiseerd zal worden, hangt af van omgevings-, operationele en andere factoren.

Geïntegreerd draadloos 802.11g accesspoint

802.11g is een draadloze technologie die overdrachtssnelheden tot 54 Mbps mogelijk maakt. Dat is bijna vijf keer sneller dan 802.11b.

MAC-adresfilter

Voor extra veiligheid, kunt u een lijst met MAC-adressen opstellen (unieke cliëntidentificatiecodes) die toegang hebben tot uw netwerk. Elke computer heeft een eigen MAC-adres. U stelt eenvoudig - met behulp van de geavanceerde web-based gebruikersinterface - een lijst op van deze MAC-adressen waarmee u de toegang tot uw netwerk kunt beheren.

Kennismaken met uw router

Inhoud van de verpakking

- Draadloze G+ router
- Beknopte installatiehandleiding
- Cd met Easy Install Wizard-software en handleiding
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel van Belkin
- Voedingsadapter

Systeemvereisten

- Breedband-Internetverbinding zoals een kabel- of DSL-modem met RJ45-(Ethernet)aansluiting
- Ten minste één computer met een geïnstalleerde netwerkinterface-adapter
- TCP/IP-netwerkprotocol geïnstalleerd op iedere computer
- RJ45-Ethernet-netwerkkabel
- Internetbrowser

Systeemvereisten voor Easy Install Wizard software

- Een pc met Windows® 98 SE, Me, 2000 of XP of een Mac®-computer met Mac OS X
- Minimaal 64 MB RAM
- Internetbrowser

1

2

3

4

5

6

7

8

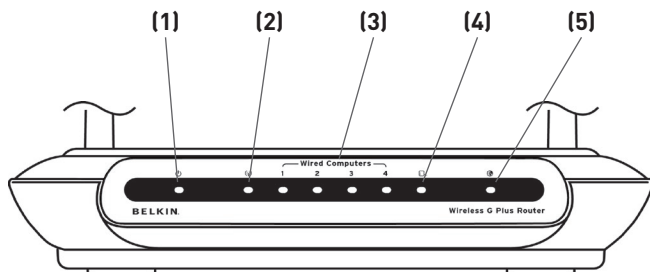
9

10

Hoofdstuk

Kennismaken met uw router

De router is ontworpen voor plaatsing op een bureau. Met het oog op praktische bruikbaarheid lopen alle kabels via de achterzijde van de router naar uw apparatuur. De LED-signaallampjes aan de bovenzijde van de router zijn goed zichtbaar en geven u informatie over de netwerkactiviteit en de status.



1. LED voor Voeding/Gereed

Als u de stroom naar de router (opnieuw) inschakelt, heeft de router enige tijd nodig om op te starten. Intussen knippert de LED voor “Voeding/Gereed”. Wanneer de router volledig is opgestart, brandt de LED “Voeding/Gereed” continu. Dit betekent dat de router klaar is voor gebruik.

UIT	De router is UITgeschakeld
Groen - knippert	De router is bezig met opstarten
Groen - brandt continu	De router is klaar voor gebruik

2. LED voor draadloos netwerk

UIT	Draadloos netwerk is uitgeschakeld
Groen	Draadloos netwerk is gereed
Knippert	Signaleert draadloze activiteit

3. Status-LED's voor bedrade computer

Deze LED's zijn genummerd van 1 tot 4 en deze nummering correspondeert met de nummering van de poorten aan de achterkant van de router. Wanneer een computer correct wordt aangesloten op één van de LAN-poorten aan de achterkant van de router, dan zal de LED gaan branden. GROEN betekent dat een 10Base-T-

apparaat is aangesloten en AMBERGEEL dat een 100Base-T-apparaat is aangesloten. Wanneer via de poort informatie wordt verzonden, dan knippert de LED snel.

UIT	Er zijn geen apparaten met de poort verbonden
Groen	Verbinding met 10Base-T apparaat
Oranje	Verbinding met 100Base-Tx apparaat
Knippert (oranje of groen)	Poortactiviteit

4. LED voor modemstatus

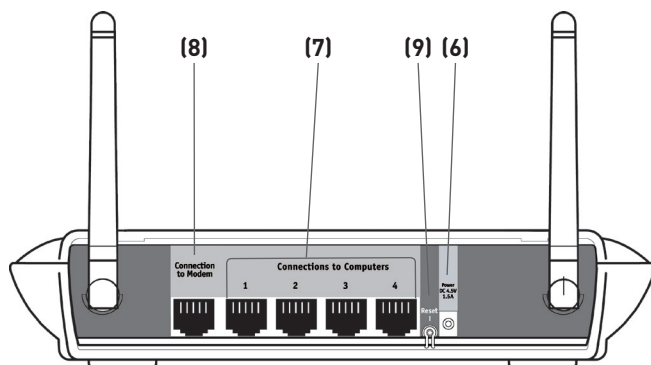
Deze LED licht GROEN op wanneer uw modem op de juiste wijze op de router is aangesloten. De LED knippert snel achterelkaar wanneer via de poort tussen de router en de modem informatie wordt verstuurd.

UIT	Geen WAN-verbinding
Groen - brandt continu	Goede WAN-verbinding
Groen - knippert	WAN-activiteit

5. LED voor Internetverbinding

Deze unieke LED geeft aan wanneer de router is verbonden met het Internet. Wanneer de LED niet brandt, is de router niet verbonden met het Internet. Wanneer de LED knippert, probeert de router verbinding te maken met het Internet. Wanneer de LED continu groen licht geeft, is de router verbonden met het Internet. Wanneer u gebruik maakt van de functie "Verbinding verbreken na x minuten", dan is deze LED uiterst handig voor het controleren van de status van de verbinding van uw router.

UIT	Router heeft geen verbinding met het Internet
Groen - knippert	Router probeert verbinding te maken met het Internet
Groen - brandt continu	Router heeft verbinding met het Internet



6. Voedingsingang

Sluit de meegeleverde 5V-voedingsadapter aan op deze aansluiting.

7. Computeraansluitingen (Poorten voor bedrade computers) - BLAUW

Sluit uw bekabelde (niet-draadloze) computers aan op deze poorten. Deze poorten zijn RJ45 10/100 auto-negotiation, auto-uplink poorten, geschikt voor standaard UTP Category 5 of 6 Ethernet-kabels. De poorten worden aangeduid met de cijfers 1 t/m 4. Deze cijfers corresponderen met genummerde LED's aan de voorkant van de router.

8. Modemaansluiting (Modempoort) - GROEN

Op deze poort kunt u uw kabel- of DSL-modem aansluiten. U dient uw modem met de daarbij geleverde kabel op deze poort aan te sluiten. Het gebruik van een andere kabel dan de kabel die bij uw kabelmodem is geleverd, kan problemen geven.

9. Resetknop

De resetknop kan gebruikt worden in het zeldzame geval dat de router niet goed functioneert. Door de router te resetten, herstelt u de normale werking van de router terwijl de geprogrammeerde instellingen behouden blijven. Met de resetknop kunt u ook de fabrieksinstellingen van het draadloze accesspoint terugroepen. U kunt de optie "Restore" (Herstellen) gebruiken wanneer u uw persoonlijke wachtwoord bent vergeten.

a. De router resetten

Druk de resetknop in en laat hem weer los. De lampjes op de router zullen even knipperen. De LED "Voeding/Gereed" begint te knipperen. Wanneer de LED voor "Voeding/Gereed" weer continu brandt, is de resetprocedure voltooid.

b. De standaard fabrieksinstellingen herstellen

Houd de resetknop tenminste tien seconden ingedrukt en laat hem daarna los. De lampjes op de router zullen even knipperen. De LED “Voeding/Gereed” begint te knipperen. Wanneer de LED voor “Voeding/Gereed” weer continu brandt, is de resetprocedure voltooid.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

De router aansluiten en configureren

Controleer de inhoud van de doos. U dient het volgende te hebben

ontvangen:

- Draadloze G+ router
- Beknopte installatiehandleiding
- Cd met Easy Install Wizard-software en handleiding
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel (voor het aansluiten van de router op de computer)
- Voedingsadapter

Modemvereisten

Uw kabel of DSL-modem moet voorzien zijn van een RJ45 Ethernet-poort. Veel modems hebben zowel een RJ45 Ethernet-poort als een USB-aansluiting. Als u een modem heeft met zowel een Ethernet- als een USB-aansluiting en u op dit moment de USB-aansluiting gebruikt, dan dient u de RJ45 Ethernet-poort te gebruiken tijdens de installatieprocedure. Als uw modem alleen een USB-poort heeft, dan kunt u uw Internet Service Provider vragen om een ander type modem, of u kunt in sommige gevallen een modem kopen dat een RJ45 Ethernet-poort heeft.



Ethernet



USB

INSTALLEER ALTIJD EERST UW ROUTER! ALS U MEERDERE NETWERKAPPARATEN VOOR HET EERST WILT INSTALLEREN, DIENT U ER ALTIJD EERST VOOR TE ZORGEN DAT UW ROUTER IS GEÏNSTALLEERD EN WERKT ALVORENS ANDERE NETWERKCOMPONENTEN ALS NOTEBOOK- EN DESKTOPKAARTEN TE INSTALLEREN.

Easy Install Wizard

Met de meegeleverde Easy Install Wizard-software is het installeren van de router erg gemakkelijk. Hiermee hebt u uw router binnen een paar minuten aan de praat.

Om de Easy Install Wizard te kunnen gebruiken moet uw computer met Windows® 98SE, Me, 2000, XP of MAC OS X v10.1.x rechtstreeks zijn aangesloten op het kabel- of ADSL-modem en moet de Internetverbinding actief

De router aansluiten en configureren

en operationeel zijn tijdens de installatie. Is dat niet het geval, ga dan te werk volgens het hoofdstuk “Alternatieve installatiemethode” in deze handleiding om uw router te configureren. Bovendien dient u, als u gebruik maakt van een ander besturingssysteem dan Windows 98SE, Me, 2000 of XP, de router instellen aan de hand van het onderdeel “Alternatieve installatiemethode” in deze handleiding.

BELANGRIJK:Start de Easy Install Wizard-software vanaf de computer die rechtstreeks is aangesloten op het kabel- of ADSL-modem.
SLUIT DE ROUTER NU NOG NIET AAN.

Stap 1 | Draai de Easy Install Wizard-software

- 1.1 Sluit alle programma's af die op dit moment op uw computer geopend zijn.
- 1.2 Zorg ervoor dat u de volgende zaken bij de hand heeft bij de computer die nu rechtstreeks is aangesloten op het kabel- of ADSL-modem. **SLUIT DE ROUTER NU NOG NIET AAN.**
 - Beknopte installatiehandleiding
 - Cd met Easy Install Wizard-software en handleiding
 - De router
 - Voedingsadapter voor de router
 - RJ45-Ethernet-netwerkkabel
- 1.3 Schakel eventueel aanwezige software voor het delen van een firewall of een Internetaansluiting uit op uw computer.
- 1.4 Plaats de installatie-cd met de Easy Install Wizard-software in uw cd-romstation. Binnen vijftien seconden verschijnt de Easy Install Wizard automatisch op uw beeldscherm. Is dat niet het geval, ga dan naar “My Computer” (Deze computer), selecteer uw cd-romstation en dubbelklik op het bestand met de naam “EasyInstall.exe” (Installatie) op de cd-rom.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

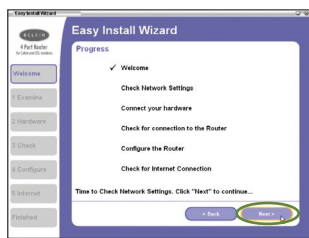
10

De router aansluiten en configureren



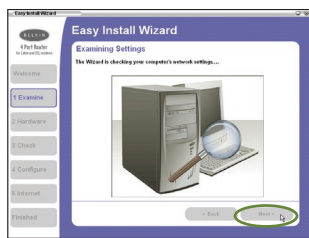
Openingsscherm

Nadat u de CD in het cd-romstation heeft geplaatst, verschijnt het openingsscherm van de Wizard. Zorg ervoor dat de router nu nog niet aangesloten is. Als u de router heeft aangesloten, sluit de computer dan weer rechtstreeks aan op het modem. Klik op "Run the Easy Install Wizard" als u klaar bent om verder te gaan.



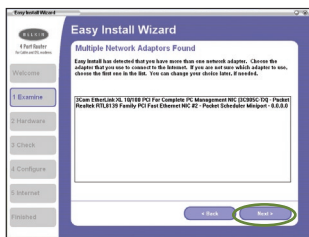
Voortgangsscherm

Er zal een voortgangsscherm verschijnen zodra er een stap in de setup is afgerond. Elke keer als u een voortgangsscherm ziet verschijnen, klikt u op "Next" (Volgende) indien u verder wilt gaan met de volgende stap.



Controle van de instellingen

De Wizard controleert nu de netwerkinstellingen van uw computer en verzamelt de informatie die benodigd is voor het voltooien van de verbinding van de router met het Internet. Zodra de Wizard hiermee klaar is, klikt u op "Next" (Volgende) om door te gaan.

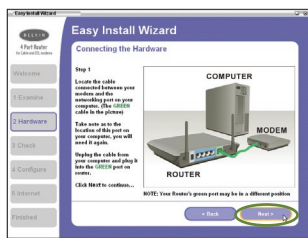


Meerdere netwerkadapters gevonden

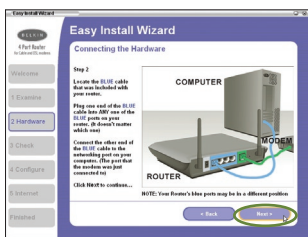
Als er meerdere netwerkadapters zijn geïnstalleerd op uw computer, dan moet de Wizard weten welke adapter is aangesloten op uw modem. Als er meerdere netwerkadapters zijn geïnstalleerd op uw computer, dan moet de Wizard weten welke adapter is aangesloten op uw modem. Selecteer in de lijst de netwerkadapter die is aangesloten op uw modem en klik op "Next" (Volgende). Als u niet zeker weet welke adapter u moet kiezen, selecteer dan de bovenste adapter uit de lijst. Als u op dit moment de verkeerde adapter kiest, kunt u altijd later nog een andere kiezen.

Stap 2 | Setup van de hardware

De Wizard begeleidt u bij het aansluiten van uw router op uw computer en modem. Volg de aanwijzingen op het scherm en gebruik de afbeeldingen in deze handleiding ter referentie.

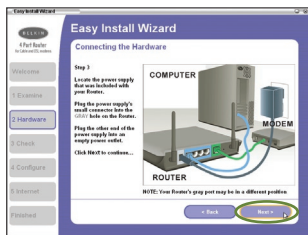


- 2.1 Bij deze stap dient u de kabel te lokaliseren die is aangesloten tussen uw modem en de netwerkpoort op uw computer. Koppel deze kabel los van de computer en steek hem in de GROENE poort van de router. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.

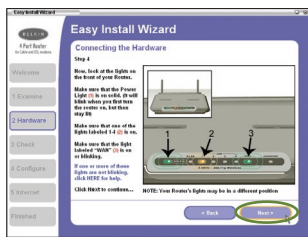


- 2.2 Bij deze stap dient u de BLAUWE kabel die is meegeleverd met uw router te pakken. Bevestig het ene uiteinde van deze kabel in een willekeurige BLAUWE poort van uw router. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de netwerkpoort van uw computer. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.

De router aansluiten en configureren



- 2.3 Bij deze stap dient u de voedingsadapter te pakken die is meegeleverd met de router. Sluit de kleine connector van de voeding aan op de voedingsingang op uw router. Sluit de voedingsadapter tevens aan op een vrij stopcontact. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.



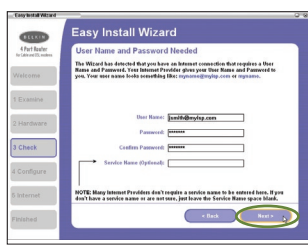
- 2.4 Bij deze stap dient u de lampjes aan de voorzijde van uw router te controleren. Bekijk of de lampjes die zouden moeten branden, in werkelijkheid ook branden. Raadpleeg voor meer informatie de Easy Install Wizard-software op uw computerscherm. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.

Let op: De Easy Install Wizard vraagt u mogelijk uw computer opnieuw op te starten. In dat geval dient u uw computer opnieuw te starten en verder te gaan met de installatie.

Step 3 | Controle van de verbinding



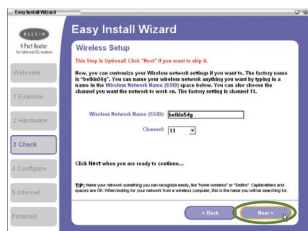
3.1 Wanneer u klaar bent met het aansluiten van de router, zal de Wizard de verbinding naar de router controleren en vervolgens vaststellen van wat voor verbinding er sprake is.



3.2 Gebruikersnaam en wachtwoord vereist
Als u een type verbinding hebt dat een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist, zal de wizard u vragen uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren. Als het verbindingstype geen gebruikersnaam en wachtwoord vereist, krijgt u dit scherm niet te zien.

Uw gebruikersnaam en wachtwoord krijgt u van uw Internet Service Provider. Als u een gebruikersnaam en wachtwoord moet invoeren om verbinding te maken met het Internet, typ dan de gebruikersnaam en het wachtwoord in. Uw gebruikersnaam kan er als volgt uitzien: "mijnnaam@mijnISP.com" of eenvoudigweg "mijnnaam". Een servicenaam is facultatief en wordt niet vaak door providers gevraagd. Als u uw servicenaam niet weet, laat deze dan open. Wanneer u uw persoonlijke informatie hebt ingevoerd, klik dan op "Next" (Volgende) om door te gaan.

De router aansluiten en configureren



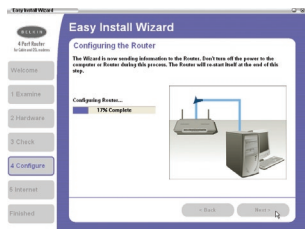
3.3 Draadloze setup

Deze stap is optioneel. Klik op “Next” (Volgende) als u deze stap wilt overslaan.

Bij deze stap kunt u, indien gewenst, de instellingen voor uw draadloze netwerk aanpassen. Volg de aanwijzingen op het scherm om deze stap te voltooien. Klik op “Next” (Volgende) om verder te gaan.

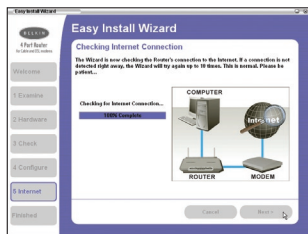
Stap 4 | De router configureren

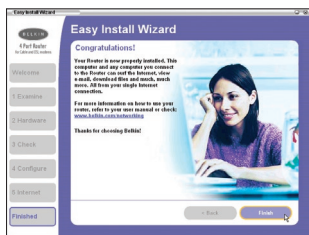
De wizard stuurt nu alle configuratiegegevens naar de router. Dit duurt ongeveer één minuut. Schakel hierbij de router of computer niet uit. De router zal automatisch herstarten aan het einde van deze stap.



4.1 Controle van de Internetverbinding

De Wizard zal nu de Internetverbinding controleren. Dit kan een paar minuten duren. Soms kan de wizard niet direct een verbinding vinden. Als dit het geval is, zal de Wizard het nog een aantal keren proberen. Tijdens het zoeken knippert de LED voor “Verbinding gemaakt” aan de voorzijde van de router. Wacht de afloop van dit proces geduldig af.





4.2 Gereed

Wanneer de Internetverbinding tot stand is gebracht, geeft de Wizard aan dat u klaar bent. De LED voor “Verbinding gemaakt” aan de voorzijde van de router geeft continu GROEN licht wat zeggen wil dat de router nu met het Internet is verbonden.

De router heeft nu verbinding met het internet. U kunt nu op het Internet gaan surfen door uw browser te openen en uw favoriete webpagina op te zoeken.

Gefeliciteerd! De installatie van uw nieuwe router van Belkin is klaar. U kunt nu de andere computers in uw woning gaan installeren. Ook kunt u wanneer u wilt extra computers met uw router verbinden.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Alternatieve installatiemethode

De geavanceerde web-based gebruikersinterface is een via het web bereikbare tool waarmee u de router kunt installeren als u de Easy Install Wizard niet gebruikt. Met deze tool kunt u ook de geavanceerde functies van de router beheren. De volgende taken kunt u met de geavanceerde web-based gebruikersinterface uitvoeren:

- De huidige instellingen en status van de router bekijken
- De router configureren voor het tot stand brengen van de verbinding met uw Internet Service Provider met de instellingen die deze aan u heeft verstrekt
- De huidige netwerkinstellingen als ondermeer het interne IP-adres, de IP-adrespool en de DHCP-instellingen wijzigen
- De firewall van de router geschikt maken voor samenwerking met specifieke applicaties (port forwarding)
- Beveiligingsfuncties zoals cliëntbeperking, MAC-adresfiltering, WEP en WPA instellen
- De DMZ-functie inschakelen voor één bepaalde computer in uw netwerk
- Het interne wachtwoord van de router wijzigen
- UPnP (Universal Plug-and-Play) in- en uitschakelen
- De router resetten
- Reservekopieën van uw configuratie-instellingen opslaan
- De standaardinstellingen van de router resetten
- De firmware van de router bijwerken

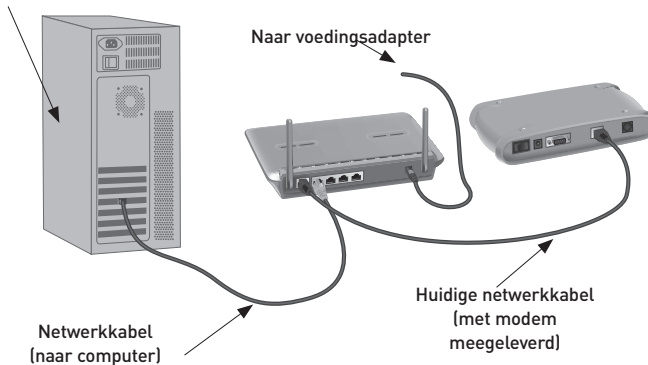
Stap 1 | Uw router aansluiten

- 1.1** Schakel de voeding van uw modem uit door de voeding los te koppelen van het modem.
- 1.2** Koppel de netwerkkabel tussen uw modem en de computer los van uw computer, maar laat de andere kant aangesloten op uw modem.
- 1.3** Sluit het losse eind van de kabel die u zojuist heeft losgekoppeld aan op de poort aan de achterkant van de router met het label "Internet/WAN".
- 1.4** Verbind een nieuwe netwerkkabel (niet meegeleverd) vanaf de achterkant van de computer met een van de poorten, bedoeld voor aansluiting van bekabelde computers, die met de nummers 1 t/m 4 zijn aangeduid. **Let op:** Het maakt niet uit welke poort u kiest.

Alternatieve installatiemethode

- 1.5 Schakel uw kabel- of DSL-modem in door de voeding weer te verbinden met het modem.

Oorspronkelijk op het kabel- of DSL-modem aangesloten pc- of Mac-computer



Let op: De poorten van uw router kunnen zich op een andere plaats bevinden dan aangegeven in bovenstaande afbeelding.

- 1.6 Voordat u de voedingskabel op de router aansluit, dient u eerst de stekker in het stopcontact te steken.
- 1.7 Controleer of het modem is verbonden met de router aan de hand van de lampjes aan de voorkant van de router. Het groene lampje dat wordt aangeduid met “Modem” licht op als uw modem op de juiste wijze op de router is aangesloten. Als het niet brandt, controleer de verbindingen dan opnieuw.
- 1.8 Controleer of de computer correct is verbonden met de router aan de hand van de lampjes aangeduid met “1-4”. De LED die correspondeert met de genummerde poort waarop u de computer hebt aangesloten, gaat branden als uw computer inderdaad correct is aangesloten. Is dat niet het geval, controleer dan de verbindingen opnieuw.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Alternatieve installatiemethode

Stap 2 | De netwerkinstellingen van uw computer instellen op samenwerking met een DHCP-server

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies het hoofdstuk getiteld “Handmatig netwerkinstellingen configureren” in deze handleiding.

Stap 3 | De router configureren met behulp van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router. Typ in uw browser “192.168.2.1” in (zonder aanhalingstekens en zonder “http://” of “www” ervoor). Druk vervolgens op “Enter”.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

LET OP: Indien u geen toegang verkrijgt tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface, raden wij u aan het hoofdstuk “Handmatig netwerkinstellingen configureren” te raadplegen.

Inloggen op de router

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de router. Deze homepage kan desgewenst door elke gebruiker worden bekeken. Om de instellingen van de router te wijzigen, moet u inloggen. Als u klikt op de de “Login”-knop of op één van de links op de homepage gaat u naar het inlogscherm. De router wordt geleverd zonder vooraf geprogrammeerd wachtwoord. Laat het wachtwoord in het inlogscherm blanco en klik op de knop “Submit” (Verzenden) om in te loggen.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

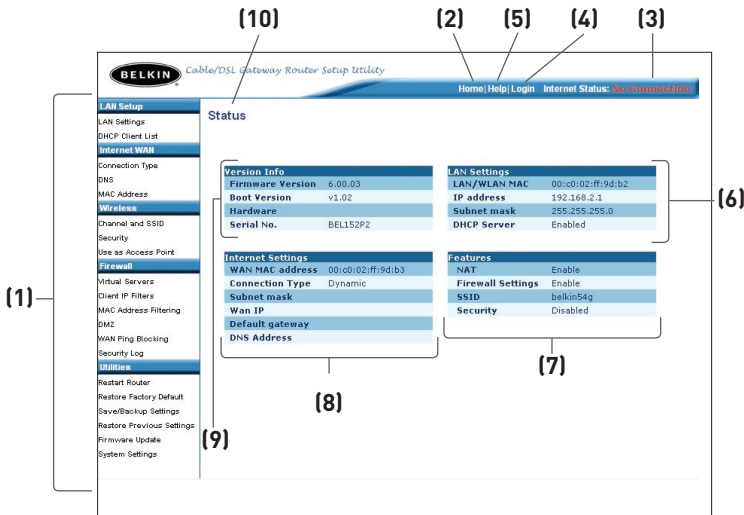
Default = leave blank

Inloggen op de router

Per keer kan slechts één computer op de router inloggen om de instellingen van de router te veranderen. Wanneer een gebruiker heeft ingelogd om wijzigingen te doen, zijn er twee manieren om weer uit te loggen. Door een klik op de knop “Logout” (Afmelden) wordt de computer afgemeld. De tweede methode werkt automatisch. Na een vooraf ingegeven tijdsduur eindigt de inlogtijd. De standaard inlog-timeoutinstelling is 10 minuten. Deze kan worden gewijzigd in een waarde van 1 tot 99 minuten. Zie voor verdere informatie het onderdeel in deze handleiding getiteld “Inlog-timeoutinstellingen wijzigen”.

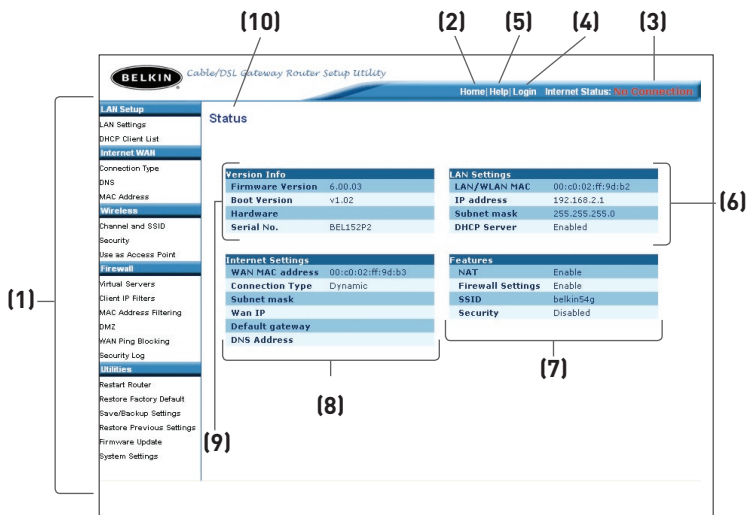
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De eerste pagina die u ziet als u de geavanceerde web-based gebruikersinterface start, is de homepage. Deze homepage geeft u een beknopt overzicht van de status en de instellingen van de router. Alle pagina's voor geavanceerde installatie zijn vanaf deze pagina bereikbaar.



1. Snelkoppelingen

U kunt rechtstreeks naar elke willekeurige pagina van de gebruikersinterface van de router gaan door rechtstreeks op een van deze koppelingen te klikken. Om het opzoeken van een bepaalde instelling te vergemakkelijken, zijn de koppelingen onderverdeeld in logische categorieën en gegroepeerd op tabbladen. Door te klikken op de paarse kopstek van een tabblad krijgt u een beknopte beschrijving van de functie van het tabblad.



2. Homeknop

De homeknop is beschikbaar op elke pagina van de gebruikersinterface. Met een druk op deze knop gaat u terug naar de homepage.

3. Internetstatusindicator

Deze indicator is zichtbaar op alle pagina's van de gebruikersinterface en geeft de verbindingstatus van de router weer. Wanneer de indicator met een GROEN lampje "Connection OK" (Verbinding OK) aangeeft, dan is er een verbinding met Internet tot stand gebracht. Wanneer de indicator met een rood lampje "No Connection" (Geen verbinding) aangeeft, is er geen verbinding met Internet tot stand gebracht. De indicator wordt automatisch aangepast wanneer u wijzigingen aanbrengt in de instellingen van de router.

4. Login/Logout-knop

Met één druk op deze knop kunt u in- en uitloggen op de router. Wanneer u bent ingelogd, verandert de tekst op de knop in "Logout". Door op de router in te loggen, gaat u naar een afzonderlijke inlogpagina waar u een wachtwoord moet invoeren. Als u bent ingelogd, kunt u wijzigingen aanbrengen in de instellingen. Wanneer u klaar bent met het aanbrengen van wijzigingen, kunt u uitloggen door te klikken op de knop "Logout" (Afmelden). Meer informatie over inloggen op de router vindt u in het hoofdstuk "Inloggen op de router".

5. Helpknop

Via de helpknop kunt u de hulppagina's van de router openen. Op veel pagina's kunt u ook om hulp vragen met een klik op "More Info" (Meer informatie).

6. LAN-instellingen

Toont u de instellingen van de LAN-kant van de router. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op een van de koppelingen (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) of door te klikken op de LAN-snelnavigatiekoppeling aan de linkerkant van het scherm.

7. Kenmerken

Hiermee wordt de status getoond van de NAT, firewall, en draadloze functies van de router. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op een van de koppelingen of door te klikken op de snelnavigatiekoppelingen aan de linkerkant van het scherm.

8. Internetinstellingen

Toont de instellingen van de internet/WAN-kant van de router die verbinding maakt met het Internet. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op de koppelingen of door te klikken op de "Internet/WAN" snelnavigatiekoppeling aan de linkerkant van het scherm.

9. Versie-informatie

Toont de firmware-versie, bootcode-versie, hardwareversie en het serienummer van de router.

10. Paginanaam

De pagina waarop u zich bevindt, is herkenbaar aan deze naam. Deze handleiding verwijst soms naar de naam van de pagina's. "LAN > LAN Settings" verwijst bijvoorbeeld naar de pagina "LAN Settings" (LAN-instellingen).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Stap 4 | Maak uw router klaar voor het maken van verbinding met uw Internet Service Provider (ISP)

Via het tabblad “Internet/WAN” stelt u uw router zo in dat deze verbinding kan maken met uw Internet Service Provider. De router kan met vrijwel elke Internetserver verbinding maken mits u de instellingen van de router hebt afgestemd op het type verbinding dat uw provider gebruikt. Uw provider verstrekt u de benodigde gegevens. Om de router te configureren volgens de gegevens die uw ISP heeft verstrekt, klikt u op “Connection Type” (Verbindingstype) **(A)** links op het scherm. Selecteer het type verbinding dat u gebruikt. Als uw ISP u DNS-gegevens heeft gegeven, kunt u door op “DNS” **(B)** te klikken DNS-adresinformatie invoeren voor ISP’s die specifieke instellingen vereisen. Door te klikken op “MAC Address” (MAC-adres)**(C)** kunt u het MAC-adres van uw computer klonen of een specifiek WAN MAC-adres invoeren als uw ISP dat vereist. Als u klaar bent met het aanbrengen van instellingen, geeft de internetstatusindicator aan dat de verbinding in orde is als uw router correct is geïnstalleerd.

(A) Connection Type
(B) DNS
(C) MAC Address

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility Home! Help! Logout Internet Status: Not Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet/WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN >

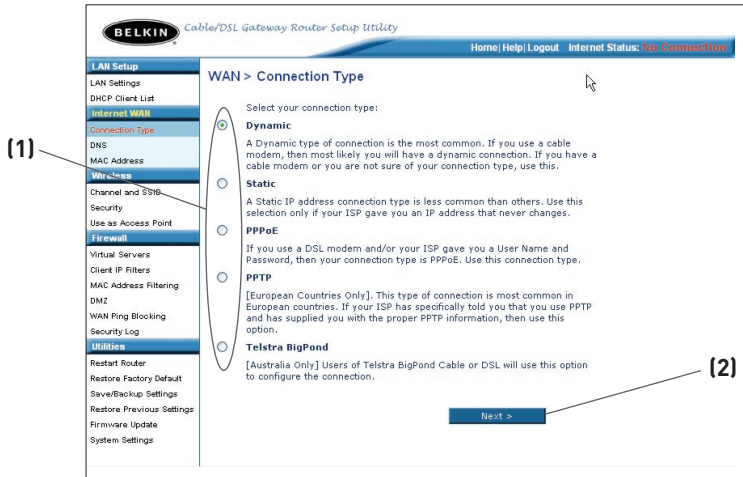
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

Connection types supported:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Het type verbinding instellen

Via de pagina “Connection Type” (Verbindingstype), kunt u het door u gebruikte verbindingstype selecteren. Selecteer het type verbinding dat u gebruikt door op het keuzerondje **(1)** naast uw type verbinding te klikken en vervolgens te klikken op “Next” (Volgende)**(2)**.



Het type verbinding van uw Internet Service Provider (ISP) instellen op Dynamic IP (Dynamisch IP)

Het dynamische verbindingstype is voor kabelmodems het meest gebruikelijk. Meestal is het voldoende om het type verbinding in te stellen op "Dynamic" om de verbinding met uw ISP tot stand te brengen. Sommige typen dynamische verbindingen vereisen bovendien een hostnaam. U kunt uw hostnaam, mits aan u toegekend, invoeren in de daarvoor bestemde ruimte. Deze hostnaam wordt u toegekend door uw provider. Sommige dynamische verbindingen vereisen dat u het MAC-adres kloon van de pc die oorspronkelijk op de modem was aangesloten.

The screenshot shows the 'BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility' interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Dynamic IP'. It contains a text input field for 'Host Name >' and a link for 'Change WAN MAC Address'. At the bottom of the main area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. Three numbered callouts are present: (1) points to the 'Host Name' input field, (2) points to the 'Change WAN MAC Address' link, and (3) points to the 'Apply Changes' button.

1. Hostnaam

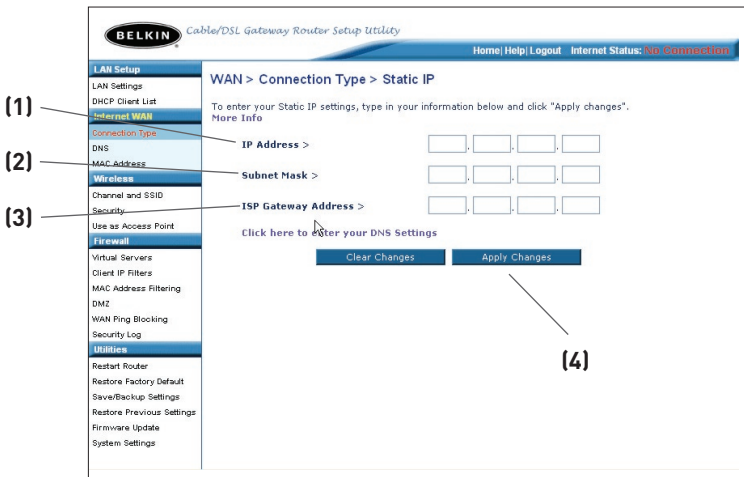
Deze ruimte is bestemd voor het invoeren van een hostnaam die voor uw provider zichtbaar moet zijn. Voer uw hostnaam hier in en klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) (3). Laat deze ruimte blanco als uw ISP u geen hostnaam heeft toegekend of als u het niet zeker weet.

2. Het WAN MAC-adres wijzigen

Als uw ISP voor aansluiting op de service een specifiek MAC-adres eist, kunt u een specifiek MAC-adres invoeren of via deze link het MAC-adres van de huidige computer klonen.

Het type verbinding van uw Internet Service Provider (ISP) instellen op Static IP (Statisch IP)

Het statische verbindingstype wordt minder vaak gebruikt dan andere verbindingstypen. Als uw ISP gebruik maakt van statische IP-adressering, dan heeft u uw IP-adres, subnetmasker en ISP gateway-adres nodig. Deze informatie is verkrijgbaar bij uw provider of staat vermeld op de documenten die uw ISP bij u heeft achtergelaten. Typ uw gegevens in en klik vervolgens op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(4)**. Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt doorgevoerd, geeft de internetstatusindicator de melding “Connection OK” (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.



1. IP-adres

Verstrekt door uw ISP. Voer uw IP-adres hier in.

2. Subnetmasker

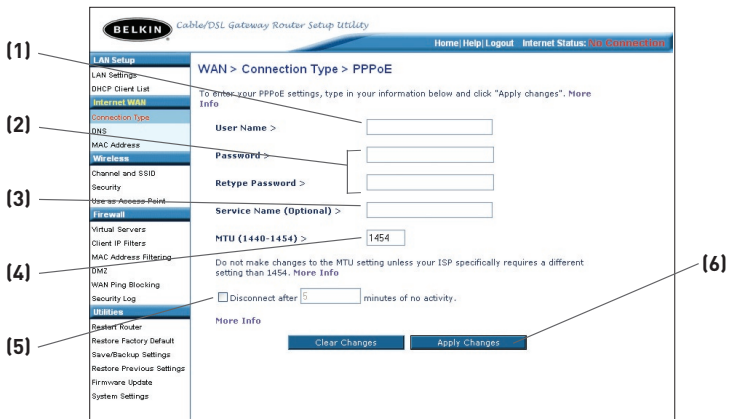
Verstrekt door uw ISP. Voer uw subnetmasker hier in.

3. Gateway-adres van uw ISP

Verstrekt door uw ISP. Voer het gateway-adres hier in.

Uw ISP-verbindingstype instellen op PPPoE

De meeste DSL-providers maken gebruik van PPPoE als type verbinding. Als u een DSL-modem gebruikt om verbinding te maken met het internet, gebruikt uw internetserviceprovider waarschijnlijk PPPoE om u bij zijn dienstenpakket aan te melden. Als u een internetaansluiting hebt in uw woning of eigen kantoor die geen modem nodig heeft, maakt u waarschijnlijk gebruik van PPPoE.



Uw type verbinding is PPPoE als:

- 1) Uw ISP u een gebruikersnaam en een wachtwoord heeft toegekend die noodzakelijk zijn om de verbinding met het Internet tot stand te brengen;
- 2) Uw ISP u software heeft gegeven als WinPOET of Enternet300 die u gebruikt bij het tot stand brengen van een Internetverbinding; of
- 3) U dient op een ander desktoppictogram dan uw browser te dubbelklikken om met het Internet verbinding te krijgen

1. User Name (Gebruikersnaam)

Deze ruimte is bestemd voor het invullen van de gebruikersnaam die uw ISP aan u heeft toegekend.

2. Password (Wachtwoord)

Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in in het vak "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).

3. Service Name (Servicenaam)

Slechts zelden is een servicenaam vereist. Als u niet zeker weet of een servicenaam vereist is, laat u deze ruimte open.

4. MTU

De MTU (Maximum Transmission Unit)-waarde mag nooit worden gewijzigd tenzij uw provider u een specifieke MTU-waarde geeft. Door wijziging van de MTU-waarde kunnen problemen met uw Internetverbinding ontstaan zoals verbreking van de verbinding, trage toegang tot het Internet en een gebrekkige werking van Internetapplicaties.

5. Verbinding verbreken na X...

De functie "Disconnect" (Verbinding verbreken) wordt gebruikt om de verbinding van uw router met het Internet automatisch te verbreken als er gedurende bepaalde tijd geen activiteit is. Als u bijvoorbeeld deze optie aanvinkt en het cijfer 5 in het minutenveld invult, wordt de verbinding van de router met het Internet automatisch verbroken als er gedurende vijf minuten geen Internetactiviteit is geweest. Gebruik deze optie als u voor gebruik van het Internet per minuut moet betalen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Uw type internetverbinding instellen op PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)

[Alleen in Europese landen]. Sommige ISP's vereisen een verbinding die gebruik maakt van het PPTP-protocol, het meest voorkomende verbindingstype in Europese landen. Dit protocol brengt een rechtstreekse verbinding tot stand met het systeem van de provider. De door uw provider verstrekte informatie dient u in te vullen in de daarvoor bestemde ruimte. Als hiermee klaar bent, klik dan op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) (9). Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt doorgevoerd, geeft de internetstatusindicator de melding "Connection OK" (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.

The screenshot shows the BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The title bar includes the BELKIN logo and the text "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility". The top right corner has links for "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: No Connection". The left sidebar contains a list of navigation options: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC-Address-Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled "WAN > Connection Type > PPTP" and includes a "More Info" link. Below this, there are several input fields: "PPTP Account >", "PPTP Password >", "Retype Password >", "Host Name >", "Service IP Address >" (with four separate boxes for each digit), "My IP Address >" (with four separate boxes), "My Subnet Mask >" (with four separate boxes), and "Connection ID (optional) >". There is also a checkbox for "Disconnect after" followed by a text input field for "minutes of no activity" and a "More Info" link. Below these fields is a link that says "Click here to enter your DNS Settings". At the bottom right, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

1. PPTP-account

Verstrekt door uw ISP. Vul hier de naam van uw PPTP-account in.

2. PPTP wachtwoord

Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in in het veld "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).

3. Hostnaam

Verstrekt door uw ISP. Voer uw hostnaam hier in.

- 4. Service IP-adres**
Verstrekt door uw ISP. Vul uw service IP-adres hier in.
- 5. Mijn IP-adres**
Verstrekt door uw ISP. Vul uw subnetmasker hier in.
- 6. Mijn subnetmasker**
Verstrekt door uw ISP. Vul uw subnetmasker hier in.
- 7. Connection ID (Verbindingsidentificatiecode) (optioneel)**
Verstrekt door uw ISP. Als uw provider u geen identificatiecode heeft verstrekt, laat u deze ruimte open.
- 8. Verbinding verbreken na X...**
De functie "Disconnect" (Verbinding verbreken) wordt gebruikt om de verbinding van uw router met het Internet automatisch te verbreken als er gedurende bepaalde tijd geen activiteit is. Als u bijvoorbeeld deze optie aanvinkt en het cijfer 5 in het minutenveld invult, wordt de verbinding van de router met het Internet automatisch verbroken als er gedurende vijf minuten geen Internetactiviteit is geweest. Gebruik deze optie als u voor gebruik van het internet per tijdseenheid moet betalen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Uw type verbinding instellen als u gebruiker bent van Telstra® Big Pond

[Uitsluitend in Australië]. U krijgt een gebruikersnaam en wachtwoord van Telstra Big Pond. Vul deze informatie hieronder in. Als u uw staat selecteert uit het dropdown-menu**(6)** dan wordt automatisch het IP-adres van uw loginserver ingevuld. Als het adres van uw login-server verschilt van een hier verstrekt adres, kunt u het IP-adres van de login-server met de hand invullen door het vakje naast “User decide login server manually” (IP-adres login-server handmatig invoeren) aan te vinken**(4)** en het adres in te vullen naast “Login Server” **(5)**. Nadat u al uw gegevens heeft ingevoerd, klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen**(7)**). Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt doorgevoerd, geeft de internetstatusindicator de melding “Connection OK” (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.

(1) All Setup
(2) LAN Settings
DHCP Client List
(3) Internet WAN
Connection Type
DNS
(4) MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
(5) Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN > Connection Type > Telstra BigPond

If your Internet service is provided by Telstra BigPond in Australia, you will need to enter your information below. This information is provided by Telstra BigPond. More Info

Select Your State > (6)

User Name >

Password >

Retype Password >

User decide login server manually > (4)

Login Server > (5)

Clear Changes Apply Changes (7)

1. Selecteer uw locatie

Selecteer uw locatie met behulp van het dropdown-menu **(6)**. Het “Login Server”-vakje wordt automatisch gevuld met een IP-adres. Als dit adres niet correspondeert met het adres dat Telstra aan u heeft gegeven, kunt u het adres van de inlogserver met de hand invullen. Zie “User Decide Login Server Manually” (IP-adres server handmatig invoeren) **(4)**.

2. Hostnaam

Verstrekt door uw ISP. Vul hier uw gebruikersnaam in.

3. Password (Wachtwoord)

Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter controle nogmaals in in het veld "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).

4. IP-adres login-server handmatig invoeren

Als het IP-adres van uw login-server niet beschikbaar is in het dropdown-menu "Select your state" (Selecteer uw locatie) (6), kunt u het IP-adres van de login-server handmatig invoeren door het vakje aan te vinken naast "User decide login server manually" (IP-adres login-server handmatig invoeren) en het adres in te typen naast "Login Server" (5).

Aangepaste DNS (Domain Name Server) instellingen aanbrengen

Een Domain Name Server is een server op het Internet die URL's (Universal Resource Locaters) als "www.belkin.com" vertaalt in IP-adressen. De meeste providers verlangen niet van u dat u deze informatie in de router invoert. Het vakje "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) (1) moet zijn aangevinkt als uw ISP u geen specifiek DNS-adres heeft gegeven. Als u een statisch IP gebruikt, moet u waarschijnlijk een specifiek DNS-adres en een secundair DNS-adres invullen om ervoor te zorgen dat uw verbinding correct functioneert. Als u een dynamische verbinding of PPPoE gebruikt, hoeft u waarschijnlijk geen DNS-adres in te vullen. Laat het vakje behorend bij "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) aangevinkt. Om de gegevens van het DNS-adres in te voeren, verwijderd u het vinkje voor de optie "Automatic from ISP" en vult u uw DNS-gegevens in de daarvoor bestemde ruimte in. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) (2) om de instellingen op te slaan.

1

2

3

4

5

6

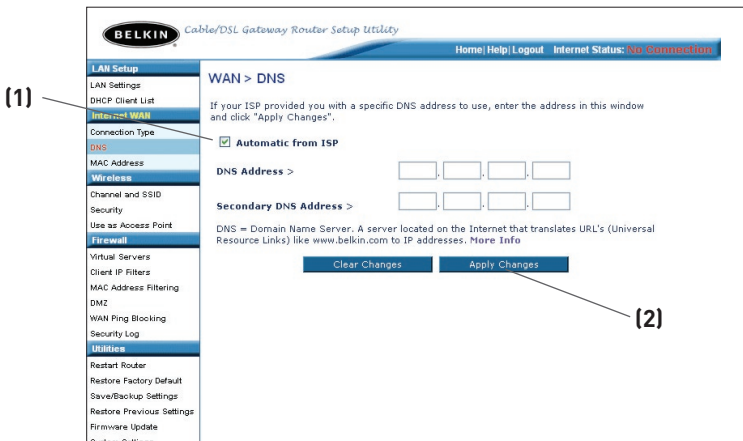
7

8

9

10

Hoofdstuk



Uw WAN Media Access Controller (MAC)-adres configureren

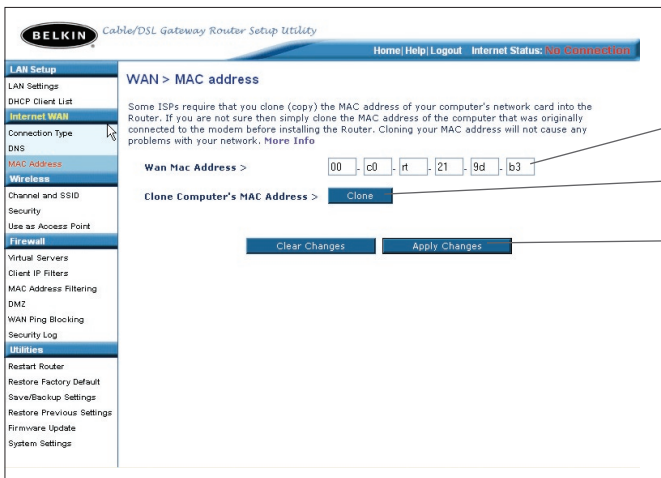
Alle netwerkcomponenten waaronder kaarten, adapters en routers hebben een uniek “serienummer” dat bekend is als MAC-adres. Uw Internet Service Provider slaat het MAC-adres van de adapter van uw computer doorgaans op en laat alleen die computer verbinding maken met de Internetservice. Wanneer u nu de router installeert, wordt diens eigen MAC-adres door de provider ‘bespeurd’ en komt er waarschijnlijk geen verbinding tot stand. Belkin omzeilt dat probleem door het bieden van de mogelijkheid het MAC-adres van de computer in de router te klonen (kopiëren). Dit MAC-adres wordt op zijn beurt door het systeem van de ISP gezien als het oorspronkelijke MAC-adres waardoor de verbinding kan werken. Als u niet zeker weet of uw ISP het originele MAC-adres wil zien, kunt u nu voor de zekerheid eenvoudigweg het MAC-adres klonen van de computer die oorspronkelijk op het modem was aangesloten. Het klonen van dit adres levert voor uw netwerk geen enkel probleem op.

Uw MAC-adres klonen

Bij het klonen van uw MAC-adres moet u ervoor zorgen dat u de computer gebruikt die OORSPRONKELIJK WAS AANGESLOTEN op uw modem voordat de router werd geïnstalleerd. Klik op de knop “Clone” (Klonen) **(1)**. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(3)**. Uw MAC-adres is nu naar de router gekloond.

Een specifiek MAC-adres invoeren

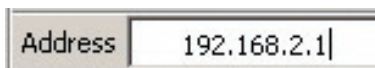
Onder bepaalde omstandigheden kunt u een specifiek WAN MAC-adres nodig hebben. U kunt zo'n adres met de hand invoeren op de pagina “MAC Address”. Typ een MAC-adres in in de daarvoor beschikbare ruimte **(2)** en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(3)** om de wijzigingen op te slaan. Het WAN MAC-adres van de router is nu veranderd in het door u opgegeven MAC-adres.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router. Typ in uw browser het getal "192.168.2.1" (zonder aanhalingstekens) en niet iets anders als "http://" of "www" ervoor en druk vervolgens op de enter-toets.

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de router.



De LAN-instellingen bekijken

Als u klikt op de koptekst van het "LAN Setup" tabblad **(1)** komt u op dat tabblad terecht. Hier vindt u een beknopte beschrijving van de functies. Om de instellingen te bekijken of één van de LAN-instellingen te wijzigen, klikt u op "LAN Settings" (LAN-instellingen) **(2)** of als u een lijst wilt bekijken van de aangesloten computers, klikt u op "DHCP Client List" **(3)**.

A screenshot of the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page has a blue header with the Belkin logo and the text "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility". On the right side of the header, there are links for "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: No Connection". The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains a list of menu items: "LAN Setup", "LAN Settings", "DHCP Client List", "Internet WAN", "Connection Type", "DNS", "MAC Address", "Wireless", "Channel and SSID", "Security", "Use as Access Point", "Firewall", "Virtual Servers", "Client IP Filters", "MAC Address Filtering", "DMZ", "WAN Ping Blocking", "Security Log", "Utilities", "Restart Router", "Restore Factory Default", "Save/Backup Settings", "Restore Previous Settings", "Firmware Update", and "System Settings". The "LAN Setup" item is highlighted with a blue bar. Three numbered callouts (1, 2, and 3) point to the "LAN Setup" header, the "LAN Settings" link, and the "DHCP Client List" link respectively. The main panel shows the "LAN >" section. It contains a paragraph: "Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so." Below this is a sub-section titled "The changes that you can make are:" followed by a list of settings: "- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1", "- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0", "- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= DN (Enabled)", "- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100", "- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever", and "- Specify a local Domain Name. Default = NONE". Below this list is a paragraph: "To make changes, click 'LAN Settings' on the LAN tab to the left." At the bottom of the main panel, another paragraph says: "The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click 'DHCP client list' on the LAN tab to the left."

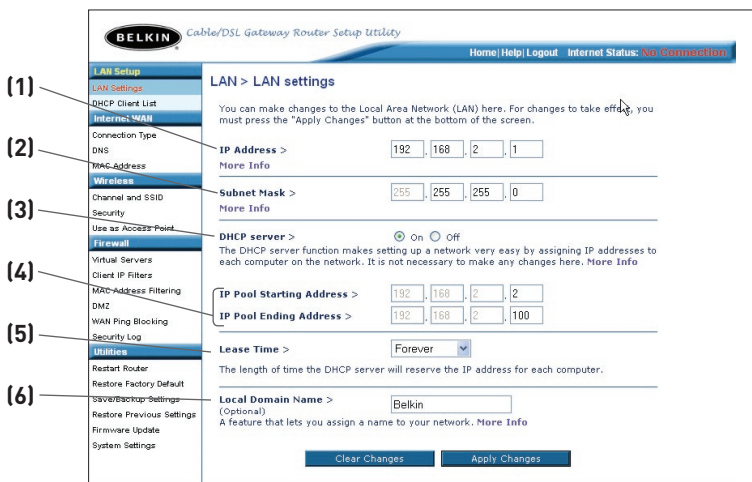
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Hoofdstuk

LAN-instellingen wijzigen

Hier kunt u alle instellingen van de interne LAN-setup van de router bekijken en aanpassen.



1. IP-adres

Het IP-adres is het interne IP-adres van de router. Het standaard IP-adres is "192.168.2.1". Om de geavanceerde web-based gebruikersinterface te openen, typt u dit IP-adres in de adresbalk van uw browser. U kunt dit adres indien nodig wijzigen. Om het IP-adres te wijzigen, typt u het nieuwe IP-adres in en klikt u op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen). Het IP-adres dat u kiest, moet een niet-routeerbaar IP zijn.

Voorbeelden van een niet-routeerbaar IP-adres zijn:

- 192.168.x.x (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255) en
- 10.x.x.x (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255)

2. Subnetmasker

Het subnetmasker hoeft niet te worden veranderd. Dit is een unieke, geavanceerde eigenschap van uw router van Belkin. Weliswaar kunt u het subnetmasker indien nodig wijzigen maar raden u aan **NIETS** aan het masker te veranderen tenzij u daarvoor een goede reden hebt. De standaardinstelling is "255.255.255.0".

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

3. DHCP Server

De DHCP-serverfunctie maakt de setup van een netwerk bijzonder makkelijk omdat aan elke computer in het netwerk automatisch een IP-adres wordt toegekend. De standaardinstelling is “On” (Ingeschakeld). Indien nodig kan de DHCP-server worden uitgeschakeld, maar om dit te doen moet u voor iedere computer in uw netwerk handmatig een statisch IP-adres instellen. Om de DHCP-server uit te schakelen, selecteert u “Off” (Uitgeschakeld) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

4. IP Pool

Dit is een voorraad IP-adressen die u in reserve houdt voor dynamische toewijzing aan de computers in uw netwerk. De standaardwaarde is 2-100 (99 computers). Als u dit aantal wilt veranderen, voert u een nieuw begin- en eind-IP-adres in en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De DHCP-server kan honderd IP-adressen automatisch toewijzen. Dit betekent wel dat u geen IP-adressenpool kunt specificeren die groter is dan honderd computers. Als u bijvoorbeeld bij 50 begint, betekent dit dat u bij 150 of lager moet eindigen om de limiet van 100 cliënten niet te overschrijden. Het begin-IP-adres moet altijd een lagere waarde hebben dan het eind-IP-adres.

5. Lease Time

De tijd dat de DHCP-server het IP-adres voor elke computer bewaart. Het is beter dat de leasetijd ingesteld blijft op “Forever” (Altijd). Ook de standaard-instelling is “Forever” (Altijd). Dit betekent dat het door de DHCP-server aan een computer toegewezen IP-adres voor die bepaalde computer nooit verandert. Door het instellen van kortere leasetijden zoals een dag of een uur komen IP-adressen na de gespecificeerde tijdsduur vrij. Dit betekent ook dat het IP-adres van een bepaalde computer na verloop van tijd zou kunnen veranderen. Als u één van de andere geavanceerde functies van de router heeft ingesteld zoals DMZ of client IP-filters, dan zijn deze afhankelijk van het IP-adres. Daarom is het niet waarschijnlijk dat u het IP-adres wilt wijzigen.

6. Lokale domeinnaam

De standaard instelling is “Belkin”. U kunt een lokale domeinnaam (netwerknnaam) voor uw netwerk instellen. U hoeft deze instelling niet te wijzigen tenzij u daar een belangrijke reden voor hebt. U kunt het netwerk elke naam geven die u wilt zoals “MIJN NETWERK”.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De DHCP Client List pagina bekijken

U kunt een overzicht bekijken van de computers (bekend als “clients” (cliënten)) die zijn aangesloten op uw netwerk. U kunt het IP-adres **(1)** van de computer bekijken, evenals de hostnaam **(2)** (als de computer er één heeft toegewezen gekregen) en het MAC-adres**(3)** van de computer’s netwerkinterfacekaart (NIC). Wanneer u de knop “Refresh” (Vernieuwen) **(4)** indrukt, wordt de lijst bijgewerkt. Als er dingen zijn gewijzigd, wordt de lijst bijgewerkt.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'LAN > DHCP Client List' page. The page title is 'LAN > DHCP Client List'. Below the title, there is a descriptive paragraph: 'This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.' Below this text is a table with three columns: 'IP Address', 'Host Name', and 'MAC Address'. The table contains one row of data: '192.168.6.2', 'CortM', and '00:01:03:31:ed:23'. Below the table is a 'Refresh' button. Numbered callouts (1) through (4) point to the IP address, Host Name, MAC address, and the Refresh button respectively.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.6.2	CortM	00:01:03:31:ed:23

Uw draadloze netwerk configureren

Op het tabblad “Wireless” (Draadloos) kunt u veranderingen aanbrengen in de instellingen van het draadloze netwerk. Op dit tabblad kunt u de naam van het draadloze netwerk (SSID), het gebruikte kanaal en de encryptie-instellingen wijzigen. U kunt de router hier ook configureren voor gebruik als accesspoint.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Wijziging van de naam van het draadloze netwerk (SSID)

Om uw draadloze netwerk te identificeren, wordt een naam gebruikt die bekend is als SSID (Service Set Identifier). De standaard SSID van de router is “belkin54g”. U kunt deze naam veranderen in alles wat u maar wilt of u kunt hem onveranderd laten. Als er andere draadloze netwerken in uw omgeving actief zijn, stelt u het waarschijnlijk op prijs dat uw SSID uniek is (dus niet hetzelfde is als die van een ander draadloos netwerk in uw omgeving). Als u de SSID wil veranderen, typ dan de SSID die u wilt gebruiken in in het SSID-veld **(1)** en klik op “Apply Changes” (Veranderingen aanbrengen) **(2)**. De verandering gaat onmiddellijk in. Als u de SSID verandert, moeten ook uw draadloos werkende computers opnieuw worden geconfigureerd om verbinding te kunnen maken met uw nieuwe netwerknaam. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor meer informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.



De schakelaar voor de draadloos-modus gebruiken

Uw router kan in drie verschillende draadloos-modi werken: “g and b” (g en b), “g only” (alleen g) en “b only” (alleen b). De verschillende modi worden hieronder toegelicht.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

“g and b”-modus

In deze modus is de router tegelijkertijd compatibel met 802.11b en met 802.11g draadloze cliënten. Deze modus is de standaard-fabrieksinstelling die ervoor zorgt dat u volledige compatibiliteit geniet met alle met WiFi compatibele apparaten. Als zowel 802.11b- als 802.11g-clieënten in uw netwerk zijn opgenomen, raden wij u aan de router in de “802.11g-Auto”-modus te zetten. Deze instelling mag alleen gewijzigd worden als u daarvoor een specifieke reden heeft.

“g only”-modus

Deze modus is uitsluitend geschikt voor 802.11g cliënten. Gebruik van deze modus wordt aangeraden als u wilt voorkomen dat 802.11b-clieënten zich toegang verschaffen tot uw netwerk. Als u van modus wilt wisselen, selecteert u de gewenste modus in het dropdown-menu “Wireless Mode” (Draadloze modus). Klik vervolgens op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

“b only”-modus

Wij raden u aan om deze modus NIET te gebruiken als u daar geen specifieke reden voor heeft. Deze modus is uitsluitend bedoeld om unieke problemen op te lossen die zouden kunnen voorkomen bij het gebruik van 802.11b-clieëntadapters en hoeft niet gebruikt te worden voor interoperabiliteit van de 802.11g- en 802.11b-standaard.

Wanneer dient de “b only”-modus gebruikt te worden?

In sommige gevallen zijn oudere 802.11b-clieënten niet compatibel met 802.11g draadloze apparaten. Deze adapters zijn doorgaans wat minder geavanceerd en maken soms gebruik van oudere stuurprogramma's en technologie. Overschakelen naar deze modus kan problemen oplossen die soms voorkomen bij deze cliënten. Als u vermoedt dat u een cliëntadapter gebruikt die tot deze categorie van adapters behoort, neem dan eerst contact op met de verkoper van de adapter om te zien of er een update voor het stuurprogramma is. Als er geen update beschikbaar is, kan het overschakelen op de “802.11g-LRS”-modus de oplossing zijn voor uw probleem. **Hou er rekening mee dat bij overschakeling naar de “b only”-modus, de prestaties van uw 802.11g-apparatuur achteruit zullen gaan.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

G+ Mode*

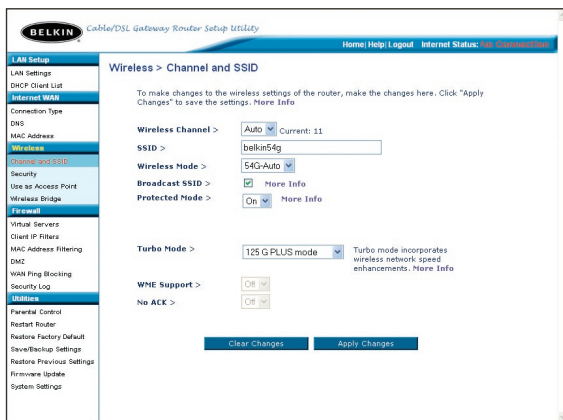
De router ondersteunt twee High-Speed modi, 125 G+ Mode en Frame Bursting Mode.

Als u “125 G+ Mode” selecteert, zullen alle apparaten met deze modus werk, mits ze geschikt zijn voor overdrachtssnelheden van 125 Mbps. Als er zich binnen het netwerk een apparaat bevindt dat niet met 125 G+ kan werken, schakelt de router automatisch het gehele netwerk over naar de Frame Bursting-modus.

Als u “Frame Bursting” selecteert, werken alle apparaten die deze modus ondersteunen in Frame Bursting-modus en werken de apparaten die deze modus niet ondersteunen in de normale 802.11g-modus. De Frame Bursting-modus ondersteunt zowel apparaten die geschikt zijn voor Frame Bursting als apparatuur die daar niet geschikt voor zijn. De Frame Bursting-modus is gebaseerd op de nog niet vrijgegeven 802.11e-specificatie.

Als u “Off” (Uit) selecteert, schakelt u ook de Turbo-modus uit.

*Bij werking in de 125 G+ Mode kan dit Wi-Fi-apparaat een feitelijke doorvoer bereiken die gelijk is aan 34,1 Mbps, wat equivalent is aan de doorvoer van een systeem dat het 802.11g-protocol volgt en werkt met een signaalsnelheid van 125 Mbps. De overdrachtssnelheid die in werkelijkheid gerealiseerd zal worden, hangt af van omgevings-, operationele en andere factoren.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Het kanaal voor draadloze communicatie wijzigen

U kunt kiezen uit verschillende kanalen. In de Verenigde Staten en Australië zijn 11 kanalen beschikbaar. In het grootste deel van Europa, waaronder het Verenigd Koninkrijk, zijn 13 kanalen beschikbaar. Een klein aantal andere landen stelt andere eisen aan het kanaalgebruik. Uw router is zo ingesteld dat hij actief kan zijn op de juiste kanalen voor het land waarin u zich bevindt. Het standaard kanaal is 11 (behalve als u zich in een land bevindt waarin kanaal 11 niet gebruikt mag worden). Indien nodig kan dit adres worden gewijzigd. Als er meer draadloze netwerken in uw gebied actief zijn, moet uw netwerk op een ander kanaal worden ingesteld dan de andere draadloze netwerken. U bereikt het beste resultaat door een kanaal te kiezen dat minstens vijf kanalen verwijderd is van een ander draadloos netwerk. Als een ander netwerk bijvoorbeeld kanaal 11 gebruikt, stel uw netwerk dan in op kanaal 6 of lager. Om het kanaal te veranderen, kiest u een kanaal in het dropdown-menu. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De wijziging is onmiddellijk van kracht.



Gebruik maken van de Broadcast SSID-functie

Opmerking: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door geavanceerde gebruikers worden toegepast.

Om veiligheidsredenen kunt u ervoor kiezen de SSID van uw netwerk verborgen voor computers die de ether aftasten naar de aanwezigheid van draadloze netwerken. Om de uitzending van uw SSID stil te leggen, maakt u het vakje naast “Broadcast SSID” (SSID uitzenden) leeg en klikt u vervolgens op “Apply changes” (Wijzigingen aanbrengen). De verandering gaat onmiddellijk in. Elke computer moet nu worden

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

ingesteld op het maken van verbinding met uw specifieke SSID; een SSID in de vorm van “ANY” (Elke) wordt niet langer geaccepteerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.

“Protected”-modus

Als onderdeel van de 802.11g-specificatie garandeert de Protected-modus een goede werking van de 802.11g-cliënten en accesspoints als er sprake is van veel 802.11b-verkeer in de bedrijfsomgeving. Als de Protected-modus is INgeschakeld, scant 802.11g naar ander draadloos netwerkverkeer voordat hij gegevens verzendt. Daarom levert deze modus de beste prestaties in omgevingen met veel 802.11b-verkeer of interferentie. Als u zich in een omgeving bevindt met zeer weinig of geen ander draadloos netwerkverkeer, worden de beste prestaties geleverd als de Protected-modus is uitgeschakeld.

Beveiliging van uw Wi-Fi®-netwerk

Hieronder volgen een aantal manieren om de beveiliging van uw draadloze netwerk te verhogen en uw data voor nieuwsgierige ogen en oren af te schermen. Dit overzicht is van toepassing voor de privé- of kleinzakelijke gebruiker. Op het moment van publicatie van deze handleiding, zijn er drie encryptiemethoden beschikbaar.

Naam	64-Bit Wired Equivalent Privacy	128-Bit Wired Equivalent Privacy	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acroniem	64-bit WEP	128-bit WEP	WPA-TKIP/AES (of alleen WPA)	WPA2-AES (of alleen WPA2)
Beveiliging	Goed	Beter	Uitstekend	Uitstekend
Productkenmerken	Statische sleutels	Statische sleutels	Dynamische encryptiesleutels en tweezijdige authenticatie	Dynamische encryptiesleutels en tweezijdige authenticatie
	Encryptiesleutels gebaseerd op het RC4-algoritme (doorgaans 40-bits sleutels)	Veiliger dan 64-bits WEP-encryptie met een sleutellengte van 104 bits plus 24 extra bits van door het systeem gegenereerde data.	TKIP (Temporal Key Integrity Protocol); ter verhoging van de veiligheid worden de sleutels continu gewijzigd	AES (Advanced Encryption Standard) beveiligt zonder snelheidsverlies

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP is een protocol dat draadloze producten die compatibel zijn met WiFi beveiligd. WEP werd ontwikkeld om draadloze netwerken dezelfde mate van privacybescherming te bieden als vergelijkbare bekabelde netwerken.

64-bits WEP-encryptie

Bij 64-bits WEP-encryptie is er sprake van een sleutellengte van 40 bits plus 24 extra bits van door het systeem gegenereerde data (64 bits in totaal). Er zijn hardwarefabrikanten die 64-bits echter 40-bits encryptie noemen. Kort na de introductie van deze technologie ontdekten onderzoekers dat 64-bits encryptie te eenvoudig te decoderen was.

128-bits WEP-encryptie

Aangezien beveiliging via 64-bits WEP-encryptie mogelijkwerijs niet toereikend zou zijn, werd een veiligere methode ontwikkeld, 128-bits encryptie. De 128-bits encryptie is opgebouwd uit een sleutellengte van 104 bits plus 24 extra bits van door het systeem gegenereerde data (128 bits in totaal). Er zijn hardwarefabrikanten die 128-bits echter 104-bits encryptie noemen.

De meeste nieuwe draadloze apparatuur die momenteel op de markt is, ondersteunt zowel 64-bits als 128-bits WEP-encryptie wat niet uitsluit dat u oudere apparatuur bezit die alleen 64-bits WEP-encryptie ondersteunt. Alle draadloze apparatuur van Belkin ondersteunt zowel 64-bits als 128-bits WEP-encryptie.

Encryptiesleutels

Nadat u de 64-bits of 128-bits WEP-encryptiemodus hebt gekozen, moet u een encryptiesleutel aanmaken. Als de encryptiesleutel niet consequent in uw gehele draadloze netwerk gebruikt wordt, kunnen de op het netwerk aangesloten apparaten niet goed met elkaar communiceren.

U kunt de sleutel invoeren door de hexadecimale sleutel handmatig in te typen of u kunt een "Passphrase" (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op "Generate" (Genereren) om een sleutel te maken. Een hexadecimale sleutel is een combinatie van de letters A t/m F en de cijfers 0 t/m 9. Voor 64-bits WEP-encryptie moet u 10 hexadecimale sleutels invoeren. Voor 128-bits WEP-encryptie dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren.

Bijvoorbeeld:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bits WEP-sleutel

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bits WEP-sleutel

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Een WEP-passphrase (samengesteld wachtwoord) is NIET hetzelfde als een WEP-sleutel. Uw router gebruikt deze passphrase om uw WEP-sleutels aan te maken, maar de methode voor het aanmaken van sleutels is per hardwarefabrikant verschillend. Als uw netwerk uit apparaten van verschillende leveranciers is opgebouwd, kunt u het best de hexadecimale WEP-sleutel van uw router of accesspoint aanhouden en deze met de hand invoeren in de tabel van hexadecimale WEP-sleutels in het configuratiescherm van uw kaart.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA is een nieuwe WiFi-standaard die een betere beveiliging biedt dan WEP-encryptie. De stuurprogramma's en software van uw draadloze apparatuur ondersteunen WPA slechts na een upgrade. Updates kunt u vinden op de website van de leverancier van uw draadloze product. Er zijn twee soorten WPA-beveiliging: WPA-PSK (geen server) en WPA2.

WPA-PSK (zonder server) gebruikt een zogenaamde "pre-shared key" als netwerksleutel. Een netwerksleutel is een wachtwoord dat tussen de 8 en 63 tekens lang is. Dit wachtwoord kan zijn opgebouwd uit een combinatie van letters, cijfers en andere tekens. Elke cliënt gebruikt dezelfde sleutel om toegang te krijgen tot het netwerk. Dit is de modus die meestal in huiselijke omgeving wordt gebruikt.

WPA2 vereist de Advanced Encryption Standard (AES) voor de encryptie van data, een protocol dat een veel betere beveiliging biedt dan WPA. WPA gebruikt zowel Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) als AES voor encryptie.

Voor een overzicht van de draadloze producten van Belkin die WPA ondersteunen kunt u terecht op onze website: www.belkin.com/networking.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

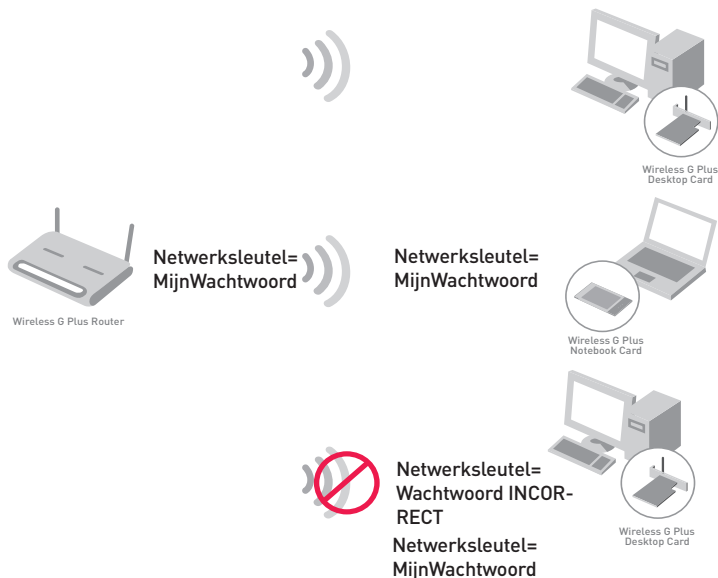
9

10

Hoofdstuk

Netwerksleutels delen

De meeste Wi-Fi-producten worden geleverd met uitgeschakelde beveiliging. Dus zodra u uw netwerk hebt geïnstalleerd, dient u WEP-encryptie of WPA te activeren en te zorgen dat al uw draadloze apparatuur dezelfde netwerksleutel delen.



De draadloze G+ desktopkaart biedt geen toegang tot het netwerk omdat deze een andere netwerksleutel gebruikt dan de netwerksleutel die is geconfigureerd in de draadloze G+ router.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik maken van een hexadecimale sleutel

Een hexadecimale sleutel bestaat uit een combinatie van cijfers en letters van A t/m F en van 0 t/m 9. 64-bits sleutels bestaan uit vijf paren van twee tekens. 128-bits sleutels zijn opgebouwd uit dertien paren van 2 tekens.

Bijvoorbeeld:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bits sleutel

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bits sleutel

Stel in de onderstaande vakken uw sleutel samen door in elk vakje twee tekens in te vullen. U kunt hierbij gebruik maken van de letters A t/m F en de cijfers 0 t/m 9. U gebruikt deze sleutel om de encryptie-instellingen te bepalen voor uw router en de op uw draadloze netwerk aangesloten computers aangesloten op uw draadloze netwerk.

Example:

64-bit:

128-bit:

Opmerking voor Mac-gebruikers: Originale Apple® AirPort®-producten ondersteunen uitsluitend 64-bits encryptie. Apple AirPort 2-producten kunnen 64-bits en 128-bits encryptie ondersteunen. Controleer dus eerst welk type apparaat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

WEP-setup

64-bits WEP-encryptie

1. Selecteer “64-bit WEP” in het dropdown-menu.
2. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de sleutel opgeven door de hexadecimale sleutel handmatig in te typen of u kunt een “Passphrase” (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op “Generate” (Genereren) om een sleutel te creëren.

Een hexadecimale sleutel bestaat uit een combinatie van cijfers en letters van A tot F en van 0 tot 9. Voor 128-bits WEP-encryptie dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren.

Bijvoorbeeld: AF 0F 4B C3 D4 = 64-bits WEP-sleutel

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '64bit WEP'. There are four radio buttons for 'Key 1' through 'Key 4'. 'Key 1' is selected and its input fields contain 'AF', '0F', '4B', 'C3', and 'D4'. Below the keys is the text '(hex digit pairs)'. A 'NOTE' states: 'To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. There is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter circled in green.

3. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. U moet nu elke computer in uw draadloze netwerk met dezelfde beveiligingsinstellingen configureren.

WAARSCHUWING: Als u de draadloze G+ router vanaf een computer met een draadloze cliënt configureert, dient u ervoor te zorgen dat de beveiliging voor die draadloze cliënt is ingeschakeld. U zult anders geen draadloze verbinding tot stand kunnen brengen.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

128-bits WEP-encryptie

Opmerking voor Mac-gebruikers: De “Passphrase” (meervoudig wachtwoord)-optie werkt niet met Apple AirPort. Om encryptie te configureren voor uw Mac-computer, stelt u de encryptie in met behulp van de handmatige methode beschreven in het volgende gedeelte.

1. Selecteer “128-bit WEP” in het dropdown-menu.
2. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de sleutel opgeven door de hexadecimale sleutel handmatig in te typen of u kunt een “Passphrase” (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op “Generate” (Genereren) om een sleutel te creëren.

Een hexadecimale sleutel bestaat uit een combinatie van de letters A t/m F en de cijfers 0 t/m 9. Voor 128-bits WEP-encryptie moet u 26 hexadecimale sleutels invoeren.

Bijvoorbeeld: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bits WEP-sleutel

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '128bitWEP'. Below it, there are 13 input fields for hex digit pairs, arranged in three rows: the first row has C3, 03, 0F, AF, 0F; the second row has 4B, B2, C3, D4, 4B; and the third row has C3, D4, E7. A note below the fields states: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. There is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter circled in green.

3. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. U moet nu elke computer in uw draadloze netwerk met dezelfde beveiligingsinstellingen configureren.

WAARSCHUWING: Als u de draadloze G+ router vanaf een computer met een draadloze cliënt configureert, dient u ervoor te zorgen dat de beveiliging voor die draadloze cliënt is ingeschakeld. U zult anders geen draadloze verbinding tot stand kunnen brengen.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

De beveiligingsinstellingen van uw draadloze netwerk wijzigen

Uw router is uitgerust met WPA (Wireless Protected Access), de nieuwste beveiligingsstandaard voor draadloze netwerken. Tevens wordt WEP (Wired Equivalent Privacy)-beveiliging ondersteund. Normaal is de beveiliging van een draadloos netwerk uitgeschakeld. Om beveiliging mogelijk te maken, dient u eerst te bepalen welke standaardinstelling u wilt gebruiken. Om de beveiligingsinstellingen te wijzigen, klik op “Security” (Beveiliging) op het tabblad “Wireless” (Draadloos).

WPA-setup

Let op: Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgraded zijn naar stuurprogramma’s en software die WPA ondersteunen. Zodra deze handleiding gepubliceerd is, kan er ook gratis een beveiligingspatch van Microsoft gedownloadet worden. Deze patch werkt alleen onder het Windows XP-besturingssysteem. U dient tevens van de website van Belkin het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze G desktop- of notebooknetwerkaart. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten zoals 802.11g-producten van Belkin met stuurprogramma’s die WPA ondersteunen.

WPA-PSK (zonder server) gebruikt een zogenaamde “Pre-shared key” als beveiligingssleutel. Een pre-shared key is een wachtwoord dat tussen de 8 en 63 tekens lang is. Dit wachtwoord kan zijn opgebouwd uit een combinatie van letters, cijfers en andere tekens. Elke cliënt maakt gebruik van dezelfde sleutel om toegang te krijgen tot het netwerk. Deze modus wordt doorgaans in een woonomgeving gebruikt.

WPA2 is de tweede generatie WPA die gebruik maakt van een complexere encryptietechniek dan WPA.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Het instellen van WPA-PSK (zonder server)

1. Selecteer “WPA-PSK (zonder server)” in het dropdown-menu “Security Mode” (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer “TKIP” of “AES” als Encryption Technique (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw “pre-shared key” in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: “Netwerksleutel familie Jansen”.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Wireless > Security". The left sidebar contains a navigation menu with items like "All Setup", "LAN Settings", "WLAN Client List", "Internet WAN", "Connection Type", "DNS", "MAC Address", "Wireless", "Channel and SSID", "Security", "Use as Access Point", "Firewall", "Virtual Servers", "Client IP Filters", "MAC Address Filtering", "MZ", "LAN Ping Blocking", "Security Log", "Utilities", "Restart Router", and "Restore Factory Default". The main content area shows the "Wireless > Security" configuration page. The "Security Mode" dropdown is set to "WPA-PSK (no server)". The "Encryption Technique" dropdown is set to "TKIP" with a note "Default is TKIP". The "Pre-shared Key (PSK)" field is empty. Below this field is an unchecked checkbox for "Obscure PSK". At the bottom of the page, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". The "Apply Changes" button is circled in red.

Wireless > Security

Security Mode: WPA-PSK (no server)

Encryption Technique: TKIP (Default is TKIP)

Pre-shared Key (PSK):

Obscure PSK

WPA-PSK (no server)
Wi-Fi Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between **8** and **63** characters long and can include spaces and symbols. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). [More Info](#)

Clear Changes Apply Changes

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

WPA2-setup

1. Selecteer “WPA” in het dropdown-menu “Security Mode” (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer “AES” als “Encryption Technique” (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw “pre-shared key” in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: “Netwerksleutel familie Jansen”.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **No Connection**

LAN Setup

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN**
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless**
- Channel and SSID
- Security**
- Use as Access Point
- Firewall**
- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log
- Utilities**
- Restart Router
- Restore Factory Default

Wireless > Security

Security Mode: WPA2

Encryption Technique: AES

WPA2 Passphrase:

WPA-PSK (no server)
Wi-Fi Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info

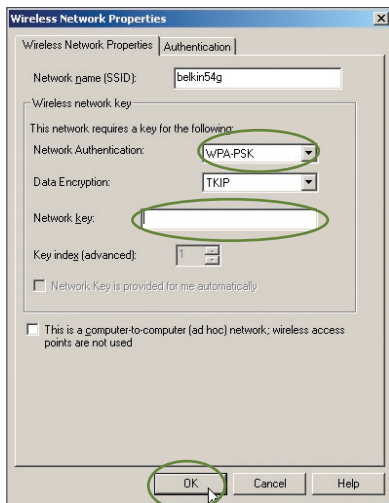
Obscure PSK

Clear Changes **Apply Changes**

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Uw computer aansluiten op een draadloos netwerk dat WPA-PSK vereist (zonder server)

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster “Wireless Network Utility” te laten verschijnen. Met de knop “Advanced” (Geavanceerd) kunt u meer opties van de router bekijken en configureren.
2. Op het tabblad “Wireless Network Properties” (Eigenschappen draadloos netwerk) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op “Configure” (Configureren).
3. Selecteer “WPA-PSK” onder “Network Authentication” (Netwerkauthenticatie).
4. Typ de WPA-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “Network Key” (Netwerksleutel).



Belangrijk: WPA-PSK is opgebouwd uit een combinatie van cijfers en letters van A tot Z en van 0 tot 9. Voor WPA-PSK kunt u 8 tot 63 sleutels invoeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze G+ router.

5. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

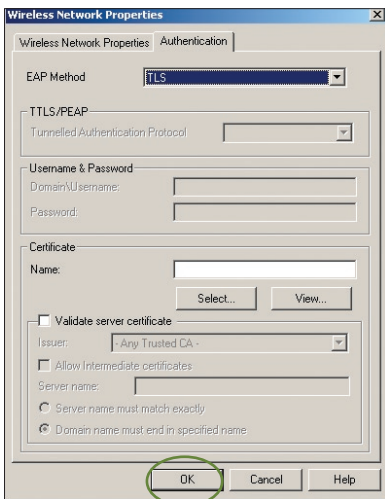
8

9

10

Uw computer aansluiten op een draadloos netwerk dat WPA (met radiusserver) vereist:

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster “Wireless Network Properties” (Eigenschappen van het draadloze netwerk) te laten verschijnen. Met de knop “Advanced” (Geavanceerd) kunt u meer opties van de router bekijken en configureren.
2. Op het tabblad “Wireless Network Properties” (Eigenschappen van het draadloze netwerk) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op “Configure” (Configureren).
3. Selecteer “WPA” onder “Network Authentication” (Netwerkauthenticatie).
4. Selecteer op het tabblad “Authentication” (Authenticatie) de door uw netwerkbeheerder bepaalde vereiste instellingen.
5. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

WPA instellen voor draadloze desktop- en notebooknetwerkkarten die NIET door Belkin zijn gemaakt.

Als u geen gebruik maakt van een draadloze desktop- en notebookkaart van Belkin en uw kaart niet voorzien is van WPA-software, dan kunt u gratis van de website van Microsoft een bestand downloaden met de naam “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access”.

Let op: Dit Microsoft-bestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund.

Belangrijk: U dient ook te controleren of de kaartfabrikant WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van hun support site hebt gedownload.

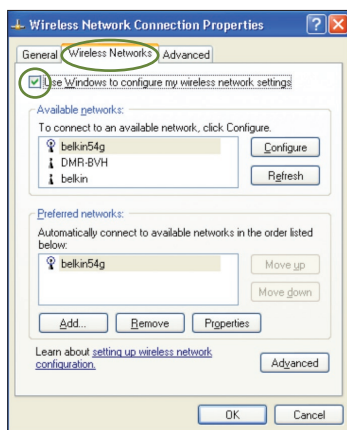
Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

De Windows XP Wireless Network Utility instellen voor gebruik met WPA-PSK

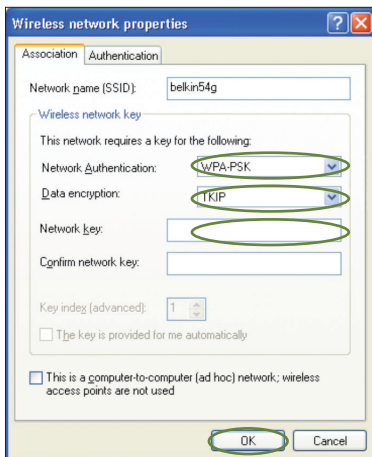
Om WPA-PSK te kunnen gebruiken, dient u ervoor te zorgen dat u Windows Wireless Network Utility gebruikt. Dit doet u als volgt:

1. In Windows XP klikt u op “Start > Control Panel > Network Connections” (Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen).
2. Klik met de rechter muisknop op “Wireless Network Connection Properties” (Eigenschappen van de draadloze netwerkverbinding) en selecteer Properties “Properties” (Eigenschappen).
3. Nadat u geklikt hebt op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken) verschijnt het volgende venster. Zorg ervoor dat de optie “Use Windows to configure my wireless network settings” (Gebruik Windows om de instellingen van mijn draadloze netwerk te configureren) is aangevinkt.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

4. Klik op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken) op de knop “Configure” (Configureren). Het volgende venster zal verschijnen.



5. Voor een netwerk in uw woning of kantoor selecteert u onder “Network Authentication” (Netwerkauthenticatie) “WPA-PSK”.

Let op: Selecteer “WPA” als u deze computer gebruikt om verbinding te maken met een bedrijfsnetwerk dat een authenticatieserver ondersteunt, zoals bijvoorbeeld een radiusserver. Neem voor meer informatie contact op met uw netwerkbeheerder.

6. Selecteer onder “Data Encryption” (Data-encryptie) “TKIP” of “AES”. Deze instelling moet gelijk zijn aan die van de router.
7. Typ de encryptiesleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “Network Key” (Netwerksleutel).

Belangrijk: Voer uw pre-shared sleutel in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken.

8. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Gebruik maken van de accesspointmodus

Opmerking: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. De router kan ook zodanig worden geconfigureerd dat hij als draadloos accesspoint fungeert. In deze modus is het gebruik van de functie “NAT IP-sharing” en de DHCP-server niet mogelijk. In de accesspointmodus moet de router worden geconfigureerd met een IP-adres dat zich in hetzelfde subnet bevindt als het overige netwerk waarmee u een bridge (brug) tot stand wilt brengen. Het standaard IP-adres is 192.168.2.254 en het subnetmasker is 255.255.255.0. Deze kunnen naar behoefte worden aangepast.

1. Zet de AP-modus aan door “Enable” (Aanzetten) te selecteren op de pagina “Use as Access Point only” (Alleen gebruiken als accesspoint). Als u deze optie kiest kunt u de IP-instellingen veranderen.
2. Stel uw IP-instellingen in overeenstemming met uw netwerk in. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).
3. Sluit een kabel aan op de WAN-poort van de router en verbind deze met uw bestaande netwerk.

De router fungeert nu als accesspoint. Om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router, typt u het door u gespecificeerde IP-adres in de navigatiebalk van uw browser in. De encryptie-instellingen, Mac-adressenfiltering, SSID en het kanaal kunt u normaal instellen.

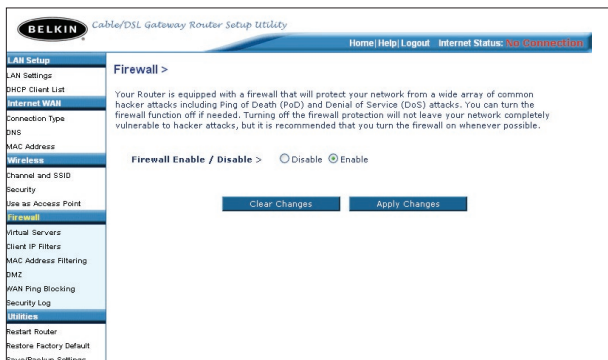
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Configuratie van de firewall

Uw router is voorzien van een firewall die uw netwerk beschermt tegen uiteenlopende hackeraanvallen zoals:

- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP met lengte nul
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

De firewall schermt ook gewone poorten af die vaak gebruikt worden om netwerken aan te vallen. Deze poorten zijn dan onzichtbaar gemaakt waardoor zij voor hackers eenvoudigweg niet lijken te bestaan. U kunt de firewallfunctie eventueel uitschakelen hoewel het aanbeveling verdient de firewall ingeschakeld te laten. Het uitschakelen van de firewall laat uw netwerk niet volledig onbeschermd tegen een aanval van hackers, maar wij raden u toch aan de firewall geactiveerd te houden.



The screenshot shows the BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: Not Connected'. The left sidebar lists various configuration categories: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall (highlighted), Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, and Save/Backup Settings. The main content area is titled 'Firewall >' and contains the following text: 'Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible.' Below this text, there are two radio buttons: 'Firewall Enable / Disable >' with 'Disable' selected and 'Enable' unselected. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

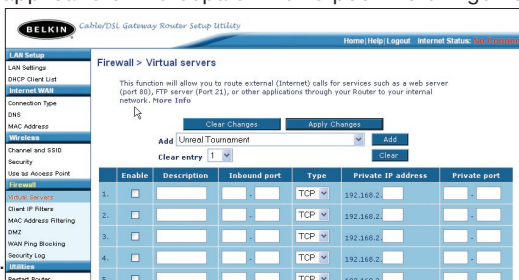
Hoofdstuk

Configuratie van de interne instellingen voor “Forwarding”

De functie “Virtual Servers” (Virtuele servers) biedt u de mogelijkheid externe (Internet)verbindingen voor diensten zoals een webserver (poort 80), FTP-server (Poort 21), of andere applicaties, via uw router door te sturen naar uw interne netwerk. Omdat uw interne computers door een firewall worden beveiligd, kunnen computers buiten uw netwerk (via het Internet) hen niet bereiken omdat zij “onzichtbaar” zijn. Er is een lijst van veel voorkomende applicaties beschikbaar voor het geval dat u de functie van de virtuele server voor een specifieke applicatie moet configureren. Als uw applicatie niet voorkomt in de lijst, dan moet u contact opnemen met de verkoper van de applicatie om te bepalen welke poortinstellingen u nodig heeft.

Een applicatie zoeken

Selecteer de gezochte applicatie in het dropdown-menu. Klik op “Add” (Toevoegen). De instellingen worden overgebracht naar de eerste beschikbare regel. Klik op “Apply Changes”



(Wijzigingen aanbrengen) om de instelling voor deze applicatie op te slaan.

Om een applicatie te verwijderen, selecteert u het nummer van de regel die u wilt verwijderen en vervolgens klikt u op “Clear” (Leeg maken).

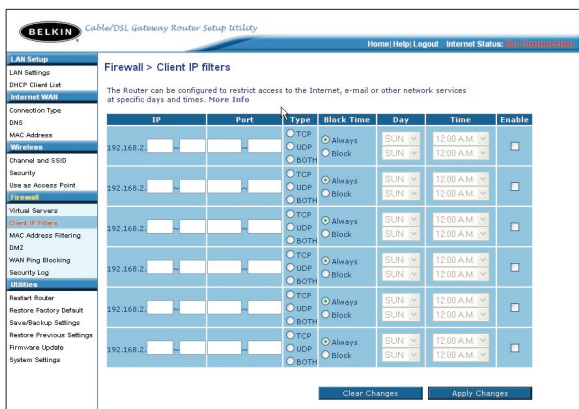
Handmatig de instellingen bepalen voor de virtuele server

Om instellingen handmatig in te voeren, typt u het IP-adres in in het vak voor de interne (server) computer, geeft u de poort(en) op die gepasseerd moeten worden, selecteert u het poorttype (TCP of UDP) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). Voor elke binnenkomende poort zijn er twee velden in elk waarvan u maximaal 5 karakters kunt invoeren waarmee u begin en eind van het poortbereik kunt aangeven, bijvoorbeeld: [xxxxx]-[xxxxx]. Voor elke invoerpoort kunt u een enkele waarde invoeren door in de twee velden dezelfde waarde te typen (bijv. [7500]-[7500] of kiezen voor een breed poortbereik (bijv. [7500]-[9000]). Als u meerdere enkelvoudige poortwaarden nodig heeft of een combinatie van bereiken en een enkelvoudige waarde, dient u enkelvoudige invoeren tot een maximum van 20 te gebruiken (bijv. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). U kunt per intern IP-adres slechts één poort vrijgeven. U neemt een zeker risico door poorten in uw firewall te openen. U kunt instellingen zeer snel in- en uitschakelen. We raden u aan de instellingen uit te schakelen wanneer u een specifieke applicatie niet gebruikt.

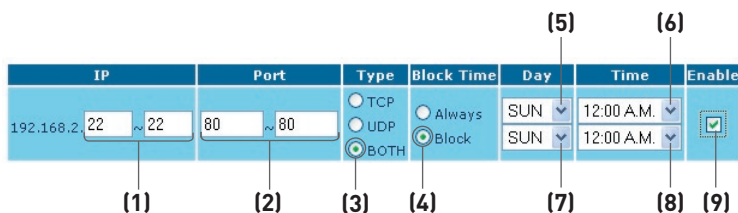
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Cient IP-filters instellen

De router kan zo worden geconfigureerd dat toegang tot het Internet, e-mail, of andere netwerkdiensten op bepaalde dagen en tijden beperkt is. Deze beperking kan worden ingesteld voor één computer, een groep computers of verschillende computers.



Om bijvoorbeeld de toegang tot het Internet voor één enkele computer af te sluiten, moet u het IP-adres van de beoogde computer invoeren in de IP-velden **(1)**. Vervolgens vult u in de beide poortvelden het getal “80” in **(2)**. Selecteer “Both” (Beide) **(3)**. Selecteer “Block” (Blokkeren) **(4)**. U kunt ook “Always” (Altijd) kiezen om de toegang permanent af te sluiten. Selecteer de begindatum bovenaan **(5)**, the time to start on top **(6)**, de begintijd bovenaan **(7)** en de eindtijd **(8)** onderaan. Selecteer “Enable” (Activeren) **(9)**. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De computer op het door u opgegeven IP-adres heeft nu binnen de door u aangegeven periode geen toegang tot het Internet. **Let op:** Zorg ervoor dat u de juiste tijdzone selecteert onder “Utilities> System Settings> Time Zone”.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

MAC-adresfilter instellen

Het MAC-adresfilter is een krachtig beveiligingsinstrument waarmee u kunt aangeven welke computers toegang hebben tot het netwerk. Elke computer die probeert het netwerk binnen te komen maar die niet in de filterlijst voorkomt, wordt de toegang geweigerd. Wanneer u deze functie aanzet, dient u het MAC-adres in te voeren van iedere cliënt (computer) op uw netwerk om ieder van deze computers toegang te geven tot het netwerk. Met de functie “Block” (Blokkeren) kunt u de toegang tot het netwerk voor elke computer eenvoudig in- en uitschakelen zonder dat u verplicht bent het MAC-adres van deze computer aan de lijst toe te voegen of daaruit te verwijderen.

Firewall > MAC address filtering

This feature lets you set up a list of allowed clients. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client on your network to allow network access to each. [More Info](#)

Enable MAC Address Filtering >

MAC Address Filtering List >

Block	Host	MAC Address
<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>

<< Add

Clear Changes Apply Changes

1: Enable MAC Address Filtering checkbox
2: MAC Address input field
3: Add button

Om deze functie in te schakelen, selecteert u “Enable MAC Address Filtering” (MAC-adresfilter activeren) **(1)**. Voer vervolgens het MAC-adres in van elke computer van uw netwerk door in de betreffende ruimte te klikken **(2)** en het MAC-adres in te voeren van de computer die u aan de lijst wilt toevoegen. Klik op “Add” (Toevoegen) **(3)** en daarna op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de instellingen op te slaan. Om een MAC-adres uit de lijst te verwijderen, klikt u eenvoudigweg op “Delete” (Wissen) naast het MAC-adres dat u wilt verwijderen. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de instellingen op te slaan.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Let op: U kunt het MAC-adres van de computer waarmee u toegang hebt tot de beheerfuncties van de router (de computer die u nu gebruikt) niet verwijderen.

The screenshot shows the 'Firewall > DMZ' configuration page. On the left is a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and DMZ. The main content area is titled 'DMZ' and contains a descriptive paragraph about the feature. Below the text is a table for configuring DMZ hosts. The table has three columns: 'Static IP', 'Private IP', and 'Enable'. The first row shows '1.' in the Static IP column, '192.168.2.' in the Private IP column, and an unchecked checkbox in the Enable column. Below the table are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.2.	<input type="checkbox"/>

De gedemilitariseerde zone (DMZ) activeren

Met de DMZ-functie kunt u één van de computers van uw netwerk buiten de firewall plaatsen. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als de firewall bij een bepaalde toepassing als een game of video-vergaderen problemen veroorzaakt. Schakel deze functie alleen tijdelijk in. De computer in de gedemilitariseerde zone wordt namelijk NIET beschermd tegen hackeraanvallen.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

ICMP-pings blokkeren

Computerhackers maken gebruik van een techniek die bekend is onder de naam “pingen” om potentiële slachtoffers op het Internet te vinden. Door naar een bepaald IP-adres te pingen en een reactie te ontvangen van het IP-adres, kan een hacker vaststellen of zich daar misschien iets interessants bevindt. De router kan zo worden ingesteld dat hij niet op ICMP-pings van buiten reageert. Hierdoor wordt de veiligheidsmarge van uw router verhoogd.



Om het ping-antwoordbericht uit te schakelen, selecteert u “Block ICMP Ping” (ICMP-ping blokkeren)**(1)** en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De router reageert nu niet op ICMP-pings.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Het “Utilities”-tabblad

In dit scherm kunt u verschillende parameters van de router beheren en bepaalde administratieve taken uitvoeren.

The screenshot displays the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the page title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home | Help | Logout". The "Internet Status" is shown as "No Connection".

The left sidebar contains a menu with the following items:

- LAN Setup
 - LAN Settings
 - DHCP Client List
- Internet WAN
 - Connection Type
 - DNS
 - MAC Address
- Wireless
 - Channel and SSID
 - Security
 - Use as Access Point
- Firewall
 - Virtual Servers
 - Client IP Filters
 - MAC Address Filtering
 - DMZ
 - WAN Ping Blocking
 - Security Log
- Utilities
 - Restart Router
 - Restore Factory Default
 - Save/Backup Settings
 - Restore Previous Settings
 - Firmware Update
 - System Settings

The main content area is titled "Utilities >" and contains the following text and list:

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- Save/Backup Current Settings**
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- Restore Previous Saved Settings**
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- Firmware Update**
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- System Settings**
The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

Hoofdstuk

7

8

9

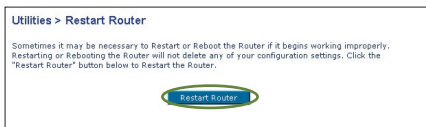
10

De router herstarten

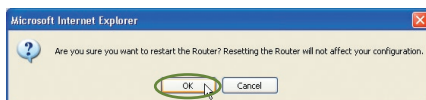
Als de werking van de router niet meer optimaal is, kan het soms nodig zijn de router opnieuw te starten. De configuratie-instellingen van de router worden door opnieuw starten NIET gewist.

De router opnieuw starten om de normale werking te herstellen

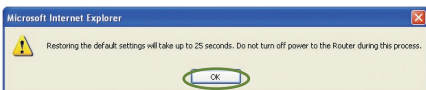
1. Klik op de knop "Restart Router" (Router opnieuw opstarten).



2. De volgende melding verschijnt. Klik op "OK".



3. De volgende melding verschijnt. Het herstarten van de router kan tot 25 seconden duren. Tijdens het herstarten mag u de netvoeding van de router niet uitschakelen.



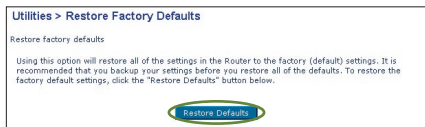
4. Op het scherm wordt van 25 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de router automatisch herstart worden. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Als dit niet het geval is, typ dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in in de navigatiebalk van uw browser.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De fabrieksinstellingen herstellen

Wanneer u deze optie gebruikt, worden alle instellingen in de router naar de (standaard-) fabrieksinstellingen teruggezet. Het is verstandig eerst van uw eigen instellingen een reservekopie te maken voordat u de standaardinstellingen herstelt.

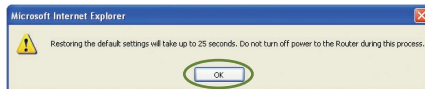
1. Klik op de knop “Restore Factory Defaults” (Standaard instellingen herstellen).



2. De volgende melding verschijnt. Klik op “OK”.



3. De volgende melding verschijnt. Tot het herstellen van de standaardinstellingen behoort ook dat de router opnieuw wordt opgestart. Deze procedure kan tot 25 seconden duren. Tijdens het herstarten mag u de netvoeding van de router niet uitschakelen.



4. Op het scherm wordt van 25 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zullen de standaardinstellingen van de router hersteld zijn. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Is dat niet het geval, vul dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in op de navigatiebalk van uw browser.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

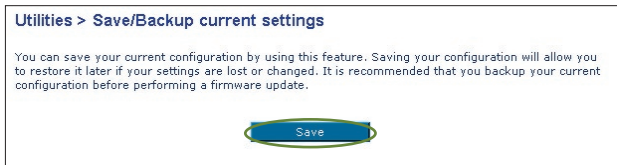
8

9

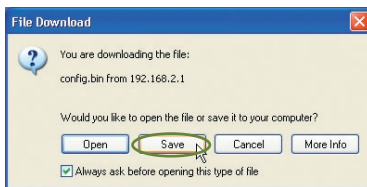
10

De huidige configuratie bewaren

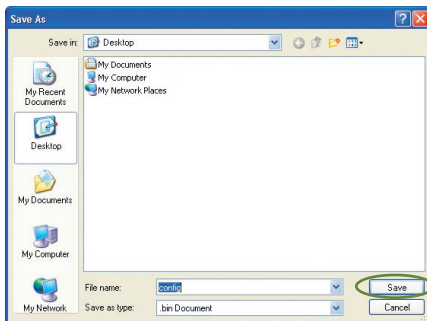
Met behulp van deze functie kunt u de huidige configuratie opslaan. Door een reservekopie te maken van uw huidige configuratie kunt u deze later in het geval van verlies of wijziging herstellen. Het is raadzaam een reservekopie te maken van uw huidige configuratie voordat u uw firmware bijwerkt.



1. Klik op "Save" (Opslaan). Er gaat een venster open met de naam "File Download" (Bestand downloaden). Klik op "Save" (Opslaan).



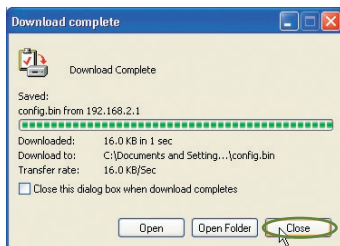
2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren waar u het configuratiebestand wilt opslaan. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt of de standaardbenaming "Config" gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand een naam geeft die u later gemakkelijk kunt terugvinden. Wanneer u de locatie en de naam van het bestand hebt gekozen, klikt u op "Save" (Opslaan).



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

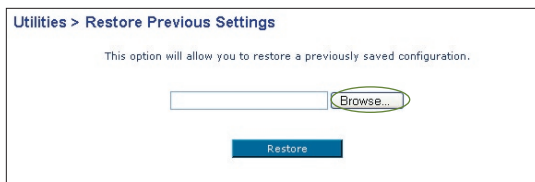
- Als het bestand is opgeslagen ziet u het volgende scherm. Klik op "Close" (Sluiten).

De configuratie is nu bewaard.

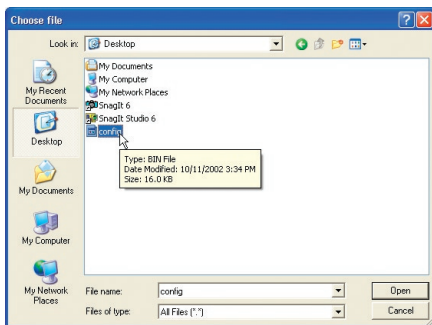


Vorige configuratie herstellen

Met deze optie kunt u een eerder opgeslagen configuratie herstellen.



- Klik op "Save" (Opslaan). Er gaat een venster open waarin u de locatie van het configuratiebestand kunt selecteren. Alle configuratiebestanden hebben de extensie ".bin". Zoek het configuratiebestand op dat u wilt herstellen en dubbelklik erop.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

- U krijgt de vraag of u wilt doorgaan. Klik op "OK".



- Er verschijnt een herinneringsvenster. De herstelprocedure van uw configuratiebestand kan tot 35 seconden in beslag nemen. Klik op "OK".



- Op het scherm wordt van 35 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de configuratie van de router hersteld zijn. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Als dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser in (standaard = 192.168.2.1).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De firmware bijwerken

Af en toe brengt Belkin een nieuwe versie uit van de firmware voor de router. Nieuwe firmwareversies bevatten verbeteringen van functies en oplossingen voor eventuele problemen. Wanneer Belkin nieuwe firmware uitbrengt, kunt u deze downloaden van de website en de firmware van de router bijwerken tot en met de nieuwste versie.

Zoeken naar een nieuwe firmwareversie

Ga naar <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, en typ het artikelnummer "F5D7230-4" in in het veld "Search" (Zoeken). Klik op "Next" (Volgende).

The screenshot shows the Belkin Support page. At the top, there is a navigation bar with links like Home, Log In/Register, Track Your Order, View Cart, Belkin Wizards, Where to Buy, Product Registration, About Us, Press Room, and Contact Us. Below this is a search bar with the text "Search by part number, name or browse below: F5D7231-4" and a "Search" button. To the left of the search bar is a sidebar with categories like Support Center, Specs, Product Center, and various product lines (PureAV, Apple Accessories, Network/Sharing). To the right of the search bar is a "Support" section with the text "We're here to help!" and "Need help setting up your Belkin Product? Click here for easy-to-use setup guides." Below the search bar is a "Browse Sections" section with a list of product categories like Adapters, Bluetooth, Computer Accessories, etc.

Klik in de resultatenpagina op "F5D7231-4 Firmware update - North America"

The screenshot shows the Belkin Support page search results for "F5D7231-4". The page title is "High-Speed Mode Wireless G Router". Below the title is a section for "Downloadable Flash Install Guides" with several links. Below that is a section for "Manuals and Drivers" with a table of downloadable files. The table has columns for OS, Download Name, Rev, Date, and Size. The first row is circled in green. Below the table is an "FAQ's" section with two questions and answers. At the bottom is a "Contact Us" section with links for "By Phone (North America)" and "By Email".

OS	Download Name	Rev	Date	Size
Any	F5D7231-4 Firmware update - North America	5.01.05	1/22/2006	3.66 Mbytes
Any	F5D7231-4 Firmware update - Europe Only	5.01.05	1/22/2006	1.83 Mbytes
Any	F5D7231-4 Manual		1/27/2006	25.08 Mbytes

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

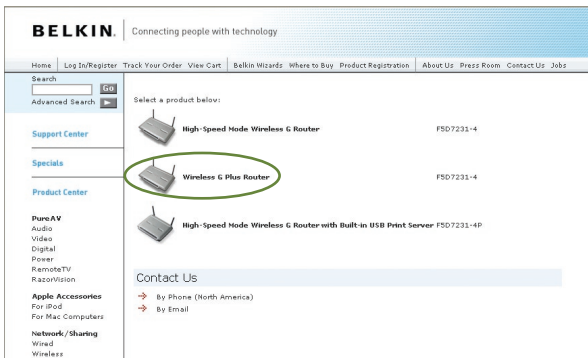
9

10

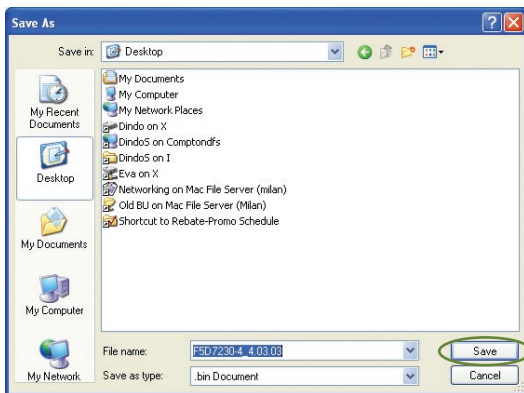
Hoofdstuk

Een nieuwe firmwareversie downloaden

Zo komt u bij de downloadpagina voor de “F5D7231-4 Firmware update - North America”.

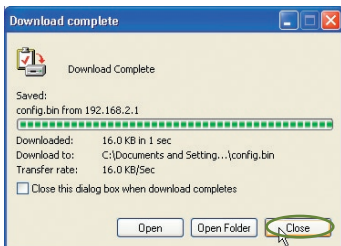


1. Om de nieuwe firmwareversie te downloaden, klikt u op het download-logo ().
2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren waar u het firmwarebestand wilt opslaan. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt, of gewoon de standaard naam gebruiken. Sla het bestand ergens op waar u het later gemakkelijk kunt terugvinden. **Let op:** Wij raden u aan dit bestand op uw bureaublad op te slaan, zodat u het makkelijk terug te vinden is. Zodra u een locatie hebt geselecteerd, klikt u op “Save” (Opslaan).



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

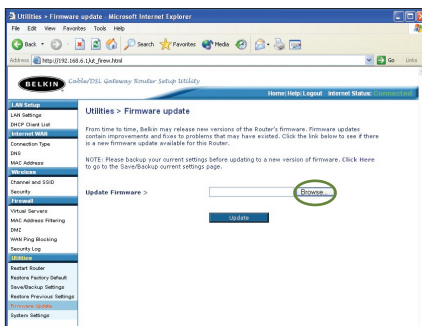
- Als het bestand is opgeslagen ziet u het volgende scherm. Klik op "Close" (Sluiten).



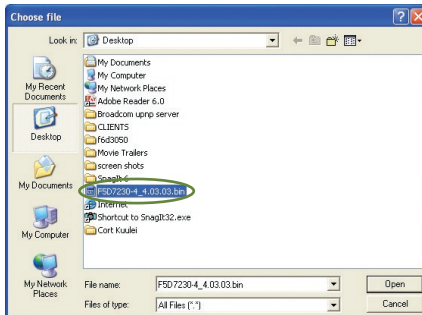
Het downloaden van de firmware is voltooid. Om de firmware bij te werken, gaat u te werk als aangegeven in het volgende hoofdstuk "Firmware van de router bijwerken".

Firmware van de router bijwerken

- Op de pagina "Firmware Update" (Firmware bijwerken) klikt u op "Browse" (Bladeren). Er gaat een venster open waarin u de locatie van het bijgewerkte firmwarebestand kunt selecteren.



- Ga naar het firmwarebestand dat u hebt gedownload. Selecteer het bestand door dubbel te klikken op de bestandsnaam.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

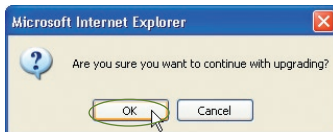
10

3. Het "Update Firmware"-vakje (Firmware bijwerken) toont nu de locatie en de naam van het firmwarebestand dat u juist hebt geselecteerd.

Klik op "Update" (Bijwerken).



4. U krijgt de vraag te zien of u zeker weet dat u wilt doorgaan. Klik op "OK".



5. U krijgt nu nog een bericht te zien. Dit bericht laat u weten dat de router mogelijk pas na één minuut reageert tijdens het laden van de firmware en dat de router opnieuw wordt opgestart. Klik op "OK".



6. Op het scherm wordt van 60 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de firmware van de router zijn bijgewerkt. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Als dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser in (standaard = 192.168.2.1).

Het bijwerken van de firmware is voltooid.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Systeeminstellingen wijzigen

Op de pagina “System Settings” (Systeeminstellingen) kunt u een nieuw wachtwoord invoeren voor de systeembeheerder, de tijdzone instellen, beheer op afstand inschakelen, en de NAT-functie van de router aan- en uitschakelen.

Het beheerderswachtwoord instellen of wijzigen

Bij levering is er geen wachtwoord ingesteld voor de router. Als u een wachtwoord wilt toevoegen voor meer beveiliging, dan kunt u hier een wachtwoord instellen. Schrijf het wachtwoord op en bewaar het op een veilige plaats, aangezien u het nodig heeft als u in de toekomst wilt inloggen op de router. Het is ook verstandig een wachtwoord in te stellen als u van plan bent de mogelijkheid van extern beheer van uw router te gebruiken.

Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

- Confirm new Password >

- Login Timeout > (1-99 minutes)

De login-timeoutinstelling wijzigen

Met behulp van de login-timeoutoptie kunt u de periode die u ingelogd kan zijn op de web-based gebruikersinterface van de router instellen. De tijd klok begint te lopen als er geen activiteit is geweest. U hebt bijvoorbeeld een aantal wijzigingen in de geavanceerde gebruikersinterface aangebracht en daarna uw computer alleen gelaten zonder op “Logout” (Afmelden) te klikken. Als de timeout is ingesteld op 10 minuten, dan loopt de inlogsessie 10 minuten nadat u de router alleen hebt gelaten af. Als u meer wijzigingen wilt aanbrengen, dient u opnieuw op de router in te loggen. Deze inlog-timeoutoptie is bedoeld als extra beveiliging en staat standaard ingesteld op 10 minuten.

Let op: Slechts een computer tegelijk kan zijn ingelogd op de router’s geavanceerde web-based gebruikersinterface.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Het instellen van de tijd en de tijdzone

De router houdt de tijd bij door een verbinding te maken met een Simple Network Time Protocol (SNTP)-server. Hierdoor loopt de systeemklok van de router synchroon met de tijd van het wereldwijde internet. De gesynchroniseerde klok in de router wordt gebruikt voor de registratie van de beveiligingslog en de aansturing van het cliëntenfilter. Selecteer de tijdzone waarin u gevestigd bent. Als u in een land woont dat de zomer- en wintertijd volgt, vink dan de optie “Automatically Adjust Daylight Saving” (Zomer/wintertijd automatisch aanpassen) aan. De systeemklok geeft niet onmiddellijk na inschakeling de juiste tijd aan. De router heeft ten minste 15 minuten nodig om een verbinding op te bouwen met de tijdservers op het Internet en voor het ontvangen van een antwoordsignaal.

U kunt de klok niet zelf instellen.

Time and Time Zone:	April 22 , 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info	
- Time Zone >	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana ▾
- Daylight Savings >	<input checked="" type="checkbox"/> Automatically Adjust Daylight Saving

Beheer op afstand mogelijk maken

Voordat u deze geavanceerde functie van uw router van Belkin inschakelt, **MOET U ERVOOR ZORGEN DAT U HET WACHTWOORD VOOR DE SYSTEEMBEHEERDER HEEFT INGESTELD.** De functie “Remote Management” (Beheer op afstand) biedt u de mogelijkheid vanaf elke Internetlocatie ter wereld de instellingen van uw router te wijzigen. Er zijn twee methoden voor het op afstand beheren van de router. Met de eerste kunt u de router vanaf elke internetlocatie openen door het selecteren van “Any IP address can remotely manage the Router” (Elk IP-adres kan de router op afstand beheren). Wanneer u uw WAN IP-adres intypt vanaf iedere willekeurige computer op het Internet, dan krijgt u een inlogscherf te zien waarin u het wachtwoord van uw router moet invoeren. De tweede methode is een specifiek IP-adres uitsluitend te bestemmen voor het op afstand beheren van de router. Deze methode is veiliger, maar minder praktisch. Bij deze methode vult u in de daarvoor bestemde ruimte het IP-adres in van de computer waarmee u toegang tot de router wilt hebben en selecteert u “Only this IP address can remotely manage the Router” (Uitsluitend dit IP-adres kan de router op afstand beheren). Voordat u deze functie inschakelt, RADEN WIJ U TEN ZEEERSTE AAN uw systeembeheerderwachtwoord in te stellen. Als u geen wachtwoord invult, loopt uw router het risico van indringers.

Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info
<input type="checkbox"/> Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router> <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

NAT (Network Address Translation) inschakelen/uitschakelen

Let op: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. **ZORG ERVOOR DAT U HET BEHEERDERSWACHTWOORD HEBT INGESTELD**, voordat u deze functie activeert.

Door middel van Network Address Translation (NAT) kan uw router het enkele IP-adres dat door uw provider aan u is toegekend, delen met de andere computers van uw netwerk. Deze functie dient uitsluitend te worden gebruikt als uw provider u meerdere IP-adressen toekent of als u NAT moet uitschakelen in verband met een geavanceerde systeemconfiguratie. Als u slechts een enkel IP-adres heeft en u schakelt NAT uit, dan zullen de computers binnen uw netwerk geen gebruik kunnen maken van het Internet. Andere problemen kunnen ook voorkomen. Door het uitschakelen van NAT worden uw firewallfuncties niet uitgeschakeld.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >

Enable Disable

UPnP inschakelen/uitschakelen

UPnP (Universal Plug-and-Play) is weer een andere geavanceerde mogelijkheid die deze router van Belkin u biedt. Het is een technologie die naadloze voice- en video-messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP. Voor sommige applicaties dient de firewall van de router op een specifieke manier geconfigureerd te zijn voor een juiste werking. Hiervoor moeten doorgaans de TCP- en UDP-poorten worden geopend en in sommige gevallen triggerpoorten worden ingesteld. Applicaties die voldoen aan UPnP kunnen met de router communiceren, in principe om de router te “vertellen” op welke wijze de firewall moet worden geconfigureerd. Bij aflevering is de UPnP-functie van de router uitgeschakeld. Als u applicaties gebruikt die voldoen aan UPnP en u wilt profiteren van de mogelijkheden van UPnP dan heeft het zin de UPnP-functie te activeren. U selecteert eenvoudigweg “Enable” (Activeren) in de paragraaf “UPnP Enabling” (UPnP activeren) van de pagina “Utilities” (Hulpprogramma’s). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de wijziging op te slaan.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable >

Enable Disable

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Automatische software-update inschakelen/uitschakelen

Deze vernieuwing geeft de router de ingebouwde mogelijkheid automatisch te controleren of er een nieuwe versie bestaat van de firmware en u te waarschuwen als de nieuwe firmware beschikbaar is. Wanneer u inlogt op de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router, gaat de router controleren of er nieuwe software beschikbaar is. Als er nieuwe firmware gedownload kan worden, wordt u daarvan op de hoogte gesteld. U kunt er dan voor kiezen de nieuwe versie te downloaden of verder te gaan met hetgene waar u mee bezig was. Bij aflevering is deze functie op de router ingeschakeld. Als u deze mogelijkheid wilt uitschakelen, selecteert u “Disable” (Uitschakelen) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically if the Router is off. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >

Enable Disable

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Handmatig netwerkinstellingen configureren

Om ervoor te zorgen dat uw computer correct met uw router kan communiceren, dient u de TCP/IP-instellingen van uw computer in te stellen op DHCP.

Netwerkadapters onder Windows 2000, NT en XP handmatig configureren

1. Klik op "Start", "Settings" (Instellingen) en vervolgens op "Control Panel" (Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram "Network and dial-up connections" (Netwerken en inbelverbindingen) (Windows 2000) of het pictogram "Network" (Netwerk) (Windows XP).
3. Klik met uw rechter muisknop op de "Local Area Connection" (Lokale verbinding) die is gekoppeld aan uw netwerkadapter en selecteer "Properties"

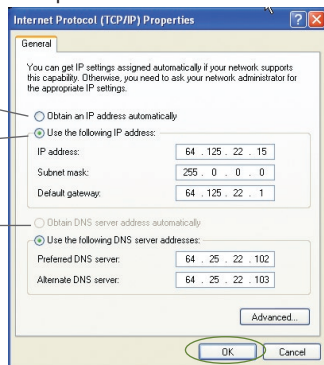
(Eigenschappen) in het dropdown-menu.

4. Klik in het scherm "Local Area Connection Properties" (Eigenschappen lokale verbinding) op Internet Protocol (TCP/IP) en vervolgens op de knop "Properties" (Eigenschappen). Nu verschijnt het volgende scherm:

(1)

(2)

(3)



5. Wanneer "Use the following IP address" (Gebruik het volgende IP-adres) (2) is geselecteerd, moet uw router worden ingesteld voor een statisch IP-verbindingstype. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U zal deze informatie in de router moeten invoeren.
6. Als dit niet al is geselecteerd, selecteer dan "Obtain an IP address automatically" (IP-adres automatisch ophalen) (1) en "Obtain DNS server address automatically" (DNS-serveradres automatisch ophalen) (3). Klik op "OK".

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

Uw netwerkadapter(s) is (/zijn) nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

Handmatig netwerkinstellingen configureren

1

2

3

4

5

6

7

8

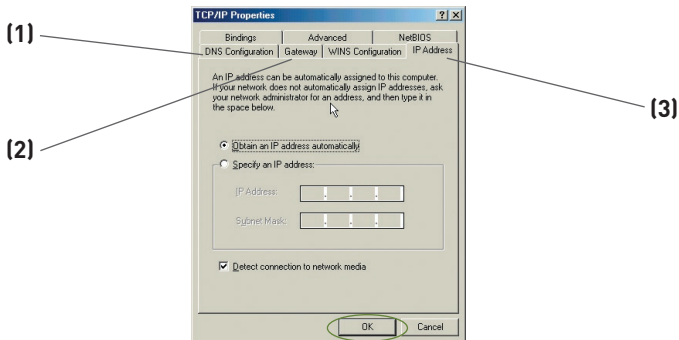
9

10

Hoofdstuk

Handmatige configuratie van netwerkadapters onder Windows 98SE of Me

1. Klik in het dropdown-menu met uw rechter muisknop op "My Network Neighborhood" (Mijn netwerkomgeving) en selecteer "Properties" (Eigenschappen).



2. Selecteer "TCP/IP -> settings" (TCP/IP -> instellingen) voor de geïnstalleerde netwerkadapter. Het volgende venster zal verschijnen.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

3. Als "Specify an IP address" (IP-adres specificeren) is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze informatie in de router in te voeren.

Handmatig netwerkinstellingen configureren

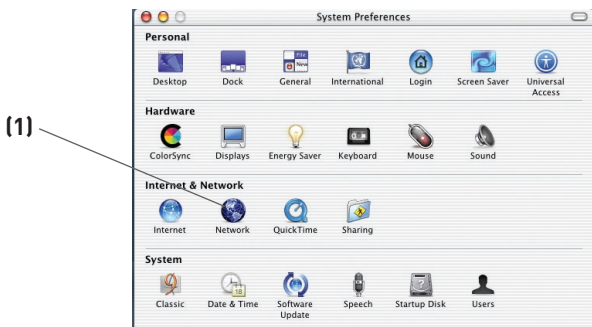
Installeer EERST de computer die is verbonden met het kabel- of DSL-modem. Volg daarbij de volgende stappen. U kunt deze stappen ook gebruiken om computers aan uw router toe te voegen nadat de router geconfigureerd is voor verbinding met het Internet.

Netwerkadapters onder Mac OS X handmatig configureren

1. Klik op het pictogram "System Preferences" (Systeemvoorkeuren).



2. Selecteer "Network" (Netwerk) **(1)** in het menu "System Preferences" (Systeemvoorkeuren).

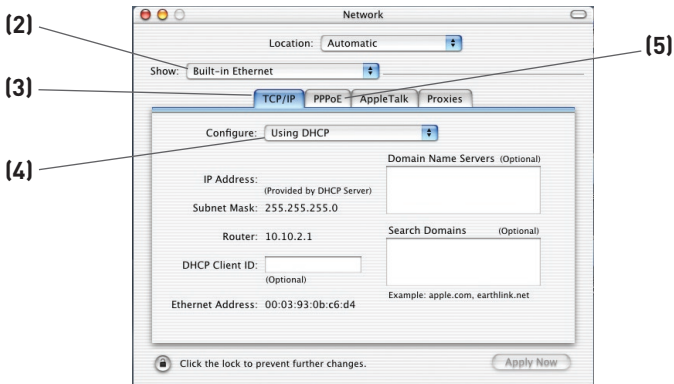


Handmatig netwerkinstellingen configureren

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Hoofdstuk

3. Selecteer “Built-in Ethernet” (Ingebouwd Ethernet) **(2)** naast “Show” (Tonen) in het netwerkmenu.



4. Selecteer het tabblad “TCP/IP” **(3)**. Naast “Configure:” **(4)**, moet nu “Manually” (Handmatig) of “Using DHCP” (Gebruik maken van DHCP) te zien zijn. Is dat niet het geval, ga dan naar het tabblad PPPoE **(5)** en zorg ervoor dat “Connect using PPPoE” (Met behulp van PPPoE aansluiten) NIET is geselecteerd. Als dat wel het geval is, dan moet u uw router configureren voor een verbinding van het type PPPoE met behulp van uw gebruikersnaam en wachtwoord.
5. Als “Manually” (Handmatig) is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U zal deze informatie in de router moeten invoeren.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Als “Using DHCP Server”(Gebruik maken van DHCP-server) nog niet geselecteerd is, kiest u naast “Configure:” (Configureren) deze optie **(4)** en vervolgens klikt u op “Apply Now” (Nu toepassen).

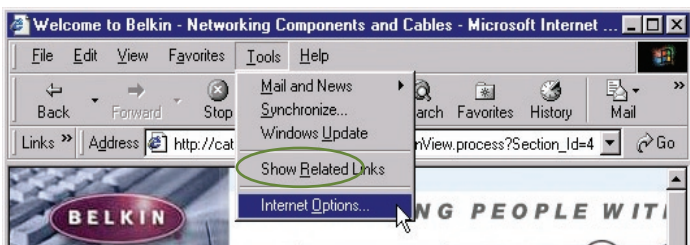
Uw netwerkadaptor(s) is (/zijn) nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

Aanbevolen instellingen van de webbrowser

Meestal hoeft u aan de instellingen van uw webbrowser niets te veranderen. Als u problemen hebt met de toegang tot het Internet of de geavanceerde web-based gebruikersinterface, wijzig dan de huidige instellingen van uw browser in de aanbevolen instellingen die u in dit hoofdstuk vindt.

Internet Explorer 4.0 of hoger

1. Start uw browser. Selecteer “Tools” (Extra) en vervolgens “Internet Options” (Internetopties).



2. In het scherm “Internet Options” (Internetopties) vindt u drie keuzemogelijkheden. “Never dial a connection” (Nooit een verbinding maken), “Dial whenever a network connection is not present” (Maak verbinding indien er geen netwerkverbinding aanwezig is) en “Always dial my default connection” (Altijd mijn standaardverbinding gebruiken). Als u een keus kunt maken, selecteer dan “Never dial a connection” (Nooit een verbinding maken). Als u geen keus kunt maken, ga dan naar de volgende stap.



3. Klik onder het scherm “Internetopties” op “Verbindingen” en selecteer “LAN-instellingen...”.

Aanbevolen instellingen van de webbrowser

1

2

3

4

5

6

7

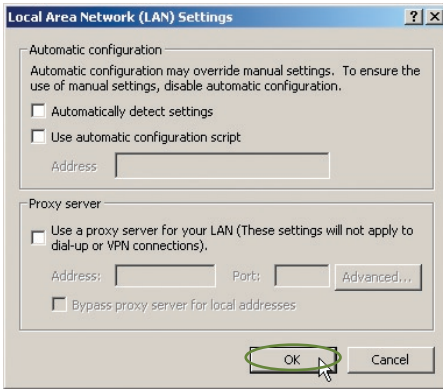
8

9

10

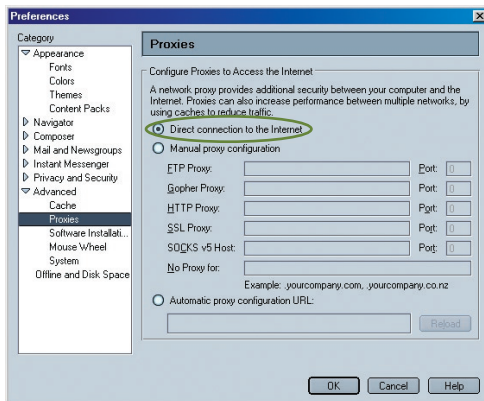
Hoofdstuk

- Zorg ervoor dat geen van de getoonde opties is aangevinkt: “Automatically detect settings” (Instellingen automatisch detecteren), “Use automatic configuration script” (Script voor automatische configuratie gebruiken) en “Use a proxy server” (Proxyserver gebruiken). Klik op “OK”. Klik vervolgens op de pagina “Internet Options” (Internetopties) opnieuw op “OK”.



Netscape® Navigator® 4.0 of hoger

- Start Netscape. Klik op “Edit” (Bewerken) en vervolgens op “Preferences” (Voorkeurstellingen).
- Klik in het venster “Preferences” (Voorkeurstellingen) op “Advanced” (Geavanceerd) en selecteer vervolgens “Proxies”. In het venster “Proxies” selecteert u “Direct connection to the Internet” (Rechtstreekse verbinding met het Internet).



Problemen oplossen

Probleem:

De installatie-cd start niet automatisch.

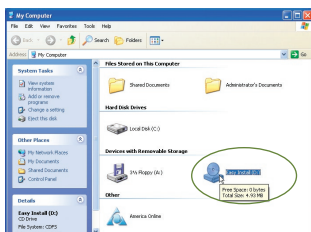
Oplossing:

Indien de cd-rom de Easy Install Wizard niet automatisch start, kan het zijn dat er andere applicaties op de computer draaien die de werking van het cd-romstation nadelig beïnvloeden.

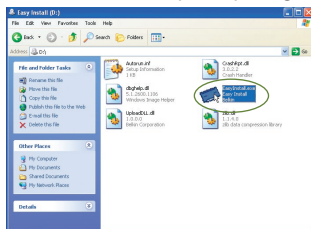
1. Als het scherm van de Easy Install Wizard niet binnen 15 tot 20 seconden verschijnt, opent u het cd-romstation door te dubbelklikken op het pictogram “My Computer” (Deze computer) op uw desktop.



2. Dubbelklik vervolgens op het cd-romstation waarin de installatie-cd met Easy Install Wizard-software is geplaatst om de installatie te starten.



3. De Easy Install Wizard zou binnen een paar seconden moeten starten. Als in plaats daarvan een venster verschijnt met daarin de bestanden op de cd, dubbelklik dan op het pictogram “EasyInstall.exe”.



4. Als de Easy Install Wizard nog steeds niet start, raadpleeg dan het hoofdstuk “Manually Configuring Network Settings” (Handmatig netwerkinstellingen configureren) (pagina 84 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode).

Probleem:

Easy Install Wizard kan de router niet vinden.

Oplossing:

Controleer de volgende punten als de Easy Install Wizard de router niet kan vinden tijdens installeren:

1. Het kan zijn dat op de computer geïnstalleerde firewall-software van derden probeert toegang tot Internet te krijgen. Voorbeelden van firewall-software van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, en Norton Personal Firewall.

Als u dergelijke software op uw computer heeft geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewall-software de toegang tot Internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij uitgeschakelde firewall dient u de instellingen van de firewall aan te passen.

Raadpleeg de instructies van de fabrikant van uw firewall-software voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.

2. Neem de stekker van de router gedurende 10 seconden uit het stopcontact en steek die daarna terug. Controleer of het indicatielampje voor de voeding permanent brandt (groen). Is dit niet het geval, controleer dan of de voedingsadapter goed op de router en het stopcontact is aangesloten.
3. Zorg dat er een kabelverbinding bestaat (gebruik de bij de router meegeleverde kabel) tussen (1) de netwerkpoort (Ethernet) aan de achterkant van de computer en (2) één van de LAN-poorten aangeduid met 1 t/m 4 aan de achterzijde van de router.

Opmerking: De computer mag NIET worden aangesloten op de poort "Internet/WAN" op de achterzijde van de router.

4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer afsluit, opnieuw opstart en u vervolgens de Easy Install Wizard weer draait.

Als de Easy Install Wizard de router nog steeds niet kan vinden, raadpleeg dan de paragraaf "Manually Configuring Network Settings" (Handmatig netwerkinstellingen configureren) voor de afzonderlijke installatiestappen.

Problemen oplossen

Probleem:

De Easy Install Wizard kan mijn router niet met het Internet verbinden.

Oplossing:

Controleer de volgende punten als de Easy Install Wizard de router niet met internet kan verbinden:

1. Gebruik de voorgestelde oplossingen binnen de Easy Install Wizard. Als het scherm voor het oplossen van problemen niet automatisch opent, klikt u op de knop "Troubleshoot" (Problemen oplossen) in de rechter benedenhoek van het venster van de Easy Install Wizard.
2. Als uw ISP een gebruikersnaam en een wachtwoord eist, controleer dan of u de gebruikersnaam en het wachtwoord correct hebt ingevuld. Bij sommige gebruikersnamen moet de domeinnaam van de ISP aan het einde van de naam staan. Een voorbeeld: "mijnnaam@myisp.com". Het gedeelte "@myisp.com" van de gebruikersnaam moet wellicht ook worden ingetypt naast uw gebruikersnaam.

Als u nog steeds geen verbinding met internet krijgt, raadpleeg dan de paragraaf "Manually Configuring Network Settings" (Handmatig netwerkinstellingen configureren) (pagina 84 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode.

Probleem:

- De Easy Install Wizard heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.
- Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het "WAN"-indicatielampje op de router brandt niet en het indicatielampje voor "Connected" (Verbinding gemaakt) knippert.

Oplossing:

Als u geen verbinding met het Internet kunt maken, het "WAN"-indicatielampje niet brandt en het indicatielampje "Connected" (Verbinding gemaakt) knippert, zijn uw router en modem waarschijnlijk niet goed op elkaar aangesloten.

1. Zorg ervoor dat de netwerkkabel tussen de modem en de router correct is aangesloten. We adviseren u nadrukkelijk om de kabel te gebruiken die bij uw kabel- of DSL-modem werd meegeleverd. Het ene uiteinde van de kabel moet zijn aangesloten op de poort aangeduid met "Internet/WAN", en het andere uiteinde op de netwerkpoort van uw modem.
2. Ontkoppel de kabel of zet het DSL-modem drie minuten uit. Zet het modem na drie minuten weer aan en/of sluit de kabel weer aan. Dit kan ervoor zorgen dat het modem de router herkent.

3. Zet de router uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. De router zal nu opnieuw proberen contact te zoeken met het modem.

Neem contact op met de technische hulpdienst van Belkin als het “WAN”-indicatielampje op de router na deze stappen nog niet brandt.

4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer afsluit en weer opstart.

Probleem:

- De Easy Install Wizard heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.
- Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het “WAN”-indicatielampje op de router brandt en het indicatielampje voor “Connected” (Verbinding gemaakt) knippert.

Oplossing:

Als u geen verbinding met internet kunt maken, het “WAN”-indicatielampje brandt en het indicatielampje “Connected” (Verbinding gemaakt) knippert, komt uw verbindingstype mogelijk niet overeen met die van uw provider.

- Als uw een verbinding met “statisch IP-adres” heeft, moet u het IP-adres, subnetmasker en gateway-adres krijgen van uw provider. Raadpleeg de paragraaf “Alternate Setup Method” (Alternatieve installatiemethode) voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
- Als u een PPPoE-verbinding hebt, kent uw provider u een gebruikersnaam toe, een wachtwoord en soms een servicenaam. Zorg ervoor dat het type verbinding van uw router is geconfigureerd als “PPPoE” en controleer of de instellingen correct zijn. Raadpleeg de paragraaf “Alternate Setup Method” (Alternatieve installatiemethode) voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
- U moet wellicht uw router configureren om te kunnen voldoen aan de specifieke vereisten van uw provider. Om in onze Knowledge Base te zoeken naar onderwerpen betreffende provider-gerelateerde zaken, gaat u naar: <http://web.belkin.com/support> en typt u “ISP” in.

Als u nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen nadat u al deze instellingen hebt gecontroleerd, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Probleem:

- De Easy Install Wizard heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.
- Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het “WAN”-indicatielampje op de router knippert en het lampje voor “Connected” (Verbinding gemaakt), brandt continue.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Oplossing:

Als het “WAN”-indicatielampje knippert en het “Connected”-indicatielampje brandt maar u geen verbinding met internet krijgt, probeert mogelijk op de computer geïnstalleerde firewall software toegang tot internet te krijgen. Voorbeelden van firewall-software van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, en Norton Personal Firewall.

Als u dergelijke software op uw computer heeft geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewall-software de toegang tot Internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij uitgeschakelde firewall dient u de instellingen van de firewall aan te passen.

Raadpleeg de instructies van de fabrikant van uw firewall-software voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.

Als u nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen nadat u alle firewall software heeft uitgeschakeld, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Probleem:

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen.

Oplossing:

Indien u geen verbinding met het Internet tot stand kunt brengen vanaf een draadloze computer, ga dan als volgt te werk:

1. Kijk naar de lampjes op uw router. De status van de lampjes van de router zou er als volgt uit moeten zien:
 - Het led-signaallampje voor de voeding moet nu oplichten.
 - Het lampje voor “Verbinding gemaakt” (Connected) zou moeten branden.
 - De LED-voor “WAN” moet constant branden of knipperen.
2. Open de wireless utility software door te klikken op het pictogram rechts onderin het scherm. Indien u tevens gebruik maakt van een draadloze netwerkkaart of adapter van Belkin, zou het pictogram in de taakbalk er als volgt uit moeten zien (het pictogram kan rood of groen zijn):

3. De weergave in het scherm dat geopend wordt, hangt af van het type draadloze kaart dat u hebt. Elke utility zou echter een overzicht van “Available Networks” (Beschikbare netwerken) moeten tonen.



Komt de naam van uw draadloze netwerk in dit overzicht voor?

Ja, de naam van mijn netwerk wordt genoemd.—Ga naar de paragraaf “Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen maar de naam van mijn netwerk is bekend”.

Nee, de naam van mijn netwerk wordt niet genoemdGa naar de paragraaf “Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen en de naam van mijn netwerk is niet bekend”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problemen oplossen

Probleem:

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen, maar de naam van mijn netwerk is bekend.

Oplossing:

Indien de juiste netwerknaam is opgenomen in het overzicht van “Available Networks” (Beschikbare netwerken), volg dan de onderstaande stappen om een draadloze verbinding tot stand te brengen.

1. Klik op de juiste netwerknaam in het overzicht met beschikbare netwerken.
2. Indien voor het netwerk beveiligingsinstellingen (encryptie) zijn geactiveerd, dient u de netwerksleutel in te voeren. Zie ook het hoofdstuk “Beveiliging van uw WiFi-netwerk” van deze handleiding voor meer informatie over beveiliging.
3. Binnen enkele seconden wordt het pictogram in de taakbalk, links onderin uw scherm groen, om aan te geven dat u verbinding heeft met het netwerk.

Probleem:

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen en de naam van mijn netwerk is niet bekend.

Oplossing:

Doorloop onderstaande stappen als de naam van uw netwerk niet is opgenomen in het overzicht “Available Networks” (Beschikbare netwerken) in het hulpprogramma:

1. Verplaats, indien mogelijk, de computer tijdelijk tussen anderhalve en drie meter van de router vandaan. Sluit het hulpprogramma en heropen het. Als de naam van het netwerk nu wel in het overzicht “Available Networks” (beschikbare netwerken) verschijnt, hebt u mogelijk een probleem met het bereik of last van storing. Mogelijke oplossingen hiervoor vindt u in de paragraaf “De ideale plaats voor uw router”.
2. Gebruik een computer die via een netwerkkabel op de router is aangesloten (in plaats van een draadloze verbinding) en zorg dat “Broadcast SSID” is ingeschakeld. Deze instelling vindt u op de pagina voor het configureren van “Channel and SSID” (Kanaal en SSID).

Als u na deze stappen nog steeds geen toegang tot het internet kunt krijgen, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Probleem:

De prestaties van mijn draadloze netwerk zijn wisselvallig.

De gegevensoverdracht geschiedt soms traag.

Het signaal is zwak.

Ik heb moeite met het tot stand brengen van een Virtual Private Network (VPN)-verbinding.

Oplossing:

Draadloze technologie is gebaseerd op radiogolven. Dit betekent dat de connectiviteit en de doorvoersnelheid afnemen naarmate de afstand tussen de apparaten groter is. Andere factoren die een vermindering van de signaalkwaliteit veroorzaken (metaal is meestal de grootste boosdoener) zijn muren en metalen apparaten. Hierdoor is het bereik van draadloze apparatuur binnenshuis meestal zo'n 30 tot 60 meter. Hou er verder rekening mee dat de snelheid van de verbinding af zal nemen naarmate de afstand tot de router (of het accesspoint) groter wordt.

Om vast te stellen of problemen met draadloze gegevensoverdracht te maken hebben met afstand, adviseren we u uw computer tijdelijk te verplaatsen, indien mogelijk, op een afstand van 1,5 tot 3 meter van de router of het accesspoint.

Het kanaal voor draadloze communicatie wijzigen - Het wijzigen van het kanaal kan een positief effect hebben op de prestaties en betrouwbaarheid van uw draadloze netwerk indien interferentie en ander draadloos verkeer in uw omgeving de prestaties van uw netwerk negatief beïnvloeden. Het standaard ingestelde kanaal van de router is 11. Afhankelijk van uw regio kunt u voor verschillende andere kanalen kiezen. Raadpleeg op pagina 47 de paragraaf "Het kanaal voor draadloze communicatie wijzigen" voor meer informatie over het kiezen van een kanaal.

De draadloze overdrachtssnelheid beperken - Het verlagen van de overdrachtssnelheid kan het bereik en de stabiliteit van de verbinding positief beïnvloeden. Bij de meeste draadloze netwerkkaarten kan de overdrachtssnelheid aangepast worden. Als u deze eigenschap wilt wijzigen, gaat u naar het "Controle Panel" (Configuratiescherm) in Windows, opent u de map "Network connections" (Netwerkverbindingen) en dubbelklikt u op de verbinding van uw draadloze kaart. Onder "Properties" (Eigenschappen) selecteert u de knop "Configure" (Configureren) op het tabblad "General" (Algemeen). (Gebruikers van Windows 98 dienen de draadloze kaart te selecteren en op "Properties" (Eigenschappen) te klikken.) Vervolgens selecteert u op het tabblad "Advanced" (Geavanceerd) de overdrachtssnelheid. Draadloze cliëntkaarten regelen doorgaans automatisch de draadloze overdrachtssnelheid voor u, maar dit kan periodiek onderbreking van de verbinding veroorzaken

als het draadloze signaal te zwak is; in de regel zijn langzamere overdrachtssnelheden betrouwbaarder. Experimenteer met verschillende verbindingssnelheden totdat u de beste verbinding voor uw netwerkgeving gevonden hebt; de beschikbare overdrachtssnelheden zouden allemaal geschikt moeten zijn voor internetgebruik. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding bij uw netwerkkaart.

Probleem:

Hoe vergroot ik het bereik van mijn draadloze netwerk?

Oplossing:

Belkin adviseert gebruik van één van onderstaande producten om het bereik van uw draadloze netwerk te vergroten:

- Draadloos accesspoint: Een draadloos accesspoint kan het dekkingsgebied van uw draadloze netwerk verdubbelen. Een accesspoint wordt meestal geplaatst in het gebied dat niet door uw draadloze G+ router wordt bestreken en wordt middels een Ethernet-kabel of via de elektriciteitskabels in het pand met twee Powerline-Ethernetadapters met de router verbonden.
- Voor 802.11g (54g) draadloze netwerken biedt Belkin een range extender / accesspoint die draadloos op een draadloze G+ router van Belkin wordt aangesloten, zonder gebruik van een Ethernet-kabel of Powerline-Ethernetadapters

Deze producten zijn verkrijgbaar bij uw plaatselijke Belkin dealer of zijn rechtstreeks bij Belkin te bestellen.

Ga voor meer informatie over het uitbreiden van draadloze netwerken en het bereik ervan naar: www.belkin.com/networking:

Draadloze G Range Extender/Accesspoint van Belkin (F5D7130)

Powerline Ethernet-adapter (F5D4070)

Powerline USB-adapter (F5D4050)

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy (WEP)-beveiliging op een router of accesspoint van Belkin.

Oplossing:

1. Log in op uw draadloze router of accesspoint.

Open uw webbrowser en typ het IP-adres van uw router of accesspoint in. (De standaardinstelling voor de router is 192.168.2.1, het accesspoint heeft 192.168.2.254.) Log in op uw router door op de knop “Login” in de rechter bovenhoek van uw scherm te drukken. U wordt gevraagd uw wachtwoord in te voeren. Als u geen wachtwoord hebt ingesteld dan vult u dit veld niet in en klikt u op “Submit” (indienen).

Klik op het tabblad “Wireless” links op uw scherm. Selecteer het tabblad “Encryption” (Encryptie) of “Security” (Beveiliging) om naar de instellingenpagina voor beveiliging te gaan.

2. Selecteer “128-bit WEP” in het dropdown-menu.

3. Nadat u een WEP-encryptiemodus heeft geselecteerd, kunt u uw hexadecimale WEP-sleutel handmatig intypen of een passphrase in het “Passphrase”-veld invoeren en klikken op “Generate” (Genereren) om uit de passphrase een WEP-sleutel te genereren. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Zorg er nu voor dat al uw cliënten op deze manier zijn ingesteld. Een hexadecimale sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A tot F en 0 tot 9. Voor 128-bits WEP dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren.

Bijvoorbeeld:

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bits sleutel

4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. U moet nu elke computer in uw draadloze netwerk met dezelfde beveiligingsinstellingen configureren.

WAARSCHUWING: Als u de draadloze router of accesspoint vanaf een computer met een draadloze cliënt configureert, dient u ervoor te zorgen dat de beveiliging voor die draadloze cliënt is ingeschakeld. Als dat niet gebeurt, krijgt u geen draadloze verbinding.

Opmerking voor Mac-gebruikers: De oorspronkelijke Apple AirPort-producten ondersteunen uitsluitend 64-bits encryptie. Apple AirPort 2-producten kunnen 64-bits en 128-bits encryptie ondersteunen. Controleer dus eerst het type Apple AirPort-product dat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy (WEP)-beveiliging op een cliëntkaart (draadloze netwerkkaart of adapter) van Belkin.

Oplossing:

De cliëntkaart dient de zelfde sleutel te gebruiken als de draadloze G+ router. Als uw router of accesspoint de sleutel 00112233445566778899AABBCC gebruikt, dan moet de cliëntkaart exact dezelfde sleutel hebben.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster “Wireless Network Utility” (Hulpprogramma voor draadloze netwerken) te laten verschijnen. Als u op de knop “Advanced” (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
2. Nadat u op “Advanced” (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze cliëntkaart van Belkin beheren.
3. Op het tabblad “Wireless Networks Properties” (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop “Properties” (Eigenschappen).
4. Selecteer “WEP” onder “Data Encryption” (Dataencryptie)
5. Zorg ervoor dat het selectievakje “The key is provided for me automatically” (Ik krijg de sleutel automatisch), onderaan, niet is aangevinkt. Als u deze computer gebruikt om in te loggen op een bedrijfsnetwerk, vraag dan aan uw netwerkbeheerder of deze optie aangevinkt moet zijn of niet.
6. Typ de WEP-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “Network Key” (Netwerksleutel).

Belangrijk: Een WEP-sleutel bestaat uit een combinatie van cijfers en letters van A-F en van 0-9.

7. Voor 128-bits WEP-encryptie dient u 26 sleutels in te voeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze G+ router.
Bijvoorbeeld:
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bits sleutel
8. Klik op “OK” en vervolgens op “Apply” (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Indien u GEEN gebruik maakt van een draadloze cliëntkaart van Belkin, raden wij u aan de handleiding die hoort bij uw draadloze cliëntkaart te raadplegen.

Probleem:

Ondersteunen de producten van Belkin WPA?

Oplossing:

Let op: Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgraded zijn naar stuurprogramma's en software die WPA ondersteunen. Op moment van publicatie van deze handleiding, kan er gratis een beveiligingspatch van Microsoft gedownload worden. Deze patch werkt alleen onder het Windows XP-besturingssysteem.

U kunt deze patch hier downloaden:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

U dient tevens van de website van Belkin het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze 802.11g desktop- of notebooknetwerkaart van Belkin. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten zoals 802.11g-producten van Belkin met stuurprogramma's die WPA ondersteunen.

Download de nieuwste stuurprogramma's op <http://web.belkin.com/support> voor de volgende producten:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4,
F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problemen oplossen

Probleem:

Ik heb problemen bij het instellen van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging voor mijn draadloze router of accesspoint van Belkin in een thuisnetwerk.

Oplossing:

1. Selecteer "WPA-PSK (zonder server)" in het dropdown-menu "Security Mode" (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer "TKIP" of "AES" als Encryption Technique (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw "pre-shared key" in. Deze kan bestaan uit 8 tot 63 karakters en wordt opgebouwd uit letters, cijfers, symbolen en spaties. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: "Netwerksleutel familie Jansen".
4. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging op een cliëntkaart van Belkin (draadloze netwerkkaart, of adapter voor een thuisnetwerk).

Oplossing:

Cliënten moeten dezelfde sleutel gebruiken als de draadloze G+ router. Als bijvoorbeeld de sleutel "Netwerksleutel familie Jansen" door de draadloze G+ router wordt gebruikt, moeten de cliënten diezelfde sleutel hebben.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster "Wireless Network Utility" te laten verschijnen. Als u op de knop "Advanced" (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
2. Nadat u op "Advanced" (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze cliëntkaart van Belkin beheren.
3. Op het tabblad "Wireless Networks Properties" (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst "Available networks" (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop "Properties" (Eigenschappen).
4. Selecteer "WPA-PSK (no server)" onder "Network Authentication" (Netwerk authenticatie).
5. Typ de WPA-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij "Network Key" (Netwerksleutel)

Belangrijke opmerking: WPA-PSK is opgebouwd uit een combinatie van cijfers en letters van A tot Z en 0 tot 9. Voor WPA-PSK kunt u 8 tot 63 tekens invoeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze G+ router.

6. Klik op "OK" en vervolgens op "Apply" (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Problemen oplossen

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging op een cliëntkaart van Belkin (draadloze netwerkkaart, of adapter) voor een thuisnetwerk.

Oplossing:

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster “Wireless Network Utility” te laten verschijnen. Als u op de knop “Advanced” (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
2. Nadat u op “Advanced” (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze cliëntkaart van Belkin beheren.
3. Op het tabblad “Wireless Networks Properties” (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop “Properties” (Eigenschappen).
4. Selecteer “WPA” onder “Network Authentication” (Netwerkauthenticatie).
5. Selecteer op het tabblad “Authentication” (Authenticatie) de door uw netwerkbeheerder bepaalde vereiste instellingen.
6. Klik op “OK” en vervolgens op “Apply” (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging op een draadloze cliëntkaart van een andere fabrikant dan Belkin voor een thuisnetwerk.

Oplossing:

Als u geen gebruik maakt van een draadloze desktop- en notebookkaart van Belkin en uw kaart niet voorzien is van WPA-software, dan kunt u gratis van de website van Microsoft een bestand downloaden met de naam “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access”.

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Opmerking: Dit Microsoft-bestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. U dient ook te controleren of de draadloze netwerkkaart die u gebruikt WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van de supportsite van de fabrikant hebt gedownload.

Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Inschakelen WPA-PSK (zonder server)

1. Bij systemen die onder Windows XP draaien, klikt u op “Start > Control Panel > Network Connections” (Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen).
2. Klik met uw rechtermuisknop op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken). Het venster “Wireless Network Connection Properties” (Eigenschappen van uw draadloze netwerkverbinding) verschijnt. Zorg ervoor dat de optie “Use Windows to configure my wireless network settings” (Gebruik Windows om de instellingen van mijn draadloze netwerk te configureren) is aangevinkt.
3. Klik op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken) op de knop “Configure” (Configureren) en het venster voor de eigenschappen van uw cliëntkaart verschijnt.
4. Voor een netwerk voor thuis- of klein zakelijk gebruik selecteert u onder “Network Administration” (netwerkbeheer) “WPA-PSK”.
5. Selecteer onder “Data Encryption” (Data-encryptie) “TKIP” of “AES”. Deze instelling moet gelijk zijn aan die van de draadloze G+ router.
6. Typ de encryptiesleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “Network Key” (Netwerksleutel).

Belangrijk: Voer uw pre-shared sleutel in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken.

7. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Wat is het verschil tussen 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO en Pre-N?

Op dit moment zijn er vier standaarden voor draadloze netwerken, waartussen grote verschillen in overdrachtssnelheden bestaan. Deze benamingen zijn elk gebaseerd op de aanduiding voor de certificering van netwerkstandaarden. De meest gebruikte standaard voor draadloos netwerkverkeer is 802.11b. Deze maakt een gegevensoverdracht van 11 Mbps mogelijk. 802.11g maakt snelheden tot 54 Mbps mogelijk en G+, G+ MIMO en Pre-N werken met snelheden tot 108 Mbps. Pre-N, de voorloper van 802.11n, belooft snelheden te realiseren die boven die van 802.11g-producten ligt en met een reikwijdte die twee keer zo groot is. Zie voor nadere informatie de onderstaande tabel.

Vergelijkend overzicht van draadloze technologieën

Draadloze technologie	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g met HSM)	G+ MIMO (802.11g met MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g met True MIMO)
Snelheid*	11Mbps-verbindingssnelheid/basislijn	5x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	15x sneller dan 802.11b*
Frequentie	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur
Compatibiliteit	Compatibel met 802.11g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11g of 802.11b
Bereik*	Doorgaans 30–60 m binnenshuis	Tot 120 m*	Tot 21 336,00 cm*	Tot 30 480,00 cm*	Tot 425 m*
Voordeel	Algemeen aanvaard	Veel gebruikt – vooral voor het delen van internet-aansluitingen	Groter bereik en hogere snelheden	Betere dekking en constante snelheden	Geavanceerd – beste dekking en doorvoer

*Bereik en verbindingssnelheid zijn afhankelijk van uw netwerkomgeving.

Technische ondersteuning

Voor technische ondersteuning kunt u terecht op:

<http://www.belkin.com/networking> of **www.belkin.com** via Technische Ondersteuning. De afdeling Technische Ondersteuning van Belkin is ook telefonisch bereikbaar:

Verenigde Staten:	877-736-5771 of 310-898-1100 toestel 2263
Europa:	00 800 223 55 460
Australië:	1800 235 546
Nieuw-Zeeland:	0800 235 546
Singapore:	800 616 1790

FCC-verklaring

VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET DE FCC-VOORSCHRIFTEN
VOOR ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT
Wij, Belkin Corporation, gevestigd 501 West Walnut Street,
Compton, CA 90220, Verenigde Staten van Amerika, verklaren
hierbij dat het product met het artikelnummer:

F5D7231-4

waarop deze verklaring betrekking heeft,
voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik ervan
is onderworpen aan de beide volgende voorwaarden: (1) het
apparaat mag geen schadelijke storingen opwekken en (2) het
apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, waaronder
storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken..

Waarschuwing: Blootstelling aan radiofrequente straling.

Het uitgangsvermogen van dit apparaat ligt ver beneden de hiervoor in de FCC-voorschriften vastgelegde grenswaarden voor stralingsfrequenties. Niettemin dient dit apparaat zodanig te worden gebruikt dat bij normaal gebruik de mogelijkheid van persoonlijk contact tot een minimum beperkt blijft.

Ook bij het aansluiten van een externe antenne op dit apparaat moet de antenne zodanig worden geplaatst dat bij normaal gebruik de kans op aanraking tot een minimum beperkt blijft. Ter voorkoming van de mogelijkheid dat de in de FCC-voorschriften aangegeven grenswaarden voor de blootstelling aan radiofrequente straling worden overschreden, mogen personen de werkende antenne niet dichterbij komen dan tot op een afstand van 20 centimeter.

Kennisgeving van de Federal Communications Commission (FCC)

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenswaarden voor digitale apparaten van Klasse B zoals vastgelegd in Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze richtlijn zorgt bij de installatie in een woonomgeving voor een redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze tevens uitzenden. Als deze apparatuur de radio- of televisie-ontvangst stoort, wat u kunt vaststellen door de apparatuur in- en uit te schakelen, kunt u proberen de storing op te heffen met een of meer van de volgende maatregelen:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- Het verdraaien of verplaatsen van de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en het ontvangende apparaat.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Neem voor advies contact op met de verkoper of een deskundig radio/televisietechnicus.

Veranderingen

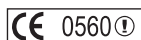
De Federal Communications Commission eist dat de gebruiker ervoor wordt gewaarschuwd dat elke verandering aan het apparaat die niet uitdrukkelijk door Belkin Corporation is goedgekeurd de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen teniet kan doen.

Canada-Industry Canada (IC)

De draadloze radio van dit apparaat voldoet aan RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Kennisgeving betreffende de Europese Unie



Radioproducten die voorzien zijn van de CE 0560- of de CE-aanduiding voldoen aan de R&TTE-richtlijn (1995/5/EC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap.

Het voldoen aan deze richtlijn houdt in dat de betreffende apparatuur beantwoordt aan de volgende Europese normen (de overeenkomstige internationale normen zijn tussen haakjes vermeld).

- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid
- EN 300 328 Technische vereisten voor radioapparatuur
- ETS 300 826 Algemene EMC-vereisten voor radioapparatuur.



U kunt het zendertype vaststellen op het identificatie-etiket van uw apparaat van Belkin.

Producten die voorzien zijn van het CE-merk voldoen aan de Richtlijn voor Elektromagnetische Compatibiliteit (89/336/EEC) en aan de Richtlijn voor Laagspanningsapparatuur (72/23/EEC) van de Commissie van de Europese Economische Gemeenschap. Apparaten die aan deze richtlijn voldoen beantwoorden aan de volgende Europese normen (tussen haakjes zijn de overeenkomstige internationale normen vermeld).

- EN 55022 (CISPR 22) – Elektromagnetische interferentie
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetische immuniteit
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Harmonischen in elektrische leidingen
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Spanningsfluctuaties in elektrische leidingen
- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid



Producten die een radiozender bevatten zijn voorzien van de CE 0560- of CE-aanduiding en kunnen tevens zijn voorzien van het CE-logo.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Het is uw verantwoordelijkheid uw afgedankte apparatuur af te leveren op een aangewezen inzamelpunt voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en verwerking van uw afgedankte apparatuur draagt bij tot het sparen van natuurlijke bronnen en tot het hergebruik van materiaal op een wijze die de volksgezondheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Beperkte levenslange productgarantie van Belkin Corporation

Deze garantie dekt het volgende.

Belkin garandeert de oorspronkelijke koper van dit Belkin-product dat het product vrij is van ontwerp-, assemblage-, materiaal- en fabricagefouten.

De geldigheidsduur van de dekking

Belkin Corporation garandeert het Belkin product voor de levensduur van het product.

Hoe worden problemen opgelost?

Productgarantie

Belkin zal het product dat een defect vertoont naar eigen keus kosteloos (met uitzondering van transportkosten) repareren of vervangen.

Wat valt buiten deze garantie?

Alle hierin versterkte garanties zijn niet van toepassing als het product van Belkin op verzoek van Belkin niet op kosten van de koper voor onderzoek aan Belkin Corporation ter beschikking is gesteld of als Belkin Corporation besluit dat het product van Belkin verkeerd is geïnstalleerd, op enige wijze is veranderd of vervalst. De Belkin productgarantie biedt geen bescherming tegen van buiten komend onheil (anders dan blikseminslag), zoals overstromingen, aardbevingen en oorlogsmolest, vandalisme, diefstal, normale slijtage, afslijting, depletie, veroudering, misbruik, beschadiging door netspanningsdalingen (z.g. "brown-outs" en "sags"), ongeoorloofde programmering en/of wijziging van de systeemapparatuur.

Hoe wordt service verleend?

Om voor serviceverlening door Belkin in aanmerking te komen, moet u het volgende doen:

1. Neem binnen 15 dagen na het voorval contact op met de afdeling Customer Service (klantenservice), Belkin Corporation, 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, of bel (800)-223-5546. U moet de volgende gegevens kunnen verstrekken:
 - a. Het artikelnummer van het Belkin-product.
 - b. Waar u het product hebt gekocht.
 - c. Wanneer u het product hebt gekocht.
 - d. Het originele aankoopbewijs.

2. De medewerker/ster van de Belkin klantenservice zal u vervolgens instructies geven hoe u het aankoopbewijs en het product moet verzenden en hoe u de claim verder af moet wikkelen.

Belkin Corporation behoudt zich het recht voor het defecte Belkin-product te onderzoeken. De kosten voor verzending van het Belkin-product naar Belkin Corporation komen volledig voor rekening van de koper. Als Belkin naar eigen bevinding tot de conclusie komt dat het onpraktisch is de beschadigde apparatuur naar Belkin Corporation te verzenden, kan Belkin naar eigen goeddunken een deskundige reparatie-inrichting aanwijzen en deze opdragen de betreffende apparatuur te inspecteren en de reparatiekosten ervan te begroten. De eventuele verzendkosten van het product naar de reparatie-inrichting en van de terugzending naar de koper en van de kostenbegroting komen geheel voor rekening van de koper. Het beschadigde product moet voor onderzoek beschikbaar blijven totdat de claim is afgehandeld. Belkin Corporation behoudt zich bij de vereffening van claims het recht voor tot in-de-plaatstreding bij alle geldige verzekeringspolissen waarover de koper van het product beschikt.

De garantie en de wet.

DEZE GARANTIE OMVAT DE ENIGE GARANTIE VAN BELKIN CORPORATION EN ER ZIJN GEEN ANDERE GARANTIES, NADRUKKELIJK OF TENZIJ WETTELIJK BEPAALD IMPLICIET, MET INBEGRIJ VAN IMPLICIETE GARANTIES OF VOORZIENINGEN VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN ZULKE IMPLICIETE GARANTIES, MITS VAN TOEPASSING, ZIJN WAT HUN GELDIGHEID BETREFT TOT DE DUUR VAN DEZE GARANTIE BEPERKT.

In sommige staten of landen is het niet toegestaan de duur van impliciete garanties te beperken in welk geval de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.

Onder toepasselijk recht is Belkin Corporation niet aansprakelijk voor incidentele, bijzondere, directe, indirecte, bijkomende of meervoudige schade waartoe zonder enige beperking te rekenen schade ten gevolge van gederfde winst en/of gemiste opbrengsten voortkomend uit de verkoop of het gebruik van Belkin producten, zelfs als de betrokkene van mogelijkheid van zulke schade tevoren op de hoogte was gesteld.

Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en wellicht hebt u andere rechten die van staat tot staat kunnen verschillen. In sommige staten en landen is het niet toegestaan incidentele, gevolg- en andere schade uit te sluiten, reden waarom de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

BELKIN®

Draadloze G+ router

Gratis technische ondersteuning*

OOSTENRIJK	0820 200766	NOORWEGEN	815 00 287
DENEMARKEK	70122403	PORTUGAL	707 200 676
FRANKRIJK	0825540026	SPANJE	902 02 43 66
DUITSLAND	0180 5005709	ZWEDEN	0771400453
GRIEKENLAND	0080044142390	ZWITSERLAND	0848 000 219
HONGARIJE	17774906 (When dialed outside Budapest use format 061 7774906)	TSJECHI	239000406
IERLAND	0818 555006	IJSLAND	8008534
ITALIË	0269430251	RUSLAND/MOSKOU	495 580 9541
LUXEMBURG	3420808560	POLEN	008004411737
NEDERLAND	0900 0400790	ZUID-AFRI	0800991521
		VERENIGD KONINKRIJK	0845 607 7787

*tegen standaard telefoontarief

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220, USA
310-898-1100
310-898-1111 fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Verenigd Koninkrijk
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australië
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Nederland
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

© 2006 Belkin Corporation. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsnamen zijn gedeponeerde handelsmerken van de betreffende rechthebbenden. Apple, AirPort, Mac, Mac OS en AppleTalk zijn in de Verenigde Staten en/of andere landen gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

BELKIN®

Router inalámbrico G+

Comparta su conexión a Internet
de banda ancha

UK

FR

DE

NL

ES

IT



Manual del usuario



802.11g

F5D7231sp-4

Índice de contenidos

1 Introducción	1
Ventajas de una red de hogar	1
Ventajas de una red inalámbrica	1
Colocación de su router para un rendimiento óptimo	2
2 Esquema general del producto	6
Características del producto	6
3 Presentación de su router	9
Contenido del paquete	9
Requisitos del sistema	9
Requisitos del sistema para el software del asistente de instalación sencilla	9
4 Conexión y configuración de su router	14
5 Método alternativo de configuración	22
6 Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de Internet	40
Modificación de los ajustes LAN	41
Visualización de la página de la lista de clientes DHCP	43
Configuración de los ajustes de red inalámbrica	43
Cómo proteger su red Wi-Fi	48
Configuración WEP	53
Configuración WPA	55
Configuración WPA2	57
Utilización del modo de punto de acceso	63
Configuración del firewall	64
Configuración del filtrado de direcciones MAC	67
Activación de DMZ	68
Pestaña de utilidades	70
Reinicio del router	71
Actualización del firmware	76
7 Configuración manual de los ajustes de red	84
8 Ajustes recomendados para el navegador de Internet	88
9 Resolución de problemas	90
10 Información	109

Introducción

Gracias por haber adquirido el Router inalámbrico G+ de Belkin. A continuación se resenta dos breves secciones, sobre las ventajas de tener una red en casa y los mejores métodos para optimizar el alcance y el rendimiento de su red inalámbrica. Le rogamos que lea este Manual del usuario en su totalidad, prestando especial atención a la sección llamada “Colocación de su router para un rendimiento óptimo”, en la página 2..

Ventajas de una red doméstica

- Compartir una conexión de Internet de alta velocidad con todos los ordenadores de su hogar
- Compartir recursos, como archivos y discos duros, entre todos los ordenadores conectados en su hogar
- Compartir una única impresora con toda la familia
- Compartir documentos, música, vídeo e imágenes digitales
- Almacenar, recuperar y copiar archivos de un ordenador a otro
- Participar en juegos on-line de forma simultánea, consultar su correo electrónico y chatear

Ventajas de una red inalámbrica

- **Movilidad:** ya no necesitará una “sala de ordenadores”, sino que podrá trabajar en cualquier parte dentro de su alcance inalámbrico, con un ordenador de sobremesa o portátil conectado en red
- **Instalación sencilla :** el asistente de instalación sencilla de Belkin le permite realizar las configuraciones de manera sencilla
- **Flexibilidad** – instale y acceda a impresoras, ordenadores y otros dispositivos de red desde cualquier punto de su hogar
- **Fácil ampliación** – la extensa gama de productos de conexión en red de Belkin le permite ampliar su red para incluir dispositivos adicionales como impresoras y videoconsolas de juegos
- **Sin necesidad de cableado** – podrá ahorrarse los gastos y las complicaciones de colocar cableado Ethernet por todo su hogar u oficina
- **Aceptación general en el sector** – elija entre una amplia gama de productos de interconexión en red compatibles

Colocación de su router para un rendimiento óptimo

Factores importantes de colocación e instalación

Su conexión inalámbrica será más potente cuanto más cerca se encuentre el ordenador de su router. El alcance habitual de funcionamiento de sus dispositivos inalámbricos en interiores se sitúa entre los 30 y los 60 metros.

De la misma forma, su conexión y rendimiento inalámbricos se verán algo mermados a medida que aumente la distancia entre los dispositivos conectados a su router inalámbrico y los dispositivos conectados. Puede que usted lo aprecie, aunque no necesariamente. Si se aleja aún más de su router, es posible que descienda su velocidad de conexión. Los factores que pueden debilitar las señales al interferir en el recorrido de las ondas de radio de su red, son los aparatos u obstáculos de metal y las paredes.

Si está preocupado por un mal rendimiento de su red que pudiera estar relacionado con factores de alcance o de obstrucción, pruebe a desplazar el ordenador hasta una posición de 3 metros de distancia de su router inalámbrico con el fin de comprobar si el problema se debe a la distancia. Si persisten las dificultades incluso a poca distancia, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Nota: Aunque algunos de los artículos enumerados a continuación pueden afectar el rendimiento de la red, estos no impedirán que su red inalámbrica funcione. Si le preocupa que su red no esté funcionando con la máxima eficacia, esta lista de verificación puede ser útil.

1. Colocación del router inalámbrico

Coloque su Router, el punto central de conexión de su red, lo más cerca posible del centro de sus dispositivos de red inalámbrica.

Para lograr la mejor cobertura de red inalámbrica para sus “clientes inalámbricos” (es decir, ordenadores equipados con tarjetas de red inalámbrica para notebooks, tarjetas de red inalámbrica para ordenador de sobremesa y adaptadores inalámbricos USB de Belkin):

- Asegúrese de que las antenas de red de su router estén situadas de forma paralela entre sí y orientadas verticalmente (apuntando hacia el techo). Si su Router está colocado en posición vertical, oriente las antenas hacia el techo en la máxima medida posible.
- En las casas con varias plantas, coloque el Router en el piso más cercano posible al centro de la casa. Esto puede implicar la colocación del Router en uno de los pisos superiores.
- Intente no colocar el Router cerca de un teléfono inalámbrico.

2. Evite obstáculos e interferencias

Evite colocar su Router cerca de dispositivos que puedan emitir “ruido” de radioemisión, tales como hornos microondas. Los objetos densos que pueden impedir la comunicación inalámbrica incluyen:

- Frigoríficos
- Lavadoras y/o secadoras
- Armarios de metal
- Acuarios de gran tamaño
- Ventanas con tinte de base metálica contra radiaciones ultravioletas

Si su señal inalámbrica parece debilitarse en algunos puntos, asegúrese de que este tipo de objetos no esté bloqueando la ruta de la señal (entre sus ordenadores y el router).

3. Teléfonos inalámbricos

Si el rendimiento de su red inalámbrica sigue afectado después de tener en cuenta los aspectos mencionados anteriormente, y usted tiene un teléfono inalámbrico:

- Pruebe a alejar los teléfonos inalámbricos de su router y de sus ordenadores con equipamiento inalámbrico.
- Desconecte y extraiga la batería de todos los teléfonos inalámbricos que operen dentro de la banda de 2,4 GHz (consulte la información del fabricante). Si se solventa el problema de esta forma, su teléfono probablemente esté causando interferencias.
- Si su teléfono permite la selección de canales, modifique el canal del teléfono para situarlo en el canal más alejado de su red inalámbrica. Por ejemplo, sitúe el teléfono en el canal 1 y su router inalámbrico en el canal 11. Consulte el manual del usuario de su teléfono para obtener instrucciones detalladas.
- En caso necesario, considere la posibilidad de cambiar su teléfono inalámbrico por uno de 900 MHz.

4. Elija el canal “más tranquilo” para su red inalámbrica

En los lugares donde las casas y las oficinas están muy juntas, tales como edificios de apartamentos o complejos de oficinas, puede ser que haya redes inalámbricas en los alrededores que estén en conflicto con su red.

Utilice la capacidad de inspección de la ubicación de su utilidad inalámbrica de su adaptador o tarjeta inalámbricos para localizar otras

redes inalámbricas disponibles (consulte el manual de su adaptador o tarjeta inalámbrica), inalámbrico), y coloque su router y ordenadores en un canal lo más alejado posible del resto de las redes.

- Pruebe con más de uno de los canales disponibles con el fin de descubrir la conexión más nítida y de evitar las interferencias de teléfonos inalámbricos cercanos o de otros dispositivos inalámbricos.
- Para los productos de interconexión en red inalámbrica de Belkin, utilice la información detallada de inspección de la ubicación y de canales inalámbricos incluida con su tarjeta de red inalámbrica. Consulte el manual del usuario de su tarjeta de red para obtener más información.

Estas directrices deberán permitirle abarcar el área de cobertura más extensa posible con su router. En caso de que necesite abarcar un área más amplia, le recomendamos el Extensor de Alcance Inalámbrico Wireless G/Punto de Acceso de Belkin.

5. Conexiones seguras, VPN, y AOL

Las conexiones seguras requieren generalmente un nombre de usuario y una contraseña y se emplean cuando la seguridad es importante.

Las conexiones seguras incluyen:

- Conexiones de red virtual privada (VPN), utilizadas con frecuencia para conectar a distancia con una red de oficina
- El programa “Bring Your Own Access” (trae tu propio acceso) de America Online (AOL), que le permite emplear AOL a través de la banda ancha proporcionada por otro servicio por cable o DSL
- La mayoría de las páginas-web de servicios bancarios online
- Muchas páginas web comerciales requieren un nombre de usuario y una contraseña para acceder a su cuenta

Las conexiones seguras pueden verse interrumpidas por una configuración de gestión de la alimentación del ordenador que le haga pasar “al modo de suspensión”. La solución más sencilla para evitarlo es conectar de nuevo ejecutando otra vez el software de VPN o AOL, o accediendo de nuevo al sitio web seguro.

Una segunda alternativa consiste en modificar las configuraciones de gestión de la alimentación de su ordenador, de forma que no pase al modo de suspensión; no obstante, esto puede no ser apropiado para ordenadores portátiles. Para modificar su configuración de gestión de la alimentación en Windows, consulte las “Opciones de Alimentación” en el Panel de Control.

Si continúa teniendo dificultades con conexiones seguras, VPN y AOL, revise los anteriores pasos para asegurarse de haber tratado estos temas.

Introducción

Para obtener más información sobre nuestros productos de red, visite nuestra página-web: www.belkin.com/networking o póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica al:

EE.UU.:	877-736-5771 310-898-1100 ext. 2263
Europa:	00 800 223 55 460
Australia:	1800 235 546
Nueva Zelanda:	0800 235 546
Singapur:	800 616 1790

1	sección
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Esquema general del producto

Características del producto

En pocos minutos podrá compartir su conexión a Internet y establecer una red entre sus ordenadores. A continuación presentamos una lista de características que convierten su nuevo router inalámbrico G+ de Belkin en la solución ideal para la red de su casa o en una oficina pequeña.

Funciona con ordenadores PC y Mac®

El router admite múltiples entornos de redes, incluidos los sistemas operativos Mac OS® X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, y XP, y otros. Todo lo que se necesita es un navegador de Internet y un adaptador de red que admita TCP/IP (el lenguaje estándar de Internet).

Indicadores LED en el panel frontal

Los indicadores LED iluminados del panel frontal del router indican qué funciones están activas. De un solo vistazo podrá saber si su router se encuentra conectado a Internet. Esta característica elimina la necesidad de disponer de software avanzado y procedimientos de control de estado.

Interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Puede configurar las funciones avanzadas del router de forma sencilla a través de su navegador de Internet, sin necesidad de instalar software adicional en su ordenador. No es preciso instalar discos y, lo que es aún mejor, puede efectuar cambios y llevar a cabo funciones de configuración desde cualquier ordenador de la red de forma rápida y sencilla.

Comparte dirección IP mediante NAT

Su router utiliza el método de traducción de direcciones de red (NAT) para compartir la única dirección IP que le ha asignado su proveedor de servicios de internet (ISP), evitando así los costes que supondría el empleo de direcciones IP adicionales para su cuenta de servicios de Internet.

Firewall SPI

Su router está equipado con un firewall que protege su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos incluyendo IP Spoofing (simulación IP), Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS, denegación de servicio), IP con logitud cero, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect y fragment flooding.

Esquema general del producto

1	
2	sección
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

El router dispone de un

conmutador de red de 4 puertos incorporado que permite a los ordenadores conectados en red compartir impresoras, datos y archivos MP3, fotos digitales y mucho más. El conmutador cuenta con la función de detección automática, de forma que se adaptará a la velocidad de los dispositivos conectados. El conmutador transferirá datos entre los ordenadores e Internet simultáneamente sin interrumpir o consumir recursos.

Compatibilidad Plug-and-Play (UPnP) universal

El UPnP (Universal Plug-and-Play, Plug-and-Play universal) es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP.

Soporta paso a través de VPN

Si se conecta desde casa a su red de oficina utilizando una conexión VPN, su router permitirá a su ordenador equipado con VPN pasar por el router y llegar a la red de la oficina.

Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) incorporado

El Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) incorporado garantiza la conexión más sencilla posible a una red. El servidor de DHCP asignará direcciones IP a cada ordenador de forma automática, de forma que no sea necesario configurar una interconexión en red compleja.

Asistente de instalación sencilla

El asistente de instalación sencilla le proporciona la ayuda necesaria para la configuración de su router. Este software automático establece por usted los ajustes de la red y configura el router para la conexión con su proveedor de servicios de Internet (ISP). En cuestión de minutos, su router inalámbrico estará listo y funcionando en Internet.

NOTA: El Software del Asistente de instalación sencilla es compatible con Windows 98SE, Me, 2000, XP y Mac OS X. Si utiliza otro sistema operativo, se puede configurar el Router inalámbrico G+ mediante el Método Alternativo descrito en este Manual del usuario (consulte la página 22).

Esquema general del producto

Modo G+*

El modo G+, una mejora del rendimiento de 54g™, proporciona la conectividad inalámbrica más rápida para redes aptas para 802.11g en entornos reales. Está diseñado para redes de hogar que requieran un ancho de banda adicional para aplicaciones como compartir imágenes digitales. G+ logra que las redes WLAN de 802.11g sean más eficaces sin influir en el rendimiento de redes vecinas, y es compatible a altas velocidades con marcas líderes.

*Cuando funcione en la modalidad de alta velocidad 125 G+, este dispositivo Wi-Fi podrá alcanzar una tasa de transferencia real de hasta 34,1 Mbps o superior, que es el rendimiento equivalente de un sistema que siga el protocolo 802.11g y que funcione a una velocidad de 125 Mbps. La capacidad de producción real variará dependiendo de los factores de entorno, operación y otros.

Punto de acceso inalámbrico 802.11g integrado

802.11g es una nueva y fascinante tecnología inalámbrica que alcanza velocidades de transmisión de datos de hasta 54Mbps, casi cinco veces más rápida que 802.11b.

Filtrado de direcciones MAC

Para lograr una seguridad adicional, puede configurar una lista de direcciones MAC (identificadores exclusivos de los clientes) que dispongan de permiso para acceder a su red. Cada ordenador cuenta con su propia dirección MAC. Simplemente deberá introducir dichas direcciones MAC en una lista utilizando la interfaz de usuario a través de Internet y podrá controlar el acceso a su red.

Presentación de su router

1

2

3

sección

4

5

6

7

8

9

10

Contenido del paquete

- Router inalámbrico G+ de Belkin
- Guía de instalación rápida
CD con software de instalación sencilla de Belkin con Manual del usuario
Cable de interconexión en red Ethernet RJ45
- Fuente de alimentación

Requisitos del sistema

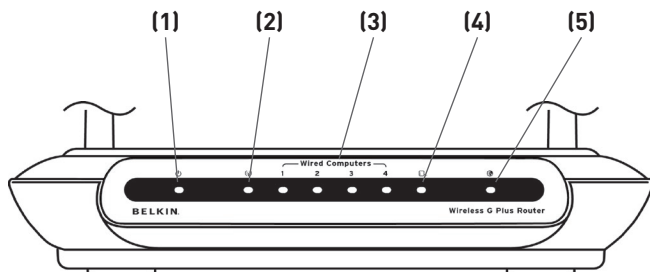
- Conexión a Internet de banda ancha, como un módem por cable /DSL con conexión RJ45 (Ethernet)
- Al menos un ordenador con un adaptador de interfaz de red instalado
- Protocolo de interconexión en red TCP/IP instalado en todos los ordenadores
- Cable de red Ethernet RJ45
- Navegador de Internet

Requisitos del sistema para el software del Asistente de instalación sencilla

- Un PC con sistema operativo Windows 98SE, Me, 2000 o XP o un ordenador Mac con Mac OS 9.x o OS X
- Un mínimo de 64 MB de RAM
- Navegador de Internet

Presentación de su router

El router ha sido diseñado para su colocación sobre un escritorio. Todos los cables salen de la parte posterior del router para lograr una mejor organización y utilidad. Los indicadores LED se encuentran fácilmente visibles en la parte frontal del router para proporcionarle información acerca de la actividad y el estado de la red.



1. LED de Encendido/Listo

Cuando enciende la alimentación del router o lo reinicia, transcurre un breve período de tiempo mientras arranca el router. Durante este tiempo, el LED de Encendido/Listo parpadeará. Cuando el router haya arrancado por completo, el LED de Encendido/Listo se iluminará de forma PERMANENTE indicando que el router está listo para ser utilizado.

APAGADO	El router está APAGADO
Verde parpadeante	El router está arrancando
Verde permanente	El router está listo

2. LED de red inalámbrica

APAGADO	La red inalámbrica está APAGADA
Verde	La red inalámbrica está lista
Intermitente	Indica actividad inalámbrica

3. Indicadores LED de estado de los ordenadores conectados mediante cableado

Estos indicadores LED están marcados con números del 1 al 4 y corresponden a los puertos numerados en la parte posterior del router. Cuando un ordenador se encuentre correctamente conectado a uno de los puertos LAN de la parte posterior del router, el indicador LED se

iluminará. VERDE significa que se encuentra conectado un dispositivo 10Base-T y ÁMBAR significa que se encuentra conectado un dispositivo 100Base-T. Cuando se esté enviando información a través del puerto, el LED parpadeará rápidamente.

APAGADO	No hay ningún dispositivo conectado al puerto
Verde	Dispositivo 10Base-T conectado
Naranja	Dispositivo 100Base-Tx conectado
Parpadeante (naranja o verde)	Actividad en el puerto

4. LED de estado del módem

Este LED se ilumina en VERDE para indicar que su módem ha sido conectado correctamente al router. Parpadea rápidamente cuando se está enviando información a través del puerto entre el router y el módem.

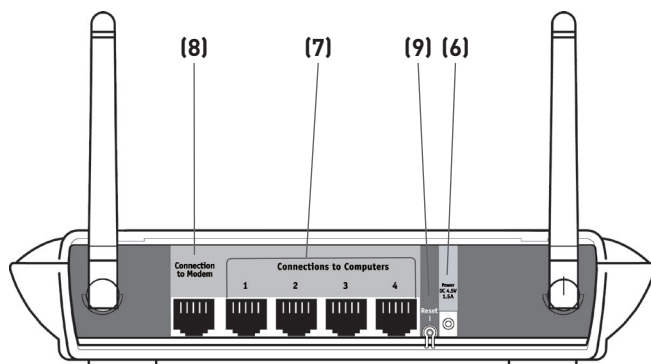
APAGADO	Ningún vínculo de WAN
Verde permanente	Buen vínculo de WAN
Verde parpadeante	Actividad de WAN

5. LED de Internet

Este LED exclusivo le indica cuándo está conectado el router a Internet. Cuando la luz está APAGADA, el router NO está conectado a Internet. Cuando la luz está parpadeando, el router está intentando conectar a Internet. Cuando la luz es VERDE permanente, el router está conectado a Internet. Si emplea la propiedad “Disconnect after x minutes” (Desconectar transcurridos x minutos), este LED es particularmente útil para controlar el estado de la conexión de su router.

APAGADO	El router no está conectado a Internet
Verde parpadeante	El router está intentando conectarse a Internet
Verde permanente	El router está conectado a Internet

Presentación de su router



6. Toma de alimentación

Conecte a esta toma la fuente de alimentación de 5V CC adjunta.

7. Conexiones a ordenadores (Puertos para los ordenadores conectados por cable): AZUL

Conecte sus ordenadores con cableado (no de forma inalámbrica) a estos puertos. Estos puertos son puertos RJ45 de negociación automática 10/100, de enlace automático para su uso con cable Ethernet de categoría 5 ó 6 UTP estándar. Los puertos están marcados con números del 1 al 4. Dichos puertos se corresponden con los indicadores LED numerados de la parte frontal del router.

8. Conexión al módem (Puerto de módem)) - VERDE

Este puerto es para la conexión de su módem DSL o cable. Utilice el cable suministrado con el módem para conectarlo a este puerto. La utilización de un cable distinto del suministrado con el módem por cable puede causar fallos en el funcionamiento.

9. Botón de reinicio

El botón de "Reset" (Reinicio) se emplea en casos excepcionales cuando el router esté funcionando incorrectamente. Al reiniciar el router se restablecerá el funcionamiento normal del mismo manteniendo los ajustes programados. También puede restablecer los ajustes por defecto de fábrica utilizando el botón de reinicio. Emplee la función de restablecimiento en casos como cuando haya olvidado su contraseña personal.

a. Reinicio del router

Pulse y suelte el botón de reinicio. Las luces del router se iluminarán momentáneamente. La luz de Encendido/Listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de Encendido obtenga de nuevo un color permanente, el reinicio habrá sido completado.

b. Restablecimiento de las configuraciones de fábrica predeterminadas

Pulse y mantenga pulsado el botón de reinicio al menos durante diez segundos y luego suéltelo. Las luces del router se iluminarán momentáneamente. El indicador de “encendido/listo” comenzará a parpadear. Cuando la luz de “encendido/listo” obtenga de nuevo un color permanente, el reinicio se habrá completado.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Conexión y configuración de su router

Compruebe el contenido de la caja. Deberá contener los siguientes elementos:

- Router inalámbrico G+ de Belkin
- Guía de instalación rápida
CD con software de instalación sencilla de Belkin con Manual del usuario
- Cable de interconexión en red Ethernet RJ45 (para la conexión del router al ordenador)
- Fuente de alimentación

Requisitos del módem

Su módem por cable o DSL deberá estar equipado con un puerto Ethernet RJ45. Muchos módems disponen tanto de un puerto Ethernet RJ45 como de conexión USB. Si dispone de un módem con Ethernet y USB, y está utilizando la conexión USB en estos momentos, se le solicitará utilizar el puerto Ethernet RJ45 durante el procedimiento de instalación. Si su módem cuenta sólo con un puerto USB, puede solicitar un tipo distinto de módem a su ISP o, en algunos casos, puede adquirir un módem que disponga de un puerto Ethernet RJ45.



Ethernet



USB

¡INSTALE SIEMPRE PRIMERO SU ROUTER! SI ESTÁ INSTALANDO NUMEROSOS DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN EN RED POR PRIMERA VEZ, ES IMPORTANTE QUE SU ROUTER ESTÉ CONECTADO Y FUNCIONANDO ANTES DE TRATAR DE INSTALAR OTROS COMPONENTES DE RED, TALES COMO TARJETAS PARA ORDENADORES PORTÁTILES Y TARJETAS PARA ORDENADORES DE SOBREMESA.

Asistente de instalación sencilla

Belkin le suministra el software de nuestro asistente de instalación sencilla para facilitarle la tarea de instalar su router. Al utilizarlo, logrará que su router esté listo y funcionando en pocos minutos.

El Asistente de instalación sencilla requiere que su ordenador, con Windows 98, Me, 2000, XP, o Mac OS X v10.1.x, esté conectado directamente a su módem DSL o cable y que la conexión a Internet se encuentre activa y funcionando en el momento de la instalación. En caso contrario, deberá utilizar la sección “Método alternativo de configuración”

Conexión y configuración de su router

del presente manual para configurar su router. Además, si está utilizando un sistema operativo diferente a Windows 98SE, Me, 2000 o XP, deberá configurar el router utilizando la sección de “Método Alternativo de Configuración” de este Manual del usuario.

IMPORTANTE: Ejecute el software del asistente de instalación sencilla desde el ordenador que esté directamente conectado al módem por cable o DSL.

NO CONECTE EL ROUTER EN ESTE MOMENTO.

Paso 1 | Ejecución del software del asistente de instalación sencilla

- 1.1 Apague todos los programas que se encuentren actualmente en funcionamiento en su ordenador.
- 1.2 Asegúrese de que dispone de los siguientes elementos en el ordenador que está en estos momentos directamente conectado al módem DSL o cable. **NO CONECTE EL ROUTER EN ESTE MOMENTO.**
 - Guía de instalación rápida
 - CD con software de instalación sencilla de Belkin con manual del usuario
 - El router
 - La fuente de alimentación del router
 - Cable de red Ethernet RJ45
- 1.3 Apague cualquier firewall o software para compartir la conexión a Internet existente en su ordenador.
- 1.4 Inserte el CD con el software de instalación sencilla en su unidad de CD-ROM. La pantalla del asistente de instalación sencilla aparecerá automáticamente en su pantalla al cabo de 15 segundos. En caso contrario, seleccione su unidad de CD-ROM desde “My Computer” (Mi PC) y haga doble clic sobre el archivo con el nombre “EasyInstall.exe” en el CD-ROM.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

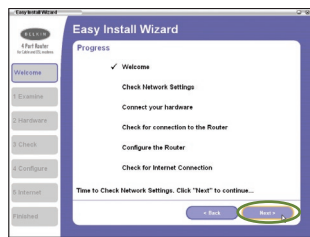
sección

Conexión y configuración de su router



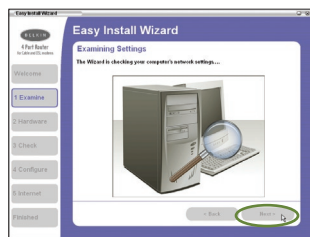
Pantalla de bienvenida

Después de introducir el CD en su unidad de CD-ROM, aparecerá la pantalla de bienvenida del asistente. Asegúrese de que el router no esté conectado en este momento. Si ha conectado el router, vuelva a conectar su ordenador directamente al módem. Haga clic en “Run the Easy Install Wizard” cuando esté listo para continuar.



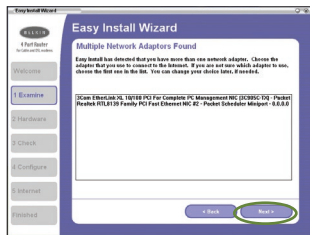
Pantalla de progreso

El asistente le mostrará una ventana de progreso cada vez que se haya completado un paso de la instalación. Cada vez que aparece la pantalla de progreso, haga clic sobre “Next” (siguiente) cuando esté listo para continuar al siguiente paso.



Examinando la configuración

El asistente procederá ahora a examinar las configuraciones de red de su ordenador y a recopilar la información precisa para completar la conexión a Internet del router. Una vez que el asistente haya terminado de examinar su ordenador, haga clic sobre “Next” (Siguiente) para continuar.



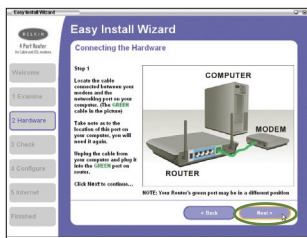
Pantalla de múltiples adaptadores de red localizados

Esta pantalla aparecerá si dispone de más de un adaptador de red instalado en su ordenador. Si tiene más de un adaptador de red instalado en su ordenador, el asistente necesitará saber qué adaptador se encuentra conectado a su módem. Seleccione de la lista el adaptador de red que esté conectado a su módem y haga clic en

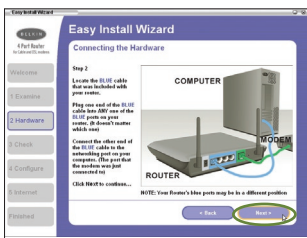
“Next” (siguiente). Si no está seguro de qué adaptador debe elegir, seleccione el primero de la lista. Si selecciona un adaptador erróneo en esta ocasión, tendrá la posibilidad de seleccionar uno diferente más tarde.

Paso 2 | Instale el hardware

El asistente le guiará para la conexión del router a su ordenador y a su módem. Siga los pasos que aparecen en pantalla empleando las imágenes como guía.

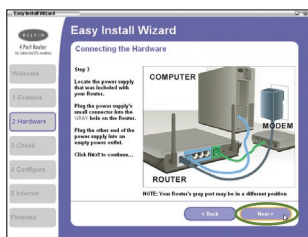


- 2.1 Este paso le indica que busque el cable conectado entre su módem y el puerto de red de su ordenador. Desconecte este cable del ordenador y conéctelo al puerto VERDE del router. Haga clic en “Next” (Siguiente) para continuar.

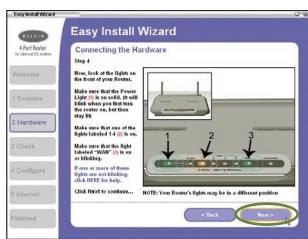


- 2.2 Este paso le indica que busque el cable AZUL que viene adjunto con su router. Conecte un extremo de dicho cable en CUALQUIERA de los puertos AZULES de su router. Conecte el otro extremo del cable al puerto de red de su ordenador. Haga clic en “Next” (Siguiente) para continuar.

Conexión y configuración de su router



- 2.3** Este paso le indica que busque la fuente de alimentación que viene adjunta con su router. Conecte el conector pequeño de la fuente de alimentación de su router. Conecte la fuente de alimentación a una toma eléctrica disponible. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.



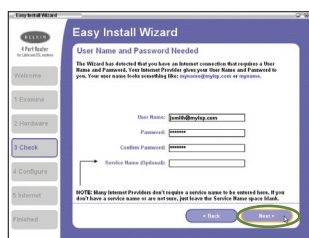
- 2.4** Este paso le indica que observe las luces de la parte frontal de su router. Asegúrese de que las luces adecuadas estén ENCENDIDAS. Consulte el software del Asistente de instalación sencilla en la pantalla de su ordenador para obtener más detalles. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.

Nota: Puede ser que el asistente de instalación sencilla le pida que reinicie su ordenador. Si es el caso, reinicie su ordenador y proceda con la instalación.

Paso 3 | Comprobación de la conexión



3.1 Una vez que haya completado la conexión de su router, el asistente comprobará la conexión con el router y luego determinará qué tipo de conexión de Internet tiene usted.

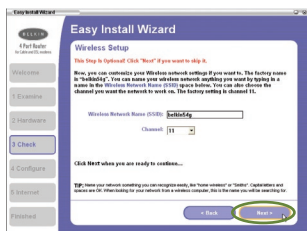


3.2 Se necesita el nombre del usuario y la contraseña

Si dispone de un tipo de conexión que requiera un nombre de usuario y una contraseña, el asistente le solicitará la introducción de su nombre de usuario y su contraseña. Si su tipo de conexión no requiere nombre de usuario y contraseña, no verá esta pantalla.

Su nombre de usuario y contraseña se los proporcionará su proveedor de servicios de Internet (ISP). Si debe introducir un nombre de usuario y contraseña para conectarse a Internet, introduzca aquí el mismo nombre de usuario y contraseña. Su nombre de usuario tiene un aspecto similar a “jper@miisp.com” o simplemente “jper”. El nombre del servicio es opcional y en raras ocasiones requerido por su ISP. Si no conoce su nombre de servicio, déjelo en blanco. Una vez introducida la información, haga clic en “Next” (siguiente) para continuar.

Conexión y configuración de su router



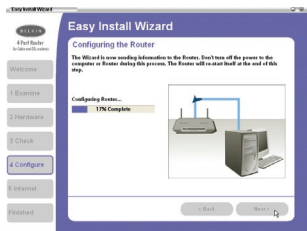
3.3 Configuración inalámbrica

Este paso es opcional. Haga clic en “Next” (siguiente) si desea saltárselo.

Utilizando este paso podrá personalizar los ajustes de su red inalámbrica si lo desea. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar este paso. Haga clic en “Next” (siguiente) para continuar.

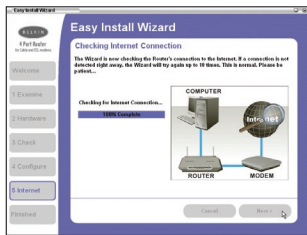
Paso 4 | Configuración del router

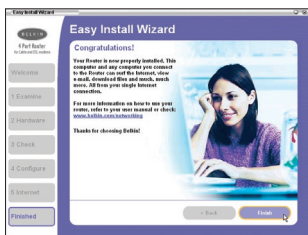
El asistente transferirá ahora toda la información de configuración al router. Esto llevará aproximadamente un minuto. Durante este tiempo, no apague el Router ni el ordenador. El Router se iniciará al final de este paso.



4.1 Comprobación de la conexión de Internet

El asistente comprobará ahora la conexión a Internet. Esta acción puede llevar algunos minutos. Es posible que el asistente no detecte una conexión inmediatamente. En tal caso, seguirá intentándolo varias veces. La luz “Conectado” del panel frontal del router parpadeará durante este tiempo. Tenga paciencia mientras se lleva a cabo este proceso.





4.2 Finalizado

Una vez que la conexión a Internet ha sido completada, el asistente le indicará que ha finalizado. El LED de “Conectado” de la parte frontal del router se iluminará en VERDE permanente, indicando que el Router se encuentra ahora conectado a Internet.

Su router está ahora conectado a Internet. Puede comenzar a navegar por Internet abriendo su buscador y accediendo a la página web que desee.

Felicidades. Ha terminado de instalar su nuevo Router de Belkin. Ya está listo para configurar el resto de ordenadores de la casa. Puede añadir ordenadores a su router siempre que lo desee.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Método alternativo de configuración

La interfaz de usuario avanzada es una herramienta basada en el navegador de Internet que puede emplear para configurar el router si no desea emplear el asistente de instalación sencilla. Asimismo, puede emplearla para gestionar funciones avanzadas del router. Desde la interfaz de usuario avanzada, podrá llevar a cabo las siguientes tareas:

- Visualizar los ajustes y el estado actuales del router.
- Configurar el router para que se conecte a su ISP con los ajustes que éste le ha proporcionado
- Modificar los ajustes actuales de red como la dirección IP interna, el conjunto de direcciones IP, los ajustes de DHCP y más.
- Configurar el firewall del router para que funcione con determinadas aplicaciones (reenvío de puerto).
- Configurar propiedades de seguridad, tales como restricciones de clientes, filtrado de direcciones MAC, WEP y WPA.
- Activar la propiedad de DMZ para un único ordenador de la red
- Modificar la contraseña interna del router
- Activar/Desactivar el UPnP (plug-and-play universal)
- Reiniciar el router
- Efectuar copias de seguridad de sus ajustes de configuración
- Restablecer los ajustes por defecto del router.
- Actualizar el firmware del router

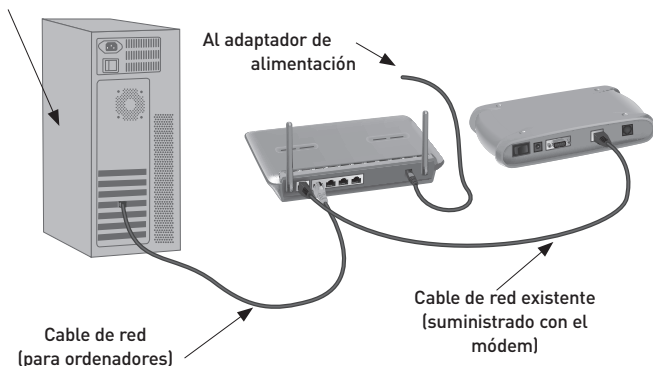
Paso 1 | Conexión del router

- 1.1** Apague la alimentación de su módem desconectando del mismo la fuente de alimentación.
- 1.2** Localice el cable de red conectado entre su módem y su ordenador y desconéctelo del ordenador, dejando el otro extremo conectado al módem.
- 1.3** Inserte el extremo suelto que acaba de desenchufar en el puerto de la parte posterior del router con la etiqueta “Modem”
- 1.4** Conecte un cable de red (no incluido) desde la parte posterior de su ordenador a uno de los puertos para conexiones con cableado designados como “1-4”. **Nota:** No importa el número de puerto que seleccione.

Método alternativo de configuración

- 1.5 Encienda su módem por cable o DSL volviendo a conectar al mismo la fuente de alimentación.

El ordenador PC o Mac que se encontraba en un principio conectado al módem DSL o cable



Nota: Su router puede disponer de puertos en lugares diferentes de los representados en la ilustración superior.

- 1.6 Antes de conectar el cable de alimentación al router, enchufe el cable a la pared y después en la toma de alimentación del router.
- 1.7 Compruebe que su módem esté conectado al router verificando las luces de la parte frontal del mismo. La luz verde con la etiqueta "Modem" deberá estar ENCENDIDA si su módem se encuentra conectado correctamente al router. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.
- 1.8 Compruebe que su ordenador esté correctamente conectado al router verificando las luces con las etiquetas "1-4". La luz que se corresponda con el número de puerto conectado a su ordenador deberá estar ENCENDIDA si su ordenador se encuentra correctamente conectado. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.

1

2

3

4

5

sección

6

7

8

9

10

Método alternativo de configuración

Paso 2 | Configurar los ajustes de red de su ordenador para trabajar con un servidor DHCP

Consulte la sección del presente manual llamada “Configuración manual de los ajustes de red” para obtener instrucciones.

Paso 3 | Configuración del Router utilizando la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del router. En su navegador, escriba “192.168.2.1” (no necesita escribir ningún otro elemento como “http://” o “www”). Después pulse la tecla “Enter” (Intro).

Address	192.168.2.1
---------	-------------

ATENCIÓN: Si llegara a tener dificultades para acceder a la interfaz de usuario avanzada, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red”.

Acceso al router

Verá la página principal de su router en la ventana de su navegador. La página principal es visible para cualquier usuario que desee consultarla. Para efectuar cambios en los ajustes del router, deberá entrar en el sistema. Al hacer clic sobre el botón “Login” (acceso) o sobre cualquiera de los vínculos de la página principal, aparecerá la pantalla de acceso. El router efectúa el envío sin necesidad de introducir contraseña. En la pantalla de acceso, deje la contraseña en blanco y haga clic en el botón “Submit” (Enviar) para acceder.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

Salida del router

Sólo un ordenador cada vez puede acceder al router con el fin de efectuar cambios en los ajustes del mismo. Una vez que el usuario ha accedido para efectuar cambios, existen dos formas de hacer salir el ordenador del sistema. Al hacer clic sobre el botón “Logout” (salir), el ordenador saldrá del sistema. El segundo método es automático. El acceso tendrá un límite de tiempo y se desactivará transcurrido un periodo de tiempo determinado. El tiempo de permanencia predeterminado es de 10 minutos. Este plazo puede ser modificado de 1 a 99 minutos. Para obtener más información, consulte la sección “Modificación de los ajustes de tiempo límite de acceso” del presente manual.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

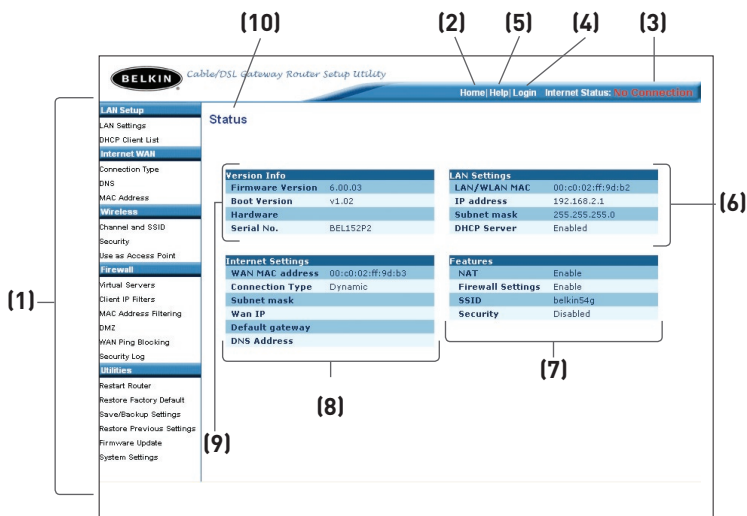
La página principal es la primera página que podrá ver cuando acceda a la Interfaz de usuario avanzada (UI, User Interface). La página principal le ofrece una imagen rápida del estado y los ajustes del router. Desde esta página es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada.

The screenshot shows the 'Status' page of the Belkin router's advanced user interface. The page layout includes a left-hand navigation menu (1), a top navigation bar with links for Home, Help, Login, and Internet Status (2), and a main content area with several data tables. The tables include Version Info (10), LAN Settings (6), Internet Settings (8), and Features (7). A Logout button is located in the top right corner (3). The System Settings link is in the bottom left of the navigation menu (9).

1. Vínculos de navegación rápida

Puede ir directamente a cualquiera de las páginas de la UI avanzada del router haciendo clic directamente en estos vínculos. Los vínculos se encuentran divididos en categorías lógicas y agrupados por pestañas para facilitar la búsqueda de un ajuste concreto. Al hacer clic sobre el encabezamiento de color morado de cada pestaña aparecerá una breve descripción de la función de la misma.

Método alternativo de configuración



2. Botón de inicio “Home”

El botón de inicio se encuentra disponible en todas las páginas de la UI. Al pulsar este botón, regresará a la página principal.

3. Indicador del estado de internet

Este indicador está visible en todas las páginas del router, indicando el estado de la conexión del router. Cuando el indicador muestra “connection OK” (Conexión en buen estado) en VERDE, el router se encuentra conectado a Internet. Cuando el router no está conectado a Internet, el indicador en ROJO querrá decir que no hay conexión. El indicador es actualizado automáticamente cuando usted efectúe cambios en las configuraciones del router.

4. Botón de Acceso/Salida “Login/Logout”

Este botón le permite acceder y salir del router con sólo pulsar un botón. Cuando ha accedido al router, este botón mostrará la palabra “Logout” (salir) El acceso al router le llevará a una página independiente de acceso en la que será preciso introducir una contraseña. Cuando haya accedido al router podrá efectuar cambios en los ajustes. Cuando haya terminado de realizar los cambios, podrá salir del router haciendo clic sobre el botón de “Logout” (salir). Para obtener más información acerca del acceso al router, consulte la sección “Logging into the Router” (acceso al router).

5. Botón de ayuda

El botón de ayuda le proporciona el acceso a las páginas de ayuda del router. La opción de ayuda se encuentra disponible asimismo en muchas páginas haciendo clic en la opción “more info” (más información) situada junto a determinadas secciones de cada página.

6. Configuraciones de LAN

Le muestra las configuraciones de la red de área local (LAN) del router. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos (“IP Address” [dirección IP], “Subnet Mask” [Máscara de subred], “DHCP Server” [Servidor DHCP]) o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida “LAN” de la parte izquierda de la pantalla.

7. Características

Le muestra el estado del NAT, firewall y características inalámbricas del router. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en los vínculos de “Quick Navigation” (navegación rápida) de la parte izquierda de la pantalla.

8. Configuraciones de Internet

Muestra las configuraciones de la parte de Internet/WAN del router que se conecta a Internet. Es posible efectuar cambios en cualquiera de estos ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en el vínculo de Navegación rápida “Internet/WAN” de la parte izquierda de la pantalla.

9. Información sobre la versión

Muestra la versión del firmware, la versión del código de arranque, la versión del hardware y el número de serie del router.

10. Nombre de página

La página en la que se encuentra puede ser identificada con este nombre. El presente manual se referirá en ocasiones a las páginas por el nombre. Por ejemplo, “LAN > LAN Settings se refiere a la página “LAN Settings” (Ajustes LAN).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Método alternativo de configuración

Paso 4 | Configuración de su router para la conexión a Internet Proveedor de servicio (ISP)

La pestaña “Internet/WAN” es donde configurará su router para conectar con su proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider). El router es capaz de conectarse a prácticamente cualquier sistema de ISP siempre que las configuraciones del router hayan sido configuradas correctamente para su tipo de conexión del ISP. Los ajustes de su conexión al ISP le son suministrados por su ISP. Para configurar el router con los ajustes que le ha proporcionado su ISP, haga clic en “Connection Type” (tipo de conexión) **(A)** en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione el tipo de conexión que emplea. Si su ISP le ha proporcionado ajustes DNS, al hacer clic sobre “DNS” **(B)** podrá introducir entradas de direcciones DNS para ISP que requieran ajustes específicos. Al hacer clic en “MAC address” (Dirección MAC) **(C)** podrá clonar la dirección MAC de su ordenador o introducir una dirección MAC de WAN específica en caso de ser requerida por su ISP. Cuando haya finalizado de realizar los ajustes, el indicador de “Internet Status” (estado de Internet) mostrará el mensaje “connection OK” (conexión correcta) si su router ha sido configurado correctamente.

(A) Connection Type
(B) DNS
(C) MAC Address

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility Home | Help | Logout | Internet Status: **Not Connected**

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet/WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN >

The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

Connection types supported:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Configuración de su tipo de conexión

En la página “Connection Type” (Tipo de conexión), podrá seleccionar el tipo de configuración que utiliza. Seleccione el tipo de conexión que emplea haciendo clic en el botón **(1)** situado junto a su tipo de conexión y después haciendo clic en “Next” (siguiente) **(2)**.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **Not Connected**

LAN Setup

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN**
- Connection Type
- DNS
- MAC Address

Wireless

- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point

Firewall

- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log

Utilities

- Restart Router
- Restore Factory Default
- Save/Backup Settings
- Restore Previous Settings
- Firmware Update
- System Settings

WAN > Connection Type

Select your connection type:

- Dynamic**
A Dynamic type of connection is the most common. If you use a cable modem, then most likely you will have a dynamic connection. If you have a cable modem or you are not sure of your connection type, use this.
- Static**
A Static IP address connection type is less common than others. Use this selection only if your ISP gave you an IP address that never changes.
- PPPoE**
If you use a DSL modem and/or your ISP gave you a User Name and Password, then your connection type is PPPoE. Use this connection type.
- PPTP**
[European Countries Only]. This type of connection is most common in European countries. If your ISP has specifically told you that you use PPTP and has supplied you with the proper PPTP information, then use this option.
- Telstra BigPond**
[Australia Only] Users of Telstra BigPond Cable or DSL will use this option to configure the connection.

Next >

(1) points to the radio button next to Dynamic.

(2) points to the Next > button.

Establecimiento del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP dinámica

Un tipo de conexión dinámica es el tipo más habitual de conexión para módems por cable. Configurar el tipo de conexión como dinámico es suficiente en muchos casos para completar la conexión con su ISP. Algunos tipos de conexión dinámica es posible que requieran un nombre de host. Si le ha sido asignado uno, puede introducir el nombre de su host en el espacio previsto para tal fin. Su ISP le asignará su nombre de host. Algunas conexiones dinámicas es posible que requieran la clonación de la dirección MAC del PC que se encontraba originalmente conectado al módem.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The navigation menu on the left includes: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type (highlighted with callout 1), DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall (highlighted with callout 2), Virtual Servers, Static IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Dynamic IP' and contains the instruction: 'To enter your Dynamic IP settings, type in your information below and click "Apply changes". More Info'. Below this is a 'Host Name >' label followed by an empty text input field. A note below the field states: 'Host Name = A name that some Internet Service Providers require for connection to their system.' Below the input field is a link labeled 'Change WAN MAC Address'. At the bottom of the main content area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes' (highlighted with callout 3).

1. Nombre de Host

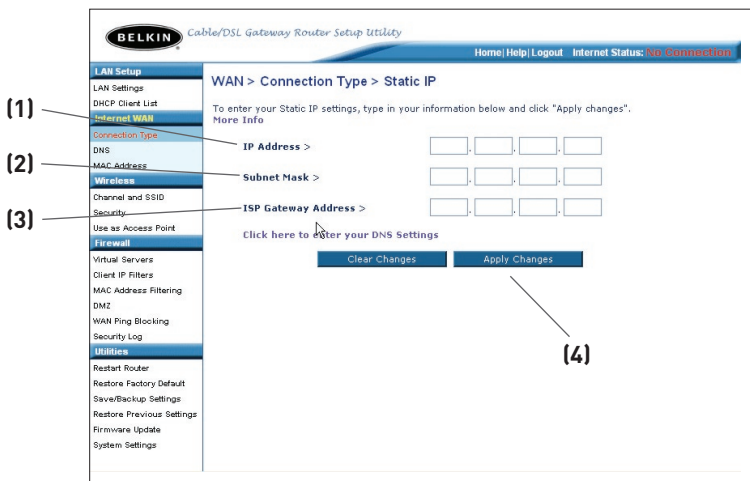
Este espacio sirve para introducir un nombre de host que debe ser visible para su ISP. Introduzca aquí su nombre de host y haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)**. Si su ISP no le ha asignado ningún nombre de host, o si no está seguro, deje el espacio en blanco.

2. Cambiar la dirección MAC de WAN

Si su ISP requiere una dirección MAC específica para conectarse al servicio, puede introducir una dirección MAC específica o clonar la dirección MAC del ordenador actual a través de este vínculo.

Establecimiento del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP estática

Una dirección IP estática es un tipo de conexión menos frecuente que los otros tipos de conexiones. Si su ISP emplea direccionamiento IP estático, necesitará su dirección IP, máscara de subred y dirección de gateway (pasarela) del ISP. Esta información puede obtenerla de su ISP o en la documentación que le envió su ISP. Introduzca su información y haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) (4). Una vez aplicados los cambios, el indicador el estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su router ha sido configurado correctamente.



1. Dirección IP

Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca su dirección IP aquí.

2. Máscara de subred

Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca su máscara de subred aquí.

3. Dirección de gateway (pasarela) ISP

Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca su dirección de gateway (pasarela) aquí.

Método alternativo de configuración

Establecimiento del tipo de conexión de su ISP como PPPoE

La mayoría de proveedores DSL emplean PPPoE como tipo de conexión. Si utiliza un módem DSL para conectarse a Internet, su ISP puede utilizar PPPoE para registrarlo en el servicio. Si dispone de una conexión de Internet en su casa u oficina pequeña que no precise módem, podrá utilizar asimismo PPPoE.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPPoE' configuration page in the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Host-to-Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Restore Factory Default, Restore/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > PPPoE' and contains the following fields and options: 'User Name >' (text input), 'Password >' (password input), 'Retype Password >' (password input), 'Service Name (Optional) >' (text input), and 'MTU (1440-1454) >' (text input with '1454' entered). Below these fields is a checkbox labeled 'Disconnect after [5] minutes of no activity.' and a 'More Info' link. At the bottom right are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. Numbered callouts (1-6) point to specific elements: (1) points to 'LAN Setup' in the sidebar; (2) points to 'Internet WAN' in the sidebar; (3) points to 'Connection Type' in the sidebar; (4) points to 'WAN Ping Blocking' in the sidebar; (5) points to 'Restore Factory Default' in the sidebar; and (6) points to the 'Apply Changes' button.

Su tipo de conexión es PPPoE si:

- 1) Su ISP le proporcionó un nombre de usuario y contraseña que son necesarios para conectarse a Internet;
- 2) Su ISP le proporcionó software como WinPOET, Enternet300 que usted emplea para conectarse a Internet; o
- 3) Usted debe hacer doble clic en un icono de escritorio distinto del de su navegador para acceder a Internet.

1. **User Name (Nombre de usuario)**

Este espacio ha sido previsto para la introducción del nombre de usuario asignado por su ISP.

2. **Password (Contraseña)**

Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro "Retype Password" (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.

3. **Service Name (Nombre de servicio)**

El nombre del servicio es requerido en raras ocasiones por un ISP. Si no está seguro de si su ISP requiere un nombre de servicio, deje este espacio en blanco.

4. **MTU**

El ajuste MTU no debería ser modificado nunca a no ser que su ISP le proporcione un ajuste MTU específico. Si se efectúan cambios en el ajuste MTU, pueden surgir problemas con su conexión a Internet, incluyendo la desconexión, un acceso lento a Internet y problemas para el correcto funcionamiento de las aplicaciones de Internet.

5. **Disconnect after X...(Desconectar al transcurrir X...)**

La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el router de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir "5" en el campo para los minutos, el router se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción debería ser empleada en el caso de que usted abone sus servicios de Internet por minutos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Método alternativo de configuración

Establecimiento del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, Protocolo de túnel punto a punto)

[Sólo para países europeos]. Algunos ISPs requieren una conexión empleando el protocolo PPTP, un tipo de conexión más común en los países europeos. Este protocolo establece una conexión directa con el sistema del ISP. Introduzca la información proporcionada por su ISP en el espacio previsto para tal fin. Cuando haya terminado, haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar Cambios) (9) Una vez aplicados los cambios, el indicador el estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su router ha sido configurado correctamente.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPTP' configuration page. The left sidebar has a menu with items 1 through 8 pointing to various sections. The main content area has the following fields and labels:

- 1. LAN Setup
- 2. Internet WAN
- 3. PPTP Account >
- 4. PPTP Password >
- 5. Retype Password >
- 6. Host Name >
- 7. Service IP Address >
- 8. My IP Address >
- My Subnet Mask >
- Connection ID (optional) >
- Disconnect after [] minutes of no activity. More Info
- Click here to enter your DNS Settings
- Clear Changes
- Apply Changes (9)

1. Cuenta PPTP

Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca el nombre de su cuenta PPTP aquí.

2. PPTP Password (Contraseña PPTP)

Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.

3. Nombre de host

Suministrado por su proveedor de Internet. Introduzca su nombre de host aquí.

4. Dirección IP de servicio

Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca su dirección IP de servicio aquí.

Método alternativo de configuración

5. **My IP Address (Mi dirección IP)**

Suministrada por su ISP. Introduzca la dirección IP aquí.

6. **My máscara de subred**

Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca la dirección IP aquí.

7. **ID de conexión (opcional)**

Suministrada por su proveedor de Internet. Si su ISP no le proporcionó un ID de conexión, deje este espacio en blanco.

8. **Disconnect after X...(Desconectar al transcurrir X...)**

La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el router de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir "5" en el campo para los minutos, el router se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción debería ser utilizada si paga su servicio de Internet por minutos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Método alternativo de configuración

Configuración de su tipo de conexión si es usuario de Telstra® BigPond

[Sólo Australia]. Telstra BigPond le proporcionará su nombre de usuario y contraseña. Introduzca esta información a continuación. Al seleccionar su estado en el menú desplegable **(6)** se rellenará automáticamente la dirección IP de su servidor de acceso. Si la dirección de su servidor de acceso es diferente de la indicada aquí, es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso colocando una marca en el recuadro situado junto a “User decide login server manually” (El usuario decide el servidor de acceso manualmente) **(4)** e introduciendo la dirección junto a “Login Server” (Servidor de acceso) **(5)**. Una vez introducida toda la información, haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(7)**. Una vez aplicados los cambios, el indicador el estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su router ha sido configurado correctamente.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' configuration page. On the left is a navigation menu with categories: LAN Setup, DHCP Client List, TelstraNet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' and contains a form with the following fields: 'Select Your State' (a dropdown menu), 'User Name', 'Password', 'Retype Password', 'User decide login server manually' (a checkbox), and 'Login Server'. A 'Logout' button is located at the bottom right of the form. Below the form are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. Numbered callouts (1) through (7) point to various elements: (1) points to the navigation menu; (2) points to the 'TelstraNet WAN' option; (3) points to the 'Connection Type' section; (4) points to the 'User decide login server manually' checkbox; (5) points to the 'Login Server' text input; (6) points to the 'Select Your State' dropdown; and (7) points to the 'Apply Changes' button.

1. Seleccionar su estado

Seleccione su estado del menú desplegable **(6)**. El recuadro de “Login Server” (servidor de acceso) será rellenado automáticamente con una dirección IP. Si por alguna razón esta dirección no coincidiera con la dirección suministrada por Telstra, podrá introducir manualmente la dirección del servidor de acceso. Lea la sección “El usuario decide el servidor de acceso manualmente” **(4)**.

2. Nombre de usuario

Suministrado por su proveedor de Internet. Introduzca su nombre de usuario aquí.

3. Contraseña

Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.

4. User Decide Login Server Manually (el usuario decide el servidor de acceso manualmente)

Si la dirección IP de su servidor de acceso no se encuentra disponible en el menú desplegable “Select Your State” (seleccione su estado) (6), es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso, colocando una marca en el recuadro situado junto a “User decide login server manually” (el usuario decide el servidor de acceso manualmente), e introduciendo la dirección junto a “Login Server” (servidor de acceso) (5).

Establecimiento de los ajustes personalizados del Domain Name Server (DNS, Servidor de nombres de dominio)

Un “Domain Name Server” es un servidor ubicado en Internet que convierte los Universal Resource Locator (URL, Localizador de recursos universales) como “www.belkin.com” en direcciones IP. Muchos proveedores de servicios de Internet (ISP) no precisan que usted introduzca esta información en el router. El recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) (1) deberá encontrarse marcado si su ISP no la ha proporcionado ninguna dirección DNS específica. Si está utilizando un tipo de conexión de IP estática, es posible que deba introducir una dirección DNS específica y una dirección DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS. Deje marcado el recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP). Para introducir los ajustes de la dirección DNS, retire la marca del recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) e introduzca sus entradas DNS en los espacios previstos. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) (2) para guardar los ajustes.

(1)

The screenshot shows the 'WAN > DNS' configuration page in the Belkin router's setup utility. The page has a blue header with the Belkin logo and navigation links. A left sidebar contains a menu of settings categories. The main content area is titled 'WAN > DNS' and contains instructions: 'If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes".' Below this, there is a checked checkbox for 'Automatic from ISP'. Underneath are two input fields for 'DNS Address >' and 'Secondary DNS Address >', each with four empty boxes for digits. At the bottom, there is a small text block explaining DNS and two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The 'Apply Changes' button is highlighted with a blue background.

(2)

Método alternativo de configuración

Configuración de la dirección MAC (Media Access Controller,

Controlador de acceso a los medios) de su WAN Todos los componentes de red, incluyendo tarjetas, adaptadores y enrutadores, disponen de un “número de serie” exclusivo llamado dirección MAC.

Es posible que su proveedor de servicios de Internet registre la dirección MAC del adaptador de su ordenador y que sólo permita a ese ordenador en particular conectarse al servicio de Internet.

Cuando instale el router, su propia dirección MAC será “visualizada” por el ISP y esto puede provocar que la conexión no funcione.

Belkin incorpora la posibilidad de clonar (copiar) la dirección MAC del ordenador al router. Esta dirección MAC será considerada por el sistema del ISP como la dirección MAC original y le permitirá la conexión a la red.

Si no está seguro de si su ISP necesita ver la dirección MAC original, clone simplemente la dirección MAC del ordenador que se encontraba originariamente conectado al módem.

La clonación de la dirección no causará ningún tipo de problemas en su red.

Clonación de su dirección MAC

Para clonar su dirección MAC, asegúrese de estar utilizando el ordenador que se encontraba ORIGINALMENTE CONECTADO a su módem antes de la instalación del router. Haga clic en el botón “Clone” (clonar) **(1)**. Haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)**. Su dirección MAC ha sido ahora clonada en el router.

Introducción de una dirección MAC específica

En determinadas circunstancias es posible que necesite una dirección MAC de WAN específica. Puede introducir una manualmente en la página “MAC Address” (Dirección MAC). Introduzca la dirección MAC en los espacios previstos para tal fin **(2)** y haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)** para guardar los cambios. La dirección MAC de WAN del router será sustituida por la dirección MAC que haya especificado.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **no connection**

LAN Setup

LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN > MAC address

Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More Info

Wan Mac Address > 00 c0 ff 21 9d b3

Clone Computer's MAC Address > **Clone**

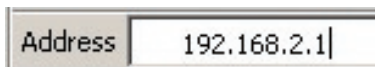
Clear Changes **Apply Changes**

(2) **(1)** **(3)**

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

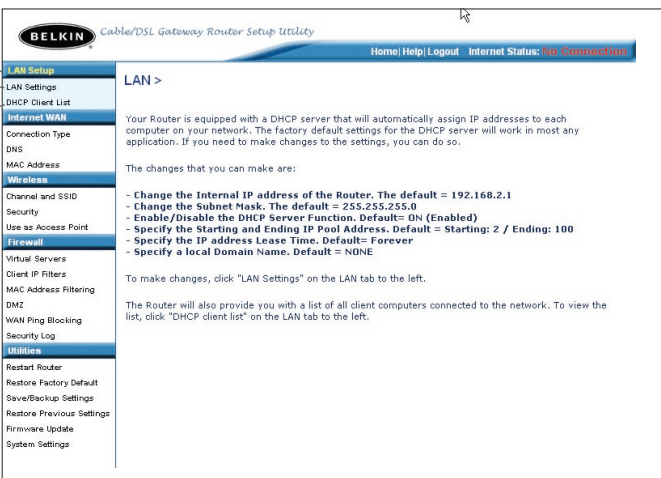
Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del router. En su navegador, introduzca “192.168.2.1” (no introduzca ningún otro elemento como “http://” o “www”) y después pulse la tecla “Enter” (Intro).

Verá la página principal de su router en la ventana de su navegador.



Visualización de los ajustes LAN

Al hacer clic en el encabezamiento de la pestaña “LAN Setup” **(1)** accederá a la correspondiente página de encabezamiento. Aquí se puede encontrar una breve descripción de las funciones. Para ver las configuraciones o realizar cambios en alguna de las configuraciones LAN, haga clic sobre “LAN Settings” (configuraciones LAN) **(2)**, y para ver la lista de ordenadores conectados, haga clic sobre “DHCP client list” (lista de clientes DHCP) **(3)**.



The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: Not Connected". The left sidebar contains a menu with the following items: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled "LAN >" and contains the following text: "Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so." Below this, it lists changes that can be made: "Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1", "Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0", "Enable/disable the DHCP Server Function. Default= DN (Enabled)", "Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100", and "Specify the IP address Lease Time. Default= Forever". It also notes to specify a local Domain Name. Below this, it states: "To make changes, click 'LAN Settings' on the LAN tab to the left." At the bottom, it says: "The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click 'DHCP client list' on the LAN tab to the left." Three numbered callouts (1, 2, 3) point to the "LAN Setup" header, the "LAN Settings" link, and the "DHCP Client List" link in the sidebar, respectively.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6 sección

8

9

10

Modificación de los ajustes LAN

Todos los ajustes para la configuración de la LAN interna del router pueden ser visualizados y modificados aquí.

The screenshot shows the 'LAN > LAN settings' page of the Belkin router's web interface. The left sidebar contains a menu with options like LAN Setup, DHCP Client List, Internet/WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Server/Setup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled 'LAN > LAN settings' and contains several configuration sections: 'IP Address >' with a text box containing '192.168.2.1'; 'Subnet Mask >' with a text box containing '255.255.255.0'; 'DHCP server >' with radio buttons for 'On' (selected) and 'Off'; 'IP Pool Starting Address >' with a text box containing '192.168.2.2'; 'IP Pool Ending Address >' with a text box containing '192.168.2.100'; 'Lease Time >' with a dropdown menu set to 'Forever'; and 'Local Domain Name >' with a text box containing 'Belkin'. At the bottom of the page are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

1. IP Address (Dirección IP)

La "IP address" es la dirección IP interna del router. La dirección IP predeterminada es "192.168.2.1". Para acceder a la interfaz de configuración avanzada, introduzca esta dirección IP en la barra de direcciones de su navegador. Esta dirección puede ser modificada si es necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La dirección IP que elija debería ser una IP no enrutable.

Ejemplos de IP no enrutable son:

192.168.x.x (donde x es una cifra entre 0 y 255) y

10.x.x.x (en donde x es una cifra entre el 0 y el 255).

2. Subnet Mask (Máscara de subred)

No es necesario modificar la máscara de subred. Esta es una característica exclusiva y avanzada de su Router de Belkin. Es posible modificar la máscara de subred en caso necesario; sin embargo, **NO** realice cambios en la máscara de subred a no ser que tenga una razón específica para hacerlo. El ajuste por defecto es "255.255.255.0".

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

3. Servidor DHCP

La función del servidor DHCP facilita en gran medida la tarea de configurar una red asignando direcciones IP a cada ordenador de la red de forma automática. El ajuste por defecto es “On” (encendido). El servidor DHCP puede ser APAGADO en caso necesario; sin embargo, para hacerlo deberá establecer de forma manual una dirección IP estática para cada ordenador de su red. Para apagar el servidor DHCP, seleccione “Off” (Apagado) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).

4. IP Pool (Conjunto de IP)

La gama de direcciones IP reservadas para la asignación dinámica a los ordenadores de su red. El valor predeterminado es 2–100 (99 ordenadores). Si desea modificar este número, puede hacerlo introduciendo una nueva dirección IP de inicio y final y haciendo clic en “Apply Changes” (aplicar cambios). El servidor DHCP puede asignar 100 direcciones IP de forma automática. Esto significa que usted no puede especificar un conjunto de direcciones IP superior a 100 ordenadores. Por ejemplo, si comienza por el 50 deberá finalizar en el 150 o inferior, de forma que no se supere la cifra límite de 100 clientes. La dirección IP de inicio deberá ser inferior en su número a la dirección IP de final.

5. Lease Time (Tiempo límite de concesión)

La cantidad de tiempo que el servidor DHCP reservará la dirección IP para cada ordenador. Le recomendamos dejar la configuración del tiempo de mantenimiento en “Forever” (para siempre). El ajuste predeterminado es “Forever” (para siempre), lo que significa que cada vez que el servidor DHCP asigne una dirección IP a un ordenador, la dirección IP no cambiará para ese ordenador concreto. Si configura el tiempo límite de concesión en intervalos menores como un día o una hora, las direcciones IP serán liberadas una vez transcurrido dicho periodo específico de tiempo. Esto significa además que la dirección IP de un ordenador determinado puede cambiar a lo largo del tiempo. Si ha establecido cualquiera otra de las características avanzadas del router, como filtros IP de clientes o DMZ, estas dependerán de la dirección IP. Por esta razón, no es deseable para usted que cambie la dirección IP.

6. Local Domain Name (Nombre de dominio local)

El ajuste por defecto es “Belkin”. Puede establecer un nombre de dominio local (nombre de red) para su red. No es necesario modificar esta configuración a no ser que tenga una necesidad avanzada específica para hacerlo. Puede dar a la red el nombre que quiera como “MI RED”.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

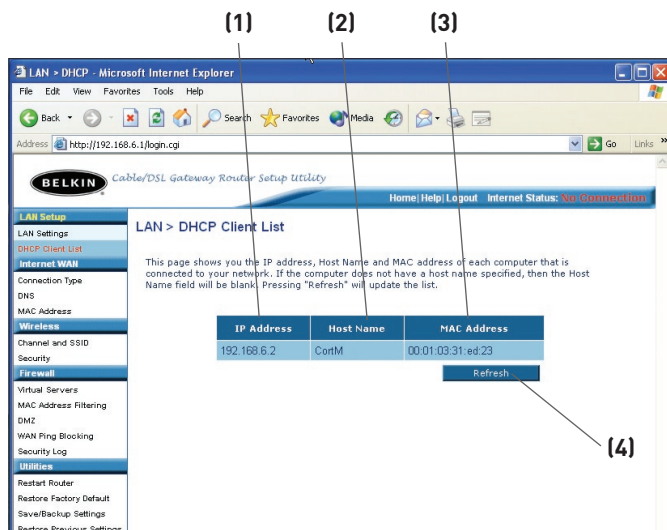
8

9

10

Visualización de la página de la lista de clientes DHCP

Puede visualizar una lista de los ordenadores (conocidos como clientes) que se encuentran conectados a su red. Puede visualizar la dirección IP **(1)** del ordenador, el nombre de host **(2)** (si se ha asignado uno al ordenador), y la dirección MAC **(3)** de la tarjeta de interfaz de red (NIC, network interface card) del ordenador. Al pulsar el botón “Refresh” (Actualizar) **(4)** se actualizará la lista. Si se han producido cambios, la lista se actualizará.



Configuración de los ajustes de red inalámbrica

La pestaña “Wireless” (Inalámbrico) le permite realizar cambios en los ajustes de red inalámbrica. Desde esta pestaña puede efectuar cambios en el nombre de red inalámbrica (SSID), el canal de funcionamiento y en los ajustes de seguridad en la encriptación, así como configurar el Router para ser utilizado como punto de acceso.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Modificación del nombre de red inalámbrica (SSID)

Para identificar su red inalámbrica, se emplea un nombre conocido como SSID (Service Set Identifier, Identificador del conjunto de servicios). El SSID por defecto del router es “belkin54g”. Puede cambiar este nombre por el que desee o puede dejarlo sin modificar. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, deberá asegurarse de que su SSID sea exclusiva (no coincida con el de otra red inalámbrica en la zona). Para modificar el SSID, introduzca en el campo SSID **(1)** el SSID que desee y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(2)**. La modificación es inmediata. Si modifica el SSID, es posible que sus ordenadores de equipamiento inalámbrico deban ser configurados de nuevo con su nuevo nombre de red. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.



Utilización del conmutador del modo inalámbrico

Su router puede funcionar en tres modos inalámbricos diferentes: “g y b”, “sólo g”, and “sólo b”. Los diferentes modos se explican a continuación.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

Modo g y b

2

En este modo, el router es compatible con clientes inalámbricos 802.11b y 802.11g de forma simultánea. Este es el modo por defecto y garantiza el perfecto funcionamiento con todos los dispositivos compatibles con Wi-Fi. Si cuenta con una mezcla de clientes 802.11b y 802.11g en su red, recomendamos establecer el router en modo “802.11g-Auto”. Este ajuste sólo deberá ser modificado si tiene una razón determinada para hacerlo.

3

4

Modo sólo g

5

El modo sólo g funciona solamente con clientes de tipo 802.11g. Se recomienda este modo si desea evitar que los clientes 802.11b accedan a su red. Para conmutar los modos, seleccione el modo deseado del recuadro desplegable “Wireless Mode” (Modo inalámbrico). Y luego, haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios).

6

sección

7

Modo sólo b

Recomendamos NO emplear este modo a menos que tenga una razón muy concreta para hacerlo. Este modo sólo existe para resolver problemas específicos que pueden producirse con algunos adaptadores de clientes 802.11b y NO es necesario para la interoperabilidad de los estándares 802.11g y 802.11b.

8

9

Cuándo utilizar el modo “sólo b”

10

En algunos casos, es posible que clientes más antiguos que 802.11b no sean compatibles con 802.11g inalámbrico. Estos adaptadores tienden a presentar un diseño inferior y es posible que empleen tecnología o controladores más antiguos. Conmutar a este modo puede resolver problemas que en ocasiones se producen con estos clientes. Si sospecha que está utilizando un adaptador de cliente que encaja en esta categoría de adaptadores, consulte primero con el vendedor del adaptador para comprobar si existe una actualización del controlador. Si no hay una actualización del controlador disponible, es posible que la conmutación al modo “802.11g-LRS” pueda resolver su problema. **Tenga en cuenta que conmutar al modo “sólo b” puede reducir el rendimiento de 802.11g.**

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Modo G+*

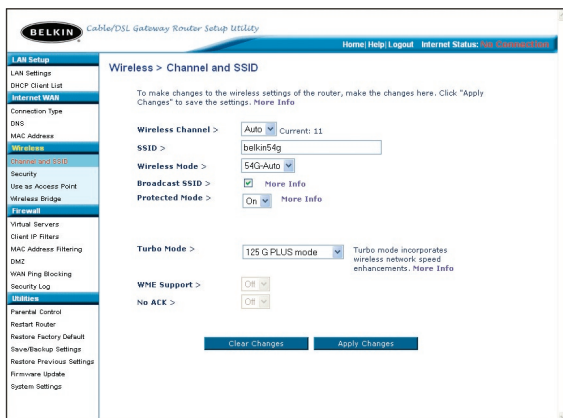
El router soporta dos modos de alta velocidad, el modo 125 G+ y el modo “Frame Bursting” (envío de ráfagas de tramas).

Si selecciona “125 G Plus mode” todos los dispositivos funcionarán en modo 125 G+ si todos los dispositivos están preparados para velocidades de 125 Mbps. Si algún dispositivo no preparado para 125 G+ se conecta o se asocia con la red, el router hará retornar automáticamente al conjunto de la red al modo “Frame Bursting”.

La selección de “Frame Bursting” (Envío de ráfagas de tramas) tendrá como resultado que todos los dispositivos aptos para “Frame Bursting” funcionen en modo “Frame Bursting” y todos los clientes no aptos para este modo funcionen en modos 802.11g normales. El modo “Frame Bursting” soporta simultáneamente dispositivos aptos para “Frame Bursting” y dispositivos no aptos para “Frame Bursting”. El modo “Frame Bursting” está basado en la especificación 802.11e aún no publicada.

Al seleccionar “Off” (Apagar) se desactivará el modo Turbo.

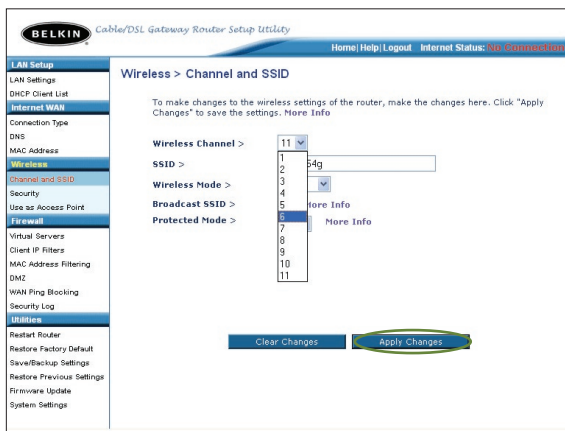
*Cuando funcione en la modalidad de alta velocidad 125 G+, este dispositivo Wi-Fi podrá alcanzar una tasa de transferencia real de hasta 34,1 Mbps o superior, que es el rendimiento equivalente de un sistema que siga el protocolo 802.11g y que funcione a una velocidad de 125 Mbps. La capacidad de producción real variará dependiendo de los factores de entorno, operación y otros.



Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Modificación del canal inalámbrico

Existe una serie de canales de funcionamiento entre los que puede seleccionar. En Estados Unidos y Australia, existen 11 canales. En el Reino Unido y la mayor parte de Europa, existen 13 canales. Un pequeño número de países presenta otros requisitos respecto a los canales. Su router está configurado para funcionar en los canales apropiados para el país en que reside. El canal por defecto es el 11 (a menos que se encuentre en un país que no permita el canal 11). Este canal puede ser modificado en caso necesario. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, su red deberá ser configurada para funcionar en un canal diferente que el resto de las redes inalámbricas. Para lograr un mejor rendimiento, utilice un canal que se encuentre al menos a cinco canales de distancia del de la otra red inalámbrica. Por ejemplo, si la otra red está funcionando en el canal 11, configure su red en el canal 6 o en un canal inferior. Para modificar el canal, selecciónelo de la lista desplegable. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios). La modificación es inmediata.



Empleo de la propiedad de emitir SSID

Atención: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados.

Para garantizar la seguridad, deberá optar por no emitir el SSID de su red. Al hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a los ordenadores que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para apagar la emisión del SSID, retire la marca del recuadro situado junto a “Broadcast SSID” (Emitir SSID) y después haga clic en “Apply Changes” (Aplicar

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

cambios). La modificación es inmediata. Ahora será preciso configurar cada ordenador para conectar con su SSID específico; ya no se aceptará la opción “ANY” (Cualquiera) para el SSID. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Conmutador de modo protegido (Protected Mode)

Como parte de la especificación 802.11g, el modo protegido (Protected Mode) garantizará el funcionamiento correcto de los clientes 802.11g y de los puntos de acceso cuando exista un tráfico 802.11b intenso en el entorno de actividad. Cuando el modo Protegido está ENCENDIDO, el 802.11g busca otro tráfico de red inalámbrica antes de transmitir los datos. Por lo tanto, la utilización de este modo en entornos con tráfico 802.11b INTENSO o con interferencia produce los mejores resultados en cuanto a rendimiento. Si se encuentra en un entorno en el que existe un tráfico reducido—o no existe ningún tráfico—de red inalámbrica, se logrará el mejor rendimiento si el modo Protegido se encuentra APAGADO.

Protección de su red Wi-Fi®

Presentamos diferentes formas de maximizar la seguridad de su red inalámbrica y de proteger sus datos de intrusiones no deseadas. Esta sección está destinada al usuario de una pequeña oficina, oficina en el hogar y del hogar. Al momento de la publicación de este manual, se encuentran disponibles tres métodos de encriptación.

Nombre	Privacidad equivalente a la del cable de 64 bits	Privacidad equivalente a la del cable de 128 bits	Acceso protegido Wi-Fi - TKIP	Acceso Protegido Wi-Fi 2
Acónimo	WEP de 64 bits	WEP de 128 bits	WPA-TKIP/AES (o solamente WPA)	WPA2-AES (o solamente WPA2)
Seguridad	Bueno	Mejor	El mejor	El mejor
Características	Claves estáticas	Claves estáticas	Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua	Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua
	Claves de encriptación basadas en el algoritmo RC4 (habitualmente claves de 40 bits)	Mayor seguridad que la WEP de 64 bits empleando una longitud de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema	TKIP (protocolo de integridad de clave temporal) adicional para permitir la rotación de las claves y el fortalecimiento de la encriptación	El AES (Advanced Encryption Standard, estándar de encriptación avanzada) no causa ninguna pérdida de rendimiento

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

9

10

WEP (Wired Equivalent Privacy)

La WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) es un protocolo común que añade seguridad a todos los productos inalámbricos compatibles con Wi-Fi. La WEP ha sido diseñada para aportar a las redes inalámbricas un nivel de protección de la privacidad equivalente al de una red por cable.

WEP de 64 bits

La WEP de 64 bits se introdujo en un principio con encriptación de 64 bits, que incluye una longitud de clave de 40 bits más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (64 bits en total). Algunos fabricantes de hardware llaman encriptación de 40 bits a la encriptación de 64 bits. Poco después de que se introdujese esta tecnología, los investigadores descubrieron que la encriptación de 64 bits era demasiado fácil de descodificar.

WEP de 128 bits

Como resultado de la potencial debilidad de la seguridad de la encriptación WEP de 64 bits, se creó un método más seguro de encriptación de 128 bits. La encriptación de 128 bits incluye una longitud de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (128 bits en total). Algunos fabricantes de hardware llaman encriptación de 104 bits a la encriptación de 128 bits.

La mayoría de equipos inalámbricos actualmente en el mercado son compatibles con la encriptación WEP tanto de 64 bits como de 128 bits, pero es posible que usted disponga de equipos más antiguos que sólo sean compatibles con la encriptación WEP de 64 bits. Todos los productos inalámbricos de Belkin son válidos para la WEP de 64 bits y de 128 bits.

Claves de encriptación

Después de seleccionar bien el modo de encriptación WEP de 64 bits o de 128 bits, es esencial generar una clave de encriptación. Si la clave de encriptación no es igual para el conjunto de la red inalámbrica, sus dispositivos de interconexión en red inalámbrica no podrán comunicarse entre sí dentro de su red y usted no podrá comunicarse con éxito dentro de la misma.

Puede introducir su clave hexadecimal de forma manual, o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" (frase de paso) y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave. Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para una WEP de 64 bits deberá introducir 10 claves hexadecimales. Para WEP de 128 bits, deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = clave WEP de 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave WEP de 128-bits

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

La frase de paso WEP NO es lo mismo que la clave WEP. Su tarjeta utiliza esta contraseña para generar sus claves WEP, pero es posible que los diferentes fabricantes de hardware dispongan de diferentes métodos para generar las claves. Si cuenta en su red con equipos de diferentes vendedores, lo más sencillo será utilizar la clave WEP hexadecimal de su router o punto de acceso e introducirla manualmente en la tabla de claves WEP hexadecimales de la pantalla de configuración de su tarjeta.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

El WPA (Wi-Fi Protected Access, Acceso Wi-Fi protegido) es un nuevo estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las propiedades de seguridad de la WEP. Para utilizar la seguridad WPA, los controladores y el software de su equipo inalámbrico deben actualizarse para que sean compatibles con el WPA. Estas actualizaciones estarán disponibles en la página-web de su proveedor inalámbrico. Existen dos tipos de seguridad WPA: WPA-PSK (sin servidor) y WPA2.

El WPA-PSK (sin servidor) emplea lo que se conoce como “clave precompartida” como clave de red. Una clave de red es una contraseña que contiene entre ocho y 63 caracteres. Se compone de una combinación de letras, números o caracteres. Todos los clientes utilizan la misma clave de red para acceder a la red. Normalmente, este es el modo que se utilizará en un entorno doméstico.

WPA2 requiere un estándar de encriptación avanzado (AES, Advanced Encryption Standard) para encriptar información, que ofrece mucha más seguridad que el sistema WPA. El WPA utiliza tanto el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP, Temporal Key Integrity Protocol) como el estándar AES para encriptar.

Para obtener una lista de los productos inalámbricos de Belkin que son compatibles con WPA, visite nuestro sitio web **www.belkin.com/networking**.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

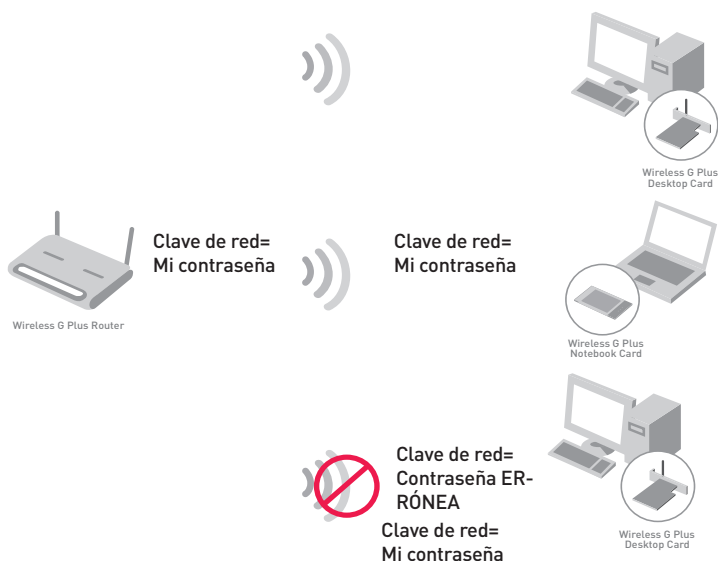
9

10

sección

Compartir las mismas claves de red

La mayoría de productos Wi-Fi se suministran con la seguridad desconectada. Por esta razón, una vez que haya puesto en funcionamiento su red, deberá activar las opciones de seguridad WEP o WPA y asegurarse de que todos sus dispositivos de red inalámbrica compartan la misma clave de red.



La Tarjeta inalámbrica G+ para ordenador de sobremesa no puede acceder a la red porque emplea una clave de red diferente de la configurada en el Router inalámbrico G+.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Empleo de una clave hexadecimal

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Las claves de 64 bits son cinco cifras de dos dígitos. Las claves de 128 bits son 13 cifras de dos dígitos.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = clave de 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave de 128 bits

En las siguientes casillas, invente su clave escribiendo dos caracteres entre A–F y 0–9 en cada casilla. Empleará esta clave para programar los ajustes de encriptación de su router y sus ordenadores inalámbricos.

Example:

AF	1F	4B	C3	D4
----	----	----	----	----

64-bit:

--	--	--	--	--

128-bit:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple® AirPort® admiten exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Configuración WEP

Encriptación WEP de 64 bits

1. Seleccione “64-bit WEP” (WEP de 64 bits) del menú desplegable.
2. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave tecleando la clave hexadecimal manualmente, o introducir una frase de paso en el campo “Passphrase” y hacer clic en “Generate” (generar) para crear una clave.

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para una WEP de 64 bits deberá introducir 10 claves hexadecimales.

Por ejemplo: AF 0F 4B C3 D4 = clave WEP de 64 bits

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '64bit WEP'. Below it, there are four radio buttons for 'Key 1' through 'Key 4'. The 'Key 1' radio button is selected, and its corresponding input field contains the hexadecimal key 'AF 0F 4B C3 D4'. Below the keys is a note: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. There is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter circled in green and a mouse cursor pointing to it.

3. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ATENCIÓN: Si está configurando el Router inalámbrico G+ o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

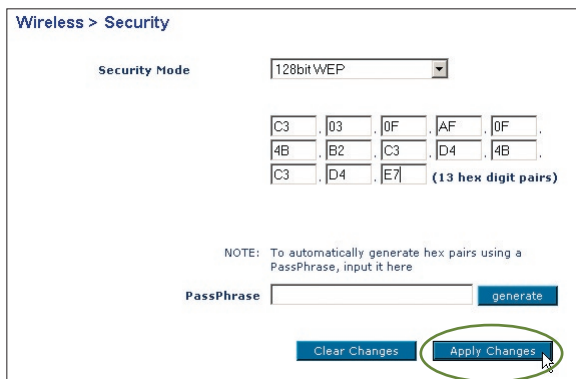
Encriptación WEP de 128 bits

Nota para los usuarios de Mac: La opción de “Passphrase” (Frase de paso) no funcionará con Apple AirPort. Para configurar la encriptación con su ordenador Mac, establézcala utilizando el método manual descrito en la siguiente sección.

1. Seleccione “128-bit WEP” (WEP de 64 bits) del menú desplegable.
2. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave tecleando la clave hexadecimal manualmente, o introducir una frase de paso en el campo “Passphrase” y hacer clic en “Generate” (generar) para crear una clave.

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para una WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave WEP de 128-bits



The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '128bit WEP'. Below it, a grid of 13 hex digit pairs is displayed: C3, 03, 0F, AF, 0F, 4B, B2, C3, D4, 4B, C3, D4, E7. A note indicates that a passphrase can be used to generate these pairs. The 'PassPhrase' field is empty, and the 'generate' button is visible. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons, with the latter circled in green.

3. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ATENCIÓN: Si está configurando el Router inalámbrico G+ o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Modificación de los ajustes de seguridad inalámbrica

Su router está equipado con WPA (Wireless Protected Access, Acceso inalámbrico protegido), el más moderno estándar inalámbrico de seguridad. También es compatible con el estándar anterior de seguridad llamado WEP (Privacidad Equivalente Cableada). De forma predeterminada, la seguridad inalámbrica está desactivada. Para activar la seguridad, primero deberá determinar qué estándar desea utilizar. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en “Security” (Seguridad) en la pestaña “Wireless” (Inalámbrico).

Configuración WPA

Nota: Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado los controladores y el software compatibles. Al momento de la publicación de este manual, se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP. Asimismo, deberá descargar el driver más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica G para ordenador de sobremesa o para notebook de Belkin desde la página de servicio de atención al cliente de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con dispositivos con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

WPA-PSK (sin servidor) emplea como clave de seguridad lo que se conoce como una “clave precompartida”. Una clave precompartida es una contraseña de entre 63 y 40 caracteres de largo. Se compone de cualquier combinación de letras, números y otros caracteres. Todos los clientes emplean la misma clave para acceder a la red. Normalmente, este modo se utilizará en un entorno doméstico.

WPA2 es la segunda generación de WPA y ofrece una técnica de encriptación más avanzada que WPA.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Configuración de WPA-PSK (sin servidor)

1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad (“Security mode”), seleccione “WPA-PSK (no server)” (WPA-PSK [sin servidor]).
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como: “Clave de red familia Pérez”.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The page title is "Wireless > Security". The "Security Mode" dropdown is set to "WPA-PSK (no server)". The "Encryption Technique" dropdown is set to "TKIP", with a note "Default is TKIP". The "Pre-shared Key (PSK)" field is empty. Below the field, there is a checkbox for "Obscure PSK" which is unchecked. At the bottom of the page, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". The "Apply Changes" button is highlighted with a green oval. A mouse cursor is pointing at the "Wireless" menu item in the left sidebar.

WPA-PSK (no server)
Wi-Fi Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

9

10

Configuración WPA2

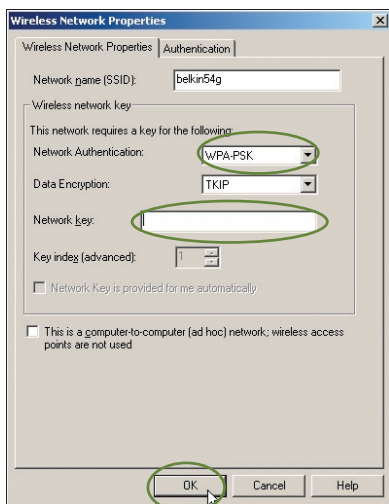
1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad (“Security mode”), seleccione “WPA2”.
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como: “Clave de red familia Pérez”.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.



Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Conexión de su ordenador a una red inalámbrica que requiera WPA-PSK (sin servidor)

1. Haga doble clic sobre este icono de “Indicador de señal” para abrir la pantalla “Wireless Network” (Utilidad de red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su router
2. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).



3. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA-PSK”.
4. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante: WPA-PSK es una mezcla de números y letras de la A a la Z y del 0 al 9. Para WPA-PSK, puede introducir de ocho a 63 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su Router inalámbrico G+.

5. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

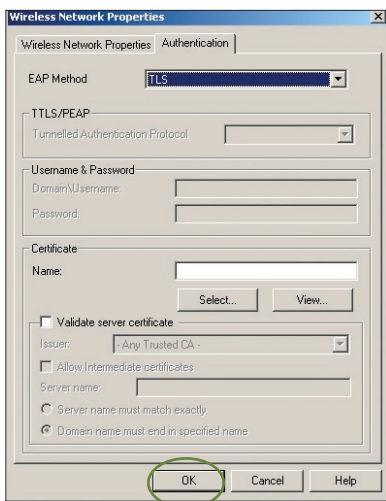
8

9

10

Conexión de su ordenador a una red inalámbrica que requiera WPA (con servidor Radius):

1. Haga doble clic sobre este icono de “Indicador de señal” para abrir la ventana “Wireless Network Properties” (Red inalámbrica: propiedades). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su router
2. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).
3. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA”.
4. En la pestaña “Authentication” (Autenticación), seleccione las configuraciones indicadas por su administrador de red.
5. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.



Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Configuración de WPA para tarjetas de red para ordenador de sobremesa y notebook que NO fueron fabricadas por Belkin.

Si NO posee una tarjeta inalámbrica para ordenador de sobremesa o para notebook de Belkin y ésta no está equipada con un software compatible con WPA, se puede descargar de forma gratuita un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Actualización de Soporte Windows XP para acceso inalámbrico protegido).

Atención: El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos.

Importante: "Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el driver más actualizado de su página de asistencia."

Sistemas operativos compatibles:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

9

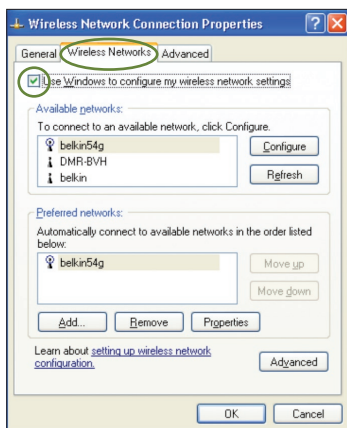
10

sección

Configuración de la utilidad de red inalámbrica de Windows XP para emplear WPA-PSK

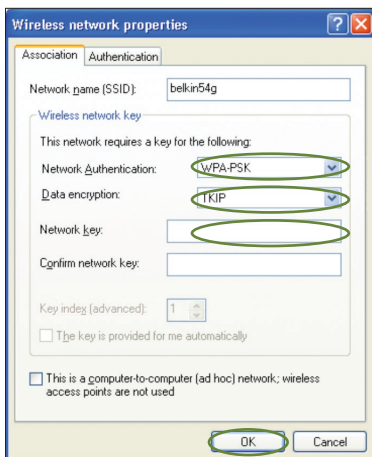
Para utilizar WPA-PSK, asegúrese de estar utilizando la utilidad de red inalámbrica de Windows. Para ello, debe seguir los siguientes pasos:

1. En Windows XP, haga clic sobre “Start > Control Panel > Network Connections” (Inicio > Panel de Control > Conexiones de Red).
2. Haga clic con el botón derecho del ratón sobre “Wireless Network Connection Properties” (Conexión de red inalámbrica: propiedades) y seleccione “Properties” (Propiedades).
3. Al hacer clic en la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), aparecerá la siguiente pantalla. Compruebe que esté marcada la casilla “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizar Windows para configurar mis configuraciones de red inalámbrica).



Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

- En la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), haga clic sobre el botón “Configure” (Configurar) y aparecerá la siguiente pantalla.



- Para usuarios de hogar u oficina pequeña, seleccione “WPA-PSK” en “Network Authentication” (Autenticación de red).
Nota: Seleccione WPA si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa que soporte un servidor de autenticación como el servidor Radius. Consulte a su administrador de red para obtener más información.
- Para la encriptación de datos (“Data Encryption”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico al del router que instale.
- Introduzca su clave de encriptación en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante: Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.

- Haga clic en “OK” para aplicar los ajustes.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

9

10

Utilización del modo de punto de acceso

Nota: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. El router puede ser configurado para funcionar como un punto de acceso a la red inalámbrico. El empleo de este modo anulará la característica de compartir IP de NAT y de servidor DHCP. En el modo de punto de acceso (PA), el router deberá ser configurado con una dirección IP que se encuentra en la misma sub-red que el resto de la red con la que desea establecer comunicación. La dirección IP predeterminada es 192.168.2.254 y la máscara de subred es 255.255.255.0. Estas pueden ser personalizadas para adaptarse a sus necesidades.

1. Active el modo PA seleccionando “Enable” (activar) en la página “Use as Access Point only” (utilizar sólo como punto de acceso). Cuando seleccione esta opción, estará capacitado para modificar los ajustes IP.
2. Configure sus ajustes IP para que coincidan con los de su red. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios).
3. Conecte un cable desde el puerto WAN del router a la red existente.

Ahora el router está funcionando como un punto de acceso. Para acceder de nuevo a la interfaz de usuario avanzada del router, tipee la dirección IP que ha especificado en la barra de direcciones de su navegador. Podrá establecer las configuraciones de encriptación, el filtrado de direcciones MAC, el SSID y el canal de forma normal.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Configuración del firewall

Su router se encuentra equipado con un firewall que protegerá su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluyendo:

- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

El firewall también protege puertos comunes que son empleados con frecuencia para atacar redes. Estos puertos aparecen como “Stealth” (Invisibles), lo que significa que, para cualquier intento y propósito, estos puertos no existen ante un posible pirata informático. Si lo necesita, puede apagar la función de firewall; sin embargo, se recomienda dejar el firewall activado. Si desactiva la protección por firewall, no dejará su red completamente vulnerable a los ataques de los piratas, pero es recomendable dejar activado el firewall.

The screenshot shows the 'Firewall' configuration page in the Belkin router's web interface. The page title is 'Firewall >'. Below the title, there is a descriptive paragraph: 'Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible.' Below this text, there are two radio buttons: 'Firewall Enable / Disable >' with 'Disable' selected and 'Enable' unselected. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The left sidebar contains a navigation menu with items like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

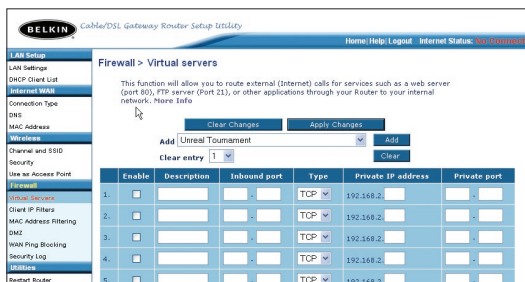
9

10

sección

Configuración de los ajustes de reenvío interno

La función de servidores virtuales (“Virtual Servers”) le permitirá enrutar llamadas externas (Internet) para servicios como servidor web (puerto 80), servidor FTP (puerto 21) y otras aplicaciones a través de su router hasta su red interna. Debido a que sus ordenadores internos están protegidos por un firewall, los ordenadores externos a su red (a través de Internet) no pueden acceder a ellos, ya que no pueden ser “vistos”. Se ha suministrado una lista de aplicaciones comunes para el caso de que necesite configurar la función de servidor virtual para una aplicación específica. Si su aplicación no se encuentra en la lista, será preciso que se ponga en contacto con el vendedor de la aplicación para descubrir los ajustes de los puertos precisos.



Selección de una aplicación

Seleccione su aplicación de la lista desplegable. Haga clic sobre “Add” (añadir). Los ajustes serán transferidos al siguiente espacio disponible en la pantalla. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para guardar el ajuste para esta aplicación. Para eliminar una aplicación, seleccione el número de la fila que desea eliminar y haga clic en “Clear” (Borrar).

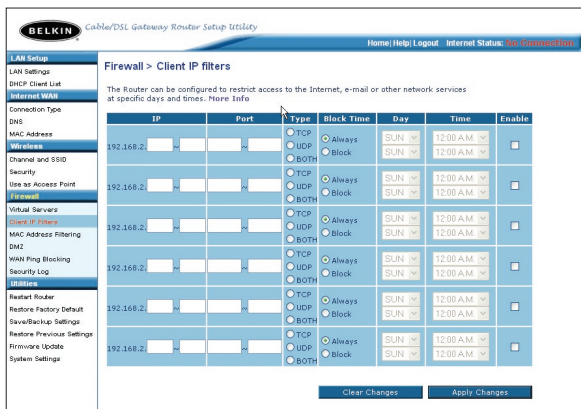
Introducción manual de los ajustes en el servidor virtual

Para introducir los ajustes de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio previsto para la máquina interna (servidor), el(los) puerto(s) que se deben pasar, seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP), y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). Cada celda de puerto de entrada tiene dos campos con cinco caracteres máximo por campo que permite determinar un alcance entre un puerto mínimo y un puerto máximo, por ejemplo; [xxxxx]-[xxxxx]. En cada celda, puede introducir un valor de puerto único completando los dos campos con el mismo valor (por ejemplo; [7500]-[7500]) o un alcance amplio de puertos (por ejemplo; [7500]-[9000]). Si necesita múltiples valores de puerto único o una combinación de alcances y un valor único, debe utilizar entradas múltiples hasta un máximo de 20 entradas (por ejemplo; 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). Sólo puede pasar un puerto por cada dirección IP interna. Abrir puertos en su firewall puede significar un riesgo para la seguridad de la red. Puede activar y desactivar los ajustes con gran rapidez. Se recomienda desactivar las configuraciones cuando no esté utilizando una aplicación específica.

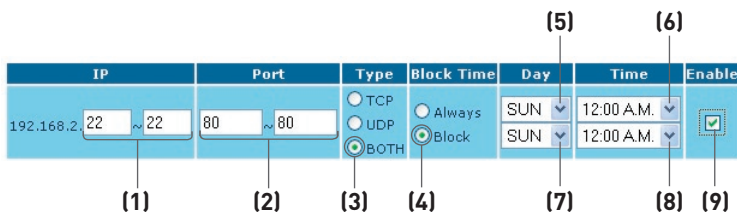
Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Establecimiento de los filtros IP de clientes

El router puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, al e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. Puede establecerse una restricción para un ordenador, un rango de ordenadores o múltiples ordenadores.



Para restringir el acceso Internet a un único ordenador, introduzca la dirección IP del ordenador al que desea restringir el acceso en los campos de IP **(1)**. A continuación, introduzca “80” en ambos campos de puerto **(2)**. Seleccione “Both” (ambos) **(3)**. Seleccione “Block” (Bloquear) **(4)**. Asimismo, puede seleccionar “Always” (siempre) para bloquear el acceso de forma permanente. Seleccione el día de comienzo en la parte superior **(5)**, la hora de comienzo en la parte superior **(6)**, el día de finalización en la parte inferior **(7)**, y la hora de finalización **(8)** en la parte inferior. Seleccione “Both” (Ambos) **(9)**. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios). El ordenador de la dirección IP especificada tendrá bloqueado el acceso a Internet en los momentos establecidos. **Nota:** Asegúrese de haber seleccionado la zona horaria correcta en “Utilities> System Settings> Time Zone” (Utilidades> Ajustes del sistema> Zona horaria).



Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

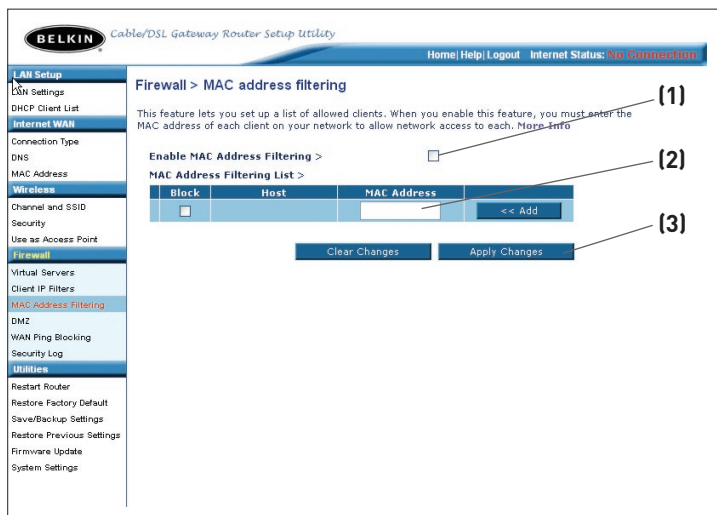
8

9

10

Establecimiento del filtrado de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC (“MAC address filtering”) es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué ordenadores están permitidos en la red. Cualquier ordenador que trate de acceder a la red y no esté especificado en la lista de filtrado no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta propiedad, deberá introducir la dirección MAC de cada cliente (ordenador) de su red para permitir el acceso a la misma de cada uno de ellos. La característica “Block” (bloquear) le permite encender y apagar el acceso a la red fácilmente para cualquier ordenador, sin tener que añadir y eliminar la dirección MAC del ordenador de la lista.



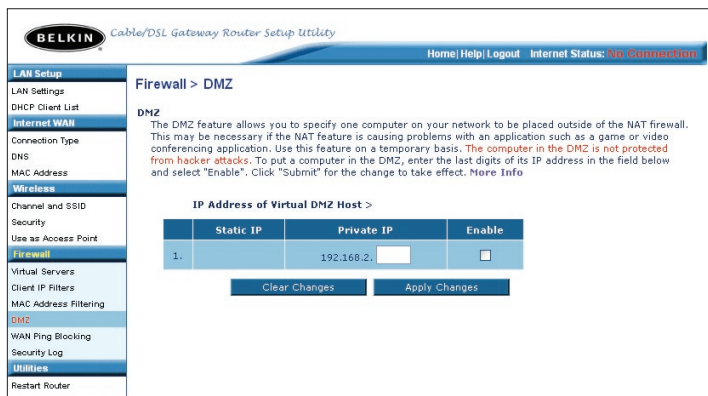
Para activar esta característica, seleccione “Enable MAC Address Filtering” (Activar filtrado de direcciones MAC) **(1)**. A continuación, introduzca la dirección MAC de cada ordenador de su red haciendo clic en el espacio previsto para tal fin **(2)** e introduciendo la dirección MAC del ordenador que desee añadir a la lista. Haga clic en “Add” (Añadir) **(3)** y después en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar los ajustes. Para borrar una dirección MAC de la lista, haga clic simplemente en la opción “Delete” (Borrar) junto a la dirección MAC que desee borrar. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar los ajustes.

Nota: No podrá borrar la dirección MAC del ordenador que está utilizando para acceder a las funciones administrativas del router (el ordenador que está utilizando ahora mismo).

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Activación de la zona desmilitarizada (DMZ, Demilitarized Zone)

La característica DMZ le permite especificar un ordenador de su red para ser colocado fuera del firewall. Esto puede ser necesario en el caso de que el firewall esté causando problemas con una aplicación como, por ejemplo, una aplicación de juegos o de videoconferencias. Utilice esta característica de forma temporal. El ordenador que se encuentra en la DMZ NO está protegido contra los ataques de piratas informáticos.



The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: Up - Connected'. The left sidebar contains a menu with categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities. The 'Firewall' section is expanded, showing 'DMZ' as the selected option. The main content area is titled 'Firewall > DMZ' and contains the following text: 'DMZ The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. More Info'. Below this text is a table for configuring DMZ hosts:

IP Address of Virtual DMZ Host >			
	Static IP	Private IP	Enable
1.		192.168.2. []	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the table are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Para situar un ordenador en la DMZ, introduzca los dígitos finales de su dirección IP en el campo IP y seleccione "Enable" (activar). Haga clic en "Apply Changes" (aplicar cambios) para que los cambios tengan efecto.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

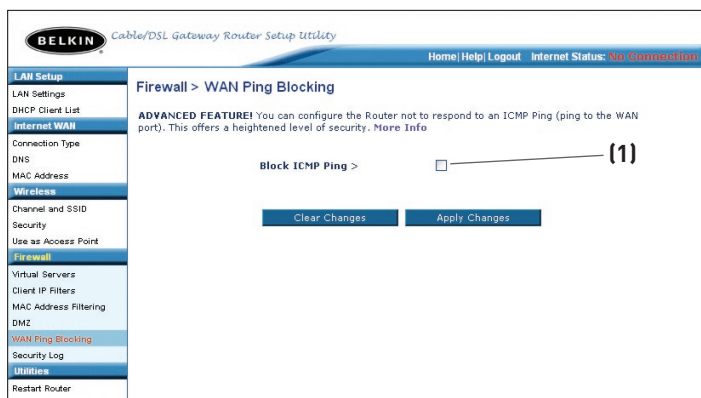
9

10

sección

Bloqueo de un ICMP Ping

Los piratas informáticos utilizan lo que se conoce como “pinging” (revisar actividad) para encontrar víctimas potenciales en Internet. Al revisar la actividad de una dirección IP específica y recibir una respuesta de la dirección IP, el pirata informático puede determinar si hay allí algo de interés. El router puede ser configurado de forma que no responda a un ICMP ping proveniente del exterior. Esto eleva el nivel de seguridad de su router.



Para apagar la respuesta al ping, seleccione “Block ICMP Ping” (bloquear ICMP ping) **(1)** y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). El router no responderá a ningún ICMP ping.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Pestaña de utilidades

Esta pantalla le permite gestionar diferentes parámetros del router y llevar a cabo determinadas funciones administrativas.

The screenshot displays the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the page title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home | Help | Logout". The "Internet Status" is shown as "No Connection".

The left sidebar contains a menu with the following categories and items:

- LAN Setup
 - LAN Settings
 - DHCP Client List
- Internet WAN
 - Connection Type
 - DNS
 - MAC Address
- Wireless
 - Channel and SSID
 - Security
 - Use as Access Point
- Firewall
 - Virtual Servers
 - Client IP Filters
 - MAC Address Filtering
 - DMZ
 - WAN Ping Blocking
 - Security Log
- Utilities
 - Restart Router
 - Restore Factory Default
 - Save/Backup Settings
 - Restore Previous Settings
 - Firmware Update
 - System Settings

The main content area is titled "Utilities >" and contains the following text and list:

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- Save/Backup Current Settings**
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- Restore Previous Saved Settings**
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- Firmware Update**
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- System Settings**
The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

9

10

Reinicio del router

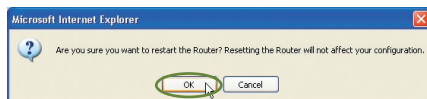
Algunas veces es posible que sea necesario reiniciar el router en caso de que comience a funcionar mal. Al reiniciar el router NO se borrará ninguno de sus ajustes de configuración.

Reinicio del router para restablecer el funcionamiento normal

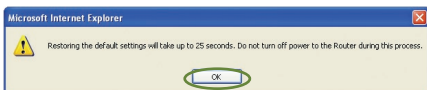
1. Haga clic en el botón "Restart Router" (Reiniciar router).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en "OK" (Aceptar).



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El reinicio del router puede durar hasta 25 segundos. Es importante no apagar la alimentación del router durante el reinicio.



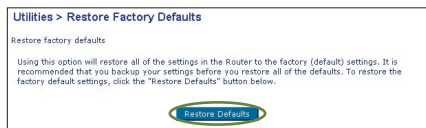
4. Aparecerá una cuenta atrás de 25 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, el router habrá sido reiniciado. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminado = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Restablecimiento de los ajustes de fábrica predeterminados

El empleo de esta opción restablecerá los ajustes (predeterminados) de fábrica del router. Se recomienda que realice una copia de seguridad de sus ajustes antes de restablecer todos los ajustes predeterminados.

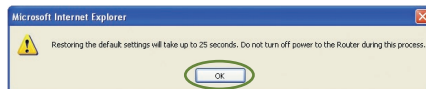
1. Haga clic en el botón “Restore Defaults” (Restablecer ajustes predeterminados).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en “OK” (Aceptar).



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El restablecimiento de los ajustes por defecto implica asimismo el reinicio del router. Esto puede llevar hasta 25 segundos. Es importante no apagar la alimentación del router durante el reinicio.



4. Aparecerá una cuenta atrás de 25 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, habrán sido restablecidos los ajustes predeterminados del router. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

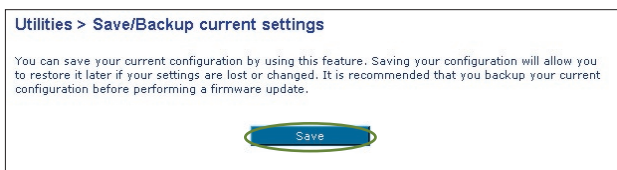
8

9

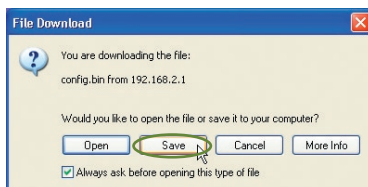
10

Guardar una configuración actual (“Save Current Configuration”)

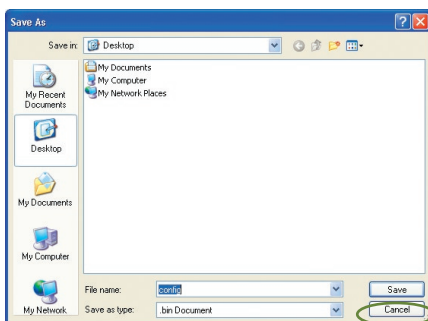
Puede guardar su configuración actual utilizando esta propiedad. El guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente, en caso de que sus ajustes se pierdan o se modifiquen. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización del firmware.



1. Haga clic en “Save” (Guardar). Se abrirá una ventana llamada “File Download” (Descarga de archivos). Haga clic en “Save” (Guardar).



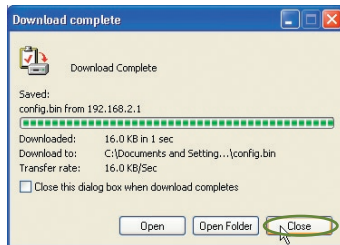
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto “Config”. Asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación y el nombre del archivo, haga clic en “Save” (Guardar).



Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

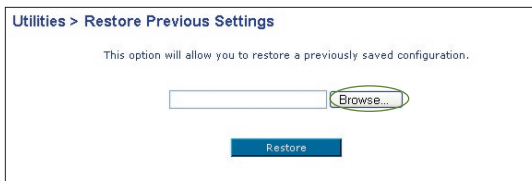
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en “Close” (Cerrar).

La configuración ha sido guardada.

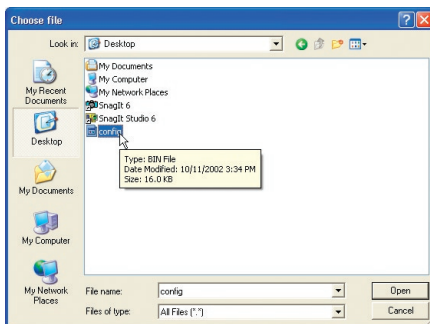


Restablecimiento de una configuración anterior

Esta opción le permitirá restablecer una configuración guardada anteriormente.

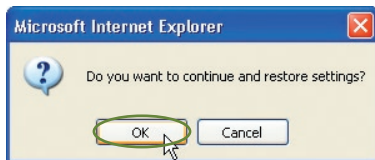


1. Haga clic en “Browse” (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de configuración. Todos los archivos de configuración presentan la extensión “.bin”. Localice el archivo de configuración que desea restablecer y haga doble clic sobre él.



Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

2. Se le preguntará si desea continuar. Haga clic en "OK" (Aceptar).



3. Aparecerá una ventana de aviso. El restablecimiento de la configuración se completará en 35 segundos. Haga clic en "OK" (Aceptar).



4. Aparecerá una cuenta atrás de 35 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la configuración del router habrá sido restablecida. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada, 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Actualización del firmware

Cada cierto tiempo, Belkin publica nuevas versiones del firmware del router. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan existir. Cuando Belkin publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página web de actualizaciones de Belkin con el fin de instalar la versión más actualizada del firmware de su router.

Búsqueda de una nueva versión del Firmware

En la página <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, introduzca el número de artículo Belkin "F5D7231-4" en el campo de búsqueda ("Search"). Haga clic en "Search" (Buscar).

BELKIN. Connecting people with technology

Home | Log In/Register | Track Your Order | View Cart | Belkin Wizards | Where to Buy | Product Registration | About Us | Press Room | Contact Us | Jobs

Search:

Support
We're here to help!
Need help setting up your Belkin Product?
Click here for easy-to-use setup guides.

Search by part number, name or browse below: Providing your product's model number gives us better search results. [Tips on finding this.](#)

Browse Sections

- Adapters
- Bluetooth
- Computer Accessories
- Gaming (Including Profiles)
- Keyboards & Mice
- Misc (older products)
- PCs
- Racks
- UPS
- Auto Switches
- Cellular Accessories
- Firmware/IEEE 1394
- iPod Accessories
- KVM
- Networking
- PureAV
- Surge
- USB

Warranty Support

Networking Support

Cuando aparezca la lista de resultados, haga clic en "F5D7231-4 Firmware update - North America"

BELKIN. Connecting people with technology

Home | Log In/Register | Track Your Order | View Cart | Belkin Wizards | Where to Buy | Product Registration | About Us | Press Room | Contact Us | Jobs

Search:

High-Speed Mode Wireless G Router

Downloadable Flash Install Guides

- Need help setting up your router?
- Need help setting up your Wireless Pre-N Notebook Card?
- Need help setting up your F5D7632-4 Modem / Router?
- Need help with the F5D7050 Wireless Network Adapter on Windows 98?
- Need help with the F5D7010 Wireless Notebook Adapter on Windows 98?
- Need help with the F5D7010 Wireless Notebook Adapter on Windows XP?
- Need help with the F5D7050?

Manuals and Drivers

OS	Download Name	Rev	Date	Size
Any	F5D7231-4 Firmware update - North America	5.01.05	1/22/2006	3.46 Mbytes
Any	F5D7231-4 Firmware update - Europe Only	5.01.05	1/22/2006	1.83 Mbytes
Any	F5D7231-4 Manual		1/27/2006	25.08 Mbytes

FAQ's

- F5D7231-4P - I can't print from one of the computers on my network. What do I do? - 6/10/04
- F5D7231-4P - Getting the error message, "cannot find the Router" when running the Wizard. - 6/9/04

Contact Us

- By Phone (North America)
- By Email

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

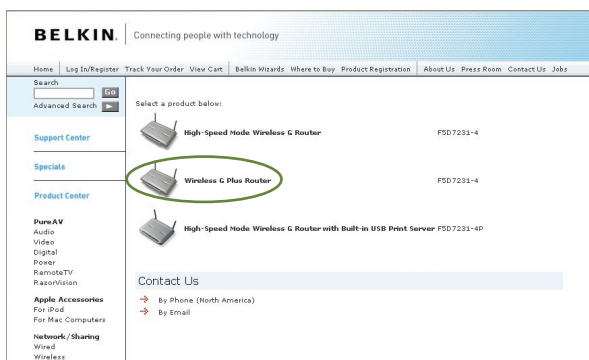
8

9

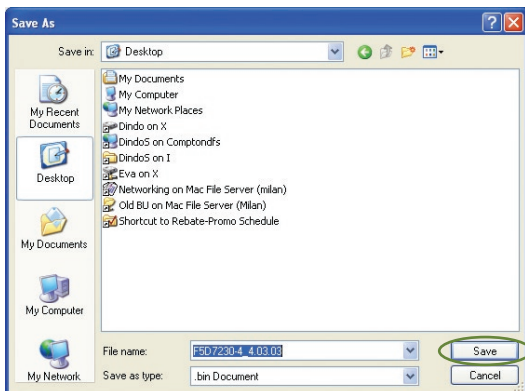
10

Descarga de una nueva versión del firmware

Ahora será dirigido a la página de descarga de “F5D7231-4 Firmware update - North America”.

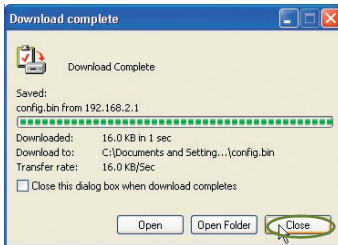


1. Para descargar la versión actual del firmware, haga clic en el icono de descarga. (📄).
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predeterminado. Asegúrese de guardar el archivo en una ubicación en la que lo pueda encontrar fácilmente más tarde. **Nota:** Le recomendamos guardarlo en su escritorio para localizar el archivo fácilmente. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en “Save” (Guardar).



Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

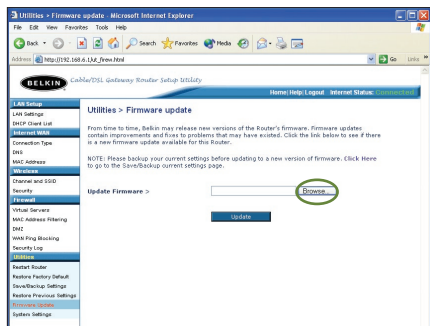
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en “Close” (Cerrar).



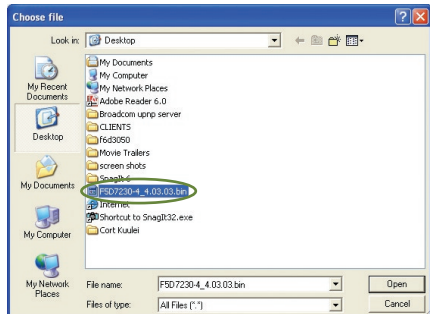
Ha finalizado la descarga del firmware. Para actualizar el firmware, siga los siguientes pasos en “Actualización del firmware del router”.

Actualización del firmware del router

1. En la ventana “Firmware Update” (Actualización del firmware), haga clic en “Browse” (Examinar) Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de actualización del firmware.



2. Navegue hasta llegar al archivo de firmware descargado. Seleccione el archivo haciendo doble clic en el nombre del mismo.



Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

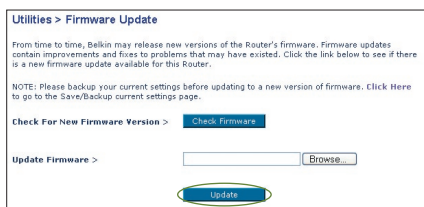
9

10

sección

3. El recuadro “Update Firmware” (Actualizar firmware) mostrará ahora la ubicación y el nombre del archivo de firmware que acaba de seleccionar.

Haga clic en “Update” (Actualizar).



4. Se le preguntará si está seguro de que desea continuar. Haga clic en “OK” (Aceptar).



5. Verá un nuevo mensaje. Este mensaje le indica que es posible que el router no responda durante un minuto, ya que el firmware se carga en el router y este se reinicia. Haga clic en “OK” (Aceptar).



6. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware del router habrá sido completada. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada, 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

La actualización del firmware ha sido completada.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Modificación de los ajustes del sistema

La página “System Settings” (Ajustes del sistema) es en donde podrá introducir una nueva contraseña de administrador, establecer la zona horaria, activar la gestión a distancia y encender y apagar la función NAT del router.

Establecimiento o modificación de la contraseña del administrador

El router se distribuye con la contraseña en blanco. Si desea añadir una contraseña para disfrutar de una mayor seguridad, puede establecerla aquí. Escriba su contraseña y guárdela en un lugar seguro, ya que la necesitará si precisa acceder al router en el futuro. Se recomienda asimismo que establezca una contraseña si prevé utilizar la opción de gestión a distancia de su router.

Administrator Password:	
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info	
- Type in current Password >	<input type="text"/>
- Type in new Password >	<input type="text"/>
- Confirm new Password >	<input type="text"/>
- Login Timeout >	<input type="text" value="10"/> (1-99 minutes)

Modificación de los ajustes de tiempo límite de acceso

La opción de tiempo límite de acceso le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada del router. El temporizador se inicia cuando deja de detectarse actividad. Por ejemplo, usted ha efectuado algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada y después deja su ordenador solo sin hacer clic en “Logout” (Salir). Si suponemos que el tiempo límite es de 10 minutos, entonces 10 minutos después de que abandone el ordenador, la sesión se cerrará. Deberá acceder al router de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y el tiempo predeterminado es de 10 minutos.

Nota: Solamente podrá acceder un ordenador cada vez a la interfaz de configuración avanzada del router.

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

9

10

Establecimiento de la hora y de la zona horaria

El router mantiene la hora conectándose a un servidor SNTP (Simple Network Time Protocol, protocolo horario de red simple). Esto permite al router sincronizar el reloj del sistema con la red global de Internet. El reloj sincronizado en el router se utiliza para grabar el registro de seguridad y controlar el filtro de clientes. Seleccione la zona horaria en la que reside. Si reside en una zona que se realiza el cambio de hora según el horario de verano, coloque una marca en el recuadro junto a “Enable Daylight Saving” (Cambiar la hora automáticamente según el horario de verano). Puede que el reloj del sistema no se actualice de forma inmediata. Espere al menos 15 minutos para que el router contacte con los servidores horarios de Internet y obtenga una respuesta. Usted no podrá configurar el reloj por sí mismo/a.

Time and Time Zone:	April 22, 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info	
- Time Zone >	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana ▾
- Daylight Savings >	<input checked="" type="checkbox"/> Automatically Adjust Daylight Saving

Activar gestión a distancia (“Remote Management”)

Antes de activar esta característica avanzada de su router de Belkin, **ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR.** La gestión a distancia le permite efectuar cambios en los ajustes de su router desde cualquier parte en Internet. Existen dos métodos de gestionar el router a distancia. El primero consiste en permitir el acceso al router desde cualquier parte en Internet seleccionando la opción “Any IP address can remotely manage the Router” (cualquier dirección IP puede gestionar el router a distancia). Al introducir su dirección IP de WAN desde cualquier ordenador en Internet, aparecerá una ventana de acceso en la que deberá introducir la contraseña de su router. El segundo método consiste en permitir la gestión a distancia únicamente a una dirección IP específica. Este método es más seguro pero menos cómodo. Para utilizar este método, introduzca la dirección IP desde la que vaya a acceder al router en el espacio previsto y seleccione “Only this IP address can remotely manage the Router” (únicamente esta dirección IP puede gestionar el router a distancia). Antes de activar esta función, se **RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE** que establezca su contraseña de administrador. Si deja la contraseña vacía, dejará su router expuesto a posibles intrusiones.

Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info
<input type="checkbox"/> Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router>
<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Activar/Desactivar NAT (Network Address Translation, traducción de direcciones de red)

Nota: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. Antes de activar esta función, **ASEGÚRESE DE HABER ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR.**

La traducción de direcciones de red (NAT) es el método en el que el router comparte la única dirección IP asignada por su ISP con el resto de ordenadores de la red. Esta función deberá ser empleada únicamente si su ISP le asigna múltiples direcciones IP o si necesita desactivar NAT para una configuración avanzada del sistema. Si dispone de una sola dirección IP y desactiva NAT, los ordenadores de su red no podrán acceder a Internet. Es posible asimismo que sucedan otros problemas. Al apagar NAT se desactivarán las funciones de su firewall.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >

Enable Disable

Enabling/Disabling UPnP (Activar/Desactivar UPnP El UPnP)

El UPnP (Universal Plug-and-Play, Plug-and-Play universal) es una propiedad avanzada adicional ofrecida por su router de Belkin. Es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP. Para funcionar correctamente, algunas aplicaciones requieren que se configure el firewall del router de forma específica. Normalmente requiere la apertura de puertos TCP y UDP y, en algunos casos, el establecimiento de puertos de activación. Una aplicación compatible con UPnP tiene la capacidad de comunicarse con el router, básicamente “diciendo” al router la forma en que necesita que sea configurado el firewall. El router que se le ha suministrado viene con la función UPnP desactivada. Si está utilizando cualquier aplicación compatible con UPnP y desea sacar partido de las características UPnP, puede activar la característica UPnP. Simplemente deberá seleccionar “Enable” (activar) en la sección “UPnP Enabling” (activación de UPnP) de la página de “Utilities” (utilidades). Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar el cambio.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable >

Enable Disable

Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Activar/Desactivar la actualización automática del firmware

Esta innovación proporciona al router la capacidad incorporada de buscar automáticamente una nueva versión del firmware y de informarle de que está disponible una nueva versión. Cuando acceda a la interfaz avanzada del router, éste efectuará una búsqueda para comprobar si está disponible una nueva versión del firmware. En caso afirmativo, aparecerá una notificación. Puede optar por descargar la nueva versión o por ignorar el mensaje. El router se distribuye con esta característica activada. Si desea desactivarla, seleccione “Disable” (Desactivar) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically if the Router is off. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >

Enable Disable

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

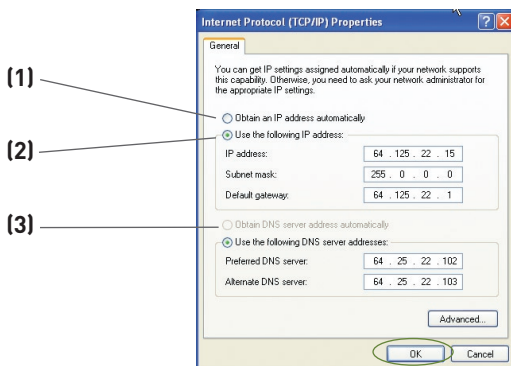
sección

Configuración manual de los ajustes de red

Para que su ordenador se comunique adecuadamente con su router, necesitará cambiar las configuraciones TCP/IP de su PC a DHCP.

Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 2000, NT o XP

1. Haga clic en “Start” (comienzo), “Settings” (ajustes), y después “Control Panel” (panel de control).
2. Haga doble clic en el icono “Network and dial-up connections” (conexiones telefónicas y de red) (Windows 2000) o en el icono “Network” (red) (Windows XP).
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la “Local Area Connection” (conexión de área local) asociada a su adaptador de red y seleccione “Properties” (propiedades) del menú desplegable.



4. En la ventana “Local Area Connection Properties” (Propiedades de la conexión de área local), haga clic en “Internet” Protocol (TCP/IP)” (Protocolo de Internet [TCP/IP]) y haga clic en el botón “Properties” (Propiedades). Aparecerá la siguiente pantalla:

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

5. Si se encuentra seleccionada la opción “Use the following IP address” (utilizar la siguiente dirección IP) **(2)**, su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

Configuración manual de los ajustes de red

1

2

3

4

5

6

7

sección

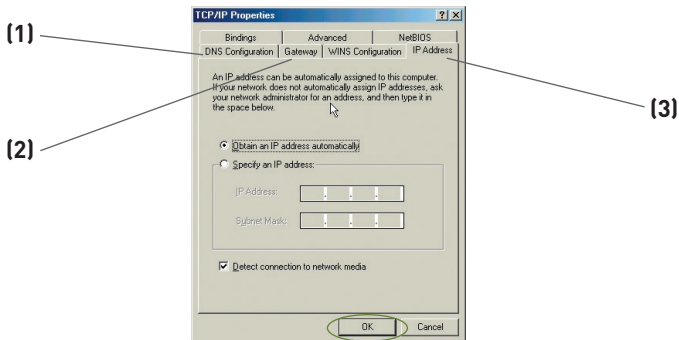
8

9

10

Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 98SE o Me

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en “My Network Neighborhood” (Mi entorno de red) y seleccione “Properties” (Propiedades) del menú desplegable.



2. Seleccione “TCP/IP -> settings” (TCP/IP -> Ajustes) para su adaptador de red instalado. Aparecerá la siguiente ventana.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

3. Si se encuentra seleccionada la opción “Specify an IP address” (Especificar una dirección IP), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

Configuración manual de los ajustes de red

Configure el ordenador que está conectado al módem por cable o DSL utilizando PRIMERO los siguientes pasos. Asimismo, puede emplear estos pasos para añadir ordenadores a su Router una vez que éste haya sido configurado para conectar a Internet.

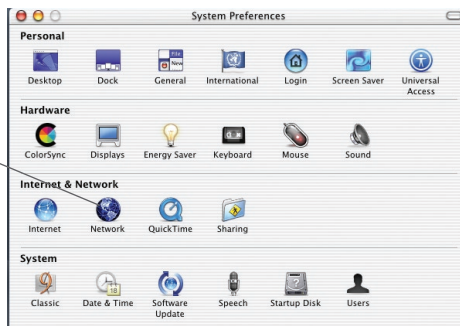
Configuración manual de los adaptadores de red en Mac OS X

1. Haga clic en el icono de “System Preferences” (Preferencias del sistema).



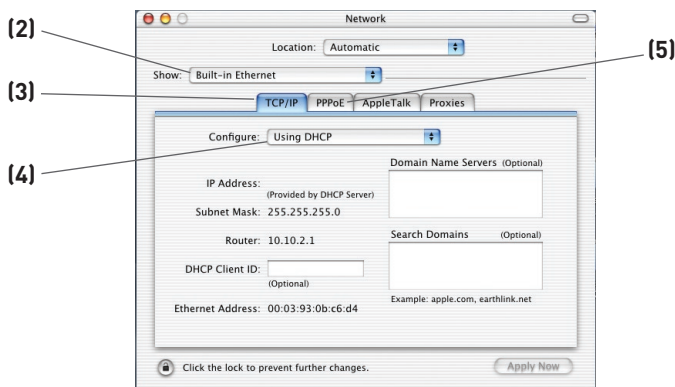
2. Seleccione “Network” (red) **(1)** del menú “System Preferences” (Preferencias del sistema).

(1)



Configuración manual de los ajustes de red

3. Seleccione “Built-in Ethernet” (Ethernet incorporada) **(2)** junto a “Show” (mostrar) en el menú de red.



4. Seleccione la pestaña “TCP/IP” **(3)**. Haga clic en “Configure” (Configurar) **(4)**, deberá aparecer “Manually” o “Using DHCP”. En caso contrario, compruebe la pestaña PPPoE **(5)** para asegurarse de que la opción “Connect using PPPoE” (conectar usando PPPoE) NO esté seleccionada. Si está seleccionada, deberá configurar su router para un tipo de conexión PPPoE utilizando su nombre de usuario y contraseña.
5. Si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Si no está establecido todavía, seleccione “Using DHCP Server” (Empleo de servidor DHCP). junto a “Configure:” (Configurar:) **(4)**, haga clic en “Apply Now” (Aplicar ahora).

Su(s) adaptador(es) de red está(n) configurado(s) ahora para su uso con el router.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

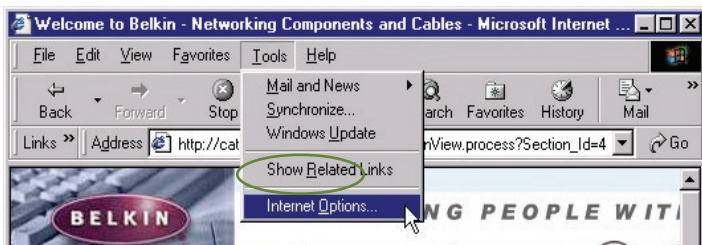
sección

Ajustes recomendados para el navegador de Internet

En la mayoría de los casos, no necesitará efectuar ningún cambio en los ajustes de su navegador de Internet. Si tiene problemas para acceder a Internet o a la interfaz de usuario avanzada a través de Internet, modifique los ajustes de su navegador e introduzca los ajustes recomendados en la presente sección.

Internet Explorer 4.0 o superior

1. Inicie su navegador de Internet. Seleccione “Tools” (herramientas) y después “Internet Options” (opciones de Internet).



2. En la pantalla de “Internet Options” (opciones de Internet), existen tres posibilidades: “Never dial a connection” (no marcar nunca una conexión), “Dial whenever a network connection is not present” (marcar cuando no haya ninguna conexión a la red) y “Always dial my default connection” (marcar siempre la conexión predeterminada). Si puede elegir una opción, seleccione “Never dial a connection” (no marcar nunca una conexión). Si no puede efectuar una selección, vaya al siguiente paso.



3. En la ventana de “Internet Options” (Opciones de Internet), haga clic en “Connections” (Conexiones) y seleccione “LAN Settings...” (Ajustes de LAN...).

Ajustes recomendados para el navegador de Internet

1

2

3

4

5

6

7

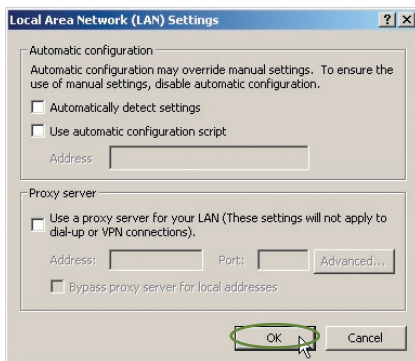
8

sección

9

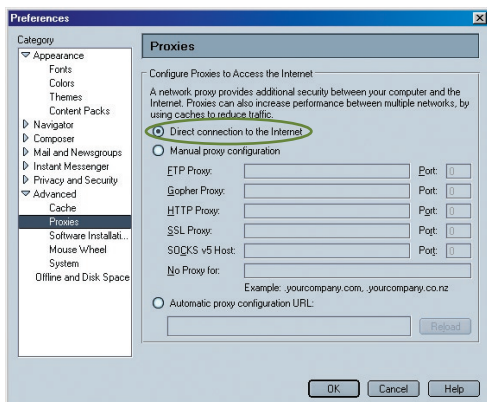
10

4. Asegúrese de que no existan marcas junto a ninguna de las opciones mostradas: “Automatically detect settings” (detectar la configuración automáticamente), “Use automatic configuration script” (usar secuencia de comandos de configuración automática) y “Use a proxy server” (utilizar un servidor proxy). Haga clic en “OK” (Aceptar). Después haga clic de nuevo en “OK” (aceptar) en la página de “Internet Options” (opciones de Internet).



Netscape® Navigator® 4.0 o superior

1. Inicie el Netscape. Haga clic en “Edit” (editar) y seleccione “Preferences” (preferencias).
2. En la ventana de “Preferences” (Preferencias), haga clic en “Advanced” (Avanzadas) y después seleccione “Proxies” (Proxy). En la ventana de “Proxies”, haga clic en “Direct connection to the Internet” (conexión directa con Internet).



Resolución de problemas

Problema:

El CD de instalación no arranca automáticamente

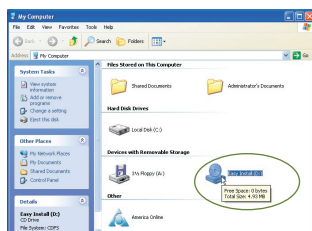
Solución:

Si el CD-ROM no inicia El asistente de instalación sencilla de forma automática, podría suceder que el ordenador esté ejecutando otras aplicaciones que estén interfiriendo con la unidad de CD.

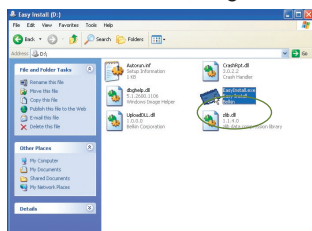
1. Si la pantalla del asistente de instalación sencilla no aparece en un plazo de 15 - 20 segundos, haga doble clic en el icono “My Computer” (Mi PC) situado en su escritorio para abrir su unidad de CD-ROM.



2. A continuación, haga doble clic sobre la unidad de CD-ROM en la que se haya colocado el CD del software de instalación sencilla para iniciar la instalación.



3. El asistente de instalación sencilla debería iniciarse al cabo de unos segundos. Si, por el contrario, aparece una ventana mostrando archivos contenidos en el CD, haga doble clic en el icono llamado “EasyInstall.exe”.



4. Si el asistente de instalación sencilla aún no se inicia, consulte la sección “Configuración Manual de los Ajustes de Red” (página 84 de este manual para informarse sobre el método alternativo de configuración).

Resolución de problemas

Problema:

El software de instalación sencilla no puede encontrar mi router

Solución:

Si el asistente de instalación sencilla no es capaz de encontrar el router durante el proceso de instalación, compruebe los siguientes puntos:”

1. Si el asistente de instalación sencilla no puede encontrar el router durante el proceso de instalación, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall.

Si tiene instalado un firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente.

Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado.

Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

2. Desconecte la alimentación eléctrica del router por unos 10 segundos y luego vuelva conectarla. Asegúrese de que la luz indicadora de corriente del router esté encendida; debe ser verde permanente. Caso contrario, asegúrese de que el adaptador de CA esté conectado al router y al tomacorriente de pared.
3. Asegúrese de que el cable (utilice el cable que viene con el router) esté conectado entre (1) el puerto de red (Ethernet) en la parte posterior del ordenador y (2) uno de los puertos LAN marcados del “1” al “4” en la parte posterior del router.

Nota: El ordenador NO deberá está conectado al puerto llamado “Internet/WAN” de la parte posterior del router.

4. Trate de apagar y reiniciar su ordenador y luego de volver a ejecutar la instalación sencilla.

Si el asistente de instalación sencilla aún no puede encontrar el router, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red” sobre los pasos de instalación.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Resolución de problemas

Problema:

El asistente de instalación sencilla no puede conectar mi router a Internet.

Solución:

Si el asistente de instalación sencilla no puede conectar el router a Internet, revise los siguientes puntos:

1. Emplee las sugerencias de la resolución de problemas del asistente de instalación sencilla. Si la pantalla de resolución de problemas no se abre de forma automática, haga clic sobre el botón “Troubleshoot” (Resolver Problema) en la esquina derecha inferior de la ventana del asistente de instalación sencilla.
2. Si su ISP requiere un nombre de usuario y contraseña, asegúrese de haber introducido su nombre de usuario y contraseña correctamente. Algunos nombres de usuario requieren que el dominio del ISP aparezca al final de los mismos. Ejemplo: “minombre@miisp.com”. Es posible que sea necesario introducir la parte “@miisp.com” del nombre de usuario junto a su nombre de usuario.

Si continúa sin obtener conexión a Internet, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red” (página 84 de este manual para informarse sobre el método alternativo de configuración).

Problema:

- El asistente de instalación sencilla completó la instalación pero mi navegador de Internet no funciona
- No puedo conectarme a Internet. La luz “WAN” del router está apagada y la luz “Connected” (Conectado) está parpadeando.

Solución:

Si no puede conectar a Internet y la luz “WAN” está apagada y la luz “Connected” (Conectado) parpadeando, el problema podría radicar en que su módem y router no están conectados adecuadamente.

1. Asegúrese de que el cable de red entre el módem y el router esté conectado. Le recomendamos que para ello utilice el cable suministrado con su módem DSL o cable. El cable debe estar conectado a un extremo en el puerto “Internet/WAN” del router, y al otro extremo en el puerto de su módem.
2. Desconecte el módem por cable o DSL de su fuente de alimentación durante 3 minutos. Después de 3 minutos vuelva a conectar el módem a su fuente de alimentación. Esto puede obligar al módem a reconocer correctamente el router.

3. Desconecte la alimentación eléctrica del router, espere 10 segundos y luego vuelva conectarla. Esto provocará que el router vuelva a intentar la comunicación con el módem.

Si la luz “WAN” del router no se enciende después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

4. Pruebe a apagar y a reiniciar de nuevo su ordenador.

Problema:

- El asistente de instalación sencilla completó la instalación pero mi navegador de Internet no funciona
- No puedo conectarme a Internet. La luz “WAN” del router está apagada y la luz “Connected” (Conectado) está parpadeando.

Solución:

Si no puede conectarse a Internet y la luz “WAN” está encendida y la luz “Connected” (Conectado) parpadeando, el problema podría radicar en que su tipo de conexión no coincide con la conexión del ISP.

- Si tiene una conexión de “static IP address” (dirección IP estática), su ISP deberá asignarle la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de gateway (pasarela). Consulte la sección llamada “Método alternativo de configuración” para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
- Si dispone de una conexión “PPPoE”, su ISP le asignará un nombre de usuario y una contraseña y, en ocasiones, un nombre de servicio. Asegúrese de que el tipo de conexión del router está configurada como “PPPoE” y de que los ajustes hayan sido introducidos correctamente. Consulte la sección llamada “Método alternativo de configuración” para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
- Es posible que debe configurar su router para cumplir los requisitos específicos de su ISP. Para buscar nuestra base de conocimiento (“Knowledge Base”) sobre temas específicos del ISP, vaya a: <http://web.belkin.com/support>, e introducir “ISP”.

Si aún no puede acceder a Internet después de verificar estas configuraciones, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Problema:

- El asistente de instalación sencilla completó la instalación pero mi navegador de Internet no funciona.
- No puedo conectarme a Internet. La luz “WAN” de mi router está parpadeando y la luz “Connected” (Conectado) es permanente.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Solución:

Si la luz “WAN” está parpadeando y la luz “Connected” (Conectado) es permanente pero no puede acceder a Internet, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall.

Si tiene instalado un firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado.

Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

Si aún no puede acceder a Internet después de desactivar cualquier firewall, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Problema:

No me puedo conectar a Internet de forma inalámbrica.

Solución:

Si no puede conectarse a Internet desde un ordenador inalámbrico, compruebe lo siguiente:

1. Observe las luces de su router. Las luces de su router de Belkin deberán aparecer como sigue:
 - La luz de alimentación (“Power”) deberá estar encendida.
 - La luz de conectado (“Connected”) deberá estar encendida pero no intermitente.
 - La luz “WAN” deberá estar encendida o intermitente.
2. Abra el software de su utilidad inalámbrica haciendo clic en el icono de la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si está utilizando una Tarjeta inalámbrica o Adaptador de Belkin, el icono de la bandeja tendrá el siguiente aspecto (el icono puede ser rojo o verde):

3. La ventana exacta que aparece variará dependiendo del modelo de tarjeta inalámbrica del que disponga; sin embargo, todas las utilidades deberán presentar una lista de “Redes Disponibles”; aquellas redes inalámbricas a las que se puede conectar.



¿Aparece en los resultados el nombre de su red inalámbrica?

Sí, el nombre de mi red aparece en la lista—Entonces, consulte la solución de problemas “No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista”.

No, el nombre de mi red no aparece en la lista. Entonces, consulte la solución de problemas “No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Resolución de problemas

Problema:

No me puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista.

Solución:

Si el nombre de su red aparece en la lista “Available Networks” (Redes Disponibles), siga los siguientes pasos para realizar la conexión inalámbrica:

1. Haga clic en el nombre correcto de la red en la lista de “Available Networks” (redes disponibles).
2. Si la red tiene activada la seguridad (encriptación), deberá introducir la clave de red. Para más información acerca de la seguridad, consulte la sección “Protección de su Red Wi-Fi” de este manual del usuario.
3. En pocos segundos, el icono de la bandeja del sistema, en la esquina inferior izquierda de su pantalla, deberá ponerse de color verde indicando la correcta conexión con la red.

Problema:

No me puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista.

Solución:

Si el nombre correcto de la red no está incluido en la lista de “Available Networks” (redes disponibles), pruebe a realizar los siguientes pasos para la resolución del problema:

1. Desplace temporalmente el ordenador, si es posible, a una distancia de 3 metros del router. Cierre la utilidad de configuración inalámbrica y vuelva a abrirla. Si ahora aparece el nombre correcto de la red en la lista “Available Networks” (Redes Disponibles), es posible que tenga un problema de alcance o de interferencia. Consulte las sugerencias enumeradas en la sección del presente manual denominada “Colocación de su router para un rendimiento óptimo” en este manual del usuario.
2. Empleando un ordenador que esté conectado al router a través de un cable de red (al contrario que de forma inalámbrica), asegúrese de que esté activado “Broadcast SSID” (emitir SSID). Esta configuración se encuentra en la página de configuración del router inalámbrico titulada “Channel and SSID” (Canal y SSID).

Si aún no puede acceder a Internet después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Problema:

El rendimiento de mi red inalámbrica es irregular.

La transferencia de datos es lenta en ocasiones.

La potencia de la señal es débil.

Dificultad para establecer y/o mantener una conexión de red privada virtual (VPN, Virtual Private Network)

Solución:

La tecnología inalámbrica está basada en la radioemisión, lo que significa que la conectividad y el rendimiento entre dispositivos descenderán a medida que aumente la distancia entre los mismos. Otros factores que provocan un debilitamiento de la señal (el metal es habitualmente el responsable) son obstáculos como paredes y aparatos metálicos. Como resultado, el alcance habitual de sus dispositivos inalámbricos en interiores se situará entre 30 y 60 m. Tenga en cuenta, además, que la velocidad de conexión puede verse mermada cuando más se aleje del router (o punto de acceso).

Con el fin de determinar si los problemas de conexión inalámbrica están relacionados con el alcance, le sugerimos desplazar temporalmente el ordenador, a ser posible, entre 1,5 y 3 m de distancia del router.

Modificación del canal inalámbrico: según la interferencia y el tráfico inalámbrico en el área, cambiar el canal inalámbrico de su red puede mejorar el rendimiento y la fiabilidad. El canal 11 es el canal predeterminado con el que se suministra el router. Puede elegir entre varios canales dependiendo de su región; consulte la página 47 “modificación del canal inalámbrico” para obtener instrucciones de cómo elegir otros canales.

Limitación de la velocidad de transmisión inalámbrica: limitar la velocidad de transmisión inalámbrica puede ayudar a mejorar la estabilidad de la conexión y el alcance inalámbrico máximo. La mayoría de las tarjetas inalámbricas tiene la capacidad de limitar la velocidad de transmisión. Para cambiar esta propiedad, vaya al panel de control de Windows, abra la ventana “Conexiones de red” y haga doble clic sobre la conexión de su tarjeta inalámbrica. En el diálogo de propiedades, seleccione el botón “Configure” (Configurar) en la pestaña “General” (los usuarios de Windows 98 deberán seleccionar la tarjeta inalámbrica en el cuadro de lista y luego hacer clic sobre “Properties” [Propiedades]), y luego elija la pestaña “Advanced” (Opciones Avanzadas) y seleccione la propiedad de velocidad. Por lo general, las tarjetas de cliente inalámbrico se configuran de forma automática para ajustar la velocidad de transmisión inalámbrica, pero esto puede causar interrupciones periódicas en la conexión si la señal inalámbrica es demasiado débil. Como regla general, las velocidades

Resolución de problemas

de transmisión más lentas son más estables. Experimente con diferentes velocidades de conexión hasta que encuentre la mejor para su entorno, tome nota de que todas las velocidades de transmisión disponibles deben ser aceptables para navegar por Internet. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de su tarjeta inalámbrica.

Problema:

¿Cómo se amplía el alcance de la red inalámbrica?

Solución:

Belkin recomienda el empleo de los siguientes productos para ampliar la cobertura de la red inalámbrica en hogares u oficinas de gran tamaño:

- **Punto de acceso inalámbrico:** Un punto de acceso inalámbrico puede duplicar de forma efectiva el área de cobertura de su red inalámbrica. Por lo general, se coloca el punto de acceso en un área que su Router inalámbrico G+ no cubre actualmente y se conecta al router utilizando ya sea un cable Ethernet o a través de las líneas eléctricas de su hogar utilizando dos adaptadores Ethernet Powerline.
- Para redes inalámbricas 802.11g (54g), Belkin ofrece un módulo de extensión del alcance inalámbrico G/Punto de acceso que puede ser conectado a un router inalámbrico G+ de Belkin sin necesidad de cable Ethernet ni de adaptadores de Ethernet Powerline.

Estos productos de Belkin están disponibles en su distribuidor local o los puede solicitar a Belkin directamente.

Para obtener información sobre la ampliación de alcance/red, visite: www.belkin.com/networking para obtener detalles sobre:

Ampliación del alcance inalámbrico G/Punto de acceso (F5D7130)

Adaptador de Ethernet Powerline (F5D4070)

Adaptador USB Powerline (F5D4050)

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en un router inalámbrico de Belkin o punto de acceso de Belkin

Solución:

1. Acceda a su router inalámbrico o punto de acceso.

Abra su navegador de Internet e introduzca la dirección IP del router inalámbrico o punto de acceso. (La dirección IP por defecto del router es 192.168.2.1 y la dirección IP por defecto del punto de acceso es 192.168.2.254). Acceda a su router haciendo clic en el botón “Login” (Acceso) de la parte superior derecha de la pantalla. Se le solicitará que introduzca su contraseña. Si nunca antes ha establecido una contraseña, deje en blanco el campo de contraseña y haga clic sobre “Submit” (Enviar).

Haga clic en la pestaña “Wireless” (Inalámbrico) situada en la parte izquierda de su pantalla. Seleccione la pestaña “Encryption” (Encriptación) o “Security” (Seguridad) para acceder a la pantalla de ajustes de seguridad.

2. Seleccione “128-bit WEP” del menú desplegable.
3. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP hexadecimal manualmente, o introducir una frase de paso en el campo “Passphrase” y hacer clic en “Generate” (generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes. Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clave de 128 bits

4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router inalámbrico. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ATENCIÓN: Si está configurando el router inalámbrico o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

Resolución de problemas

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple AirPort admiten exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto Apple AirPort está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en una tarjeta de cliente de Belkin (Tarjeta de red inalámbrica o adaptador de red inalámbrico).

Solución:

La tarjeta de cliente deberá emplear la misma clave que el Router inalámbrico G+ o punto de acceso. Por ejemplo, si su router inalámbrico o punto de acceso utilizan la clave 00112233445566778899AABBCC, la tarjeta de cliente debe ser configurada con la misma clave.

1. Haga doble clic en el icono de indicador de señal para abrir la pantalla de red inalámbrica. El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.
2. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.
3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).
4. En la categoría “Data Encryption” (Encriptación de datos), seleccione “WEP”.
5. Asegúrese de que el recuadro de selección “The key is provided for me automatically” (La clave me es proporcionada automáticamente) que se encuentra en la parte inferior no esté marcado. Si está utilizando este ordenador para conectarse a la red de una empresa, consulte con su administrador de red si es necesario marcar esta casilla.
6. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante: Una clave WEP es una combinación de letras de A-F y de números 0-9.

Por ejemplo:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clave de 128 bits

8. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

Si NO está utilizando una tarjeta de cliente inalámbrica de Belkin, consulte el manual del usuario del fabricante de la tarjeta de cliente inalámbrica que esté utilizando.

Problema:

¿Soportan los productos Belkin la seguridad WPA?

Solución:

Nota: Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado los controladores y el software compatibles. Al momento de la publicación de esta sección de Preguntas Frecuentemente Preguntadas (FAQ), se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP.

Descargue el parche en la siguiente dirección:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

Asimismo, deberá descargar el controlador más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica 802.11g para portátil o para ordenador de sobremesa de Belkin desde la página de asistencia de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con dispositivos con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

Descargue el último controlador en <http://web.belkin.com/support> para los siguientes productos:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Resolución de problemas

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en un router de Belkin o punto de acceso de Belkin para una red de hogar.

Solución:

1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad (“Security mode”), seleccione “WPA-PSK (no server)” (WPA-PSK, sin servidor).
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como: “Clave de red familia Pérez”.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente de Belkin (tarjeta de red o adaptador inalámbricos).

Solución:

Los clientes deberán emplear la misma clave que el Router inalámbrico G+. Por ejemplo, si la clave es “Clave de red familia Pérez” en el Router inalámbrico G+, los clientes deberán emplear también la misma clave.

1. Haga doble clic sobre este icono de “Indicador de señal” para abrir la pantalla “Wireless Network Utility” (Utilidad de red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.
2. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.
3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Properties” (Propiedades).
4. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA-PSK (no server)”.
5. Introduzca su clave WPA en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante: WPA-PSK es una combinación de números y letras de la A a la Z y del 0 al -9. Para WPA-PSK, puede introducir de ocho a 63 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su Router inalámbrico G+.

6. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

Resolución de problemas

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente de Belkin (tarjeta de red o adaptador inalámbricos) en una oficina.

Solución:

1. Haga doble clic sobre este icono de “Signal Indicator” (Indicador de la señal) para abrir la pantalla “Wireless Network Utility” (Utilidad de red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.
2. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.
3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Properties” (Propiedades).
4. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA”
5. En la pestaña “Authentication” (Autenticación), seleccione los ajustes indicadas por su administrador de red.
6. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente que NO es de Belkin para una red de hogar.

Solución:

Si está utilizando una tarjeta inalámbrica para ordenador de sobremesa o para notebook que NO es de Belkin y esta tarjeta no está equipada con un software compatible con WPA, se puede descargar de forma gratuita un archivo de Microsoft llamado “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” (Actualización de Soporte Windows XP para acceso inalámbrico protegido):

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Nota: El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el driver más actualizado de su página de asistencia.

Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Activación de WPA-PSK (sin servidor)

1. En sistemas con Windows XP, haga clic sobre “Start > Control Panel > Network Connections” (Inicio > Panel de Control > Conexiones de Red).
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la pestaña “Wireless Networks”. Aparecerá la pantalla “Wireless Network Connection Properties” (Conexión de red inalámbrica: propiedades). Compruebe que esté marcada la casilla “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizar Windows para configurar mis configuraciones de red inalámbrica).
3. En la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), haga clic sobre el botón “Configure” (Configurar) y aparecerá la pantalla de propiedades de la tarjeta de cliente.
4. Si es un usuario de hogar u oficina pequeña, seleccione “WPA-PSK” en “Network Authentication” (Autenticación de red).
5. Para la encriptación de datos (“Data Encryption”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico al del Router inalámbrico G+ que haya configurado.
6. Introduzca su clave de encriptación en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante: Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.

7. Haga clic en “OK” para aplicar los ajustes.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

¿Cuál es la diferencia entre 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO y Pre-N?

Actualmente existen cuatro niveles de estándares de interconexión en red inalámbrica, que transmiten datos a velocidades máximas muy diferentes. Todas se basan en la designación para certificar los estándares de red. El estándar de interconexión en red más común, el 802.11b, transmite información a 11 Mbps; mientras que 802.11g opera a 54 Mbps, G+, G+ MIMO y Pre-N funcionan a 108 Mbps. Pre-N, el precursor del lanzamiento del próximo estándar 802.11n, promete velocidades que superan las del 802.11g y un área de cobertura dos veces más amplia. Véase la siguiente tabla para obtener información más detallada.

Tabla de comparación inalámbrica

Tecnología inalámbrica	802.11b	G (802.11g)	G + (802.11g con HSM)	G + MIMO (802.11g con MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g con True MIMO)
Velocidad*	11 Mbps tasa de enlace/línea base	5 veces más rápida que 802.11b*	10 veces más rápida que 802.11b*	10 veces más rápida que 802.11b*	15 veces más rápida que 802.11b*
Frecuencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia
Compatibilidad	Compatible con 802.11g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11g y 802.11b
Cobertura*	Normalmente de 30 a 60 m en el interior	Hasta 120 m*	Hasta 210 m*	Hasta 300 m*	Hasta 420 m*
Ventajas	Larga existencia: tecnología heredada	Gran aceptación para el uso compartido de Internet	Velocidad y cobertura mejoradas	Mejor cobertura y velocidad y alcance consistentes	Tecnología punta: mejor cobertura y transmisión

*La distancia y la velocidad de conexión variará según su entorno de red

Asistencia técnica

Encontrará la información sobre asistencia técnica en:

<http://www.belkin.com/networking> or www.belkin.com a través del área de asistencia técnica. Si desea ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica por teléfono, llame al:

EE.UU.: **877-736-5771 ó**
 310-898-1100 ext. 2263

Europa: **00 800 223 55 460**

Australia: **1800 235 546**

Nueva Zelanda: **0800 235 546**

Singapur: **800 616 1790**

Declaración de la FCC

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
Nosotros, Belkin Corporation, con sede en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220 (EEUU), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto

F5D7231-4

al que hace referencia la presente declaración, cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado..

Precaución: Exposición a las radiaciones de radiofrecuencia.

La energía de salida emitida por este dispositivo se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencias de la FCC. No obstante, el dispositivo será empleado de tal forma que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal.

Cuando se conecta una antena externa al dispositivo, dicha antena deberá ser colocada de tal manera que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Con el fin de evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por la FCC, la proximidad del ser humano a la antena no deberá ser inferior a los 20 cm durante el funcionamiento normal.

Declaración de la Federal Communications Commission (FCC, Comisión de comunicaciones de EE.UU.)

Las pruebas realizadas con este equipo dan como resultado el cumplimiento con los límites establecidos para un dispositivo digital de la Clase B, de acuerdo a la Sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han establecido con el fin de proporcionar una protección suficiente contra interferencias nocivas en zonas residenciales.

Este equipo genera, emplea y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si este equipo provoca interferencias nocivas en la recepción de radio y televisión, las cuales se pueden determinar encendiendo y apagando seguidamente el dispositivo, el mismo usuario puede intentar corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

1

2

3

4

5

6

7

8

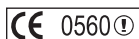
9

10

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a la toma de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicitar la ayuda del vendedor o de un técnico experto en radio / televisión.

Modificaciones

La FCC exige que el usuario sea notificado de que cualquier cambio o modificación del presente dispositivo que no sea aprobado expresamente por Belkin Corporation podría invalidar el derecho del usuario para utilizar este equipo.



Canadá - Industria de Canadá (IC)

La radioemisión inalámbrica de este dispositivo cumple con las especificaciones RSS 139 & RSS 210 de la Industria de Canadá. Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Este dispositivo digital de la Clase B cumple la norma canadiense NMB-003.

Europa - Declaración de la Unión Europea

Los productos de radioemisión con la indicación CE 0560 o CE cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de las Comunidades Europeas.

El cumplimiento de esta directiva implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).



- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos
- EN 300 328 Requisitos técnicos para equipos de radioemisión
- ETS 300 826 Requisitos generales de la EMC para equipos de radioemisión.

Para determinar el tipo de transmisor, compruebe la etiqueta de identificación de su producto Belkin.

Los productos con la indicación CE cumplen con la directiva EMC (89/336/CEE) y la Directiva de Bajo Voltaje (72/23/CEE) establecidas por la Comisión de las Comunidades Europeas. El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferencias electromagnéticas
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Inmunidad electromagnética
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Movimiento armónico de la línea eléctrica
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Fluctuaciones de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos



Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0560 o CE si es posible que lleven asimismo el logotipo CE.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Este símbolo en el producto o su embalaje indica que este producto no debe desecharse junto con la basura. En lugar de ello, es responsabilidad suya entregar el equipamiento que quiere desechar en un punto de recogida para el reciclaje de electrodomésticos y equipamiento electrónico. La recogida selectiva y el reciclado del equipo que desea desechar ayudará a conservar los recursos naturales y a asegurar que se recicla de manera que no perjudique la salud humana ni el medio ambiente. Para más información sobre dónde puede entregar el equipo para su reciclado, póngase en contacto con el ayuntamiento de su localidad, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.

Garantía del producto de por vida Belkin Corporation Limited

La cobertura de la presente garantía.

Belkin Corporation otorga una garantía al comprador original según la cual el producto no tendrá defectos en cuanto a diseño, montaje, materiales o mano de obra.

Cuál es el período de cobertura.

Belkin Corporation otorga una garantía a su producto durante toda su vida útil.

¿Qué haremos para resolver los problemas?

Garantía del producto.

Belkin reparará o sustituirá, según decida, cualquier producto defectuoso sin ningún tipo de cargo (excepto los gastos de envío del producto).

¿Qué no está cubierto por esta garantía?

Todas las garantías mencionadas anteriormente resultarán nulas y sin valor alguno si el producto Belkin no se le proporciona a Belkin Corporation para su inspección bajo requerimiento de Belkin con cargo al comprador únicamente, o si Belkin Corporation determina que el producto Belkin se ha instalado de un modo inadecuado, alterado de algún modo o forzado. La garantía del producto de Belkin no lo protege de los desastres naturales (que no sean relámpagos) tales como inundaciones, terremotos, guerras, vandalismo, robo, desgaste natural debido al uso normal, desgaste, agotamiento, obsolescencia, mal uso, daños a causa de alteraciones la alimentación (p. ej., apagones, bajadas de tensión), modificación o alteración no autorizadas de programas o sistemas.

Cómo acceder a nuestros servicios.

Para obtener asistencia sobre algún producto de Belkin, debe seguir los siguientes pasos:

Póngase en contacto con Belkin Corporation en 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, A la atención de Servicio de atención al cliente, o llame al ☎ (800)-223-5546, en un plazo de 15 días desde el momento de la incidencia. Tenga preparada la siguiente información:

- El número de artículo del producto Belkin.
- El lugar de compra del producto.
- Cuándo compró el producto.
- Copia de la factura original.

2. El servicio de atención al cliente de Belkin le informará sobre cómo enviar el recibo y el producto Belkin y sobre cómo proceder con su reclamación.

Belkin Corporation se reserva el derecho de revisar el producto Belkin dañado. Todos los costes de envío del producto Belkin a Belkin Corporation para su inspección correrán a cargo del comprador exclusivamente. Si Belkin determina, según su propio criterio, que resulta poco práctico el envío de los equipos dañados a Belkin Corporation, Belkin podrá designar, según su propio criterio, una empresa de reparación de equipos para que inspeccione y estime el coste de la reparación de dichos equipos. El coste, si existe, del envío de los equipos hacia y desde dicha empresa de reparaciones, y de la estimación correspondiente, correrá exclusivamente a cargo del comprador. Los equipos dañados deberán permanecer disponibles para su inspección hasta que haya finalizado la demanda. Siempre que se solucionen las demandas por negociación, Belkin Corporation se reserva el derecho de ser subrogada en cualquier póliza de seguros existente de la que pueda disponer el comprador.

Lo que la legislación establece con respecto a la garantía.

ESTA GARANTÍA CONTIENE LA GARANTÍA EXCLUSIVA DE BELKIN CORPORATION, NO EXISTE NINGÚN OTRO TIPO DE GARANTÍAS, EXPRESAS O, EXCEPTO LAS REQUERIDAS POR LA LEY, IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE CALIDAD, COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR, Y TALES GARANTÍAS, EN CASO DE EXISTIR, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN A LOS TÉRMINOS DE LA PRESENTE GARANTÍA.

Algunas jurisdicciones no permiten la limitación de la duración de las garantías implícitas, por lo que cabe la posibilidad de que las anteriores limitaciones no le afecten.

EN NINGÚN CASO BELKIN CORPORATION SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O MÚLTIPLES, INCLUYENDO, AUNQUE NO EXCLUSIVAMENTE, LA PÉRDIDA DE NEGOCIO O BENEFICIOS QUE PUEDA SURGIR DE LA VENTA O EL EMPLEO DE CUALQUIER PRODUCTO BELKIN, INCLUSO SI BELKIN HA SIDO INFORMADA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y también podría beneficiarse de otros derechos que pueden variar entre las distintas jurisdicciones. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños fortuitos, consecuentes, o de otro tipo, por lo que puede que las limitaciones mencionadas anteriormente no le afecten.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

BELKIN®

Router inalámbrico G+

Asistencia técnica gratuita*

AUSTRIA	0820 200766	NORUEGA	815 00 287
DINAMARCA	70122403	PORTUGAL	707 200 676
FRANCIA	0825540026	ESPAÑA	902 02 43 66
ALEMANIA	0180 5005709	SUECIA	0771400453
GRECIA	0080044142390	SUIZA	0848 000 219
HUNGRÍA	17774906 (Si llama desde fuera de Budapest utilice el 061 7774906)	REPÚBLICA CHECA	239000406
IRLANDA	0818 555006	ISLANDIA	8008534
ITALIA	0269430251	RUSIA/MOSCÚ	495 580 9541
LUXEMBURGO	3420808560	POLONIA	008004411737
PAÍSES BAJOS	0900 0400790	SUDÁFRICA	0800991521
		REINO UNIDO	0845 607 7787

*Pueden aplicarse tarifas de llamada nacional

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Ángeles, CA 90220, EE.UU.
310-898-1100
310-898-1111 fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Reino Unido
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australia
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Países Bajos
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

© 2006 Belkin Corporation. Todos los derechos reservados. Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados. Apple, AirPort, Mac, Mac OS, y AppleTalk son marcas comerciales de Apple Computer, Inc., registrado en EE.UU. y otros países.

P74490sp-E

BELKIN®

Router G+ Wireless

**Per condividere
la connessione Internet a banda larga**

UK
FR
DE
NL
ES
IT



Manuale d'uso



F5D7231it-4

1 Introduzione	1
I vantaggi di una rete domestica.....	1
I vantaggi di una rete wireless	1
Dove posizionare il router per ottenere prestazioni ottimali ..	2
2 Descrizione generale	6
Caratteristiche del prodotto.....	6
3 Descrizione del Router	9
Contenuto della confezione	9
Requisiti del sistema.....	9
Requisiti di sistema per il software di installazione guidata ..	9
4 Collegamento e configurazione del Router	14
5 Metodo alternativo di installazione	22
6 Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web	40
Modifica delle impostazioni LAN.....	41
Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP	43
Configurazione delle impostazioni della rete wireless	43
Protezione della rete Wi-Fi.....	48
Configurazione WEP	53
Configurazione WPA.....	55
Configurazione WPA2	57
Utilizzo della modalità Access Point	63
Configurazione della protezione firewall	64
Impostazione dell'opzione di filtraggio indirizzi MAC	67
Abilitazione della DMZ.....	68
Scheda delle utilità	70
Riavvio del Router	71
Aggiornamento del firmware	76
7 Configurazione manuale delle impostazioni di rete	84
8 Impostazioni del browser web consigliate	88
9 Risoluzione delle anomalie	90
10 Informazioni	109

Grazie per aver acquistato il Router G+ Wireless di Belkin (di seguito denominato “il Router”). Nelle due sezioni seguenti vengono analizzati i vantaggi di una rete domestica e vengono descritte le migliori soluzioni per sfruttare al massimo la portata e le prestazioni di una rete wireless domestica. È importante leggere attentamente questo manuale, in particolare la parte “Dove posizionare l’hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali” a pagina 2..

I vantaggi di una rete domestica

- Condividere la connessione ad alta velocità a Internet con tutti i computer di casa
- Condividere risorse, quali file e dischi rigidi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica
- Condividere una sola stampante tra tutta la famiglia
- Condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- Memorizzare, recuperare e copiare file da un computer all’altro
- Disputare partite online, controllare la posta elettronica e chattare da diversi computer contemporaneamente

I vantaggi di una rete wireless

- **Mobilità** – non c’è più bisogno di una “stanza per il computer”: è possibile lavorare usando un portatile o un computer desktop in qualsiasi posto all’interno della copertura wireless
- **Facile installazione** – il programma di installazione guidata Belkin rende più semplice la configurazione
- **Versatilità** – dopo la configurazione è possibile accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete dovunque vi troviate all’interno della casa
- **Facile espansione** – la vasta copertura dei prodotti di rete Belkin permette di espandere la rete, per comprendere dispositivi quali stampanti e console per videogame
- **Niente cavi** – ora non bisogna più spendere soldi e perdere tempo per cablare la casa o l’ufficio con dei cavi Ethernet
- **Accettazione incondizionata da parte dell’industria** – è possibile scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili

Dove posizionare il router per ottenere prestazioni ottimali

Fattori importanti per il posizionamento e l'installazione

Minore è la distanza tra il computer e il router o l'access point e maggiore è l'intensità della connessione wireless. La copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri.

Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless sarà leggermente inferiore quando aumenta la distanza tra il router wireless ed i dispositivi collegati. Tuttavia, questa condizione potrebbe passare inosservata. All'aumentare della distanza dal router, la velocità della connessione potrebbe diminuire. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che indeboliscono i segnali, invadendo il raggio d'azione delle onde radio della rete.

Per verificare se eventuali problemi di prestazione siano dovuti a fattori di copertura o di ostacoli, provare a posizionare il computer tra 1,5 m e 3 m di distanza dal Router. Se i problemi persistono anche a una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Nota bene: sebbene alcuni dei fattori elencati di seguito possano compromettere le prestazioni della rete, non ne impediscono il funzionamento. Se ritenete che la rete non funzioni efficientemente, la seguente lista di controllo potrebbe rivelarsi utile.

1. Collocazione del router wireless

Posizionare il Router, il punto centrale della rete, il più vicino possibile al centro del raggio di copertura dei dispositivi wireless della rete.

Per ottenere la migliore connessione per i "client wireless" (per esempio, computer con schede di rete wireless per computer desktop o laptop e adattatori USB wireless di Belkin):

- Assicurarsi che le antenne di rete del Router siano parallele e verticali (rivolte verso il soffitto). Se il Router è in posizione verticale, muovere le antenne il più possibile verso l'alto.
- Negli edifici a più piani, posizionare il Router su un pavimento che sia il più vicino possibile al centro dell'edificio. Ad esempio sul pavimento di un piano superiore.
- Non mettere il Router vicino a telefoni senza filo.

2. Evitare possibili ostacoli o fonti di interferenza

posizionando il Router vicino a dispositivi che emettono “radiodisturbo”, quali forni a microonde. Tra gli oggetti che possono impedire la comunicazione wireless sono compresi:

- Figoriferi
- Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti in metallo
- Acquari di grandi dimensioni
- Finestre verniciate con vernice a base metallica di protezione dai raggi UV

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non intralcino il segnale (tra i computer e il Router).

3. Telefoni cordless

Se la prestazione della rete wireless dovesse essere ancora scarsa, dopo aver verificato i punti sopra riportati, e si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal Router e dai computer provvisti di tecnologia wireless
- Staccare la spina e rimuovere la batteria da eventuali telefoni cordless che utilizzano la banda 2,4 GHz (consultare le informazioni del produttore) Se il problema si risolve, questo era probabilmente dovuto a un’interferenza del telefono;
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, e se possibile, cambiare il canale sul telefono e scegliere il canale più lontano dalla rete wireless. Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il Router sull’11. Vedere il manuale d’uso per maggiori informazioni
- Se necessario, passare a un telefono cordless a 900 MHz

4. Scegliere il canale “più tranquillo” per la propria rete wireless

Nei luoghi dove case e uffici sono vicini, quali palazzi o edifici con uffici, potrebbe esservi una rete vicino che entra in conflitto con la vostra.

Usare la funzione di SiteSurvey (Ricerca stazioni) del programma di utilità wireless del proprio adattatore o scheda di rete per localizzare eventuali reti wireless disponibili (vedere il manuale di istruzioni dell’adattatore o scheda di rete), e spostare il router e i computer su un canale che sia il più lontano possibile da altre reti.

- Provare con più canali, in modo da individuare la connessione più chiara ed evitare in questo modo interferenze da altri telefoni cordless o da altri dispositivi di rete wireless.
- Per i prodotti di rete Belkin, utilizzare la funzione di “Site Survey” e le informazioni fornite sui canali wireless della scheda di rete wireless. Consultare il manuale d’uso della scheda di rete per maggiori informazioni.

Queste linee guida dovrebbero permettervi di ottenere la maggior copertura possibile con il Router. In caso si avesse necessità di coprire un’area di copertura più ampia, si consiglia di usare il Range Extender/Access Point G Wireless di Belkin.

5. Le connessioni sicure VPN e AOL

Sono connessioni che generalmente richiedono un nome utente e una password e sono usate quando la protezione è importante. Le connessioni sicure comprendono:

- Le connessioni Virtual Private Network (VPN), spesso usate per il collegamento remoto a una rete di un ufficio
- Il programma di America Online (AOL) “Bring Your Own Access”, che permette di usare AOL mediante la banda larga fornita da un altro servizio via cavo o DSL
- La maggior parte dei siti web di home banking
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente e una password per accedere all’account

Le connessioni protette si possono interrompere configurando la gestione dell’alimentazione del computer, facendole “addormentare”. La soluzione più semplice per evitare che questo accada consiste nell’effettuare nuovamente il collegamento riavviando il software VPN o AOL o eseguendo di nuovo il login nel sito protetto.

Un’alternativa è cambiare le configurazioni della gestione dell’alimentazione del computer, in modo da non farlo addormentare; tuttavia, ciò potrebbe non essere raccomandabile per i portatili. Per modificare le configurazioni della gestione dell’alimentazione in Windows, vedere in “Opzioni risparmio energia” nel pannello di controllo.

Se si dovessero ancora avere difficoltà con la connessione sicura, con VPN e AOL, rivedere i passi sopra riportati per assicurarsi di aver identificato il problema.

Introduzione

Per maggiori informazioni sui prodotti di rete Belkin, andare sul sito www.belkin.com/networking o chiamare il servizio di assistenza tecnica Belkin al numero:

USA:	877-736-5771 310-898-1100 int. 2263
Europa:	00 800 223 55 460
Australia:	1800 235 546
Nuova Zelanda:	0800 235 546
Singapore:	800 616 1790

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Descrizione generale del prodotto

Caratteristiche del prodotto

In pochi minuti potrete condividere una stessa connessione a Internet lavorando in rete da diversi computer. Il seguente è un elenco di caratteristiche che rendono il Router G+ Wireless di Belkin una soluzione ideale per le reti di casa o di un piccolo ufficio.

Funziona con i computer PC e Mac®

Il router supporta diversi ambienti di rete tra cui Mac OS® 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP, e altri. Tutto quello che serve è un browser Internet e un adattatore di rete in grado di supportare la modalità TCP/IP (la lingua standard di Internet).

Indicazioni LED sul pannello frontale

I LED illuminati sul lato anteriore del router indicano quali sono le funzioni in corso e consentono, con un semplice colpo d'occhio, di conoscere lo stato di collegamento del router a Internet. Questa funzione elimina la necessità di eseguire altre procedure avanzate di monitoraggio stato e software.

Interfaccia utente basata sul web

Tutte le funzioni avanzate del router possono essere impostate facilmente tramite il browser web, senza dover installare altro software nel computer. Non ci sono dischetti da installare o da conservare e le funzioni di installazione possono essere modificate ed eseguite in modo rapido e semplice da qualsiasi computer collegato in rete.

Condivisione dell'indirizzo IP NAT

Il router implementa il servizio Network Address Translation (NAT) per condividere l'unico indirizzo IP assegnato all'utente dal Provider Internet, consentendo di risparmiare il costo di eventuali indirizzi IP supplementari per il proprio account di servizio Internet.

SPI Firewall

Il router è dotato di una protezione firewall per proteggere la rete da una vasta gamma di attacchi comuni degli hacker, tra cui IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect e fragment flooding.

Descrizione generale del prodotto

1	
2	sezione
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Switch di rete 10/100 integrato a 4 porte

Questo Router dispone di uno switch di rete integrato a 4 porte, per consentire ai vostri computer in rete cablata di condividere stampanti, dati e file MP3, foto digitali e altro ancora. Lo switch prevede una funzione di rilevamento automatico, che consente di regolare la velocità dei dispositivi collegati. Inoltre, trasferisce dati fra i computer ed Internet contemporaneamente, senza interruzioni e senza consumare risorse.

Compatibilità con la tecnologia Universal Plug-and-Play (UPnP)

L'Universal Plug-and-Play (UPnP) è una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi e altre applicazioni conformi agli standard UPnP.

Supporto del servizio VPN Pass-Through

Se si desidera collegarsi alla propria rete in ufficio da casa utilizzando una connessione VPN, il router consente al computer dotato del servizio VPN di passare attraverso il router e arrivare alla rete dell'ufficio.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato

Il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato nella scheda semplifica al massimo la connessione alla rete. Il server DHCP assegna automaticamente gli indirizzi IP a ciascun computer, eliminando l'esigenza di qualsiasi complicata predisposizione della rete.

Programma di installazione guidata

Il programma di installazione guidata vi consente di eseguire con sicurezza tutte le fasi di installazione del router. Questo software automatico esegue autonomamente le impostazioni e prepara il router al collegamento al provider del servizio Internet (ISP). In pochi minuti, il router wireless sarà pronto a funzionare in Internet.

NOTA BENE: il software di installazione guidata è compatibile con Windows 98SE, Me, 2000, XP e Mac OS 9.X e Mac OS X. Nel caso si utilizzi un sistema operativo diverso, il router wireless può essere impostato mediante il metodo alternativo descritto in questo manuale (vedere a pagina 22).

Descrizione generale del prodotto

Modalità G+*

La modalità g+, uno standard di potenziamento delle prestazioni rispetto allo standard 54g, rappresenta la più rapida soluzione di connettività wireless per le reti 802.11g in condizioni reali. Questa soluzione è stata creata per le reti domestiche che richiedono una larghezza di banda supplementare per particolari applicazioni, tra cui la condivisione delle immagini digitali. La modalità g+ rende le reti WLAN 802.11g più efficienti senza influire sulle prestazioni delle reti vicine ed è compatibile con le alte velocità dei prodotti leader del settore.

*Utilizzando la modalità g+, il dispositivo Wi-Fi potrebbe raggiungere un throughput di 34,1 Mbps, o perfino superiore, corrispondente all'effettiva velocità di trasmissione dati di un sistema che utilizza il protocollo 802.11g a una velocità di segnale di 125 Mbps. L'effettiva velocità di trasferimento varia a seconda dell'ambiente di rete, del funzionamento e di altri fattori.

Access Point Wireless 802.11g integrato

La tecnologia 802,11g è una nuova ed entusiasmante tecnologia wireless che consente la trasmissione dei dati a 54Mbps, quasi cinque volte più velocemente dell'opzione 802.11b.

Filtraggio degli indirizzi MAC

Per una maggiore sicurezza, è possibile creare un elenco di indirizzi MAC (identificatori unici client) cui consentire l'accesso alla propria rete. Ad ogni computer corrisponde un indirizzo MAC specifico. È sufficiente immettere questi indirizzi MAC in un elenco tramite l'interfaccia utente avanzata basata sul web, per poter controllare l'accesso alla rete.

Conoscere il Router

1

2

3

sezione

4

5

6

7

8

9

10

Contenuto della confezione

- Router G+ Wireless (Belkin)
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM con software di installazione guidata
 - Cavo di rete RJ45 Ethernet (Belkin)
- Adattatore di corrente

Requisiti del sistema

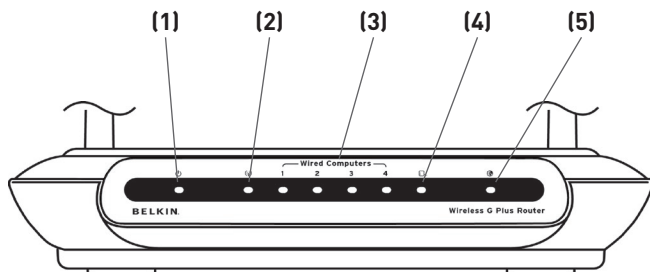
- Connessione a Internet a banda larga, mediante modem via cavo o ADSL con interfaccia RJ45 (Ethernet)
- Almeno un computer con un adattatore di rete installato
- Protocollo di rete TCP/IP installato su ogni computer
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Browser Web

Requisiti di sistema per il software di installazione guidata

- Un PC con Windows 98 SE, Me, 2000 o XP, o un computer Mac con Mac OS 9.x o OS X
- Minimo 64MB di RAM
- Browser Web

Conoscere il Router

Il router è stato progettato per essere posizionato sulla scrivania. Tutte le prese di collegamento sono situate sul retro del router, consentendo una migliore gestione dei cavi e una maggiore facilità d'uso. Gli indicatori LED sono facilmente visibili sulla parte anteriore del router per fornire informazioni sull'attività della rete e sul suo stato.



1. LED alimentazione/pronto

L'accensione o il riavvio del router richiedono un breve intervallo di tempo. Durante questo intervallo, il LED "Alimentazione/Pronto" lampeggia. A router completamente riattivato, il LED alimentazione/pronto si trasforma in una spia FISSA, che sta ad indicare che il router è pronto all'uso.

OFF	Il router NON è attivo
Verde lampeggiante	Il router si sta avviando
Verde fisso	Il router è pronto

2. LED rete wireless

OFF	La rete wireless è SPENTA
Verde	La rete wireless è pronta
Lampeggiante	Indica l'attività wireless

3. LED di stato dei computer cablati

Questi LED sono contrassegnati con i numeri da 1 a 4, che corrispondono alle porte numerate previste sul retro del router. Se un computer è stato correttamente collegato a una delle porte LAN sul retro del router, i LED si accendono. Il colore VERDE indica che è

stato collegato un dispositivo 10Base-T, l'ARANCIONE indica che è stata collegato un dispositivo 100Base-T. Una volta che l'informazione viene trasmessa attraverso la porta, il LED lampeggia rapidamente.

OFF	Nessun dispositivo è stato collegato alla porta
Verde	Dispositivo 10Base-T collegato
Arancione	Dispositivo 100Base-Tx collegato
Lampeggiante (arancione o verde)	Attività porta

4. LED di stato del modem

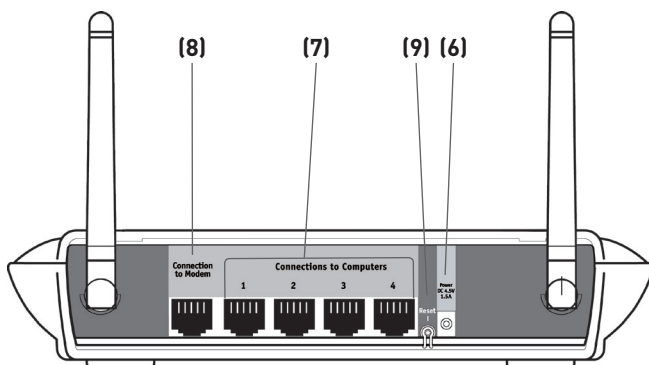
Quando questo LED è verde, significa che il modem è stato collegato correttamente al router. Se lampeggia rapidamente, significa che è in corso lo scambio di informazioni tra il router ed il modem.

OFF	Nessun collegamento al WAN
Verde fisso	Buon collegamento al WAN
Verde lampeggiante	Attività WAN

5. LED Internet

Questo unico LED serve a indicare se il router è collegato a Internet. Se la spia è SPENTA, significa che il router NON è collegato a Internet. Se la spia è lampeggiante, significa che il router sta tentando di collegarsi a Internet. Se la spia è VERDE fissa, significa che il router è collegato a Internet. Se si utilizza l'opzione "Disconnect after x minutes" (Interrompi la connessione dopo x minuti), questo LED diventa estremamente utile per tenere sotto controllo lo stato di connessione del proprio router.

OFF	Il router non è collegato a Internet.
Verde lampeggiante	Il router sta tentando di collegarsi a Internet.
Verde fisso	Il router è collegato a Internet



6. Jack di alimentazione

L'alimentatore da 5V CC fornito deve essere collegato a questo jack

7. Connessioni con i computer (porte computer cablati) - BLU

I computer cablati (non wireless) vanno collegati a queste porte. Queste sono porte RJ45, 10/100 con autonegoziazione, uplink automatico, adatte a cavi Ethernet standard UTP di categoria 5 o 6. Queste porte sono contrassegnate con i numeri da 1 a 4 e corrispondono ai LED numerati presenti sulla parte anteriore del router.

8. Connessione al modem (porta modem) - VERDE

Questa porta consente di collegare il proprio modem via cavo o ADSL. Per collegare il modem a questa porta, utilizzare il cavo fornito con il modem. Se si dovesse utilizzare un cavo diverso da quello fornito con il modem via cavo, si potrebbe causare un'anomalia.

9. Pulsante Reset

Il pulsante "Reset" viene utilizzato in alcuni casi rari, quando il router funziona in maniera inadeguata. Resettando il router, si ripristina la normale modalità di funzionamento del router pur mantenendo le impostazioni programmate. Il pulsante di reset consente anche di ripristinare le impostazioni predefinite. L'opzione di ripristino si può utilizzare nel caso sia stata dimenticata la password cliente.

a. Reset del router

Premere e lasciare il pulsante "Reset". Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia alimentazione/pronto inizia a lampeggiare. Quando la spia alimentazione/pronto è di nuovo fissa, significa che l'operazione di reset è stata completata.

b. Ripristino delle impostazioni predefinite

Premere e tenere premuto il pulsante “Reset” per almeno dieci secondi, quindi lasciarlo. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) è di nuovo fissa, significa che l’operazione di reset è stata completata.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Collegamento e configurazione del Router

Accertarsi che la confezione contenga quanto segue:

- Router G+ Wireless (Belkin)
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM con software di installazione guidata (Belkin)
- Cavo di rete RJ45 Ethernet (per collegare il router al computer)
- Adattatore di corrente

Requisiti del modem

Il modem per la connessione via cavo o ADSL deve essere dotato di una porta Ethernet RJ45. In molti modem è prevista sia una porta Ethernet RJ45, sia una connessione USB. Se si dispone di un modem dotato di porta Ethernet e USB, e se a questo punto si sta utilizzando la connessione USB, durante il processo di installazione viene richiesto di utilizzare la porta Ethernet RJ45. Se il modem è dotato soltanto di una porta USB, si può richiedere al proprio ISP un tipo diverso di modem; oppure, in alcuni casi, si può acquistare un modem dotato di una porta RJ45.



Ethernet



USB

INSTALLARE SEMPRE IL ROUTER PER PRIMO! NEL CASO SI STESSERO INSTALLANDO NUMEROSI DISPOSITIVI DI RETE INSIEME PER LA PRIMA VOLTA, È IMPORTANTE CHE IL ROUTER SIA COLLEGATO E IN FUNZIONE PRIMA DI TENTARE DI INSTALLARE ALTRI COMPONENTI DI RETE QUALI SCHEDE PER COMPUTER PORTATILI O DESKTOP.

Programma di installazione guidata

Belkin ha messo a disposizione degli utenti un programma di installazione guidata, con lo scopo di facilitare l'installazione del router. Questo programma consente di installare e utilizzare in pochi minuti il router.

Il programma di installazione guidata prevede che il proprio computer funzioni con i programmi Windows 98SE, Me, 2000 o XP, che sia collegato direttamente al modem via cavo o ADSL e che la connessione a Internet sia attiva e funzionante al momento dell'installazione. In caso contrario, per configurare

Collegamento e configurazione del Router

il router, vedere il capitolo “Metodo di installazione alternativo” di questo manuale. Inoltre, il router deve essere installato seguendo le indicazioni del capitolo “Metodo di installazione alternativo” di questo manuale se si utilizza un sistema operativo diverso da Windows 98SE, Me, 2000

IMPORTANTE: Eseguire il programma di installazione guidata dal computer collegato direttamente al modem via cavo o ADSL.
NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.

1

2

3

4

sezione

5

6

7

8

9

10

Fase 1 | Eseguire il programma di installazione guidata

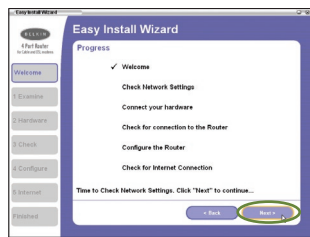
- 1.1 Chiudere tutti i programmi attivi nel computer.
- 1.2 Accertarsi che il computer che viene collegato direttamente al modem via cavo o ADSL disponga di quanto segue. **NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.**
 - Guida di installazione rapida
 - CD-ROM con software di installazione guidata
 - Il Router
 - L'alimentatore del router
 - Cavo di rete RJ45 Ethernet
- 1.3 Disattivare qualsiasi protezione firewall o connessione a Internet che condivide uno stesso software nel computer.
- 1.4 Inserire il CD-ROM con il programma di installazione guidata nel lettore CD-ROM. La schermata del programma di installazione guidata apparirà automaticamente sullo schermo entro 15 secondi. In caso contrario, accedere all'unità Periferiche con archivi rimovibili cliccando su “Risorse del computer” e facendo doppio clic sul file “EasyInstall.exe” contenuto nel CD-ROM.

Collegamento e configurazione del Router



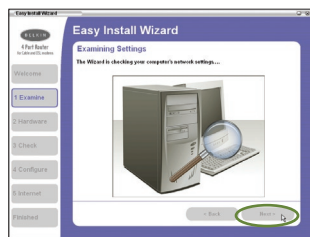
Schermata di benvenuto

Dopo aver inserito il CD-ROM nel lettore CD-ROM, compare la schermata di benvenuto. Accertarsi che il Router non sia ancora stato collegato. Se il Router fosse stato collegato, ricollegare nuovamente il computer direttamente al modem. Quando si è pronti, fare clic su “Run the Easy Install Wizard” (Esegui il programma di installazione guidata).



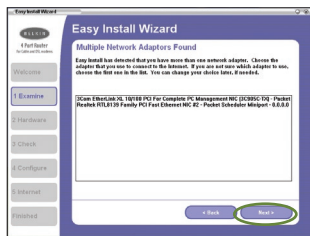
Finestra di avanzamento

Il programma visualizza una finestra di avanzamento ogni volta che viene eseguito un passaggio nel corso dell'installazione. Ogni volta che compare la finestra di avanzamento, fare clic su “Next” (Avanti) per passare alla fase successiva.



Esame delle impostazioni

Il programma di installazione guidata a questo punto procederà con l'esame delle impostazioni del computer e la raccolta delle informazioni necessarie per completare la connessione del router a Internet. Quando il programma ha finito di esaminare il computer, fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.



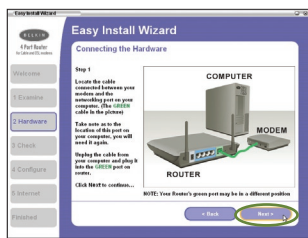
Schermata “Multiple Network Adapters Found”

Questa schermata appare in presenza di diverse schede/adattatori di rete installati nel computer. Se nel proprio computer fosse stato installato più di un adattatore di rete, il programma di installazione guidata ha bisogno di sapere quale sia l'adattatore collegato al modem. Selezionare dalla lista l'adattatore di rete collegato al modem e fare clic su “Next” (Avanti). Nel dubbio,

non sapendo quale adattatore scegliere, scegliere il primo dell'elenco. Se per sbaglio avete selezionato l'adattatore sbagliato, più tardi sarà possibile cambiare questa selezione.

Fase 2 | Configurazione dell' hardware

Il programma di installazione guidata vi conduce attraverso tutte le fasi di collegamento del router al computer e al modem. Seguire le istruzioni sullo schermo utilizzando le immagini come guida.

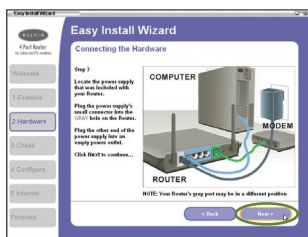


- 2.1** Questo passo vi spiega come individuare il cavo collegato tra il modem e la porta di rete del computer. Staccare il cavo dal computer e inserirlo nella porta VERDE del Router. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

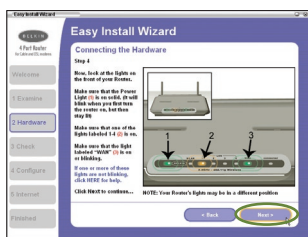


- 2.2** Questo passo vi spiega come individuare il cavo BLU in dotazione con il router. Collegare un'estremità del cavo ad una QUALSIASI porta BLU del router. Inserire l'altra estremità del cavo nella porta di rete del computer. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

Collegamento e configurazione del Router



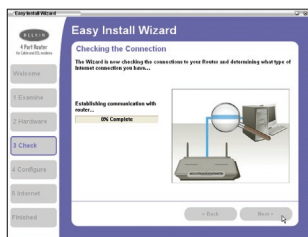
- 2.3 Questo passo vi spiega come individuare l'alimentatore in dotazione con il router. Inserirlo nella porta di alimentazione del router. Inserire l'alimentatore in una presa di corrente. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



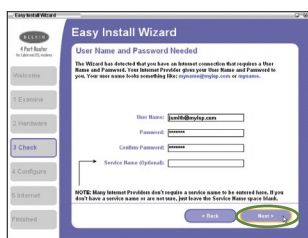
- 2.4 Questo passo vi spiega il significato delle luci sulla parte anteriore del router. Accertarsi che le luci corrette siano ACCESE. Per ulteriori informazioni fare riferimento al programma di installazione guidata sullo schermo del computer. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

Nota bene: Il programma di installazione guidata potrebbe richiedere di riavviare il computer. In quel caso, far riavviare il computer e procedere con l'installazione.

Fase 3 | Verifica della connessione

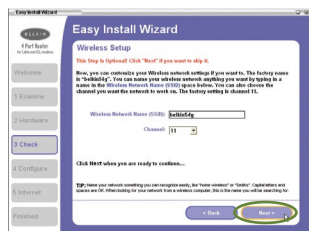


3.1 Una volta terminata la connessione del router, il programma di installazione guidata verifica lo stato della connessione al router e il tipo di connessione a internet.



3.2 Nome utente e password necessari
Se si dispone di un tipo di connessione che richiede un nome utente e una password, il programma di installazione guidata richiede di digitarli. Se il proprio tipo di connessione non dovesse richiedere un nome utente e una password, questa schermata non appare.

Il nome utente e la password sono forniti dall'Internet Service Provider. Se quando ci si collega a Internet si digita un nome utente e una password, digitare lo stesso nome utente e la stessa password anche qui. Il nome utente generalmente è qualcosa del tipo "mrossi@myISP.com" o semplicemente "mrossi". Il nome di servizio è facoltativo e viene richiesto dall'ISP soltanto molto raramente. Nel caso non si conoscesse il proprio nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco. Una volta inseriti i propri dati, fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



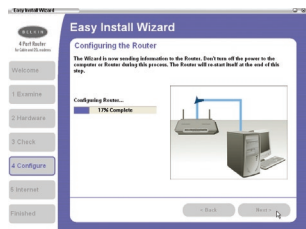
3.3 Configurazione wireless

Questo passaggio è facoltativo. Fare clic su “Avanti” per saltarla.

Con questo procedimento si possono personalizzare le impostazioni wireless. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare il procedimento. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

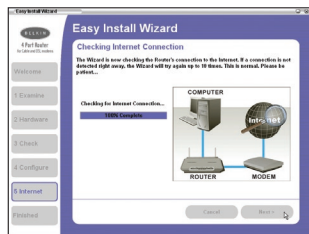
Fase 4 Configurazione del router

Il programma di installazione guidata invierà al router tutte le informazioni di configurazione. Questo processo richiederà circa un minuto. Durante questo lasso di tempo, non spegnere il router né il computer. Dopo aver terminato, il router si riavvierà automaticamente.



4.1 Verifica della connessione Internet

Il programma di installazione guidata controllerà lo stato della connessione ad Internet. Questa operazione potrebbe richiedere alcuni minuti. Il programma di installazione guidata potrebbe non rilevare subito la connessione. In questo caso, riproverà ulteriormente. Durante questo intervallo, la spia Connected (Collegato) sul pannello anteriore del router lampeggia. Attendere con pazienza che questa fase si concluda.





4.2 Fine

Terminata la procedura di connessione ad Internet, il programma di installazione guidata segnala di aver terminato. Il LED “Connected” (Collegato) sul lato anteriore del router sarà VERDE fisso, a indicare che il router è collegato a Internet.

Ora il router è connesso a Internet. Ora si può iniziare a navigare in Internet aprendo il proprio browser e andando alla propria pagina web preferita.

Congratulazioni. La procedura di installazione del router Belkin è terminata. Ora è possibile impostare gli altri computer all’interno della vostra casa. È inoltre possibile collegare altri computer al router in qualsiasi momento.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Metodo alternativo di installazione

L'interfaccia utente avanzata è uno strumento basato sul web da utilizzare per impostare il router nel caso non si voglia utilizzare il programma di installazione guidata. Essa può essere utilizzata anche per gestire le funzioni avanzate del router. Dall'interfaccia per utenti esperti, è possibile eseguire le seguenti operazioni:

- Visualizzare le impostazioni e lo stato attuale del router
- Configurare il router in modo da potersi collegare al proprio ISP con le impostazioni fornite
- Modificare le impostazioni di rete, tra cui l'indirizzo IP interno, il pool di indirizzi IP, le impostazioni DHCP e altro ancora
- Impostare la protezione firewall del router in modo da farlo funzionare con alcune applicazioni specifiche (inoltro delle porte)
- Impostare alcune opzioni di protezione, tra cui le restrizioni su client, filtro degli indirizzi MAC, WEP e WPA
- Attivare l'opzione DMZ per un solo computer nella propria rete
- Modificare la password interna del router
- Abilitare/disabilitare il servizio UPnP (Universal Plug-and-Play)
- Resettare il router
- Eseguire una copia di backup delle proprie impostazioni di configurazione
- Resettare le impostazioni predefinite del router
- Aggiornare il firmware del router

Fase 1 | Collegamento del Router

- 1.1 Spegnerne il modem staccandone il cavo di alimentazione.
- 1.2 Trovare il cavo di rete collegato tra il modem e il computer, e staccarlo dal computer, lasciando l'altra estremità collegata al modem.
- 1.3 Inserire l'estremità del cavo libera appena staccata nella porta nel retro del router marcata "Modem".
- 1.4 Collegare un nuovo cavo di rete (non incluso) dal retro del computer a una delle porte marcate "1-4". **Nota bene:** non importa quale sia la porta numerata scelta.

Metodo alternativo di installazione

1

2

3

4

5

sezione

6

7

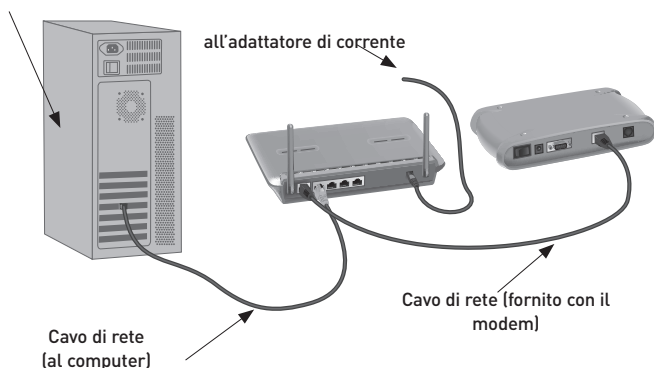
8

9

10

- 1.5** Accendere il modem via cavo o ADSL ricollegandolo all'alimentatore.

Computer Mac o PC originariamente collegato al modem via cavo o ADSL



Nota bene: le porte del router si potrebbero trovare in posizioni diverse rispetto a quanto illustrato in alto.

- 1.6** Prima di inserire il cavo di alimentazione nel router, collegare il cavo alla presa a muro, solo dopo inserire il cavo nel jack di alimentazione del router.
- 1.7** Verificare che il modem sia collegato al router, controllando lo stato delle spie luminose sulla parte anteriore del router. Se il modem è stato collegato correttamente al router, la spia verde marcata "Modem" deve essere ACCESA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.
- 1.8** Accertarsi che il computer sia ben collegato al router, controllando le spie luminose marcate con i numeri da 1 a 4. Se il computer è stato collegato correttamente, la spia corrispondente alla porta numerata collegata al computer deve essere ACCESA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

Metodo alternativo di installazione

Fase 2 | Esecuzione delle impostazioni di rete del computer affinché funzioni con un server DHCP

Per le istruzioni, consultare il capitolo di questo manuale intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete”.

Fase 3 | Configurazione del router utilizzando l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare “192.168.2.1” (non digitare niente del tipo “http://” o “www”). e premere il tasto “Enter” (Invio).

Address	192.168.2.1
---------	-------------

NOTA: Se si dovessero avere difficoltà ad accedere all'interfaccia basata sul web del router, andare al capitolo intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete”.

Connessione al router

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router. La home page è visibile a qualsiasi utente. Per modificare le impostazioni del router, occorre connettersi. Facendo clic sul pulsante “Login” (Connessione) o facendo clic su un link qualsiasi della home page, si accede alla schermata di connessione. Il router viene fornito senza alcuna password. Nella schermata di connessione, lasciare vuoto lo spazio per la password e fare clic su “Submit” (Inoltra) per connettersi.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

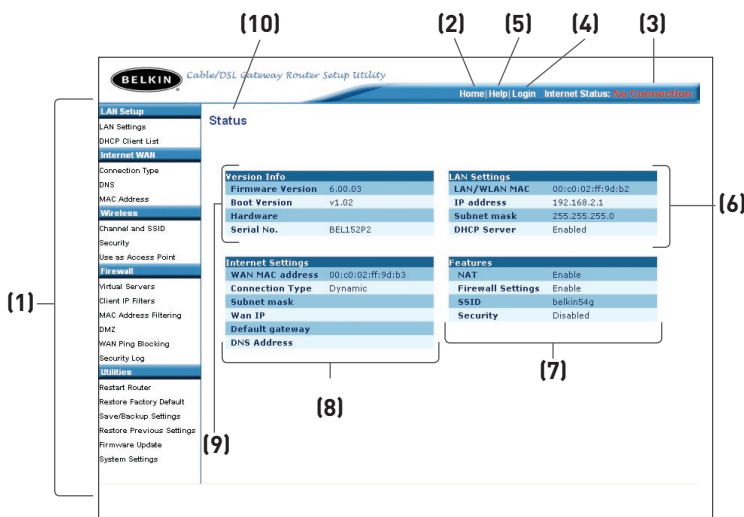
Default = leave blank

Disconnessione del router

Per modificare le impostazioni del router, è consentito l'accesso soltanto ad un computer alla volta. Una volta che un utente si è connesso per apportare le modifiche, ci sono due modi per fare in modo che il computer si disconnetta: facendo clic sul pulsante "Logout" (Disconnetti). Il secondo metodo è automatico. La connessione nel secondo caso scade dopo un determinato intervallo di tempo. L'intervallo di connessione predefinito è di 10 minuti e può essere modificato da 1 a 99 minuti. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo di questo manuale dal titolo "Modifica delle impostazioni di durata connessione".

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

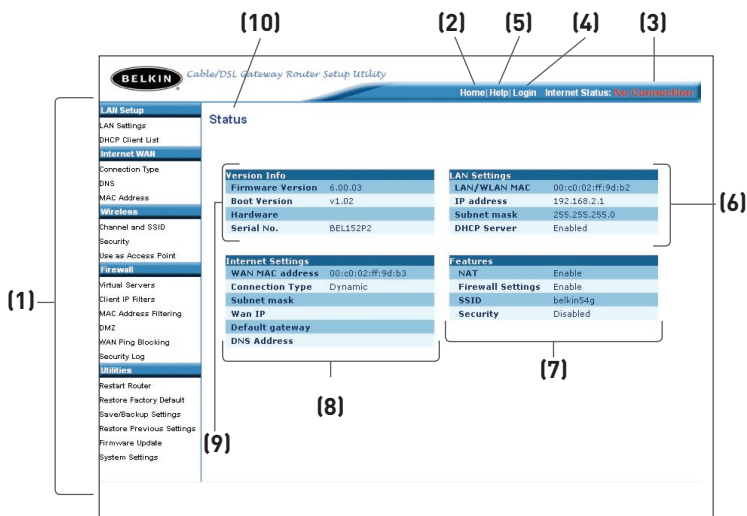
La home page è la prima pagina che compare quando si accede all'Interfaccia Utente (UI) basata sul web avanzata. La home page fornisce una breve panoramica dello stato e delle impostazioni del router. Da questa pagina è possibile accedere a tutte le pagine di impostazione avanzata.



1. Link di navigazione rapida

Facendo clic su questi link è possibile passare direttamente in qualsiasi altra pagina avanzata dell'interfaccia utente del router. I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in questo modo si facilita la ricerca di una particolare impostazione. Facendo clic sul titolo di ogni scheda appare una breve descrizione delle funzioni della scheda scelta.

Metodo alternativo di installazione



2. Pulsante Home

Il pulsante “Home” è presente in ogni pagina dell’interfaccia utente. Premendo questo pulsante si ritorna alla home page.

3. Indicatore di stato di Internet

Questo indicatore è presente in tutte le pagine del router ed ha lo scopo di indicare lo stato del collegamento al router. Quando il messaggio “connection OK” (connessione ok) è VERDE, significa che il router è collegato ad Internet. Quando il router non è collegato a Internet, appare il messaggio “no connection” (nessuna connessione) in ROSSO. L’indicatore viene aggiornato automaticamente modificando le impostazioni del router.

4. Pulsante di Login/Logout

Questo pulsante consente di connettere e disconnettere il router. Quando si è collegati al router, il pulsante riporta l’indicazione “Logout” (Disconnetti). Collegandosi al router si viene condotti in una pagina di connessione a parte dove viene richiesta una password. Una volta collegati al router, è possibile modificare le impostazioni. Una volta terminate le modifiche, per scollegarsi dal router fare clic sul pulsante “Logout” (Disconnetti). Per maggiori informazioni sulla connessione al router, vi rimandiamo al capitolo “Connessione al router”.

5. Pulsante Help

Il pulsante “Help” consente di accedere alle pagine guida del router. La guida è disponibile anche in molte pagine, è sufficiente fare clic su “more info” (maggiori informazioni) accanto ad alcune sezioni specifiche di ogni pagina.

6. Impostazioni LAN

Visualizza le impostazioni della rete locale (Local Area Network - LAN) del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno dei link (indirizzo IP, Subnet Mask, DHCP Server) o sul link di navigazione rapida “LAN” nella parte sinistra dello schermo.

7. Caratteristiche

Visualizza lo stato del servizio NAT, della protezione firewall e delle opzioni wireless del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link “Quick Navigation” (Navigazione rapida) nella parte sinistra dello schermo.

8. Impostazioni Internet

Visualizza le impostazioni della sezione Internet/WAN del router che si collega a Internet. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link di navigazione rapida “Internet/WAN” nella parte sinistra dello schermo.

9. Informazioni sulla versione

Visualizza la versione del firmware, la versione di boot-code, di hardware ed il numero di serie del router.

10. Nome pagina

La pagina in cui ci si trova può essere identificata con questo nome. Questo manuale a volte farà riferimento alle pagine chiamandole per nome. Ad esempio “LAN > LAN Settings” (LAN > Impostazioni LAN) starà ad indicare la pagina “Impostazioni LAN”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Metodo alternativo di installazione

Fase 4 | Configurazione del router per il collegamento al proprio provider Internet Provider del servizio (ISP)

Nella scheda “Internet/WAN” è possibile impostare il router per potersi collegare al proprio provider Internet (ISP). Il router è in grado di collegarsi praticamente a qualsiasi sistema ISP a condizione che le impostazioni siano state configurate correttamente per il tipo di connessione ISP desiderato. Le impostazioni di connessione al proprio provider sono fornite dal provider stesso. Per configurare il router con le impostazioni indicate dal provider, fare clic su “Connection Type” (Tipo di connessione) **(A)** nel lato sinistro dello schermo. Selezionare il tipo di connessione utilizzato. Se il provider avesse fornito delle impostazioni DNS, facendo clic su “DNS” **(B)** si possono inserire le informazioni relative all’indirizzo DNS per quei provider che richiedono alcune specifiche impostazioni. Facendo clic su “MAC address” (Indirizzo MAC) **(C)**, si ha la possibilità di clonare l’indirizzo MAC del proprio computer o digitare uno specifico indirizzo WAN MAC, se così richiesto dal proprio provider. Terminate queste impostazioni, l’indicatore “Internet Status” (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio “connection OK” (connessione OK).

(A) Connection Type
(B) DNS
(C) MAC Address

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **Not Connected**

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN >

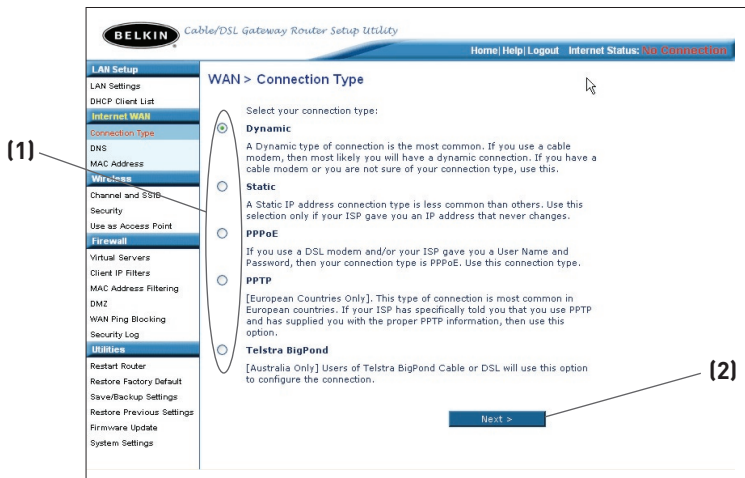
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

Connection types supported:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Impostazione del tipo di connessione

Dalla pagina relativa al tipo di pagina, è possibile selezionare il tipo di connessione utilizzata. Selezionare il tipo di connessione utilizzata facendo clic sul pulsante **(1)** accanto al tipo di connessione e facendo quindi clic su "Next" (Avanti) **(2)**.



Impostazione del proprio tipo di connessione ISP in IP dinamico

Un tipo di connessione dinamica è il tipo di connessione più comune che si può trovare nei modem via cavo. Impostare il tipo di connessione in “dinamico” spesso è sufficiente per completare la connessione al proprio provider. Alcuni tipi di connessione dinamici possono richiedere un nome di host. Il nome host può essere inserito nello spazio disponibile, se esistente. Il nome host viene assegnato dal proprio provider. Alcune connessioni dinamiche potrebbero richiedere la clonazione dell'indirizzo MAC del PC originariamente collegato al modem.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The navigation menu on the left includes sections for LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area is titled "WAN > Connection Type > Dynamic IP" and contains a "Host Name" input field and a "Change WAN MAC Address" link. At the bottom of the main content area are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". Three numbered callouts are present: (1) points to the "Internet WAN" menu item, (2) points to the "Host Name" input field, and (3) points to the "Apply Changes" button.

1. Nome host

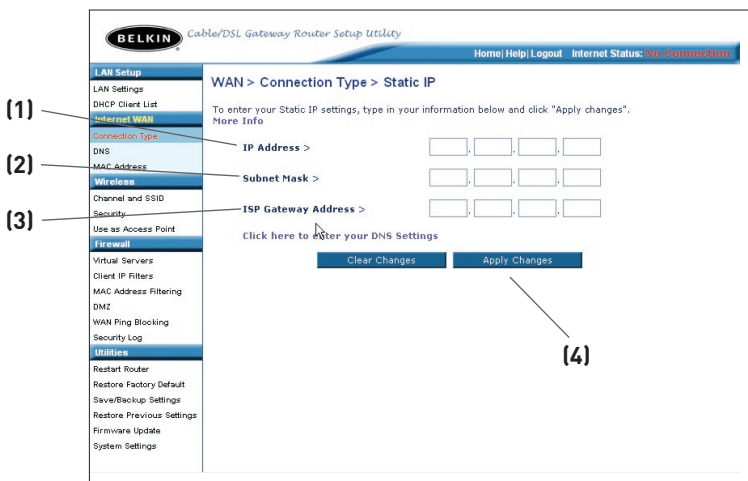
In questo spazio va inserito un nome host da visualizzare per il proprio ISP. Digitare il proprio nome host in questo spazio e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche)(3). Se l'ISP non avesse assegnato un nome host, oppure nel dubbio, lasciare vuoto questo spazio.

2. Modifica dell'indirizzo WAN MAC

Se l'ISP richiedesse uno specifico indirizzo MAC per collegarsi al servizio, attraverso questo link è possibile digitare un indirizzo MAC specifico o clonare l'indirizzo MAC del proprio computer attuale.

Impostazione del proprio tipo di connessione ISP in IP statico

Un tipo di connessione statico è il tipo di connessione meno comune rispetto ad altri tipi di connessione. Se il proprio ISP usa un indirizzo IP statico, è necessario conoscere il proprio indirizzo IP, la subnet mask e l'indirizzo gateway assegnato dall'ISP. Queste informazioni sono riportate nella documentazione messa a disposizione dal provider. Digitare i propri dati e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) (4). Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK".



1. Indirizzo IP

Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo IP in questo spazio.

2. Maschera di sottorete

Viene fornita dal proprio ISP. Inserire la propria maschera di sottorete in questo spazio.

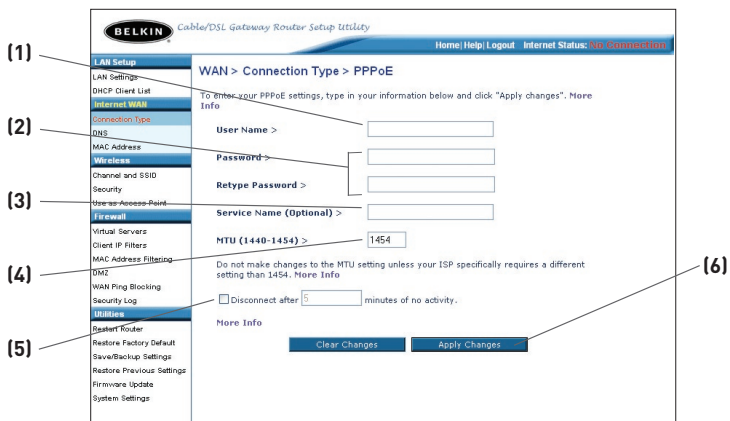
3. Indirizzo gateway dell'ISP

Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo gateway assegnato dall'ISP in questo spazio.

Metodo alternativo di installazione

Impostazione del proprio tipo di connessione su PPPoE

La maggior parte dei provider ADSL implementa un tipo di connessione PPPoE. Nel caso si utilizzasse un modem ADSL, il proprio ISP potrebbe utilizzare il tipo di connessione PPPoE per collegarsi al servizio. Il protocollo PPPoE può essere implementato anche nel caso si utilizzi una connessione Internet in casa propria o in un piccolo ufficio che non richiede un modem.



Il proprio tipo di connessione è PPPoE se:

- 1) Il proprio ISP ha fornito un nome utente ed una password per collegarsi ad Internet;
- 2) Il proprio ISP ha fornito un software del tipo WinPOET Enternet300 da utilizzare per collegarsi ad Internet; oppure
- 3) Per entrare in Internet, è necessario fare doppio clic su un'icona del desktop diversa dal proprio browser.

1. Nome utente

Questo spazio è disponibile per digitare il proprio nome utente assegnato dal proprio ISP.

2. Password

Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.

3. Nome di servizio

Raramente un ISP richiede un nome di servizio. Nel caso non si fosse certi del fatto che il proprio ISP richieda o meno un nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco.

4. MTU

L'impostazione MTU non dovrebbe mai essere modificata, sempre che il proprio ISP non fornisca un'impostazione MTU specifica. La modifica delle impostazioni MTU può comportare dei problemi con la propria connessione ad Internet, tra cui la disconnessione da Internet, il rallentamento dell'accesso ad Internet e problemi a livello di funzionamento corretto delle applicazioni Internet.

5. Disconnetti dopo X...

L'opzione "Disconnect" (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall'ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando "5" nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione va utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Impostazione del proprio tipo di connessione ISP come protocollo Point-to-Point Tunneling (PPTP).

[Valido soltanto per i paesi europei]. Alcuni ISP richiedono che la connessione avvenga mediante il protocollo PPTP, un tipo di connessione diffusa principalmente nei paesi europei. Questo protocollo consente di impostare una connessione diretta con il sistema dell'ISP. Digitare nello spazio previsto le informazioni fornite dall'ISP. Una volta terminato, fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) **(9)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK".

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPTP' configuration page. The left sidebar contains a menu with items like LAN Setup, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Services, Client IP Filters, MAC-address-filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, PPTP Encoder, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area has the following fields and options:

- More Info
- PPTP Account > [text input]
- PPTP Password > [text input]
- Retype Password > [text input]
- Host Name > [text input]
- Service IP Address > [IP address input fields]
- My IP Address > [IP address input fields]
- My Subnet Mask > [Subnet mask input fields]
- Connection ID (optional) > [text input]
- Disconnect after [minutes] minutes of no activity. More Info
- Click here to enter your DNS Settings
- Clear Changes
- Apply Changes **(9)**

1. Account PPTP

Viene fornito dal proprio ISP. In questo spazio digitare il proprio nome di account PPTP.

2. Password PPTP

Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.

3. Nome Host

Viene fornito dal proprio ISP. Il nome host va digitato in questo spazio.

4. Indirizzo di servizio IP

Viene fornito dal proprio ISP. Il proprio indirizzo di servizio IP deve essere digitato in questo spazio.

5. Indirizzo IP personale

Viene fornito dal proprio ISP. Deve essere digitata in questo spazio.

6. Maschera di sottorete personale

Viene fornita dal proprio ISP. Deve essere digitata in questo spazio.

7. ID di connessione (opzionale)

Viene fornito dal proprio ISP. Questo spazio va lasciato vuoto se l'ISP non ha fornito un ID di connessione.

8. Disconnetti dopo x...

L'opzione "Disconnect" (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall'ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando "5" nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione dovrebbe essere utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Impostazione del tipo di connessione per gli utenti Telstra® BigPond

[Solo per l'Australia]. In questo caso, il nome utente e la password sono forniti da Telstra Big Pond. Digitare le informazioni di seguito. Scegliendo il proprio stato dall'elenco a tendina **(6)**, l'indirizzo IP del proprio server di login viene inserito automaticamente. Se l'indirizzo del proprio server di login fosse diverso da quello indicato in questo spazio, è possibile digitare manualmente l'indirizzo IP del server di login inserendo un segno di spunta nella casella accanto a "User decide login server manually" **(4)** e digitando l'indirizzo accanto a "Login Server" **(5)** (Server di login). Una volta inseriti tutti i propri dati, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(7)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK".

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' configuration page. On the left is a navigation menu with items like LAN Setup, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area has a title bar with 'Home | Help | Logout | Internet Status: Up | Gateway: Telstra BigPond'. Below the title is the heading 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' and a note: 'If your Internet service is provided by Telstra BigPond in Australia, you will need to enter your information below. This information is provided by Telstra BigPond. More Info'. The form includes: 'Select Your State >' with a dropdown menu (6); 'User Name >' with a text input; 'Password >' with a text input; 'Retype Password >' with a text input; a checkbox for 'User decide login server manually >' (4); and 'Login Server >' with a text input (5) and a 'Logout' button. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons (7).

1. Seleziona uno Stato

Selezionare il proprio stato dal menu a tendina **(6)**. Nella casella "Login Server" viene inserito automaticamente un indirizzo IP. Se, per qualsiasi motivo, questo indirizzo non dovesse corrispondere a quello fornito dalla Telstra, l'indirizzo di login del server può essere inserito manualmente. Vedi "User Decide Login Server Manually" **(4)**.

2. Nome Host

Viene fornito dal proprio ISP. Il nome utente va digitato in questo spazio.

3. Password

Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella “Retype Password” (Conferma password) per confermarla.

4. User Decide Login Server Manually (Selezione manuale del server di login)

Se il proprio indirizzo IP di login al server non fosse disponibile nell’elenco a tendina “Select your state” (Seleziona stato) **(6)**, è possibile digitare manualmente l’indirizzo IP di login al proprio server inserendo un segno di spunta nella casella accanto a “User decide login server manually” (Selezione manuale del server di login) **(4)** e digitando l’indirizzo accanto a “Login Server” (Server di login) **(5)**.

Impostazione delle caratteristiche del Domain Name Server (DNS)

Un “Domain Name Server” è un server presente in Internet che traduce gli Universal Resource Locator (URL) come “www.belkin.com” in indirizzi IP. Molti ISP non richiedono l’immissione di questa informazione nel router. Se non è stato inserito alcun indirizzo DNS specifico, la casella “Automatic from ISP” **(1)** dovrebbe essere spuntata. Se si utilizza un tipo di connessione IP statica, perché la propria connessione funzioni correttamente, potrebbe essere necessario inserire uno specifico indirizzo DNS ed un indirizzo DNS secondario. Se il proprio tipo di connessione fosse di tipo dinamico o PPPoE, potrebbe non essere necessario inserire un indirizzo DNS. Lasciare la casella “Automatic from ISP” (Automatico da ISP) selezionata. Per digitare le impostazioni dell’indirizzo DNS, togliere il segno di spunta dalla casella “Automatic from ISP” (Automatico da ISP) e digitare i propri dati DNS negli spazi disponibili. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) **(2)** per salvare le impostazioni.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

(1)

(2)

Configurazione del proprio Media Access Controller (MAC) WAN

Tutti i componenti di rete, comprese le schede, gli adattatori ed i router sono dotati di un "numero seriale" unico, chiamato indirizzo MAC. L'ISP potrebbe registrare l'indirizzo MAC dell'adattatore di un determinato computer e consentire soltanto a quel particolare computer di collegarsi al servizio Internet. Durante l'installazione del router, il suo indirizzo MAC specifico sarà "visto" dall'ISP e la connessione potrebbe non funzionare. Belkin ha previsto la possibilità di clonare (copiare) l'indirizzo MAC del computer nel router. Questo indirizzo MAC, a sua volta, sarà visto dal sistema dell'ISP come indirizzo MAC originale e consentirà alla connessione di funzionare. Se non si fosse certi se il proprio ISP ha bisogno o meno di vedere l'indirizzo MAC originale o meno, è sufficiente clonare l'indirizzo MAC del computer originariamente collegato al modem. La clonazione dell'indirizzo MAC non causa alcun problema alla rete.

Clonazione del proprio indirizzo MAC

Per clonare il proprio indirizzo MAC, accertarsi di utilizzare il computer COLLEGATO ORIGINARIAMENTE con il modem prima che il router fosse installato. Fare clic sul pulsante “Clone” (Clona) **(1)**. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) **(3)**. Ora l’indirizzo MAC è stato clonato sul router.

Inserimento di un indirizzo MAC specifico

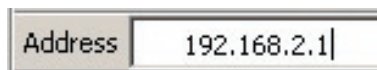
In alcune circostanze potrebbe essere necessario disporre di un indirizzo WAN MAC specifico. È possibile inserirne uno manualmente nella pagina “MAC Address” (Indirizzo MAC). Digitare l’indirizzo MAC negli spazi previsti **(2)** e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) **(3)** per salvare le modifiche. L’indirizzo WAN MAC del router a questo punto sarà sostituito dall’indirizzo MAC specificato.

The screenshot shows the 'WAN > MAC address' configuration page in the Belkin router's web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area has a heading 'WAN > MAC address' and a paragraph of instructions: 'Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More Info'. Below this, there are two input sections: 'Wan Mac Address >' with a field containing '00', 'c0', 'rt', '21', '9d', 'b3' and 'Clone Computer's MAC Address >' with a 'Clone' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. Red callout boxes with numbers 1, 2, and 3 point to the 'Clone' button, the MAC address input fields, and the 'Apply Changes' button respectively.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

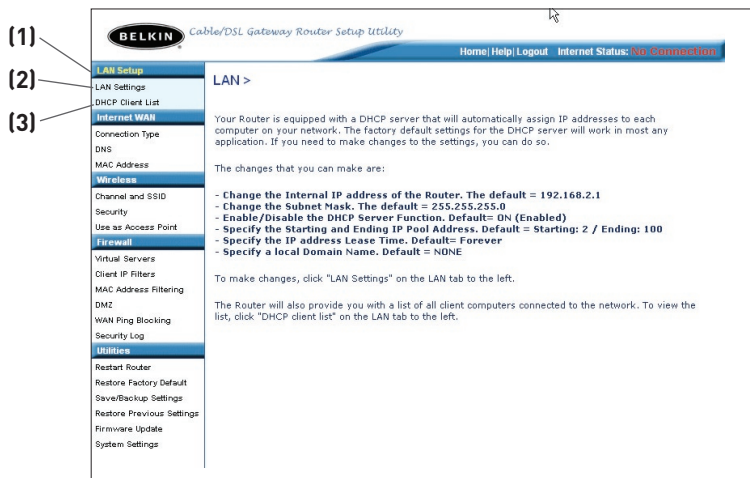
Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare "192.168.2.1" (non digitare niente del tipo "http://" o "www"), quindi premere il tasto "Enter" (Invio).

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router.



Visualizzazione delle impostazioni LAN

Facendo clic sul titolo della scheda "LAN Setup" **(1)** si entra nella pagina di titolo che contiene una rapida descrizione delle funzioni. Per visualizzare le impostazioni o modificare una qualsiasi delle impostazioni LAN, fare clic su "Impostazioni LAN" **(2)** o per visualizzare l'elenco dei computer collegati, fare clic su "Elenco client DHCP" **(3)**.

A screenshot of the Belkin router's web interface. The page title is "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility". The navigation bar includes "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: No Connection". The left sidebar contains a menu with items like "LAN Setup", "LAN Settings", "DHCP Client List", "Internet WAN", "Connection Type", "DNS", "MAC Address", "Wireless", "Channel and SSID", "Security", "Use as Access Point", "Firewall", "Virtual Servers", "Client IP Filters", "MAC Address Filtering", "DMZ", "WAN Ping Blocking", "Security Log", "Utilities", "Restart Router", "Restore Factory Default", "Save/Backup Settings", "Restore Previous Settings", "Firmware Update", and "System Settings". The main content area shows the "LAN >" page. It contains a description of the DHCP server, a list of changes that can be made (such as changing the internal IP address, subnet mask, and DHCP server function), and instructions on how to make changes and view the DHCP client list. Three numbered callouts (1, 2, 3) point to the "LAN Setup" menu item, the "LAN Settings" link, and the "DHCP Client List" link respectively.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

8

9

10

Modifica delle impostazioni LAN

Da qui possono essere visualizzate o modificate tutte le impostazioni per l'installazione della LAN interna del router.

(1) LAN Setup
(2) LAN Settings
(3) DHCP Client List
(4) Internet/WAN
(5) Connection Type
(6) DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Routers
Restart Router
Restore Factory Default
Server/Setup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

LAN > LAN settings

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

IP Address > 192 . 168 . 2 . 1
[More Info](#)

Subnet Mask > 255 . 255 . 255 . 0
[More Info](#)

DHCP server > On Off
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. [More Info](#)

IP Pool Starting Address > 192 . 168 . 2 . 2
IP Pool Ending Address > 192 . 168 . 2 . 100

Lease Time > Forever
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.

Local Domain Name > Belkin
(Optional)
A feature that lets you assign a name to your network. [More Info](#)

[Clear Changes](#) [Apply Changes](#)

1. Indirizzo IP

Per indirizzo IP si intende l'indirizzo IP interno del router. L'indirizzo IP predefinito è "192.168.2.1". Per accedere all'interfaccia utente basata sul web, digitare l'indirizzo IP nell'apposita barra indirizzi del browser. Questo indirizzo, se necessario, può essere modificato. Per modificare l'indirizzo IP, digitare il nuovo indirizzo IP e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). L'indirizzo IP scelto dovrebbe essere un IP non instradabile. Ecco degli esempi di IP non instradabili:

192.168.x.x (dove x può essere qualsiasi numero tra 0 e 255) e
10.x.x.x (dove x può essere qualsiasi numero tra 0 e 255).

2. Maschera di sottorete

Non è necessario modificare la maschera di sottorete. Si tratta di un'opzione unica, avanzata, prevista dal router Belkin. Se necessario, la subnet mask può essere modificata, tuttavia **NON** va modificata a meno che non si abbiano motivi specifici per farlo. L'impostazione predefinita è "255.255.255.0".

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

3. Server DHCP

La funzione server DHCP rende l'impostazione di una rete molto semplice, assegnando automaticamente gli indirizzi IP ad ogni computer nella rete. L'impostazione predefinita è "On" (Attiva). Il server DHCP può essere DISATTIVATO, se necessario, ma per farlo è necessario impostare manualmente un indirizzo IP statico per ogni computer in rete. Per disattivare il server DHCP, selezionare "Off" (Inattivo) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

4. IP Pool

La gamma di indirizzi IP previsto per l'assegnazione dinamica dei computer alla rete. Il valore predefinito è 2-100 (99 computer). Per modificare questa cifra, digitare un nuovo indirizzo IP di inizio e fine e facendo clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il server DHCP può assegnare automaticamente 100 indirizzi IP. Questo significa che non si può specificare un pool di indirizzi IP maggiore di 100 computer. Ad esempio, partendo da 50 significa che bisogna fermarsi a 150 o prima, in modo da non superare il limite dei 100 client. L'indirizzo IP di partenza deve essere un numero inferiore rispetto all'indirizzo IP finale.

5. Lease Time

Si intende la durata dell'intervallo durante il quale il server DHCP mantiene riservato l'indirizzo IP per ogni computer. È consigliabile lasciare questo intervallo impostato su "Forever" (Per sempre). L'impostazione predefinita "Forever" (Per sempre) sta ad indicare che ogni volta che ad un computer verrà assegnato un indirizzo IP dal server DHCP, l'indirizzo IP per quel particolare computer non cambierà più. Impostando la disponibilità per degli intervalli minori, come un giorno o un'ora, gli indirizzi IP una volta trascorso quello specifico intervallo si liberano. Questo significa anche che l'indirizzo IP di un particolare computer potrebbe cambiare nel corso del tempo. Se fosse stata impostata una qualsiasi delle altre opzioni avanzate del router, tra cui DMZ o filtri IP client, queste dipenderebbero dall'indirizzo IP. Per questo motivo è bene che l'indirizzo IP non cambi.

6. Local Domain Name (Dominio locale)

L'impostazione predefinita è "Belkin". Per la propria rete è possibile impostare un dominio locale (nome della rete). Questa impostazione non deve essere necessariamente modificata a meno che non vi sia un'esigenza specifica per farlo. Alla rete può essere assegnato un nome qualsiasi, come ad esempio "LA MIA RETE".

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6 sezione

7

8

9

10

Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP

È possibile visualizzare un elenco dei computer (conosciuti come client) collegati alla rete. È possibile visualizzare l'indirizzo IP **(1)** del computer, il nome di host **(2)** (se al computer ne è stato assegnato uno), e l'indirizzo MAC **(3)** della scheda di rete. Premendo il pulsante "Refresh" (Ripristina) **(4)**, l'elenco viene aggiornato. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, l'elenco verrà aggiornato.

LAN > DHCP Client List

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.6.2	CortM	00:01:03:31:ed:23

Refresh

Configurazione delle impostazioni della rete wireless

Nella scheda "Wireless" è possibile modificare le impostazioni di configurazione di rete. Da questa scheda è possibile modificare il nome della rete wireless (SSID), il canale operativo, le impostazioni di protezione crittografata e configurare il router da utilizzare come access point.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Modifica del nome della rete wireless (SSID)

Per identificare la propria rete wireless, viene utilizzato un nome chiamato SSID (Service Set Identifier). L'SSID predefinito del router è "belkin54g". È possibile sostituire questo nome con un altro qualsiasi o lasciarlo invariato. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, è consigliabile utilizzare un SSID unico (diverso da quello di un'eventuale altra rete wireless in zona). Per modificare il nome SSID, digitare il nuovo SSID che si desidera utilizzare nel campo "SSID" **(1)** e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(2)**. La modifica è immediata. Nel caso il nome SSID venga modificato, è necessario riconfigurare anche i computer wireless per consentirne il collegamento al nuovo nome della rete. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.



Uso dello switch per modalità wireless

Il router può funzionare in tre diverse modalità: "g and b" (g e b), "g only" (solo g), e "b only" (solo b). Le diverse modalità sono spiegate di seguito.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

Modalità “g and b”

2

In questa modalità, il router è compatibile contemporaneamente con i client wireless 802.11b e 802.11g. Questa modalità è impostata dal produttore e garantisce un corretto funzionamento con tutti i dispositivi Wi-Fi. Se nella propria rete sono presenti client 802.11b e 802.11g, è consigliabile impostare il router sulla modalità “g and b”. Questa impostazione andrà modificata soltanto per motivi ben specifici.

3

4

Modalità “g only”

5

La modalità “g only” funziona esclusivamente con i client 802.11g. Questa modalità è consigliata soltanto nel caso si desideri impedire ai client 802.11b di accedere alla propria rete. Per cambiare modalità, selezionare quella desiderata dall'elenco a discesa “Wireless Mode” (Modalità wireless). Quindi fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche).

6

7

Modalità “b only”

NON è consigliabile utilizzare questa modalità, a meno che non se ne abbia un motivo specifico. Questa modalità è stata creata per risolvere problematiche uniche che si possono verificare con alcuni adattatori per client 802.11b e NON è necessaria per garantire l'interoperabilità tra gli standard 802.11g e 802.11b.

8

9

Quando usare la modalità “b only”

In alcuni casi, i client 802.11b più vecchi potrebbero non essere compatibili con la soluzione 802.11g wireless. Questi adattatori tendono ad essere di livello minore e potrebbero avvalersi di driver o di una tecnologia superati. Passando a questa modalità a volte si possono risolvere i problemi che si verificano con questi client. Se si sospettasse di utilizzare un adattatore client che rientra in questa categoria di adattatori, verificare prima con il rivenditore dell'adattatore l'esistenza di eventuali aggiornamenti dei driver. Se non fosse disponibile alcun aggiornamento driver, passare alla modalità “b only” potrebbe risolvere il problema. **Va notato che passando alla modalità “b only” si potrebbero compromettere leggermente le prestazioni 802.11g.**

10

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Modalità G+*

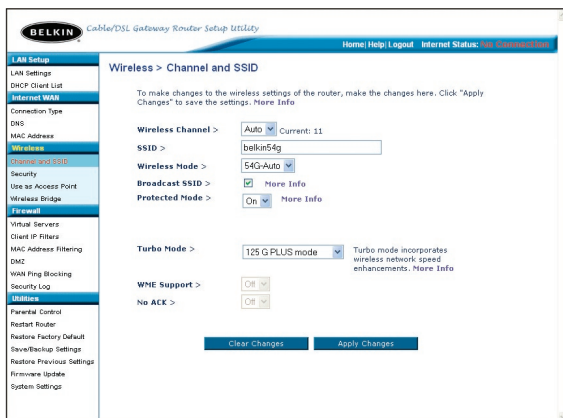
Il router supporta due modalità ad alta velocità: 125 G+ e Frame-Bursting.

Selezionando "125 G +" tutti i dispositivi funzioneranno in modalità 125 G+ a condizione che tutti i dispositivi siano in grado di funzionare a 125 Mbps di velocità. Se un dispositivo non in grado di funzionare in modalità 125 G+ dovesse essere associato o collegato alla rete, il router passerà automaticamente in modalità Frame Bursting per tutta la rete.

Selezionando "Frame Bursting", tutti i dispositivi in grado di funzionare in modalità Frame Bursting e tutti i client non in grado di farlo, funzioneranno nella normale modalità a 802.11g. La modalità Frame-Bursting supporta contemporaneamente sia i dispositivi abilitati Frame-Bursting, sia i dispositivi non abilitati Frame-Bursting. La modalità Frame-Bursting è basata sulla specifica 802.11e ancora in attesa di approvazione definitiva.

Selezionando "Off" si disattiva la modalità Turbo.

*Utilizzando la modalità 125 G+, il dispositivo Wi-Fi potrebbe raggiungere un throughput di 34,1 Mbps, o perfino superiore, corrispondente all'effettiva velocità di trasmissione dati di un sistema che utilizza il protocollo 802.11g a una velocità di segnale di 125 Mbps. L'effettiva velocità di trasferimento varia a seconda dell'ambiente di rete, del funzionamento e di altri fattori.



Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

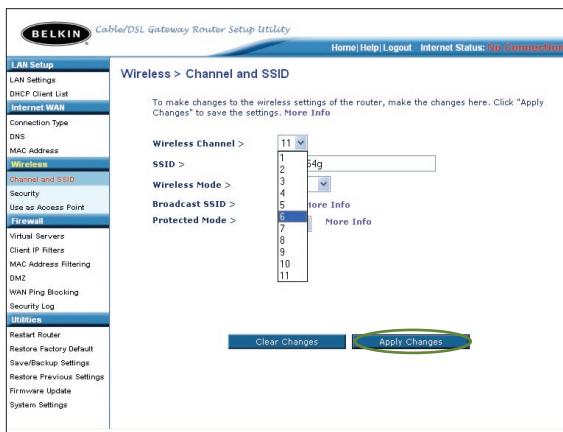
8

9

10

Variazione del canale wireless

Esistono numerosi canali operativi tra cui scegliere. Negli Stati Uniti e in Australia i canali sono 11. Nel Regno Unito e in gran parte d'Europa i canali sono 13. In pochi altri paesi ancora i requisiti per i canali sono diversi. Il vostro router è stato configurato per funzionare sui canali adatti al paese in cui vivete. Il canale predefinito è 11. (Salvo che vi troviate in un paese che non consente l'impiego del canale 11). Questo canale, se necessario, può essere cambiato. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, la rete dovrà essere impostata in modo da funzionare su un canale diverso dalle altre reti wireless. Per ottenere prestazioni migliori, utilizzare un canale che sia almeno a cinque canali di distanza dalla rete wireless. Ad esempio, in presenza di un'altra rete che funziona sul canale 11, impostare la propria rete sul canale 6 o su un canale minore. Per cambiare canale, selezionare il canale desiderato dal menu a tendina. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). La modifica è immediata.



Utilizzo della funzione SSID broadcast

Nota: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti.

Per questioni di sicurezza si può scegliere di non trasmettere la propria SSID di rete. In questo modo, il proprio nome di rete rimarrà nascosto a quei computer che eseguiranno un'analisi per rilevare la presenza di eventuali reti wireless. Per disattivare la trasmissione SSID, togliere il segno di spunta dall'opzione "Broadcast SSID" (trasmetti SSID) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). La modifica è immediata. A questo punto, tutti i computer devono essere impostati in modo da potersi collegare al proprio SSID specifico; un SSID "QUALSIASI" non sarà più accettato. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Commutazione in modalità protetta

Come parte della specifica 802.11g, la modalità protetta garantisce il corretto funzionamento dei client e access point 802.11g in presenza di un pesante traffico 802.11b nell'ambiente operativo. Quando la modalità protetta è ATTIVA, il dispositivo 802.11 verifica la presenza di altro traffico di rete prima di provvedere alla trasmissione dei dati. Pertanto, utilizzata negli ambienti con un PESANTE traffico 802.11b o in presenza di interferenze, questa modalità garantisce prestazioni migliori. Se ci si trova in un ambiente dove il traffico di rete wireless è molto ridotto, o assente, le prestazioni migliori si ottengono con la modalità protetta DISATTIVATA.

Protezione della rete® Wi-Fi

Di seguito sono descritte alcune soluzioni per rendere più efficiente la rete wireless e per proteggere i propri dati da intrusioni indesiderate. Questo capitolo è dedicato agli utenti che usano la rete da casa, dall'ufficio in casa e da piccoli uffici. Al momento della stampa di questo manuale, i tipi di crittografia disponibili sono tre.

Nome	64 bit Wired Equivalent Privacy	128 bit Wired Equivalent Privacy	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acronimo	64-bit WEP	128-bit WEP	WPA-TKIP/AES (oppure soltanto WPA)	WPA2-AES (o WPA2)
Protezione	Buona	Migliore	Ottima	Ottima
Caratteristiche	Chiavi statiche	Chiavi statiche	Crittografia a chiavi dinamiche e autenticazione reciproca	Crittografia a chiavi dinamiche e autenticazione reciproca
	Chiavi di crittografia basate sull'algoritmo RC4 (generalmente chiavi a 40 bit)	Più sicura rispetto alla protezione WEP a 64 bit con una chiave lunga 104 bit, più 24 bit aggiuntivi dei dati generati dal sistema	Protocollo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) aggiunto per permettere la rotazione delle chiavi e il potenziamento della crittografia	La crittografia AES (Advanced Encryption Standard) non provoca alcuna perdita di trasferimento dati

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

WEP (Wired Equivalent Privacy)

è un protocollo che aggiunge protezione a tutti i prodotti wireless conformi allo standard Wi-Fi. Questo protocollo comune offre alle reti wireless lo stesso livello di protezione della privacy di una rete cablata simile.

Protezione WEP a 64 bit

La WEP a 64 bit fu introdotta per la prima volta con la crittografia a 64 bit, che include una lunghezza di codice di 40 bit più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema (64 bit in totale). Alcuni produttori di hardware si riferiscono alla crittografia a 64 bit denominandola crittografia a 40 bit. Poco tempo dopo l'introduzione della tecnologia, i ricercatori scoprirono che la crittografia a 64 bit poteva essere decodificata molto facilmente.

WEP a 128 bit

Per riparare alle potenziali debolezze della crittografia a 64 bit, si progettò il metodo più sicuro della crittografia a 128 bit. La crittografia a 128 bit comprende una chiave da 104 bit più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema (128 bit in totale). Alcuni produttori di hardware si riferiscono alla crittografia a 128 bit denominandola crittografia a 104 bit.

La maggior parte delle apparecchiature wireless attualmente in commercio supporta entrambi i tipi di crittografia, a 64 e 128 bit, tuttavia alcune apparecchiature più vecchie supportano solo la WEP a 64 bit. Tutti i prodotti wireless Belkin supportano entrambi i tipi di crittografia, a 64 e 128 bit.

Chiavi di crittografia

Dopo aver scelto una delle due modalità WEP, a 64 o 128 bit, è fondamentale generare un codice di crittografia. La chiave di crittografia dovrà essere sempre la stessa per tutta la rete wireless, altrimenti i dispositivi di rete wireless non saranno in grado di comunicare tra loro e l'utente non sarà in grado di comunicare all'interno della rete.

La chiave di crittografia può essere inserita manualmente in modalità esadecimale, oppure inserendo una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e cliccando quindi sulla richiesta di generare la chiave. Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 64 bit, bisogna inserire 10 chiavi esadecimali. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 chiavi esadecimali.

Ad esempio:

AF 0F 4B C3 D4 = codice WEP a 64 bit

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice WEP a 128 bit

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

La frase di accesso WEP NON è la stessa cosa della chiave WEP. Il Router utilizza la frase di accesso per generare i codici WEP, tuttavia i metodi per generare i codici potrebbero cambiare a seconda dei produttori di hardware. Se si hanno dispositivi di varie marche nella rete, la cosa più semplice da fare è usare il codice WEP esadecimale del router o dell'access point, e inserirlo manualmente nella tabella dei codici esadecimali WEP nella schermata di configurazione del router.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

È un nuovo standard Wi-Fi che offre maggiore sicurezza rispetto alle caratteristiche di crittografia WEP. Per poter utilizzare la protezione WPA, i driver ed il software dell'apparecchiatura wireless devono essere aggiornati in maniera adatta a supportarla. Tali aggiornamenti si possono trovare sul sito web del rivenditore dei dispositivi wireless. Esistono due tipi di protezione WPA: WPA-PSK (senza server) e WPA2.

WPA-PSK (senza server) come chiave di rete utilizza una chiave precondivisa. Un codice di rete è una password di una lunghezza che va dagli 8 ai 63 caratteri, tra lettere, numeri ed altri caratteri. Ogni client usa la stessa chiave di accesso alla rete. Generalmente, questa è la modalità utilizzata in un ambiente domestico.

WPA2 richiede lo standard di crittografia Advanced Encryption Standard (AES) che offre una protezione molto maggiore dello standard WPA. Lo standard WPA per la crittografia utilizza i protocolli Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) e (AES).

Per avere un elenco dei prodotti wireless Belkin che supportano la protezione WPA, andare sul sito web **www.belkin.com/networking**.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

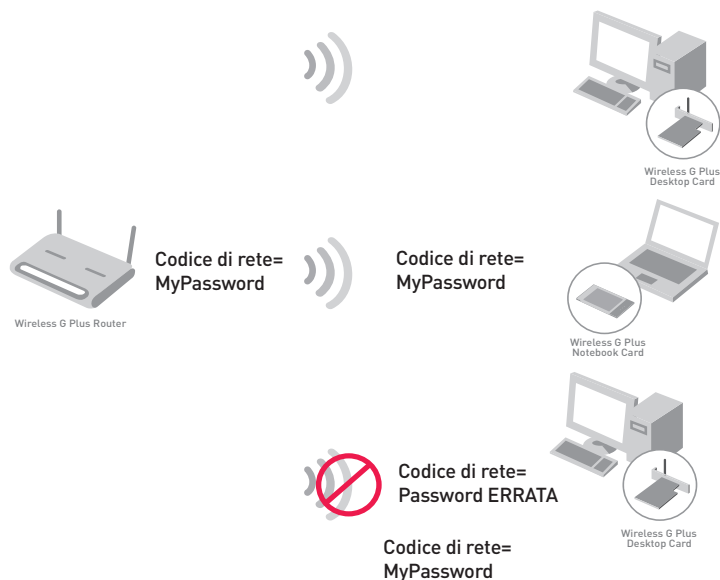
9

10

sezione

Condivisione dei codici di rete

Nella maggior parte dei prodotti Wi-Fi la sicurezza è disattivata. Dopo aver installato la rete e quando questa è in funzione, bisognerà attivare la protezione WEP o WPA, ed assicurarsi che tutti i dispositivi wireless usino lo stesso codice di rete.



La scheda di rete g+ wireless non riesce ad accedere alla rete perché usa un codice di rete diverso da quello configurato nel router g+ wireless.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Utilizzo di una chiave esadecimale

Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere che vanno dalla A alla F e dallo 0 al 9. I codici a 64 bit sono composti da cinque numeri a due cifre. Le chiavi a 128 bit sono composte da 13 numeri a due cifre.

Ad esempio:

AF 0F 4B C3 D4 = codice a 64-bit

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice a 128-bit

Nelle caselle riportate di seguito va creata la propria chiave, inserendo in ogni casella due caratteri compresi tra A-F e 0-9. Questa chiave sarà utilizzata per programmare le impostazioni di crittografia del router e dei propri computer wireless.

Example:

64-bit:

128-bit:

Nota per gli utenti Mac: I prodotti originali Apple® AirPort® supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Configurazione WEP

Crittografia WEP a 64 bit

1. Selezionare “64-bit WEP” dal menu a tendina.
2. Dopo aver selezionato la modalità di crittografia WEP, si può digitare il codice esadecimale manualmente o si può inserire una frase di accesso nel campo “Passphrase” (frase di accesso) e fare clic su “Generate” per generare il codice.

Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 64 bit, bisogna inserire 10 chiavi esadecimali.

Ad esempio: AF 0F 4B C3 D4 = codice WEP a 64 bit

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown menu is set to '64bit WEP'. Below this, there are four key input fields labeled 'Key 1' through 'Key 4'. Each key field contains five hex digit pairs. Key 1 is pre-filled with 'AF', '0F', '4B', 'C3', and 'D4'. Below the key fields, there is a note: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. There is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The 'Apply Changes' button is circled in green, indicating it should be clicked to save the configuration.

3. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per terminare. La crittografia del router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: Se si stesse eseguendo la configurazione del router g+ wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia ATTIVA. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Crittografia WEP a 128 bit

Nota per gli utenti Mac: L'opzione "Passphrase" (frase di accesso) non funziona con Apple AirPort. Per configurare la crittografia nei computer Mac, impostare la crittografia con il metodo manuale descritto nella sezione successiva.

1. Selezionare "64-bit WEP" dal menu a tendina.
2. Dopo aver selezionato la modalità di crittografia WEP, si può digitare il codice esadecimale manualmente o si può inserire una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e fare clic su "Generate" per generare il codice.

Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire una chiave composta da 26 chiavi esadecimali.

Ad esempio: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice WEP a 128 bit

The screenshot shows the "Wireless > Security" configuration page. The "Security Mode" dropdown is set to "128bitWEP". Below it, a grid of 13 hex digit pairs is displayed: C3, 03, 0F, AF, 0F, 4B, B2, C3, D4, 4B, C3, D4, E7. A note indicates that a passphrase can be used to generate these pairs. The "PassPhrase" field is empty, and the "generate" button is visible. At the bottom, the "Apply Changes" button is circled in green, indicating the next step in the configuration process.

3. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. La crittografia del router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: Se si stesse eseguendo la configurazione del router g+ wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia ATTIVA. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Modifica delle impostazioni di protezione wireless

Il router è corredato della protezione WPA (Wireless Protected Access), il più recente standard di protezione wireless. Esso supporta anche lo standard di protezione legacy WEP (Wired Equivalent Privacy). L'impostazione predefinita prevede che la protezione wireless sia disattivata. Per abilitare la protezione, è necessario stabilire prima lo standard che si desidera utilizzare. Per accedere alle impostazioni di protezione, fare clic su "Security" (Protezione) nella pagina Wireless.

Configurazione WPA

Nota bene: per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft adatto soltanto al sistema operativo Windows XP. È necessario inoltre scaricare dal sito di supporto Belkin il driver più recente per la scheda di rete wireless Belkin per computer desktop o laptop. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch di Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin.

La protezione WPA-PSK (senza server) sfrutta il cosiddetto codice pre-condiviso come codice di protezione. Un codice pre-condiviso è una password la cui lunghezza varia tra otto e 63 caratteri, tra lettere, numeri ed altri caratteri. Ogni client usa lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa modalità viene utilizzata in un ambiente domestico.

La protezione WPA2 è la seconda generazione della WPA ed offre una tecnica di crittografia più avanzata rispetto alla WPA.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Impostazione della protezione WPA-PSK (senza server)

1. Dal menu a tendina “Security mode” (Modalità di protezione), selezionare “WPA-PSK (no server)”.
2. Per “Encryption Technique”, scegliere “TKIP” o “AES”. Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: “Codice rete famiglia Rossi”.
4. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Wireless > Security". On the left is a navigation menu with items like "LAN Setup", "WAN Settings", "Internet WAN", "Connection Type", "DNS", "MAC Address", "Wireless", "Channel and SSID", "Security", "Use as Access Point", "Firewall", "Virtual Servers", "Port IP Filters", "MAC Address Filtering", "NAT", "LAN Ping Blocking", "Security Log", "Utilities", "Restart Router", and "Restore Factory Default". The "Wireless" menu item is highlighted. The main content area shows the following configuration options:

- Security Mode:** A dropdown menu set to "WPA-PSK (no server)".
- Encryption Technique:** A dropdown menu set to "TKIP" with the text "Default is TKIP".
- Pre-shared Key (PSK):** An empty text input field.
- Obscure PSK
- Buttons for "Clear Changes" and "Apply Changes". The "Apply Changes" button is circled in green.

Below the "Pre-shared Key" field, there is a note: "WPA-PSK (no server) Wi-Fi Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info".

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Configurazione WPA2

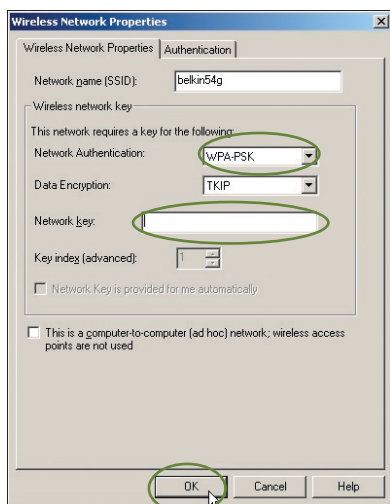
1. Dal menu a discesa "Security Mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA2".
2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.



Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Collegamento del computer a una rete wireless che usa la protezione WPA-PSK (senza server):

1. Fare doppio clic sull' icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare altre opzioni del Router.
2. Nella scheda "Wireless Network Properties", selezionare un nome dall'elenco "Available networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Configure" (configura).
3. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare "WPA-PSK".
4. Digitare il codice WPA nella casella "Network key" (Codice rete).



Importante: Un codice WPA-PSK è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router G+ Wireless.

5. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

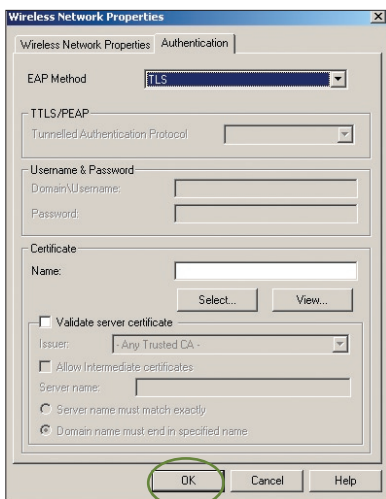
8

9

10

Collegamento del computer ad una rete wireless che usa la protezione WPA (con server radius)

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale per aprire la schermata "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare altre opzioni del Router.
2. Dalla pagina "Wireless Network Properties", scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Configure" (Configura).
3. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete), selezionare "WPA".
4. Nella scheda "Authentication" (Autenticazione), selezionare le impostazioni indicate dall'amministratore di rete.
5. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.



Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Impostazione della protezione WPA per schede di rete wireless di altre marche.

Per le schede di rete wireless di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access".

Nota bene: il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati.

Importante: è necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda di rete wireless supporti la protezione WPA e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

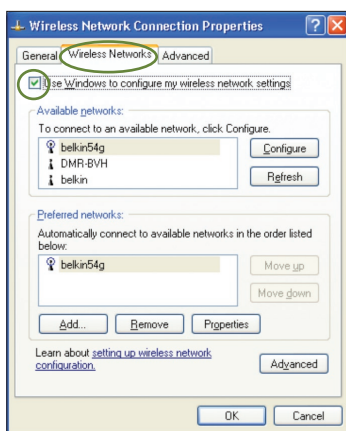
Sistemi operativi supportati:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Impostazione dell'utilità di rete wireless Windows XP per utilizzare la protezione WPA-PSK

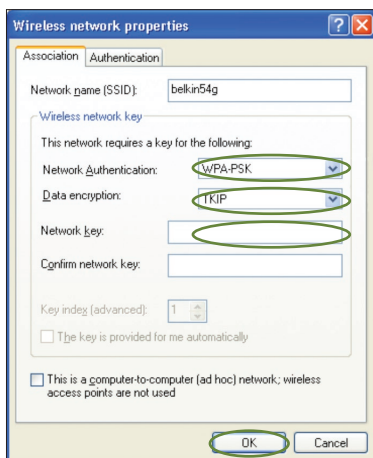
Per utilizzare la protezione WPA-PSK, accertarsi di utilizzare l'utilità di rete wireless Windows nel seguente modo:

1. In Windows XP, fare clic su "Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete.
2. Con il tasto destro del mouse, fare clic sull'opzione "Connessione senza fili" e selezionare "Proprietà".
3. Cliccando sulla scheda "Reti senza fili" si aprirà la seguente schermata. Accertarsi che l'opzione "Utilizza Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili" sia attivata.



Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

4. Nella scheda "Reti senza fili", fare clic su "Configura" per fare aprire la seguente schermata.



5. Nel caso di una rete domestica o di una piccola azienda, selezionare "WPA-PSK" in "Autenticazione rete".
Nota bene: selezionare "WPA" se si sta utilizzando il computer per collegarsi ad una rete aziendale che supporta un server di autenticazione come può essere un radius server. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'amministratore di rete.
6. Selezionare "TKIP" o "AES" da "Crittografia dati". Questa impostazione dovrà essere identica a quella del router configurato.
7. Digitare il codice di crittografia nella casella "Codice rete".

Importante: Inserire la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.

8. Fare clic su "OK" per confermare le impostazioni.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Utilizzo della modalità Access Point

Nota bene: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Il router può essere configurato in modo da funzionare come access point di rete wireless. Utilizzando questa modalità si supera l'opzione di condivisione NAT IP e server DHCP. Nella modalità access point (AP), il router deve essere configurato con un indirizzo IP presente nella stessa subnet del resto della rete alla quale si intende collegarsi. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.2.254, mentre la maschera di sottorete è 255.255.255.0. Questo parametro può essere personalizzato in base alle proprie esigenze.

1. Attivare la modalità AP (access point) selezionando "Enable" (Abilita) nella pagina "Use as Access Point only" (Utilizza soltanto come access point). Una volta selezionata questa opzione, si è in grado di modificare le impostazioni IP.
2. Eseguire le proprie impostazioni IP in modo da adattarle alla rete. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).
3. Collegare un cavo dalla porta WAN del router alla propria rete.

Il Router a questo punto funziona come un access point. Per accedere nuovamente

all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router, digitare l'indirizzo IP specificato nella barra di navigazione del proprio browser. Si possono predefinire come di consueto i dati della crittografia, il filtraggio degli indirizzi MAC, l'SSID e il canale.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Configurazione della protezione firewall

Il router è dotato di una protezione firewall che salvaguarda la rete da una vasta gamma di comuni attacchi degli hacker, tra cui:

- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

La protezione firewall inoltre maschera le porte comuni generalmente utilizzate per attaccare le reti. Queste porte sembrano essere impostate “furtivamente”, il che significa che per qualsiasi intento e scopo di un potenziale hacker non esistono. Se necessario, la funzione di protezione firewall può essere disattivata, ma è consigliabile lasciarla attiva. Disattivando la protezione firewall, la rete non rimarrà completamente vulnerabile agli attacchi degli hacker, ma è comunque indicato lasciare la protezione firewall attiva.

The screenshot shows the 'Firewall' configuration page in the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility. The interface includes a navigation menu on the left with options like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall. The main content area displays the title 'Firewall >' and a descriptive paragraph: 'Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible.' Below this text, there is a control for 'Firewall Enable / Disable >' with radio buttons for 'Disable' and 'Enable', where 'Enable' is selected. At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

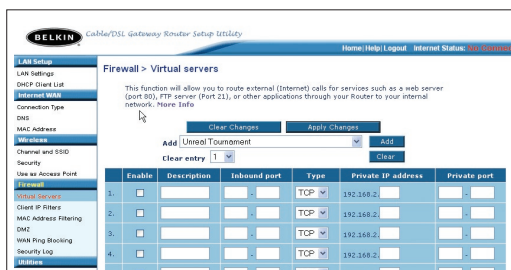
9

10

sezione

Configurazione delle impostazioni di inoltrò interne

La funzione “Virtual Servers” (server virtuali) consente di instradare eventuali richieste di servizio esterne (di Internet), tra cui quella di server web (porta 80), server FTP (porta 21) o altre applicazioni attraverso il proprio router nella rete interna. Poiché i computer interni sono protetti da una protezione firewall, i computer esterni alla rete (presenti in Internet) non possono accedervi perché non riescono a “vederli”. Nel caso si desiderasse configurare la funzione “Virtual Server” (server virtuale) per una specifica applicazione, è stata messa a disposizione una lista di tutte le applicazioni tradizionali. Nel caso la propria applicazione non fosse in elenco, contattare il proprio fornitore di applicazioni per scoprire quali siano le impostazioni della porta necessarie.



Scelta di un'applicazione

Scegliere la propria applicazione dall'elenco a discesa. Fare clic su “Add” (Aggiungi). Le impostazioni saranno trasferite nel successivo spazio disponibile nello schermo. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per salvare le impostazioni per quella specifica applicazione. Per eliminare un'applicazione, selezionare il numero della riga che si desidera eliminare e fare clic su “Clear” (Cancella).

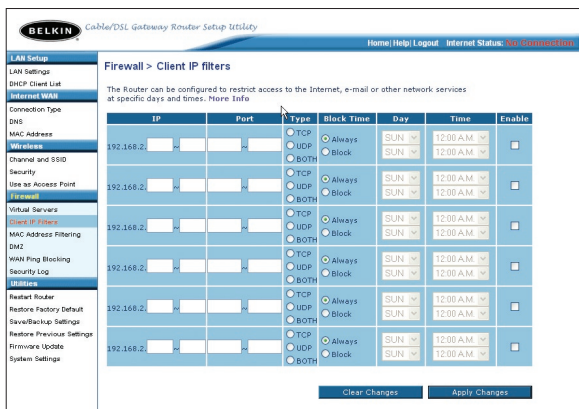
Immissione manuale delle impostazioni nel server virtuale

Per immettere manualmente le impostazioni, inserire l'indirizzo IP nello spazio previsto per la macchina interna (server), le porte da cui passare, selezionare il tipo di porta (TCP o UDP) e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). Ciascuna voce relativa alle porte in entrata prevede due campi di massimo 5 caratteri che consentono di stabilire un punto di partenza e di arrivo della portata ad es. [xxxxx]-[xxxxx]. Per ciascuna voce si può inserire un valore porta unico compilando i due campi con il medesimo valore (ad es. [7500]-[7500]) oppure una vasta gamma di porte (ad es. [7500]-[9000]). Se si desidera utilizzare diversi valori porta unici o un insieme di range ed un solo valore, è necessario ricorrere ad un massimo di 20 voci (ad es. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). È possibile passare soltanto attraverso una porta per ciascun indirizzo IP interno. L'apertura delle porte nella protezione firewall può comportare un rischio per la sicurezza. Le impostazioni possono essere attivate e disattivate molto rapidamente. È consigliabile disattivare le impostazioni quando non si utilizza un'applicazione specifica.

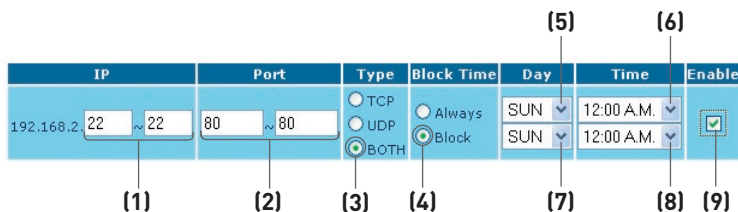
Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Impostazioni dei filtri client IP

Il router può essere configurato in modo da limitare l'accesso ad Internet, alla posta elettronica o ad altri servizi di rete in particolari giorni o momenti. La limitazione di accesso ai servizi può essere impostata per uno o più computer.



Per limitare l'accesso ad Internet ad un solo computer, ad esempio, inserire nei campi IP **(1)** l'indirizzo IP del computer per il quale si desidera limitare l'accesso. Quindi, digitare "80" nei campi di entrambe le porte **(2)**. Selezionare "Both" (Entrambi) **(3)**. Selezionare "Block" (Blocca) **(4)**. Si può anche selezionare "Always" (Sempre) per bloccare l'accesso in maniera costante. Selezionare il giorno di inizio in alto **(5)**, il momento di inizio in alto **(6)**, il giorno di fine in fondo **(7)**, ed il momento di fine **(8)** in fondo. Selezionare "Enable" (Attiva) **(9)**. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il computer all'indirizzo IP specificato ora sarà bloccato dall'accesso ad Internet nei momenti specificati. **Nota bene:** Accertarsi di aver selezionato il fuso orario corretto da "Utilities> System Settings> Time Zone" (Utilità> Impostazioni del sistema> Fuso orario).



Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Impostazione del filtro indirizzi MAC

Il filtro di indirizzi MAC è un potente mezzo per specificare quali sono i computer che possono accedere alla rete. Sarà negato l'accesso a qualsiasi computer che dovesse tentare di accedere alla rete e che non fosse specificato nell'elenco dei filtri. Quando questa opzione viene attivata, per consentirne l'accesso alla rete, è necessario digitare l'indirizzo MAC di ogni client (computer) presente nella propria rete. L'opzione "Block" (Blocca) consente di disattivare ed attivare facilmente l'accesso alla rete per qualsiasi computer senza dover aggiungere e togliere l'indirizzo MAC del computer dalla lista.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: No Connection

LAN Setup

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN
- Connection Type
- DNS
- MAC Address

Wireless

- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point

Firewall

- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering**
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log

Utilities

- Restart Router
- Restore Factory Default
- Save/Backup Settings
- Restore Previous Settings
- Firmware Update
- System Settings

Firewall > MAC address filtering

This feature lets you set up a list of allowed clients. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client on your network to allow network access to each. [More Info](#)

Enable MAC Address Filtering >

MAC Address Filtering List >

Block	Host	MAC Address
<input type="checkbox"/>		<input type="text"/> <- Add

Clear Changes Apply Changes

Per attivare questa opzione, selezionare "Enable MAC Address Filtering" (Attiva filtro indirizzi MAC) **(1)**. Quindi, inserire l'indirizzo MAC di ogni computer presente in rete facendo clic nello spazio previsto **(2)** ed inserendo l'indirizzo MAC del computer che si desidera aggiungere alla lista. Fare clic su "Add" (Aggiungi) **(3)** e quindi su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni. Per cancellare un indirizzo MAC dalla lista, è sufficiente fare clic su "Delete" (Cancella) accanto all'indirizzo MAC che si desidera eliminare. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare le impostazioni.

Nota bene: L'indirizzo MAC del computer utilizzato per accedere alle funzioni amministrative del router (il computer utilizzato in questo momento) non può essere cancellato.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Abilitazione della zona demilitarizzata (DMZ)

L'impostazione DMZ consente di specificare un computer della rete da posizionare al di fuori del firewall di protezione. Questa operazione potrebbe essere necessaria nel caso la protezione stesse causando problemi con un'applicazione, come ad esempio un gioco o un'applicazione di videoconferenza. Utilizzare questa funzione solo provvisoriamente. Il computer nella DMZ NON è protetto dagli attacchi degli hacker.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Firewall > DMZ". On the left is a navigation menu with categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities. The "Firewall" category is expanded, showing "DMZ" as the selected option. The main content area contains the following text:

DMZ
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. [More Info](#)

IP Address of Virtual DMZ Host >

	Static IP	Private IP	Enable
1.		192.168.2. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the table are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

Per inserire un computer nella DMZ, inserire le ultime cifre del suo indirizzo IP nel campo IP e selezionare "Enable" (Abilita). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) perché le modifiche abbiano effetto.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Arresto di un Ping ICMP

Gli hacker informatici utilizzano quello che è noto come “pinging” per scoprire le potenziali vittime in Internet. Colpendo uno specifico indirizzo IP e ricevendo una risposta da detto indirizzo IP, un hacker è in grado di stabilire se ci sia qualcosa di interessante o meno. Il router può essere impostato in modo da non rispondere ad un ping ICMP proveniente dall'esterno. In questo modo, il livello di protezione del proprio router aumenta.



Per disattivare la risposta al ping, selezionare “Block ICMP Ping” (Blocca ping ICMP) **(1)** e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). Il router in questo modo non reagirà se colpito da un ping ICMP.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Scheda delle utilità

Questa schermata consente di gestire diversi parametri del router ed eseguire alcune specifiche funzioni amministrative.

The screenshot displays the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the page title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home | Help | Logout". The "Internet Status" is shown as "No Connection".

The left sidebar contains a menu with the following categories and items:

- LAN Setup
 - LAN Settings
 - DHCP Client List
- Internet WAN
 - Connection Type
 - DNS
 - MAC Address
- Wireless
 - Channel and SSID
 - Security
 - Use as Access Point
- Firewall
 - Virtual Servers
 - Client IP Filters
 - MAC Address Filtering
 - DMZ
 - WAN Ping Blocking
 - Security Log
- Utilities
 - Restart Router
 - Restore Factory Default
 - Save/Backup Settings
 - Restore Previous Settings
 - Firmware Update
 - System Settings

The main content area is titled "Utilities >". It contains the following text and list:

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- Save/Backup Current Settings**
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- Restore Previous Saved Settings**
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- Firmware Update**
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- System Settings**
The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

8

9

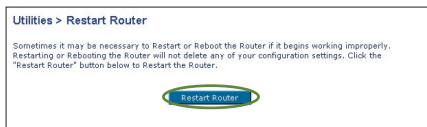
10

Riavvio del Router

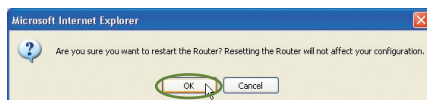
A volte, se inizia a funzionare in modo scorretto, il router deve essere riavviato. Se il router dovesse essere riavviato, le impostazioni di configurazione NON saranno cancellate.

Riavvio del router per ripristinare il normale funzionamento

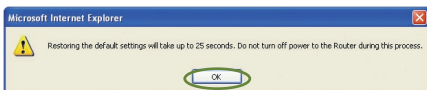
1. Fare clic sul pulsante "Restart Router" (Riavvia il router).



2. Comparare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".



3. Comparare il seguente messaggio. Il riavvio del router può durare fino a 25 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.



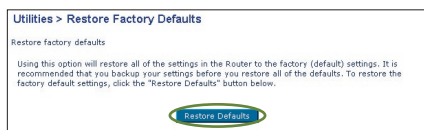
4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 25 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, il router viene riavviato. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Ripristino delle impostazioni predefinite

Con questa opzione è possibile ripristinare tutte le impostazioni eseguite dal produttore del router. È consigliabile fare una copia di tutte le impostazioni prima di ripristinare quelle predefinite.

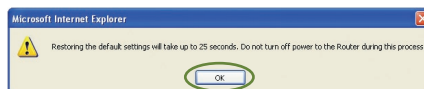
1. Fare clic sul pulsante “Restore Default” (Ripristina impostazioni predefinite).



2. Comparare il seguente messaggio. Fare clic su “OK”.



3. Comparare il seguente messaggio. Il ripristino delle impostazioni predefinite comprende anche il riavvio del router. Questo processo può durare fino a 25 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.



4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 25 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, le impostazioni predefinite del router vengono ripristinate. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

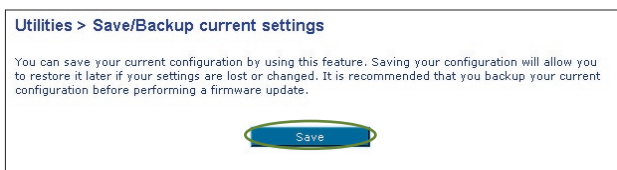
8

9

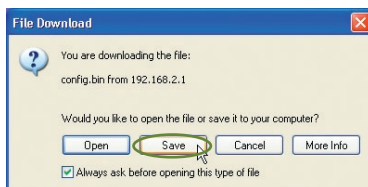
10

Salvataggio di una configurazione attuale

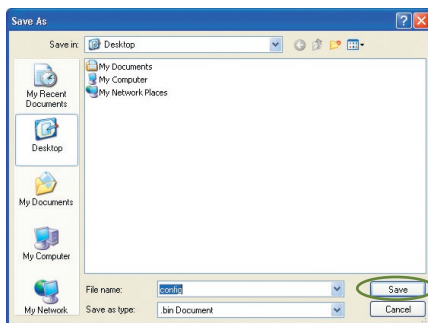
Questa opzione consente di salvare una configurazione attuale. Salvando la configurazione corrente è possibile ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perdute o venissero modificate. È consigliabile fare una copia della configurazione corrente prima di eseguire un aggiornamento del firmware.



1. Fare clic su “Save” (Salva). Compare una finestra chiamata “File Download”. Fare clic su “Save” (Salva).



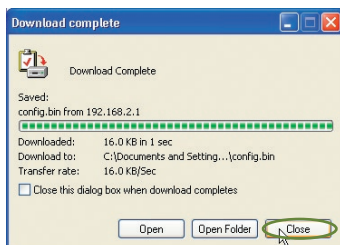
2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file di configurazione. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desidera, oppure si può utilizzare il nome predefinito “Config”. Accertarsi che al file venga assegnato un nome tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la destinazione e il nome del file, fare clic su “Save” (Salva).



Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

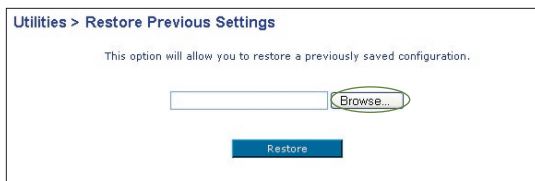
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare “Close” (Chiudi).

La configurazione è stata salvata.

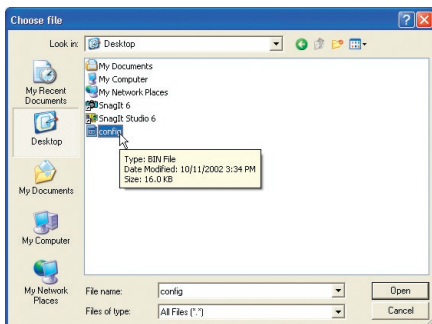


Ripristino di una configurazione precedente

Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione salvata in precedenza.

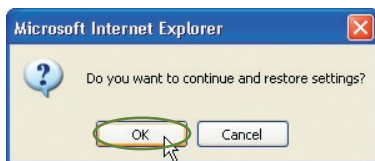


1. Fare clic su “Browse” (Sfogli). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di configurazione. Tutti i file di configurazione finiscono con un “.bin.”. Trovare il file di configurazione che si desidera ripristinare e fare doppio clic su di esso.



Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

2. Verrà chiesto se si desidera continuare. Fare clic su "OK".



3. Compare una finestra di promemoria. Perché il processo di configurazione si completi ci vorranno fino a 35 secondi. Fare clic su "OK".



4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 35 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, la configurazione del router viene ripristinata. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Aggiornamento del firmware

Di tanto in tanto, Belkin potrebbe pubblicare nuove versioni del firmware del router. Gli aggiornamenti del firmware contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. I nuovi firmware pubblicati da Belkin si possono scaricare dal sito Belkin, aggiornando in questo modo il firmware del router alla versione più recente.

Controllo di una nuova versione del firmware

Da <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, digitare il codice del prodotto Belkin “F5D7231-4” nel campo “Search”. Selezionare “Close” (Chiudi).

The screenshot shows the Belkin website's support page. At the top, the Belkin logo and tagline "Connecting people with technology" are visible. Below the navigation menu, there is a search bar with the text "Search" and a "Go" button. The search bar contains the text "F5D7231-4". To the right of the search bar, there is a "Contact Us" section with links for "By Phone (North America)", "By Phone (International)", and "E-mail". Below the search bar, there is a "Browse Sections" section with links for "Warranty Support" and "Networking Support".

Dalla pagina dei risultati, fare clic su “F5D7231-4 Firmware update - North America”

The screenshot shows the Belkin website's search results page for "High-Speed Mode Wireless G Router". The page displays a list of "Downloadable Flash Install Guides" and "Manuals and Drivers". The "Manuals and Drivers" section is highlighted with a green circle and contains the following table:

OS	Download Name	Rev	Date	Size
Any	Downloadable Firmware Update - North America	5.01.05	1/22/2006	3.66 Mbytes
Any	F5D7231-4 Firmware update - Europe Only	5.01.05	1/22/2006	1.83 Mbytes
Any	F5D7231-4 Manual		1/27/2006	25.08 Mbytes

Below the table, there is a "FAQ's" section with links for "F5D7231-4P - I can't print from one of the computers on my network. What do I do?", "F5D7231-4P - Getting the error message, 'Cannot find the Router' when running the Wizard.", and "Contact Us".

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

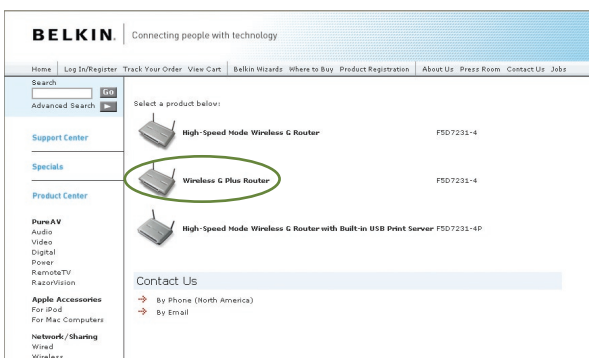
8

9

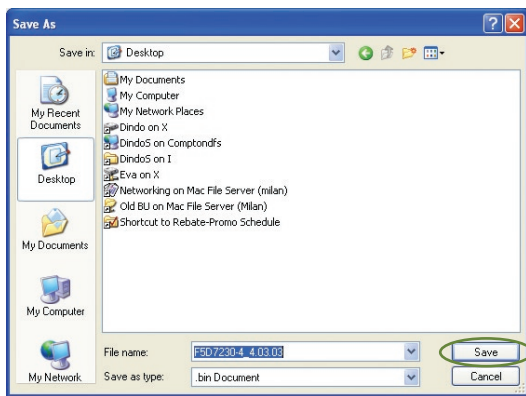
10

Download di una nuova versione del firmware

Si viene indirizzati alla pagina dove è stato scaricato “F5D7231-4 Firmware update - North America”.

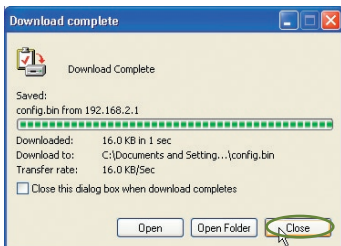


1. Per scaricare la nuova versione di firmware, fare clic sul logo download).
2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file firmware. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desidera, oppure si può utilizzare il nome predefinito. Accertarsi di salvare il file in un posto tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. **Nota bene:** È consigliabile salvare il file nel desktop per ritrovarlo facilmente. Una volta selezionata la posizione, fare clic su “Save” (Salva).



Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

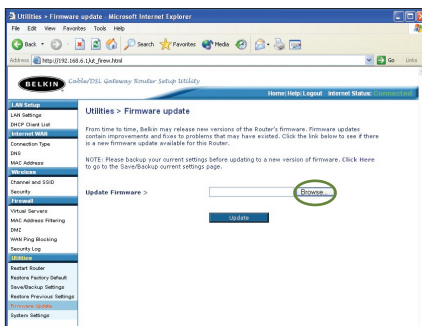
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare "Close" (Chiudi).



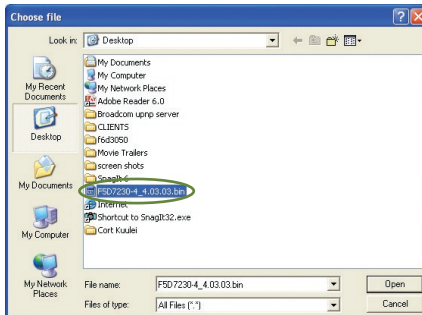
Il download del firmware è terminato. Per aggiornare il firmware, seguire le indicazioni riportate di seguito in "Aggiornamento del firmware del router".

Aggiornamento del firmware del router

1. Dalla pagina "Firmware Update" (Aggiornamento firmware), fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento firmware.



2. Andare al file di firmware scaricato. Selezionarlo facendo doppio clic sul nome del file.



Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

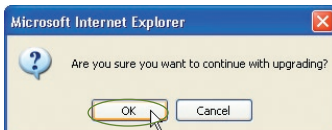
sezione

3. La casella “Update Firmware” (Aggiornamento firmware) ora visualizza la posizione ed il nome del file di firmware appena selezionato.

Fare clic su “Update” (Aggiorna).



4. Vi verrà chiesto se si è certi di voler continuare. Fare clic su “OK”.



5. Compare un ulteriore messaggio. Questo messaggio dice che il router potrebbe non rispondere per un massimo di un minuto, in quanto il firmware è stato caricato nel router ed il router viene riavviato. Fare clic su “OK”.



6. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, l'aggiornamento del firmware del router è completo. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

L'aggiornamento del firmware è terminato.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Modifica delle impostazioni di sistema

Nella pagina “System Settings” (Impostazioni di sistema) è possibile inserire una nuova password per l'amministratore, impostare il fuso orario, attivare la gestione a distanza ed attivare e disattivare la funzione NAT del router.

“Impostazione o modifica della password amministratore

Il router viene fornito SENZA alcuna password. Se si desidera impostare una password per avere una maggiore protezione, lo si può fare da qui. La password deve essere annotata e custodita in un posto sicuro, in quanto sarà necessaria per connettersi al router in futuro. È inoltre consigliabile inserire una password nel caso si intenda utilizzare l'opzione di gestione a distanza del router.

Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

- Confirm new Password >

- Login Timeout > (1-99 minutes)

Modifica delle impostazioni di durata connessione

L'opzione di scadenza del login consente di impostare un intervallo di tempo durante il quale rimanere connessi all'interfaccia avanzata di impostazione del router. Il timer parte dal momento in cui non si rileva alcuna attività. Ad esempio, se fosse stata apportata qualche modifica all'interfaccia di impostazione avanzata, il computer si gestirà da solo senza dover fare clic su “Logout”. Supponendo che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, dopo 10 minuti di mancato utilizzo del computer, la sessione di connessione verrà interrotta. Per apportare ulteriori modifiche sarà quindi necessario connettersi di nuovo al router. L'opzione di durata della connessione è prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti.

Nota bene: È possibile connettersi all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router soltanto un computer alla volta.

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

8

9

10

Impostazione dell'ora e del fuso orario

Il router mantiene l'orario collegandosi ad un server SNTP (Simple Network Time Protocol). In questo modo il router è in grado di sincronizzare l'orologio del sistema con la rete Internet mondiale. L'orologio sincronizzato presente nel router viene utilizzato per registrare l'elenco di protezione e controllare il filtro client. Selezionare il fuso orario della propria regione di residenza. Se si risiede in un paese in cui è in vigore l'ora estiva, spuntare la casella accanto a "Automatically Adjust Daylight Saving". L'orologio del sistema potrebbe non aggiornarsi immediatamente. Attendere almeno 15 minuti perché il router contatti i server dell'orario su Internet e riceva una risposta. L'utente non può impostare autonomamente l'orologio.

Time and Time Zone:	April 22, 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info	
- Time Zone >	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana
- Daylight Savings >	<input checked="" type="checkbox"/> Automatically Adjust Daylight Saving

Abilitazione del controllo remoto

Prima di attivare questa funzione avanzata del router Belkin, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE**. La gestione a distanza consente di modificare le impostazioni del router da qualsiasi punto di Internet. Esistono due metodi per gestire a distanza il router. Il primo consente di accedere al router da qualsiasi punto di Internet selezionando "Any IP address can remotely manage the Router" (Qualsiasi indirizzo IP può gestire a distanza il router). Digitando il proprio indirizzo WAN IP da qualsiasi computer in Internet, compare una schermata di connessione nella quale è necessario digitare la password del proprio router. Il secondo metodo consiste nel consentire ad uno specifico indirizzo IP di gestire soltanto a distanza il router. Questo metodo è più sicuro, ma meno comodo. Per utilizzare questo metodo, digitare l'indirizzo IP dal quale si sa di accedere al router nello spazio previsto e selezionare "Only this IP address can remotely manage the Router" (Soltanto questo indirizzo IP può gestire a distanza il router). Prima di attivare questa funzione è **FORTEMENTE CONSIGLIATO** aver impostato la propria password amministratore. Lasciando la password vuota, si apre potenzialmente il router ad eventuali intrusioni esterne.

Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info
<input type="checkbox"/> Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router> <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Abilitazione / disabilitazione NAT (Network Address Translation)

Nota bene: questa funzione avanzata dovrebbe essere scelta soltanto dagli utenti esperti. Prima di attivare questa funzione, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE.**

Il NAT (Network Address Translation) è il metodo attraverso il quale il router condivide un unico indirizzo IP assegnato dal proprio ISP con gli altri computer presenti nella rete. Utilizzare questa funzione soltanto se l'ISP assegna all'utente diversi indirizzi IP o se si desidera che l'opzione NAT venga disattivata per una configurazione avanzata del sistema. Se si ha un solo indirizzo IP e si disattiva l'opzione NAT, i computer all'interno della rete non sono in grado di accedere ad Internet. Si potrebbero verificare anche altri problemi. La disattivazione dell'opzione NAT disattiva le funzioni della protezione firewall.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >

Enable Disable

Abilitazione/disabilitazione del servizio UPnP

La tecnologia UPnP (Universal Plug-and-Play) è un'altra opzione avanzata messa a disposizione dal router Belkin. Si tratta di una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed altre applicazioni conformi agli standard UPnP. Per funzionare correttamente, alcune applicazioni richiedono che la protezione firewall del router sia configurata in maniera specifica. Per farlo è generalmente necessario aprire le porte TCP e UDP e, in alcuni casi, impostare le porte trigger. Un'applicazione conforme al servizio UPnP ha la capacità di comunicare con il router, fondamentalmente "dicendo" al router come configurare la protezione firewall. Il router viene fornito con l'opzione UPnP disabilitata. Se si sta utilizzando una qualsiasi applicazione conforme al servizio UPnP, e si desidera utilizzare le opzioni UPnP, queste si possono attivare. È sufficiente selezionare "Enable" (Abilita) nella sezione "UPnP Enabling" (Abilitazione UPnP) della pagina "Utilities" (Utility). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare la modifica.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable >

Enable Disable

Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Abilitazione / disabilitazione del servizio Auto Firmware Update

Questa novità mette a disposizione del router la capacità integrata di ricercare automaticamente una nuova versione di firmware ed avvisare l'utente della disponibilità del nuovo firmware. Nel momento in cui avviene la connessione con l'interfaccia utente avanzata basata sul web del router, il router esegue un controllo per verificare la disponibilità di nuovo firmware. In questo caso, si viene avvisati. È possibile scegliere se scaricare la nuova versione o ignorarla. Il router viene fornito con questa opzione abilitata. Per disabilitarla, selezionare "Disable" (Disabilita) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche).

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically if the Router is off. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >

Enable Disable

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

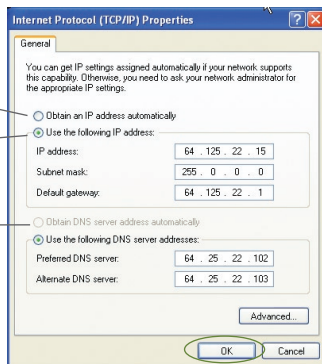
sezione

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

Per consentire al computer di comunicare correttamente con il router, è necessario modificare le impostazioni del PC TCP/IP in DHCP.

Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 2000, NT o XP

1. Fare clic su “Start”, “Impostazioni” e quindi su “Pannello di controllo”.
2. Fare doppio clic sull'icona “Connessioni di rete e accesso remoto” (Windows 2000) o sull'icona “Rete e connessioni Internet” (Windows XP).
3. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'opzione “Connessione alla rete locale (LAN)” associata alla propria scheda di rete e selezionare “Proprietà” dal menu a tendina.



4. Dalla finestra “Proprietà connessione locale” fare clic su “Protocollo Internet (TCP/IP)”, quindi su “Proprietà”. Compare la seguente schermata.
5. Se l'opzione “Usa il seguente indirizzo IP” (2) è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

6. Se non fosse già selezionata, selezionare l'opzione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” (1) e “Ottieni indirizzo server DNS automaticamente” (3). Fare clic su “OK”.

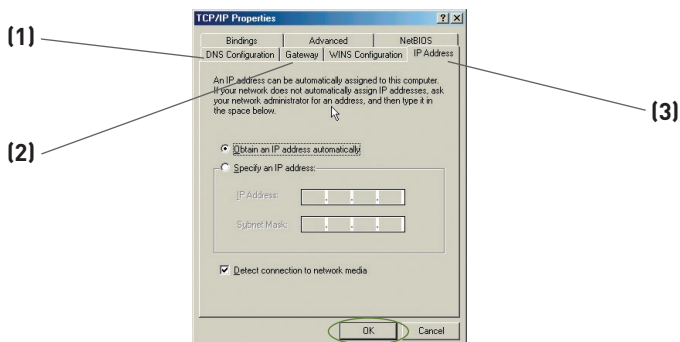
L'adattatore di rete è ora configurato per consentire l'utilizzo del router.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 98SE o Me

1. Con il tasto destro del mouse, fare clic su “Risorse di rete” e selezionare “Proprietà”.
2. Selezionare “Impostazioni TCP/IP” per l’adattatore di rete installato. Si apre questa finestra.



3. Se l’opzione “Specifica l’indirizzo IP” è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

4. Compilare i dati per l’indirizzo IP e la subnet mask dalla pagina “Indirizzo IP” (3).
5. Fare clic sulla scheda “Gateway” (2). Trascrivere l’indirizzo gateway nella tabella.
6. Fare clic sulla scheda “Configurazione DNS” (1). Trascrivere l’indirizzo (gli indirizzi) DNS nello schema.
7. Se non fosse già selezionata, selezionare l’opzione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” nella scheda “Indirizzo IP”. Fare clic su “OK”.

Riavviare il computer. Una volta riavviato il computer, gli adattatori di rete saranno configurati per essere utilizzati con il router.

sezione

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

INNANZITUTTO, impostare il computer collegato al modem via cavo o ADSL seguendo queste fasi. Le medesime operazioni si possono eseguire anche per aggiungere altri computer al router dopo averne impostato il collegamento ad Internet.

Configurazione manuale degli adattatori di rete nei sistemi operativi Mac

1. Fare clic sull'icona "Preferenze di sistema".



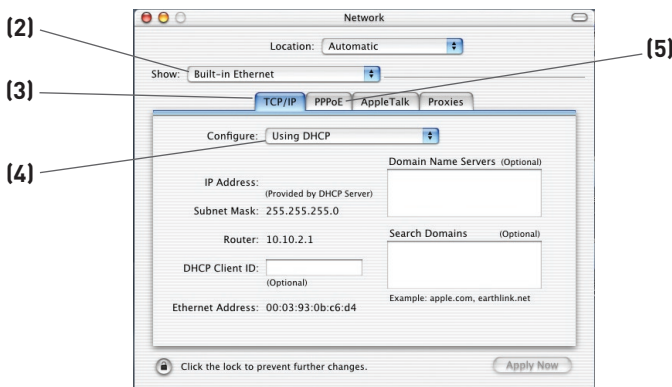
2. Selezionare "Network" (1) dal menu "Preferenze di sistema".



Configurazione manuale delle impostazioni di rete

1
2
3
4
5
6
7 sezione
8
9
10

3. Selezionare “Ethernet integrato” **(2)** accanto all’opzione “Mostra” nel menu Network.



4. Selezionare la scheda “TCP/IP” **(3)**. Accanto a “Configura:” **(4)**, dovrebbero comparire “Manuale” o “Utilizza DHCP”. In caso contrario, verificare nella scheda PPPoE **(5)** che l’opzione “Utilizza PPPoE” NON sia selezionata. Se lo fosse, il router deve essere configurato per un tipo di connessione PPPoE, usando il proprio nome utente e password.
5. Se è stato selezionato “Manuale”, il router deve essere impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statico. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Se non fosse già impostato, in “Configura:” , selezionare “Utilizza server DHCP”. **(4)**, quindi fare clic su “Esegui ora”.

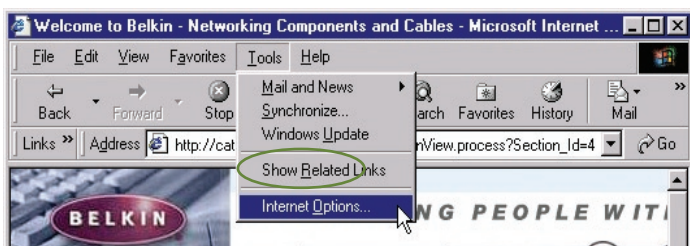
L’adattatore di rete è ora configurato per consentire l’utilizzo del router.

Impostazioni del browser web consigliate

Nella maggior parte dei casi non è necessario eseguire molte modifiche alle impostazioni del browser web. Nel caso l'accesso ad Internet o l'utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web creassero qualche problema, modificare le impostazioni del browser in base alle impostazioni consigliate in questo capitolo.

Internet Explorer versione 4.0 o successive

1. Avviare il browser Web. Selezionare “Strumenti” e “Opzioni Internet”.



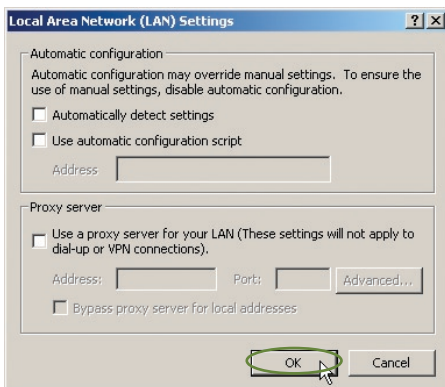
2. Nella schermata “Opzioni Internet” compaiono tre opzioni: “Non utilizzare mai connessioni remote”, “Usa connessione remota se non è disponibile una connessione di rete” e “Utilizza sempre la connessione remota predefinita”. Se è possibile, selezionare “Non utilizzare mai connessioni remote”. Nel caso non fosse possibile eseguire una selezione, passare alla fase successiva.



3. Nella finestra “Opzioni Internet”, cliccare su “Connessioni” e selezionare “Impostazioni LAN”.

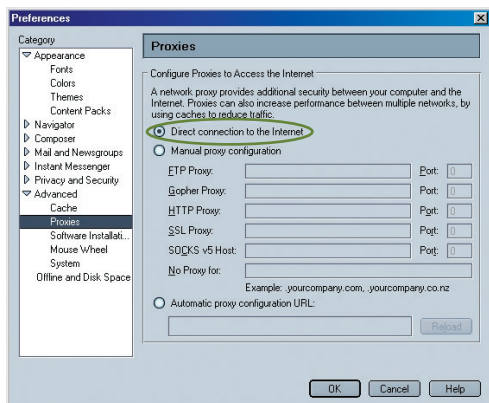
Impostazioni del browser web consigliate

4. Accertarsi che non vi siano segni di spunta vicino a nessuna delle opzioni visualizzate: “Rileva automaticamente impostazioni”, “Utilizza script di configurazione automatica” e “Utilizza un server proxy”. Fare clic su “OK”. Ancora un clic nella pagina delle “Opzioni Internet”.



Netscape®Navigator® versione 4.0 o superiore.

1. Avviare Netscape. Clic su “Modifica”, quindi su “Preferenze”.
2. Nella finestra delle preferenze, cliccare su “Avanzate”, quindi selezionare “Proxy”. Nella finestra “Proxy”, selezionare “Connessione diretta a Internet”.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Risoluzione delle anomalie

Problema:

Il CD di installazione non si avvia automaticamente.

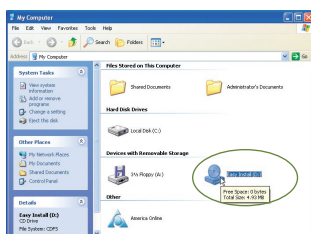
Soluzione:

Se il CD-ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione guidata, il computer potrebbe avere altre applicazioni che interferiscono con l'unità di lettura CD-ROM.

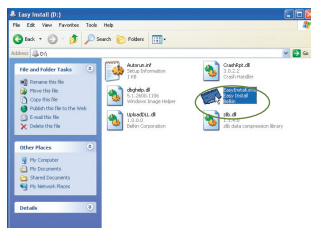
1. Se il programma di installazione facilitata non compare entro 15-20 secondi, accedere all'unità Periferiche con archivi rimovibili facendo doppio clic sull'icona "Risorse del computer" sul desktop.



2. Quindi, fare doppio clic sull'icona dell'unità CD-ROM in cui è stato inserito il CD per iniziare l'installazione guidata.



3. Il programma di installazione guidata si dovrebbe avviare nel giro di qualche secondo. Se invece compare una finestra con i file contenuti nel CD, fare clic sull'icona "EasyInstall.exe".



4. Se il programma di installazione guidata non si avvia, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete del computer" (a pagina 84 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

Problema:

Il programma di installazione guidata non trova il router

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione, verificare quanto segue:

1. Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione potrebbe esserci una protezione firewall esterna installata nel computer che sta cercando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

2. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. Accertarsi che la spia di alimentazione del router sia accesa; dovrebbe essere verde fissa. In caso contrario, accertarsi che l'adattatore CA sia collegato al router e collegato alla presa a muro.
3. Accertarsi della presenza di un cavo (utilizzare il cavo fornito con il router) collegato tra (1) la porta di rete (Ethernet) sul retro del computer e (2) una delle porte LAN, etichettate da "1" a "4", sul retro del router.

Nota bene: il computer NON dovrebbe essere collegato alla porta etichettata "Internet/WAN" sul retro del router.

4. Spegner e riavviare il computer. Quindi riavviare il programma di installazione guidata "Easy Install Wizard".

Se il programma di installazione guidata continua a non essere in grado di trovare il router, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" per conoscere le fasi di installazione.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problema:

Il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet, verificare quanto segue:

1. Applicare i suggerimenti forniti dal programma di installazione guidata. Se la schermata “Troubleshooting” (Risoluzione delle anomalie) non si apre automaticamente, fare clic sul pulsante “Troubleshoot” nell’angolo in basso a destra della finestra del programma di installazione guidata “Easy Install Wizard”.
2. Se il vostro ISP richiede un nome utente ed una password, accertarsi di aver digitato correttamente queste informazioni. Alcuni nomi utenti richiedono la presenza del nome del dominio del provider alla fine del nome. Ad esempio: “mionome@mioisp.com”. Potrebbe essere necessario digitare la parte “@mioisp.com” del nome utente insieme al nome utente.

Se si continua a non avere un collegamento a Internet, vedere il capitolo intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete” (a pagina 84 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia “WAN” del router è spenta e la spia “Connected” (Collegato) è lampeggiante.

Soluzione:

Non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia “WAN” è spenta e la spia “Connected” (Collegato) lampeggia: il modem o il router potrebbero non essere collegati correttamente.

1. Accertarsi che il cavo di rete tra il modem e il router sia collegato. È fortemente consigliato utilizzare il cavo fornito con il modem via cavo o ADSL. Un’estremità del cavo dovrebbe essere collegata alla porta del router “Internet/WAN” e l’altra estremità alla porta della rete del modem.
2. Staccare il modem via cavo o ADSL dalla fonte di alimentazione per 3 minuti. Dopo tre minuti, collegare nuovamente il modem alla presa di alimentazione. Questo potrebbe costringere il modem a riconoscere correttamente il router.

3. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. In questo modo il router tenterà di comunicare nuovamente con il modem.

Se la spia "WAN" non si accende sul router dopo aver terminato queste operazioni, contattare l'assistenza tecnica Belkin.

4. Provare a spegnere e riavviare il computer.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" del router è spenta e la spia "Connected" (Collegato) è lampeggiante.

Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia "WAN" è accesa e la spia "Connected" (Collegato) lampeggia: il tipo di connessione potrebbe non essere adatto alla connessione dell'ISP.

- Se la connessione prevede un indirizzo IP statico, il vostro ISP deve assegnarvi un indirizzo IP, una maschera di sottorete e l'indirizzo gateway. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
- Se la vostra connessione è del tipo PPPoE, il vostro ISP deve assegnarvi un nome utente, una password e, a volte, un nome di servizio. Accertarsi che la connessione al router sia configurata come PPPoE e che le impostazioni siano state riportate correttamente. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
- Si potrebbe avere l'esigenza di configurare il router in modo da rispettare i requisiti dell'ISP. Per eseguire la ricerca nella Knowledge Base per le questioni specifiche inerenti gli ISP, andare su: <http://web.belkin.com/support> e digitare "ISP".

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" sul router lampeggia e la spia "Connected" è fissa.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Soluzione:

Se la spia “WAN” lampeggia e la spia “Connected” è fissa, ma non si riesce ad accedere ad Internet, la causa potrebbe essere la presenza di un software firewall di terzi installato nel computer e che sta tentando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l’accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l’accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l’accesso a Internet.

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Problema:

Non si riesce ad impostare un collegamento a Internet in modalità wireless.

Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad Internet da un computer wireless, si consiglia di controllare quanto segue:

1. Controllare le spie del router. Le spie del router dovrebbero essere così:
 - Spia di alimentazione (Power) accesa.
 - La spia “Connected” dovrebbe essere accesa, non lampeggiante.
 - La spia “WAN” dovrebbe essere accesa o lampeggiante.
2. Aprire il software della utility wireless facendo clic sull’icona nella barra delle applicazioni nell’angolo in basso a destra dello schermo. Se si sta usando una scheda o un adattatore di rete wireless Belkin, l’icona sulla barra delle applicazioni dovrebbe raffigurata in questo modo (l’icona può essere rossa o verde):

3. La finestra che si apre può cambiare a seconda del modello della scheda di rete wireless acquistata; tuttavia, una delle utilità dovrebbe contenere un elenco con le “Available Networks”: le reti wireless disponibili alle quali è possibile collegarsi.



Il nome della rete wireless appare nei risultati?

Sì, il nome della mia rete è in elenco —passare alla soluzione per la risoluzione delle anomalie dal titolo “Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco”.

No, il nome della mia rete non è in elenco —passare alla soluzione delle anomalie dal titolo “Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problema:

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco.

Soluzione:

Se il nome della rete appare nell'elenco "Available Networks", seguire le seguenti indicazioni per collegarsi in modalità wireless:

1. Fare clic sul nome corretto della rete nell'elenco "Available Networks".
2. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare la chiave di rete. Per maggiori informazioni sulla protezione, consultare il capitolo intitolato "Protezione della rete Wi-Fi".
3. In pochi secondi, l'icona di sistema nell'angolo in basso a sinistra dello schermo dovrebbe diventare verde, indicando la corretta connessione alla rete.

Problema:

Non riesco a collegarmi ad internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco

Soluzione:

Se il nome corretto della rete non appare nell'elenco "Available Networks" (reti disponibili),

seguire le seguenti indicazioni per risolvere il problema:

1. Se possibile, spostare temporaneamente il computer a 3 m dal router. Chiudere il programma di configurazione guidata e aprirlo di nuovo. Se il nome corretto della rete ora appare nell'elenco "Available Networks", potrebbe trattarsi di un problema di copertura o di interferenza. Vedere i suggerimenti nel capitolo intitolato "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali" di questo manuale.
2. Se si sta usando un computer che è collegato al router mediante un cavo di rete (invece della modalità wireless), assicurarsi che la funzione "Broadcast SSID" (Trasmetti SSID) sia abilitata. Questa impostazione può essere trovata nella pagina di configurazione wireless "Channel and SSID" (Canale e SSID).

Se, dopo aver seguito queste istruzioni, ancora non doveste riuscire ad accedere ad internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Problema:

Il livello delle prestazioni della rete wireless non è buono

Il trasferimento dei dati a volte è lento.

Il segnale è debole.

Si incontrano difficoltà nell'impostare e/o mantenere una connessione con una rete VPN (Virtual Private Network).

Soluzione:

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e le prestazioni di trasmissione tra i dispositivi diminuiscono all'aumentare della distanza. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Di conseguenza, la copertura tipica per i dispositivi wireless in un ambiente chiuso è compresa tra i 30 e i 60 metri. Inoltre, se ci si allontana ulteriormente dal Router o dall'Access Point Wireless, la velocità della connessione diminuirà.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 3 metri di distanza dal router.

Variazione del canale wireless - A seconda del traffico wireless locale e delle interferenze, cambiare il canale wireless della rete può migliorarne le prestazioni e l'affidabilità. Il canale predefinito del router è l'11, tuttavia, si possono scegliere altri canali, a seconda del paese nel quale ci si trova. Vedere il capitolo "Variazione del canale wireless" a pagina 47 per le istruzioni su come scegliere altri canali wireless.

Limitazione della trasmissione dati wireless - Limitare la velocità di trasferimento dei dati può aiutare a migliorare la copertura wireless e la stabilità della connessione. La maggior parte delle schede di rete offre la possibilità di limitare la trasmissione dati. Per cambiare questa proprietà, andare sul pannello di controllo di Windows, aprire "Connessioni di rete" e fare doppio clic sulla connessione della propria scheda di rete wireless. Nella finestra di dialogo "Proprietà", nella tabella "Generale" selezionare il pulsante "Configura" (gli utenti Windows 98 dovranno selezionare la scheda wireless nell'elenco e quindi fare clic su "Proprietà", quindi fare clic su la tabella "Avanzate" e selezionare le caratteristiche di trasmissione. Le velocità di trasmissione delle schede di rete dei client wireless sono generalmente preimpostate, tuttavia si possono verificare periodiche disconnessioni quando il segnale wireless è troppo basso. Generalmente, le velocità di trasmissione più lente sono le più stabili. Provare varie velocità fino a trovare la migliore per la propria rete; notare che tutte le trasmissioni di rete disponibili dovrebbero essere accettabili per la navigazione in Internet. Per maggiori chiarimenti consultare il manuale della scheda di rete wireless.

Problema:

Come posso estendere la portata della rete wireless?

Soluzione:

Per estendere la copertura della rete nel caso di abitazioni o uffici di grandi dimensioni, Belkin consiglia di utilizzare uno dei seguenti prodotti:

- **Access Point Wireless:** Un access point wireless può effettivamente raddoppiare la copertura di una rete wireless. Un access point viene generalmente collocato nella zona non attualmente coperta dal proprio Router G+ Wireless e viene collegato al router usando un cavo Ethernet, oppure attraverso le linee di alimentazione domestiche utilizzando due adattatori Powerline Ethernet.
- Per le reti wireless 802.11g (54g), Belkin offre un Wireless Range Extender/Access Point da collegare in modalità wireless a un router g+ wireless Belkin senza bisogno di un cavo Ethernet o di adattatori Powerline Ethernet.

Questi prodotti Belkin sono disponibili presso i punti vendita locali o si possono ordinare direttamente da Belkin.

Per informazioni su come estendere la portata e la rete, visitate www.belkin.com/networking per i dettagli sui seguenti prodotti:

Range Extender/Access Point G Wireless (F5D7130)

Adattatore Powerline Ethernet (F5D4070)

Adattatore USB Powerline (F5D4050)

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in un router o access point Belkin.

Soluzione:

1. Collegarsi al router o all'access point wireless.

Aprire il browser web e digitare l'indirizzo IP del router o dell'access point wireless. (Il router è preimpostato su 192.168.2.1, l'access point su 192.168.2.254). Collegarsi al router cliccando il pulsante "Login" nell'angolo in alto a destra dello schermo. Viene richiesto di inserire una password. Se non fosse mai stata impostata alcuna password, lasciare il campo password in bianco e cliccare "Submit" (Inoltra).

Fare clic su "Wireless" sul lato sinistro dello schermo. Selezionare la scheda "Encryption" (Crittografia) o "Security" (Protezione) per accedere alla pagina delle impostazioni di sicurezza.

2. Selezionare "128-bit WEP" dal menu a tendina.

3. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano la propria chiave esadecimale WEP, oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" (Frase di accesso) e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su Apply Changes (Applica modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni. Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 codici esadecimali.

Ad esempio:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = codice a 128 bit

4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. La crittografia del router wireless è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: se si stesse eseguendo la configurazione del router o dell'access point wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia attiva. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Nota per gli utenti Mac: I prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata nel proprio prodotto Apple AirPort. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) su una scheda client Belkin (scheda o adattatore di rete wireless).

Soluzione:

La scheda client deve utilizzare lo stesso codice del router g+ wireless. Ad esempio, se il router wireless o l'access point utilizza il codice 00112233445566778899AABBCC, la scheda client deve essere impostata esattamente con lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale, "Signal Indicator", per aprire la schermata "Wireless Network Utility". Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate), il programma di utilità di rete wireless LAN Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda wireless Belkin.
3. Dalla pagina "Wireless Network Properties", scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Data Encryption", selezionare "WEP".
5. Accertarsi che la casella "The key is provided for me automatically" (La chiave mi viene fornita automaticamente) in fondo non sia spuntata. Se si usa il computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se la casella deve essere attivata.
6. Digitare la chiave WEP nella casella "Network key" (Chiave di rete).
Importante: Una chiave WEP è una combinazione di numeri e lettere, dalla A alla F e da 0 a 9.
7. Per la protezione WEP a 7 bit, bisogna inserire 26 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router G+ Wireless.

Ad esempio:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = codice a 128 bit

8. Fare clic su "OK" e, quindi, su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

Se non si sta usando una scheda client wireless Belkin, leggere il manuale d'uso del produttore della scheda client wireless.

Problema:

I prodotti Belkin supportano la modalità WPA?

Soluzione:

Nota bene: per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft. adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Il patch può essere scaricato al sito:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

Dal sito di assistenza Belkin è necessario anche scaricare il driver più recente per la propria scheda di rete wireless 802.11g desktop o notebook Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch di Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin.

Per i seguenti prodotti scaricare i driver più recenti da <http://web.belkin.com/support>:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4,
F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problema:

Ho difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in un router o access point Belkin per una rete domestica.

Soluzione:

1. Dal menu a tendina "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK (no server)".
2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa, che può essere lungo da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri, simboli o spazi. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Chiave di rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Problema:

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin (scheda o adattatore di rete wireless) per una rete domestica.

Soluzione:

I client devono utilizzare lo stesso codice del router g+ wireless. Ad esempio, se il codice nel router g+ wireless è "Codice rete famiglia Rossi", anche i client devono utilizzare lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale, "Signal Indicator", per aprire la schermata "Wireless Network Utility" (Utilità di rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate), l'utilità di rete LAN wireless Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda wireless Belkin.
3. Dalla pagina "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare "WPA-PSK (No Server)".
5. Digitare il codice WPA nella casella "Network key" (Codice rete).

Importante: un codice WPA-PSK è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 caratteri. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router G+ Wireless.

6. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Risoluzione delle anomalie

Problema:

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin (scheda o adattatore di rete wireless) per una rete aziendale.

Soluzione:

1. Fare doppio clic sull' icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Dopo aver premuto il pulsante "Advanced", appare l'utilità di rete LAN Wireless Belkin. Questa utilità consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda di rete wireless Belkin.
3. Dalla pagina "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete), selezionare "WPA".
5. Nella scheda "Authentication" (Autenticazione), selezionare le impostazioni indicate dall'amministratore di rete.
6. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client NON prodotta da Belkin per una rete domestica.

Soluzione:

Per le schede di rete wireless per computer desktop e notebook di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access":

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Nota bene: il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda di rete wireless supporti la protezione WPA e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

Sistemi operativi supportati:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Attivazione dell'opzione WPA-PSK (senza server)

1. In Windows XP, fare clic su “Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete”.
 2. Fare clic con il tasto destro del mouse sulla scheda “Reti senza fili”. Appare la schermata “Proprietà rete senza fili”. Accertarsi che l'opzione “Utilizza Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili” sia attivata.
 3. Nella scheda “Reti senza fili”, fare clic su “Configura” per fare aprire la schermata della scheda client.
 4. Nel caso di una rete domestica o di un piccolo ufficio, selezionare “WPA-PSK” da “Amministrazione rete”.
 5. Selezionare “TKIP” o “AES” da “Crittografia dati”. Questa impostazione deve essere identica al router g+ wireless configurato.
 6. Digitare il codice di crittografia nella casella “Codice rete”.
- Importante:** Inserire la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.
7. Fare clic su “OK” per confermare le impostazioni.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO e Pre-N?

Attualmente esistono quattro livelli di standard di rete wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ciascuna è stabilita dalle assegnazioni di certificazione di rete standard. Lo standard di rete wireless più comune, il 802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps e l'802.11g a 54; G+, G+ MIMO e Pre-N raggiungono una velocità di 108 Mbps. Pre-N, il precursore dell'imminente versione 802.11n promette velocità superiori a 802.11g e fino al doppio dell'area di copertura wireless. Per ulteriori informazioni vedere la tabella di seguito riportata.

Tabella di confronto wireless

Tecnologia wireless	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g con HSM)	G+ MIMO (802.11g con MIMO MRC)	Pre-N (802.11g con True MIMO)
Velocità*	11Mbps link rate/baseline	5 volte più veloce dello standard 802.11b*	10 volte più veloce dello standard 802.11b*	10 volte più veloce dello standard 802.11b*	15 volte più veloce dello standard 802.11b*
Frequenza	I dispositivi domestici comuni, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I dispositivi domestici comuni, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4GHz	I dispositivi domestici comuni, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4GHz	I dispositivi domestici comuni, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4GHz
Compatibilità	Compatibile con 802.11g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11g oppure 802.11b
Copertura*	Normalmente 30 - 60m in ambienti chiusi	Fino a 120 metri*	Fino a 210 metri*	Fino a 300 metri*	Fino a 420 metri*
Vantaggi	Tecnologia legacy lungamente testata	Comune - ampio utilizzo della condivisione Internet	Velocità e copertura maggiori	Copertura maggiore e velocità costante	Leader nel settore - ottima copertura ed efficienza

*La distanza e le velocità di connessione variano a seconda dell'ambiente di rete.

Assistenza tecnica

Per avere assistenza tecnica, andare su:

<http://www.belkin.com/networking> o su www.belkin.com nella sezione dedicata all'assistenza tecnica. Per contattare telefonicamente l'assistenza tecnica, chiamare i numeri:

USA:	877-736-5771 oppure 310-898-1100 int. 2263
Europa:	00 800 223 55 460
Australia:	1800 235 546
NuovaZelanda:	0800 235 546
Singapore:	800 616 1790

Dichiarazione FCC

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CON LE LEGGI FCC PER LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Noi sottoscritti, Belkin Corporation, con sede al 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto,

F5D7231-4

, cui questa dichiarazione fa riferimento, è conforme alla sez. 15 delle norme FCC. Le due condizioni fondamentali per il funzionamento sono le seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento anomalo..

Attenzione: esposizione alle radiazioni di radiofrequenza.

La potenza in uscita irradiata da questo dispositivo è molto inferiore ai limiti di esposizione alla radiofrequenza FCC. Tuttavia, il dispositivo dovrà essere utilizzato in modo da ridurre al minimo i potenziali rischi di contatto umano nel corso del suo funzionamento.

Se il dispositivo venisse collegato con un'antenna esterna, l'antenna dovrà essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare un eventuale superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, non è consentito avvicinarsi all'antenna di oltre 20 cm nel corso del normale funzionamento.

Informazione della Commissione Federale per le Comunicazioni

Questa attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le periferiche digitali di classe B, in conformità alla Sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti hanno lo scopo di offrire una protezione ragionevole dalle interferenze dannose in un'installazione domestica.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza. Se questo dispositivo causasse interferenze dannose per la ricezione delle trasmissioni radiotelevisive determinabili spegnendo o riaccendendo l'apparecchio stesso, si suggerisce all'utente di cercare di rimediare all'interferenza ricorrendo ad uno o più dei seguenti provvedimenti:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- Modificare la direzione o la posizione dell' antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo ed il ricevitore.
- Collegare il dispositivo a una presa di un circuito diversa da quella a cui è collegato il ricevitore
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV specializzato.

Modifiche

Le indicazioni FCC prevedono che l'utente venga informato del fatto che eventuali variazioni o modifiche apportate a questo dispositivo non espressamente approvate da Belkin Corporation potrebbero annullare la facoltà dell'utente di utilizzare il dispositivo.

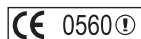
Canada-Industry Canada (IC)

L'apparecchio radio wireless di questo dispositivo è conforme alle indicazioni RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme allo standard canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europa -Comunicato dell'Unione Europea

I prodotti a radio frequenze con la marchiatura CE 0560 o CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) pubblicata dalla Commissione delle Comunità Europee.



La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 60950 (IEC 60950) – Sicurezza del prodotto
- EN 300 328 Requisiti tecnici per apparecchi radio
- ETS 300 826 Indicazioni generali di compatibilità elettromagnetica per apparecchi radio.



Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare la targhetta di identificazione del proprio prodotto Belkin.

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 55022 (CISPR 22) Interferenze elettromagnetiche
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Armoniche delle linee di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Sfarfallamento della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC 60950) – Sicurezza del prodotto



I prodotti che contengono un trasmettitore radio presentano le etichette di avvertimento CE 0560 o CE, e possono anche esibire il logotipo CE.

Questo simbolo posto sul prodotto o sulla sua confezione indica che tale prodotto non deve essere gettato via insieme ai rifiuti domestici. L'utente ha la responsabilità di liberarsi dell'apparecchiatura portandola in un punto di raccolta deputato al riciclaggio di rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici. La raccolta separata e il riciclaggio degli apparecchi da smaltire contribuiranno alla salvaguardia delle risorse naturali e garantiranno che il prodotto sia riciclato in modo da non mettere in pericolo la salute umana. Per maggiori informazioni sui punti di smaltimento e riciclaggio per le apparecchiature elettroniche, vi preghiamo di contattare il vostro comune, il servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio in cui avete acquistato.



1

2

3

4

5

Garanzia a vita offerta da Belkin Corporation Limited

Oggetto della garanzia.

Belkin Corporation garantisce al primo acquirente di qualsiasi adattatore di corrente Belkin è esente da difetti di progettazione, montaggio, materiale e lavorazione.

6

Qual è il periodo di copertura.

Belkin Corporation garantisce il prodotto Belkin per la durata del prodotto.

7

Cosa faremo per correggere eventuali problemi?

Garanzia sul prodotto.

Belkin provvederà a riparare o sostituire gratuitamente, a sua discrezione, qualsiasi prodotto che dovesse risultare difettoso (escluse le spese di trasporto).

8

9

Cosa non copre la garanzia?

Tutte le garanzie di cui sopra saranno rese nulle qualora il prodotto Belkin non fosse fornito alla Belkin Corporation per essere sottoposto alle necessarie verifiche dietro espressa richiesta di Belkin e a spese del cliente, oppure nel caso la Belkin Corporation dovesse stabilire che il prodotto non è stato correttamente installato o che sia stato in qualche modo alterato o manomesso. La Garanzia sul prodotto Belkin non copre danni da imputarsi a calamità naturali (tranne i fulmini), tra cui allagamenti o terremoti, da guerre, atti di vandalismo, furti, usura, erosione, assottigliamento, obsolescenza, abusi, danni dovuti ad interferenze di bassa tensione (tra cui parziali oscuramenti o abbassamenti di tensione), programmazione non autorizzata oppure modifiche o alterazioni all'apparecchiatura dell'impianto.

10

Come usufruire del servizio di garanzia.

Per usufruire dell'assistenza per il proprio prodotto Belkin, è necessario:

1. Contattare la Belkin Corporation all'indirizzo 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, att.: Customer Service, oppure chiamare il numero (800)-223-5546, entro 15 giorni dall'evento. Avere a disposizione le seguenti informazioni:
 - a. Il codice del prodotto Belkin.
 - b. Il luogo di acquisto del prodotto.
 - c. La data di acquisto del prodotto.
 - d. Copia della ricevuta originale.

2. Il rappresentante del Servizio Clienti Belkin vi spiegherà come inviare la ricevuta e il prodotto Belkin e come procedere con il reclamo.

Belkin Corporation si riserva il diritto di riesaminare il prodotto Belkin danneggiato. Tutte le spese di spedizione per il prodotto Belkin restituito alla Belkin Corporation sono a carico dell'acquirente. Se Belkin determina, a sua discrezione, che inviare l'apparecchio danneggiato non è pratico, Belkin potrebbe decidere, a sua discrezione di farlo ispezionare e determinare il costo della riparazione. In caso ci fossero delle spese di spedizione per inviare e ricevere l'apparecchio dopo l'ispezione, queste saranno a carico dell'acquirente. Eventuali apparecchi danneggiati dovranno essere mantenuti disponibili per eventuali verifiche fino alla risoluzione della richiesta di indennizzo. Al raggiungimento dell'accordo, Belkin Corporation si riserva il diritto di essere surrogato da eventuali polizze assicurative dell'acquirente.

Cosa stabilisce la legge riguardo alla garanzia.

LA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCE L'UNICA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, DELLA BELKIN CORPORATION. SI ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI ATTITUDINE PER SCOPI PARTICOLARI CHE VADANO OLTRE LA PRESENTE GARANZIA ESPLICITA SCRITTA.

Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro.

IN NESSUN CASO BELKIN CORPORATION POTRÀ ESSERE CONSIDERATA RESPONSABILE DI ALCUN DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIFICO O DANNI MULTIPLI TRA I QUALI, MA NON SOLO, EVENTUALI DANNI DI MANCATI AFFARI O MANCATO GUADAGNO DERIVATI DALLA VENDITA O UTILIZZO DELL'ADATTATORE DI CORRENTE BELKIN, ANCHE NEL CASO IN CUI BELKIN FOSSE STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici e di eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato. Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

BELKIN®

Router G+ Wireless

Assistenza tecnica gratuita*

AUSTRIA	0820 200766	NORVEGIA	815 00 287
DANIMARCA	70122403	PORTOGALLO	707 200 676
FRANCIA	0825540026	SPAGNA	902 02 43 66
GERMANIA	0180 5005709	SVEZIA	0771400453
GRECIA	0080044142390	SVIZZERA	0848 000 219
UNGHERIA	17774906 (Fuori Budapest utilizzare il formato 061 7774906)	REPUBBLICA CECA	239000406
IRLANDA	0818 555006	ISLANDA	8008534
ITALIA	0269430251	RUSSIA/MOSCA	495 580 9541
LUSSEMBURGO	3420808560	POLONIA	008004411737
PAESI BASSI	0900 0400790	SUDAFRICA	0800991521
		REGNO UNITO	0845 607 7787

*Il costo della chiamata varia in base alle tariffe locali

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220, USA
310-898-1100
310-898-1111 fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Sipton Way
Rushden, NN10 6GL, Regno Unito
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australia
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Paesi Bassi
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

© 2006 Belkin Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi registrati dei rispettivi produttori. Apple, AirPort, Mac, Mac OS e AppleTalk sono marchi della Apple Computer, Inc., registrata negli USA e in altri Paesi.

P74490it-E