

BELKIN®

Wireless G Router

Share your broadband Internet connection

UK
FR
DE
NL
ES
IT



User Manual



F5D7230-4

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	44
Securing your Wi-Fi Network	48
WEP Setup	53
WPA Setup	55
Setting WPA/WPA2	56
Guest Access (Optional)	56
Using the Access Point Mode	59
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	90
9. Troubleshooting	92
10. Information	111

Introduction

Thank you for purchasing the Belkin Wireless G 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.

1	section
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

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 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® 9.x, 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 9.X and Mac OS X. If you are using another operating system, the Wireless Router can be set up using the Alternate Setup Method described in this User Manual (see page 22).

Product Overview

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 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 9.x or OS X
- Minimum 64MB RAM
- Internet browser

1

2

3

4

5

6

7

8

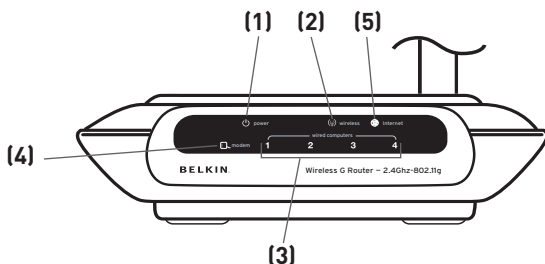
9

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	10/100Base-T 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.

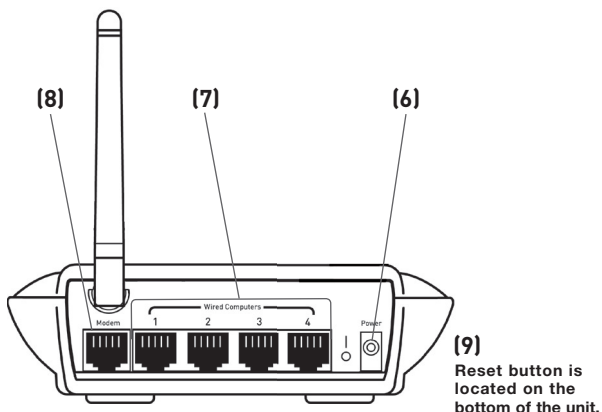
OFF	No WAN Link
Solid Green	Good WAN Link
Blinking Green	WAN Activity

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 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 9.2x or X v10.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

“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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

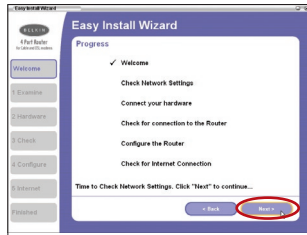
section

Connecting and Configuring your Router



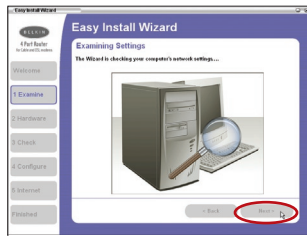
Welcome Screen

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.



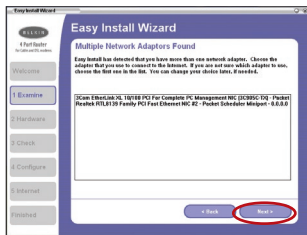
Progress Screen

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

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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

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.

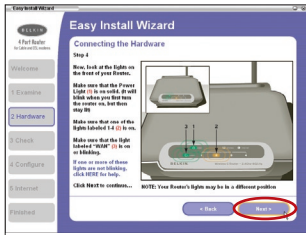


- 2.2 This step instructs you to locate the BLUE cable that is included with your Router. Plug one end of this cable into ANY one of the BLUE ports on your Router. Plug the other end of the cable into the networking port on your computer. Click “Next” to continue.



- 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.

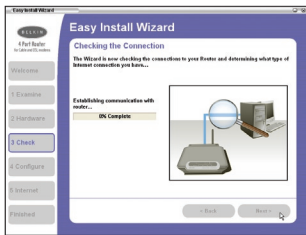
Connecting and Configuring your Router



- 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.

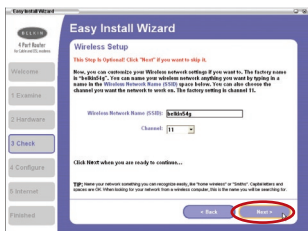
3.2 User Name and Password Needed

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.

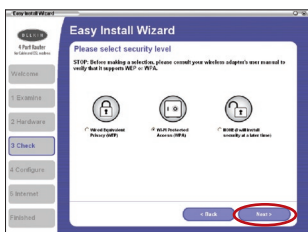




3.3 Wireless Setup
This step is optional. Click “Next” if you want to skip it.

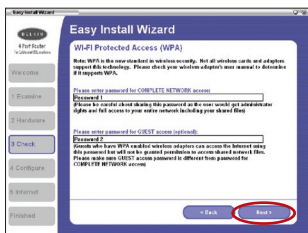
Using this step, you can customize your wireless network settings if you want to. Follow the steps on the screen to complete this step. Click “Next” to continue.

Step 4 | Secure your Network

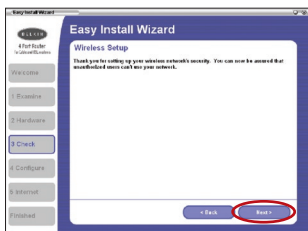


4.1 After connection has been established, you will be prompted by the Easy Install Wizard to select your desired security level.

4.2 WEP and WPA are the two security options. If you do not want security or would prefer to install at a later time, click the radio button next to “NONE” and click “Next.”



4.3 The Wi-Fi Protected Access (WPA) security option features a two-password setup. You can select one password that provides COMPLETE NETWORK access and another password that provides GUEST (Internet only) access only. Click “Next”.

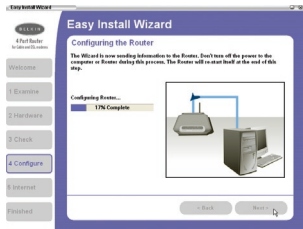


4.4 Security setup is now complete. Click “Next” to configure.

Connecting and Configuring your Router

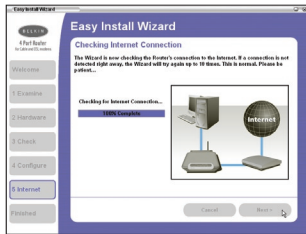
Step 5 | Configure the Router

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.



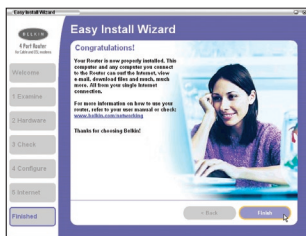
5.1 Checking Internet

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.



5.2 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.



Connecting and Configuring your Router

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:

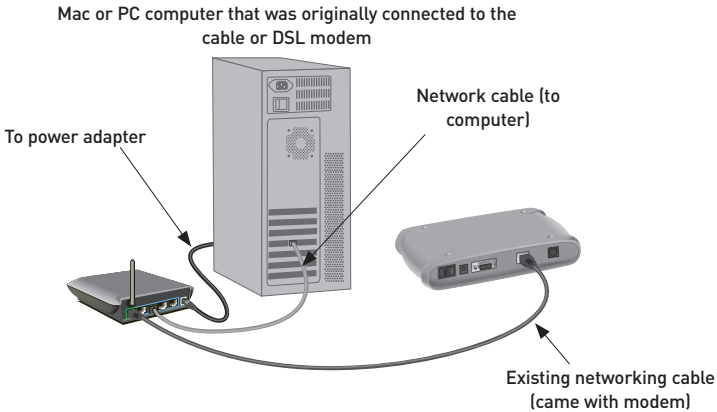
- View the Router's current settings and status
- Configure the Router to connect to your ISP with the settings that they provided you
- Change the current network settings such as the Internal IP address, the IP address pool, DHCP settings, and more
- Set the Router's firewall to work with specific 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.



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.

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

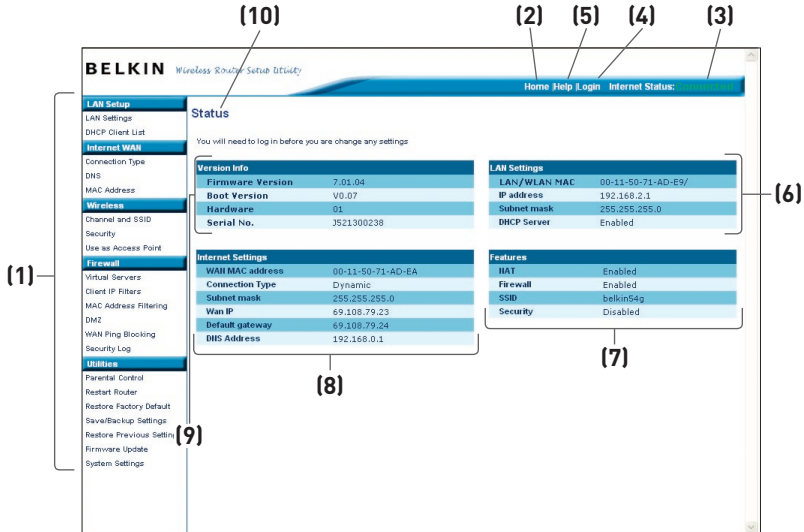
Default = leave blank

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”.

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.

Alternate Setup Method

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

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.

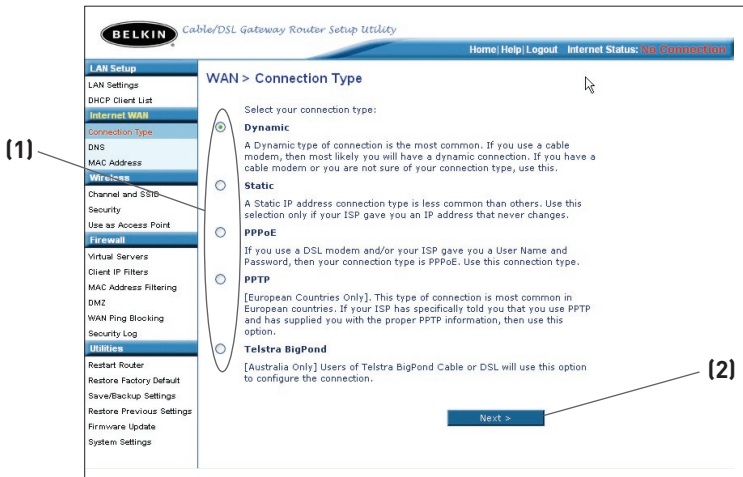
Connection types supported:

- **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.

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

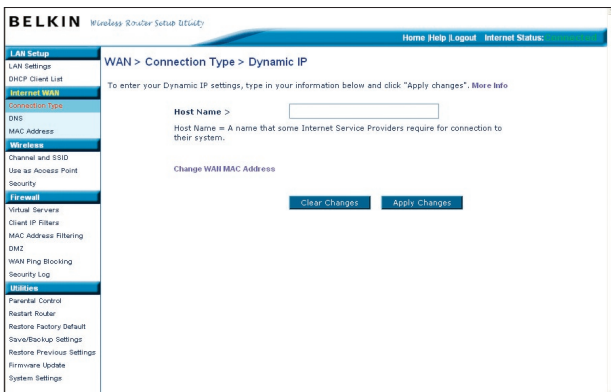
9

10

Alternate Setup Method

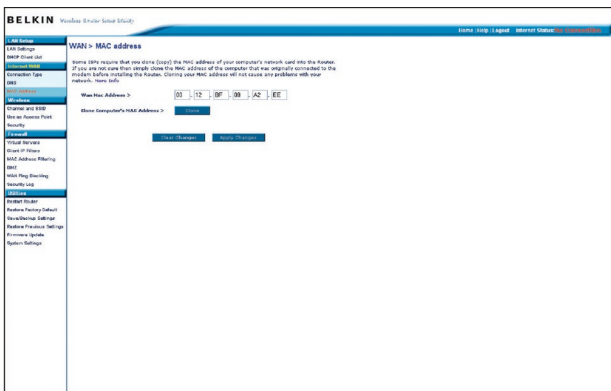
Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Dynamic IP

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.



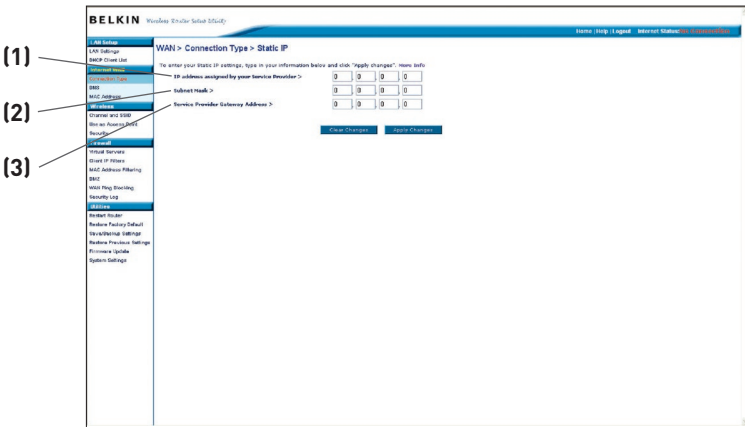
Change WAN MAC Address

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” **(5)**. 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.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The title bar reads "BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility" and "Home | Help | Logout | Internet Status: No Connection". The main content area is titled "WAN > Connection Type > PPPoE" and contains the following fields and options:

- User Name >**: A text input field.
- Password >**: A text input field.
- Retype Password >**: A text input field.
- Service Name (Optional) >**: A text input field.
- MTU (1440-1454) >**: A text input field with the value "1454".
- Disconnect after**: A checkbox followed by a text input field containing "5" and the text "minutes of no activity".

At the bottom of the main content area, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

On the left sidebar, the following options are visible:

- 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

Numbered callouts (1) through (5) point to the following elements:

- (1) Points to the "WAN > Connection Type > PPPoE" title.
- (2) Points to the "User Name >" field.
- (3) Points to the "Service Name (Optional) >" field.
- (4) Points to the "Disconnect after" checkbox and its associated text.
- (5) Points to the "Apply Changes" button.

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 minutes...

This 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 Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The title bar includes the Belkin logo and the text "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility". On the right side of the title bar, there are links for "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: No Connection". The main content area is titled "WAN > Connection Type > PPTP". On the left, there is a navigation menu with the following items: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type (highlighted), 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, and PPTP Router. The main content area contains the following fields and options: "More Info", "PPTP Account >" (with a text input field), "PPTP Password >" (with a text input field), "Retype Password >" (with a text input field), "Host Name >" (with a text input field), "Service IP Address >" (with four numeric input fields), "My IP Address >" (with four numeric input fields), "My Subnet Mask >" (with four numeric input fields), "Connection ID (optional) >" (with a text input field), and a checkbox labeled "Disconnect after" followed by a numeric input field and the text "minutes of no activity. More Info". 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". The "Apply Changes" button is labeled with the number (9).

- 1. PPTP Account**
Provided by your ISP. Enter your PPTP User ID 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 PPTP gateway/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

Provided by your ISP. Enter the connection ID here.

8. Disconnect after x minutes...

This 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.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' configuration page. The left sidebar contains 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 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' and a sub-header 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond'. Below this is a text block: '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 contains several fields: 'Select Your State' (a dropdown menu), 'User Name', 'Password', 'Retype Password', 'User decide login server manually' (a checkbox), and 'Login Server'. There are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons at the bottom. A 'Logout' button is also present. Numbered callouts (1-7) are placed around the interface to highlight specific elements.

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

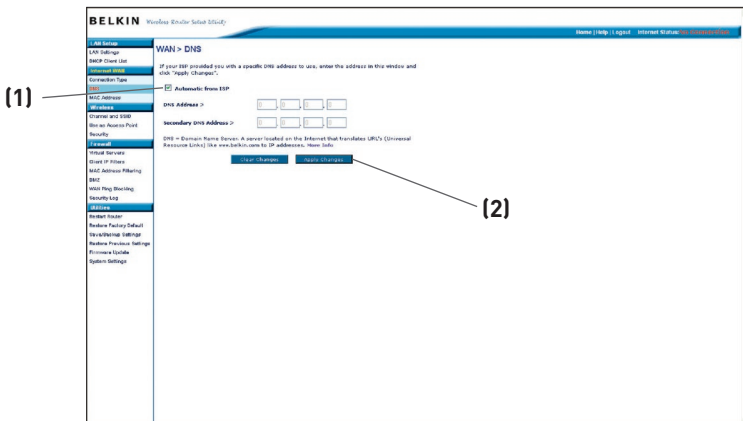
Type in your password and retype it into the “Retype Password” box to confirm it.

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.



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

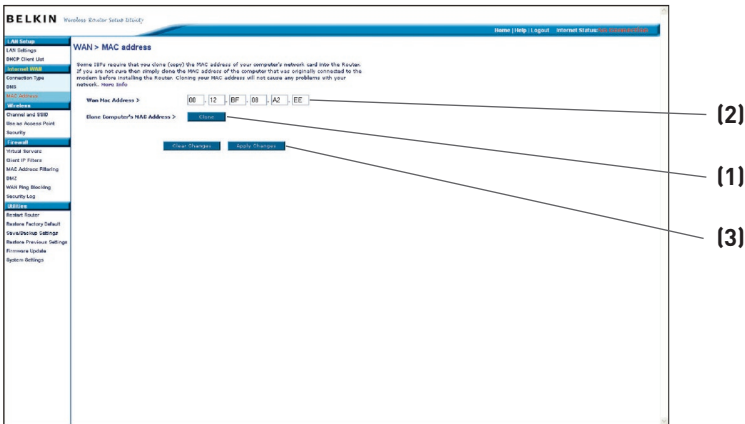
1
2
3
4
5 section
6
7
8
9
10

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

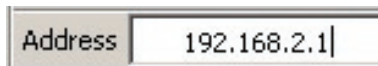
In certain circumstances you may need a specific WAN MAC address. You can manually enter one in the “MAC Address” page. Type in a MAC address in the spaces provided **(2)** and click “Apply Changes” **(3)** to save the changes. The Router’s WAN MAC address will now be changed to the MAC address you specified.



Using the Web-Based Advanced User Interface

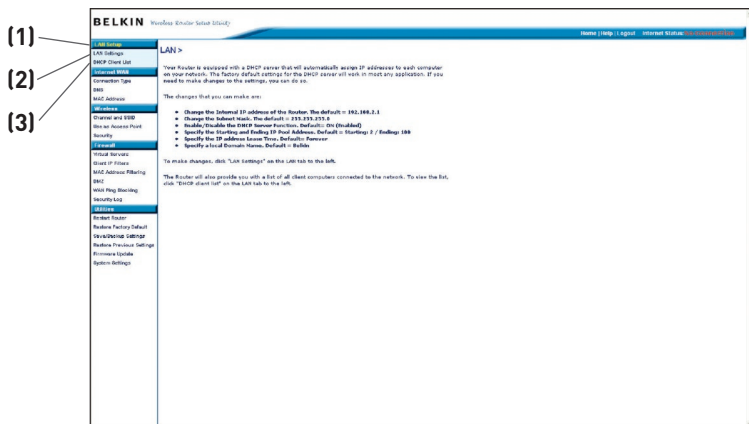
Using your Internet browser, you can access the Router's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type "192.168.2.1" (do not type in anything else such as "http://" or "www") then press the "Enter" key.

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)**.



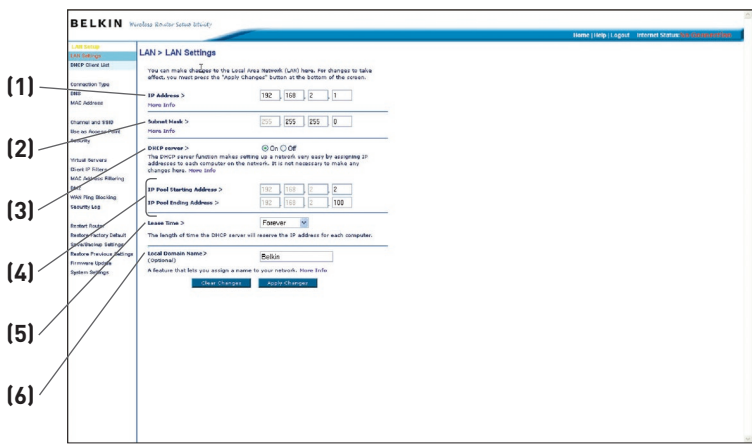
Using the Web-Based Advanced User Interface

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

section

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 a 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".

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.

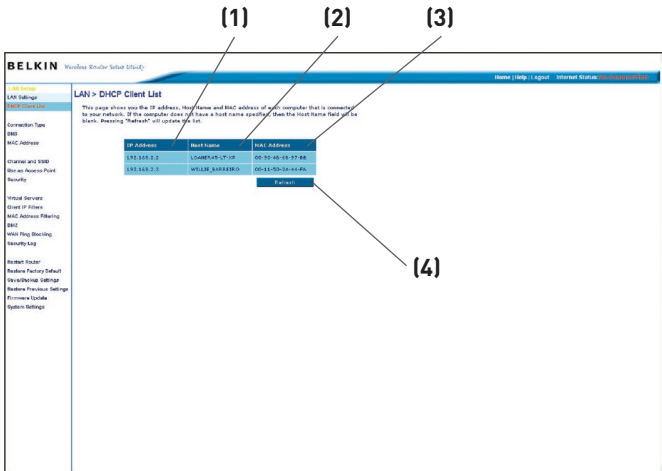
6. Local Domain Name

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

Viewing the DHCP Client List Page

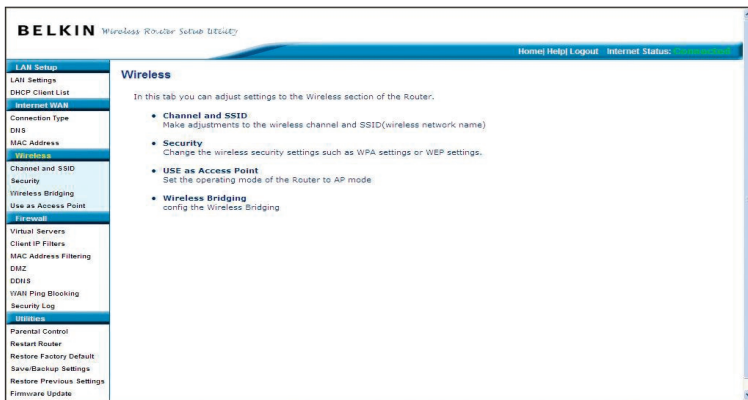
You can view a list of the computers (known as clients), which are connected to your network. You are able to view the IP address **(1)** of the computer, the host name **(2)** (if the computer has been assigned one), and the MAC address **(3)** of the computer's network interface card (NIC). Pressing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



1
2
3
4
5
6 section
7
8
9
10

Configuring the Wireless Network Settings

Clicking on the header of the “Wireless” tab will take you to the “Wireless” header page. Under the “Wireless” tab, there are links that allow you to make changes to the wireless network settings.



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.

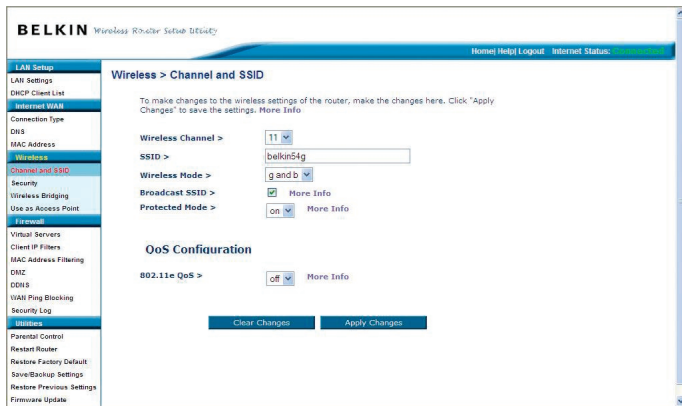
Using the Web-Based Advanced User Interface

1
2
3
4
5
6 section
7
8
9
10



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 on the next page.



Using the Web-Based Advanced User Interface

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.**

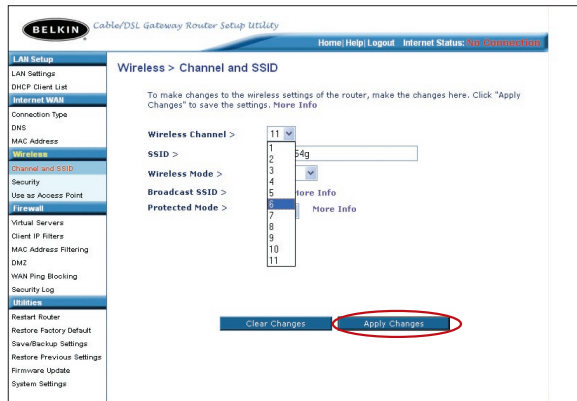
QoS (Quality of Service) Configuration

QoS prioritizes important data on your network such as multimedia content and Voice over IP (VoIP) so it will not be interfered with by other data being sent over the network. Based on 802.11e, you can turn this feature on or off by selecting it from the drop-down menu (3) and choosing the acknowledgement mode you want to use. If you plan to stream multimedia content or use VoIP on your network, we recommend that you enable the QoS feature.

Changing the Wireless Channel

There are a number of operating channels you can choose from. In the United States, there are 11 channels. In Australia, 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 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.

Using the Web-Based Advanced User Interface

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

Wired Equivalent Privacy (WEP)

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

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.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Wi-Fi Protected Access (WPA)

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 three types of WPA security: WPA-PSK (no server), WPA (with radius 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.

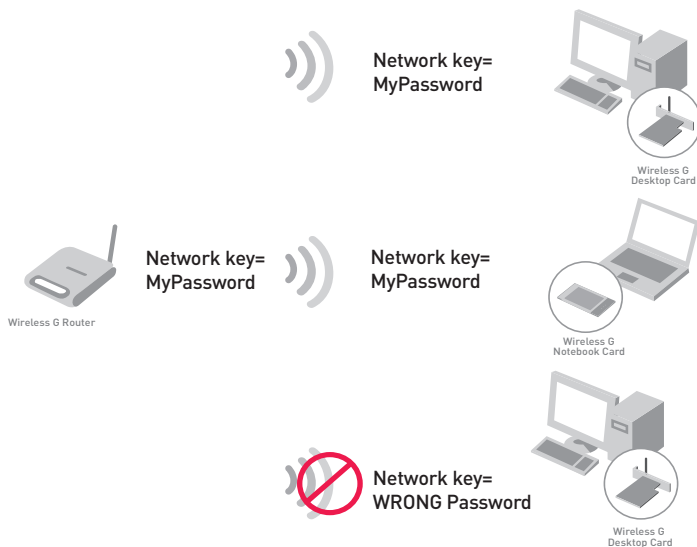
WPA (with radius server) is a system where a radius server distributes the network key to the clients automatically. This is typically found in a business environment.

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**.

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 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 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:

AF	0F	4B	C3	D4
----	----	----	----	----

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 “Security” menu’s “Security Mode”.
2. After selecting your WEP encryption mode, you can enter your key by typing in the hex key manually, or you can put a check mark in “Passphrase”, then type in your passphrase. Click “Generate” to generate four different hex keys.

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

3. Click “Apply Changes” to save the setting.

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. At the top, 'Security Mode' is set to '64bitWEP'. Below this, there are four radio button options for 'Key 1', 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4'. The 'Key 1' option is selected, and its value is 'AF', '0F', '4B', 'C3', 'D4'. Each key has five input boxes. 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'. The 'Apply Changes' button is circled in red, with a mouse cursor pointing to it.

WARNING: If you are configuring the Wireless G 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, 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 “Security” menu’s “Security Mode”.
2. After selecting your WEP encryption mode, you can enter your key by typing in the hex key manually, or you can put a check mark in “Passphrase”, then type in your passphrase. Click “Generate” to generate the hex keys.

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

3. Click “Apply Changes” to save the setting.

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 keys. 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 red.

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

WARNING: If you are configuring the Wireless G 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, 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 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.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Setting WPA/WPA2

1. Select “WPA/WPA2-Personal (PSK)” from the “Security Mode” drop-down box.
2. Select “WPA-PSK” for just WPA authentication, or “WPA2-PSK” for just WPA2 authentication, or you may select “WPA-PSK + WPA2-PSK” for WPA and WPA2 as the authentication type.
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. This pre-shared key will allow users full access to your network including shared files and printers.
4. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all clients to match these settings depending on the type of access you want them to have.

Guest Access (Optional)

The guest pre-shared key allows guest users an Internet-only access to restrict them from entering your network and having access to files on your PCs. Enter your pre-shared key for guest access. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. Click “Apply Changes” to finish.

The screenshot shows the Belkin Wireless Router Setup Utility web interface. The page title is "Wireless > Security". The left sidebar contains a navigation menu with categories like LAN Setup, Wireless, Security, and Parental Control. The main content area shows the following configuration options:

- Security Mode:** WPA/WPA2-Personal(PSK)
- Authentication:** WPA-PSK
- Encryption Technique:** TKIP
- Password(PSK):** Belkin Security for Networked PCs
- Obscure PSK
- Guest Password(PSK):** Belkin Internet Access for Guest PCs

Below the configuration fields, there is a note for "WPA/WPA2-Personal(PSK)" explaining that the key is a password and must be 8-63 characters long. There is also a note for "Guest Password(PSK)" stating it is for Internet-only access. At the bottom of the page, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". The "Apply Changes" button is circled in red.

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.

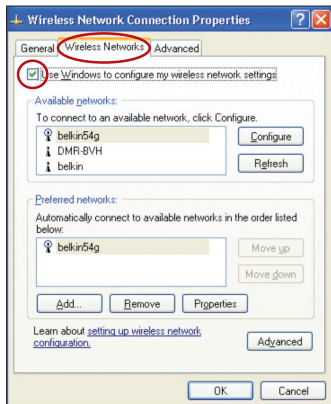
Supported Operating Systems:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

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

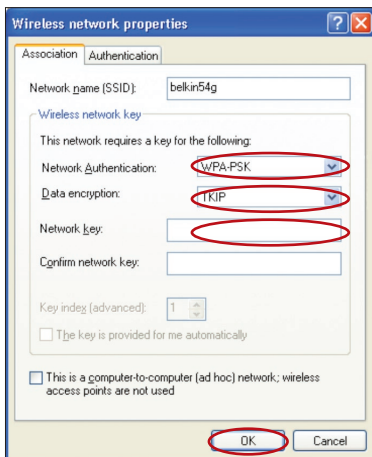
In order to use WPA-PSK, ensure you are using the Windows Wireless Network Utility by doing the following:

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.



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 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.

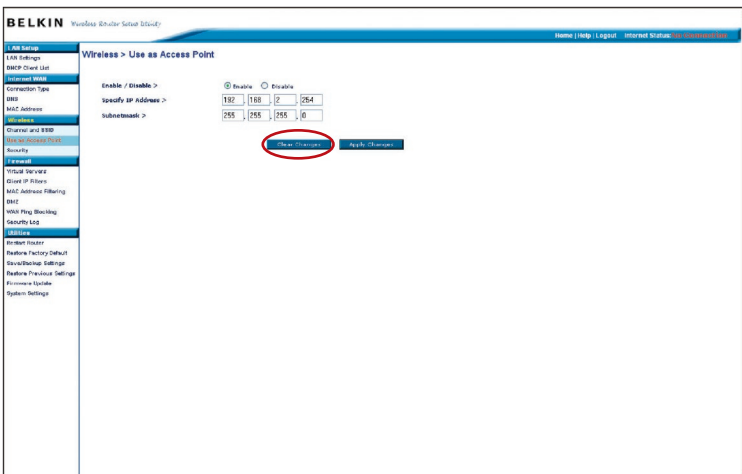
- Click “OK” to apply settings.

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 “Modem” 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.



Wireless Range Extension and Bridging

Wireless range extension and bridging works with the following models only:

F5D7231-4 Wireless G Plus Router

F5D7230-4 Wireless G Router

F5D7130 Wireless G Range Extender/Access Point

F5D7132 Wireless G Universal Range Extender

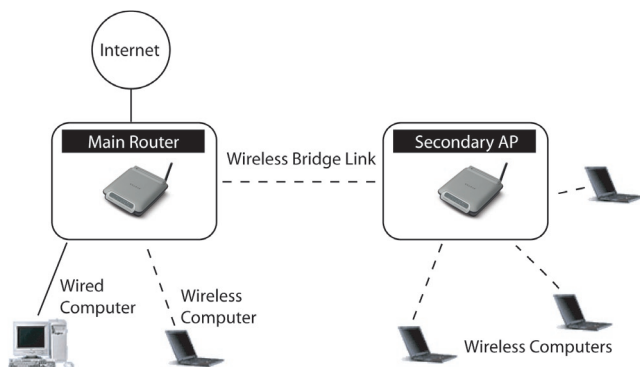
Please make sure to download the latest firmware version for the Router or Access Point for optimal performance: <http://web.belkin.com/support>

What is a Wireless Bridge?

A wireless bridge is a “mode” in which your Wireless Router can directly connect to a secondary Wireless Access Point. Note that you can only bridge your Belkin Wireless G Router (model F5D7230-4, F5D7231-4) to a Belkin Wireless G Range Extender/Access Point (model F5D7131, F5D7130). We do not support bridging with access points of other manufacturers at this time. You can use the bridge mode to extend the range of your wireless network, or add an extension of your network in another area of your office or home without running cables.

Range Extension

Range extension will extend the wireless coverage area in your home or office. The example on the next page illustrates the use of bridging to extend the range of your wireless network. In this example, the Router is set up to connect to an Access Point located in another area. Laptops can roam or move between the two wireless coverage areas.



Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

7

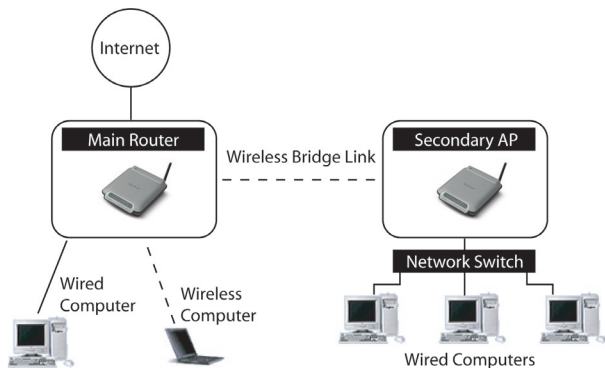
8

9

10

Adding Another Network Segment Wirelessly

Bridging an Access Point to your Router allows you to add a network segment in another area in the home or office without running wires. Connecting a network switch or hub to the Access Point's RJ45 jack will allow a number of computers connected to the switch access to the rest of the network.



Using the Web-Based Advanced User Interface

Setting Up a Bridge Between your Wireless Router and a Secondary Access Point

Bridging your Belkin Router to a secondary Access Point requires that you access the Router's Advanced Setup Utility and enter the MAC address of the Access Point in the appropriate area. There are also a few other requirements. **PLEASE BE SURE TO FOLLOW THE STEPS BELOW, CAREFULLY.**

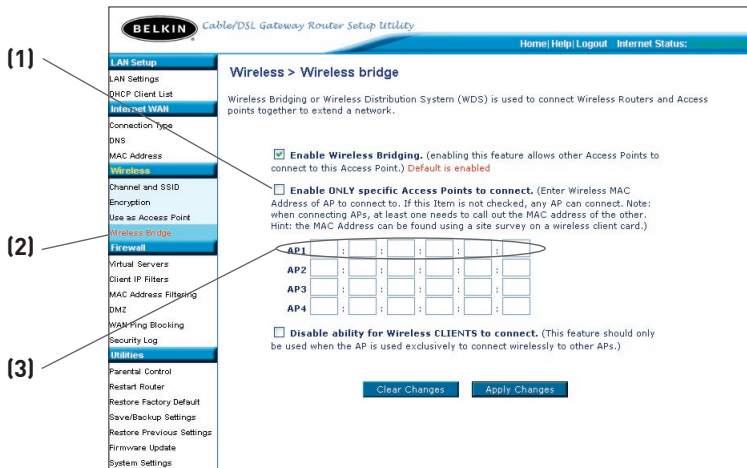
1. Set your Access Point to the same channel as the Router. By default, the Router and Access Point channels are set to channel 11 at the factory. If you have never changed the channel, you don't need to do anything (for more information on changing channels, see page 46 of this User Manual).
2. Find the Access Point's MAC address on the bottom of the Access Point. There are two MAC addresses on the bottom label. You will need the MAC address named "WLAN MAC Address". The MAC address starts with 0030BD and is followed by six other numbers or letters (i.e. 0030BD-XXXXXX). Write the MAC address below. Go to the next step.



3. Place your secondary Access Point within range of your Wireless Router and near the area where you want to extend the range or add the network segment. Typically, indoor range should be between 100 and 200 feet.
4. Connect power to your Access Point. Make sure the Access Point is on and proceed to the next step.

Using the Web-Based Advanced User Interface

- From a computer already connected to your Router, access the Advanced Setup Utility by opening your browser. In the address bar, type in “192.168.2.1”. Do not type in “www” or “http://” before the number. **Note:** If you have changed your Router’s IP address, use that IP address.
- You will see the Router’s user interface in the browser window. Click “Wireless Bridge” **(2)** on the left-hand side of the screen. You will see the following screen.



- Check the box that says “Enable ONLY specific Access Points to connect” **(1)**.
- In the fields named “AP1” **(3)**, type in the MAC address of your secondary Access Point. When you have typed in the address, click “Apply Changes”.
- Bridging is now set up.

1
2
3
4
5
6 section
7
8
9
10

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.



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. You will need to contact the application vendor to find out which port settings you need.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Firewall > Virtual servers". The left sidebar contains a navigation menu with 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 Ring 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 heading "Firewall > Virtual servers" and a sub-heading "Virtual servers". Below the heading is a text box explaining the function: "This 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. More Info". There are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". Below this is a form with a dropdown menu set to "Unreal Tournament", an "Add" button, and a "Clear entry" dropdown set to "1". Below the form is a table with 8 rows and 7 columns: Enable, Description, Inbound port, Type, Private IP address, and Private port. The table contains 8 entries, all with "TCP" as the Type and "192.168.2." as the Private IP address.

	Enable	Description	Inbound port	Type	Private IP address	Private port
1.	<input type="checkbox"/>		-	TCP	192.168.2.	-
2.	<input type="checkbox"/>		-	TCP	192.168.2.	-
3.	<input type="checkbox"/>		-	TCP	192.168.2.	-
4.	<input type="checkbox"/>		-	TCP	192.168.2.	-
5.	<input type="checkbox"/>		-	TCP	192.168.2.	-
6.	<input type="checkbox"/>		-	TCP	192.168.2.	-
7.	<input type="checkbox"/>		-	TCP	192.168.2.	-
8.	<input type="checkbox"/>		-	TCP	192.168.2.	-

Entering Settings into the Virtual Server

To enter settings, enter the IP address in the space provided for the internal (server) machine, and the port(s) required to pass. Then select the port type (TCP or UDP), check the “Enable” box, 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.

Using the Web-Based Advanced User Interface

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.

The screenshot shows the 'Firewall > Client IP filters' configuration page. The page title is 'Firewall > Client IP filters'. Below the title, there is a note: 'The Router can be configured to restrict access to the Internet, e-mail or other network services at specific days and times. More Info'. The main content is a table with columns: IP, Port, Type, Block Time, Day, Time, and Enable. The table contains five rows, each representing a filter rule. The first row is highlighted. Below the table are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2.22	80	<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 type="checkbox"/>
192.168.2.22	80	<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 type="checkbox"/>
192.168.2.22	80	<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 type="checkbox"/>
192.168.2.22	80	<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 type="checkbox"/>
192.168.2.22	80	<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 type="checkbox"/>

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”.

The annotated screenshot shows the same configuration page as above, but with numbered callouts (1) through (9) pointing to specific fields. (1) points to the IP address field (192.168.2.22). (2) points to the Port field (80). (3) points to the Type field (BOTH). (4) points to the Block Time field (Block). (5) points to the Day field (SUN). (6) points to the Time field (12:00 A.M.). (7) points to the Day field (SUN). (8) points to the Time field (12:00 A.M.). (9) points to the Enable checkbox (checked).

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 screenshot shows the 'Firewall > MAC address filtering' configuration page. On the left is a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area has the 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 the description is a checkbox labeled 'Enable MAC Address Filtering >'. Underneath is a table titled 'MAC Address Filtering List >' with three columns: 'Block', 'Host', and 'MAC Address'. The 'Block' column has a checkbox, and the 'MAC Address' column has an input field and an '<< Add' button. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. Numbered callouts (1-4) point to the 'Enable MAC Address Filtering' checkbox, the 'MAC Address' input field, the '<< Add' button, and the 'Apply Changes' button respectively.

To enable this feature, select “MAC Address Filtering” and click “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” **(4)** to save the settings. You can have a MAC-address-filtering list of up to 32 computers.

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).

Using the Web-Based Advanced User Interface

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.

Note: If your ISP subscription provides you with additional public (WAN) IP addresses, additional computers can be placed outside the firewall provided each computer uses a different public (WAN) IP.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: No Connection". A left sidebar menu lists various configuration sections: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, DMZ, 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 >

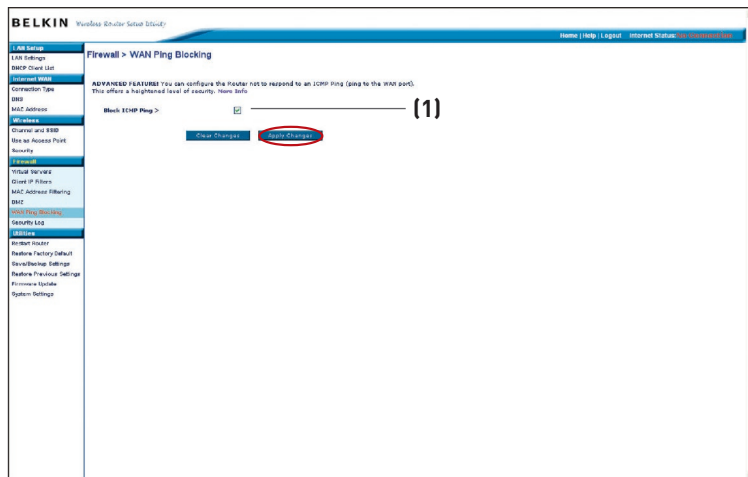
	Static IP	Private IP	Enable
1.		192.168.2. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the table are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". A red circle highlights the "Apply Changes" button.

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.

WAN Ping Blocking

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 Wireless Router Setup Utility. The interface has a blue header with the Belkin logo and navigation links for Home, Help, Logout, and Internet Status. A left sidebar contains a menu of configuration options, with 'Utilities' selected. The main content area is titled 'Utilities >' and contains a list of utility functions with brief descriptions.

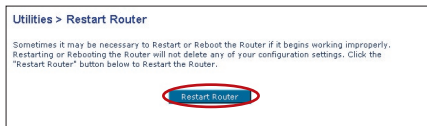
Utilities >
Reset Router This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.
Restore Router Sometimes it may be necessary to Reset or Restore the Router if it begins working improperly. Restoring or Rebooting the Router will not delete any of your 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 Release update.
Restore Previous Saved Settings This option will allow you to restore a previously saved configuration.
Release 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.
Custom Settings The Custom Settings page is where you can enter a new administrator password... at the time done, 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

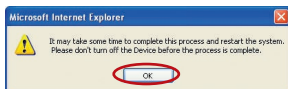
1. Click the “Restart Router” button.



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

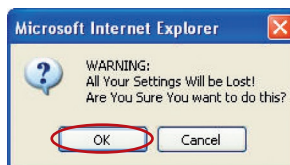
Restoring Factory Default Settings

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”.



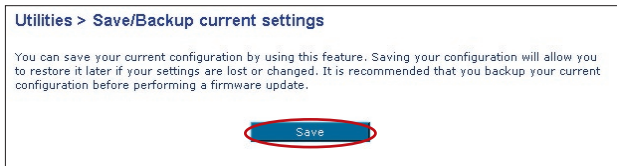
3. The following message will appear. Restoring the defaults includes restarting the Router. It can take up to 25 seconds. It is important not to turn the power to the Router off during the restart.



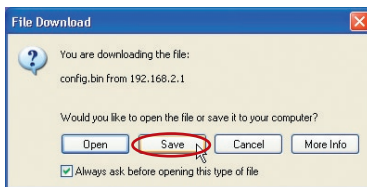
4. A 25-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router's defaults will be restored. The Router's home page should appear automatically. If it does not, type in the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

Saving a Current Configuration

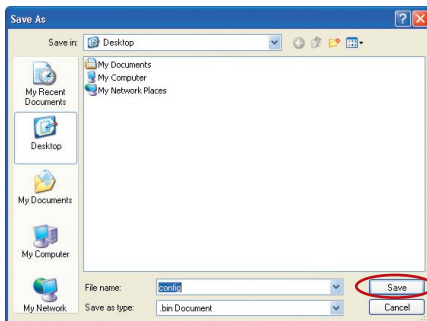
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you back up your current configuration before performing a firmware update.



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



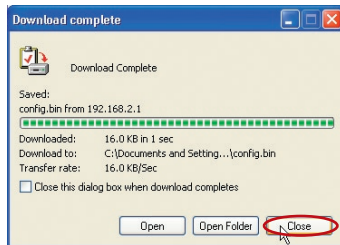
2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the configuration file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name "Config". Be sure to name the file so you can locate it yourself later. When you have selected the location and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



Using the Web-Based Advanced User Interface

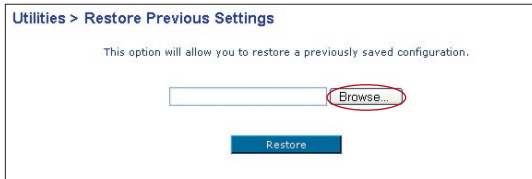
- When the save is complete, you will see the following window. Click “Close”.

The configuration is now saved.

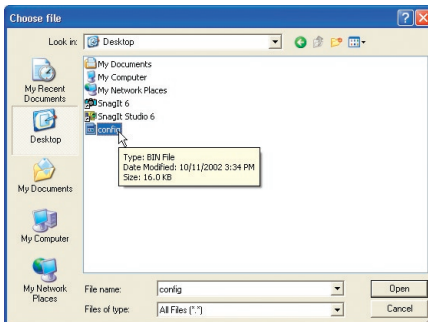


Restoring a Previous Configuration

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

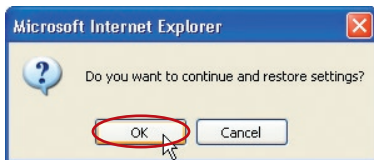
8

9

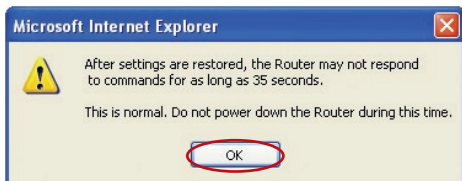
10

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

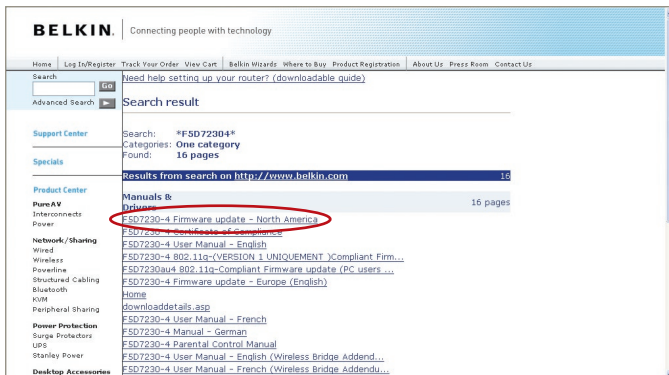
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may exist. When Belkin releases new firmware, you can download the firmware from the Belkin update website and update your Router's firmware to the latest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

Searching for a New Version of Firmware

From <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, type in the Belkin part number "F5D7230-4" on the "Search" field. Click "Search".



From the results page, click "F5D7230-4 Firmware update - North America".



Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

7

8

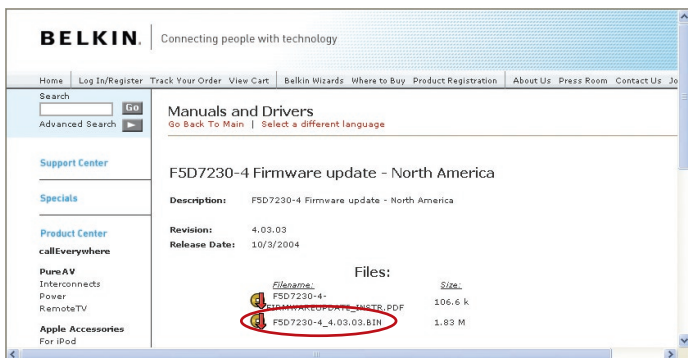
9

10

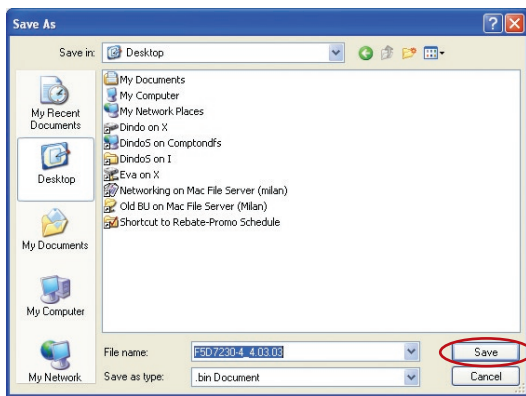
section

Downloading a New Version of Firmware

You will now be taken to the download page of “F5D7230-4 Firmware update - North America”.

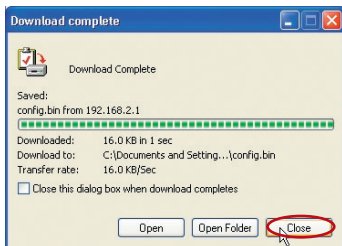


1. To download the new version of firmware, click the download logo (📄).
2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the firmware file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name. Be sure to save the file in a place where 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

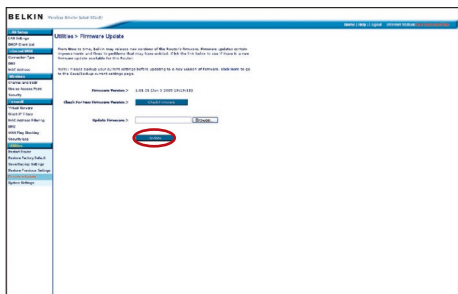
- When the save is complete, you will see the following window. Click “Close”.



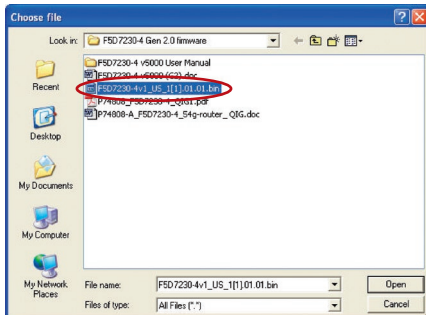
The download of the firmware is complete. To update the firmware, follow the next steps in “Updating the Router’s Firmware”.

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

section

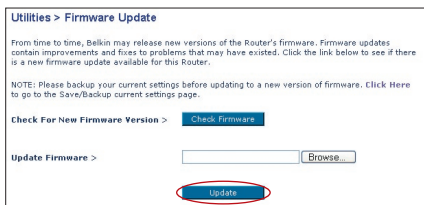
7

8

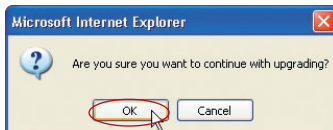
9

10

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"/>

Enabling/Disabling Network Address Translation (NAT)

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

NAT is the method by which the Router shares the single IP address assigned by your ISP with the other computers on your network and is enabled by default. NAT should only be disabled 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

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

your firewall functions.

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. 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.

Using the Web-Based Advanced User Interface

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

Click “Apply Changes” to save the change.

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

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

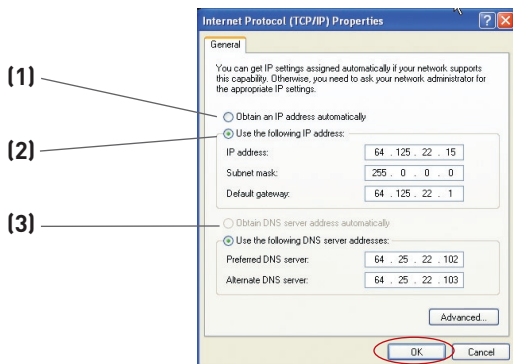
section

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"/>

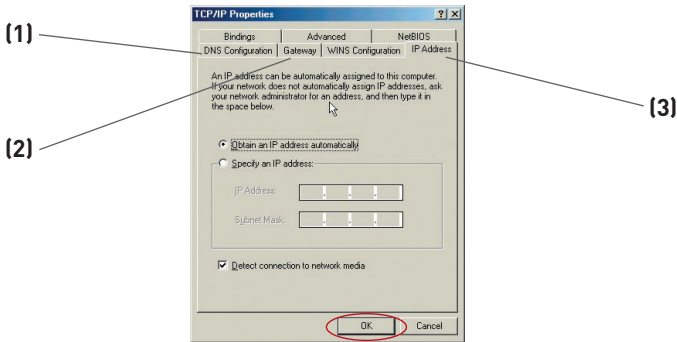
6. If not already selected, select "Obtain an IP address automatically" (1) and "Obtain DNS server address automatically" (3). Click "OK".

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

Manually Configuring Network Settings

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.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

section

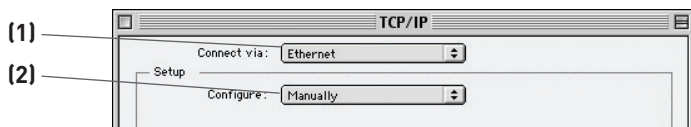
Manually Configuring Network Settings

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 up to 9.x

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

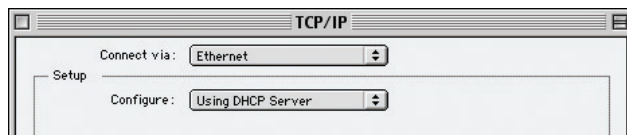
1. Pull down the Apple menu. Select "Control Panels" and select "TCP/IP".
2. You will see the TCP/IP control panel. Select "Ethernet Built-In" or "Ethernet" in the "Connect via:" drop-down menu **(1)**.



3. Next to "Configure" **(2)**, 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.

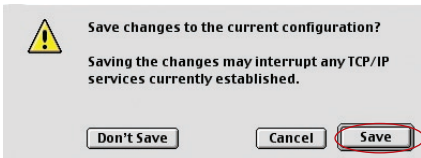
IP Address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. If not already set, at "Configure:", choose "Using DHCP Server". This will tell the computer to obtain an IP address from the Router.



Manually Configuring Network Settings

5. Close the window. If you made any changes, the following window will appear. Click “Save”.



Restart the computer. When the computer restarts, your network settings are now configured for use with the Router.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

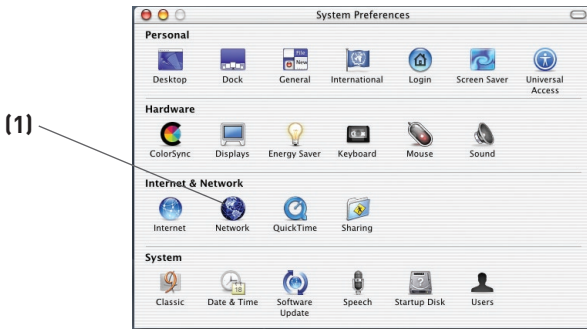
section

Manually Configuring Network Settings

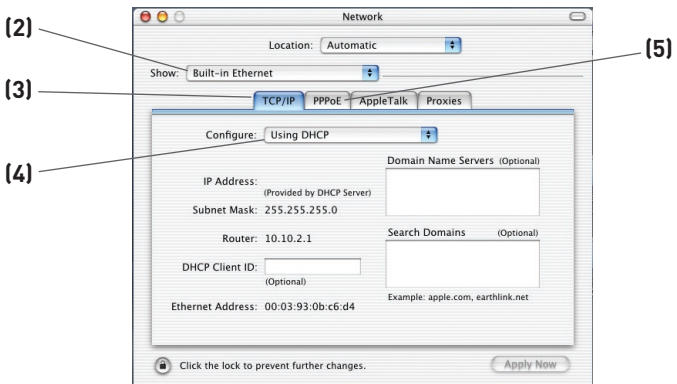
Manually Configuring Network Adapters in Mac OS X



1. Click on the “System Preferences” icon.



2. Select “Network” **(1)** from the “System Preferences” menu.
3. Select “Built-in Ethernet” **(2)** next to “Show” in the Network menu.



Manually Configuring Network Settings

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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

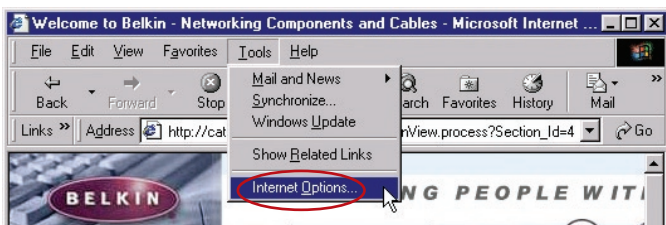
section

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".



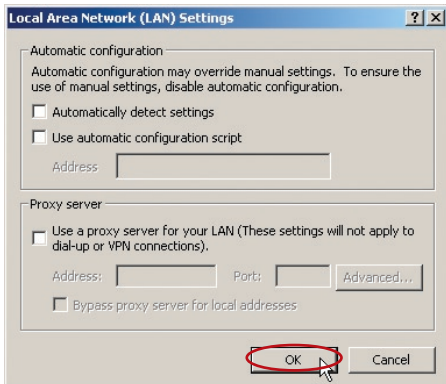
2. In the "Internet Options" screen, there are three selections: "Never dial a connection", "Dial whenever a network connection is not present", and "Always dial my default connection". If you can make a selection, select "Never dial a connection". If you cannot make a selection, go to the next step.



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

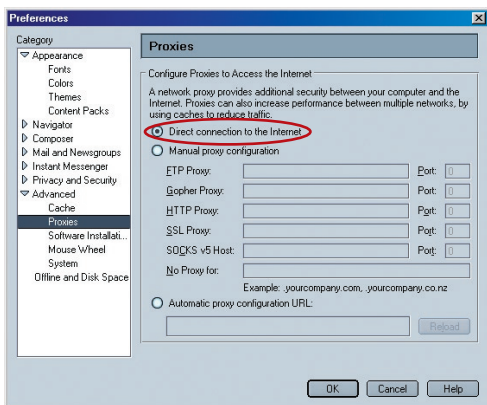
Recommended Web Browser Settings

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.

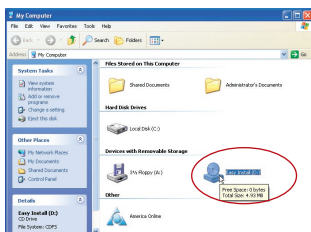
Solution:

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.

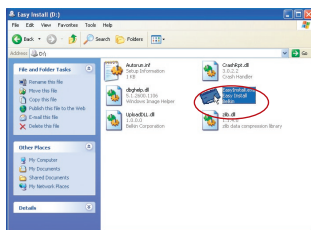
1. If the Easy Install Wizard screen does not appear within 15–20 seconds, open up your CD-ROM drive by double-clicking on the “My Computer” icon that is located on your desktop.



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

1

Problem:

The Easy Install Wizard cannot find my Router.

2

Solution:

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

3

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.

4

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.

6

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

7

8

9

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.

10

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.

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”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

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.

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

section

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 46 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.

Troubleshooting

Experiment with different connection rates until you find the best one for your 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 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 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 Router or access point. 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.
7. 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. For 128-bit WEP, you need to enter 26 keys. This network key needs to match the key you assign to your Wireless G Router or access point.

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.

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 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

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

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

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 Router or access point uses. For instance, if the key is “Smith Family Network Key” in the Wireless G Router or access point, 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. 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 Router or access point.

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. 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 Router or access point 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 is the difference between 802.11b, 802.11g, 802.11a, 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 802.11(x), so named by the IEEE, the board that is responsible for certifying networking standards. The most common wireless networking standard, 802.11b, transmits information at 11Mbps; 802.11a and 802.11g work at 54Mbps; and Pre-N works 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 chart on the next page for more detailed information.

Wireless Comparison Chart

Wireless Technology	802.11b	802.11g	802.11a	Belkin Pre-N
Speed	11Mbps	54Mbps	54Mbps	600% faster than standard 802.11g*
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	5GHz—uncrowded band	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	Incompatible with 802.11b or 802.11g	Compatible 802.11b or 802.11g
Coverage*	Depends on interference—typically 100–200 ft. indoors	Depends on interference—typically 100–200 ft. indoors	Interference range is typically 50–100 ft.	Up to 800% wider coverage than standard 802.11g*
Advantage	Mature—legacy technology	Common—widespread use for Internet sharing	Less interference—great for multimedia application	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,

F5D7230-4

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.

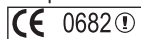
Canada-Industry Canada (IC)

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 0682 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 (IEC610000-3-2) – Power Line Harmonics
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Power Line Flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety



Products that contain the radio transmitter are labeled with CE 0682 or CE alert marking and may also carry the CE logo.

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.

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

Information

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.

Information

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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

BELKIN®

Wireless G Router

You can find additional support information on our website www.belkin.com through the tech-support area.

"If you want to contact technical support by phone, please call the number you need from the list below*. Technical support is available 24 hours a day, 7 days a week.

*National call rates may apply

Free Tech Support*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUXEMBOURG	34 20 80 8560
CZECH REPUBLIC	23 900 04 06	NETHERLANDS	0900 - 040 07 90
DENMARK	701 22 403	NORWAY	815 00 287
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	POLAND	00800 - 441 17 37
FRANCE	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
GERMANY	0180 - 500 57 09	RUSSIA	495 580 9541
GREECE	00800 - 44 14 23 90	SOUTH AFRICA	0800 - 99 15 21
HUNGARY	06 - 17 77 49 06	SPAIN	90 - 202 43 66
ICELAND	800 8534	SWEDEN	07 - 71 40 04 53
IRELAND	0818 55 50 06	SWITZERLAND	08 - 48 00 02 19
ITALY	02 - 69 43 02 51	UK	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation

501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220-5221, 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. 54g is a trademark of Broadcom Corporation in the United States and/or other countries. Mac, Mac OS, AppleTalk, Apple, and AirPort are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries. The mark Wi-Fi is a registered mark of the Wi-Fi Alliance.

P74807uk-A

BELKIN®

Routeur Sans Fil G

Partagez votre connexion à Internet à haut débit

UK

FR

DE

NL

ES

IT



Manuel de l'utilisateur



F5D7230-4

Table des Matières

1. Introduction	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. Faites connaissance avec votre Routeur	9
Contenu de l'emballage	9
Configuration requise	9
Configuration requise pour l'Assistant Installation Facile.....	9
4. Branchement et configuration du 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	44
Protection de votre réseau sans fil 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. Configuration des paramètres du navigateur	90
9. Dépannage	92
10. Information	111
Avertissement pour les utilisateurs de services ADSL « à la demande »	114
Guide de référence des Fournisseurs d'accès à Internet (FAI) du Routeur Belkin.....	115

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 la totalité de ce manuel, en particulier le chapitre concernant le choix de l'emplacement de votre Routeur, que vous trouverez à la page 2. En suivant nos instructions de mise en route, votre réseau sans fil Belkin vous permettra de :

- 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
- Partage d'une imprimante avec toute la famille
- Partager des documents, des fichiers de musique et vidéo, ainsi que des photos numériques
- Emmagasinier, récupérer et copier des fichiers d'un ordinateur à un autre
- Jouer à des jeux en ligne, consulter une messagerie électronique et chatter - simultanément

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

1 section

2

3

4

5

6

7

8

9

10

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 Point d'Accès ou 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 ou votre Point d'Accès sont éloignés de ceux-ci, moins grande est la performance de votre connexion sans fil. Il se peut que vous ne vous en rendiez pas compte. Si vous éloignez encore plus votre Routeur ou votre Point d'Accès, il est possible que la vitesse de votre connexion diminue. Les appareils électroménagers, les obstacles et les murs peuvent obstruer 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 le service d'assistance technique de Belkin.

Remarque : Alors que certains des objets énumérés ci-dessous peuvent affecter la performance 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, 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 cord 2,4 GHz.

2. Éviter les obstacles et les interférences

Évitez de placer le Routeur ou le Point d'Accès 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
- Étagère en métal
- Grands aquariums
- Fenêtre avec teinture anti-UV métallique

Si le signal de votre réseau semble plus faible à certains endroits, assurez-vous qu'aucun de ces objet 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 de tout téléphone sans fil fonctionnant sur la bande de 2,4 GHz. (Consultez la documentation accompagnant votre téléphone à cet effet.) 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 1 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 le besoin se fait sentir, vous pouvez aussi changer votre téléphone sans fil en choisissant un téléphone à 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 (ou Point d'Accès) 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/Module d'Extension 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

Introduction

de l'énergie de Windows, rendez-vous à « Power Options [Options d'alimentation] », dans le « Control Panel [Panneau de Configuration] ».

Si les difficultés reliées 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.

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 :

Europe :

00 800 223 55 460

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® 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, et 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.

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 câblés 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 9.X et Mac OS X. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, installez le Routeur sans fil à l'aide de l'autre méthode de configuration décrite à la page 22 de ce Manuel.

Présentation du produit

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 de Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD avec logiciel Assistant Installation Rapide Belkin et Manuel de l'utilisateur
- Câble réseau Ethernet RJ45 Belkin
- Bloc d'alimentation

Configuration Requisite

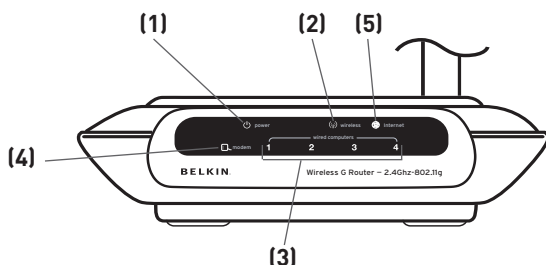
- Connexion Internet à haut débit, via un modem câble ou ADSL avec connexion RJ45 (Ethernet)
- Au moins un ordinateur équipé d'une carte d'interface réseau installée
- Protocole TCP/IP installé sur tous les ordinateurs
- Câble réseau Ethernet RJ45
- Navigateur Internet

Configuration requise pour l'Assistant Installation Facile

- Un PC avec Windows 98 SE, Me, 2000 ou XP, ou un ordinateur Mac avec Mac OS 9.x ou 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.

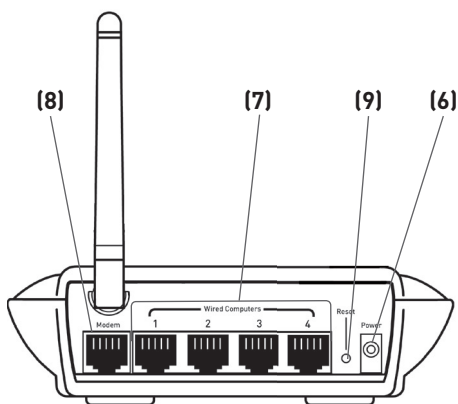
Éteint	Pas d'activité WAN
Vert continu	Bonne connexion WAN
Vert clignotant	Activité WAN

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.

Faites connaissance avec votre Routeur

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 de façon continue, le rétablissement des paramètres est terminé.

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 de Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD avec logiciel Assistant Installation Rapide Belkin et Manuel de l'utilisateur
- Câble réseau Ethernet RJ45 (pour la connexion du Routeur à l'ordinateur)
- Bloc d'alimentation

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 nécessite que l'ordinateur sous Windows 98SE, Me, 2000 ou XP soit connecté directement au modem câble ou ADSL et que la connexion à Internet soit active et qu'elle fonctionne au moment de l'installation. Si elle ne l'est pas, vous

Branchement et Configuration du Routeur

devez utiliser la méthode décrite à la section « Autre méthode de configuration » de ce manuel pour configurer le Routeur. En outre, si vous utilisez 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.**

Étape 1

Exécution de 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
 - Le Routeur
 - Le bloc d'alimentation 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

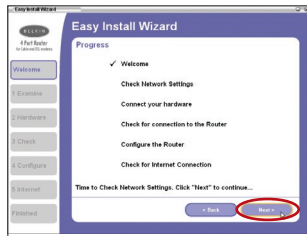
section

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 [Exécutez l'Assistant Installation Facile] » lorsque vous êtes prêt à continuer.



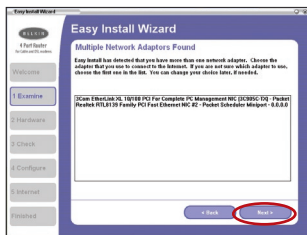
Écran de progression

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] ».



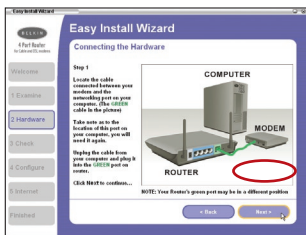
Écran « Multiples adaptateurs réseaux »

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

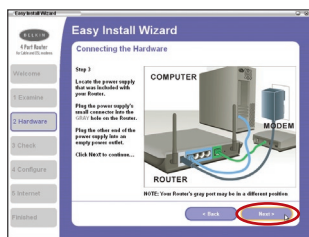
L'Assistant vous guide pas à pas pour le branchement de votre Routeur à votre ordinateur et votre modem. Suivez la procédure à l'écran en vous guidant sur les illustrations.



- 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.

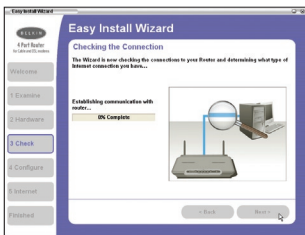


- 2.3** Repérez le bloc d'alimentation fourni avec votre Routeur. Branchez le petit connecteur du bloc d'alimentation dans le port d'alimentation sur le Routeur. Branchez l'autre extrémité du bloc d'alimentation dans une prise murale. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



- 2.4** Jetez un œil sur les témoins à l'avant du Routeur. Assurez-vous que les témoins 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.



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.

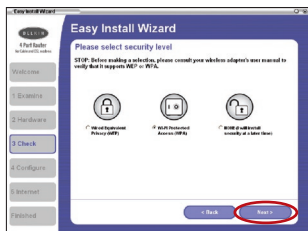
Les noms d'utilisateur et les mots de passe vous sont fournis par votre FAI. Si vous devez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à l'Internet, saisissez ces mêmes données maintenant. Votre nom d'utilisateur ressemble à « dupont@monFAI.fr » ou simplement « dupont ». Le nom de service 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 » Next [Suivant] » pour passer à l'étape suivante.

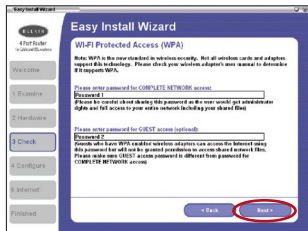
Si vous le désirez, vous pouvez maintenant personnaliser vos paramètres de réseau sans fil. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran afin de compléter cette étape. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

Étape 4 Secure your Network

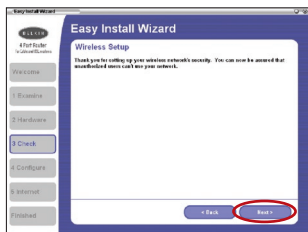


- 4.1** Une fois la connexion établie, l'Assistant Installation Facile vous invite à sélectionner le niveau de sécurité souhaité.

- 4.2** Les options de sécurité disponibles sont le WEP et le WAP. Si vous ne voulez pas de dispositif de sécurité ou que vous préférez l'installer ultérieurement, cliquez sur la case d'option à côté de « NONE [Aucun] » et cliquez sur « Next [Suivant] ».



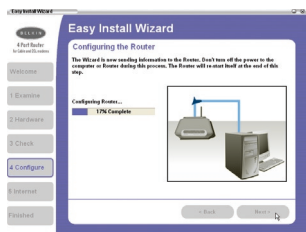
- 4.3** L'option de sécurité Wi-Fi Protected Access (ou WPA) permet de définir deux mots de passe. Vous pouvez ainsi créer un mot de passe pour un accès à TOUT LE RÉSEAU et un autre accès réservé aux INVITÉS (uniquement Internet). Cliquez sur « Next [Suivant] ».



- 4.4** La configuration de la sécurité est terminée. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour configurer.

Étape 5 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 redémarre de lui-même à la fin de cette étape.



- 5.1 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 « Connected [Connecté] » du panneau avant du Routeur clignote. Veuillez patienter pendant ce processus.



- 5.2 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.

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

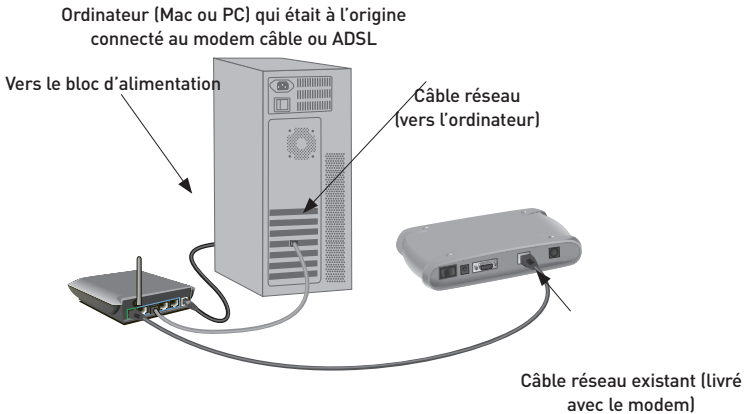
Étape 1 | Branchement du Routeur

- 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.



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

6

7

8

9

10

section

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

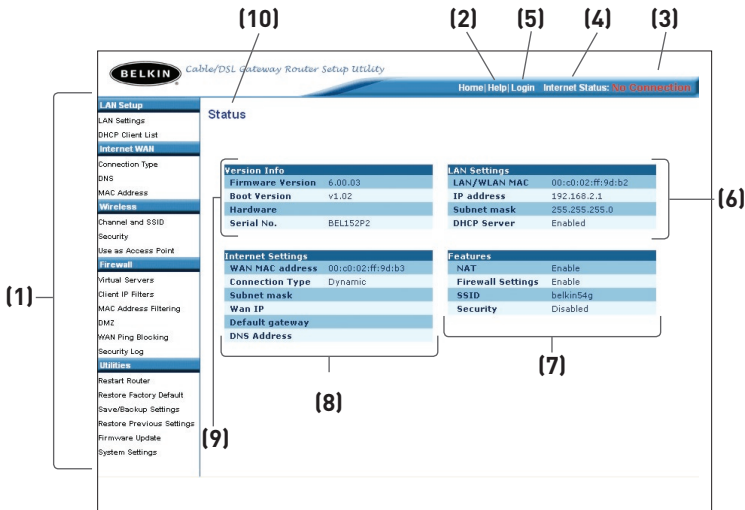
Default = leave blank

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

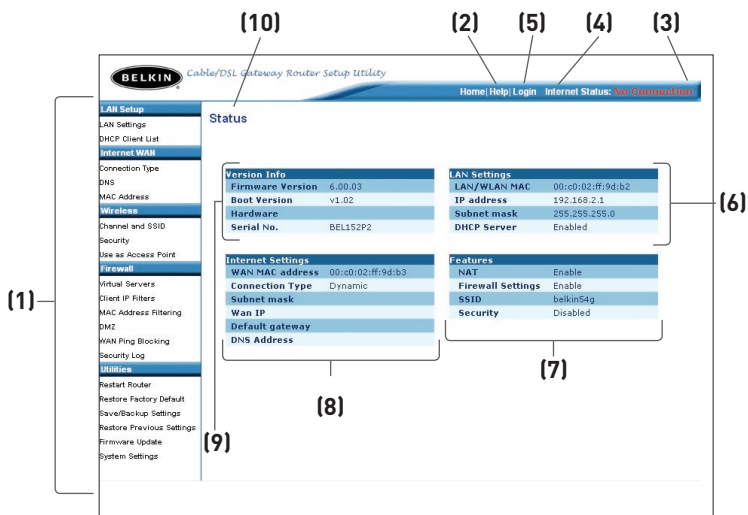
La page d'accueil est la première page que vous voyez lorsque vous accédez à l'interface utilisateur (IU) évoluée basée sur le Web. La page d'accueil vous montre un aperçu de l'état du Routeur et de ses paramètres. À partir de cette page, vous pouvez rejoindre toutes les pages ayant trait à la configuration.



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 « connection 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 le statut 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

Autre méthode de configuration

Étape 4 Configuration du 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

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

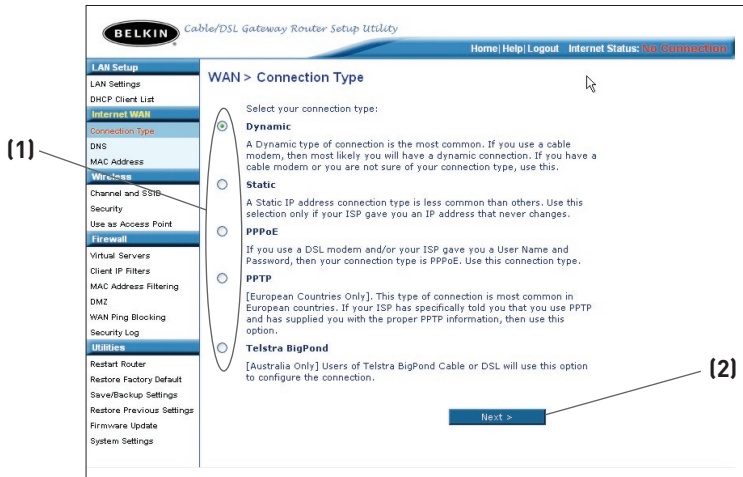
WAN >

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.

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

section

6

7

8

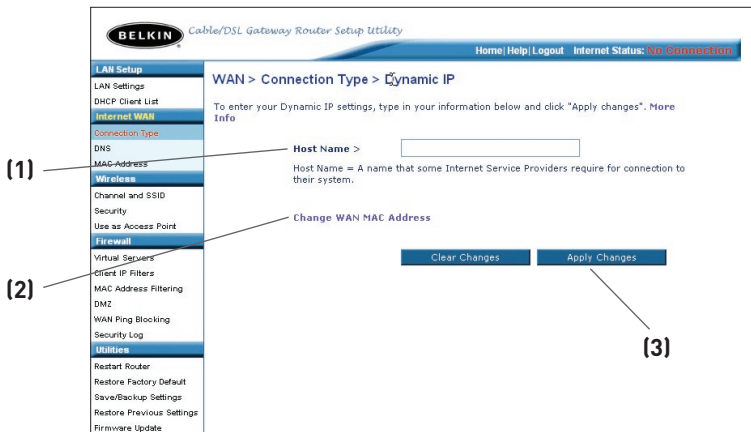
9

10

Autre méthode de configuration

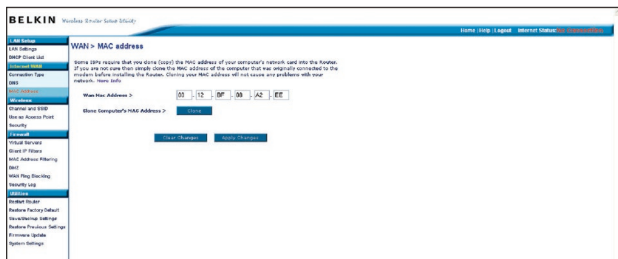
Définition du type de connexion du FAI de type « IP Dynamique »

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.



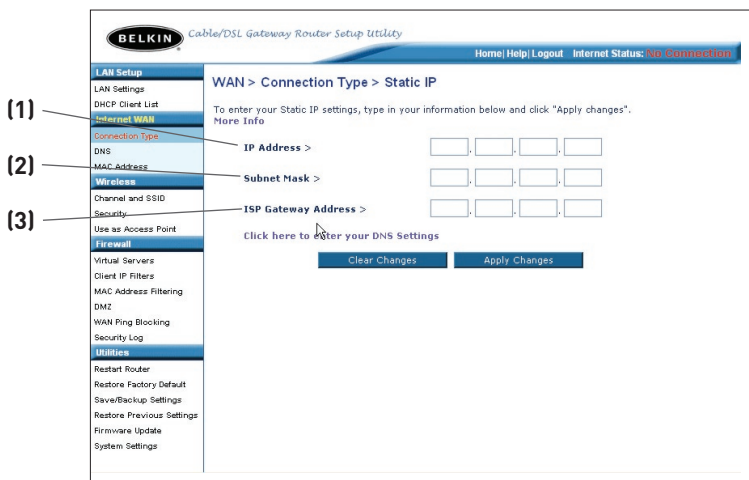
Modifier l'adresse MAC WAN

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] » (5). 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 brancher 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.

(1) Internet WAN

(2) Connection Type

(3) Password

(4) Service Name (Optional)

(5) Restart Router

(6) Apply Changes

Vous possédez une connexion 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 per 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

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. 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, My IP Address, 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 contains 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 > (IP address input), and Connection ID (optional) > (text input). There is also 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. The 'Apply Changes' button is labeled (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.

Autre méthode de configuration

6. Masque de sous-réseau

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

7. Identifiant de connexion (facultatif)

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 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 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 à déroulement (6) vous remplissez automatiquement l'adresse IP du serveur de connexion. 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

(1) LAN Setup
(2) WAN
(3) Connection Type
(4) User decide login server manually
(5) Login Server
(6) Select Your State
(7) Apply Changes

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 vous 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'utilisateur

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.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **Not Connected**

LAN Setup

- LAN Settings
- DHCP Client List
- WAN**
- Connection Type
- Static
- 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 > DNS

If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes".

Automatic from ISP

DNS Address > [][][][][]

Secondary DNS Address > [][][][][]

DNS = Domain Name Server. A server located on the Internet that translates URL's (Universal Resource Links) like www.belkin.com to IP addresses. [More Info](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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 modifications. L'adresse MAC WAN du Routeur sera maintenant l'adresse MAC spécifiée.

The screenshot shows the 'WAN > MAC address' configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with items like LAN Setup, Internet WAN, DNS, MAC Address, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area has the following text: '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 >' followed by input fields containing '00', 'c0', 'rt', '21', '9d', 'b3', 'Clone Computer's MAC Address >' followed by a 'Clone' button, and two buttons at the bottom: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. Arrows from the adjacent column point to the 'Clone' button (1), the input fields (2), and the 'Apply Changes' button (3).

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)**.

(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.

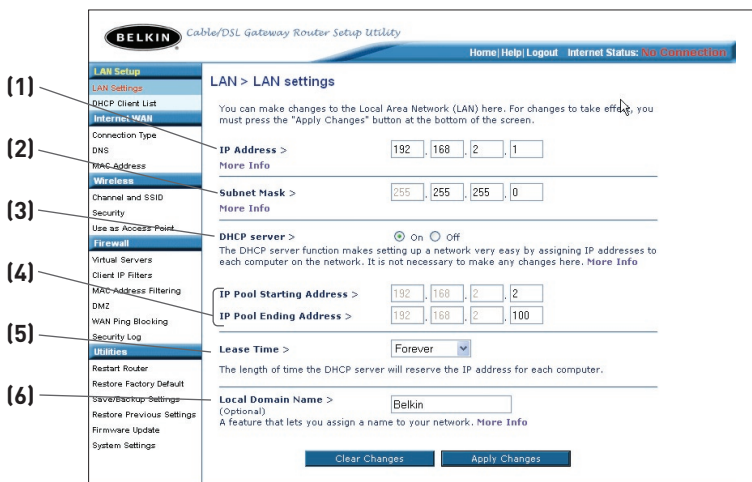
Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

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'IP non-acheminable : 192.168.x.x, 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 de temps de bail plus courts, tels 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 besoin avancé spécifique ne vous oblige à le faire. 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.

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 text: '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. Callouts (1), (2), (3), and (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

Refresh

1

2

3

4

5

6

section

7

8

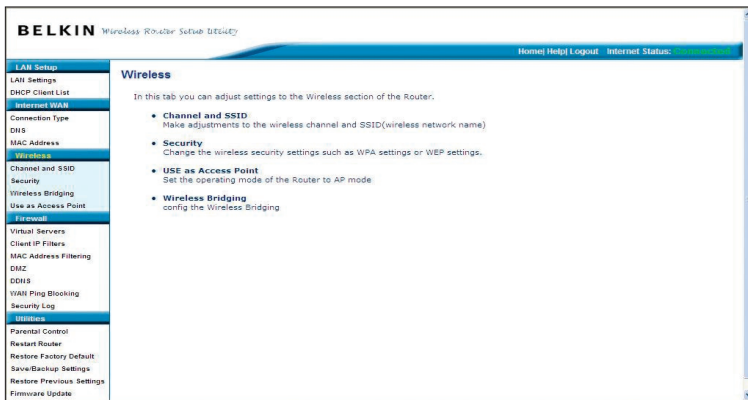
9

10

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

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 cryptage, ainsi que configurer le Routeur pour l'utiliser comme Point d'accès.



Modification du nom du réseau sans fil (SSID)

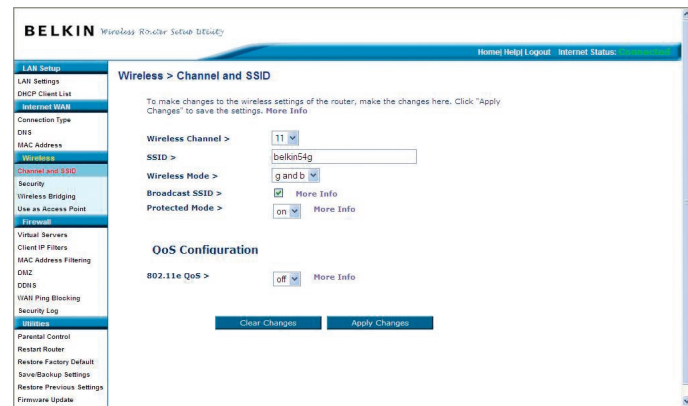
Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau sans fil. Le SSID par défaut du Routeur est « belkin54g ». Vous pouvez le modifier selon vos goûts, ou le laisser tel quel. S'il y a d'autres réseaux sans fil en fonction dans votre zone, assurez-vous que votre SSID est unique (n'est 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 l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1
2
3
4
5
6 section
7
8
9
10



Utilisation de la fonction de commutation entre les modes sans fil
Votre Routeur est en mesure de fonctionner sous trois modes sans fil différents :
« 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

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. N'apportez des changements à ce paramètre que si vous le devez absolument.

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 passer à 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] ».

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.

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.

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'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

section

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. Ainsi, le nom de votre réseau restera caché lorsque d'autres ordinateurs recherchent la présence de réseaux sans fil. Pour désactiver l'émission 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.

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.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

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, trois méthodes de cryptage sont disponibles.

Nom	Wired Equivalent Privacy 64 bits	Wired Equivalent Privacy 128 bits	Wi-Fi Protected Access-TKIP	With Protected Access
Acronyme	WEP sur 64 bits	WEP sur 128 bits	WPA-TKIP (WPA)	WPA-AES (WPA2)
Sécurité	Bon	Mieux	Meilleur	Meilleur
Caractéristiques	Clés statiques	Clés statiques	Cryptage dynamique de la clé et authentification mutuelle	Cryptage dynamique de la clé et authentification mutuelle
	Clés de cryptage 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 renforcer le cryptage	L'AES (Advanced Encryption Standard) n'entraîne pas de perte de performance

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 cryptage 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 réfèrent au cryptage sur 64 bits lorsqu'ils parlent du cryptage sur 40 bits. Peu après le lancement de la technologie, les chercheurs ont découvert que le cryptage sur 64 bits était trop simple à décoder.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

WEP sur 128 bits

Pour contrer la faille de sécurité du WEP sur 64 bits, une méthode de cryptage plus sécurisée, le WEP sur 128 bits, a été créée. Le WEP sur 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 réfèrent au cryptage sur 128 bits lorsqu'ils parlent du cryptage sur 104 bits.

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

Clés de cryptage

Après avoir choisi le mode de cryptage (64 ou 128 bits), il est primordial de générer une clé de cryptage. Si la clé de cryptage 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 phrase de passe dans le champ « Passphrase [Phrase 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 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

La phrase 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.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

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 WPA (avec serveur radius).

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 WPA (avec serveur radius)

consiste en un système où le serveur radius distribue automatiquement les clés réseau aux clients. Ce système se retrouve surtout en entreprise.

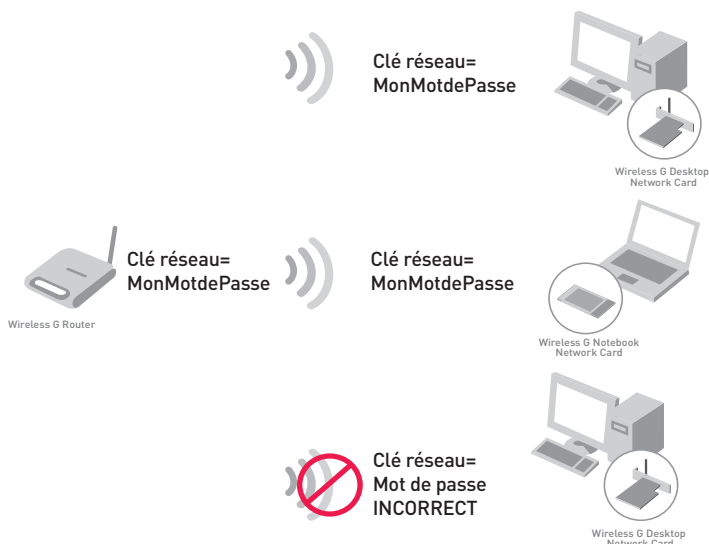
Le WPA2 utilise l'AES (Advanced Encryption Standard) pour le chiffrement des données, ce qui apporte un niveau de sécurité plus élevé que le WPA. Le WPA utilise à la fois le protocole appelé Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) et l'AES pour le chiffrement.

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

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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

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 cryptage 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 cryptage sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le cryptage sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le cryptage sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

Configuration du WEP

Cryptage WEP sur 64 bits

1. Sélectionnez « WEP 64 bits » dans le menu déroulant.
2. Après avoir sélectionné le mode de cryptage WEP, vous pouvez entrer votre clé en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ Phrase de passe 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 configuration options: 'Key 1' (selected with a radio button) is set to 'AF', '0F', '4B', 'C3', 'D4'; 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4' are all 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 red.

3. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le cryptage 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 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.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Cryptage WEP sur 128 bits

Remarque aux utilisateurs de Mac : L'option « Passphrase [Phrase de passe] » ne fonctionne pas pas avec Apple AirPort. Pour la configuration du cryptage 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 cryptage WEP, vous pouvez entrer votre clé en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Phrase 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 '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. A 'PassPhrase' input field is present with a 'generate' button. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons, with the latter circled in red and a mouse cursor pointing to it.

3. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le cryptage 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 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.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

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 cryptage de votre choix. Pour accéder aux paramètres de sécurité, cliquez sur « Security [Sécurité] », sous l'onglet « Wireless [Sans Fil] ».

2

3

4

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. Le patch de Microsoft ne prend en charge que les dispositifs avec pilotes compatibles WPA, tels que les produits 802.11g de Belkin.

5

6

7

8

9

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.

10

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

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du WPA-PSK (sans serveur)

1. Sélectionnez « WPA/WPA2-Personal (PSK) » à partir de la liste déroulante « Security Mode [Mode de sécurité] ».
2. Sélectionnez « WPA-PSK » pour l'authentification WPA uniquement, ou « WPA2-PSK » pour l'authentification WPA2 uniquement. Vous pouvez également sélectionner « WPA-PSK + WPA2-PSK » pour une authentification de type WPA et WPA2.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, nombres, 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.

Accès invité (facultatif)

La clé pré-partagée Invité permet un accès exclusivement Internet pour les utilisateurs invités, évitant ainsi qu'ils puissent pénétrer sur le réseau et avoir accès aux fichiers se trouvant sur vos PC. Saisissez la clé pré-partagée pour l'accès Invité. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer.

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page in the Belkin Wireless Router Setup Utility. The interface includes a left-hand navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Security, and Utilities. The main content area is titled 'Wireless > Security' and contains the following settings:

- Security Mode:** WPA/WPA2/Personal(PSK)
- Authentication:** WPA-PSK
- Encryption Technique:** TKIP
- Password(PSK):** Belkin Security for Networked PCs
- Guest Password(PSK):** Belkin Internet Access for Guest PCs

Below the main settings, there is a section for 'WPA/WPA2-Personal(PSK)' with a descriptive paragraph: 'Wireless Protected Access (WPA/WPA2) 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 must use the same key (Pre-Shared Key). More Info'. There is also 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 highlighted with a red oval.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

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.

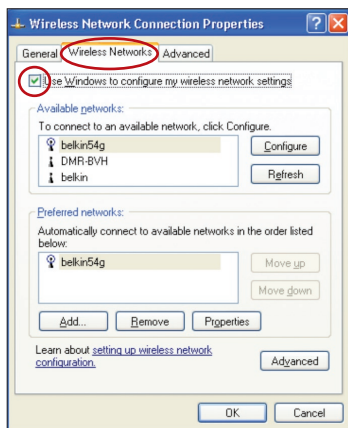
Systèmes d'exploitation pris en charge :

- Windows XP Professionnel
- Windows XP Édition Familiale

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

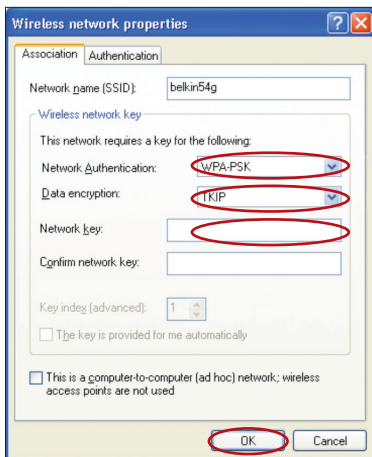
Afin d'utiliser le WPA-PSK, assurez-vous d'utiliser l'Utilitaire Réseau Sans Fil de Windows. Procédez comme suit :

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 » ou « AES » sous « Data Encryption [Cryptage de données] ». Ce paramètre devra être identique à ce lui que vous configurerez sur le Routeur.
 7. Entrez votre clé de cryptage 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.

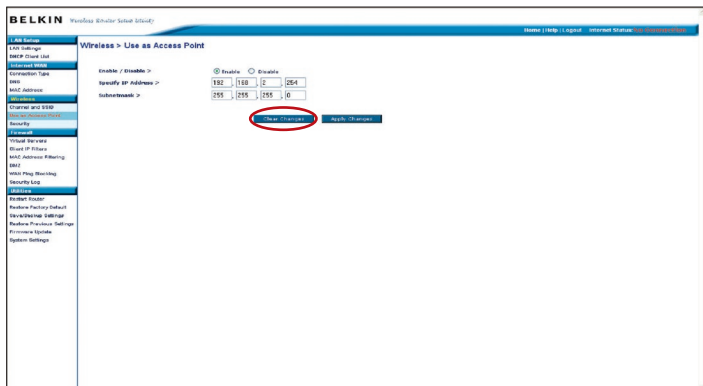
8. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

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 se 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 cryptage, le filtrage des adresses MAC, le SSID et le canal.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Amplification du signal et Passerelle

L'Amplification du signal et la Passerelle ne fonctionnent qu'avec les modèles suivants :

- F5D7231-4 Routeur Sans Fil G Plus
- F5D7230-4 Routeur Sans Fil G
- F5D7130 Point d'accès/Amplificateur de signal Sans Fil G
- F5D7132 Amplificateur de Signal Sans Fil G

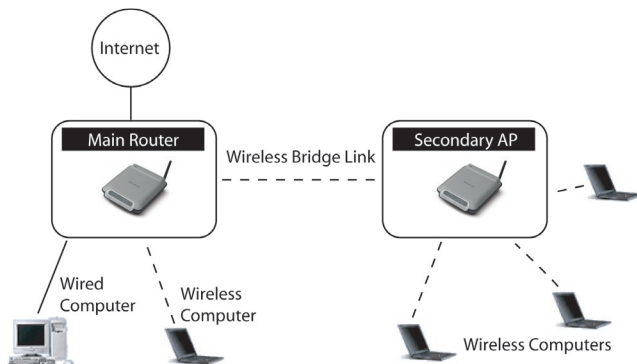
Assurez-vous de télécharger la dernière version du micrologiciel du Routeur ou du Point d'Accès pour une performance optimale : <http://web.belkin.com/support>

Qu'est-ce qu'une Passerelle sans fil ?

Une passerelle sans fil est en quelque sorte un « mode » sous lequel un routeur sans fil peut se connecter directement à un point d'accès secondaire. Veuillez prendre note que vous ne pouvez établir une passerelle qu'avec votre Routeur Sans Fil G Belkin (modèles F5D7230-4, F5D7231-4) et votre Amplificateur de signal/Point d'accès Sans Fil G Belkin (modèles F5D7131, F5D7130). À l'heure actuelle, nous n'offrons pas de prise en charge des passerelles avec des points d'accès d'autres fabricants. Vous pouvez utiliser la passerelle pour étendre la portée de votre réseau sans fil, ou pour ajouter une extension supplémentaire à votre réseau, ailleurs dans votre bureau ou à votre domicile, et ce sans utiliser de câblage.

Amplification du signal

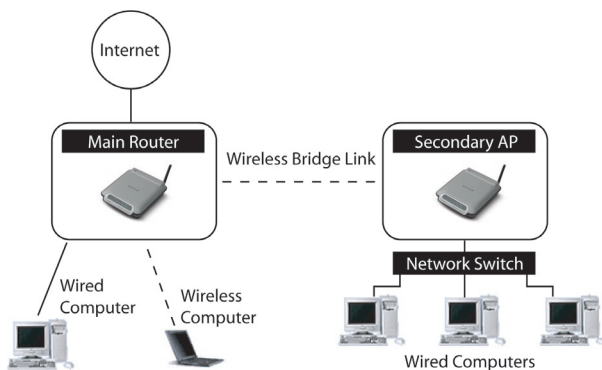
L'amplification du signal étendra la zone de couverture sans fil de votre bureau ou votre domicile. L'exemple de la page suivante illustre comment vous pouvez utiliser la passerelle pour étendre la portée de votre réseau sans fil. Dans cet exemple, le Routeur est configuré de telle sorte qu'il se connecte à un Point d'Accès situé dans une autre zone. Les ordinateurs portables peuvent se déplacer entre les deux zones de couverture sans fil.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Ajouter un autre segment de réseau sans fil

Établir une passerelle entre un point d'accès et votre routeur vous permettra en outre d'ajouter un autre segment de réseau sans utiliser de câble. En branchant un switch réseau ou un hub au port RJ45 du point d'accès, vous permettez aux ordinateurs reliés au switch d'accéder au reste du réseau..



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Établir une passerelle entre votre routeur sans fil et un point d'accès secondaire

La création d'une passerelle entre votre routeur et un point d'accès secondaire nécessite que vous accédiez à l'Utilitaire de Configuration Avancée du routeur, et que vous entriez l'adresse MAC du point d'accès dans la case appropriée. Il existe aussi quelques autres pré-requis.

ASSUREZ-VOUS DE PROCÉDER COMME SUIT.

1. Configurez votre point d'accès de façon à ce que le canal de celui-ci soit identique à celui du Routeur. Le paramètre par défaut du canal du routeur et du point d'accès est 11. Si vous n'avez jamais modifié le canal, il n'est pas nécessaire de faire quoi que ce soit (pour de plus amples informations sur la modification du canal, allez à la page 46 de ce manuel).
2. Repérez l'Adresse MAC du Point d'accès, que vous trouverez sous celui-ci. Cette étiquette en comporte deux. Vous aurez besoin de l'adresse MAC appelée « WLAN MAC Address ». Cette adresse MAC commence par 0030BD et se poursuit avec six autres chiffres ou lettres (par ex. 0030BD-XXXXXX). Écrivez l'adresse MAC ci-dessous. Passez à l'étape suivante.



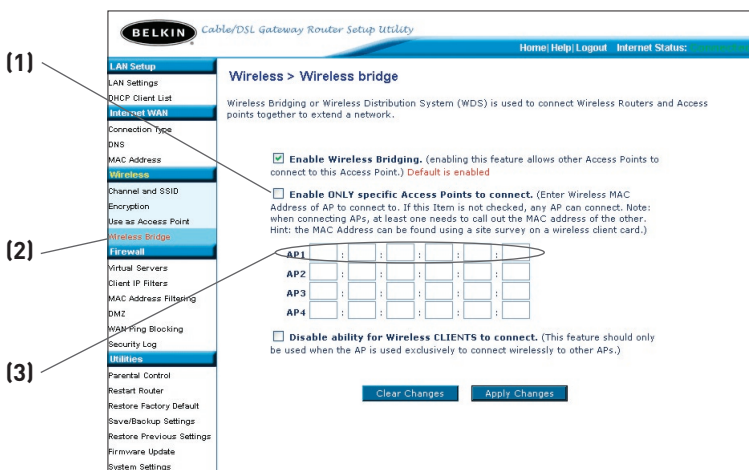
3. Placez le point d'accès secondaire à l'intérieur de la portée de fonctionnement du routeur, et près de la zone à laquelle vous désirez étendre la portée ou ajouter un segment de réseau. La portée à l'intérieur peut aller de 15 à 45 mètres.
4. Branchez le bloc d'alimentation sur votre point d'accès. Veillez à ce que votre point d'accès soit allumé, et passez à l'étape suivante.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

section

5. À partir d'un ordinateur déjà relié au routeur, accédez à l'interface de configuration avancée en ouvrant votre navigateur. Dans la barre d'adresse de votre navigateur, tapez « 192.168.2.1 ». N'entrez pas « www » ni « http:// » devant les chiffres. **Remarque :** Si vous avez modifié l'adresse IP de votre Routeur, veuillez utiliser cette adresse IP.
6. Dans la fenêtre de votre navigateur apparaîtra l'interface utilisateur du Routeur. Cliquez sur « Wireless Bridge [Pont Sans Fil] » **(2)** à la gauche de l'écran. Vous verrez l'écran suivant.



7. Cochez la case « Enable ONLY specific Access Points to connect [N'autoriser la connexion qu'à des Points d'Accès spécifiques SEULEMENT] » **(1)**.
8. Dans le champ appelé « AP1 », **(3)** entrez l'adresse MAC de votre point d'accès secondaire. Après avoir entré l'adresse, cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».
9. La passerelle est maintenant établie.

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 '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 configuration area, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. On the left side of the interface, there is a navigation menu with various settings categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

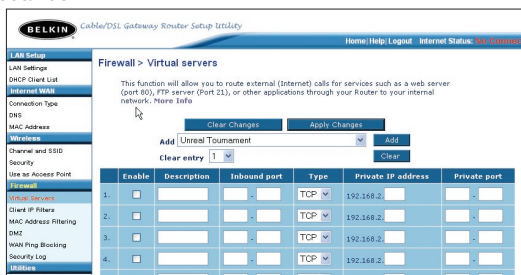
8

9

10

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 seulement faire passer un seul port par adresse IP interne. L'ouverture des ports de votre pare-feu peut compromettre la sécurité de votre réseau. Vous pouvez facilement 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 ordinateur unique, un groupe d'ordinateurs ou de multiples ordinateurs.

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input checked="" 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 checked="" 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' configuration page. On the left is a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities. The main content area has a title 'Firewall > MAC address filtering' and a sub-header 'Enable MAC Address Filtering >' with an unchecked checkbox. Below this 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 an input field and an '<< Add' button. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. Three callout boxes with numbers 1, 2, and 3 point to the 'Enable MAC Address Filtering' checkbox, the 'MAC Address' input field, and the 'Apply Changes' 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 Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes 'Home | Help | Logout | Internet Status: **On Connection**'. The left sidebar contains a menu with categories: LAN Setup, Internet WAN, DNS, Wireless, and Utilities. The 'DMZ' option is highlighted in red. The main content area is titled 'Firewall > DMZ' and contains the following text: '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 'IP Address of Virtual DMZ Host >'. The table has three columns: 'Static IP', 'Private IP', and 'Enable'. The first row is numbered '1.' and shows '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 web interface for a Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility. The top navigation bar includes the Belkin logo, the page title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home | Help | Logout" and "Internet Status: **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.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

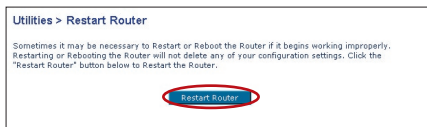
10

Redémarrage du routeur

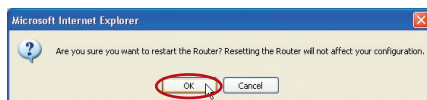
Il peut parfois être utile de redémarrer le Routeur lorsque celui-ci fonctionne de façon incongrue. Le redémarrage ou le réamorçage du Routeur ne supprimera AUCUN de vos paramètres de configuration.

Redémarrer le Routeur pour rétablir le fonctionnement normal

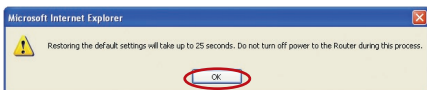
1. Cliquez sur le bouton « Restart Router [Redémarrer le Routeur] ».



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.



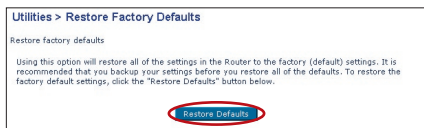
4. Le compte à rebours de 25 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, le Routeur est redémarré. La page d'accueil du Routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du Routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

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 ».



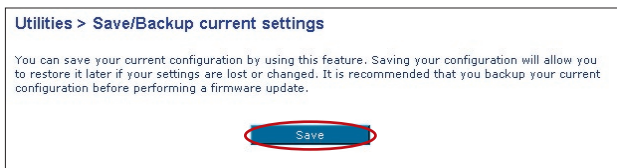
3. Le message suivant apparaît. Rétablir les paramètres par défaut comprend le redémarrage du Routeur. Ceci peut prendre jusqu'à 25 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.



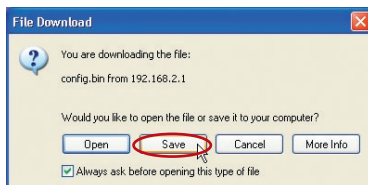
4. Le compte à rebours de 25 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, les paramètres par défaut du Routeur sont rétablis. La page d'accueil du Routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation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

Enregistrement de la configuration actuelle

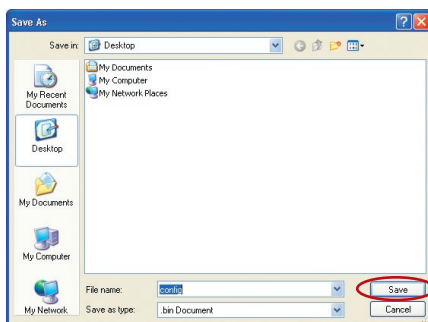
Vous pouvez sauvegarder votre configuration actuelle grâce à cette fonction. Cela vous permettra de la rétablir plus tard si vous perdez les paramètres ou s'ils sont modifiés. Nous vous recommandons de faire une copie de vos paramètres avant de mettre à jour le micrologiciel.



1. Cliquez « Save [Enregistrer] ». La fenêtre « File Download [Téléchargement de fichier] » apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



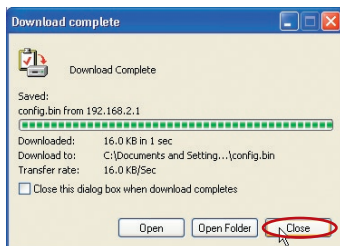
2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier de configuration. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut « Config ». Assurez-vous de donner 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

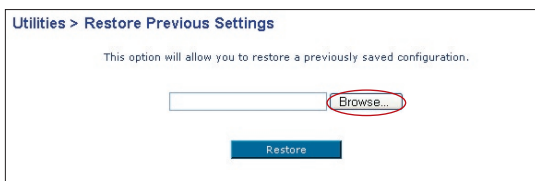
3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».

Votre configuration est maintenant sauvegardée.

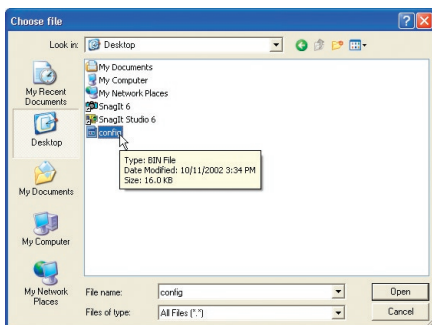


Rétablissement d'une configuration précédente

Cette option vous permet de rétablir une configuration sauvegardée préalablement.

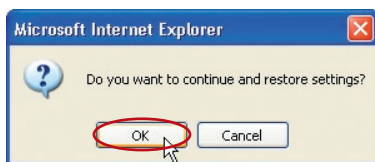


1. Cliquez « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de configuration. Tous les fichiers de configuration se terminent par l'extension « .bin ». Localisez le fichier de configuration désiré et double-cliquez sur celui-ci.

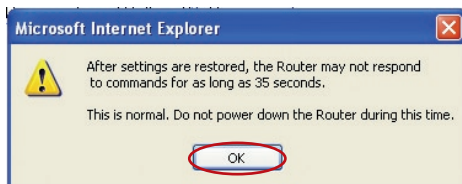


Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

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

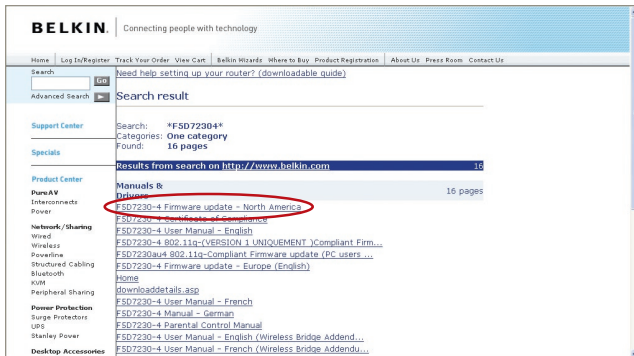
De temps à autre, Belkin peut lancer une nouvelle version du micrologiciel du Routeur. Ces mises à jour peuvent contenir des améliorations et des solutions aux problèmes existants. Lorsque Belkin lance un nouveau micrologiciel, vous pouvez le télécharger à partir du site de mises à jours de Belkin, et 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 « F5D7230-4 » dans le champ « Recherche ». Cliquez sur « Search [Rechercher] ».



À la page des résultats, cliquez sur « F5D7230-4 Firmware update - North America »



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

7

8

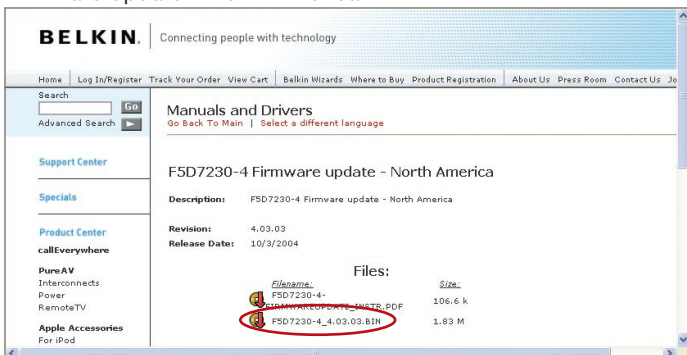
9

10

section

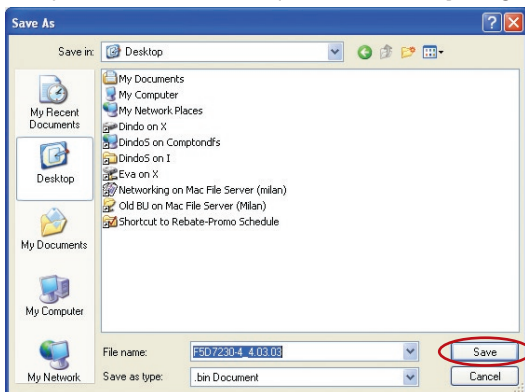
Téléchargement de la nouvelle version du micrologiciel

Vous serez amené à la page de téléchargement appelée « F5D7230-4 Firmware update - North America ».



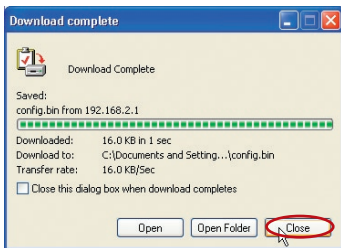
1. Pour télécharger la nouvelle version du micrologiciel, cliquez sur le logo de téléchargement ().
2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le micrologiciel. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. 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

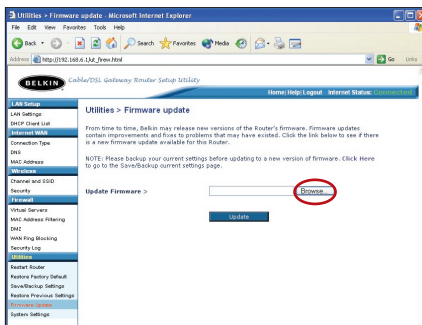
3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».



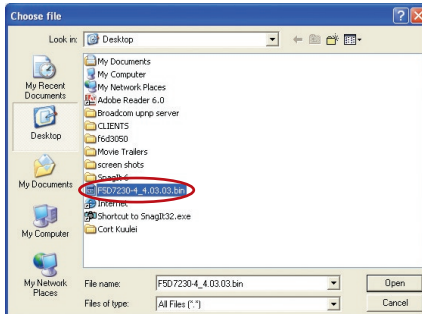
Le téléchargement du micrologiciel est terminé. Pour mettre le logiciel à jour, procédez comme indiqué dans la section « Mise à jour du micrologiciel du routeur ».

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

section

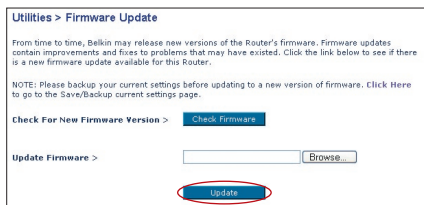
7

8

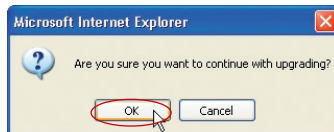
9

10

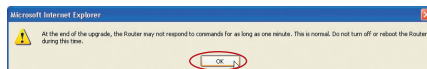
3. La boîte de dialogue « Update Firmware [Mise à jour du micrologiciel] » affiche maintenant l'emplacement et le nom du fichier que vous venez de sélectionner. Cliquez sur « Update [Mettre à jour] ».



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

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)

passé si vous prévoyez utiliser la fonction de gestion à distance du Routeur.

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.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

Définition d'un fuseau horaire

Le Routeur harmonise le temps en se connectant à un serveur SNTP (Simple Network Time Protocol). Ceci permet au Routeur 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'enter 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](#)

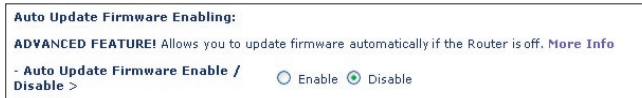
- UPnP Enable / Disable >

Enable Disable

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

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] ».



1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

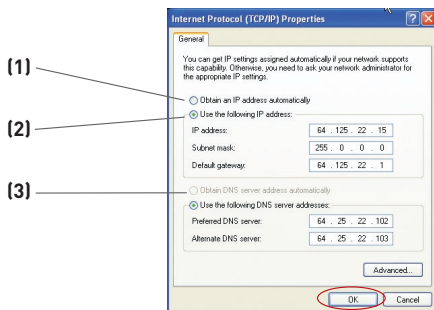
10

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.
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] ». L'écran suivant apparaît :

5. Si l'option « Use the following IP address [Utiliser l'adresse IP suivante]

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"/>

» **(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.

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(son)t maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le Routeur.

Configuration manuelle des paramètres du réseau

1

2

3

4

5

6

7

8

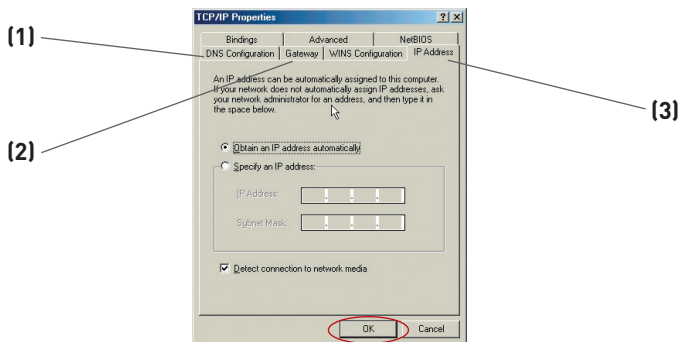
9

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 ».

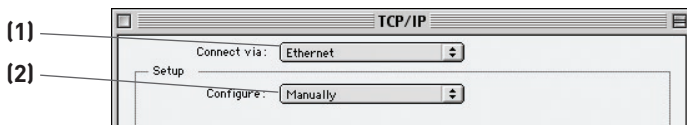
Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, votre(vos) adaptateur(s) réseau est(ont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le Routeur.

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 paramètres réseau sous Mac OS jusqu'à 9.x

Afin que votre ordinateur puisse communiquer efficacement avec votre Routeur, vous devrez modifier les paramètres TCP/IP de votre Mac à DHCP.

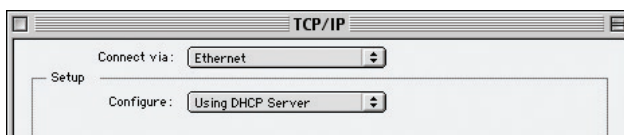
1. Déroulez le menu Pomme. Sélectionnez « Control Panels [Tableaux de bord] », puis « TCP/IP ».



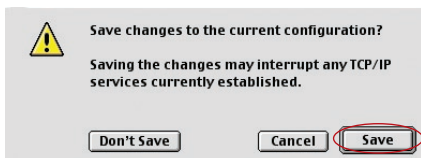
2. Vous verrez le tableau de bord TCP/IP. Sélectionnez « Ethernet Built-In [Ethernet intégré] » ou « Ethernet » dans le menu déroulant « Connect via: [Connecter via :] » (1).
3. À côté de « Configure [Configurer] » (2), si l'option « Manually [Manuellement] » est sélectionnée, votre Routeur devra être 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"/>

4. Si cela n'est pas déjà fait, au niveau de « Configure [Configurer] », choisissez « Using DHCP Server [Utiliser le serveur DHCP] ». Ceci permet d'indiquer à l'ordinateur qu'il doit obtenir une adresse IP auprès du Routeur.



5. Fermez la fenêtre. Si vous avez apporté des modifications, la fenêtre suivante apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le Routeur.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

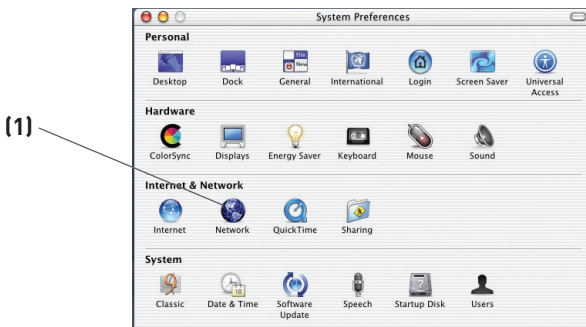
10

Configuration manuelle des Adaptateurs réseau sous Mac OS X

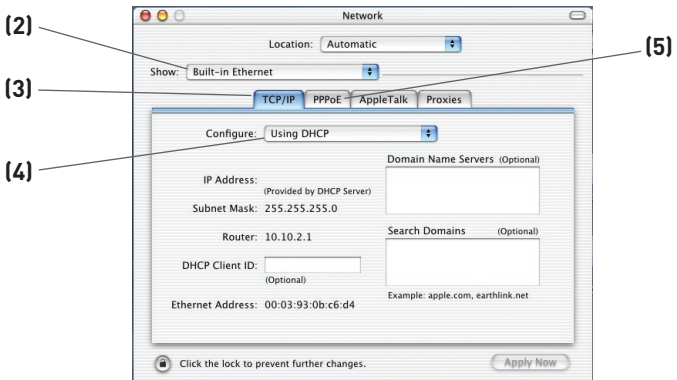
1. Cliquez sur l'icône « System Preferences [Préférences système] ».



2. Sélectionnez « Network [Réseau] » (1) à partir du menu « System Preferences [Préférences du système] ».



3. Sélectionnez « Built-in E(2) à côté de « Show [Montrer] », dans le menu « Network [Réseau] ».



- 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 devez configurer votre Routeur pour une connexion de type PPPoE, utilisant votre nom d'utilisateur et mot de passe.
- 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 devez 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"/>

- 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(sont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le Routeur.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

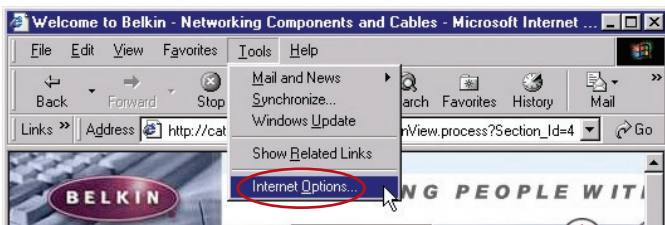
10

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] ».

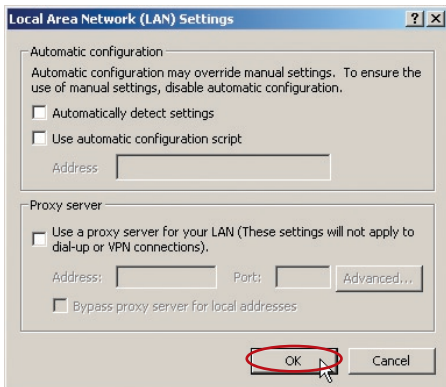


Paramètres de navigateur recommandés

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

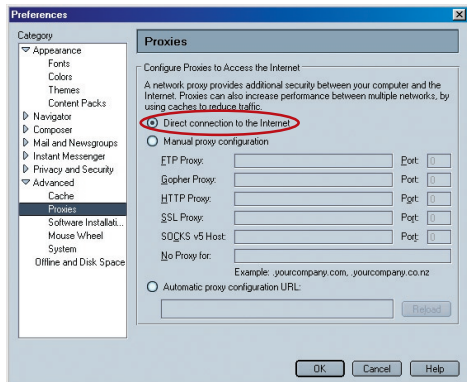
section

- 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] ».



Dépannage

Problème :

Le CD d'installation ne démarre pas automatiquement.

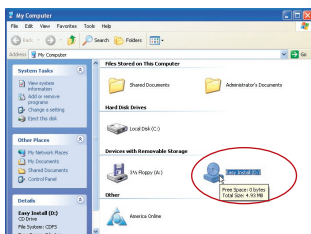
Solution :

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.

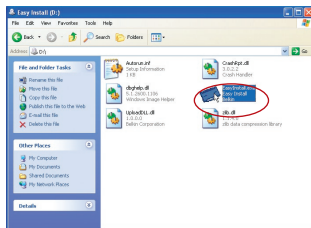
1. Si l'écran de l'Assistant n'apparaît pas dans les 20 à 15-20 secondes, ouvrez votre lecteur de CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « My Computer [Poste de travail] » et insérez le CD-ROM.



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 témoin 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 (cryptage), 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 des 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 de réseau sans fil » de ce Manuel de l'Utilisateur.
2. À l'aide d'un ordinateur connecté au Routeur sans fil ou au point d'accès via un câble réseau (et non pas sans fil), assurez-vous que la « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] » est activée. Ce paramètre se trouve à la page de configuration du Canal et SSID du manuel du Routeur.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'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 la performance 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, la portée à l'intérieur 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 46 - « 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

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 qui peut se connecter sans fil à un Routeur Sans Fil 802.11g 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 et découvrez le produit suivant :

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 [Cryptage] » 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 cryptage 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 cryptage 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 cryptage sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le cryptage 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 cryptage 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 ou Point d'Accès Sans Fil. Par exemple, si votre Routeur Sans Fil ou Point d'Accès utilise la clé 00112233445566778899AABBCC, 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 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 « Data Encryption [Cryptage 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.
7. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ». **Important :** Une clé WEP est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. 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 ou Point d'Accès 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.](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en)

[aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en](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 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.

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

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 cryptage] », 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 ou le Point d'Accès Sans Fil. Par exemple, si le Routeur ou le Point d'Accès Sans Fil 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. 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 ou Point d'Accès 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 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. 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. 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 prenant 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 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

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 [Cryptage de données] ». Ce paramètre devra être identique à ce lui que vous configurerez sur le Routeur ou le Point d'Accès Sans Fil G.
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 et 802.11a, et le Pre-N ?

À l'heure actuelle, il existe quatre normes de réseaux sans fil, qui transmettent des données à débits différents. Chaque norme est basée sur le radical 802.11(x), utilisé par la IEEE, l'organisme responsable de la certification des normes réseaux. La norme réseau la plus courante, le 802.11b, transmet les données à 11 Mbps. Les normes 802.11a et 802.11g transmettent à 54 Mbps. Le Pre-N, quand à lui, transmet 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 ci-dessous pour de plus amples informations.

Tableau comparatif des réseaux sans fil

Technologie Sans Fil	802.11b	802.11g	802.11a	Pre-N Belkin
Débit	11 Mbps	54 Mbps	54 Mbps	600 % fois plus rapide que le 802.11g*
Fréquence	Appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes, pouvant interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz.	Appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes, pouvant interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz.	5 GHz – bande moins utilisée	Appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes, pouvant interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz.
Compatibilité	Compatible avec le 802.11g	Compatible avec le 802.11b	Incompatible avec le 802.11b ou le 802.11g	Incompatible avec le 802.11b ou le 802.11g
Couverture*	Dépend des interférences – généralement de 30 à 60 mètres à l'intérieur	Dépend des interférences – généralement de 30 à 60 mètres à l'intérieur	Moins d'interférences – généralement de 15 à 30 mètres	Jusqu'à 800 % plus étendue que la norme 802.11g*
Avantage	Ancien – Technologie plus ancienne	Populaire – Grande popularité pour le partage d'une connexion Internet	Moins d'interférence – idéal pour les applications multimédia	La fine pointe – le meilleur débit et la meilleure couverture

* La portée et le débit de la connexion dépendent de l'environnement de votre réseau.

Dépannage

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 contacter l'assistance technique par téléphone, appelez au :

Europe : 00 800 223 55 460

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 :

F5D7230-4

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.

Avertissement 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 de la 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.

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.

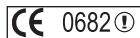
Canada-Industrie Canada (IC)

La radio sans fil de cet appareil est conforme aux normes RSS 139 & RSS 210 d'Industrie 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 0682 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 (le standard international équivalent est indiqué 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 la basse tension (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 (IEC61000-3-2) - Émissions de courants harmoniques
- EN 61000-3-3 (IEC61000) - Fluctuations de tension et flicker
- EN 60950 (IEC60950) - Sécurité des produits



Les produits équipés de transmetteurs radio portent la marque CE 0682 ou CE alert et peuvent également afficher le logo CE.

Garantie limitée à vie du produit de Belkin Corporation

Belkin Corporation garantit ce produit contre tout défaut matériel ou de fabrication pendant toute sa durée de vie. Si l'appareil s'avère défectueux, Belkin le réparera ou le remplacera gratuitement, à sa convenance, à condition que le produit soit retourné, port payé, pendant la durée de la garantie, au dépositaire Belkin agréé auprès duquel le produit a été acheté. Une preuve d'achat peut être exigée.

La présente garantie est caduque si le produit a été endommagé par accident, abus, usage impropre ou mauvaise application, si le produit a été modifié sans autorisation écrite de Belkin, ou si un numéro de série Belkin a été supprimé ou rendu illisible.

LA GARANTIE ET LES VOIES DE RECOURS SUSMENTIONNÉES FONT FOI EXCLUSIVEMENT ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES, ORALES OU ÉCRITES, EXPLICITES OU IMPLICITES. BELKIN REJETTE EXPRESSÉMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS SANS RESTRICTION, LES GARANTIES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À LA POSSIBILITÉ D'UTILISATION À UNE FIN DONNÉE.

Aucun dépositaire, représentant ou employé de Belkin n'est habilité à apporter des modifications ou adjonctions à la présente garantie, ni à la proroger.

BELKIN N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, DIRECTS OU INDIRECTS, DÉCOULANT D'UNE RUPTURE DE GARANTIE, OU EN VERTU DE TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE, Y COMPRIS MAIS SANS RESTRICTION LES PERTES DE BÉNÉFICES, TEMPS D'ARRÊT, FONDS DE COMMERCE, REPROGRAMMATION OU REPRODUCTION DE PROGRAMMES OU DE DONNÉES MÉMORISÉS OU UTILISÉS AVEC DES PRODUITS BELKIN OU DOMMAGES CAUSÉS À CES PROGRAMMES OU À CES DONNÉES.

Certains pays ne permettent pas d'exclure ou de limiter les dommages accidentels ou consécutifs ou les exclusions de garanties implicites, de sorte que les limitations d'exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas dans votre cas. La garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre.

Avertissement à l'attention des utilisateurs de services ADSL « à la demande », qui se voient facturés par minute ou par mégaoctet de données.

Certains Fournisseurs d'accès à Internet (FAI) offrent un service « à la demande ». D'autres FAI, en outre, facturent leurs services sur la base de la quantité de données transférées (par mégaoctet).

Ainsi, toute connexion Internet non souhaitée devrait être terminée, afin d'éviter des coûts inutiles et des frais élevés.

Le Routeur Belkin possède une fonction permettant la déconnexion automatique de l'Internet après un certain temps d'inactivité. Ceci veut dire qu'après une certaine période d'inactivité Internet, le Routeur Belkin met automatiquement fin à la connexion Internet. Si pour une raison quelconque vous désirez vous connecter à Internet, le Routeur Belkin rétablira automatiquement la connexion. Malheureusement, cette fonction peut ne pas fonctionner adéquatement. Ainsi, vous devez impérativement prendre connaissance des informations ci-dessous, afin d'éviter des coûts inutiles.

Vous devez savoir que toutes les demandes de connexion ne sont pas faites par les utilisateurs eux-mêmes. Une connexion peut être lancée par n'importe quel logiciel tel que Internet Explorer ou tout autre navigateur, les logiciels de messagerie électronique tels que Outlook Express, les programmes de mise à jour tels Windows update, et les antivirus. Ces programmes peuvent maintenir la connexion active et ne pas laisser le Routeur mettre fin à la connexion de façon automatique.

Il est également important de savoir que même si un ordinateur est hors tension, ceci ne veut pas nécessairement dire que la connexion Internet entre le Routeur et le FAI sera terminée. Il arrive souvent que même lorsque l'ordinateur est éteint, la connexion Internet est toujours active à cause de sessions ouvertes sur des sites Internet et qui n'ont pas été terminées. (Par exemple: navigation, programmes poste-à-poste, virus de type cheval de Troie, etc.) Fermer l'ordinateur n'est donc pas une façon fiable d'éviter des connexions Internet non désirées.

Nous croyons également qu'il est important d'avertir les utilisateurs possédant un réseau sans fil de prendre les mesures de sécurité nécessaires pour éviter que le réseau soit l'objet d'intrusions. (Pour de plus amples informations, consultez le manuel de l'utilisateur). Les intrusions peuvent avoir pour effet d'activer la connexion Internet, ce qui amène ensuite des frais de services élevés.

L'utilisation de la fonction de déconnexion automatique du Routeur Belkin est aux risques de l'utilisateur. L'utilisateur doit s'assurer lui-même que la connexion à l'Internet est bel et bien terminée et demeure inactive jusqu'à ce que l'utilisateur décide de se connecter.

Ainsi, Belkin GMBH ne peut être tenu responsable des frais de services excessifs facturés par les FAI, des suites d'une connexion Internet prolongée non désirée ou d'un transfert de données important.

Ce produit comprend des logiciels libres. Des copies de ces logiciels sont disponibles pour téléchargement à <http://www.belkin.co.uk/support/tech/gnugpl.html>. Ces logiciels sont utilisés conformément aux modalités de la license émise par GNU GPL.

Die Firmware dieses Produkts enthält die Software Netzfilter/IP-Tabellen, die unter die Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz fallen. Eine Kopie des Lizenztextes und den Quellcode sowie den Objektcode dieser Software finden Sie kostenlos unter: <http://belkin.com/de/support/tech/gnugpl.html>.

FAI	Pays		Connexion	Type	Primaire		Secondaire		Nom d'utilisateur	Informations supplémentaires
	Couvert				DNS	DNS	DNS	DNS		
MANET	Allemagne		PPPoE		212.18.0.5	212.18.3.5		8 chiffres 1 lettre + 7 nombres		
NET COLOGNE	Allemagne		PPPoE		194.8.194.60	-		benutzername@netcologne.de		
NEW DSL	Allemagne		PPPoE					DSLfait/11 nombres%#.de		
TISCALI	Allemagne		PPPoE		62.26.26.62	195.185.185.195		dslfaitE-MAILNAME@tiscali.de		
T-ONLINE	Allemagne		PPPoE		195.25.2.129	212.185.253.70		Anschlusskennung/onlineNummer0001@t-online.de		
T-ONLINE BUSINESS	Allemagne		PPPoE		-	-		T-online-com		
AT HOME	Pays-Bas		Dynamique		-	-		benutzername@t-online-com.de		Nom d'hôte : @Home computer name
CASEMA ADSL	Pays-Bas		PP/TP/Dynamique		-	-		-		Voir XMSTREAM
CASEMA CABLE	Pays-Bas		PPPoE		-	-		-		L2TP non pris en charge par les Routeurs Belkin
CHELLO	Pays-Bas		Dynamique/Fixe		-	-		cxxxx@wanadoo		Nom d'hôte : emhem.chello.nl ; cloner l'adresse MAC
DEMON	Pays-Bas		Dynamique		-	-		-		Cloner l'adresse MAC
EURONET	Pays-Bas		PPPoE/Dynamique		-	-		-		
KABELFOON	Pays-Bas		PPPoE/Dynamique		-	-		-		
MAXSTREAM	Pays-Bas		PP/TP/Dynamique		-	-		-		
PP/TP : ADSL								Utiliser le "nom d'utilisateur court"		
ADSL : laisser le nom d'hôte								name@adsl-basis/adsl-comiert (PP/TP seulement)		
10.0.0.138; Mon adresse IP :										
255.255.255.0; ID										
MULTICABEL	Pays-Bas		Dynamique		-	-		-		
PLANET	Pays-Bas		PP/TP/Dynamique		-	-		-		
QUICKNET	Pays-Bas		Dynamique		-	-		-		
TISCALI	Pays-Bas		PP/TP/Dynamique		-	-		-		
WANADOO ADSL	Pays-Bas		PP/TP/Dynamique		-	-		-		
WANADOO CABLE	Pays-Bas		PPPoE		-	-		cxxxx@wanadoo		
XS4ALL	Pays-Bas		PP/TP/Dynamique		-	-		-		
ZEELANDNET	Pays-Bas		Dynamique		-	-		-		
ZONNET	Pays-Bas		PP/TP/Dynamique		-	-		-		
BELGACOM	Belgique		PPPoE/Dynamique		-	-		-		Nom d'hôte : pandora.be ; cloner l'adresse MAC
PANDORA	Belgique		Dynamique		-	-		-		Cloner l'adresse MAC
SKYNET	Belgique		PPPoE		-	-		-		
PLANET	Belgique		Dynamique		-	-		-		
BLUFECOM	Norvège		Dynamique		217.118.32.12	217.118.32.13		-		
NEXTGENTEL	Norvège		Dynamique		-	-		-		
TELE2	Norvège		Dynamique		-	-		-		
TELEOR	Norvège		PPPoE		148.122.208.99	148.122.161.3		usemame@online.no		
TELEOR AV/DI	Norvège		Dynamique		195.134.40.14	195.134.40.18		-		
BREDBANDSBOLAGET	Norvège		Dynamique		-	-		-		
TELA	Suède		Dynamique		195.54.122.198	195.54.122.198		-		
COMHEM	Suède		PPPoE/Dynamique		10.0.0.1	10.0.0.2		-		
TELENDORDIA	Suède		PPPoE/Dynamique		10.0.0.1	10.0.0.2		-		
BLUE YONDER	Royaume-Uni		Dynamique		-	-		-		
BT CONNECT	Royaume-Uni		Dynamique		-	-		-		
BT SATELLITE	Royaume-Uni		Fixe		-	-		-		
FREEDOM 2 SURF	Royaume-Uni		Dynamique		-	-		-		
LINEONE	Royaume-Uni		Dynamique		-	-		-		
NFL WORLD	Royaume-Uni		Dynamique		-	-		-		
ONETEL	Royaume-Uni		Dynamique		-	-		-		
TISCALI	Royaume-Uni		Dynamique		-	-		-		

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.



BELKIN®

Routeur Sans Fil G

Vous trouverez des informations techniques sur le site www.belkin.com dans la zone d'assistance technique.

Pour communiquer avec le service d'assistance technique par téléphone, veuillez composer le numéro apparaissant dans la liste ci-dessous

*Hors coût de communication nationale

Assistance technique gratuite*

AUTRICHE	08 - 20 20 07 66	LUXEMBOURG	34 20 80 8560
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	23 900 04 06	PAYS-BAS	0900 - 040 07 90
DANEMARK	701 22 403	NORVÈGE	815 00 287
FINLANDE	00800 - 22 35 54 60	POLOGNE	00800 - 441 17 37
FRANCE	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
ALLEMAGNE	0180 - 500 57 09	RUSSIE	495 580 9541
GRÈCE	00800 - 44 14 23 90	AFRIQUE DU SUD	0800 - 99 15 21
HONGRIE	06 - 17 77 49 06	ESPAGNE	902 - 02 43 66
ISLANDE	800 8534	SUÈDE	07 - 71 40 04 53
IRLANDE	0818 55 50 06	SUISSE	08 - 48 00 02 19
ITALIE	02 - 69 43 02 51	ROYAUME-UNI	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation

501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220-5221, États-Unis
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
+49 (0) 89 1434 05-0 Fax

Belkin B.V.

Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Pays-Bas
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 Fax

© 2005 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.

P74807fr_A

BELKIN®

Kabelloser DSL/ Kabel-Router

Gemeinsame Nutzung Ihrer Breitband- Internetverbindung

UK

FR

DE

NL

ES

IT



Benutzerhandbuch



F5D7230-4

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
Vorteile eines kabellosen Netzwerks.....	1
Aufstellung Ihres 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. Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche	40
Ändern der LAN-Einstellungen.....	41
Anzeigen der DHCP-Client-Liste.....	43
Konfigurieren der kabellosen Netzwerkeinstellungen	44
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. Manuelle Konfiguration der Netzwerkeinstellungen	84
8. Empfohlene Browser-Einstellungen	90
9. Fehlerbehebung	92
10. Informationen	111
Wichtige Mitteilung zuADSL-Verbindungen ohne Flatrate.....	114
Belkin Router Internet-Provider Übersicht.....	115

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf dieses kabellosen 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. Lesen Sie dieses Handbuch gut durch und lesen Sie auf Seite 2 besonders genau den Abschnitt mit dem Titel "Aufstellung Ihres Routers für optimale Leistung". Wenn Sie unseren einfachen Anleitungen für die Einrichtung folgen, wird Ihr Belkin Netzwerk für zu Hause Ihnen Folgendes ermöglichen:

- 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
- Gleichzeitig Spielen von Spielen im Internet, 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 Ihres 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 oder Access Point 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 Ihrer kabellosen Netzwerkgeräte.

Um den besten Empfang für Ihre "kabellosen Clients" (d. h. Computer, die mit kabellosen Notebook-Netzwerkkarten von Belkin oder kabellosen USB-Adaptern 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 radioaktive 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 "Schlafmodus" aktiviert. Die einfachste Möglichkeit, dies zu vermeiden, ist die Erstellung 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 "Power Options" (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.

Weitere Informationen über unsere Netzwerkprodukte finden Sie auf unserer Website www.belkin.com/networking oder wenden Sie sich telefonisch an den technischen Support von Belkin:

Europa: 00 800 223 55 460

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 Router von Belkin (Wireless G) 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® 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, ME, NT®, 2000 und XP. Sie benötigen nur einen Internet-Browser und einen Netzwerkadapter, 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 bedienerfreundlich 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, sodass Sie keine zusätzlichen IP-Adressen anmieten müssen.

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 Daten in Echtzeit 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.

Installations-Assistent

Der Installations-Assistent 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 Installations-Assistent ist mit Windows 98SE, Me, 2000, XP, Mac OS 9.X und Mac OS X kompatibel. Wenn Sie mit einem anderen Betriebssystem arbeiten, kann der Router mit dem alternativen Einrichtungsverfahren konfiguriert werden, das in diesem Handbuch (Seite 22) beschrieben wird.

Integrierter kabelloser 802.11g-Access Point

Produktübersicht

802.11g ist eine neue Funktechnologie, die Datenübertragungsraten bis zu 54 Mbit/s bietet und damit fast fünfmal so schnell ist wie der übliche 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 Benutzeroberfläche eingeben und dadurch den Zugriff auf das Netzwerk kontrollieren.

Verpackungsinhalt

Beschreibung des Routers

- Belkin Kabelloser DSL/Kabel-Router
- Installationsanleitung
- CD mit Installationssoftware von Belkin
- RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel von Belkin
- Netzteil

Systemanforderungen

- 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
- Internet-Browser

Anforderungen für den Installations-Assistenten

- PC mit dem Betriebssystem Windows 98SE, ME, 2000 oder XP oder Mac-Computer mit Mac OS 9.x oder OS X
- Mindestens 64 MB RAM
- Internet-Browser

1

2

3

4

5

6

7

8

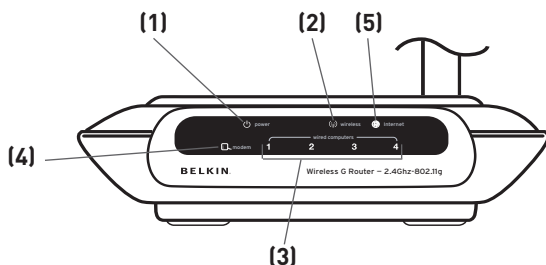
9

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	10Base-T-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.

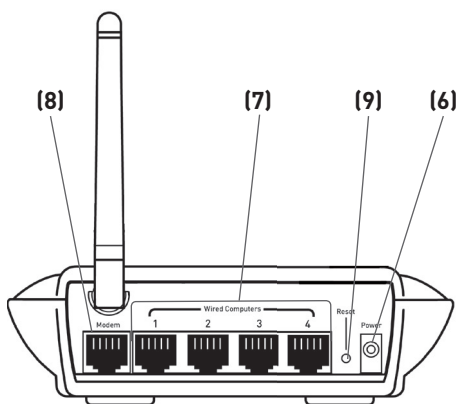
AUS	Keine WAN-Verbindung
Daueranzeige (grün)	Gute WAN-Verbindung
Blinkanzeige (grün)	WAN-Aktivität

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
Daueranzeige (grün)	Router ist mit dem Internet verbunden

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-Anzeigen 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. Die Routeranzeigen blinken kurz auf. Die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige beginnt zu blinken. Wenn die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige wieder Dauerlicht anzeigt, ist die Wiederherstellung 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:

- Belkin Kabelloser DSL/Kabel-Router
- Installationsanleitung
- CD mit Installationssoftware von Belkin
- 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.

Installations-Assistent

Der Belkin Installations-Assistent macht die Routerinstallation zum Kinderspiel. Dadurch können Sie Ihren Router in wenigen Minuten zum Laufen bringen.

Für den Installations-Assistenten ist es erforderlich, dass das Computersystem mit Windows 98SE, ME, 2000, XP oder Mac OS 9.2x oder X.1.x direkt an das Kabel- oder DSL-Modem angeschlossen wird und dass die Internet-Verbindung während der Installation aktiv ist und funktioniert. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie den Router manuell konfigurieren, wie unter „Alternatives Einrichtungsverfahren“ beschrieben. Wenn Sie ein anderes Betriebssystem als Windows

Anschließen und Konfigurieren des Routers

98SE, ME, 2000 oder XP verwenden, müssen Sie den Router ebenfalls mit dem alternativen Einrichtungsverfahren in diesem Benutzerhandbuch konfigurieren.

WICHTIG: Führen Sie den Installations-Assistenten auf dem Computer aus, der direkt mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist.

DEN ROUTER JETZT NOCH NICHT ANSCHLIESSEN.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Schritt 1 | Ausführen des Installationsprogramms

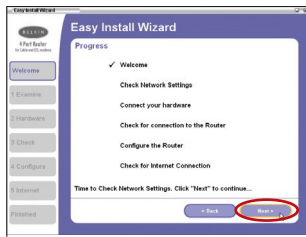
- 1.1. Schließen Sie alle auf dem Computer ausgeführten Anwendungen.
- 1.2. Stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Gegenstände griffbereit bei dem Computer liegen haben, der direkt mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist. **DEN ROUTER JETZT NOCH NICHT ANSCHLIESSEN.**
 - Installationsanleitung
 - CD mit Installationssoftware von Belkin mit Benutzerhandbuch
 - Den Router
 - Das 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 Installations-Assistenten angezeigt. Geschieht dies nicht, wählen Sie unter "Arbeitsplatz" das CD-ROM-Laufwerk aus und klicken Sie doppelt auf die Datei "EasyInstall.exe" auf der CD-ROM.

Anschließen und Konfigurieren des Routers



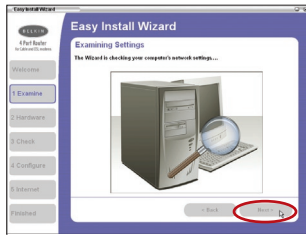
Willkommens-Bildschirm

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" (Installationsassistenten ausführen).



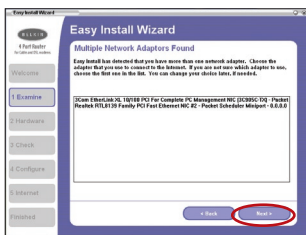
Fortschritt

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 Netzwerkadapter gefunden

Wenn mehr als ein Netzwerkadapter auf Ihrem Computer installiert ist, wird dies auf dem Bildschirm angezeigt. Ist dies der Fall, muss der Assistent erfahren, an welchem Adapter das Modem angeschlossen ist. Wählen Sie den richtigen Netzwerkadapter aus der Liste, und klicken Sie auf „Next“ (Weiter).

Anschließen und Konfigurieren des Routers

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

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.

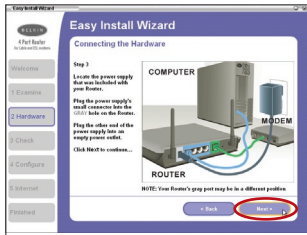


- 2.1 In diesem Schritt wird gezeigt, wie Sie das Kabel, das Ihr Modem mit dem Netzwerkanschluss an Ihrem Computer verbindet, anschließen müssen. Entfernen Sie dieses Kabel von Ihrem Computer und schließen Sie es an den GRÜNEN Port Ihres Routers an. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

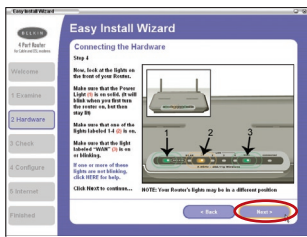


- 2.2 Dieser Schritt zeigt Ihnen, wo Sie das BLAUE Kabel, das mit dem Router geliefert wird, anschließen müssen. Schließen Sie dieses Kabel an einen der BLAUEN Ports des Routers an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Netzwerkport Ihres Computers an. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

Anschließen und Konfigurieren des Routers

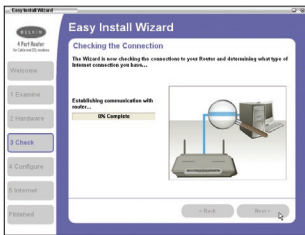


2.3 Dieser Schritt zeigt Ihnen, wo Sie das Netzteil, das mit dem Router geliefert wird, anschließen müssen. Schließen Sie den kleinen Stecker des Netzteils an den Netzanschluss des Routers an. Schließen Sie das Netzteil an eine freie Steckdose an. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.



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.



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 Internet-Verbindung 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 Internet-Verbindung gelten. Ihr Benutzername hat die Form „vwoolf@mypublisher.de“ oder einfach „vwoolf“. Der Dienstname ist optional und wird nur von den wenigsten Providern verlangt. Wenn Sie den Dienstnamen nicht kennen, lassen Sie das Feld leer. Klicken Sie nach der Eingabe der Informationen auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

Anschließen und Konfigurieren des Routers

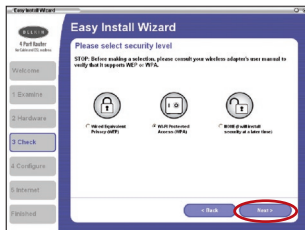


3.3 Funkeinrichtung

Dieser Schritt ist nicht unbedingt erforderlich. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), wenn Sie ihn überschlagen wollen.

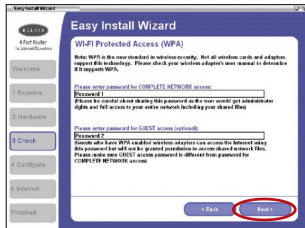
Jetzt können Sie Ihre kabellosen Netzwerkeinstellungen anpassen, wenn Sie dies wünschen. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um diesen Schritt abzuschließen. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

Schritt 4 Konfigurieren des Routers

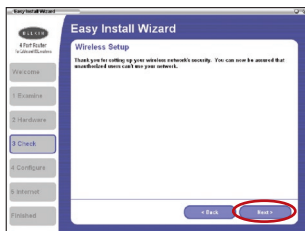


4.1 Nach erfolgreicher Herstellung einer Verbindung werden Sie aufgefordert, das gewünschte Sicherheitsniveau einzustellen.

4.2 WEP und WPA sind die zwei möglichen Sicherheitsoptionen. Wenn Sie keine dieser Optionen aktivieren wollen oder dies auf einen späteren Zeitpunkt verschieben wollen, klicken Sie auf das Optionsfeld „NONE“ (keine) und dann auf „Next“ (Weiter).



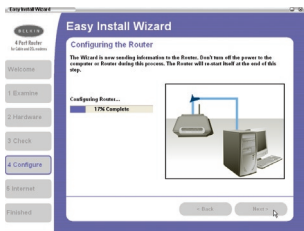
4.3 Die Option Wi-Fi Protected Access (WPA) bietet Ihnen die Wahl zwischen zwei Kennwörtern. Sie können zwischen einem Kennwort für UNEINGESCHRÄNKTEN ZUGRIFF auf das Netzwerk und einem Kennwort für GÄSTE wählen (nur für Internetzugriff). Klicken Sie auf „Next“ (Weiter).



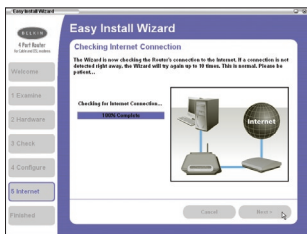
4.4 Die Sicherheitseinstellung ist damit abgeschlossen. Klicken Sie für die Konfigurierung auf „Next“ (Weiter).

Schritt 5 Konfigurieren des Routers

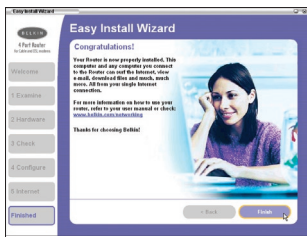
Der Assistent überträgt jetzt alle Konfigurierungsdaten an den Router. Dies nimmt etwa eine Minute in Anspruch. Schalten Sie während dieser Zeit den Router oder den Computer nicht aus. Der Router wird sich am Ende dieses Vorgangs von selbst neu starten.



5.1 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 wird.



5.2 Abschluss Wenn die Internet-Verbindung 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 durch das Internet surfen.

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben die Installation Ihres neuen Belkin Routers abgeschlossen. Jetzt können Sie die weiteren Computer einrichten. Sie können jederzeit weitere Computer an den Router anschließen.

Alternatives Einrichtungsverfahren

Die Erweiterte Benutzeroberfläche ist ein webgestütztes Tool, das Sie alternativ zum Installations-Assistenten für die Konfigurierung des Routers verwenden können. Außerdem können Sie damit weiterführende Routerfunktionen verwalten. An der Erweiterten Benutzeroberfläche können Sie folgende Aufgaben durchführen:

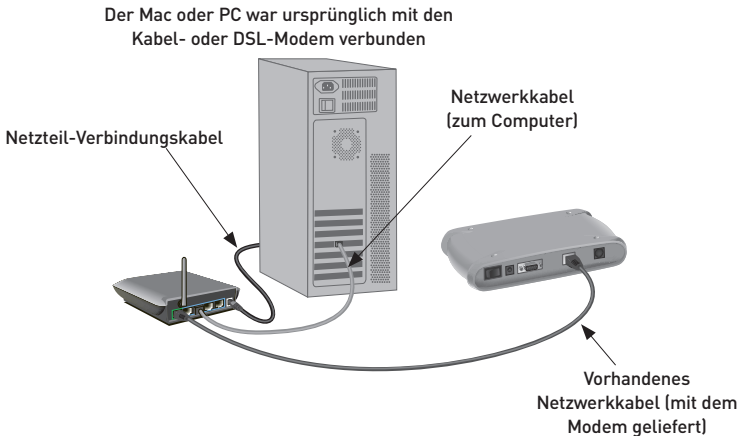
- Anzeigen der aktuellen Routereinstellungen und des Routerstatus
- Konfigurieren des Routers für die Verbindung zum Internet-Provider mit den vorgegebenen ISP-Einstellungen
- Ändern der aktuellen Netzwerkeinstellungen wie der internen IP-Adresse, des IP-Adresspools, der DHCP-Einstellungen und weiterer Optionen
- Einstellen der Firewall für die Zusammenarbeit mit bestimmten Anwendungen (Port-Forwarding)
- Einrichten der Sicherheitsfunktionen wie Clientbeschränkungen, MAC-Adressenfilter, 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

- 1.5 Schalten Sie das Kabel- bzw. DSL-Modem ein, indem Sie das Netzteil mit dem Modem verbinden.



Hinweis: Die Lage der Ports 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

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 Homepage 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

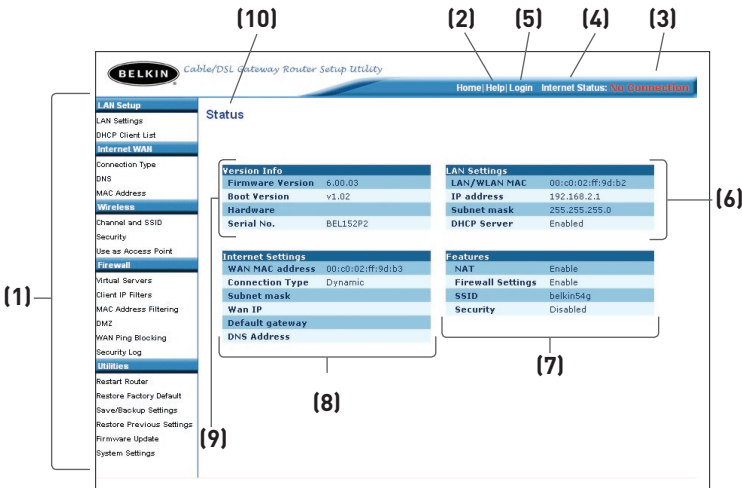
Submit

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

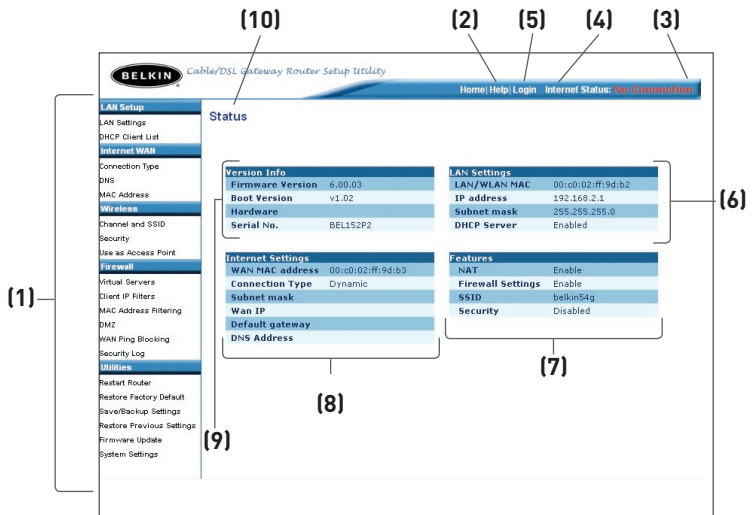
Wenn Sie die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche öffnen, sehen Sie zunächst die Homepage. Sie gibt einen Überblick über den Status und die Einstellungen des Routers. Alle weiteren Konfigurationseiten können von dieser Seite aus abgerufen werden.



1. Direkt-Verknüpfungen

Sie können direkt jede Einstellungs-Seite 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 Erweiterten 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 „Help“ (Hilfe)

Mit der 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 Address, 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 die Internet- und WAN-seitigen Einstellungen des mit dem Internet verbundenen Routers an. Sie können die Einstellungen ändern

, indem Sie auf einen dieser Links oder auf den Navigationslink „Internet/WAN“ links auf dem Bildschirm klicken.

9. Versions-Info

Ruft die Firmware-Version, Bootcode-Version, Hardwareversion und die Seriennummer des Routers ab.

10. Seitenname

Die Seite, auf der Sie sich befinden, ist durch diesen Namen gekennzeichnet. 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

Step 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), falls 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: **On** **Online**

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 >

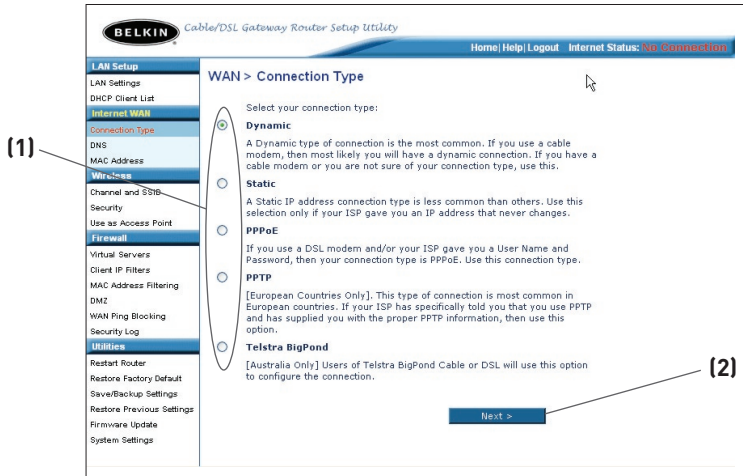
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure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

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“ (Weiter) **(2)**.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Einstellen des Verbindungstyps Ihres Internet-Providers auf dynamisches 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.

(1) Internet WAN

(2) Change WAN MAC Address

(3) Apply Changes

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 klonen.

WAN > MAC address

Clone Computer's MAC Address

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“ (5) (Änderungen übernehmen). Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Static IP' configuration page. The left sidebar menu includes: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN (highlighted), 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 the title 'WAN > Connection Type > Static IP' and instructions: 'To enter your Static IP settings, type in your information below and click "Apply changes". More Info'. It features three input fields: 'IP Address >', 'Subnet Mask >', and 'ISP Gateway Address >', each with a 4-digit grid. Below these fields is a link: 'Click here to enter your DNS Settings'. At the bottom are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

1. IP-Adresse

Die IP-Adresse wird vom Provider (ISP) mitgeteilt. Geben Sie die IP-Adresse hier ein.

2. Subnet Mask

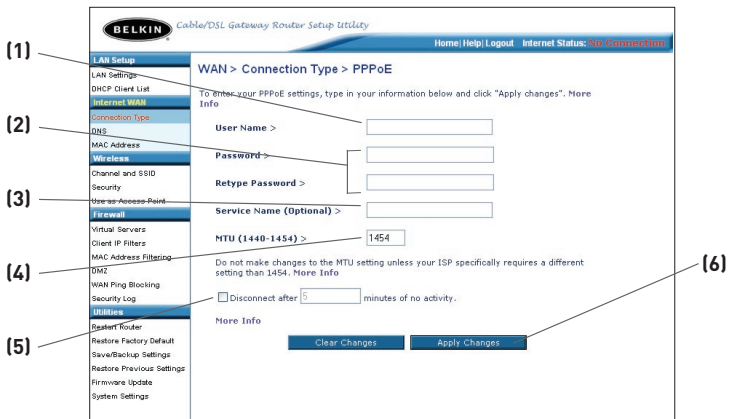
Die Subnet-Mask wird vom Provider festgelegt. Geben Sie hier die Subnet Mask ein.

3. Gateway-Adresse des Providers

Die IP-Adresse wird vom Provider mitgeteilt. Geben Sie die Gateway-Adresse Ihres Providers hier ein.

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 Internet-Verbindung zu Hause oder im Büro ohne Modem auskommt, können 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.

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 Internet-Verbindung führen wie Trennung vom Internet, langsamen Verbindungen und Fehlern bei der Arbeit mit Internet-Anwendungen.

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

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.

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 Servers, Client IP Filters, MAC-Address-Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, and PPTP Router. The main content area has a 'More Info' link and several form fields: 'PPTP Account >', 'PPTP Password >', 'Retype Password >', 'Host Name >', 'Service IP Address >', 'My IP Address >', 'My Subnet Mask >', and 'Connection ID (optional) >'. There is also a checkbox for 'Disconnect after [] minutes of no activity. More Info' and a link 'Click here to enter your DNS Settings'. At the bottom right, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. A callout (9) points to the 'Apply Changes' button.

- 1. PPTP-Konto**
Wird vom Provider festgelegt. 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**
Wird vom Provider festgelegt. Bitte geben Sie den Hostnamen hier ein.
- 4. IP-Adresse**
Die IP-Adresse wird vom Provider (ISP) mitgeteilt. Geben Sie die Dienst-IP-Adresse hier ein.

5. Eigene IP-Adresse

Die IP-Adresse wird vom Provider (ISP) mitgeteilt. Geben Sie hier Ihre IP-Adresse ein.

6. Subnet Mask

Die Subnet-Mask wird vom Provider festgelegt. Geben Sie hier Ihre IP-Adresse ein.

7. Verbindungskennung (optional)

Die Verbindungskennung (ID) wird vom Provider festgelegt. 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 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.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' configuration page. 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, 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 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' and a sub-header 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond'. Below the title bar is a message: '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 contains the following fields and controls: 'Select Your State' (dropdown menu), 'User Name' (text input), 'Password' (text input), 'Retype Password' (text input), 'User decide login server manually' (checkbox), and 'Login Server' (text input). At the bottom of the form are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. Numbered callouts (1-7) point to various elements: (1) LAN Setup, (2) Internet WAN, (3) Connection Type, (4) User decide login server manually checkbox, (5) Login Server input field, (6) Select Your State dropdown, and (7) Apply Changes button.

1. Auswahl des Bundesstaats

Wählen Sie Ihren Bundesstaat aus dem Dropdown-Menü **(6)** aus. 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 „User Decide Login Server Manually“ (Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung) **(4)**.

2. Hostname

Wird vom Provider festgelegt. 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“ 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 festlegen, 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 Provider) markiert. Um die DNS-Adresseinstellungen einzugeben, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Automatic from 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.

The screenshot shows the 'WAN > DNS' configuration page in the BELKIN router setup utility. On the left is a navigation menu with options like LAN Setup, DHCP Client List, WAN, Connection Type, 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 > DNS' and contains the following text: 'If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes".' Below this is a checked checkbox labeled 'Automatic from ISP'. There are two input fields for 'DNS Address >' and 'Secondary DNS Address >', each with four boxes for digits. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. A circled '1' points to the 'Automatic from ISP' checkbox, and a circled '2' points to the 'Apply Changes' button.

Einrichten der 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 die Internetdienste. 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“ eingeben. Geben Sie die MAC-Adresse in den vorgesehenen Feldern ein **(2)** und klicken Sie auf „Apply Changes“ **(3)** (Änderungen übernehmen), um die Änderungen zu sichern. Die WAN MAC-Adresse des Routers wird jetzt auf die eingegebene MAC-Adresse umgestellt.

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 >

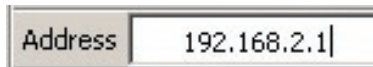
Clone Computer's MAC Address >

(2) **(1)** **(3)**

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.



Anzeigen der LAN-Einstellungen

Durch Klicken auf den Reiter der Registerkarte „LAN Setup“ **(1)** 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“ (LAN-Einstellungen) **(2)** Mit „DHCP Client List“ 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 | Connected For:

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= ON (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.

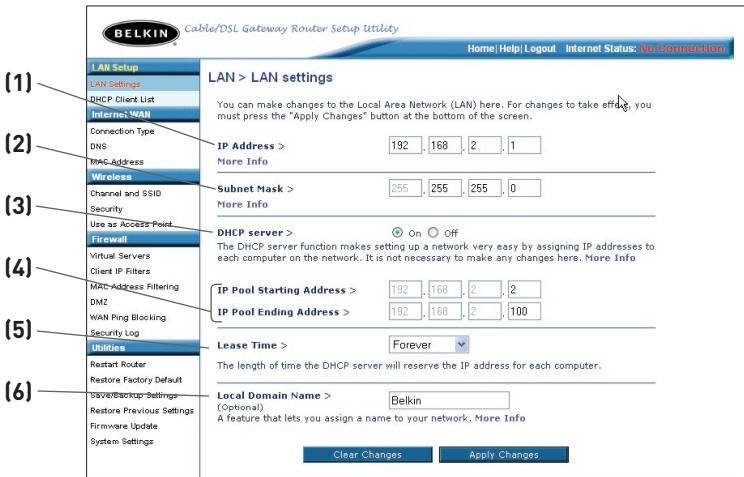
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

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
10.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. **NOT** 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“ (aktiviert). 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 eine weiterführende Funktion des Routers wie DMZ oder Client-IP-Filter eingestellt haben, sind sie 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 Netzwerkadapter. 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

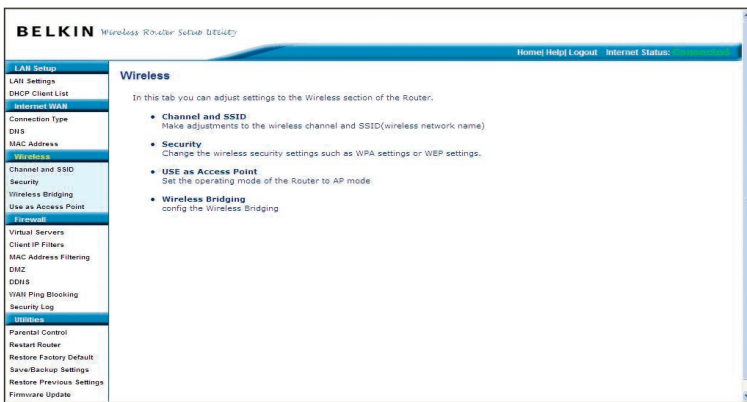
Refresh

(1) (2) (3) (4)

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Einstellen des kabellosen Netzwerks

Auf der Registerkarte „Wireless“ (Funk) 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.



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.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

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

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. [More Info](#)

Wireless Channel > 11

SSID > belkin54g (1)

Wireless Mode > g and b

Broadcast SSID > [More Info](#)

Protected Mode > Off [More Info](#)

Clear Changes Apply Changes (2)

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.

BELKIN Wireless Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status:

LAN Setup

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

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. [More Info](#)

Wireless Channel > 11

SSID > belkin54g

Wireless Mode > g and b

Broadcast SSID > [More Info](#)

Protected Mode > on [More Info](#)

OoS Configuration

802.11e QoS > off [More Info](#)

Clear Changes Apply Changes

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

„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.

„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 Drop-Downmenü „Wireless Mode“ (Funkmodus). Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).

„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 auftauchen können und ist für die Zusammenwirkung der 802.11g- und 802.11b-Standards nicht notwendig.

„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.

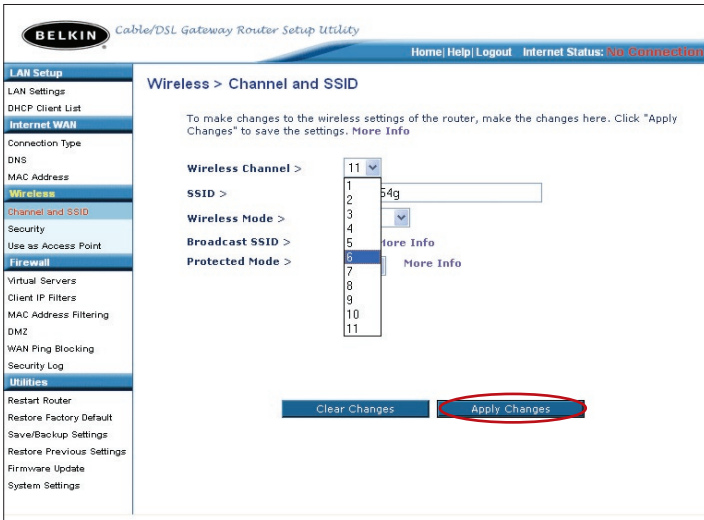
Bitte beachten Sie, dass durch das Umschalten auf den „Nur-b-Modus“ die Leistung des Standards 802.11g herabgesetzt wird. Ändern des Funkkanals

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 Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel



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 Netzwerk so verborgen, dass es 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 akzeptiert. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres 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 kabellosen Datenverkehr arbeiten, erreichen Sie die beste Leistung, wenn Sie den geschützten Modus deaktivieren.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

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 einem kleinen Unternehmen nutzen. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gibt es drei Verschlüsselungsmethoden.

Name	64-Bit WEP (Wired Equivalent Privacy)	128-Bit WEP (Wired Equivalent Privacy)	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Mit geschütztem Zugriff
Akronym	64-Bit WEP-Verschlüsselung	128-Bit WEP-Verschlüsselung	WPA-TKIP (WPA)	WPA-AES (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.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP (Wired Equivalent Privacy) ist ein gebräuchliches 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.

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). Some hardware manufacturers refer to 64-bit as 40-bit encryption. Kurz nachdem die Technologie eingeführt worden war, haben Fachleute festgestellt, dass die 64-Bit-Verschlüsselung zu einfach zu entschlüsseln war.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

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 Hardwarehersteller bezeichnen 128-Bit als 104-Bit-Verschlüsselung.

Die meisten neueren Geräte für kabellose Netzwerke, die heutzutage auf dem Markt sind, unterstützen sowohl 64-Bit als auch 128-Bit WEP-Verschlüsselung. Vielleicht haben Sie aber ältere Geräte, die nur 64-Bit WEP unterstützen. Alle Belkin Produkte für kabellose Netzwerke unterstützen sowohl 64-Bit als auch 128-Bit WEP.

2

3

4

5

6

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 Geräte für kabellose Netzwerke nicht miteinander kommunizieren. Auch kann keine Kommunikation mit anderen Netzwerken erfolgen.

Sie können Ihren Schlüssel eingeben, indem Sie den Hexadezimalschlüssel manuell eintragen oder Sie können eine Passphrase im „Passphrase“ Feld eintragen und „Generate“ (Erzeugen) 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 Hexadezimalschlüssel eingeben. Für 128-Bit-WEP-Verschlüsselung müssen Sie 26 Hexadezimalschlüssel 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

Die WEP-Passphrase ist NICHT dasselbe wie ein WEP-Schlüssel. Ihr Router benutzt diese 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.

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA (Wi-Fi Protected Access) 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 aufgerüstet sein. Die Updates für die Aufrüstung können Sie auf der Internetseite Ihres Händlers finden. Es gibt zwei Arten der WPA-Sicherheit, WPA-PSK (kein Server) und WPA (mit Radius-Server).

WPA-PSK (kein Server) verwendet einen sogenannten „Pre-shared Key“ (PSK) als Sicherheitsschlüssel Ein Netzwerk-Schlüssel ist ein Kennwort, das zwischen acht und 63 Zeichen lang ist. Es kann aus einer Kombination von Buchstaben, Nummern oder Zeichen bestehen. Jeder Client verwendet denselben Netzwerkschlüssel, um auf das Netzwerk zuzugreifen. Normalerweise ist dies der Modus, der in einem Heimnetzwerk verwendet wird.

WPA (mit Radius-Server) ist ein System, in dem ein Radius-Server die Schlüssel an die Clients automatisch verteilt. Diese Technik wird häufig in Firmen eingesetzt.

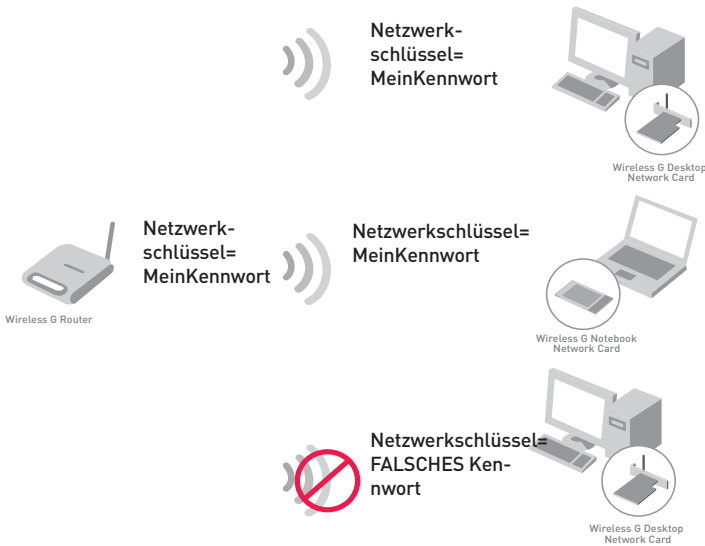
WPA2 erfordert einen erweiterten Verschlüsselungsstandard (Advanced Encryption Standard: AES) für die Verschlüsselung von Daten mit noch mehr Sicherheit als WPA. WPA verwendet sowohl TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) als auch AES zur Verschlüsselung.

Eine Liste von Belkin-Produkten, die WPA unterstützen, finden Sie auf unserer Internetseite unter **www.belkin.com/networking**.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

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 Desktop-Netzwerkkarte (Wireless G) kann keinen Zugang zum Netzwerk bekommen, weil sie einen anderen Netzwerkschlüssel benutzt als den, der auf ihrem kabellosen Router konfiguriert ist.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

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 Passphrase im „Passphrase“ Feld 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 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 is set to '64bitWEP'. Below it, there are four key input fields labeled 'Key 1' through 'Key 4'. 'Key 1' is selected with a radio button and contains the hex values 'AF', '0F', '4B', 'C3', and '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 red.

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.

WARNUNG: Wenn Sie für die Einstellung einen Computer benutzen, der mit einem kabellosen Router oder Access Point verbunden ist, 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 Passphrase-Option 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 Passphrase im „Passphrase“ Feld 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 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalschlüssel eingeben.

Beispiel: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-Bit-WEP-Schlüssel

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 input fields contains the key: C3, 03, 0F, AF, 0F, 4B, B2, C3, D4, 4B, C3, D4, E7. A 'PassPhrase' field is empty, and a 'generate' button is visible. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. The 'Apply Changes' button is circled in red.

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.

WARNUNG: Wenn Sie für die Einstellung einen Computer benutzen, der mit einem kabellosen Router oder Access Point verbunden ist, 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 - Sichere Funkübertragung). In der Standardeinstellung 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“ (Funk) 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-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.

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 von Buchstaben, Nummern und anderen Zeichen bestehen. Jeder Client verwendet denselben Schlüssel, um auf das Netzwerk zuzugreifen. Typischerweise 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/WPA2-Personal (PSK)“.
2. Wählen Sie WPA-Authentifizierung „WPA-PSK“ oder „WPA2-PSK“ für WPA2-Authentifizierung oder „WPA-PSK + WPA2-PSK“ für WPA und WPA2 als Authentifizierungstyp
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key 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 Manns Netzwerkschlüssel“
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.

Einstellung für den Gastzugriff (Optional)

Der Pre-Shared Key für Gäste ermöglicht nur Zugriff auf das Internet und nicht auf das gesamte Netzwerk sowie Dateien auf Ihren PCs. Geben Sie den Pre-Shared Key für den Gästezugriff ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen.

The screenshot shows the Belkin Wireless Router Web Management Interface. The page title is "Wireless > Security". On the left is a navigation menu with categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Security, Firewall, Virtual Servers, and Utilities. The "Security" section is expanded, showing the following settings:

- Security Mode: WPA/WPA2-Personal(PSK)
- Authentication: WPA-PSK
- Encryption Technique: TKIP
- Password(PSK) >: Belkin Security for Networked PCs

Below these settings is a text box for "WPA/WPA2-Personal(PSK)" with a description: "Wireless Protected Access (WPA/WPA2) 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 must use the same key. (Pre-Shared Key). More Info".

There is an unchecked checkbox for "Obscure PSK".

Below that is a text box for "Guest Password(PSK) >: Belkin Internet Access for Guest PCs".

At the bottom of the page are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". The "Apply Changes" button is circled in red.

WPA für kabellose Desktop- und Notebook-Karten, die NICHT von Belkin hergestellt wurden, einstellen

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.

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.

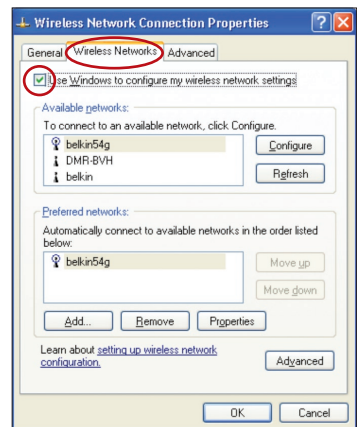
Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Windows XP Wireless Network Utility (kabelloses Netzwerkprogramm) für WPA-PSK einstellen

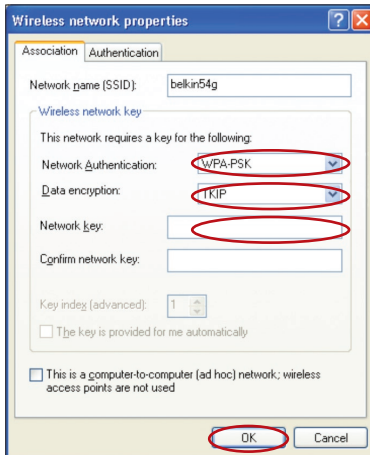
Um WPA-PSK einsetzen zu können, müssen Sie das Windows Wireless Network Utility (kabelloses Netzwerkprogramm) verwenden. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

1. Unter Windows XP, klicken Sie auf „Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen“.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Kabellose Netzwerkverbindung Eigenschaften“ (Wireless Network Connection Properties) und wählen Sie „Eigenschaften“.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Kabellose Netzwerke“ (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 des kabellosen Netzwerks benutzen) markiert ist.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

4. Klicken Sie auf die Registerkarte „Wireless Networks“ (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 Verschlüsselungsschlüssel 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.

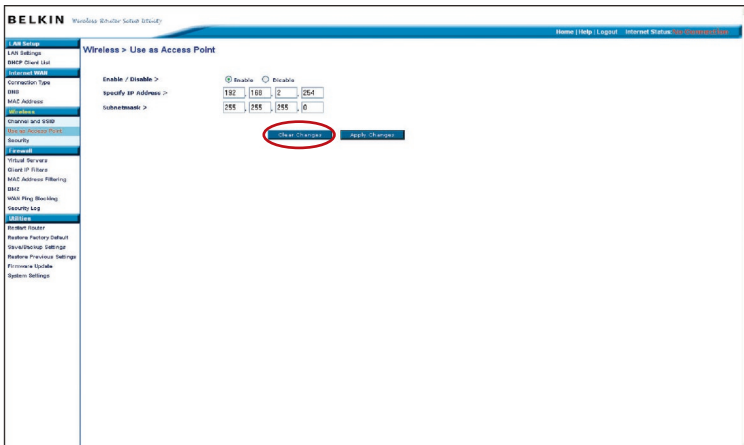
8. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu übernehmen.

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 Netzwerkzugangspunkt 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 eine 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, die MAC-Adresse, die SSID und den Kanal auf die gewohnte Weise festlegen.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Kabellose Bereichserweiterung und Bridging

Kabellose Bereichserweiterung und Bridging funktionieren nur bei den folgenden Modellen:

F5D7231-4 Kabelloser DSL/Kabel-Router (Wireless G Plus)

F5D7230-4 Kabelloser DSL/Kabel-Router (Wireless G)

F5D7130 Kabelloser Range Extender/Access Point

F5D7132 Kabelloser Universal Range Extender

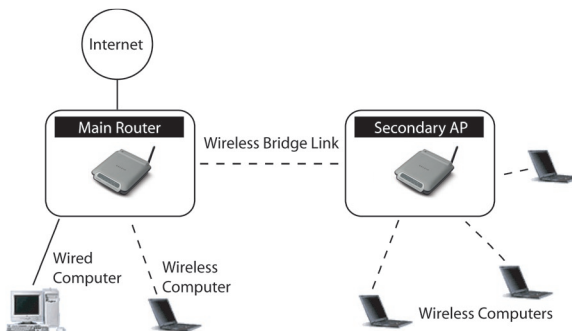
Damit Sie die optimale Leistung erzielen können, steht Ihnen die neueste Version der Firmware für den Router oder Access Point unter folgender Adresse als Download zur Verfügung: <http://web.belkin.com/support>

Was ist eine Kabellose Bridge?

Eine Kabellose Bridge ist ein Modus, mit dem der kabellose Router eine direkte Verbindung zu einem sekundären kabellosen Access Point herstellen kann. Beachten Sie, dass Sie Bridging nur mit dem Kabellosen DSL/Kabel-Router von Belkin (Modell F5D7230-4, F5D7231-4) und dem Kabellosen Range Extender/Access Point von Belkin durchführen können (Modell F5D7131, F5D7130). Diese Verbindung wird mit Geräten anderer Hersteller zur Zeit nicht unterstützt. Mit dem Bridging-Modus können Sie die Reichweite Ihres kabellosen Netzwerks vergrößern. Ebenso können Sie ein vorhandenes Netzwerk in einen anderen Bereich Ihres Büros oder Hauses ausdehnen, ohne hierzu Kabel zu verlegen.

Bereichserweiterung

Die Bereichserweiterung vergrößert den Deckungsbereich Ihres kabellosen Netzwerks zu Hause oder im Büro. Das Beispiel auf der nächsten Seite zeigt, wie Sie die Reichweite des kabellosen Netzwerks über Bridging vergrößern. In diesem Beispiel wird der Router so konfiguriert, dass er eine Verbindung zu einem Access Point in einem anderen Bereich herstellt. Sie können sich mit dem Laptop zwischen den beiden Funkbereichen des kabellosen Netzwerks frei bewegen, ohne dass die Verbindung unterbrochen wird.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

Kapitel

7

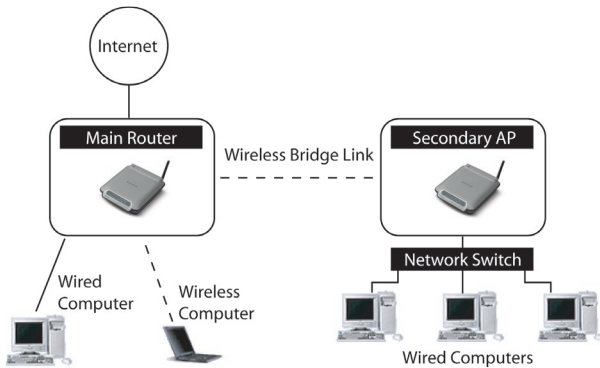
8

9

10

Hinzufügen eines weiteren kabellosen Netzwerksegments

Wenn Sie eine Bridging-Verbindung zwischen einem Access Point und Ihrem kabellosen Router aufbauen, können Sie einen zusätzlichen Bereich Ihres Hauses oder Büros vernetzen, ohne Kabel zu verlegen. Wenn Sie einen Netzwerk-Switch oder -Hub an die R45-Buchse des Access Point anschließen, können Sie mehrere Computer mit ihm verbinden und auf diese Weise in das restliche Netzwerk einbinden.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Einrichten einer Bridge zwischen dem kabellosen Router und einem sekundären Access Point

Für das Bridging des Belkin Routers mit dem sekundären Access Point müssen Sie das Erweiterte Konfigurationsprogramm des Routers öffnen und die MAC-Adresse des Access Point eintragen. Zudem müssen Sie einige Gesichtspunkte beachten: **BITTE FÜHREN SIE DIE FOLGENDEN SCHRITTE SORGFÄLTIG DURCH:**

1. Stellen Sie am Access Point und am Router jeweils denselben Funkkanal ein. Werkseitig ist am Router und am Access Point Kanal 11 voreingestellt. Wenn Sie den Kanal noch nie geändert haben, müssen Sie nichts weiter tun (weitere Informationen über die Änderung von Kanälen finden Sie auf Seite 46 dieses Handbuchs).
2. Suchen Sie die MAC-Adresse des Access Points auf der Unterseite des Geräts. Beachten Sie, dass dort zwei MAC-Adressen vermerkt sind. Sie benötigen die MAC-Adresse, die mit „WLAN MAC Address“ gekennzeichnet ist. Sie beginnt mit 0030BD, gefolgt von sechs weiteren Ziffern oder Buchstaben (z. B. 0030BD-XXXXXX). Schreiben Sie die MAC-Adresse in das untenstehende Feld. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



3. Stellen Sie den sekundären Access Point innerhalb der Reichweite des kabellosen Routers in dem Bereich auf, in den Sie das Netzwerk ausdehnen möchten. Die Reichweite in Innenräumen beträgt meist zwischen 30 und 60 m.
4. Schließen Sie den Access Point an das Stromnetz an. Schalten Sie den Access Point ein, und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

- Öffnen Sie an einem Computer, der bereits mit dem Router verbunden ist, das Erweiterte Konfigurationsprogramm. Öffnen Sie hierzu Ihren Browser. Geben Sie in die Adresszeile 192.168.2.1 ein. Lassen Sie alle weiteren Angaben wie http:// und www weg. **Hinweis:** Wenn Sie die IP-Adresse Ihres Routers geändert haben, verwenden Sie die aktuelle Adresse.
- Im Browser wird die Router-Benutzeroberfläche angezeigt. Klicken Sie links im Fenster auf „Wireless Bridge“ (2) (Funkbrücke). Daraufhin erscheint das folgende Fenster.

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

Wireless > Wireless bridge

Wireless Bridging or Wireless Distribution System (WDS) is used to connect Wireless Routers and Access points together to extend a network.

Enable Wireless Bridging. (enabling this feature allows other Access Points to connect to this Access Point.) *Default is enabled*

Enable ONLY specific Access Points to connect. (Enter Wireless MAC Address of AP to connect to. If this item is not checked, any AP can connect. Note: when connecting APs, at least one needs to call out the MAC address of the other. Hint: the MAC Address can be found using a site survey on a wireless client card.)

AP1	:	:	:	:	:	:
AP2	:	:	:	:	:	:
AP3	:	:	:	:	:	:
AP4	:	:	:	:	:	:

Disable ability for Wireless CLIENTS to connect. (This feature should only be used when the AP is used exclusively to connect wirelessly to other APs.)

Clear Changes Apply Changes

(2)

(3)

- Aktivieren Sie die Option „Enable ONLY specific Access Points to connect“ (Nur bestimmte Access Points können eine Verbindung herstellen) (1).
- Geben Sie in das Feld „AP1“ (3), die MAC-Adresse des sekundären Access Point ein. Klicken Sie nach der Eingabe der Adresse auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).
- Das Bridging ist jetzt eingerichtet.

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 'Firewall' configuration page in the Belkin router's web interface. The page title is 'Firewall >'. A descriptive text states: '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 page, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The left sidebar contains a navigation menu with items like LAN Setup, WAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall (highlighted), Virtual Servers, Smart IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, and Save/Backup Settings. The top navigation bar includes 'Home / Help / Logout' and 'Internet Status: No Connection'.

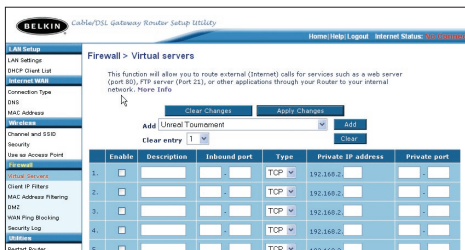
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

- 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.

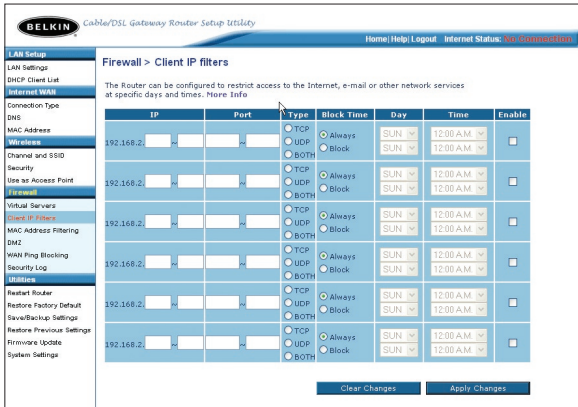
Manuelle Einstellung des Virtuellen Servers

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 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.

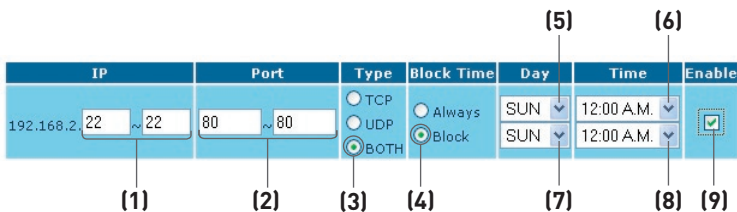
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

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)** 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

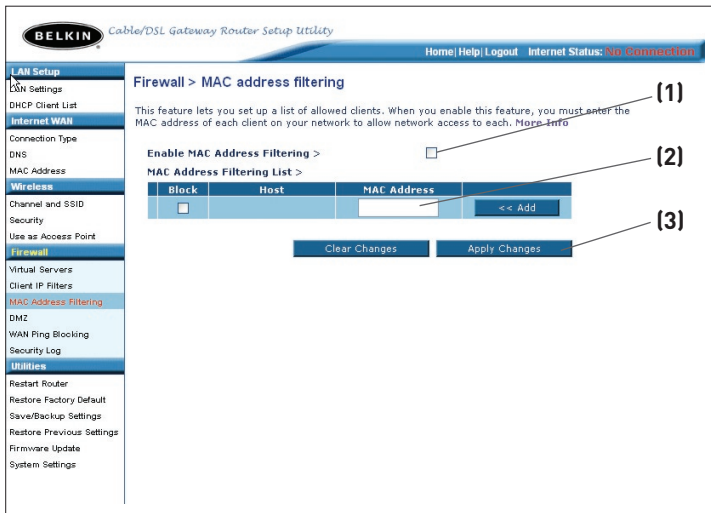
9

10

Kapitel

Einstellen des MAC-Adressenfilters

Der MAC-Adressenfilter 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“ 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 hinzufügen 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.

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.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

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.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Firewall > DMZ". The left sidebar contains a navigation menu with categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities. The "Firewall" category is expanded, showing sub-items: Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ (highlighted), WAN Ping Blocking, Security Log, and Restart Router. The main content area is titled "DMZ" and contains the following text: "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 titled "IP Address of Virtual DMZ Host >". The table has three columns: "Static IP", "Private IP", and "Enable". The "Static IP" column contains the number "1.". The "Private IP" column contains the text "192.168.2." followed by an empty input field. The "Enable" column contains an unchecked checkbox. Below the table are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

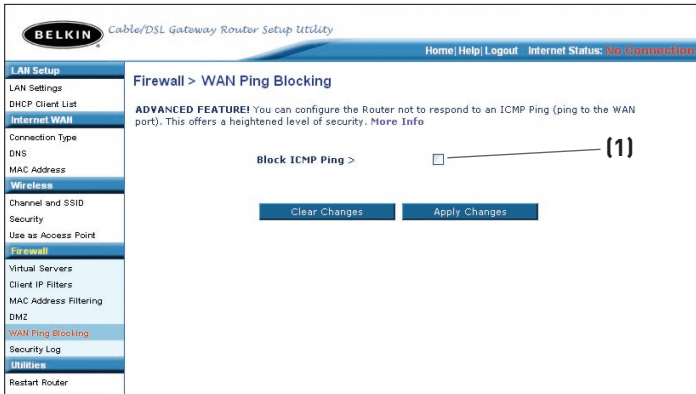
Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.2. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Um einen Computer in den DMZ-Status zu versetzen, geben Sie die letzten Ziffern seiner IP-Adresse in das IP-Feld ein, und wählen Sie „Enable“ (Aktivieren). Klicken Sie auf „Apply changes“ (Änderungen übernehmen), um die Änderung in Kraft zu setzen.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Wan Ping 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 Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der Router lässt jetzt ICMP-Pings unbeantwortet.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

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

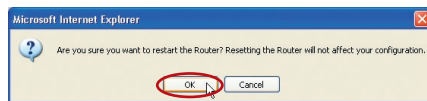
Bisweilen kann es notwendig sein, den Router zurückzusetzen oder neu zu starten, falls dieser nicht mehr erwartungsgemäß funktioniert. Bei einem Neustart bleiben die Konfigurationseinstellungen erhalten.

Wiederherstellen des Normalbetriebs durch einen Neustart

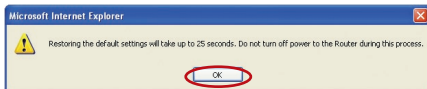
1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Restart Router“ (Router neu starten).



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.

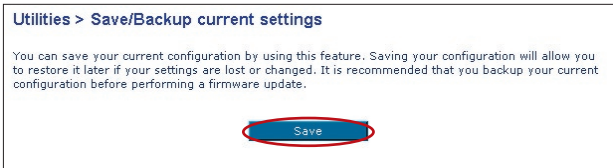
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

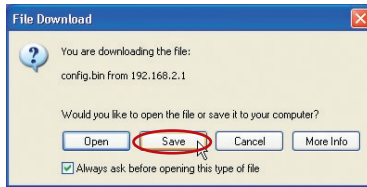
Kapitel

Speichern einer aktuellen Konfiguration

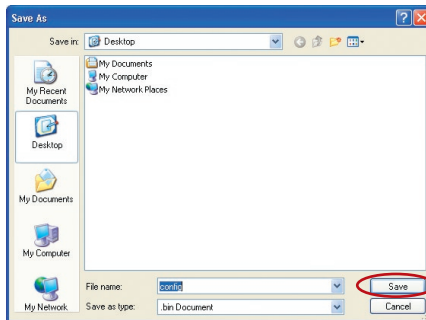
Über diese Funktion können Sie Ihre aktuelle Konfiguration speichern. Dadurch können Sie Ihre Konfiguration später wiederherstellen, wenn die Einstellungen zwischenzeitlich verloren gehen oder geändert werden. Sie sollten die aktuelle Konfiguration sichern, bevor Sie ein Firmware-Upgrade durchführen.



1. Klicken Sie auf „Save“ (Sichern). Das Fenster „File Download“ (Datei herunterladen) wird geöffnet. Klicken Sie auf „Save“ (Sichern).



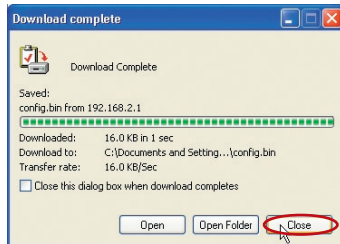
2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad für die Konfigurationsdatei festlegen können. Legen Sie den Pfad fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe „Config“ übernehmen. Geben Sie der Datei einen einprägsamen Namen, damit Sie sie später wiederfinden. Wenn Sie Pfad und Namen der Datei festgelegt haben, klicken Sie auf „Save“ (Sichern).



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

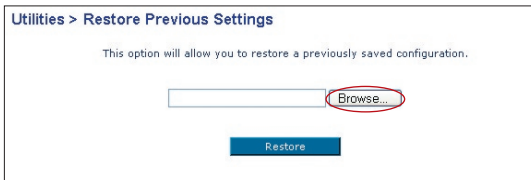
3. Nach dem Sichern wird das folgende Fenster geöffnet. Klicken Sie auf „Close“ (Schließen).

Die Konfiguration ist jetzt gesichert.

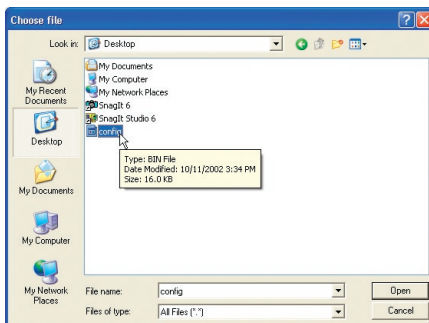


Wiederherstellen einer früheren Konfiguration

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.

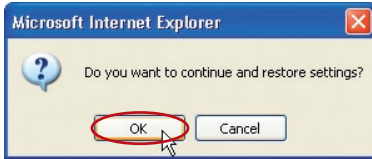


Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

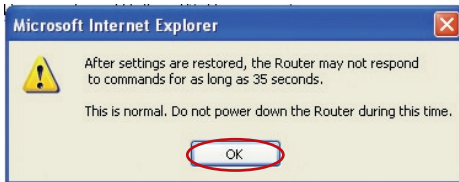
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

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.

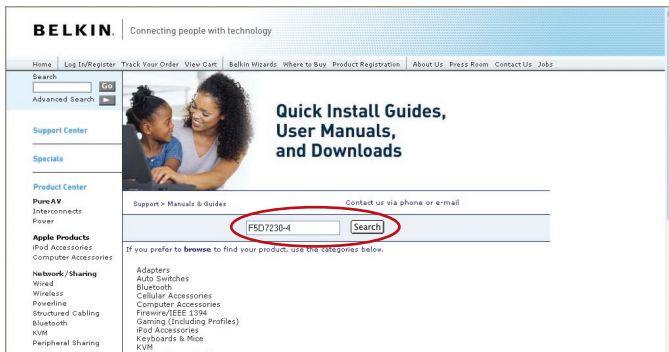
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Aktualisierung der Firmware

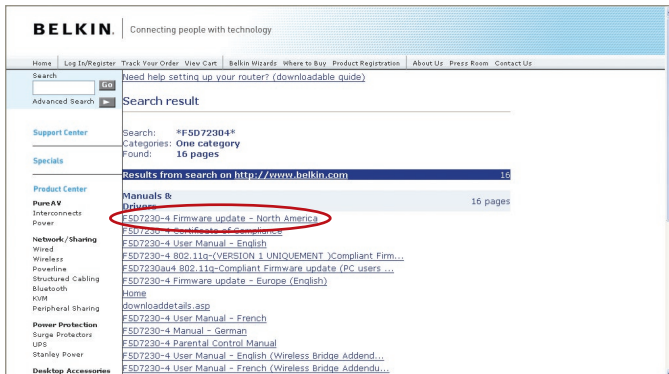
Von Zeit zu Zeit kann Belkin neue Versionen der Router-Firmware veröffentlichen. Firmware-Aktualisierungen enthalten Funktionsverbesserungen und Lösungen für eventuelle Probleme. Wenn Belkin eine neue Firmware veröffentlicht, können Sie sie von der Belkin Website herunterladen und die Firmware Ihres Routers auf den neuesten Stand bringen.

Abfragen einer neuen Firmware-Version

Geben Sie unter <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, die Belkin Artikelnummer „F5D7230-4“ im Feld „Search“ (Suchen) ein. Klicken Sie auf „Search“ (Suchen).



Klicken Sie auf der aufgerufenen Seite auf „F5D7230-4 Firmware update - North America“



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

7

8

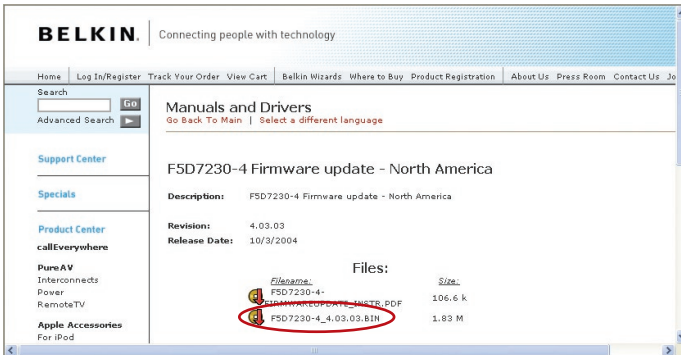
9

10

Kapitel

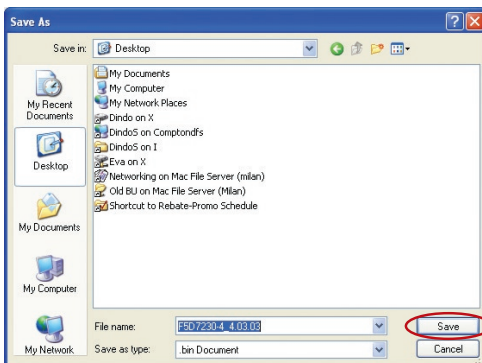
Herunterladen einer neuen Firmware-Version

Die Seite „F5D7230-4 Firmware update - North America“ zum Herunterladen wird nun geöffnet.



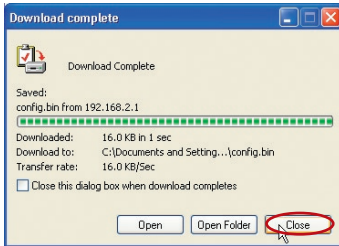
1. Klicken Sie zum Herunterladen der neuen Firmware-Version auf das Symbol „Download“ (Herunterladen) (📄).
2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad für die Firmwaredatei festlegen können. Legen Sie den Pfad fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe übernehmen. 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“ (Sichern).



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

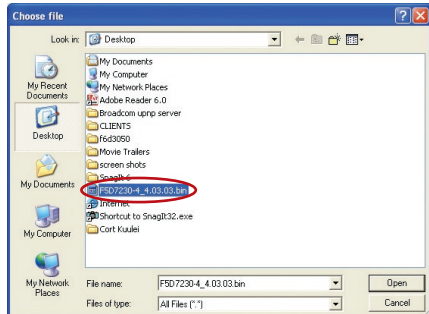
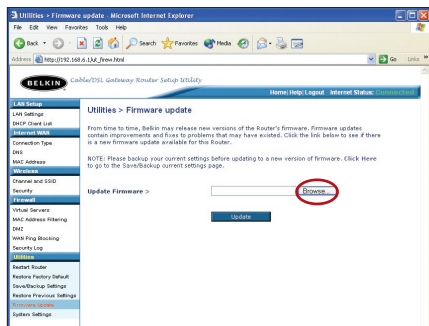
3. Nach dem Sichern wird das folgende Fenster geöffnet. Klicken Sie auf „Close“ (Schließen).



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.
2. Suchen Sie die Firmware-Datei, die Sie heruntergeladen haben. Doppelklicken Sie auf den Dateinamen.

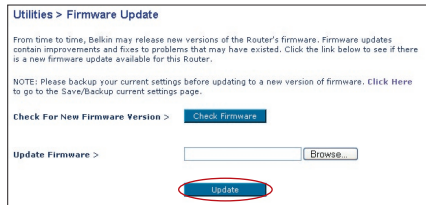


Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

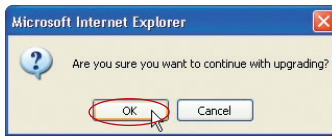
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

- 3. Das Feld „Update Firmware“ 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 ausgeliefert. 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, einen Zeitraum zu bestimmen, 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 Benutzeroberfläche 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 > Automatically Adjust Daylight Saving

Aktivierung der Fernverwaltung

Bevor Sie diese Funktion Ihres Belkin Routers aktivieren, **STELLEN SIE SICHER, DASS SIE DAS ADMINISTRATORKENNWORD 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 Zugang zum 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 möchten. 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 diese IP-Adresse zur Fernverwaltung des Routers zulassen). 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](#)

Any IP address can remotely manage the router.

- Only this IP address can remotely manage the router> . . .

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, auf mehrere Computer im Netzwerk aufsplittet. 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

Enabling/Disabling 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

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 >

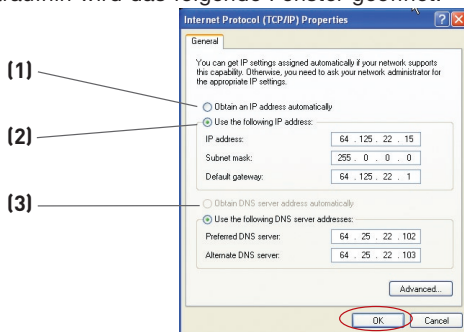
Enable Disable

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.
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) (3), wenn diese Punkte noch nicht ausgewählt sind. 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

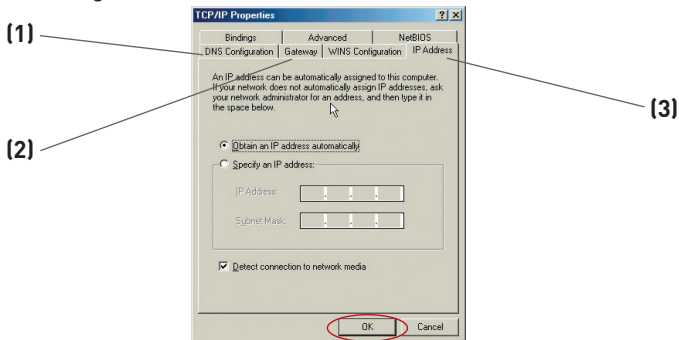
9

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 in der Registerkarte IP-Adresse angegebene IP-Adresse und Subnet Mask **(3)**.
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 in 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.

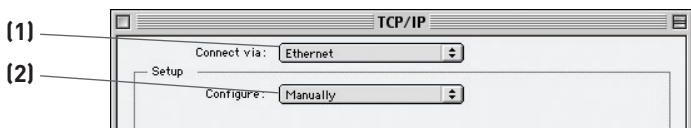
Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

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 Internet-Verbindung konfiguriert wurde.

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen in Mac OS bis Version 9.x

Damit Ihr Computer korrekt mit dem Router kommunizieren kann, müssen Sie die TCP/IP-Einstellungen Ihres Mac-Computers zu DHCP ändern.

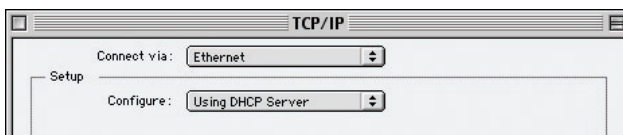
1. Öffnen Sie das Apple-Menü. Wählen Sie „Control Panels“ (Kontrollfelder) > „TCP/IP“.
2. Die TCP/IP-Kontrollfelder werden angezeigt. Wählen Sie unter „Connect Via.“ (Verbindung:) entweder „Ethernet Built In“ (Ethernet integriert) oder „Ethernet“ aus. **[1]**.



3. Wenn bei „Configure“ (Konfigurationsmethode) **[2]** „Manuell“ ausgewählt ist, muss der Router für eine statische IP-Verbindung eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.

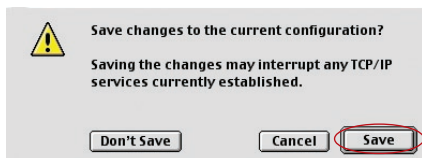
IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. Soweit noch nicht eingestellt, wählen Sie unter „Configure“ (Konfigurationsmethode) die Option „Using DHCP Server“ (über DHCP-Server). Dadurch wird der Computer angewiesen, eine IP-Adresse vom Router anzufordern.



Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

5. Schließen Sie das Fenster. Wenn Sie Änderungen vorgenommen haben, erscheint das folgende Fenster. Klicken Sie auf „Save“ (Sichern).



Starten Sie den Computer neu. Während des Neustarts werden die Netzwerkeinstellungen für den Router konfiguriert.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

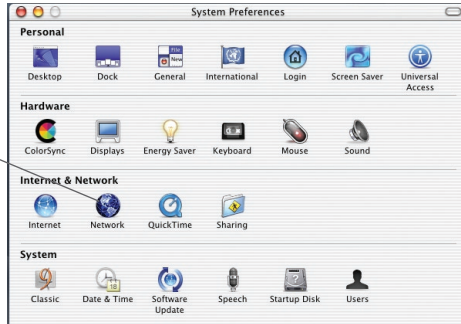
Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkadapter unter Mac OS X

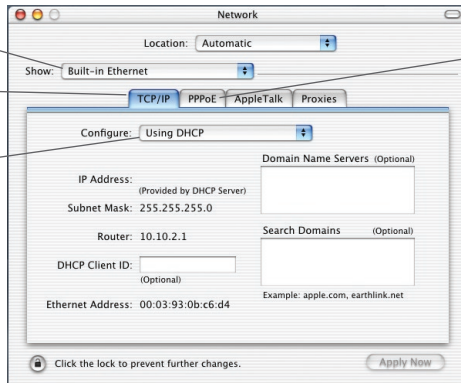
1. Klicken Sie auf das Symbol „System Preferences“ (Systemeinstellungen).



2. Wählen Sie das Symbol „Network“ (Netzwerk) unter „System Preferences“ (Systemeinstellungen) aus.



3. Wählen Sie unter „Network“ (Netzwerk) „Built-in Ethernet“ (Ethernet integriert)(2) neben „Show“ (Anzeigen).



Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

- 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 mittels Benutzername und Kennwort für einen PPPoE-Verbindungstyp konfigurieren.
- 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"/>

- Soweit noch nicht eingestellt, wählen Sie unter „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

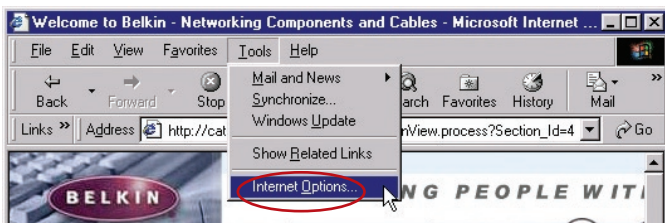
Kapitel

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“.



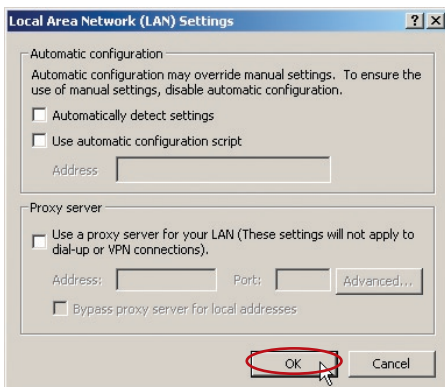
2. Im Fenster Internet-Optionen stehen drei Optionen zur Auswahl: „Keine Verbindung wählen“, „Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht“ und „Immer Standardverbindung wählen“. Wenn die Optionen verfügbar sind, aktivieren Sie „Keine Verbindung wählen“. Wenn die Optionen nicht verfügbar sind, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Verbindungen“, und wählen Sie „LAN-Einstellungen...“.

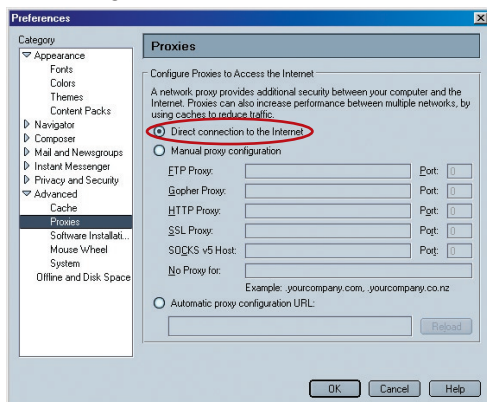
Empfohlene Browser-Einstellungen

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.

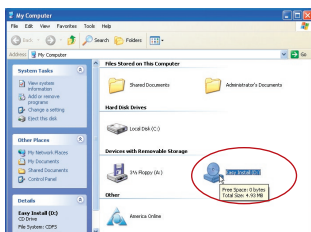
Lösung:

Wenn die CD-ROM den Easy Install-Assistenten nicht automatisch startet, könnte es sein, dass der Computer andere Anwendungen ausführt, die das CD-ROM-Laufwerk beeinträchtigen.

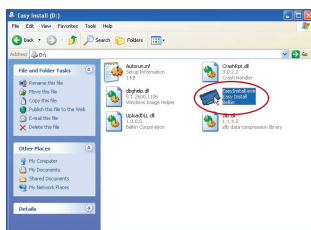
1. Wenn der Bildschirm des Easy Install-Assistenten nicht innerhalb von 15 - 20 Sekunden geöffnet wird, öffnen Sie das CD-ROM-Laufwerk durch doppeltes Klicken auf das Symbol „Arbeitsplatz“ auf Ihrem Desktop.



2. Klicken Sie dann doppelt auf das CD-ROM-Laufwerk, in dem sich die Installations-CD befindet, um die Installation zu starten.



3. Der Easy Install-Assistent 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 Easy Install-Assistent immer noch nicht, beachten Sie für eine alternative Einrichtung den Abschnitt „Manuelle Konfiguration der Netzwerk-Einstellungen des Computers“ (Seite 84 dieses Handbuchs).

Problem:

Easy-Install-Assistent findet meinen Router nicht.

Lösung:

Wenn der Easy Install-Assistent während der Installation den Router nicht findet, überprüfen Sie bitte Folgendes:

1. Wenn der Easy Install-Assistent während der Installation den Router nicht findet, könnte eine Firewall eines anderen Herstellers auf dem Computer installiert sein, die 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; sie sollte dauerhaft grün sein. 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 den Easy Install-Assistenten erneut aus.

Kann der Easy Install-Assistent den Router immer noch nicht finden, beachten Sie für die Installations-Schritte den Abschnitt „Manuelle Konfiguration der Netzwerk-Einstellungen des Computers“.

Problem:

Der Easy Install-Assistent verbindet den Router nicht mit dem Internet.

Lösung:

Wenn der Easy Install-Assistent den Router nicht mit dem Internet verbinden kann, prüfen Sie Folgendes:

1. Probieren Sie die Lösungsvorschläge des Installations-Assistenten aus. Öffnet sich der Fehlerbehebungs-Bildschirm nicht automatisch, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „Troubleshoot“ (Fehlerbehebung), im unteren rechten Bildschirmrand des Installations-Assistenten.
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@mypublisher.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 „Manuelle Konfiguration der Netzwerk-Einstellungen des Computers“ (Seite 84 dieses Handbuchs).

Problem:

- Der Easy Install-Assistent 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 könnte das Modem

den Router korrekt erkennen.

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 Easy Install-Assistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige meines Routers ist eingeschaltet, 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 Dienstnamen 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

Problem:

- Der Easy Install-Assistent beendet die Installation aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige des Routers blinkt und die Anzeigenleuchte „Connected“ (Verbunden) leuchtet dauerhaft.

Lösung:

Wenn die WAN-Anzeige des Routers blinkt und die Anzeigenleuchte „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 auf die Lämpchen Ihres Routers. 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 Netzwerkkarte oder einen kabellosen Adapter von Belkin benutzen, sollte das Tray-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 dieser Programme sollte jedoch eine Liste „Verfügbare Netzwerke“ haben - mit den kabellosen Netzwerken, mit denen eine Verbindung hergestellt werden kann.

Wird der Name Ihres kabellosen Netzwerks in der Liste angezeigt?

Ja, in der Liste ist mein Netzwerkname aufgeführt—beachten Sie den 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

Problem:

Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen aber mein Netzwerkname wird angezeigt.

Lösung:

Ist Ihr Netzwerkname in der Liste der verfügbaren Netzwerke zu sehen, folgen Sie bitte diesen Schritten, um die Verbindung einzurichten:

1. Klicken Sie in 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 der Symbolleiste 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, folgen Sie bitte den folgenden Schritten zur Fehlersuche:

1. Schieben Sie den Computer zeitweilig, wenn möglich, etwa ein bis drei Meter vom Router weg. 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, könnte es sein, dass Sie ein Problem mit der Reichweite oder mit einer Störung haben. Bitte beachten Sie die Vorschläge im Abschnitt „Aufstellung Ihres Routers für optimale Leistung“ in diesem Benutzerhandbuch.
2. Wird ein Computer verwendet, der mit einem Netzkabel 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 der kabellosen „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 Funknetzwerk 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 Geräte 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, schieben Sie den Computer zeitweilig, wenn möglich, etwa ein bis drei Meter vom Router weg.

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 46 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 Übertragungsrate. Kabellose Client-Karten sind normalerweise so eingestellt, dass sie die Übertragungsrate 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 (Zugriffspunkt):** Ein kabelloser Access Point kann den Deckungsbereich Ihres kabellosen Netzwerks effektiv erweitern. Ein Access Point (Zugriffspunkt) wird üblicherweise in einem Bereich platziert, der noch nicht von einem kabellosen Router (Wireless G) 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 Router (Wireless G) 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.

Für Informationen zur Netzwerk -und Bereichserweiterung besuchen Sie bitte:

www.belkin.com/networking Für Informationen zum:

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“ (Kabellos). Wählen Sie „Encryption“ (Verschlüsselung) oder „Security“ (Sicherheit), um zur Sicherheitseinstellungs-Seite 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 Hexadezimalschlüssel eingeben.
Zum 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 einen Computer benutzen, der mit einem kabellosen Router oder Access Point verbunden ist, vergewissern Sie sich, dass die Sicherheitsfunktion für diesen Client aktiviert ist. Falls dies nicht geschieht, wird die Funkverbindung unterbrochen.

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 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 Client-Karte muss den gleichen Schlüssel wie der kabellose Router oder Access Point verwenden. Benutzt Ihr kabelloser Router oder Access Point z. B. den Schlüssel 00112233445566778899A ABCC, muss die Client-Karte exakt auf den gleichen Schlüssel eingestellt werden.

1. Klicken Sie doppelt auf die Signalanzeige, um das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke zu starten. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) geklickt ist, wird das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin erscheinen. Das Programm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der kabellosen Netzwerkkarte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Netzwerkeigenschaften) einen Netzwerknamen aus 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 zustellen) 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.
7. Geben Sie Ihren WEP-Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.

Wichtig: Ein WEP-Schlüssel ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben von A-F und 0-9. Für 128-Bit WEP müssen Sie 26 Schlüssel eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres kabellosen Routers übereinstimmen.

Zum 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 Netzwerkkarte von Belkin benutzen, sehen Sie im Benutzerhandbuch Ihrer kabellosen Netzwerkkarte nach.

Problem:

Unterstützen die Produkte von Belkin WPA?

Lösung:

Hinweis: Um WPA zu verwenden, müssen alle Ihre Clients auf 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 für Ihre kabellose Notebook-Netzwerkkarte (Wireless G) von Belkin. 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

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 identisch mit denen Ihrer Clients sein.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key 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 Manns 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 Router oder Access Point verwenden. Heißt der Schlüssel im kabellosen Router oder Access Point z.B. „Familie Manns Netzwerkschlüssel“, müssen die Clients den gleichen Schlüssel verwenden.

1. Klicken Sie doppelt auf die Signalanzeige, um den Bildschirm für kabellose Netzwerke zu sehen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) geklickt ist, wird das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin erscheinen. Das Programm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der kabellosen Netzwerkkarte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (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.

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 Routers übereinstimmen.

6. Klicken Sie auf „OK“, und dann auf „Apply“ (Übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

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 die Signalanzeige, um den Bildschirm des Dienstprogramms für kabellose Netzwerke zu sehen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) geklickt ist, wird das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin erscheinen. Das Programm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der kabellosen Netzwerkkarte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (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 kabellose Netzwerkkarte 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“ (Kabellose Netzwerke). Das Fenster „Wireless Network Connection Properties“ (Funknetzeigenschaften) erscheint. Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollkästchen „Use Windows to configure my wireless network settings“ (Windows zum Konfigurieren der Einstellungen des kabellosen Netzwerks benutzen) markiert ist.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Netzwerke“, dann auf die Schaltfläche „Konfigurieren“. Das Fenster „Client Card Properties“ (Client-Card Eigenschaften) 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 Einstellungen müssen identisch mit denen Ihres kabellosen Routers oder Access Points sein.
6. 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.
7. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu übernehmen.

Was unterscheidet 802.11b, 802.11g, 802.11a, und Pre-N?

Es gibt heutzutage vier verschiedene WLAN-Standards, die Daten bei sehr unterschiedlichen Höchstgeschwindigkeiten übertragen. Jede basiert auf der Zuweisung 802.11(x), benannt vom IEEE, dem Gremium, das für zertifizierte Netzwerkstandards verantwortlich ist. Der gebräuchlichste WLAN-Standard, 802.11b, überträgt Daten mit 11 Mbit/s; 802.11a und 802.11g arbeiten mit 54 Mbit/s und Pre-N arbeitet 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. Auf der Tabelle auf der nächsten Seite finden Sie weitere Informationen hierzu.

Vergleich zwischen verschiedenen WLAN-Standards

Funktechnologie	802.11b	802.11g	802.11a	Beikin Pre-N
Ge- schwindig- keit	11 Mbit/s	54 Mbit/s	54Mbit/s	600% schneller als der Standard 802.11g*
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	5 GHz - wenig benutztes Frequenzband	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4- GHz-Frequenzband Störungen verursachen
Kompatibilität	Kompatibel zu 802.11g	Kompatibel zu 802.11b	Inkompatibel zu 802.11b oder 802.11g	Kompatibel zu 802.11b oder 802.11g
Reichweite*	Abhängig von Interferenzen – normal 30 m - 60 m in Innenräumen	Abhängig von Interferenzen – normal 30 m - 60 m in Innenräumen	Bereich üblicherweise 15 m – 30 m	Bis zu 800% höhere Funkabdeckung als der Standard 802.11g*
Vorzug	Technisch ausgereift – bekannte Technologie	Bekannt – verbreitet bei der gemeinsamen Internetnutzung	Weniger Interferenzen – ideal für Multimedia- anwendungen	Brandneu – beste Funkabdeckung und Durchsatzleistung

*Reichweite und Verbindungsgeschwindigkeit sind abhängig von Ihrer Netzwerkkombi-
nung.

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:

Europa: 00 800 223 55 460

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,

F5D7230-4

auf den sich diese Erklärung bezieht, in Einklang mit Teil 15 der FCC-Regelungen 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 schädlichen Strahlungen beim Betrieb von Geräten im Wohnbereich.

Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Strahlungen und kann sie ausstrahlen. Verursacht dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs (was sich durch Ein- und Ausschalten des Gerätes feststellen lässt), so können Sie versuchen, die Störung auf folgende Weise zu beseitigen:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- Andere Ausrichtung 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 Fernsehtechniker hinzuziehen.

Modifikationen

Nach den Vorschriften der FCC muss dem Benutzer mitgeteilt werden, dass Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der Belkin Corporation genehmigt wurden, dazu führen können, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

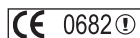
Canada-Industry Canada (IC)

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 - Hinweis der europäischen Union

Die Kennzeichnung von Endeinrichtungen mit dem Zeichen CE 0682 oder dem CE-Symbol gibt an, dass das Gerät der Richtlinie (1995/5/EC) (R/TTE-Richtlinie) 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): Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik
- EN 300 328 Technische Anforderungen an 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 (IEC610000-3-2) - Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker
- EN 60950 (IEC60950): Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik



Produkte mit diesem Sender werden mit dem CE 0682 oder CE-Hinweis versehen und sind ggf. auch mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Eingeschränkte lebenslange Produktgarantie von Belkin Corporation

Belkin Corporation gewährleistet hiermit, dass dieses Produkt während seiner gesamten Lebensdauer keine Verarbeitungs- und Materialfehler aufweisen wird. Bei Feststellung eines Fehlers wird Belkin das Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos reparieren oder austauschen, sofern es während des Garantiezeitraums ausreichend frankiert an den autorisierten Belkin-Händler zurückgegeben wurde, bei dem es erworben wurde. Ein Kaufnachweis kann verlangt werden.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf die Beschädigung des Produkts durch Unfall, missbräuchliche, unsachgemäße oder fehlerhafte Verwendung oder Anwendung. Ebenso ist die Garantie unwirksam, wenn das Produkt ohne schriftliche Genehmigung durch Belkin verändert oder wenn eine Belkin-Seriennummer entfernt oder unkenntlich gemacht wurde.

DIE VORSTEHENDEN GARANTIEBEDINGUNGEN UND RECHTSBEHELFE SCHLIESSEN ALLE ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN UND RECHTSBEHELFE - OB MÜNDLICH ODER SCHRIFTLICH, AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT - AUS UND TRETEN AN DEREN STELLE. BELKIN ÜBERNIMMT INSBESONDERE KEINERLEI KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN, U.A. AUCH KEINE GEWÄHRLEISTUNG DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT.

Kein Händler, Bevollmächtigter bzw. Vertreter oder Mitarbeiter von Belkin ist befugt, diese Gewährleistungsregelung in irgendeiner Weise abzuändern oder zu ergänzen.

BELKIN HAFTET NICHT FÜR BESONDERE, DURCH ZUFALL EINGETRETENE ODER FOLGESCHÄDEN AUFGRUND DER VERLETZUNG EINER GEWÄHRLEISTUNG ODER NACH MASSGABE EINER ANDEREN RECHTSLEHRE (U.A. FÜR ENTGANGENE GEWINNE, AUSFALLZEITEN, GESCHÄFTS- ODER FIRMENWERTEINBUSSEN BZW. DIE BESCHÄDIGUNG, NEUPROGRAMMIERUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG VON PROGRAMMEN ODER DATEN NACH SPEICHERUNG IN ODER NUTZUNG IN VERBINDUNG MIT BELKIN-PRODUKTEN).

Da in manchen Ländern der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung für durch Zufall eingetretene oder Folgeschäden bzw. ein Ausschluss konkludenter Gewährleistungen nicht zulässig ist, haben die vorstehenden Beschränkungen und Ausschlussregelungen für Sie möglicherweise keine Gültigkeit. Diese Garantie räumt Ihnen spezifische Rechte ein, die von Land zu Land unterschiedlich sein können.

Wichtige Mitteilung zu ADSL-Verbindungen OHNE FLATRATE, die nach Zeit oder Datenmenge abgerechnet werden.

Einige Internet-Anbieter (Provider) bieten gebührenpflichtige ADSL-Verbindungen an, die nach Zeit abgerechnet werden. Andere Anbieter rechnen Gebühren nach der Datenmenge ab, die mit der ADSL-Verbindung hoch- oder heruntergeladen werden (Abrechnung nach MB).

Daher sollten Benutzer/innen solche Verbindungen nur so lange in Anspruch nehmen, wie sie konkret benötigt werden, und danach unbedingt trennen. Auf diese Weise können unerwünschte Kosten und hohe Gebühren vermieden werden.

Der Belkin Router verfügt über eine Einstellung, die nach einer bestimmten Zeit die Internetverbindung trennt, wenn sie nicht aktiv genutzt worden ist. Das bedeutet, dass der Belkin Router nach einer Zeit ohne Aktivität die Internetverbindung automatisch trennt. Er stellt die Verbindung zum Internet wieder her, wenn er einen Befehl dazu erhält. Allerdings sind Funktionen dieser Art nicht uneingeschränkt zuverlässig. Lesen Sie daher unbedingt die folgenden Informationen, um unerwünschte Verbindungsgebühren zu vermeiden.

Bitte beachten Sie, dass Internetverbindungen nicht immer von den Benutzer/innen selbst initiiert werden. Die Wiederherstellung der Verbindung kann vom Internet Explorer oder einem anderen Browser, von E-Mail-Clients wie Outlook Express und automatischen Aktualisierungsprogrammen wie dem Windows Update oder Virenschutzprogrammen initiiert werden. Programme dieser Art können bewirken, dass die Verbindung aktiv bleibt und die automatische Trennfunktion deaktiviert wird.

Ebenso ist zu beachten, dass die Internetverbindung zwischen dem Router und dem Provider bestehen bleiben kann, auch wenn der Computer heruntergefahren ist. Es kommt oft vor, dass die Internetverbindung aktiv bleibt, nachdem der PC heruntergefahren wurde, da Sitzungen im Internet-URL nicht beendet wurden. (z.B. beim Surfen, durch P2P-Programme, trojanische Viren, usw.). Das Abschalten der angeschlossenen Computer ist also keine zuverlässige Methode, mit der unerwünschte Internetverbindungen vermieden werden können.

Wir weisen zudem darauf hin, dass bei kabellosen Systemen unbedingt Sicherheitsfunktionen aktiviert werden sollten, um unbefugten Zugriff auf das Netzwerk zu verhindern. (Einzelheiten hierzu können Sie dem Benutzerhandbuch entnehmen.) Unbefugte Benutzer/innen des Netzwerks können die Internetverbindung aktivieren und dadurch hohe Gebührenkosten verursachen.

Die Nutzung der automatischen Trennfunktion des Belkin Routers geschieht gänzlich auf eigene Gefahr. Es obliegt den jeweiligen Endbenutzer/innen, sicherzustellen, dass die Verbindung zum Internet vollständig getrennt wird und inaktiv bleibt, bis sie wieder benötigt wird.

Die Belkin GMBH übernimmt daher keinerlei Haftung für überhöhte Gebühren des Providers, die auf unerwünschte verlängerte Verbindungszeiten bzw. die Übertragung oder den Empfang hoher Datenmengen zurückzuführen sind.

Dieses Produkt verfügt über „Open source“-Software. Kopien dieser Software sind unter den Bedingungen von GNU GPL lizenziert verfügbar unter <http://www.belkin.co.uk/support/tech/gnupl.html>.

Die Firmware dieses Produkts enthält die Software Netzfilter/IP-Tabellen, die unter die Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz fallen. Eine Kopie des Lizenztextes und den Quellcode sowie den Objektcode dieser Software finden Sie kostenlos unter: <http://belkin.com/de/support/tech/gnupl.html>.

Belkin Router Internet-Provider Übersicht

In der Tabelle unten finden Sie Informationen über den Verbindungstyp Ihres Internet-Providers. Sie benötigen diese Informationen zu Ihrem Internetkonto, wenn Sie Ihren Router zum ersten Mal installieren. Die unten aufgeführten Einstellungen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung überprüft worden. Beachten Sie jedoch, dass die Einstellungen von Internet-Providern regelmäßig geändert werden, und dass Sie sie entsprechend für Ihre Installation anpassen müssen. Aktuelle Informationen erhalten Sie bei Ihrem Internet-Provider oder besuchen Sie die Belkin Support-Site <http://web.belkin.com/support/kb/kbsearch.asp> und geben Sie „ISP“ im Feld „Search“. Unseren kostenlosen technischen Support erreichen Sie unter **00-800-223-55-460**.

Genauere Informationen zu Ihrem Internetkonto, z.B. den Benutzernamen, das Kennwort, den Kontonamen und die DNS-Server-Adresse finden Sie in den Unterlagen Ihres Internet-Providers. Wenn ein Techniker die Installation vor Ort durchgeführt hat, hat er die nötigen Informationen möglicherweise hinterlassen. Wenn Sie die Installation selbst durchgeführt haben, finden Sie die Informationen wahrscheinlich in den Lieferunterlagen Ihres DSL- oder Kabelmodems oder in einem Brief oder einer E-Mail von Ihrem Internet-Provider.

Wenn Sie Ihren Belkin Router mit den korrekten Daten Ihres Kontos eingerichtet haben aber immer noch keine Verbindung zum Internet herstellen können, können Sie sich rund um die Uhr unter der gebührenfreien Nummer **00-800-223-55-460an unseren technischen Support wenden**.

Internet-Provider/Land	Verbindungs- Typ	Haupt- DNS		Zweiter DNS		Benutzername	Weitere Informationen
		Abgedeckt	DNS	DNS	DNS		
AON	PPTP	Österreich	195.3.96.67	195.3.96.68	195.34.133.11	Benutzername mit 10 Zeichen	Meine IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
CHELLO	Dynamisch	Österreich	195.34.133.10	195.34.133.11	-	-	Meine IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
EDUHI (AON)	PPPoE	Österreich	-	-	-	Benutzername@eduhit.at	Meine IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
INODE	PPPoE	Österreich	195.58.160.2	195.58.161.3	-	-	Meine IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
UTA	PPPoE	Österreich	195.70.224.61	195.70.224.62	-	-	-
TELEDANMARK	Dynamisch/Statisch	Dänemark	-	-	-	-	-
TELIA STOKA	PPPoE	Dänemark	-	-	-	-	-
NOOS	Dynamisch	Frankreich	-	-	-	-	-
WANADOO	PPPoE	Frankreich	-	-	-	-	-
TELE 2	PPPoE/Dynamisch/ATM	Frankreich	130.244.127.161	130.244.127.169	-	-	-
TISCALI	PPPoE	Frankreich	213.36.80.1	-	-	-	-
KOSTENLOS:	PPPoE/Dynamisch/ATM	Frankreich	-	-	-	-	-
CLARANET	PPPoE	Frankreich	-	-	-	Phone@freeads1	-
LIBERTY SURF	PPPoE/Dynamisch/PPPoA	Frankreich	-	-	-	-	-
CHELLO	PPPoE	Frankreich	-	-	-	-	-
FRONTIER ON	Dynamisch	Frankreich	-	-	-	-	-
9 ONLINE	PPPoE/Dynamisch	Frankreich	-	-	-	-	-
NUMERICABLE	Dynamisch	Frankreich	-	-	-	-	-
CLUB INTERNET	PPPoE/Dynamisch	Frankreich	194.117.200.10	194.117.200.15	-	vorname.nachname@club-internet.fr oder vorname.nachname@clubads1	-
ALICE FR/ITALIA	Frankreich/Italien	Frankreich	-	-	-	-	-
LIPC	Frankreich	Frankreich	-	-	-	-	-
AOL	Dynamisch	Frankreich	-	-	-	-	-
AOL	Spezielle Konfig.	Frankreich	-	-	-	-	MTU = 1440
1&1	PPPoE	Deutschland	-	-	-	benutzername@aol.com	-
ARCOR	PPPoE	Deutschland	145.253.2.11	145.253.2.75	-	1urcd1/benutzername@online.de	-
CALLANDO	PPPoE	Deutschland	-	-	-	2 Buchstaben gefolgt von 10 Ziffern	-
DOKOM	PPPoE	Deutschland	195.136.36.1	194.77.54.1	-	DSLFLAT/1234567.at%CALLANDO	-
FREENET	PPPoE	Deutschland	62.104.191.241	-	-	fmX+/Benutzername	X* Nummer vergeben durch FREENET
HANSFNET	PPPoE	Deutschland	213.191.74.18	213.191.74.19	-	Kennwort = Prio-Kennwort	-
HELFNET	PPPoE	Deutschland	-	-	-	10 Zeichen: 3 Buchstaben und 7 Ziffern	-
MEDIACOM	PPPoE	Deutschland	-	-	-	-	-

Internet-Provider Land	Verbindungs-		Haupt-		Zweiter		Benutzername	Weitere Informationen	
	Abgedeckt	Typ	DNS	DNS	DNS	DNS			
MANET	Deutschland	PPPoE	212.1810.5	212.18.3.5	-	-	8 Zeichen: 1 Buchstabe und 7 Ziffern		
NET COLOGNE	Deutschland	PPPoE	194.8.194.60	-	-	-	benutzername@netcologne.de		
NEW DSL	Deutschland	PPPoE	-	-	-	-	DSLflat(11_Ziffern)@ne		
TISCALI	Deutschland	PPPoE	62.26.26.62	195.185.185.195	-	-	dslflatE-MAILNAME@tiscali.de		
T-ONLINE	Deutschland	PPPoE	195.25.2.129	212.185.253.70	-	-	Anschlusskennung (OnlineNummer0001@t-online.de T-online-com		
T-ONLINE BUSINESS	Deutschland	PPPoE	-	-	-	-	benutzername@t-online-com.de		
AT HOME	Niederlande	Dynamisch	-	-	-	-	-	Hostname: @Home computer name	
CASEMA ADSL	Niederlande	PPPoE/Dynamic	-	-	-	-	-	Siehe MXSTREAM	
CASEMA CABLE	Niederlande	PPPoE	-	-	-	-	cxxxxx@wanadoo	L2TP nicht unterstützt durch Belgien Routers	
CHELLO	Niederlande	Statisch/Dynamisch	-	-	-	-	-	Hostname: .armhem.chello.nl ; MAC-Adresse Klonen MAC-Adresse Klonen	
DEMON	Niederlande	Dynamisch	-	-	-	-	-		
EURONET	Niederlande	Dynamisch/PPPoE	-	-	-	-	-		
KABELFOON	Niederlande	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-		
MXSTREAM	Niederlande	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-	Benutzen Sie „kurzen Benutzernamen“	
Heimmodem;							name@aasi-basir/adsl-comiert (nur PPP)	Benutzen Sie PPP mit Alcatel SpeedTouch	
ADSL								Dynamisch mit anderen Modems. PPP-Einrichtung: Kontonummer, ADSL-Kennwort; ändern leer: Service IP-Adresse: 10.0.0.138; 10.0.0.150; Subnetmask: ID: leer oder 0.	
Sie den Hostnamen nicht Meine IP-Adresse: 255.255.255.0; Verbindung								MAC-Adresse Klonen Siehe MXSTREAM	
MULTICABEL	Niederlande	Dynamisch	-	-	-	-	-		
PLANET	Niederlande	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-		
QUICKNET	Niederlande	Dynamisch	-	-	-	-	-		
TISCALI	Niederlande	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-		
WANADOO ADSL	Niederlande	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-		
WANADOO CABLE	Niederlande	PPPoE	-	-	-	-	cxxxxx@wanadoo		
XS4ALL	Niederlande	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-		
ZEELANDNET	Niederlande	Dynamisch	-	-	-	-	-		
ZONNET	Niederlande	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-		
BELGACOM	Belgien	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-		
PANDORA	Belgien	Dynamisch	-	-	-	-	-		
SKYNET	Belgien	PPPoE	-	-	-	-	-	Hostname: pandora.be; MAC-Adresse Klonen	
PLANET	Belgien	Dynamisch	-	-	-	-	-	MAC-Adresse Klonen	
BLUFECOM	Norwegen	Dynamisch	217.118.32.12	217.118.32.13	-	-	-		
NEXTGENTEL	Norwegen	Dynamisch	-	-	-	-	-		
TELE2	Norwegen	PPPoE	148.122.208.99	148.122.161.3	-	-	benutzername@online.no		
TELEFOR AV/DI	Norwegen	PPPoE	195.134.40.14	195.134.40.18	-	-	-		
BREDBANDSBOLAGET	Norwegen	Dynamisch	-	-	-	-	-		
TELECOM SWEDEN	Schweden	Dynamisch	195.54.122.198	195.54.122.198	-	-	-		
COMHEM	Schweden	Dynamisch/PPPoE	10.0.0.1	10.0.0.2	-	-	-		
TELENOVA	Schweden	PPPoE/Dynamisch	10.0.0.1	10.0.0.2	-	-	-		
BLUJE YONDER	GB	Dynamisch	-	-	-	-	-		
BT CONNECT	GB	Dynamisch	-	-	-	-	-		
BT SATELLITE	GB	Statisch	-	-	-	-	-		
FREEDOM 2 SURF	GB	Dynamisch	-	-	-	-	-		
LINEONE	GB	-	-	-	-	-	-		
NFL WORLD	GB	Dynamisch	-	-	-	-	-		
ONETEL	GB	Dynamisch	-	-	-	-	-		
TISCALI	GB	Dynamisch	-	-	-	-	-		

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.

BELKIN®

Kabelloser DSL/ Kabel-Router

Technische Informationen und Unterstützung erhalten Sie unter www.belkin.com im Bereich technischer Support.

“Wenn Sie den technischen Support telefonisch erreichen wollen, wählen Sie die entsprechende Nummer auf der unten aufgeführten Liste *.

*Zum normalen Telefontarif

Kostenloser technischer Support*

ÖSTERREICH	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURG	34 20 80 8560
TSCHECHISCHE REPUBLIK	23 900 04 06	NIEDERLANDE	0900 - 040 07 90
DÄNEMARK	701 22 403	NORWEGEN	815 00 287
FINNLAND	00800 - 22 35 54 60	POLEN	00800 - 441 17 37
FRANKREICH	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
DEUTSCHLAND	0180 - 500 57 09	RUSSLAND	495 580 9541
GRIECHENLAND	00800 - 44 14 23 90	SÜDAFRIKA	0800 - 99 15 21
UNGARN	06 - 17 77 49 06	SPANIEN	902 - 02 43 66
ISLAND	800 8534	SCHWEDEN	07 - 71 40 04 53
IRLAND	0818 55 50 06	SCHWEIZ	08 - 48 00 02 19
ITALIEN	02 - 69 43 02 51	GROSSBRITANNIEN	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation

501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220-5221, 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

© 2005 Belkin Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen 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.

P74807de_A

BELKIN®

Draadloze G router

Deel uw breedband-Internetverbinding

UK
FR
DE
NL
ES
IT



Handleiding



F5D7230-4

Inhoud

1. Inleiding	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
De instellingen van het draadloze netwerk configureren	44
Beveiliging van uw WiFi-netwerk	48
WEP-setup	53
WPA-setup	55
WPA2-setup	57
Gebruik van de accesspointmodus	63
Configuratie van de firewall	64
MAC-adresfiltering instellen	67
De gedemilitariseerde zone 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	90
9. Problemen oplossen	92
10. Informatie	111
Waarschuwing voor gebruikers die betalen voor het aantal minuten dat ze gebruik maken van hun ADSL-service of voor het aantal megabytes dat ze up- of downloaden	114
Beknopt overzicht met belangrijke informatie over Internet Service Providers	115

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. Wij raden u aan deze handleiding volledig door te lezen en extra aandacht te besteden aan het hoofdstuk “De ideale plaats voor uw router” (bladzijde 2). Als u de eenvoudige setup-instructies volgt, kunt u het volgende doen:

- Uw hi-speed Internetverbinding met alle computers in uw woning delen
- Bronnen, zoals bestanden en harde schijven, delen met alle aangesloten computers in uw woning
- Een 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 tot de computer kleiner wordt, 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 hier niet noodzakelijkerwijs iets van te merken. Bij een grotere afstand tot de router, kan de snelheid van de verbinding afnemen. Factoren die signalen kunnen verzwakken, doordat ze de radiogolven van uw netwerk blokkeren, zijn metalen apparaten of blokkades 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. Wij raden u aan contact op te nemen met de afdeling technische ondersteuning van Belkin, indien u problemen blijft houden.

Let op: Ondanks dat onderstaande factoren de prestaties van uw netwerk nadelig kunnen beïnvloeden, zullen zij er niet voor zorgen dat uw draadloze netwerk niet meer functioneert. Als u vermoedt dat uw netwerk niet optimaal presteert kan deze checklist uitkomst bieden.

1. Plaatsing van uw draadloze router

Plaats uw 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 die zijn voorzien van draadloze notebook- en desktopnetwerkkarten en draadloze USB-adapters van Belkin) bereikt u als volgt:

- Zorg ervoor dat de netwerkantennes van de router rechtop 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:

- Koelkasten
- Wasmachines en drogers
- Metalen kasten
- Grote aquaria
- Gemetalliseerde UV-werende ruiten

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 alle draadloze telefoons die gebruik maken van de 2,4GHz-band (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.
- Ga zo nodig over op een draadloze 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 netwerkkaart heeft gekregen. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkkaart 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; deze worden vaak gebruikt om van afstand verbinding te maken met een kantoornetwerk
- Het "Bring Your Own Access"-programma van America Online (AOL) - dit programma laat u AOL gebruiken via breedband die ter beschikking wordt gesteld door een andere kabel- of DSL-service.
- De meeste websites voor internetbankieren
- Veel commerciële websites waarbij toegang uitsluitend verleend wordt nadat een gebruikersnaam en wachtwoord zijn ingevuld

Veilige verbindingen kunnen worden onderbroken als de energiebeheerinstellingen van de computer ervoor zorgen dat de computer overgaat op de slaapstand. 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 energiebeheerinstelling en te wijzigingen 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:

Europa:

00 800 223 55 460

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 volgt een overzicht van voordelen die uw nieuwe router van Belkin de ideale oplossing voor uw privé- of kleinzakelijke netwerk maken.

Werkt met zowel pc's als MAC®-computers

De router ondersteunt een groot aantal netwerkomgevingen, waaronder Mac OS® 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000 en XP. U hebt niet meer nodig dan een Internetbrowser en een netwerkadapter die TCP/IP (de standaard Internetaal) ondersteunt.

LED-signaallampjes op het frontpaneel

LED-signaallampjes 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 uw router eenvoudig instellen via uw webbrowser, zonder dat u extra software op de computer hoeft te installeren. U hoeft geen disks te installeren of te controleren. U kunt zelfs met elke computer in het netwerk snel veranderingen aanbrengen en setup-functies uitvoeren.

NAT IP-adres

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 van het toevoegen van extra IP-adressen aan uw internet service account.

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 10/100 4-poorts switch

De router heeft een ingebouwde 4-poorts netwerkswitch waarmee uw bekabelde 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.

Universele Plug-and-Play (UPnP) compatibiliteit

UPnP (Universal Plug-and-Play) is een technologie die naadloze voice messaging, video messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP.

Ondersteuning voor VPN Pass-Through

Als u met behulp van een VPN-aansluiting van huis uit verbinding maakt met uw bedrijfsnetwerk, dan maakt uw router het mogelijk dat u met VPN-functionaliteit uitgeruste computer via de router contact maakt met uw bedrijfsnetwerk.

Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) zorgt voor de meest eenvoudige netwerkaansluiting. 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.

LET OP: De Easy Install Wizard-software is compatibel met Windows 98SE, Me, 2000, XP, Mac OS 9.X en Mac OS X. Indien u gebruik maakt van een ander besturingssysteem, kunt u bij de setup van de draadloze router gebruik maken van de alternatieve setupmethoden, zoals beschreven in deze handleiding (zie bladzijde 22).

Geïntegreerd draadloos 802.11g accesspoint

802.11g is een nieuwe draadloze technologie die overdrachtssnelheden tot 54Mbps mogelijk maakt. Dat is bijna vijf keer sneller dan 802.11b.

MAC-adressenfiltering

Voor extra veiligheid kunt u een lijst opstellen met MAC-adressen (unieke cliëntidentificatiecodes) die toegang mogen 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® 9.x of OS X
- Minimaal 64 MB RAM
- Internetbrowser

1

2

3

4

5

6

7

8

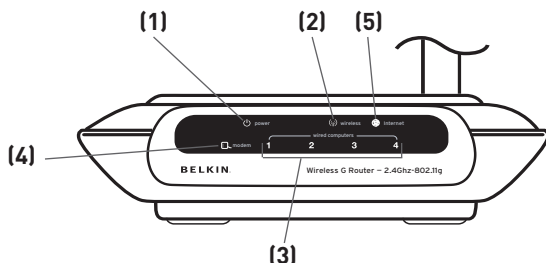
9

10

hoofdstuk

Kennismaken met uw router

De router is ontworpen voor plaatsing op een bureau. Met het oog op praktische bruikbaarheid lopen alle kabels van 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 knipperlicht	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
Knipperende LED	Signaleert draadloze activiteit

3. Status-LED's voor bekabelde 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
Knipperend (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.

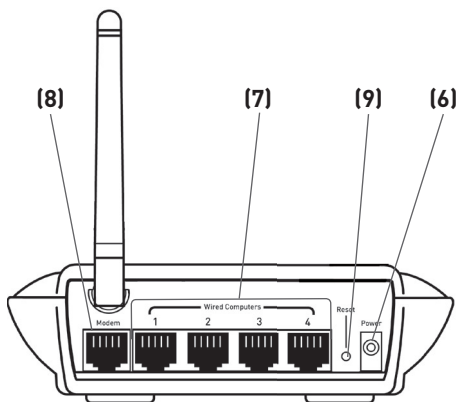
UIT	Geen WAN-verbinding
Groen - brandt continu	Goede WAN-verbinding
Groen knipperlicht	WAN-activiteit

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 knipperlicht	Router probeert verbinding te maken met het Internet
Groen - brandt continu	Router heeft verbinding met het Internet

Kennismaken met uw router



6. Voedingsingang

Sluit de meegeleverde 5V-voedingsadapter aan op deze aansluiting.

7. Computeraansluitingen (Poorten voor bekabelde 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 zijn aangegeven met de cijfers 1 t/m 4 die corresponderen met genummerde LED's aan de voorkant van de router.

8. Modemaansluiting (Modem-poort - 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 in stand 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 knipperen even. De LED ‘Voeding/Gereed’ begint te knipperen. Wanneer de LED ‘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 ‘Voeding/Gereed’ weer continu brandt, is de herstelprocedure 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
- Software cd inclusief 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 Windows 98SE, Me, 2000, XP of Mac OS 9.2x of X v10.x-computer rechtstreeks zijn aangesloten op het kabel- of ADSL-modem en moet de Internetverbinding actief 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

De router aansluiten en configureren

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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

hoofdstuk

Stap 1 | Draai de Easy Install Wizard-software

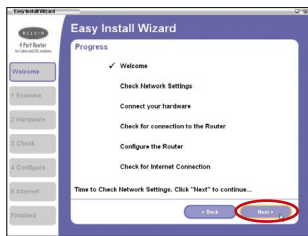
- 1.1. Sluit alle programma's af die op dit moment geopend zijn op uw computer.
- 1.2. Zorg ervoor dat u de volgende zaken bij de hand heeft bij de computer die nu rechtstreeks is aangesloten op het kabel- of ADSL-modem. **SLUIT DE ROUTER NU NOG NIET AAN.**
 - Beknopte installatiehandleiding
 - Cd met 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.

De router aansluiten en configureren



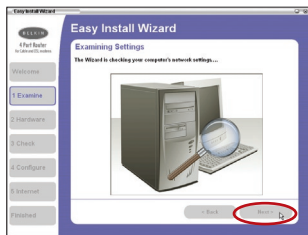
Openingsscherm

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.



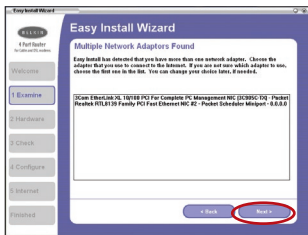
Voortgangsscherm

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 voltooiën van de verbinding van de router met het Internet. Zodra de Wizard hiermee klaar is, klikt u op "Next" (Volgende) om door te gaan.



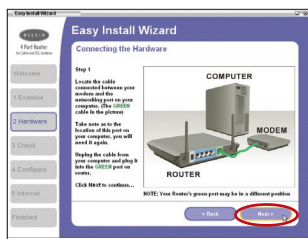
Meerdere netwerkadapters gevonden

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 de netwerk-adapter 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.

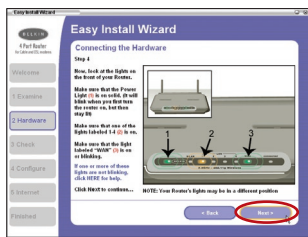


2.2 Bij deze stap dient u de BLAUWE kabel die is meegeleverd met uw router te pakken. Bevestig het ene uiteinde van deze kabel in een willekeurige BLAUWE poort van uw router. Steek het andere uiteinde van de kabel in de netwerkpoort op uw computer. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.

De router aansluiten en configureren



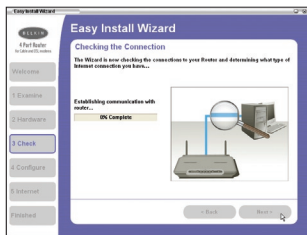
- 2.3** Bij deze stap dient u de voedingsadapter te pakken die is meegeleverd met de router. Sluit de kleine connector van de voeding aan op de voedingsingang op uw router. Sluit de voedingsadapter tevens aan op een vrij stopcontact. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.



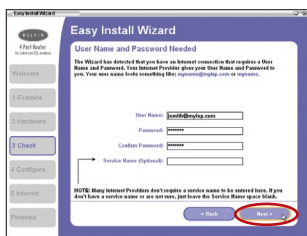
- 2.4** Bij deze stap dient u de lampjes aan de voorzijde van uw router te controleren. Bekijk of de lampjes die zouden moeten branden, in werkelijkheid ook branden. Raadpleeg voor meer informatie de Easy Install Wizard-software op uw computerscherm. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.

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 eenvoudig "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

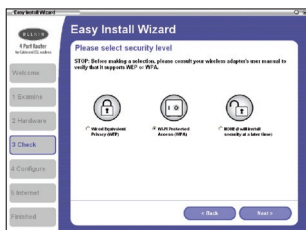


3.3 Draadloze setup

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 Configuratie van de router

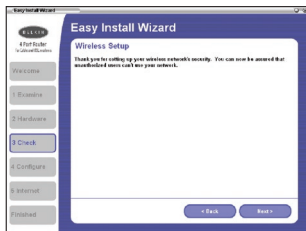


4.1 Nadat er een verbinding tot stand is gebracht, zal de Easy Install Wizard u verzoeken het gewenste beveiligingsniveau in te stellen.

4.2 WEP en WPA zijn de twee beveiligingsopties. Indien u geen beveiliging wilt instellen, of als u dit later wilt doen, klik dan op het keuzerondje naast “NONE” (Geen) en klik op “Next” (Volgende).



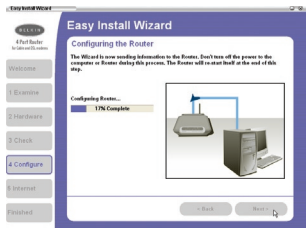
4.3 De beveiligingsoptie Wi-Fi Protected Access (WPA) werkt met een setup met twee wachtwoorden. U kunt een wachtwoord instellen dat volledige netwerktoegang verleent en een ander wachtwoord voor gasten (GUEST) (uitsluitend voor internettoegang). Klik op “Next” (Volgende).



4.4 De beveiliging is nu ingesteld. Klik op “Next” (Volgende) voor de configuratie.

Stap 5 | De router configureren

De wizard verstuurt nu alle configuratiegegevens naar de router. Dit duurt ongeveer één minuut. Schakel hierbij de router of computer niet uit. Aan het einde van deze stap start de router zichzelf opnieuw.



5.1 Internetverbinding controleren. De wizard gaat nu op zoek naar een internetverbinding. 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.



5.2 Gereed Zodra u verbinding met het Internet hebt, geeft de wizard aan dat u klaar bent. De LED voor “Verbinding gemaakt” aan de voorzijde van de router brandt continu groen, 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.

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:

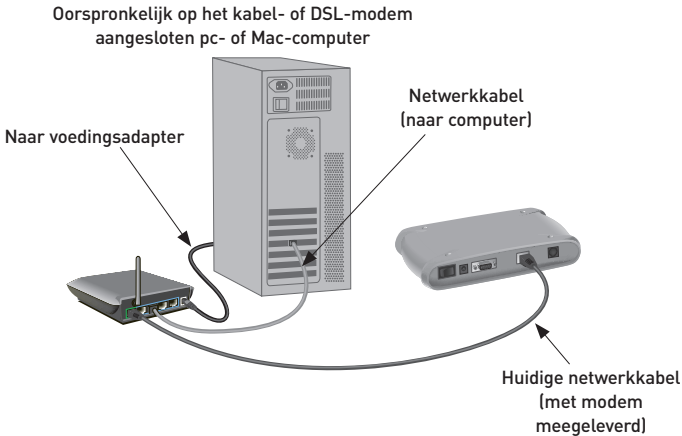
- De huidige instellingen en status van de router bekijken.
- De router configureren voor het tot stand brengen van de verbinding met uw Internet Service Provider met de instellingen die deze aan u heeft verstrekt.
- De huidige netwerkinstellingen als ondermeer het interne IP-adres, de IP-adrespool en 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.



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. Daarna mag u pas de voedingskabel op de router aansluiten.
- 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 met de aanduiding “Modem” brandt als uw modem correct 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 het “192.168.2.1” in (zonder aanhalingstekens en zonder “http://” of “www” ervoor). Druk vervolgens op de enter-toets.

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

Clear

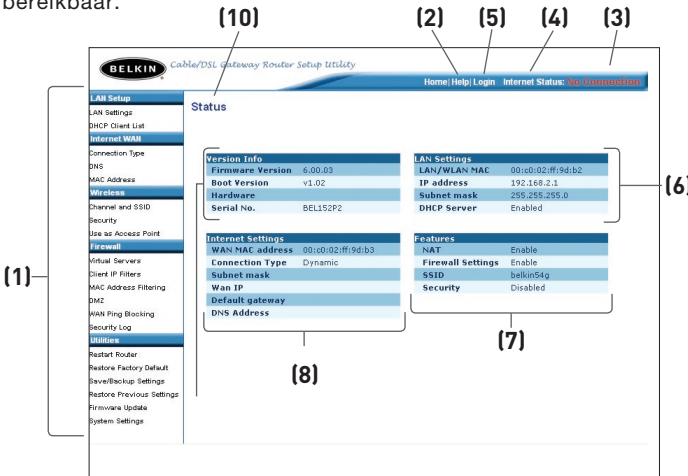
Submit

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

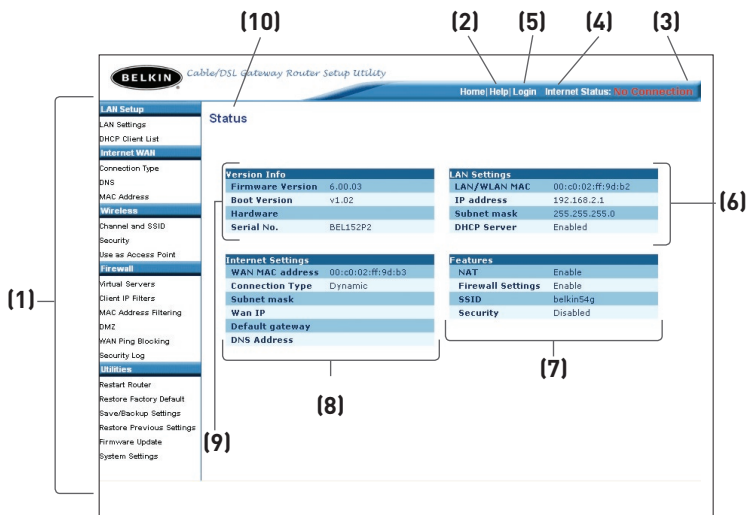
De eerste pagina die u ziet als u de geavanceerde web-based gebruikersinterface start, is de homepage. Deze homepage geeft u een beknopt overzicht van de status en de instellingen van de router. Alle pagina's voor geavanceerde installatie zijn vanaf deze pagina bereikbaar.



(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 gebundeld op tabbladen. Door te klikken op de parse koptekst van een tabblad krijgt u een beknopte beschrijving van de functie van het tabblad.

Alternatieve installatiemethode



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 in het GROEN "Connection OK" (Verbinding OK) aangeeft, dan is er een verbinding met Internet tot stand gebracht. Wanneer de indicator in het rood "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 op de router uitloggen door een klik 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 Settings (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-snelkoppeling aan de linkerkant van het scherm.

7. Features (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 links of door te klikken op de snelkoppelingen aan de linkerkant van het scherm.

8. Internet Settings (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 links of door te klikken op de "Internet/WAN" snelkoppeling aan de linkerkant van het scherm.

(9) Version Info (Versie-informatie)

Toont de firmware-versie, bootcode-versie, hardwareversie en het serienummer van de router.

10. Page Name (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

Alternatieve installatiemethode

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 af 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 bepalen van de instellingen, laat de Internetstatusindicator de tekst “Connection OK” (Verbinding OK) zien, 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: **On** | **Go Home**

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 dan te klikken op “Next” (Volgende) **(2)**.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type' configuration page in the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility. The left sidebar contains a navigation menu with options like LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type (highlighted), 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' and asks the user to 'Select your connection type:'. There are three radio button options: 'Dynamic' (selected, circled with '1'), 'Static', and 'Telstra BigPond'. Each option has a brief description. At the bottom right, there is a 'Next >' button circled with '2'. The top of the page shows the Belkin logo, the utility name 'Cable/DSL Gateway Router Setup Utility', and navigation links for Home, Help, Logout, and Internet Status (No Connection).

Alternatieve installatiemethode

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 kloont van de pc die oorspronkelijk op de modem was aangesloten.

(1) Dynamic IP

(2) MAC Address Filtering

(3) Apply Changes

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.

WAN > MAC address

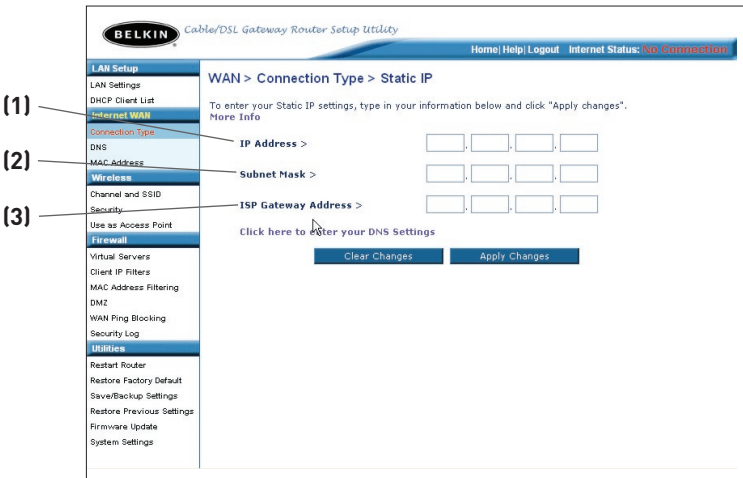
WAN MAC Address >

Clone computer's MAC Address >

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)

(5) Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, 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.

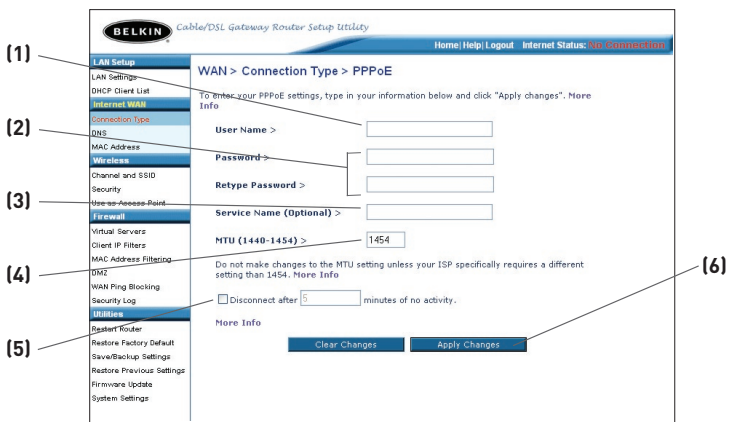
3. ISP gateway-adres

Verstrekt door uw ISP. Voer het gateway-adres hier in.

Alternatieve installatiemethode

Uw ISP-verbindingstype instellen op PPPoE

De meeste DSL-providers maken gebruik van PPPoE als type verbinding. Als u gebruik maakt van een DSL-modem voor het maken van een verbinding met het Internet, dan gebruikt uw ISP mogelijk PPPoE om u aan te melden. Als u een Internetaansluiting hebt in uw woning of eigen kantoor waarbij geen modem nodig is, 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 het selectievakje naast deze optie aankruist 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 Tunnelling 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 tussen de internetabonnee en 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 aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding "Connection OK" (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPTP' configuration page. The left sidebar contains the following 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 main content area includes the following fields: PPTP Account >, PPTP Password >, Retype Password >, Host Name >, Service IP Address >, My IP Address >, My Subnet Mask >, Connection ID (optional) >, and 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. Callout (9) points to the 'Apply Changes' button.

1. PPTP Account

Verstrekt door uw ISP. Vul hier de naam van uw PPTP-account in.

2. PPTP Password (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 IP-adres hier in.

6. **Mijn subnetmasker**

Verstrekt door uw ISP. Vul uw subnetmasker hier in.

7. **Connection ID (Identificatiecode) (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 het selectievakje naast deze optie aankruist 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 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 aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding "Connection OK" (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.

(1) LAN Setup
(2) LAN Settings
(3) DHCP Client List
(4) Internet WAN
(5) Connection Type
(6) Select Your State>
(7) Apply Changes

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. Gebruikersnaam

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 statische IP-verbinding 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 "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) aangevinkt. Om de gegevens van het DNS-adres in te voeren, verwijdert u het vinkje uit het vakje bij "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.

The screenshot shows the 'WAN > DNS' configuration page in the Belkin router setup utility. On the left is a navigation menu with options 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 is titled 'WAN > DNS' and contains the following text: 'If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes".' Below this text is a checked checkbox labeled 'Automatic from ISP'. There are two input fields for 'DNS Address >' and 'Secondary DNS Address >', each with a dotted box for IP address entry. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. A callout (1) points to the 'Automatic from ISP' checkbox, and a callout (2) points to the 'Apply Changes' button.

Uw WAN Media Access Controller (MAC)-adres configureren

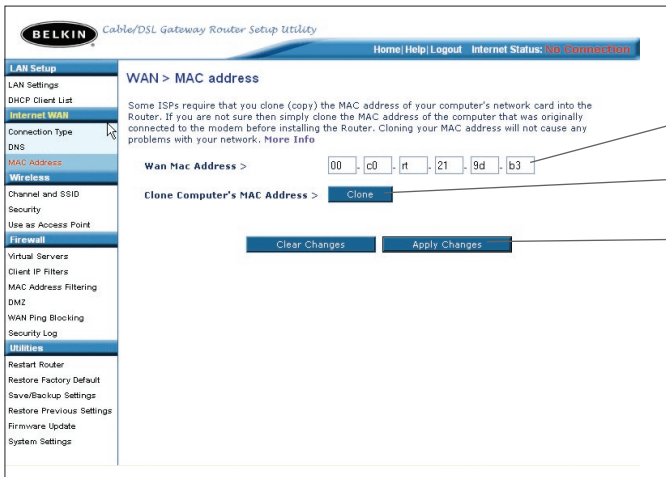
Alle netwerkcomponenten waaronder kaarten, adapters en routers hebben een uniek “serienummer” dat bekend is als MAC-adres. Uw Internet Service Provider slaat het MAC-adres van de adapter van uw computer doorgaans op en laat alleen die computer verbinding maken met de Internetservice. Wanneer u nu de router installeert, wordt diens eigen MAC-adres door de internetserviceprovider ‘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

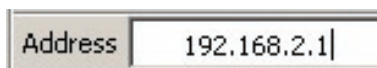
Onder bepaalde omstandigheden kunt u een specifiek WAN MAC-adres nodig hebben. U kunt zo'n adres met de hand invoeren op de pagina “MAC Address”. Vul in de daarvoor bestemde vakken een MAC-adres **(2)** in en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(3)** om de wijzigingen op te slaan. Het WAN MAC-adres van de router is nu veranderd in het door u opgegeven MAC-adres.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

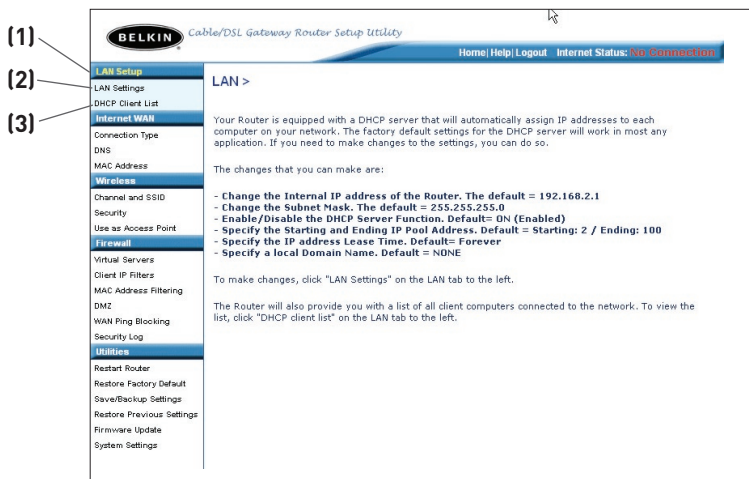
Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router. Typ in uw browser het getal “192.168.2.1” (zonder aanhalingstekens) en niet iets anders als “http://” of “www” ervoor en druk vervolgens op de enter-toets.

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 title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility". On the right side of the header 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 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 section titled "The changes that you can make are:" followed by a list of bullet points: "- 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= ON (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." Below the list is a note: "To make changes, click 'LAN Settings' on the LAN tab to the left." At the bottom of the main panel, 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.

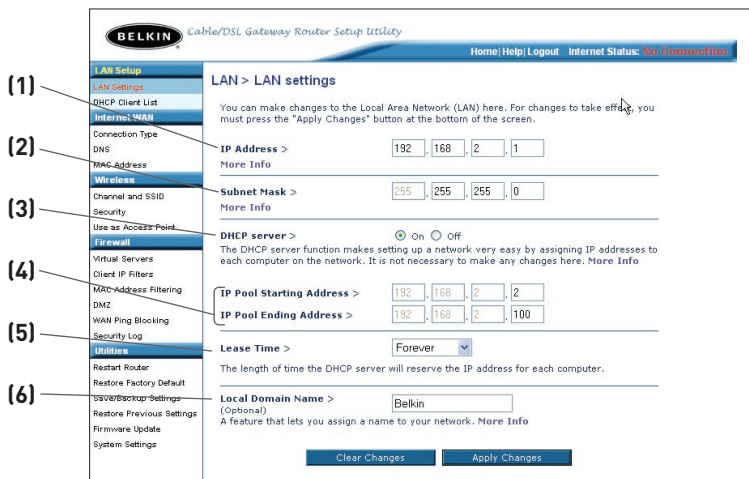
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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 Address (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 een willekeurig getal is tussen 0 en 255) en 10.x.x.x (waarbij x een willekeurig getal is tussen 0 en 255)

2. Subnet Mask (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".

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 start- 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 start-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. Local Domain Name (Lokale domeinnaam)

De standaard instelling is “Belkin”. U kunt een lokale domeinnaam (netwerknnaam) voor uw netwerk instellen. Het is niet nodig deze instelling te wijzigen tenzij daar een goede reden voor is. 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.

(1) (2) (3)

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:29

Refresh

(4)

1

2

3

4

5

6

hoofdstuk

7

8

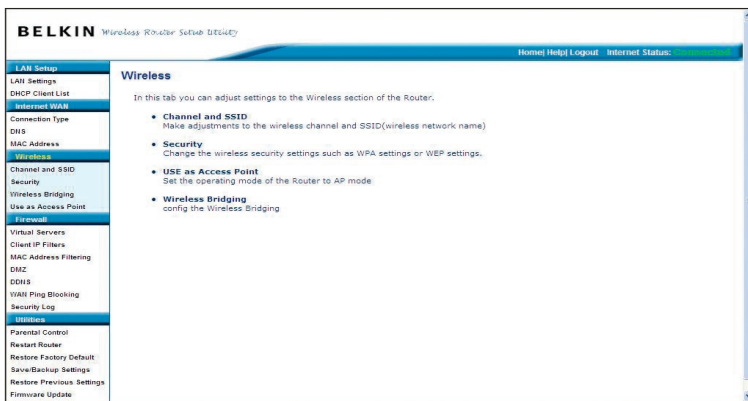
9

10

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Configuratie van de instellingen voor uw draadloze netwerk

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-instelling veranderen. U kunt de router hier ook configureren voor het gebruik als accesspoint.



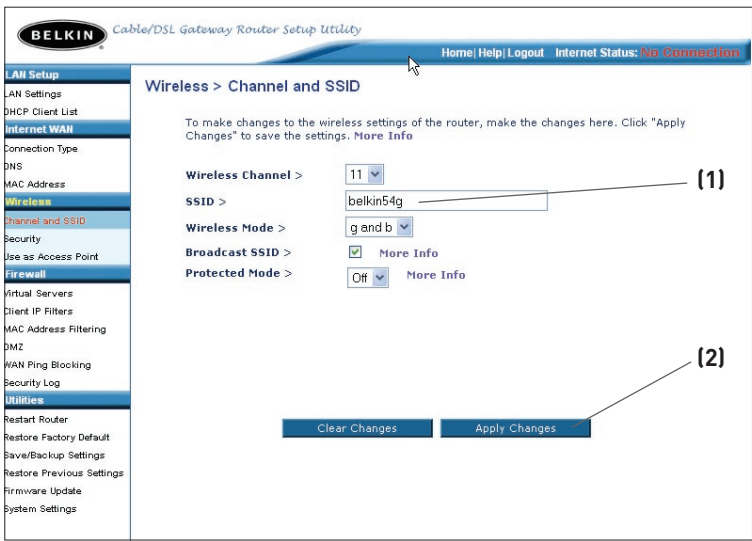
Wijziging van de naam van het draadloze netwerk (SSID)

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 wireless netwerken in uw omgeving actief zijn, stelt u het waarschijnlijk op prijs dat uw SSID uniek is (dus niet hetzelfde als die van een ander wireless 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 maken met uw nieuwe netwerknaam. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor aanwijzingen hoe u deze verandering moet aanbrengen.

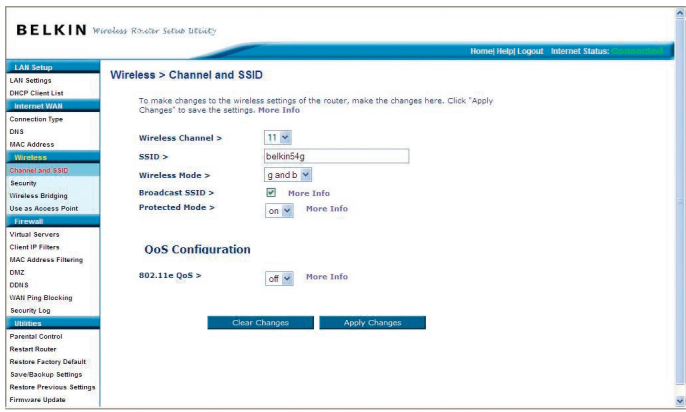
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

hoofdstuk



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 uit 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-standaard met 802.11b.

Wanneer dient de “b only”-modus gebruikt te worden?

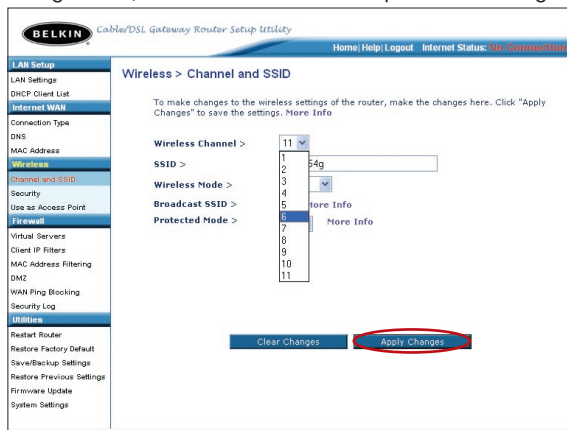
In sommige gevallen zijn oudere 802.11b-clieënten niet compatibel met 802.11g draadloze apparaten. Deze adapters zijn doorgaans wat minder geavanceerd en maken soms gebruik van oudere stuurprogramma's en technologie. Overschakelen naar deze modus kan problemen oplossen die soms voorkomen bij deze cliënten. 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.**

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). Dit adres kan indien nodig worden gewijzigd. Als er meer draadloze netwerken in uw gebied actief zijn, moet uw netwerk

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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 het andere draadloze 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 uit 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 niet uit te zenden. Daardoor blijft de naam van uw netwerk verborgen voor computers die de ether aftasten op 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 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 aanwijzingen 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.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

hoofdstuk

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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-bits WEP-encryptie (Wired Equivalent Privacy)	128-bits WEP-encryptie (Wired Equivalent Privacy)	Wi-Fi Protected Access-TKIP (WPA)	Met Protected Access (WPA2)
Acroniem	64-bits WEP	128-bits WEP	WPA-TKIP (WPA)	WPA-AES (WPA2)
Beveiliging	Goed	Beter	Uitstekend	Uitstekend
Product kenmerken	Statische sleutels	Statische sleutels	Dynamische encryptie-sleutels en tweezijdige authenticatie	Dynamische encryptiesleutels en tweezijdige authenticatie
	Encryptie-sleutels 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 verbetering van de veiligheid wordt de WEP-sleutel continu gewijzigd	AES (Advanced Encryption Standard) voor optimale verwerkings-snelheid zonder verlies

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP (Wired Equivalent Privacy) 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 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 mogelijkwijs niet toereikend zou zijn, werd een veiligere methode ontwikkeld, 128-bits encryptie. Bij 128-bits encryptie is er sprake van 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 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 cijfers en letters van A tot F en 0 tot 9. Voor 64-bits WEP-encryptie dient u 10 hexadecimale sleutels in te voeren. 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

Een WEP-passphrase 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.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA (Wi-Fi Protected Access) is een nieuwe WiFi-standaard die een betere beveiliging biedt dan WEP-beveiliging. 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 (zonder server) en WPA (met radiusserver).

WPA-PSK (zonder server) maakt gebruik van een 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 maakt gebruik van dezelfde sleutel om toegang te krijgen tot het netwerk. Dit is de modus die doorgaans gebruikt wordt in woningen.

WPA (met radiusserver) is een configuratie waarin een radiusserver automatisch de netwerksleutel aan de cliënten toekent. Van deze modus wordt doorgaans in kantoren en bedrijven gebruik gemaakt.

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

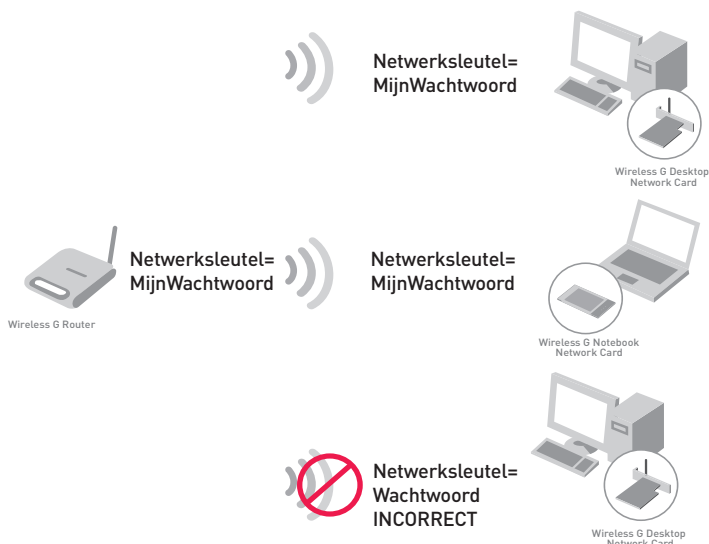
9

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 desktopnetwerkaart 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-

Example:

64-bit:

128-bit:

instellingen op uw router en de computers aangesloten op uw draadloze netwerk, te programmeren.

Opmerking voor Mac-gebruikers: Originele Apple® AirPort®-producten ondersteunenuitsluitend

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 64-bits WEP-encryptie dient u 10 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 menu is set to '64bit WEP'. Below this, there are four key input fields labeled 'Key 1' through 'Key 4'. Key 1 is pre-filled with 'AF', '0F', '4B', 'C3', and 'D4'. Below the keys is the label '(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'. The 'Apply Changes' button is circled in red.

3. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. Iedere computer binnen uw draadloze netwerk moet nu worden geconfigureerd met dezelfde beveiligingsinstellingen.

WAARSCHUWING: Als u de draadloze G 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. 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 optie “Passphrase” (meervoudig wachtwoord) 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 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.

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '128bit WEP'. Below it, a grid of input fields contains the hex key: C3, 03, 0F, AF, 0F, 4B, B2, C3, D4, 4B, C3, D4, E7. To the right of the last field is the text '(13 hex digit pairs)'. Below the grid is a '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 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. The 'Apply Changes' button is circled in red with a mouse cursor pointing to it.

Bijvoorbeeld: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bits WEP-sleutel

3. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. Iedere computer binnen uw draadloze netwerk moet nu worden geconfigureerd met dezelfde beveiligingsinstellingen.

WAARSCHUWING: Als u de draadloze G 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. U zult anders geen draadloze verbinding tot stand kunnen brengen.

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. Beveiliging van uw draadloze netwerk is standaard 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 geüpgradet 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 Belkin support site het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze G Desktop of Notebook netwerkkaart. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. “Patch only” van Microsoft ondersteunt apparaten, zoals Belkin 802.11g-producten, 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 waarbij gebruik wordt gemaakt van een complexere encryptietechniek dan bij WPA.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Het instellen van WPA/WPA2

1. Selecteer “WPA/WPA2 Personal (PSK)” in het dropdown-menu “Security Mode”.
2. Selecteer “WPA-PSK” voor WPA authenticatie of “WPA-PSK” voor WPA2-authenticatie. U kunt ook kiezen voor “WPA-PSK + WPA2-PSK” voor WPA en WPA2 als authenticatietype.
3. Voer uw “pre-shared key” in. Deze 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 ziet er bijvoorbeeld als volgt uit: “Netwerksleutel familie Jansen”.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

Gasttoegang instellen (optioneel)

De guest pre-shared key biedt gastgebruikers uitsluitend toegang tot het internet. Op deze manier hebben ze geen toegang tot uw netwerk en de bestanden op uw pc's. Voer uw pre-shared key in voor gasttoegang. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen

The screenshot shows the Belkin Wireless Router Setup Utility web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Security, and Firewall. The main content area is titled "Wireless > Security". It features several configuration fields: "Security Mode" set to "WPA/WPA2 Personal(PSK)", "Authentication" set to "WPA-PSK", and "Encryption Technique" set to "TKIP". A text box for "Password(PSK)" contains "Belkin Security for Networked PCs". Below this, there is an unchecked checkbox for "Obscure PSK". Another text box for "Guest Password(PSK)" contains "Belkin Internet Access for Guest PCs". A "Clear Changes" button is visible, and the "Apply Changes" button is circled in red. A help text block explains WPA/WPA2-Personal(PSK) and provides instructions for the pre-shared key.

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 Microsoftbestand 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 ondersteuningssite heeft gedownload.

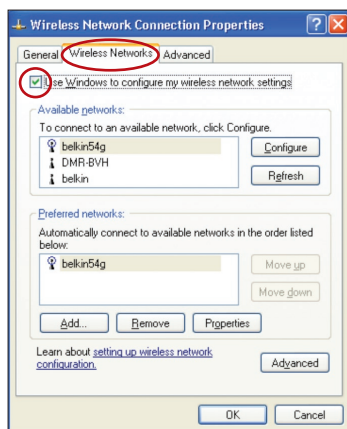
Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

De Windows XP Wireless Network Utility instellen voor gebruik met WPA-PSK

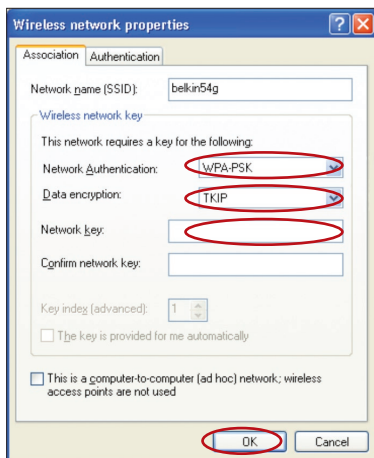
Om WPA-PSK te kunnen gebruiken, dient u ervoor te zorgen dat u Windows Wireless Network Utility gebruikt. Dit doet u als volgt:

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 het vakje "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 voor thuis- of klein zakelijk gebruik selecteert u onder “Network Authentication” (netwerk authenticatie) “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 contact op met uw netwerkbeheerder voor nadere informatie.

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 bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken.

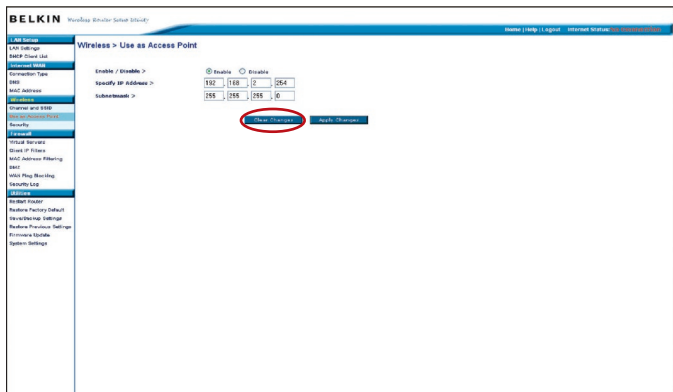
8. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.

Gebruik maken van de accesspointmodus

Let op: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door geavanceerde 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 accesspoint-modus 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-adresfiltering, SSID en het kanaal kunt u normaal instellen.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Uitbreiding van het netwerkbereik en bridging

Draadloze Range Extension (uitbreiding van het bereik) en Bridging werkt slechts bij de volgende modellen:

F5D7231-4 Draadloze G Plus router

F5D7230-4 Draadloze G router

F5D7130 Draadloze G range extender/accesspoint

F5D7132 Universele draadloze G range extender

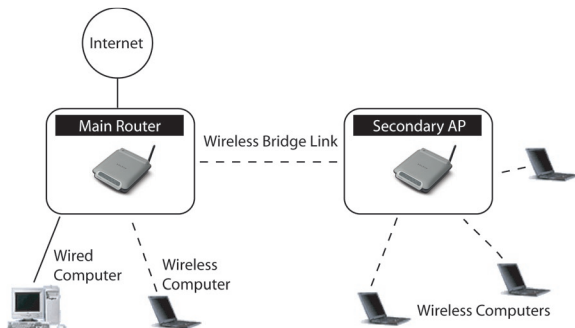
Ten behoeve van optimale prestaties van uw netwerk, raden wij u aan de meest recente firmware voor router of accesspoint te downloaden via: <http://web.belkin.com/support>

Wat is een Wireless Bridge?

Een wireless bridge (draadloze brug) is een “modus” die uw draadloze router in staat stelt rechtstreeks verbinding te maken met een secundair draadloos accesspoint. Let op: bridging is uitsluitend mogelijk tussen uw draadloze G router van Belkin (model F5D7230-4, F5D7231-4) en een draadloze G range extender/accesspoint (model F5D7131, F5D7130). Op dit moment is het nog niet mogelijk bridging toe te passen bij gebruik van accesspoints van andere fabrikanten. U kunt de bridge mode of overbruggingsmodus gebruiken om het bereik van uw draadloze netwerk uit te breiden of om uw netwerk uit te breiden naar een ander deel van uw kantoor of huis zonder dat u kabels hoeft aan te leggen.

Uitbreiding van het bereik

Het uitbreiden van het bereik zorgt voor een groter dekkinggebied in uw woning of kantoor. Het voorbeeld op de volgende pagina illustreert het gebruik van overbrugging als manier om het bereik van uw draadloze netwerk te vergroten. In dit voorbeeld wordt de router geconfigureerd voor het maken van verbinding met een accesspoint dat zich in een ander gebied bevindt. Laptops kunnen roamen of zich verplaatsen tussen de twee dekkinggebieden.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

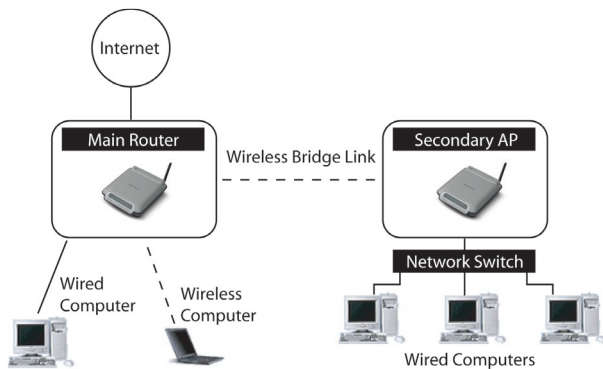
9

10

hoofdstuk

Een netwerksegment draadloos toevoegen

Een overbrugging tussen een accesspoint en uw draadloze router stelt u in staat een nieuw netwerksegment op een andere plaats in uw woning of kantoor toe te voegen aan uw netwerk zonder dat u kabels hoeft te gebruiken. Het aansluiten van een switch of een hub op de RJ45-aansluiting van het accesspoint geeft een aantal computers dat aangesloten is op de switch toegang tot de rest van het netwerk.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Zorgen voor een brug tussen uw draadloze router en een secundair accesspoint

Als u een brug tot stand wil brengen tussen uw router van Belkin en een secundair accesspoint, dan dient u het geavanceerde setup-hulpprogramma van de router te starten en het MAC-adres van het accesspoint in te vullen op de daarvoor bestemde plaats. Er zijn nog een paar andere vereisten. **VOLG NAUWGEZET DE VOLGENDE STAPPEN.**

1. Stel uw accesspoint in op hetzelfde kanaal als de router. De router en het accesspoint worden in de fabriek standaard ingesteld op kanaal 11. Als u nog nooit het kanaal hebt gewijzigd, hoeft u niets te doen (zie pagina 46 van deze handleiding voor meer informatie over het wijzigen van het kanaal).
2. Zoek het MAC-adres van uw accesspoint op. Dit kunt u vinden aan de onderzijde van het accesspoint. Er staan twee MAC-adressen op het label aan de onderzijde. U heeft het MAC-adres genaamd "WLAN MAC Address" nodig. Het MAC-adres begint met 0030BD. Hierachter staan zes andere getallen of letters (i.e. 0030BD-XXXXXX). Schrijf het MAC-adres hieronder op. Ga verder met de volgende stap.



3. Plaats uw secundaire accesspoint binnen het bereik van uw draadloze router en dichtbij het gebied waarnaar u uw bereik wilt uitbreiden of waar het netwerksegment dat u wil toevoegen, zich bevindt. Binnenshuis ligt het bereik doorgaans tussen de 30 en 60 meter.
4. Zet uw accesspoint aan. Controleer of het accesspoint gevoerd wordt en ga verder met de volgende stap.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

hoofdstuk

5. Start de Advanced Setup Utility door uw browser te openen via een computer die al op uw router is aangesloten. In de adresbalk typt u het volgende in: 192.168.2.1. Typ hiervoor geen “www” of “http://” in. **Let op:** Als u het IP-adres van uw router hebt gewijzigd, maak dan gebruik van het nieuwe IP-adres.
6. U zult de gebruikersinterface van de router in het browservenster zien verschijnen. Klik op “Wireless Bridge” (Draadloze brug) **(2)** aan de linkerkant van het scherm. U krijgt het volgende scherm te zien.

(1) Enable ONLY specific Access Points to connect. (Enter Wireless MAC Address of AP to connect to. If this Item is not checked, any AP can connect. Note: when connecting APs, at least one needs to call out the MAC address of the other. Hint: the MAC Address can be found using a site survey on a wireless client card.)

(2) Wireless Bridge

AP1	2	2	2	2	2	2
AP2	2	2	2	2	2	2
AP3	2	2	2	2	2	2
AP4	2	2	2	2	2	2

(3) Disable ability for Wireless CLIENTS to connect. (This feature should only be used when the AP is used exclusively to connect wirelessly to other APs.)

Clear Changes Apply Changes

7. Vink de optie “Enable ONLY specific Access Points to connect” **(1)** (Laat UITSLUITEND specifieke accesspoints verbinding maken) aan.**(1)**
8. In het veld genaamd “AP1” **(3)** typt u nu het MAC-adres van uw secundaire accesspoint in. Nadat u het adres hebt ingetypt, klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).
9. Bridging is nu geactiveerd.

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 with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

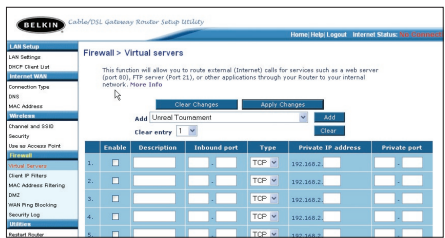
De firewall beschermt ook gewone poorten af die vaak gebruikt worden om netwerken aan te vallen. Deze poorten zijn dan onzichtbaar gemaakt waardoor zij voor hackers eenvoudigweg niet lijken te bestaan. U kunt de firewallfunctie eventueel uitschakelen hoewel het aanbeveling verdient de firewall ingeschakeld te laten. Het uitzetten van de firewallbescherming laat uw netwerk niet volledig onbeschermd tegen een aanval van hackers, maar wij raden u toch aan de firewall ingeschakeld 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: No Configuration'. The left sidebar lists various setup categories, with 'Firewall' highlighted. 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. At the bottom of the main area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

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 volgende beschikbare ruimte in het scherm. 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).

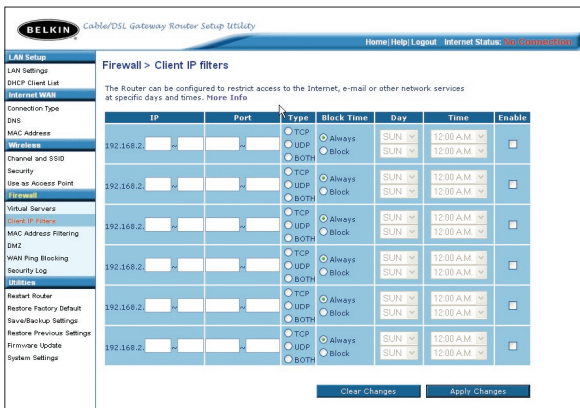
Handmatig de instellingen bepalen voor de virtuele server

Om instellingen handmatig in te voeren, typt u het IP-adres in 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 meervoudige 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. Het verdient aanbeveling de instellingen uit te schakelen wanneer u een bepaalde toepassing niet gebruikt.

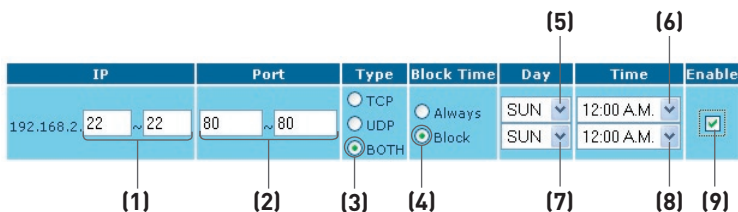
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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. De beperking kan worden ingesteld voor één enkele computer, een groep computers, of meerdere 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 te blokkeren. Selecteer de begindatum bovenaan **(5)**, de begintijd bovenaan **(6)**, de einddatum onderaan **(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”.



MAC-adresfiltering 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 inschakelt, moet u van elke cliënt (computer) van uw netwerk het MAC-adres invoeren om deze toe te laten tot uw 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.

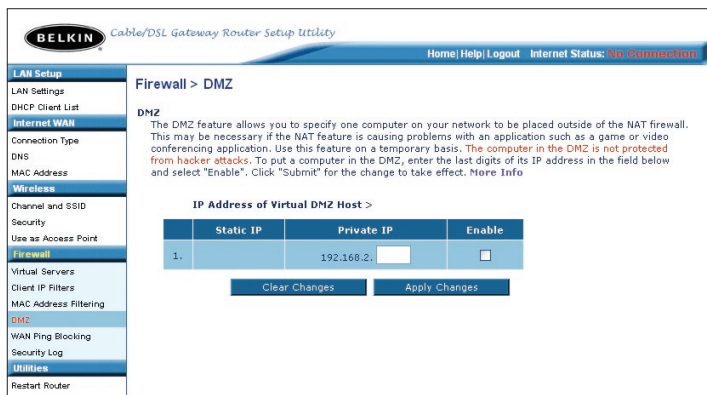
The screenshot shows the 'Firewall > MAC address filtering' configuration page in the Belkin router's web interface. The page title is 'Cable/DSL Gateway Router Setup Utility'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area has a heading 'Firewall > MAC address filtering' and a sub-heading 'MAC Address Filtering List >'. Below the heading is a checkbox labeled 'Enable MAC Address Filtering >'. Underneath is a table with three columns: 'Block', 'Host', and 'MAC Address'. The 'Block' column has a checkbox, and the 'MAC Address' column has an input field and a '<< Add' button. At the bottom of the table area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. Three numbered callouts are present: (1) points to the 'Enable MAC Address Filtering' checkbox, (2) points to the 'MAC Address' input field, and (3) points to the 'Apply Changes' 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.

Let op: Het MAC-adres van de computer waarmee u toegang hebt tot de beheerfuncties van de router (dus de computer die u nu gebruikt) kunt u niet verwijderen.

De Demilitarized 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. Het is raadzaam deze functie alleen tijdelijk in te schakelen. De computer in de gedemilitariseerde zone wordt namelijk NIET beschermd tegen hackeraanvallen.



The screenshot shows the 'Firewall > DMZ' configuration page in the Belkin router's web interface. The interface includes a navigation menu on the left with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities. The main content area is titled 'DMZ' and contains 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 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. 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"/>

Om een computer in de DMZ te plaatsen, voert u de laatste twee cijfers van zijn IP-adres in het IP-veld in en selecteert u "Enable" (Activeren). Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) waardoor de wijziging van kracht wordt.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

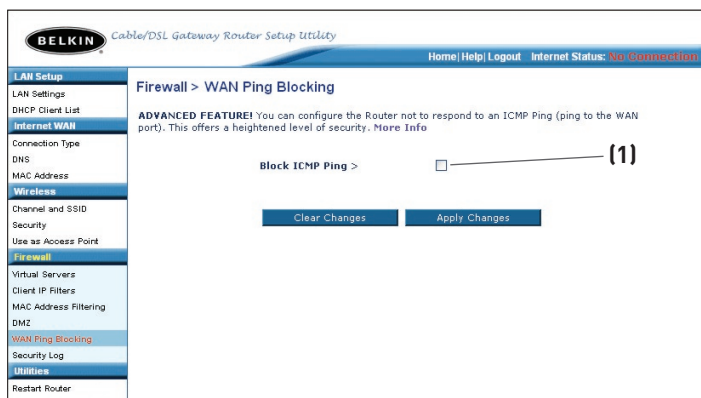
9

10

hoofdstuk

Wan Ping 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 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 "Up 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.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

hoofdstuk

7

8

9

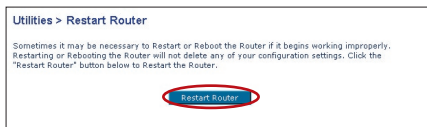
10

Router opnieuw starten

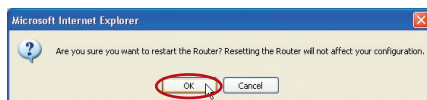
Als de werking van de router niet meer optimaal is, kan het soms nodig zijn de router opnieuw te starten. De configuratie-instellingen van de router worden door opnieuw starten NIET gewist.

De router opnieuw starten om de normale werking te herstellen

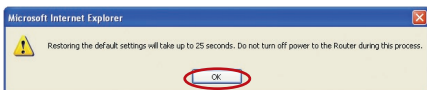
1. Klik op de knop "Restart Router" (Router opnieuw opstarten).



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.



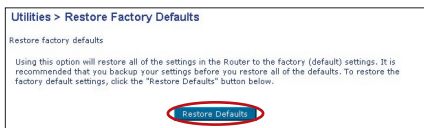
4. Op het scherm wordt van 25 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de router automatisch herstart worden. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Als dit niet het geval is, typ dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in in de navigatiebalk van uw 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 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 herstarten mag u de stroomvoorziening 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

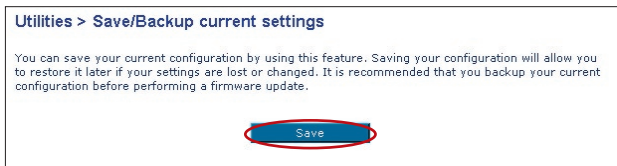
9

10

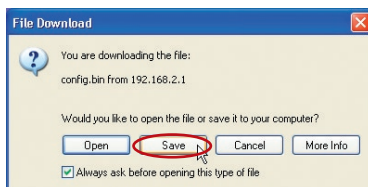
hoofdstuk

De huidige configuratie bewaren

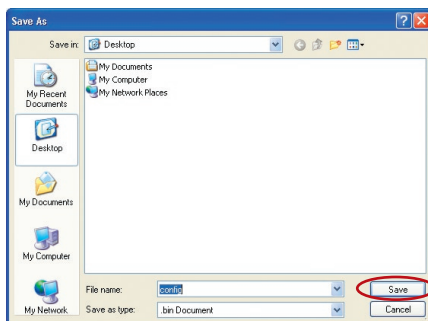
Met behulp van deze functie kunt u de huidige configuratie opslaan. Door een reservekopie te maken van uw huidige configuratie kunt u deze in het geval van verlies of beschadiging herstellen. Het is raadzaam een reservekopie te maken van uw huidige configuratie voordat u uw firmware bijwerkt.



1. Klik op “Save” (Opslaan). Er gaat een venster open met de naam “File Download” (Bestand downloaden). Klik op “Save” (Opslaan).



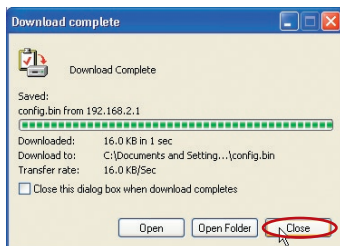
2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren waar u het configuratiebestand wilt opslaan. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt of de standaardbenaming “Config” gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand een naam geeft die u later gemakkelijk kunt terugvinden. 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

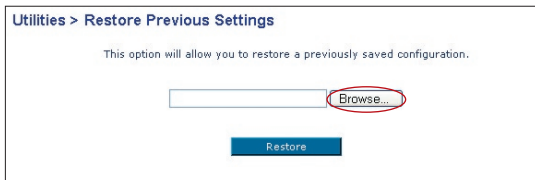
- Als het bestand is opgeslagen ziet u het volgende scherm. Klik op "Close" (Sluiten).

Als het bestand is opgeslagen ziet u het volgende scherm.

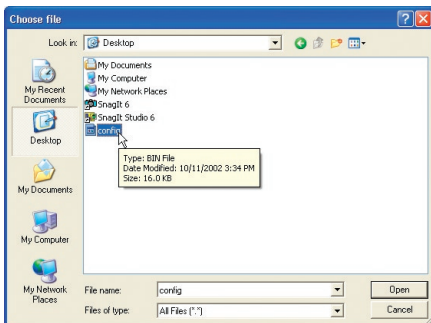


Vorige configuratie herstellen

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

1

2

3

4

5

6

7

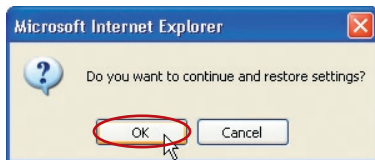
8

9

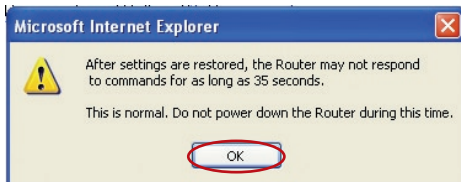
10

hoofdstuk

- 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 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 firmware bijwerken

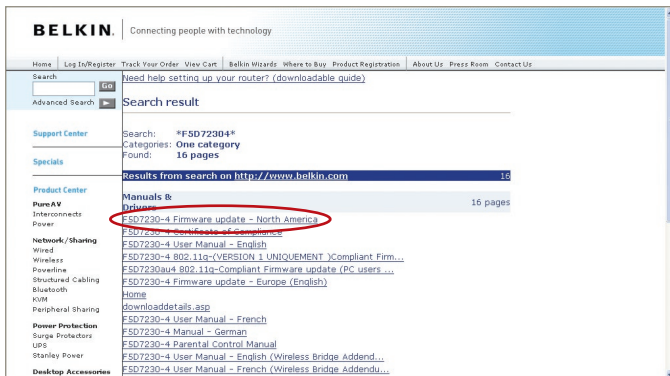
Af en toe brengt Belkin een nieuwe versie uit van de firmware voor de router. Nieuwe firmwareversies bevatten verbeteringen van functies en oplossingen voor eventuele problemen. Wanneer Belkin nieuwe firmware uitbrengt, kunt u deze downloaden van de website en de firmware van de router bijwerken tot 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).



Klik in de resultatenpagina op "F5D7230-4 Firmware update - North America"



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

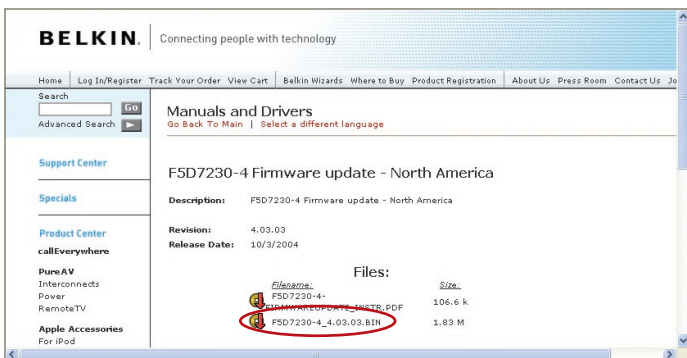
9

10

hoofdstuk

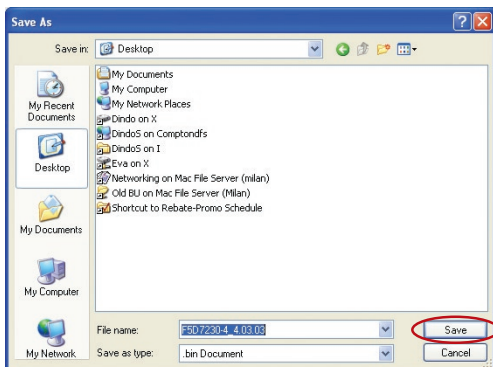
Nieuwe firmwareversies downloaden

Zo komt u bij de downloadpagina voor de “F5D7230-4 Firmware update - North America”.



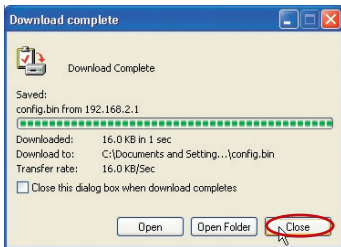
1. Om de nieuwe firmwareversie te downloaden, klikt u op het download-logo (📄).
2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren waar u het firmwarebestand wilt opslaan. Selecteer een locatie. U kunt het bestand een willekeurige naam geven, of de standaardnaam gebruiken. Sla het bestand 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. Wanneer u een locatie hebt gekozen, klikt u op “Save” (Opslaan).



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

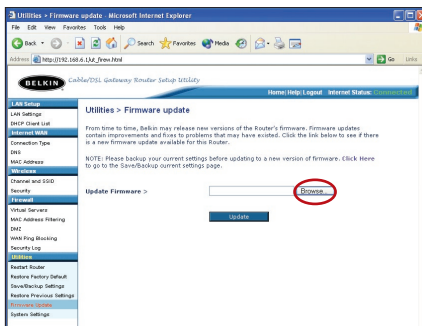
- Als het bestand is opgeslagen ziet u het volgende scherm. Klik op “Close” (Sluiten).



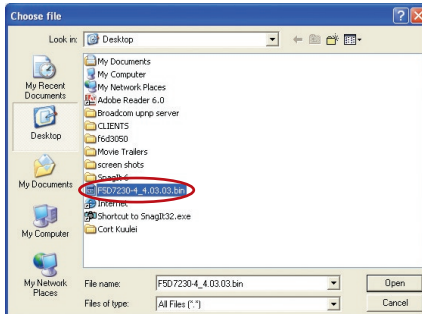
Het downloaden van de firmware is voltooid. Om de firmware bij te werken, gaat u te werk als aangegeven in het volgende hoofdstuk “Firmware van de router bijwerken”.

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

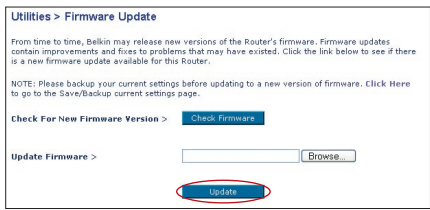
8

9

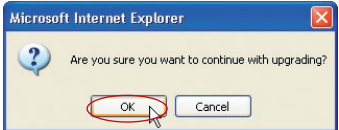
10

hoofdstuk

- 3. Het venster “Update Firmware” (Firmware bijwerken) toont nu de locatie en de naam van het firmwarebestand dat u zojuist 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 dit niet het geval is, typ dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in in de navigatiebalk van uw browser.

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 grotere 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

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)

wachtwoord in te stellen als u van plan bent de mogelijkheid van extern beheer van uw router te gebruiken.

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 timer start 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 af 10 minuten nadat u de router alleen hebt gelaten. 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.

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 cliëntfilter. Selecteer de tijdzone waarin u gevestigd bent. Als u in een land woont dat de zomer- en wintertijd volgt, zet dan een kruisje in het selectievakje naast “Automatically Adjust Daylight Saving”.. 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 inlogscherm te zien waarin u het wachtwoord van uw router moet invoeren. De tweede methode is een specifiek IP-adres uitsluitend te bestemmen voor extern beheer van de router. Deze methode is veiliger, maar minder praktisch. Bij deze methode vult in de daarvoor bestemde ruimte het IP-adres in van de locatie waar vandaan u de router wilt openen 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 ZEERSTE 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 geavanceerde gebruikers worden toegepast. **ZORG ERVOOR DAT U HET BEHEERDERSWACHTWOORD HEBT INGESTELD**, voordat u deze functie inschakelt.

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 over slechts één IP-adres beschikt en u schakelt NAT uit, kunnen de computers van uw netwerk geen toegang krijgen tot het Internet. Ook andere problemen zijn niet uitgesloten. 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 messaging, video messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP. Sommige toepassingen vereisen dat de firewall van de router op een bepaalde manier is geconfigureerd om correct te functioneren. 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. De router wordt geleverd met uitgeschakelde UPnP-functie. Als u applicaties gebruikt die voldoen aan UPnP en u wilt profiteren van de mogelijkheden van UPnP dan heeft het zin de UPnP-functie in te schakelen. U selecteert eenvoudigweg “Enable” (Inschakelen) in de paragraaf “UPnP Enabling” (UPnP inschakelen) van de pagina “Utilities” (Hulpprogramma’s). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) 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

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. Is dat inderdaad het geval, dan wordt u gewaarschuwd. U bepaalt zelf of u de nieuwe firmwareversie wilt downloaden of niet. 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 >

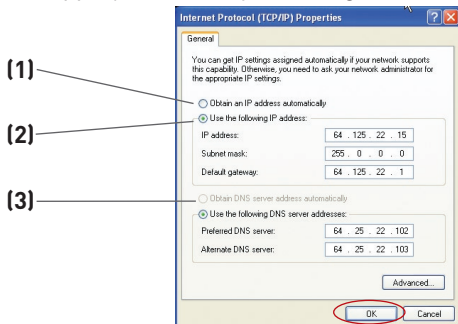
Enable Disable

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” (Netwerk- 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. In het venster “Local Area Connection Properties”, klikt u op “Internet Protocol (TCP/IP)” en vervolgens op de knop “Properties” (Eigenschappen). Nu verschijnt het volgende scherm:



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. Schrijf de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze gegevens in de router in te voeren.

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. Als deze nog niet zijn 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”.

Uw netwerkadapter(s) is/zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

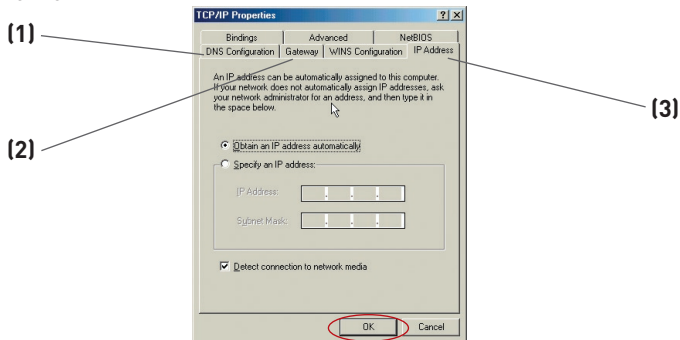
Handmatig netwerkinstellingen configureren

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

hoofdstuk

Netwerkadapters in Windows 98SE of Me handmatig configureren

1. Klik in het dropdown-menu met uw rechter muisknop op “My Network Neighborhood” (Mijn netwerkomgeving).
2. Selecteer “TCP/IP -> settings” (TCP/IP -> instellingen) voor uw geïnstalleerde netwerkadapter. U krijgt nu het volgende venster te zien.



3. Als “Specify an IP address” (IP-adres specificeren) is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een statische IP-verbinding. Schrijf de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze gegevens in de router in te voeren

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. Schrijf het IP-adres en subnetmasker over van het tabblad “IP Address” (IP-adres) (3).
5. Selecteer het tabblad “Gateway” (2). Schrijf het gatewayadres in het diagram.
6. Selecteer het tabblad “DNS Configuration” (DNS-configuratie) (1). Schrijf het DNS-adres/de DNS-adressen in het diagram.
7. Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u op het tabblad voor IP-adressen “Obtain IP address automatically” (IP-adres automatisch ophalen). Klik op “OK”.

Start de computer opnieuw. Wanneer de computer opnieuw is opgestart, zijn uw netwerkadapters nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

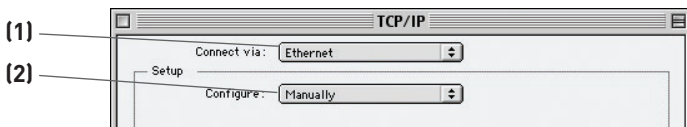
Handmatig netwerkinstellingen configureren

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 aansluiting op het Internet.

Netwerkinstellingen onder Mac OS (tot 9.x) handmatig configureren

Om te zorgen dat uw computer correct met uw router kan communiceren, dient u de TCP/IP-instellingen van uw Mac-computer in te stellen op DHCP.

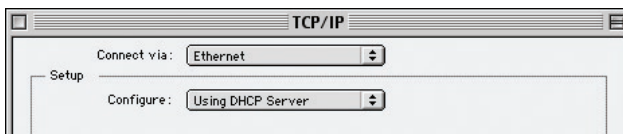
1. Open het "Apple"-menu. Selecteer "Control Panels" (Configuratieschermen) en dan "TCP/IP".



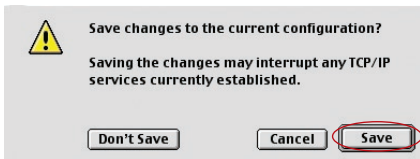
2. U ziet nu het TCP/IP-configuratiescherm. Selecteer "Ethernet Built-In" of "Ethernet" in het "Connect via:" drop-down menu (1).
3. Naast "Configure" (Configureren) (2), als "Manually" (Handmatig) is geselecteerd, moet uw router ook worden geconfigureerd voor een statische IP-verbinding. Schrijf de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze gegevens in de router in te voeren.

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

4. Als dit niet al bij "Configure" is ingesteld, kiest u "Using DHCP Server"(Gebruik maken van DHCP-server). Hierdoor geeft u de computer de opdracht bij de router een IP-adres op te halen.



5. Sluit het venster. Als u veranderingen hebt aangebracht, verschijnt het volgende venster. Klik op “Save” (Opslaan).



Start de computer opnieuw. Wanneer de computer opnieuw is opgestart, zijn uw netwerkinstellingen nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

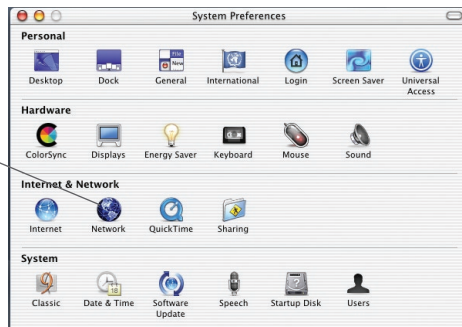
Handmatig netwerkinstellingen configureren

Netwerkadapters onder Mac OS X handmatig configureren

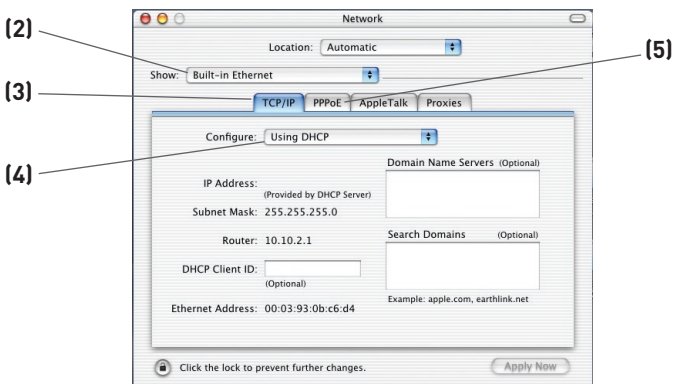
1. Klik op het pictogram “System Preferences” (Systeemvoorkeuren).



2. Selecteer “Network” (Netwerk) **(1)** in het menu “System Preferences” (Systeemvoorkeuren).



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 dit 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 statisch type IP-verbinding. Schrijf de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze gegevens in de router in te voeren.

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).

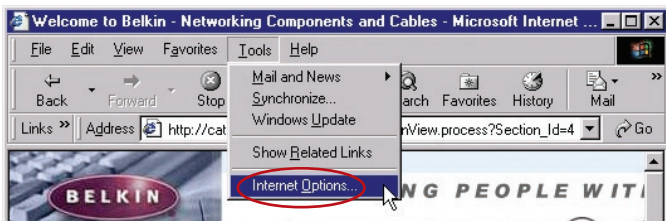
Uw netwerkadaptor(s) is/zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

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).



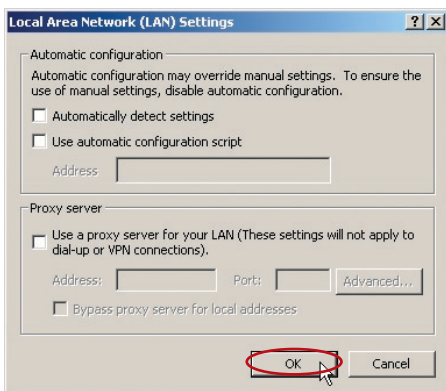
2. In het scherm “Internet Options” (Internetopties) vindt u drie keuzemogelijkheden. “Never dial a connection” (Nooit een aansluiting bellen), “Dial whenever a network connection is not present” (Alleen bellen wanneer geen netwerkaansluiting beschikbaar is) en “Always dial my default connection” (Altijd via mijn standaard-aansluiting bellen). Als u een keus kunt maken, selecteer dan “Never dial a connection” (Nooit een aansluiting bellen). Als u geen keus kunt maken, ga dan naar de volgende stap.



3. Klik onder het scherm “Internetopties” op “Verbindingen” en selecteer “LAN-instellingen...”.

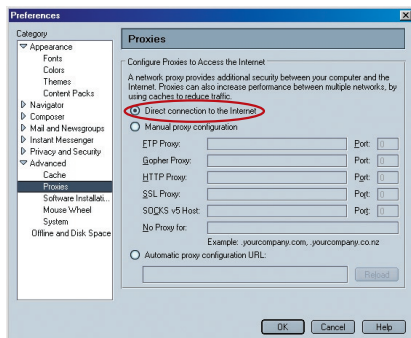
Aanbevolen instellingen van de webbrowser

- Zorg ervoor dat geen van de getoonde opties zijn aangevinkt: “Automatically detect settings” (Instellingen automatisch detecteren), “Use automatic configuration script” (Automatische configuratiescript 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” (Voorkeurinstellingen).
- Klik in het venster “Preferences” (Voorkeurinstellingen) op “Advanced” (Geavanceerd) en selecteer vervolgens “Proxies”. In het venster “Proxies” selecteert u “Direct connection to the Internet” (Rechtstreekse verbinding met het internet).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

hoofdstuk

Problemen oplossen

Probleem:

De installatie-cd start niet automatisch.

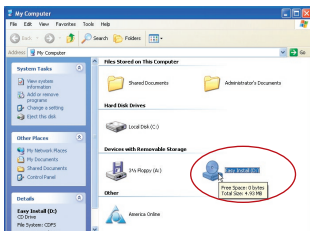
Oplossing:

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.

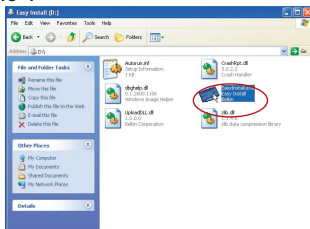
1. Als het scherm van de Easy Install Wizard niet binnen 15 tot 20 seconden verschijnt, opent u het cd-romstation door te dubbelklikken op het pictogram "My Computer" (Deze computer) op uw desktop.



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.

Let op: 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. 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problemen oplossen

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.

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 voedingslampje (Power) zou moeten branden.
 - Het lampje voor “Verbinding gemaakt” (Connected) zou moeten branden.
 - Het “WAN”-lampje zou moeten 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 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 uw netwerk nu wel verschijnt in het overzicht “Available Networks” (beschikbare netwerken), heeft u wellicht 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 nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen nadat u deze stappen heeft doorlopen, 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 de actieradius van uw 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 46 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 kaarten voor draadloos netwerkverkeer kan de overdrachtssnelheid aangepast worden. Als u deze eigenschap wilt wijzigen, gaat u naar het Configuratiescherm (Control Panel) 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 "Rate Property" (Overdrachtssnelheid). Draadloze-cliëntkaarten regelen doorgaans automatisch de draadloze overdrachtssnelheid voor u, maar dit kan periodiek onderbreking van de verbinding veroorzaken als

Problemen oplossen

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 dekkinggebied 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 en lees meer over de volgende producten:

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 "Encryption" (Encryptie) of "Security" (Beveiliging) tabblad 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. Iedere computer binnen uw draadloze netwerk moet nu worden geconfigureerd met dezelfde beveiligingsinstellingen.

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 00112233445566 778899AABBCC 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 dit vakje aangevinkt moet zijn of niet.
7. Typ de WEP-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “Network Key” (Netwerksleutel).

Belangrijk: Een WEP-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. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze G router of accesspoint.

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 Belin, raden wij u aan de handleiding die hoort bij uw draadloze cliëntkaart hoort te raadplegen.

Probleem:

Ondersteunen de producten van Belkin WPA?

Oplossing:

Let op: Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgradet 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>

asp?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

U dient tevens van de Belkin support site het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze G Desktop of Notebook netwerkkaart. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten met WPA-stuurprogramma's, zoals Belkin 802.11g-producten.

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

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging op draadloze router / accesspoint van Belkin voor 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 ziet er bijvoorbeeld als volgt uit: “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 / accesspoint. Als bijvoorbeeld de sleutel "Netwerksleutel familie Jansen" door de draadloze G router / accesspoint 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. 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" (Netwerkauthenticatie).
5. 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 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 of accesspoint.

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 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. 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>

Let op: Dit Microsoftbestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. U dient ook te controleren of de kaartfabrikant WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van hun ondersteuningsite heeft 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 het vakje "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 / accesspoint.
6. Typ de encryptiesleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij "Network Key" (Netwerksleutel).
Belangrijk: Voer uw pre-shared sleutel in. Deze 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.

Wat is het verschil tussen 802.11b, 802.11g, 802.11a en Pre-N?

Op dit moment zijn er vier standaarden voor draadloze netwerken, waartussen grote verschillen in overdrachtssnelheden bestaan. Elke norm is gebaseerd op de aanduiding 802.11(x), een benaming die is vastgesteld door het IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), het Amerikaanse instituut dat verantwoordelijk is voor de ontwikkeling en goedkeuring van ondermeer netwerknormen. De meest gebruikte standaard voor draadloos netwerkverkeer, 802.11b, maakt een gegevensoverdracht van 11 Mbps mogelijk; 802.11a en 802.11g werken met snelheden tot 54 Mbps; en Pre-N met snelheden tot 108Mbps. Pre-N, de voorloper van 802.11n, belooft snelheden te realiseren die boven die van 802.11g-producten ligt, met een reikwijdte die twee keer zo groot is. Raadpleeg het overzicht op de volgende pagina voor meer gedetailleerde informatie.

Vergelijkend overzicht van draadloze technologieën

Draadloze technologie	802.11b	802.11g	802.11a	Belkin Pre-N
Snelheid	11 Mbps	54 Mbps	54 Mbps	600% sneller dan standaard 802.11g*
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	5 GHz – minder zwaar belaste band	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur
Compatibiliteit	Compatible met 802.11g	Compatible met 802.11b	Not compatible met 802.11b en 802.11g	Niet compatible met 802.11b en 802.11g
Reikwijdte*	Afhankelijk van interferentie – Bereik gewoonlijk 30 tot 60 m binnenshuis	Afhankelijk van interferentie – Bereik gewoonlijk 30 tot 60 m binnenshuis	Interferentie-bereik is doorgaans 15–30 m	Bereik tot 800% groter dan bij standaard 802.11g*
Voordeel	Algemeen aanvaard	Veel gebruikt – in het bijzonder voor het delen van een Internetaansluiting	Minder interferentie – ideaal voor multimedia-applicaties	Geavanceerd – beste reikwijdte en doorvoer

*Bereik en verbindingssnelheid zijn afhankelijk van uw netwerkomgeving.

Problemen oplossen

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:

Europa: 00 800 223 55 460

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:

F5D7230-4

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 ontvangsten 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 normen zorgen bij de installatie in een woonomgeving voor een aanvaardbare bescherming tegen schadelijke interferentie.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze tevens uitzenden. Als deze apparatuur de radio- of televisieontvangst stoorst, 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

- Draai de ontvangende antenne in een andere richting of zet de antenne op een andere plaats.
- Door het vergroten de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Neem contact op met de verkoper of een deskundig radio/televisietechnicus.

Veranderingen

De Federal Communications Commission eist dat de gebruiker 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.

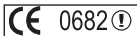
Canada-Industry Canada (IC)

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 0682- 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 (tussen haakjes zijn de overeenkomstige internationale normen vermeld).

- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid
- EN 300 328 Technische vereisten voor radioapparatuur
- ETS 300 826 - Algemene vereisten voor radioapparatuur wat

betreft elektromagnetische compatibiliteit.



U kunt het zendertype vaststellen op het identificatie-etiket van uw apparaat van Belkin.

Producten met 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 (IEC61000-3-2) – Harmonischen in elektrische leidingen
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Spanningsfluctuaties in elektrische leidingen
- EN 60950 (IEC60950) - Productveiligheid



Producten die een radiozender bevatten zijn voorzien van de CE 0682- of CE-aanduiding en kunnen tevens zijn voorzien van het CE-logo.

Beperkte levenslange productgarantie van Belkin Corporation

Belkin Corporation geeft garantie voor de levensduur van het product op materiaal- en fabricagefouten. Wanneer een defect wordt geconstateerd, zal Belkin naar eigen keuze het product repareren of kosteloos vervangen, op voorwaarde dat het product tijdens de garantieperiode, met vooruitbetaalde vervoerskosten, wordt geretourneerd aan de officiële Belkin-dealer bij wie het product is gekocht. Overlegging van het aankoopbewijs kan noodzakelijk zijn.

Deze garantie is niet van toepassing als het product is beschadigd als gevolg van een ongeluk, misbruik, verkeerd gebruik of een verkeerde toepassing; als het product zonder schriftelijke toestemming van Belkin is gewijzigd of als een serienummer dat door Belkin is aangebracht, is verwijderd of onleesbaar is gemaakt.

DE GARANTIE EN VERHAALSMOGELIJKHEDEN DIE HIERVOOR ZIJN UITEENGEZET SLUITEN ELKE ANDERE GARANTIE OF VERHAALSMOGELIJKHEID UIT, HETZIJ MONDELING OF SCHRIFTELIJK, HETZIJ UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET. BELKIN WIJST UITDRUKKELIJK ELKE EN ALLE IMPLICIETE AANSPRAKELIJKHEID OF GARANTIE AF, WAARONDER, ZONDER ENIGE BEPERKING, GARANTIES BETREFFENDE DE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

Geen enkele dealer, vertegenwoordiger of werknemer van Belkin is bevoegd tot wijziging, uitbreiding of aanvulling van deze garantie.

BELKIN IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR SPECIFIEKE SCHADE, INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE TEN GEVOLGE VAN HET NIET NAKOMEN VAN DE GARANTIE, OF TEN GEVOLGE VAN ENIG ANDER JURIDISCH CONFLICT, WAARONDER INBEGREPEN WINSTDERVING, PRODUCTIETIJDVERLIES, GOODWILL, BESCHADIGING VAN PROGRAMMA'S OF GEGEVENS DIE ZIJN OPGESLAGEN IN OF WORDEN GEBRUIKT DOOR BELKIN-PRODUCTEN, EN HET OPNIEUW PROGRAMMEREN OF REPRODUCEREN ERVAN.

In sommige staten of landen is het niet toegestaan om incidentele schade, voortvloeiende schade en impliciete garanties uit te sluiten of te beperken; in dat geval gelden de bovenstaande beperkingen of uitsluitingen wellicht niet voor u. Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en wellicht hebt

Waarschuwing voor gebruikers die betalen voor het aantal minuten dat ze gebruik maken van hun ADSL-service of voor het aantal megabytes dat ze up- of downloaden.

Sommige Internet Service Providers (ISP's) leveren een ADSL-service waarbij de klant betaalt voor de tijd die hij ervan gebruik maakt. Andere ISP's brengen kosten in rekening op basis van de hoeveelheid data die verplaatst is via de ADSL-verbinding, (per Mb).

Daarom raden wij u aan de verbinding te verbreken zodra u geen gebruik meer maakt van de ADSL-verbinding, zodat u niet geconfronteerd wordt met een ongewenst hoge rekening.

U kunt de router van Belkin zo instellen dat de verbinding automatisch verbroken wordt zodra u gedurende een bepaalde tijd geen gebruik hebt gemaakt van de verbinding. Dit houdt in dat na een bepaalde periode van Internetactiviteit, de router van Belkin automatische de Internetverbinding verbreekt. Zodra u de Internetverbinding weer nodig hebt, zal de router van Belkin automatisch weer een verbinding met Internet tot stand brengen. Deze functie is echter niet 100% betrouwbaar. Het is daarom noodzakelijk dat u onderstaande informatie aandachtig doorleest, om ongewenst hoge kosten te voorkomen.

Het is belangrijk te weten dat niet alle verzoeken om een verbinding tot stand te brengen, van de gebruiker zelf afkomstig zijn. Internet Explorer of een andere Internet Browser, E-mail cliënten zoals Outlook Express en automatische update-programma's, zoals Windows update en Antivirus-programma's kunnen er ook voor zorgen dat de verbinding weer tot stand wordt gebracht. Dit soort programma's zorgen ervoor dat de verbinding actief blijft en laten niet toe dat de automatische verbreking van de verbinding plaats vindt.

U dient zich ook te realiseren dat zelfs als uw computer fysiek is uitgeschakeld, dat dit niet noodzakelijkerwijs betekent dat de Internetverbinding tussen de router en de ISP is verbroken. In veel gevallen blijft de Internetverbinding actief na het uitschakelen van de computer omdat bepaalde Internetsessies niet afgebroken zijn. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn na doelloos rondsurfen, bij peer-to-peer-programma's of bij Trojaanse virussen. Het uitschakelen van de aangesloten computers is geen betrouwbare manier om ongewenste actieve verbindingen af te breken.

Wij vinden het belangrijk gebruikers erop te wijzen dat het gebruik van draadloze systemen risico's met zich meebrengt als er geen gebruik wordt gemaakt van beveiliging. Beveiliging is nodig als u niet wilt dat derden zonder dat u het weet, gebruik maken van uw netwerk. (Raadpleeg de handleiding voor meer informatie over beveiliging.) Ongewenste gebruikers kunnen de Internetverbinding activeren, waardoor u met hoge kosten geconfronteerd kan worden.

Het gebruik van de functie "automatische verbreking van de verbinding" geschiedt voor risico van de gebruiker. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om ervoor te zorgen dat de Internetverbinding volledig verbroken is en inactief blijft totdat deze eindgebruiker er weer gebruik van wil maken.

Belkin kan daarom niet verantwoordelijk gehouden worden voor buitensporig hoge Internetrekeningen die de gebruiker ontvangen heeft als gevolg van ongewenst lange verbindingen met Internet of ongewenst grote hoeveelheden dataoverdracht.

Dit product beschikt over open source software. Kopieën van deze software zijn te verkrijgen onder de voorwaarden van de GNU GPL en kunnen gedownload worden via <http://www.belkin.co.uk/support/tech/gnugpl.html>.

Die Firmware dieses Produkts enthält die Software Netzfilter/IP-Tabellen, die unter die Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz fallen. Eine Kopie des Lizenztextes und den Quellcode sowie den Objektcode dieser Software finden Sie kostenlos unter: <http://belkin.com/de/support/tech/gnugpl.html>.

Beknopt overzicht met belangrijkste informatie over Internet Service Providers

De onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van het type Internetverbinding dat mogelijk vereist is voor uw ISP. U dient van deze Internetaccount informatie gebruik te maken als u uw router voor het eerst installeert. Ten tijde van publicatie van dit document was het afgebeelde overzicht accuraat. U dient zich er echter van bewust te zijn dat ISP-instellingen periodiek gewijzigd worden. U bent zelf verantwoordelijk voor het bijwerken van deze instellingen, zoals van toepassing op uw setup.

Neem voor de meest recente gegevens contact op met uw ISP, raadpleeg de support website van Belkin via <http://web.belkin.com/support/kb/kbsearch.asp> en typ "ISP" in bij "Zoeken" of neem telefonische contact op met de afdeling technische ondersteuning via het gratis telefoonnummer: **00-800-223-55-460**.

Voor gedetailleerde accountinformatie, zoals gebruikersnaam/wachtwoord, servicenaam, accountnaam en DNS-serveradres dient u de informatie die u van uw ISP hebt ontvangen, te raadplegen. Indien iemand de installatie voor u verzorgd heeft, is deze informatie mogelijk bij u achtergelaten. Indien u zelf voor installatie heeft zorg gedragen, kan het zijn dat de benodigde informatie is meegestuurd met uw DSL- of kabelmodem, of per post of e-mail aan u is gestuurd door uw ISP.

Indien u bij installatie van de router van Belkin gebruik heeft gemaakt van de juiste accountinformatie en u nog steeds geen Internetverbinding tot stand kunt brengen, verzoeken wij u telefonisch contact op te nemen met onze afdeling technische ondersteuning via telefoonnummer: **00-800-223-55-460**.

ISP	Land	Type verbinding	Primaire DNS		Secundaire DNS		Gebruikersnaam	Aanvullende informatie
			DNS	DNS	DNS	DNS		
AON	Oostenrijk	PPTP	195.3.96.67	195.3.96.68			Gebruikersnaam van 10 tekens	Mijn IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
CHELLO	Oostenrijk	Dynamisch	195.34.133.10	195.34.133.11				Mijn IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
EDUHI (AON)	Oostenrijk	PPTP	-	-			gebruikersnaam@eduhi.at	Mijn IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
INODE	Oostenrijk	PPTP	195.58.160.2	195.58.161.3				
UTA	Oostenrijk	PPTP	195.70.224.61	195.70.224.62				
TELEDANMARK	Denemarken	Dynamisch/statisch	-	-				
TELIA STOKA	Denemarken	PPPoE	-	-				
NOOS	Denemarken	Dynamisch	-	-				
WANADOO	Frankrijk	PPPoE	-	-				
TELE 2	Frankrijk	PPPoE/Dynamisch/ATM	130.244.127.161	130.244.127.169				
TISCALI	Frankrijk	PPPoE	213.36.80.1	-			Phone@freeads!	
GRATIS	Frankrijk	PPPoE/Dynamisch/ATM	-	-				
CLARANET	Frankrijk	PPPoE/Dynamisch/ATM	-	-				
LIBERTY SURF	Frankrijk	PPPoE/Dynamisch/PPPoA	-	-				
CHELLO	Frankrijk	PPPoE	-	-				
FRONTIER ON	Frankrijk	Dynamisch	-	-				
9 ONLINE	Frankrijk	PPPoE/Dynamisch	-	-				
NUMERICABLE	Frankrijk	Dynamisch	-	-				
CLUB INTERNET	Frankrijk	PPPoE/Dynamisch	194.117.200.10	194.117.200.15			voornaam.achternaam@club-internet.fr of voornaam.achternaam@clubads11	
ALICE FR/ITALIA	Frankrijk/Italië	PPPoE	-	-				
LIFC	Frankrijk	Dynamisch	-	-				
AOL	Frankrijk	Speciale config	-	-				
AOL	Duitsland	PPPoE	-	-			gebruikersnaam@de.aol.com	MTU = 1440
1&1	Duitsland	PPPoE	-	-			1und1/benutzername@online.de	
ARCOR	Duitsland	PPPoE	145.253.2.11	145.253.2.75			2 letters gevolgd door 10 cijfers	
CALLANDO	Duitsland	PPPoE	-	-			DSLFLAT/1234567 atc%CALLANDO	
DOKOM	Duitsland	PPPoE	195.136.36.1	194.77.54.1				
FREENET	Duitsland	PPPoE	62.104.191.241	-			frnX+gebruikersnaam	*X* nummer verstrekt door FREENET Wachtwoord = Pin+Wachtwoord
HANSFNET	Duitsland	PPPoE	213.191.74.18	213.191.74.19			10 cijfers: 3 letters + 7 cijfers	
HELENET	Duitsland	PPPoE	-	-				
MEDIACOM	Duitsland	PPTP	-	-				

ISP	Land	Type verbinding	Primaire DNS	Secundaire DNS	Gebruikersnaam	Aanvullende informatie
MANET	Duitsland	PPPoE	212.18.0.5	212.18.3.5	8 cijfers: 1 letter + 7 cijfers	
NET COLOGNE	Duitsland	PPPoE	194.8.194.60	-	beu@users.nmc@netcologne.de	
NEW DSL	Duitsland	PPPoE	-	-	DSLact/111 numbars%#	
TISCALI	Duitsland	PPPoE	62.26.26.62	195.185.185.195	dsl@actE-MAIL.NAME@tiscali.de	
T-ONLINE	Duitsland	PPPoE	195.25.2.129	212.185.253.70	Anschlusskennung/OnlineNummer0001@t-online.de	
T-ONLINE BUSINESS	Duitsland	PPPoE	-	-	Online-comu benutzername@t-online.com.de	
AT HOME	Nederland	Dynamisch	-	-	-	Hostnaam: @Home computernaam
CASEMA ADSL	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	Zie MXSTREAM
CASEMA CABLE	Nederland	PPPoE	-	-	cxxxx@wanadoo	Hostnaam: @Home computer L2TP niet ondersteund door routers van Belkin
CHELLO	Nederland	Dynamisch/statisch	-	-	-	Hostnaam: arnhem.chello.nl ; Kloon MAC-adres Kloon MAC-adres
DEMON	Nederland	Dynamisch	-	-	-	
EURONET	Nederland	Dynamisch/PPPoE	-	-	-	
KABELFOON	Nederland	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	
MXSTREAM	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	naam@adsl-basis/adsl-comiert (alleenPPTP)	Gebruik "korte gebruikersnaam" Gebruik PPPoP met Alcatel SpeedTouch home modem; Dynamisch met andere modems. PPTP-setup: ADSL accountnaam, ADSL-wachtwoord; laat hostnaam blanco; Service IP-adres: 10.0.0.138; Mijn IP-adres: 10.0.0.150; Subnetmasker: 255.255.255.0; Verbinding ID: blanco of 0.
MULTICABEL	Nederland	Dynamisch	-	-	-	Kloon MAC-adres
PLANET	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	Zie MXSTREAM
QUICKNET	Nederland	Dynamisch	-	-	-	
TISCALI	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	
WANADOO ADSL	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	
WANADOO CABLE	Nederland	PPPoE	-	-	cxxxx@wanadoo	
XS4ALL	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	
ZEELANDNET	Nederland	Dynamisch	-	-	-	
ZONNET	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	
BELGACOM	Nederland	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	
PANDORA	België	Dynamisch	-	-	-	Hostnaam: pandora.be; kloon MAC-adres
SKYNET	België	PPPoE	-	-	-	Kloon MAC-adres
PLANET	België	Dynamisch	-	-	-	
BLUECOM	Noorwegen	Dynamisch	217.118.32.12	217.118.32.13	-	
NEXTGENTEL	Noorwegen	Dynamisch	-	-	-	
TELE2	Noorwegen	Dynamisch	-	-	-	
TELEOR	Noorwegen	PPPoE	148.122.208.99	148.122.161.3	usernames@online.no	
TELEOR AV/DI	Noorwegen	PPPoE	195.134.40.14	195.134.40.18	-	
BREDBANDSBOLAGET	Noorwegen	Dynamisch	-	-	-	
COMHEM	Zweden	Dynamisch	195.54.122.198	195.54.122.198	-	
TELENORDIA	Zweden	Dynamisch/PPPoE	10.0.0.1	10.0.0.2	-	
BLUE YONDER	Zweden	PPPoE/Dynamisch	10.0.0.1	10.0.0.2	-	
BT CONNECT	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	
BT SATELLITE	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	
FREEDOM 2 SURF	Vereinigd Koninkrijk	Statisch	-	-	-	
LINEONE	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	
NFL WORLD	Vereinigd Koninkrijk	-	-	-	-	
ONETEL	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	
TISCALI	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	

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.



BELKIN®

Draadloze G router

Aanvullende informatie over technische ondersteuning is beschikbaar op www.belkin.com onder "Ondersteuning".

"Indien u telefonisch* contact wilt opnemen met onze afdeling voor technische ondersteuning, kunt u gebruik maken van het voor u van toepassing zijnde telefoonnummer uit onderstaande lijst. Onze afdeling voor technische ondersteuning is bereikbaar tijdens kantooruren."

*Tegen standaard telefoontarief

Gratis technische ondersteuning*

OOSTENRIJK	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURG	34 20 80 8560
TSJECHIË	23 900 04 06	NEDERLAND	0900 - 040 07 90
DENEMARKEN	701 22 403	NOORWEGEN	815 00 287
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	POLEN	00800 - 441 17 37
FRANKRIJK	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
DUITSLAND	0180 - 500 57 09	RUSLAND	495 580 9541
GRIEKENLAND	00800 - 44 14 23 90	ZUID-AFRIKA	0800 - 99 15 21
HONGARIJE	06 - 17 77 49 06	SPANJE	902 - 02 43 66
IJSLAND	800 8534	ZWEDEN	07 - 71 40 04 53
IERLAND	0818 55 50 06	ZWITSERLAND	08 - 48 00 02 19
ITALIË	02 - 69 43 02 51	UK	0845 - 607 77 87

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

© 2005 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..

P74807nl-A

BELKIN®

Enrutador inalámbrico G

Comparta su conexión a Internet de banda ancha

UK
FR
DE
NL
ES
IT



Manual del usuario



F5D7230-4

Índice de contenidos

1. Introducción	1
Ventajas de una red inalámbrica.....	1
Colocación de su enrutador para un rendimiento óptimo	2
2. Esquema general del producto	6
Características del producto.....	6
3. Presentación de su enrutador	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 enrutador	14
5. Método alternativo de configuración	22
6. Utilización de la interfaz de usuario avanzada 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	44
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 enrutador.....	71
Actualización del firmware.....	76
7. Configuración manual de los ajustes de red	84
8. Ajustes recomendados para el navegador de Internet	90
9. Resolución de problemas	92
10. Información	111
Advertencia para usuarios de servicios de DSL con tarifa no plana	114
Guía de referencia del enrutador de Belkin para el proveedor de servicios de Internet (ISP)	115

Gracias por adquirir el enrutador inalámbrico G de Belkin. Se detallan a continuación dos secciones breves; una trata sobre las ventajas de una red de hogar y la otra describe las mejores prácticas a fin de potenciar al máximo el alcance y el rendimiento de su red inalámbrica de hogar. Lea atentamente el presente manual del usuario y preste especial atención a la sección titulada “Colocación de su enrutador para un rendimiento óptimo” en la página 2. Siguiendo nuestras sencillas instrucciones de instalación, podrá utilizar su red de hogar de Belkin para:

- 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 online, consultar su correo electrónico y chatear de forma simultánea

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 interconexión 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 enrutador 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 enrutador. 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 enrutador inalámbrico y los dispositivos conectados. Es posible que usted lo aprecie o no. Si se aleja aún más de su enrutador, 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 enrutador inalámbrico con el fin de comprobar si el problema se debe a la distancia. Si persisten las dificultades incluso en un ámbito cercano, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Atención: 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 a su máxima potencia, esta lista de verificación puede ser útil.

1. Colocación del enrutador inalámbrico

Coloque su enrutador, 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 notebook, tarjetas de red inalámbrica

para ordenador de sobremesa y adaptadores inalámbricos para USB de Belkin):

- Asegúrese de que las antenas de red de su enrutador estén situadas de forma paralela entre sí y orientadas verticalmente (apuntando hacia el techo). Si su enrutador está colocado en posición vertical, oriente las antenas hacia el techo en la máxima medida posible.
- En las casas con varias plantas, coloque el enrutador en el piso más cercano posible al centro de la casa. Esto puede implicar la colocación del enrutador inalámbrico en uno de los pisos superiores.
- Intente no colocar el enrutador cerca de un teléfono inalámbrico

2. Evite obstáculos e interferencias.

Evite colocar su enrutador cerca de dispositivos que puedan emitir “ruido” de radioemisión, tales como hornos microondas. Los objetos densos que pueden impedir la comunicación inalámbrica incluyen:

- Refrigeradores
- 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 enrutador).

3. Cordless Phones

☑ 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 enrutador y de sus ordenadores con equipamiento inalámbrico.
- Desconecte y extraiga la batería de todos los teléfonos inalámbricos que operen dentro de la banda de 2,4GHz (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 enrutador 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 900MHz.

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 (ver el manual de su adaptador inalámbrico), y coloque su enrutador 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 enrutador. En caso de que necesite abarcar un área más amplia, le recomendamos el módulo de extensión/punto de acceso inalámbrico G de Belkin.

5. Las conexiones seguras, VPNs, y conexiones seguras de AOL 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 a la página-web segura.

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 “Power Options” (Opciones de Alimentación) en el Panel de Control.

Si continúa teniendo dificultades con conexiones seguras, VPNs 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:

Europa:

00 800 223 55 460

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 enrutador inalámbrico G de Belkin en la solución ideal para su red de oficina pequeña o del hogar.

Funciona con ordenadores PC y Mac®

El enrutador soporta múltiples entornos de redes, incluyendo los sistemas operativos Mac® 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, and XP, y otros. Todo lo que se necesita es un navegador de Internet y un adaptador de red que soporte TCP/IP (el idioma estándar de Internet).

Indicadores LED en el panel frontal

Los LEDs iluminados del panel frontal del enrutador indican qué funciones están activas. De un vistazo podrá saber si su enrutador 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 enrutador 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 enrutador 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 enrutador 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 enrutador 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 enrutador permitirá a su ordenador equipado con VPN pasar por el enrutador 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 enrutador. Este software automático establece por usted los ajustes de la red y configura el enrutador para la conexión con su proveedor de servicios de Internet (ISP). En cuestión de minutos, su enrutador inalámbrico estará listo y funcionando en Internet.

ATENCIÓN: El software de instalación sencilla es compatible con Windows 98SE, Me, 2000, XP y Mac OS 9.X y Mac OS X. Si emplea otro sistema operativo, el enrutador inalámbrico podrá ser configurado utilizando el método alternativo descrito en el presente manual (véase la página 22).

Esquema general del producto

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 enrutador

1

2

3

sección

4

5

6

7

8

9

10

Contenido del paquete

- Enrutador 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 de Belkin
- Fuente de alimentación

Requisitos del sistema

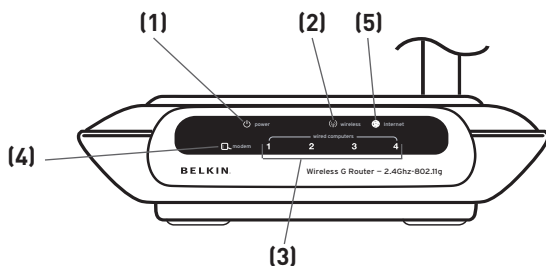
- Conexión a Internet de banda ancha, como un módem por cable /DSL con conexión RJ45 (Ethernet)
- Al menos un ordenador con un adaptador de interfaz de red instalado
- Protocolo de interconexión en red TCP/IP instalado en todos los ordenadores
- Cable de red Ethernet RJ45
- Navegador Internet

Requisitos del sistema para el software 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
- 64MB de RAM mínimo
- Navegador Internet

Presentación de su enrutador

El enrutador ha sido diseñado para su colocación sobre un escritorio. Todos los cables salen de la parte posterior del enrutador para lograr una mejor organización y utilidad. Los indicadores LED se encuentran fácilmente visibles en la parte frontal del enrutador para proporcionarle información acerca de la actividad y el estado de la red.



1. LED de Encendido/Listo

Cuando enciende la alimentación del enrutador o lo reinicia, transcurre un breve período de tiempo mientras arranca el enrutador. Durante este tiempo, el LED de Encendido/Listo parpadeará. Cuando el enrutador haya arrancado por completo, el LED de Encendido/Listo se iluminará de forma PERMANENTE indicando que el enrutador está listo para ser utilizado.

APAGADO	El enrutador está APAGADO
Verde parpadeante	El enrutador está arrancando
Verde permanente	El enrutador está listo

2. LED de red inalámbrica

APAGADO	La red inalámbrica está APAGADA
Verde	La red inalámbrica está lista
Parpadeante	Indica actividad inalámbrica

3. LEDs de los ordenadores conectados

Estos LEDs presentan etiquetas con los números del 1 al 4 y corresponden a los puertos numerados en la parte posterior del enrutador. Cuando un ordenador se encuentre correctamente

conectado a uno de los puertos LAN de la parte posterior del enrutador, el 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 enrutador. Parpadea rápidamente cuando se está enviando información a través del puerto entre el enrutador y el módem.

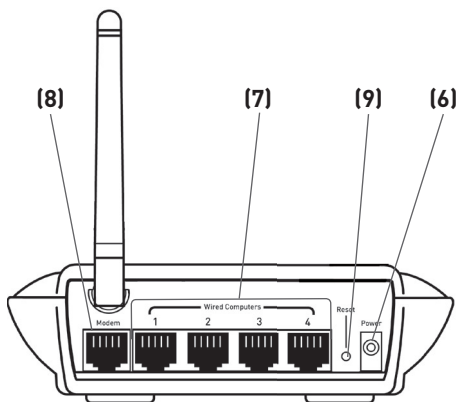
APAGADO	Ningún vínculo de WAN
Verde permanente	Buen vínculo de WAN
Verde parpadeante	Actividad de WAN

5. LED de Internet

Este LED exclusivo le indica cuándo está conectado el enrutador a Internet. Cuando la luz está APAGADA, el enrutador NO está conectado a Internet. Cuando la luz está parpadeando, el enrutador está intentando conectar a Internet. Cuando la luz es VERDE permanente, el enrutador 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 enrutador.

APAGADO	El enrutador no está conectado a Internet
Verde parpadeante	El enrutador está intentando conectarse a Internet
Verde permanente	El enrutador está conectado a Internet

Presentación de su enrutador



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 por cable (no inalámbricos) a estos puertos. Estos puertos son puertos RJ45 de negociación automática 10/100 y de enlace automático para su uso con cable Ethernet estándar UTP categoría 5 ó 6. Los puertos presentan etiquetas con números del 1 al 4. Dichos puertos se corresponden con los LEDs numerados de la parte frontal del enrutador.

8. Conexión al módem (Puerto de módem) - VERDE

Conexión al M-dem (Puerto WAN): VERDE Este puerto es para la conexión de su módem por cable o DSL. Utilice el cable suministrado junto a su módem para la conexión del mismo 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 enrutador puede estar funcionando mal. Al reiniciar el enrutador 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 enrutador

☑ Pulse y suelte el botón de reinicio. Las luces del enrutador se iluminarán momentáneamente. La luz de Encendido/Listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de Encendido/Listo 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 enrutador se iluminarán momentáneamente. La luz de Encendido/Listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de Encendido/Listo obtenga de nuevo un color permanente, el restablecimiento habrá sido completado.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Conexión y configuración de su enrutador

Compruebe el contenido de la caja. Deberá contener los siguientes elementos:

- Enrutador 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 enrutador al ordenador)
- Fuente de alimentación

Requisitos del módem

Su módem por cable o DSL deberá estar equipado con un puerto Ethernet RJ45. Muchos módems cuentan tanto con un puerto Ethernet RJ45 como con una 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 ENRUTADOR! SI ESTÁ INSTALANDO NUMEROSOS DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN EN RED POR PRIMERA VEZ, ES IMPORTANTE QUE SU ENRUTADOR 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 enrutador. Al utilizarlo, logrará que su enrutador esté listo y funcionando en pocos minutos.

El asistente de instalación sencilla requiere que su ordenador con Windows(r) 98SE, Me, 2000, XP o Mac OS 9.2x ó X v10. x esté conectado directamente a su módem por cable o DSL 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” del presente manual para configurar su enrutador. Además, si está utilizando un

Conexión y configuración de su enrutador

sistema operativo diferente a Windows 98SE, Me, 2000 o XP, deberá configurar el enrutador utilizando la sección de “Método Alternativo de Configuración” del presente manual.

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 ENRUTADOR EN ESTE MOMENTO.

1

2

3

4

sección

5

6

7

8

9

10

Paso 1 | Ejecución del software del asistente de instalación sencilla

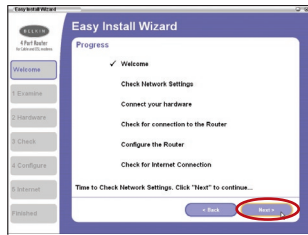
- 1.1. Apague todos los programas que se encuentren actualmente en funcionamiento en su ordenador.
- 1.2 Asegúrese de que dispone de los siguientes elementos en el ordenador que está en estos momentos directamente conectado al módem por cable o DSL. **NO CONECTE EL ENRUTADOR EN ESTE MOMENTO.**
 - Guía de instalación rápida
 - CD con software de instalación sencilla de Belkin con manual del usuario
 - El enrutador
 - La fuente de alimentación del enrutador
 - Cable de interconexión en 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.

Conexión y configuración de su enrutador



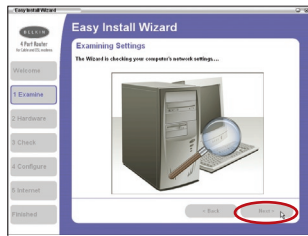
Pantalla de bienvenida

Después de introducir el CD en su unidad de CD-ROM, aparecerá la pantalla de bienvenida del asistente. Asegúrese de que el enrutador no esté conectado en este momento. Si ha conectado el enrutador, vuelva a conectar su ordenador directamente al módem. Haga clic en "Run the Easy Install Wizard" cuando esté listo para continuar.



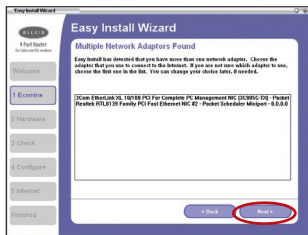
Pantalla de progreso

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 enrutador. 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 la tarjeta de red que esté conectada 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 enrutador a su ordenador y a su módem. Siga los pasos que aparecen en pantalla empleando las imágenes como guía.

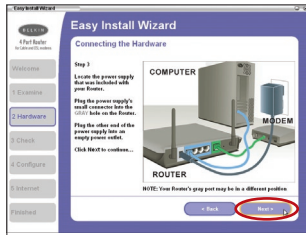


- 2.1 Este paso le indica que busque el cable conectado entre su módem y el puerto de red de su ordenador. Desconecte este cable del ordenador y conéctelo al puerto VERDE del enrutador. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.

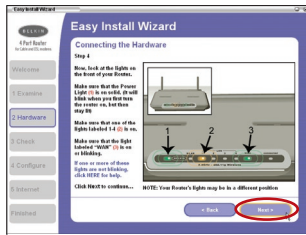


- 2.2 Este paso le indica que busque el cable AZUL que viene adjunto con su enrutador. Conecte un extremo de dicho cable en CUALQUIERA de los puertos AZULES de su enrutador. Conecte el otro extremo del cable al puerto de red de su ordenador. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.

Conexión y configuración de su enrutador



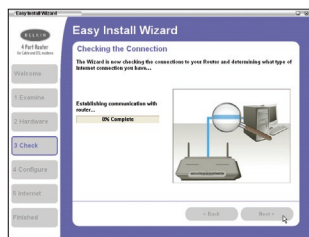
- 2.3 Este paso le indica que busque la fuente de alimentación que viene adjunta con su enrutador. Conecte el conector pequeño de la fuente de alimentación al puerto de alimentación de su enrutador. Conecte la fuente de alimentación a una toma eléctrica disponible. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.



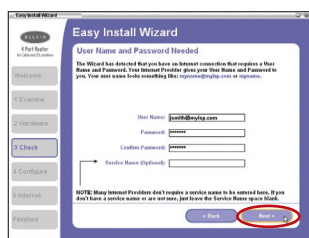
- 2.4 Este paso le indica que observe las luces de la parte frontal de su enrutador. Asegúrese de que las luces adecuadas estén ENCENDIDAS Para más detalles, consulte el software del asistente de instalación sencilla en la pantalla de su ordenador. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.

Atención: 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



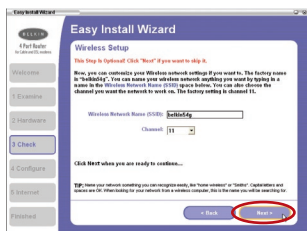
3.1 Una vez que haya completado la conexión de su enrutador, el asistente comprobará la conexión con el enrutador y luego determinará qué tipo de conexión de Internet tiene usted.



3.2 Se necesita el nombre de 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.

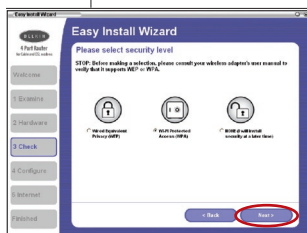
Su nombre de usuario y contraseña se los proporcionará su proveedor de servicios de Internet (ISP). Si debe introducir un nombre de usuario y contraseña para conectarse a Internet, introduzca aquí dichos nombre de usuario y contraseña. Su nombre de usuario tiene un aspecto similar a "jperrez@milisp.com" o simplemente "jperrez". 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.



- 3.3 Configuración inalámbrica**
Este paso es opcional. Haga clic en “Next” si desea saltarlo.

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” para continuar.

Paso 4 Asegure su red

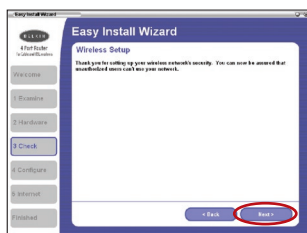


- 4.1** Después de que la conexión se haya establecido, el asistente de instalación le pedirá que seleccione el nivel de seguridad deseado.

- 4.2** WEP y WPA son las dos opciones de seguridad. Si no quiere seguridad o si prefiere instalarla posteriormente, haga clic en el botón radio que está al lado de “NONE” (Ninguna) y haga clic en “Next” (Siguiente).



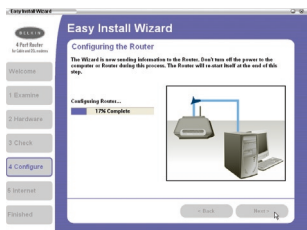
- 4.3** La opción de seguridad de acceso protegido Wi-Fi (WPA) dispone de una configuración con dos contraseñas. Puede seleccionar una contraseña que proporcione un acceso COMPLETO A RED y otra contraseña para acceder solamente como HUÉSPED (sólo Internet). Haga clic en “Next” (Siguiente).



- 4.4** La instalación de seguridad ahora está completa. Haga clic en “Next” (Siguiente) para configurar.

Paso 5 Configuración del router

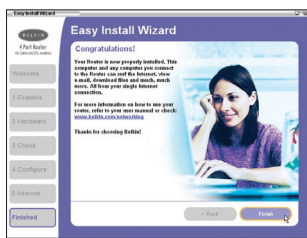
El asistente transferirá ahora toda la información de configuración al router. Esto llevará aproximadamente un minuto. Durante este tiempo, no apague el router ni el ordenador. El router se reiniciará por sí solo al final de este paso.



- 5.1 Comprobación 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. Por favor, espere mientras se lleva a cabo este proceso.



- 5.2 Finalizado Una vez que la conexión a Internet ha sido completada, el Asistente le indicará que ha finalizado. Cuando el indicador LED de "Conectado" en el panel frontal del router se ilumine en VERDE, significará que el router está 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.

Enhorabuena. 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

Método alternativo de configuración

La interfaz de usuario avanzada es una herramienta basada en el navegador de Internet que puede emplear para configurar el enrutador si no desea emplear el asistente de instalación sencilla. Asimismo, puede emplearla para gestionar funciones avanzadas del enrutador. Desde la interfaz de usuario avanzada, podrá llevar a cabo las siguientes tareas:

- Visualizar los ajustes y el estado actuales del enrutador.
- Configurar el enrutador 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 enrutador para que funcione con determinadas aplicaciones (“port forwarding”, 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 enrutador
- Activar/Desactivar el UPnP (Plug-and-Play universal)
- Reiniciar el enrutador
- Efectuar copias de seguridad de sus ajustes de configuración
- Restablecer los ajustes por defecto del enrutador.
- Actualizar el firmware del enrutador

Paso 1 | Conexión del enrutador

- 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 enrutador 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 ordenador conectado por cableado con las etiquetas “1–4”. **Atención:** No importa el número de puerto que seleccione.

Método alternativo de configuración

1

2

3

4

5

sección

6

7

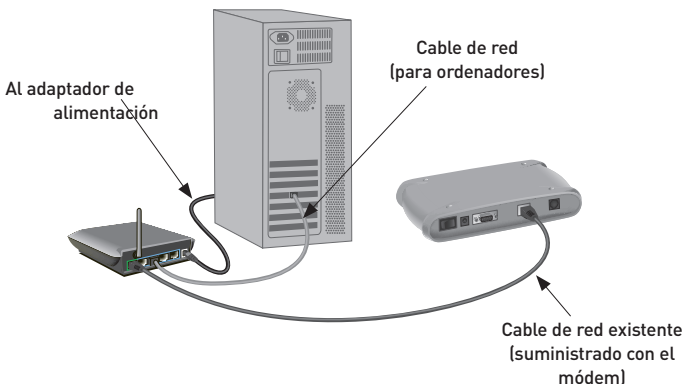
8

9

10

- 1.5 Encienda su módem por cable o DSL volviendo a conectar al mismo la fuente de alimentación.

El PC u ordenador Mac que se encontraba originariamente conectado al módem por cable o DSL



Atención: Su enrutador puede disponer de puertos en lugares diferentes de los representados en la ilustración superior.

- 1.6 Antes de conectar el cable de alimentación al enrutador, enchufe el cable a la pared y después en la toma de alimentación del enrutador.
- 1.7 Compruebe que su módem esté conectado al enrutador 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 enrutador. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.
- 1.8 Compruebe que su ordenador esté correctamente conectado al enrutador 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.

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: Configure the Router Using the Web-Based Advanced User Interface

Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del enrutador. En su navegador, escriba “192.168.2.1” (no necesita escribir ningún otro elemento como “http://” o “www”). Después pulse la tecla “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 enrutador

Verá la página principal de su enrutador en la ventana de su navegador. La página principal es visible para cualquier usuario que desee consultarla. Para efectuar cambios en los ajustes del enrutador, 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 enrutador 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

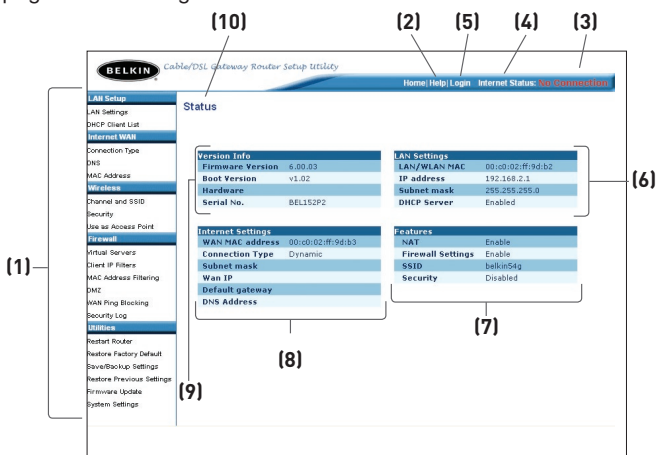
Default = leave blank

Salida del enrutador

Sólo un ordenador cada vez puede acceder al enrutador 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 por defecto de permanencia 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

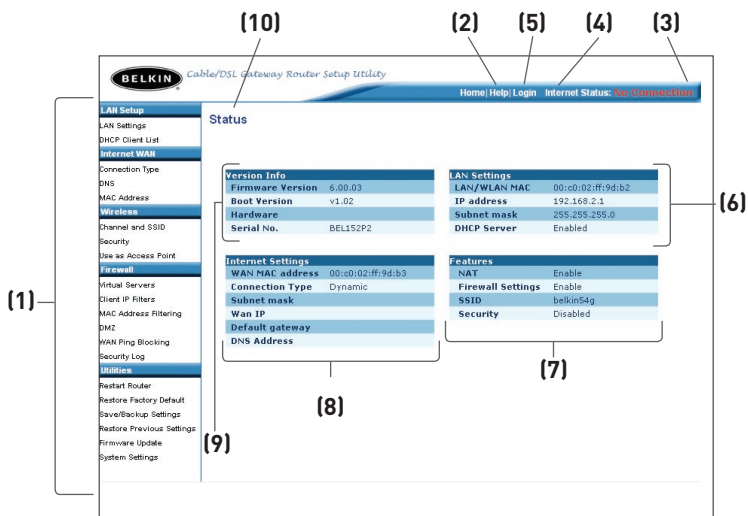
La página principal es la primera página que podrá ver cuando acceda a la Interfaz de usuario avanzada (UI, User Interface). La página principal le ofrece una imagen rápida del estado y los ajustes del enrutador. Desde esta página es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada.



1. Vínculos de navegación rápida

Puede ir directamente a cualquiera de las páginas de la UI avanzada del enrutador 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 enrutador, indicando el estado de la conexión del enrutador. Cuando el indicador muestra “connection OK” (Conexión en buen estado) en VERDE, el enrutador se encuentra conectado a Internet. Cuando el enrutador no está conectado a Internet, el indicador mostrará el mensaje “no connection” (sin conexión) en ROJO. El indicador es actualizado automáticamente cuando usted efectúe cambios en las configuraciones del enrutador.

4. Botón de Acceso/Salida “Login/Logout”

Este botón le permite acceder y salir del enrutador con sólo pulsar un botón. Cuando ha accedido al enrutador, este botón mostrará la palabra “Logout” (Salir). El acceso al enrutador le llevará a una página independiente de acceso en la que será preciso introducir una contraseña. Cuando haya accedido al enrutador podrá efectuar cambios en los ajustes. Cuando haya terminado de realizar los cambios, podrá salir del enrutador haciendo clic sobre el botón de “Logout” (Salir). Para obtener más información acerca del acceso al enrutador, consulte la sección “Logging into the Router” (Acceso al enrutador).

5. Botón de ayuda

El botón de ayuda le proporciona el acceso a las páginas de ayuda del enrutador. 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 enrutador. 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 enrutador. 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 enrutador 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 enrutador.

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 enrutador para la conexión a Internet Proveedor de servicio (ISP)

La pestaña “Internet/WAN” es donde configurará su enrutador para conectar con su proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider). El enrutador es capaz de conectarse a prácticamente cualquier sistema de ISP siempre que las configuraciones del enrutador 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 enrutador 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 ISPs 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 en buen estado) si su enrutador ha sido configurado correctamente.

(A) | **(B)** | **(C)**

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
- DNS
- 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)**.

The screenshot shows the "WAN > Connection Type" configuration page in the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility. The page title is "WAN > Connection Type" and the status is "Internet Status: No Connection". The page content includes a "Select your connection type:" section with the following options:

- 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.

The left sidebar shows 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
- 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 "Connection Type" option in the sidebar is highlighted with a red circle labeled **(1)**. The "Next >" button at the bottom right is highlighted with a red circle labeled **(2)**.

Método alternativo de configuración

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 originariamente conectado al módem.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Dynamic IP' configuration page. On the left is a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area has a heading 'WAN > Connection Type > Dynamic IP' and a sub-heading 'To enter your Dynamic IP settings, type in your information below and click "Apply changes".' Below this is a 'Host Name >' text input field. A label '(1)' points to the 'Internet WAN' menu item. A label '(2)' points to the 'Firewall' menu item. A label '(3)' points to the 'Apply Changes' button. A text label 'Change WAN MAC Address' points to the 'Apply Changes' button.

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.

The screenshot shows the 'WAN > MAC address' configuration page. The left navigation menu is visible. The main content area has a heading 'WAN > MAC address' and a sub-heading 'WAN MAC address'. Below this is a 'WAN MAC Address >' text input field with a numeric keypad. A label '(1)' points to the 'Internet WAN' menu item. A label '(2)' points to the 'Firewall' menu item. A label '(3)' points to the 'Apply Changes' button.

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) **(5)**. Una vez aplicados los cambios, el indicador el estado de Internet mostrará el mensaje "connection OK" (Conexión en buen estado) si su enrutador ha sido configurado correctamente.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Static IP' configuration page. The left sidebar menu includes: 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 contains the following text and fields:

WAN > Connection Type > Static IP

To enter your Static IP settings, type in your information below and click "Apply changes".
More Info

(1) IP Address > [][][][]

(2) Subnet Mask > [][][][]

(3) ISP Gateway Address > [][][][]

Click here to enter your DNS Settings

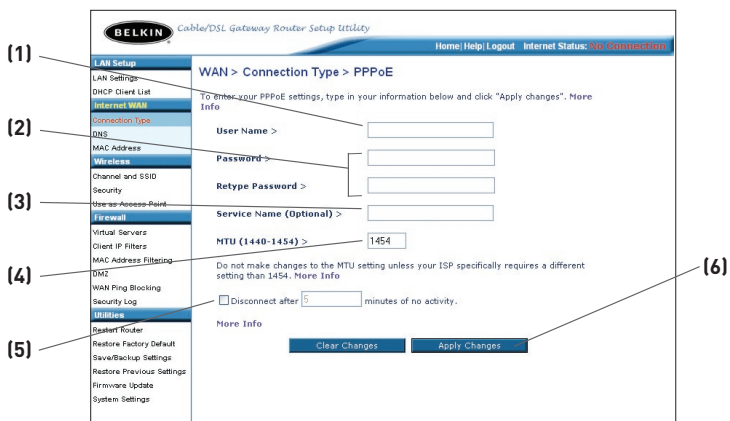
Clear Changes Apply Changes

- 1. IP Address (Dirección IP)**
Suministrada por su ISP. Introduzca su dirección IP aquí.
- 2. Subnet Mask (Máscara de subred)**
Suministrada por su ISP. Introduzca su máscara de subred aquí.
- 3. ISP Gateway Address (Dirección de pasarela [gateway] del ISP)**
Suministrada por su ISP. 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 usted emplea un módem DSL para conectarse a Internet, es posible que su ISP emplee el PPPoE para introducirle en el servicio. Si dispone de una conexión de Internet en su casa u oficina pequeña que no precise módem, podrá utilizar asimismo PPPoE.



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 enrutador 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 enrutador se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción deberá 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

sección

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 enrutador ha sido configurado correctamente.

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 menu with options: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, My IP Address, 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. The configuration fields are: PPTP Account > (text input), PPTP Password > (text input), Retype Password > (text input), Host Name > (text input), Service IP Address > (four numeric input boxes), My IP Address > (four numeric input boxes), My Subnet Mask > (four numeric input boxes), Connection ID (optional) > (text input), and a checkbox for "Disconnect after" followed by a numeric input box and the text "minutes of no activity. More Info". Below these fields is a link: "Click here to enter your DNS Settings". At the bottom right, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". A callout (9) points to the "Apply Changes" button.

- 1. PPTP Account (Cuenta PPTP)**
Suministrada por su ISP. 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. Host Name (Nombre de host)**
Suministrado por su ISP. Introduzca su nombre de host aquí.
- 4. IP Address (Dirección IP)**
Suministrada por su ISP. 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 Subnet Mask (Mi máscara de subred)

Suministrada por su ISP. Introduzca la dirección IP aquí.

7. Connection ID (optional) (ID de conexión [opcional])

Suministrado por su ISP. 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 enrutador 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 enrutador se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción deberá 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

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 enrutador ha sido configurado correctamente.

(1) BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

(2) LAN Settings

(3) Internet WAN

(4) User decide login server manually

(5) Login Server

(6) Select Your State

(7) Apply Changes

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. Host Name (Nombre de host)

Suministrado por su ISP. Introduzca su nombre de usuario aquí.

3. PPTP Password (Contraseña PPTP)

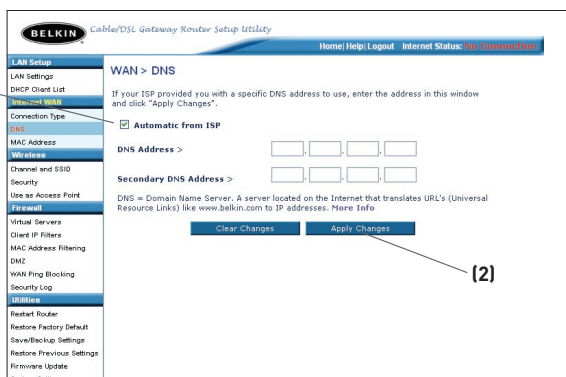
Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.

4. El usuario decide el servidor de acceso manualmente

Si la dirección IP de su servidor de acceso no está disponible en el menú desplegable “Select Your State” (Seleccionar su Estado) **(6)**, es posible que pueda introducir de forma manual la dirección IP del servidor de acceso colocando una marca de verificación en el recuadro situado junto a “User decide login server manually” (El Usuario decide el servidor de acceso manualmente) y escriba 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 (ISPs) no precisan que usted introduzca esta información en el enrutador. 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.



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 enrutador, 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 enrutador. 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 enrutador. 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 enrutador.

Introducción de una dirección MAC específica

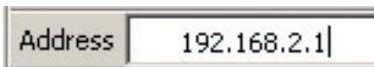
En determinadas circunstancias es posible que necesite una dirección MAC de WAN específica. Puede introducir una manualmente en la página “MAC Address” (Dirección MAC). Introduzca la dirección MAC en los espacios previstos para tal fin **(2)** y haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(3)** para guardar los cambios. La dirección MAC de WAN del enrutador será sustituida por la dirección MAC que haya especificado.

The screenshot shows the 'WAN > MAC address' configuration page in the Belkin router's setup utility. The left sidebar contains a navigation menu with options like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities. The main content area has a heading 'WAN > MAC address' and a paragraph explaining that some ISPs require cloning the MAC address of the computer's network card. Below this, there is a 'Wan Mac Address >' field with a form containing the address '00-c0-1f-21-9d-b3'. A 'Clone Computer's MAC Address >' section has a 'Clone' button. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. Three callouts are present: (1) points to the 'Clone' button, (2) points to the MAC address input fields, and (3) points to the 'Apply Changes' button.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

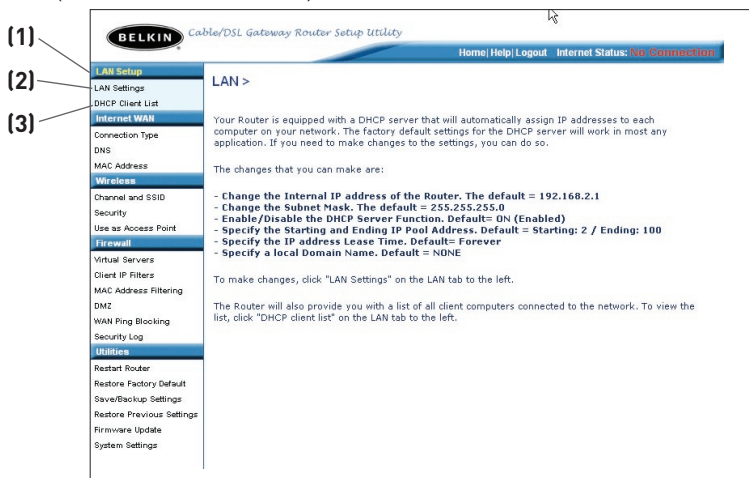
Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del enrutador. En su navegador, introduzca “192.168.2.1” (no introduzca ningún otro elemento como “http://” o “www”) y después pulse la tecla “Enter” (Intro).

Verá la página principal de su enrutador 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)**.

A screenshot of the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility". The top right corner has links for "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: No. 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, and Utilities. 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 says "The changes that you can make are:" followed by a list of options: "- 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= ON (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". Further down, it says "To make changes, click 'LAN Settings' on the LAN tab to the left." and "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 red callout boxes with numbers 1, 2, and 3 point to the "LAN Setup" menu item, the "LAN Settings" menu item, and the "DHCP Client List" menu item respectively.

Modificación de los ajustes LAN

Todos los ajustes para la configuración de la LAN interna del enrutador pueden ser visualizados y modificados aquí.

The screenshot shows the 'LAN > LAN settings' page of the Belkin router's setup utility. The left sidebar contains a navigation menu with items like LAN Setup, DHCP Client List, Internet, 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 the following configuration options:

- IP Address >**: 192 . 168 . 2 . 1
- Subnet Mask >**: 255 . 255 . 255 . 0
- DHCP server >**: On (selected) / Off
- IP Pool Starting Address >**: 192 . 168 . 2 . 2
- IP Pool Ending Address >**: 192 . 168 . 2 . 100
- Lease Time >**: Forever
- Local Domain Name >**: Belkin

Buttons for 'Clear Changes' and 'Apply Changes' are located at the bottom of the configuration area.

1. IP Address (Dirección IP)

La "IP address" es la dirección IP interna del enrutador. La dirección IP por defecto 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 en caso necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La dirección IP seleccionada será un IP no enrutable.

Ejemplos de IP no enrutable son:

192.168.x.x (donde x es una cifra entre 0 y 255) and
10.x.x.x (donde x es una cifra entre 0 y 255).

2. Subnet Mask (Máscara de subred)

No es necesario modificar la máscara de subred. Esta es una característica exclusiva y avanzada de su enrutador 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".

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. La gama por defecto 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). La configuración por defecto 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 Enrutador, como DMZ o filtros IP de clientes, éstos 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 este ajuste a no ser que tenga una necesidad avanzada específica para hacerlo. Puede dar a la red el nombre que quiera como “MI RED”.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada 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.

LAN > DHCP Client List

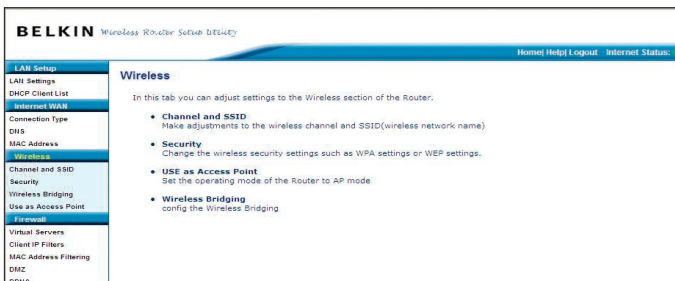
This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

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

Refresh

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 Enrutador para ser utilizado como punto de acceso.



The screenshot shows the BELKIN Wireless Router Setup interface. The top navigation bar includes "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status". 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, Wireless Bridging, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, and LOGS. The main content area is titled "Wireless" and contains the following text and list:

In this tab you can adjust settings to the Wireless section of the Router.

- **Channel and SSID**
Make adjustments to the wireless channel and SSID(wireless network name)
- **Security**
Change the wireless security settings such as WPA settings or WEP settings.
- **USE as Access Point**
Set the operating mode of the Router to AP mode.
- **Wireless Bridging**
config the Wireless Bridging

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 enrutador 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 exclusivo (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.

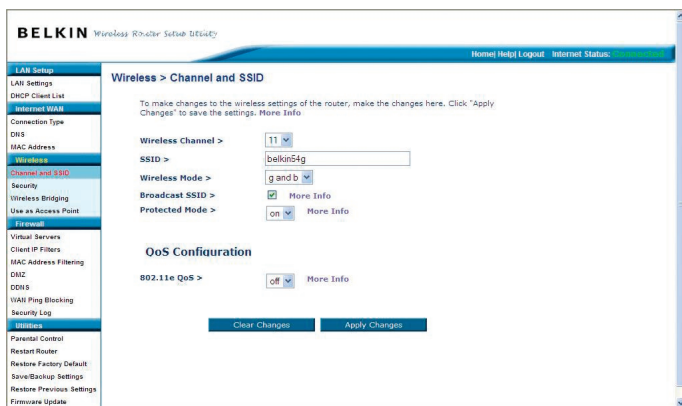
Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

1
2
3
4
5
6 sección
7
8
9
10



Utilización del conmutador del modo inalámbrico

Su enrutador puede funcionar en tres modos inalámbricos diferentes: "g y b", "sólo g", and "sólo b". Los diferentes modos son explicados a continuación.



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Modo g y b

En este modo, el enrutador 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 enrutador en modo "802.11g-Auto". Este ajuste sólo deberá ser modificado si tiene una razón determinada para hacerlo.

Modo sólo g

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).

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.

Cuándo utilizar el modo "sólo b"

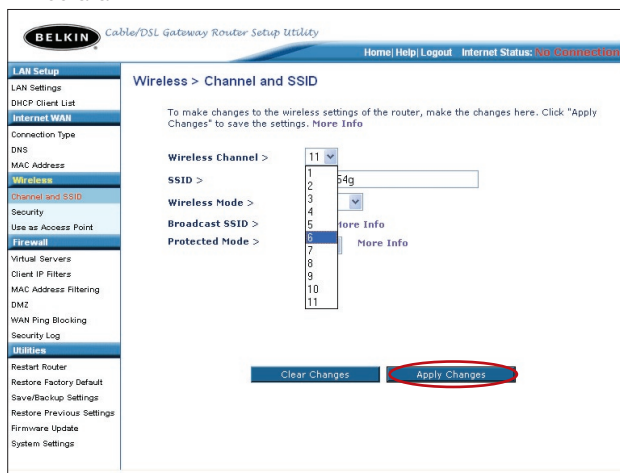
En algunos casos, es posible que clientes más antiguos que 802.11b no sean compatibles con 802.11g inalámbrico. Estos adaptadores tienden a presentar un diseño inferior y es posible que empleen drivers o tecnología más antiguos. Conmutar a este modo puede resolver problemas que en ocasiones se producen 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.

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 Reino Unido y la mayor parte de Europa, existen 13 canales. Un pequeño número de países presentan otros requisitos respecto a los canales. Su enrutador 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 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 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 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.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

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	Con acceso protegido
Acronimo	WEP de 64 bits	WEP de 128 bits	WPA-TKIP (WPA)	WPA-AES (WPA2)
Seguridad	Buena	Mejor	Excelente	Excelente
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 fortalecer la encriptación	AES (Advanced Encryption Standard, estándar de encriptación avanzada) no provoca ninguna pérdida de rendimiento

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 es compatible 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 soportan 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 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

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 enrutador 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, Acceso Wi-Fi protegido)

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 WPA. Estas actualizaciones estarán disponibles en el sitio web de su proveedor inalámbrico. Existen dos tipos de seguridad WPA: WPA-PSK (sin servidor) y WPA (con servidor Radius).

El WPA-PSK (sin servidor) emplea lo que se conoce como “clave precompartida” como clave de red. Una clave de red es una frase de acceso que contiene entre ocho y 63 caracteres de largo. 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, éste es el modo que se utilizará en un entorno de hogar.

WPA (con servidor Radius) es un sistema en el que un servidor Radius distribuye la clave de red a los clientes de forma automática. Está vinculado habitualmente a un entorno empresarial.

WPA2 requiere un estándar de encriptación avanzado (AES, Advanced Encryption Standard) para encriptar información, que ofrece mucha más seguridad que el sistema WPA. 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**.

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 de red inalámbrica G para ordenador de sobremesa no puede acceder a la red porque emplea una clave de red diferente de la configurada en el enrutador inalámbrico G.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada 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 enrutador y sus ordenadores inalámbricos.

Example:

64-bit:

128-bit:

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple® AirPort® soportan exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 soportan 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 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'. Under 'Key 1', the hex pairs 'AF', '0F', '4B', 'C3', and 'D4' are entered in individual boxes. Below the keys, there is a 'PassPhrase' field and a 'generate' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter circled in red.

3. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el enrutador. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ATENCIÓN: Si está configurando el enrutador Inalámbrico o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que la seguridad esté ENCENDIDA para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

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 para su ordenador Mac, establezca la misma utilizando el método manual descrito en la siguiente sección.

1. Seleccione “128-bit WEP” (WEP de 128 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 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, there are three rows of hex digit input fields. The first row contains 'C3', '03', '0F', 'AF', '0F'. The second row contains '4B', 'B2', 'C3', 'D4', '4B'. The third row contains 'C3', 'D4', 'E7', followed by the text '(13 hex digit pairs)'. Below the input fields, there is a 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. Underneath the note is a 'PassPhrase' text input field and a 'generate' button. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The 'Apply Changes' button is circled in red, and a mouse cursor is pointing at it.

3. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el enrutador. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ATENCIÓN: Si está configurando el enrutador inalámbrico G o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que la seguridad esté ENCENDIDA para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

Modificación de los ajustes de seguridad inalámbrica

Su enrutador 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). Por defecto, 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

Atención: Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado los controladores y el software que son compatibles con WPA. 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 de hogar.

WPA2 es la segunda generación de WPA y ofrece una técnica de encriptación más avanzada que WPA.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Configuración WPA/WPA2

1. Seleccione “WPA/WPA2-Personal (PSK)” del menú desplegable del modo de seguridad “Security Mode”.
2. Seleccione “WPA-PSK” para utilizar sólo la autenticación WPA, o “WPA2-PSK” para utilizar sólo la autenticación WPA2, o puede seleccionar “WPA-PSK + WPA2-PSK” para utilizar WPA y WPA2 como tipo de autenticación.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números o símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como esto: “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.

Instalación de acceso de huésped (opcional)

La clave pre-compartida de huésped permite a los usuarios huéspedes tener un acceso solamente a Internet para restringirles el acceso a su red y a los archivos de su PC. Introduzca la clave pre-compartida para el acceso de huésped. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar.

The screenshot shows the Belkin Wireless Router Setup Utility web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Security, and Parental Control. The main content area is titled "Wireless > Security" and contains the following configuration options:

- Security Mode:** WPA/WPA2-Personal(PSK)
- Authentication:** WPA-PSK
- Encryption Technique:** TKIP
- Password(PSK) >** Belkin Security for Networked PCs
- Obscure PSK
- Guest Password(PSK) >** Belkin Internet Access for Guest PCs

Below the configuration fields, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes". The "Apply Changes" button is highlighted with a red oval. A small text box explains the Guest Password(PSK) feature: "To enable Guest Access which allows guest to access only the Internet connection and not the local network, please enter a password below for guest to use."

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.

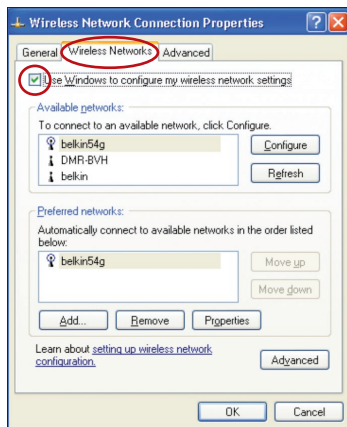
Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Configuración de la utilidad de red inalámbrica de Windows XP para emplear WPA-PSK

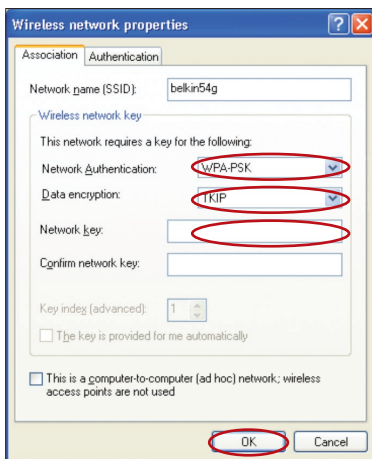
Para utilizar WPA-PSK, asegúrese de estar utilizando la utilidad de red inalámbrica de Windows. Para ello, debe seguir los siguientes pasos:

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” (Conexión de red inalámbrica) 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).



Utilización de la interfaz de usuario avanzada 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).
Atención: Seleccione WPA si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa que soporte un servidor de autenticación como el servidor Radius. Consulte con 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 enrutador 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.

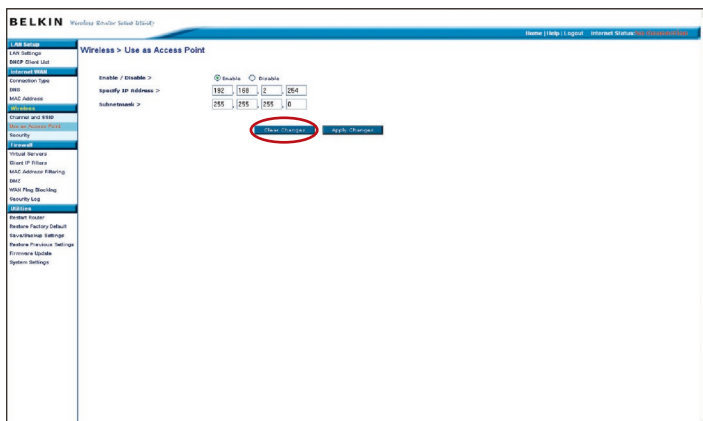
- Haga clic en “OK” para cerrar.

Utilización del modo de punto de acceso

Atención: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. El enrutador 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 enrutador 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 por defecto 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 coincidir con los de su red. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios).
3. Conecte un cable desde el puerto WAN del enrutador a la red existente.

Ahora el enrutador está funcionando como un punto de acceso. Para acceder de nuevo a la interfaz de usuario avanzada del enrutador, 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.



Extensión del alcance inalámbrico y puenteo inalámbrico

La extensión del alcance inalámbrico y el puenteo funcionan sólo con los siguientes modelos:

F5D7230-4 Router inalámbrico G

F5D7230-4 Router inalámbrico G

F5D7130 Ampliación del alcance inalámbrico G/Punto de acceso

F5D7132 Módulo de extensión inalámbrico G universal

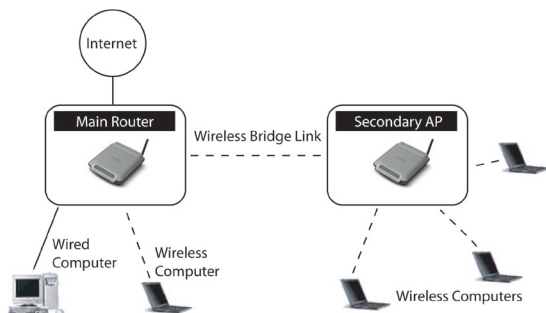
Asegúrese de descargar la versión más actualizada de firmware para el router o punto de acceso con el fin de lograr el máximo rendimiento: <http://web.belkin.com/support>

¿Qué es un puente inalámbrico?

Un puente inalámbrico es un “modo” en el que su router inalámbrico puede conectarse directamente con un punto de acceso inalámbrico secundario. Tenga en cuenta que sólo puede establecer un puente entre su Router G Inalámbrico Belkin (modelo F5D7230-4 y F5D7231-4) y un Extensor de Alcance/Punto de Acceso G Inalámbrico Belkin (modelo F5D7131 y F5D7130). No es posible realizar un puente con puntos de acceso de otros fabricantes. Puede utilizar el modo puente para ampliar el alcance de su red inalámbrica, o para añadir una extensión de su red en otra zona de su hogar u oficina, sin necesidad de cables.

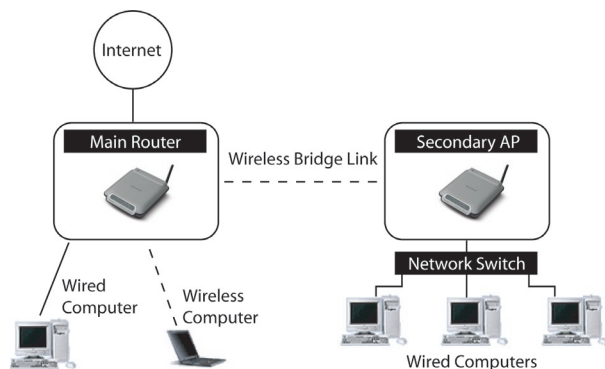
Extensión del alcance

La extensión del alcance permitirá ampliar el área de cobertura inalámbrica en su hogar u oficina. El ejemplo de la siguiente página ilustra el uso del puenteo para ampliar el alcance de su red inalámbrica. En este ejemplo, el router está configurado para conectarse con un punto de acceso situado en otra zona. Los ordenadores portátiles pueden utilizarse en las dos zonas de cobertura.



Adición de otro segmento de red de forma inalámbrica

El puenteo de un punto de acceso con su router inalámbrico le permitirá añadir un segmento de red en otra zona de su hogar u oficina sin necesidad de cables. La conexión de un conmutador de red o hub a la toma RJ45 del punto de acceso permitirá que varios ordenadores conectados al conmutador accedan al resto de la red.



Configuración de un puente entre su router inalámbrico y un punto de acceso secundario

El puenteo entre su Router de Belkin y un Punto de Acceso secundario requiere el acceso a la Utilidad de Configuración Avanzada del router y la introducción de la dirección MAC del Punto de Acceso en el lugar apropiado. Existen además otros requisitos. **ASEGÚRESE DE REALIZAR LOS SIGUIENTES PASOS CON TODA ATENCIÓN.**

1. Establezca para su punto de acceso el mismo canal que el router. De forma predeterminada, los canales del router y del punto de acceso se establecen de fábrica en el canal 11. Si nunca ha modificado el canal, no necesita cambiarlo (para más información sobre la modificación de canales, consulte la página 46 de este manual).
2. Busque la dirección MAC del Punto de Acceso en la parte inferior del Punto de Acceso. Existen dos direcciones MAC en la etiqueta de la parte inferior. Necesitará la dirección MAC llamada "WLAN MAC Address" (Dirección MAC de WLAN). La dirección MAC comienza por 0030BD y va seguida por otros seis números o letras (p. ej.: 0030BD-XXXXXX). Escriba la dirección MAC a continuación. Vaya al siguiente paso.



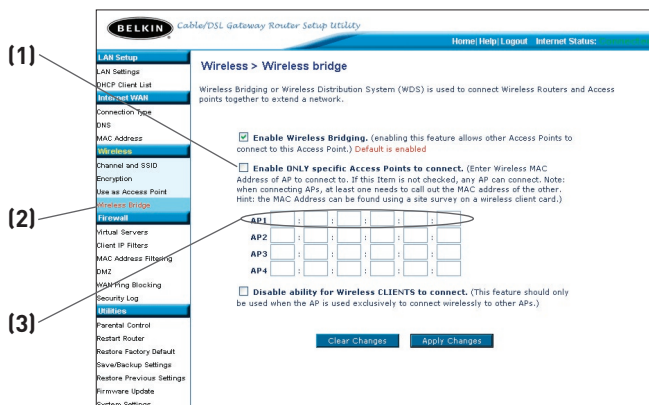
3. Coloque su punto de acceso secundario en el margen de alcance de su router inalámbrico y cerca del área en la que desee ampliar el alcance o añadir una red. Normalmente, el alcance en el interior deberá ser de entre 30 y 60 metros.
4. Conecte su punto de acceso al suministro eléctrico. Asegúrese de que el punto de acceso se encuentra encendido y proceda con el siguiente paso.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

sección

- Desde un ordenador ya conectado a su router, acceda a la Utilidad de Configuración avanzada abriendo su navegador. En la barra de direcciones, escriba “192.168.2.1”. No introduzca “www” ni “http://” delante del número. **Nota:** Si ha modificado la dirección IP de su router, utilice dicha dirección IP.
- La interfaz de usuario del router aparecerá en la ventana del navegador. Haga clic en “Wireless Bridge” (Puente inalámbrico) [2] en la parte izquierda de la pantalla. Aparecerá la siguiente pantalla.



- Marque la casilla de “Enable ONLY specific Access Points to connect” (Permitir SÓLO la conexión de Puntos de Acceso específicos) [1].
- En el campo llamado “AP1” (Punto de Acceso 1)[3], escriba la dirección MAC de su punto de acceso secundario. Una vez introducida la dirección, haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).
- El puenteo ha sido configurado.

Configuración del firewall

Su enrutador se encuentra equipado con un firewall que protegerá su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluyendo:

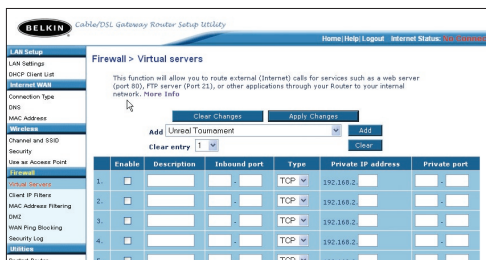
- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS, Denegación de servicio)
- ICMP defect
- IP con longitud cero
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

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 >'. A descriptive text states: '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 'Firewall Enable / Disable >' with two radio buttons: 'Disable' and 'Enable'. The 'Enable' radio button is selected. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Utilities.

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 enrutador 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

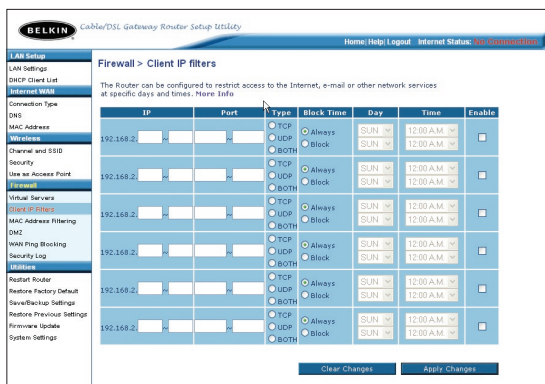
Seleccione su aplicación de la lista desplegable. Haga clic sobre “Add” (Añadir). Los ajustes serán transferidos al siguiente espacio disponible en la pantalla. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar el ajuste para esta aplicación. Para eliminar una aplicación, seleccione el número de la fila que desea eliminar y haga clic en “Clear” (Borrar).

Introducción manual de los ajustes en el servidor virtual

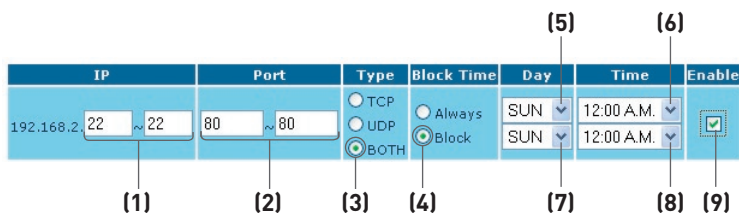
Para introducir los ajustes de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio previsto para la máquina interna (servidor), el(los) puerto(s) que se deben pasar, seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP), y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). Cada celda de puerto de entrada tiene dos 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]). Únicamente podrá pasar por un puerto por cada dirección IP interna. Abrir los puertos de su firewall puede representar un riesgo para la seguridad. Puede activar y desactivar los ajustes de forma rápida. Se recomienda que desactive los ajustes cuando no esté utilizando una aplicación específica.

Establecimiento de los filtros IP de clientes

El enrutador puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, al e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. La restricción puede ser configurada para un solo ordenador, para una gama de ordenadores o para 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)**, el tiempo 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. **Atención:** Asegúrese de haber seleccionado la zona horaria correcta en "Utilities> System Settings> Time Zone" (Utilidades> Ajustes del sistema> Zona horaria).



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 filtros 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.

1

2

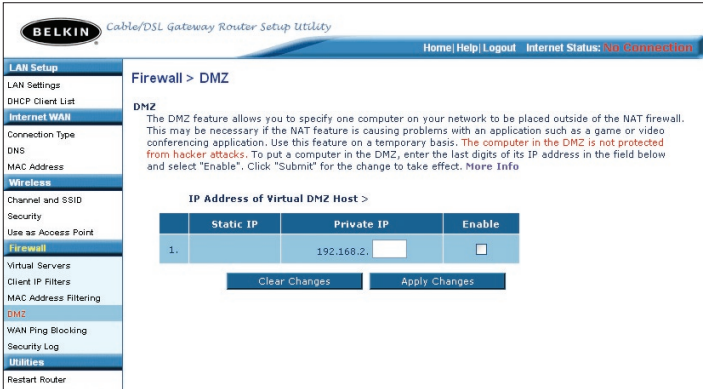
3

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.

Atención: No podrá borrar la dirección MAC del ordenador que está utilizando para acceder a las funciones administrativas del enrutador (el ordenador que está utilizando ahora mismo).

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 'Firewall > DMZ' configuration page in the Belkin router's web interface. The page title is 'Cable/DSL Gateway Router Setup Utility'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall. The main content area is titled 'DMZ' and includes 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 text is a section titled 'IP Address of Virtual DMZ Host >' containing a table with three columns: 'Static IP', 'Private IP', and 'Enable'. The 'Static IP' column has a value of '1.'. The 'Private IP' column has a value of '192.168.2.' followed by a small white input box. The 'Enable' column has a checkbox that is currently unchecked. 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="text"/>	<input type="checkbox"/>

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.

Wan Ping 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 enrutador puede ser configurado de forma que no responda a un ICMP ping proveniente del exterior. Esto eleva el nivel de seguridad de su enrutador.

The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: Up | Configuration'. The left sidebar lists various configuration sections: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, WAN Ping Blocking, Security Log, and Utilities. The main content area is titled 'Firewall > WAN Ping Blocking'. It features an 'ADVANCED FEATURE!' notice and a checkbox labeled 'Block ICMP Ping >' which is currently unchecked. Below the checkbox are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. A red circled '1' is placed next to the 'Block ICMP Ping >' text.

Para apagar la respuesta al ping, seleccione “Block ICMP” (Bloquear ICMP) [1] y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). El enrutador no responderá a ningún ICMP ping.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Pestaña de utilidades

Esta pantalla le permite gestionar diferentes parámetros del enrutador 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" and "Internet Status: **Up** 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 and their descriptions.

Category	Item
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.

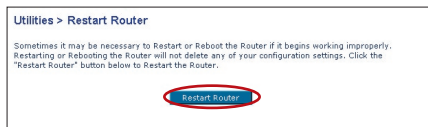
Reinicio del enrutador

Algunas veces es posible que sea necesario reiniciar el enrutador en caso de que comience a funcionar mal. Al reiniciar el enrutador NO se borrará ninguno de sus ajustes de configuración.

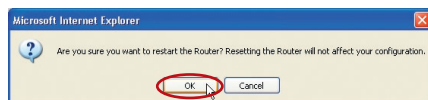
Reinicio del enrutador para restablecer el funcionamiento normal

normal

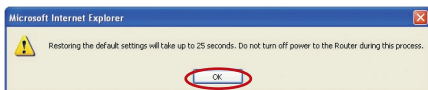
1. Haga clic en el botón “Restart AP” (Reiniciar PA).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en “OK” (Aceptar).



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El reinicio del enrutador puede conllevar hasta 25 segundos. Es importante no apagar la alimentación del enrutador durante el reinicio.



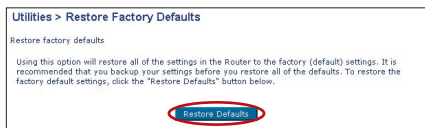
4. Aparecerá una cuenta atrás de 25 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, el enrutador habrá sido reiniciado. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del enrutador (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Restablecimiento de los ajustes por defecto de fábrica

El empleo de esta opción restablecerá los ajustes (por defecto) de fábrica del enrutador. Se recomienda que realice una copia de seguridad de sus ajustes antes de restablecer todos los ajustes por

defecto.

1. Haga clic en el botón “Restore Defaults” (Restablecer ajustes por defecto).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en “OK” (Aceptar).



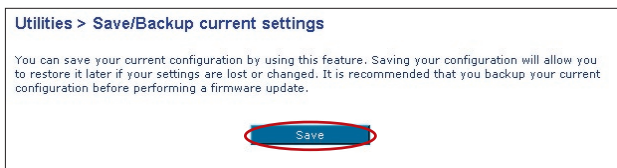
3. Aparecerá el siguiente mensaje. El restablecimiento de los ajustes por defecto implica asimismo el reinicio del enrutador. Esto puede conllevar hasta 25 segundos. Es importante no apagar la alimentación del enrutador durante el reinicio.



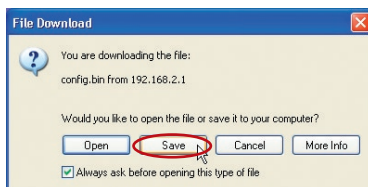
4. Aparecerá una cuenta atrás de 25 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, habrán sido restablecidos los ajustes por defecto del enrutador. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del enrutador (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Guardar una configuración actual (“Save Current Configuration”)

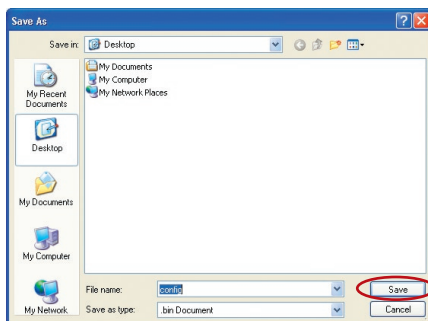
Puede guardar su configuración actual utilizando esta propiedad. Guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente en caso de que sus ajustes se pierdan o se modifiquen. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización del firmware.



1. Haga clic en “Save” (Guardar). Se abrirá una ventana llamada “File Download” (Descarga de archivos). Haga clic en “Save” (Guardar).



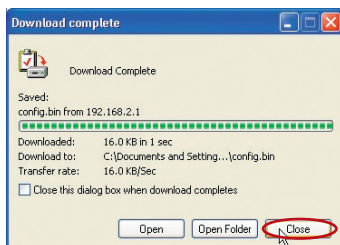
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto “Config”. Asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación y el nombre del archivo, haga clic en “Save” (Guardar).



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

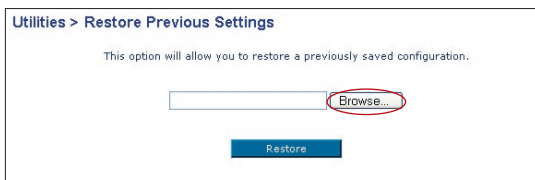
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en "Close" (Cerrar).

La configuración ha sido guardada.

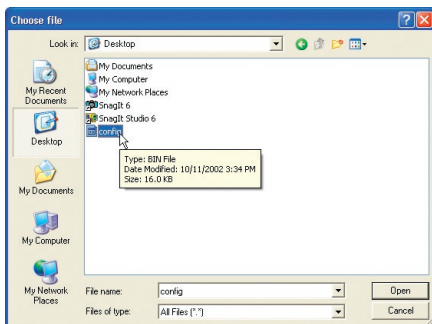


Restablecimiento de una configuración anterior

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.



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

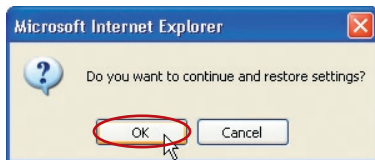
7

8

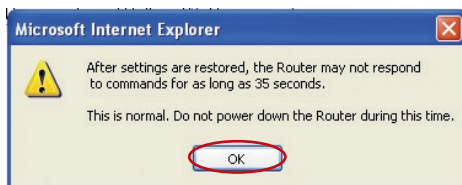
9

10

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 enrutador habrá sido restablecida. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del enrutador (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

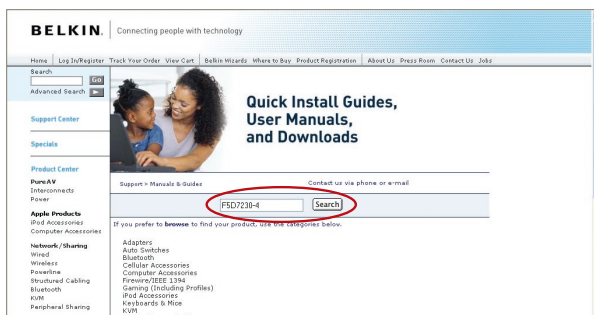
Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Actualización del firmware

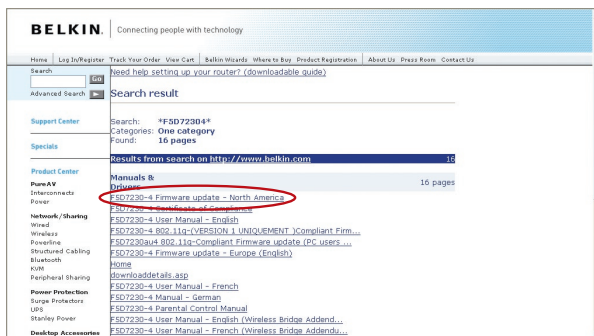
De vez en cuando, es posible que Belkin publique nuevas versiones del firmware del enrutador. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan existir. Cuando Belkin publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página web de actualizaciones de Belkin con el fin de instalar la versión más actualizada del firmware de su enrutador.

Búsqueda de una nueva versión del Firmware

En la página <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, introduzca el número de pieza de Belkin "F5D7230-4" en el campo de búsqueda ("Search"). Haga clic en "Search" (Buscar).

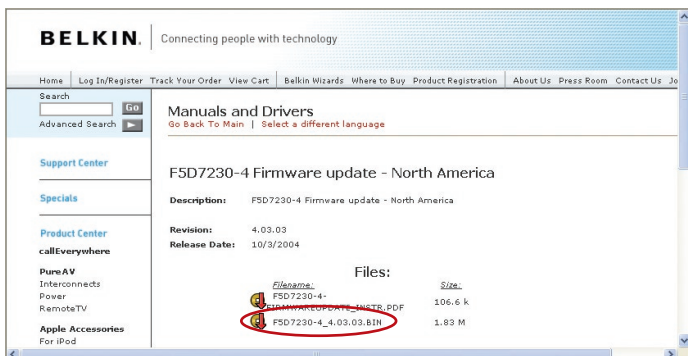


Cuando aparezca la lista de resultados, haga clic en "F5D7230-4 Firmware update - North America"

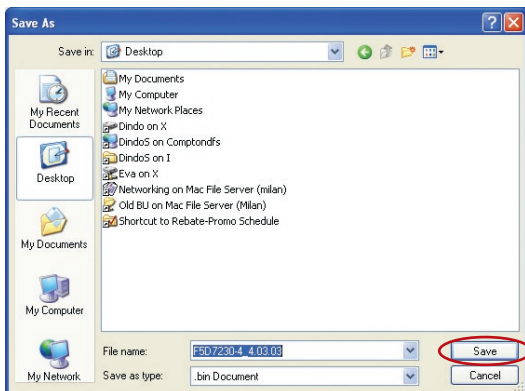


Descarga de una nueva versión del firmware

Ahora será dirigido a la página de descarga de “F5D7230-4 Firmware update - North America”.

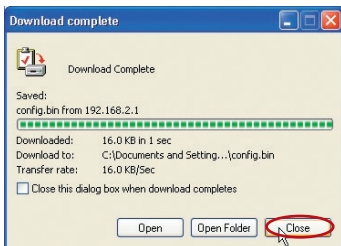


1. Para descargar la versión actual del firmware, haga clic en el icono de descarga. (📄).
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto. Asegúrese de guardar el archivo en una ubicación en la que lo pueda encontrar fácilmente más tarde.
Atención: Le recomendamos guardarlo en su escritorio para localizar el archivo fácilmente. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en “Save” (Guardar).



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

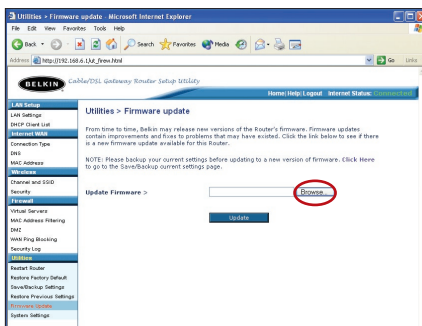
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en "Close" (Cerrar).



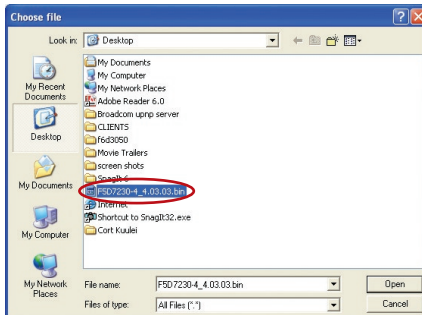
Ha finalizado la descarga del firmware. Para actualizar el firmware, siga los siguientes pasos en "Actualización del firmware del enrutador".

Actualización del firmware del enrutador

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.



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

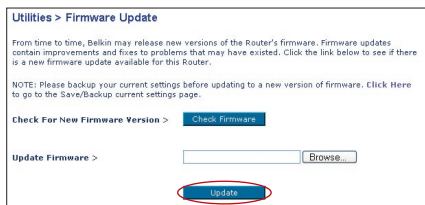
7

8

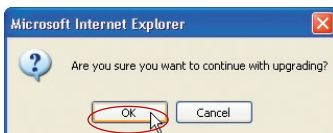
9

10

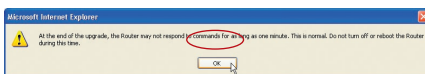
- El recuadro “Update Firmware” (Actualizar firmware) mostrará ahora la ubicación y el nombre del archivo de firmware que acaba de seleccionar. Haga clic en “Update” (Actualizar).



- Se le preguntará si está seguro de que desea continuar. Haga clic en “OK” (Aceptar).



- Verá un nuevo mensaje. Este mensaje le indica que es posible que el enrutador no responda durante un minuto, ya que el firmware se carga en el enrutador y éste se reinicia. Haga clic en “OK” (Aceptar).



- Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware del enrutador habrá sido completada. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del enrutador (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

La actualización del firmware ha sido completada.

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 enrutador.

Establecimiento o modificación de la contraseña del administrador

El enrutador 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 enrutador en el futuro. Se recomienda asimismo que establezca una contraseña si prevé utilizar la opción de gestión a distancia de su enrutador.

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 enrutador. El temporizador arranca cuando no existe 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 enrutador de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y la configuración por defecto es de 10 minutos.

Atención: Solamente podrá acceder un ordenador cada vez a la interfaz de configuración avanzada del enrutador.

Establecimiento de la hora y de la zona horaria

El enrutador mantiene la hora conectándose a un servidor SNTP (Simple Network Time Protocol, protocolo horario de red simple). Esto permite al enrutador sincronizar el reloj del sistema con el conjunto de Internet. El reloj sincronizado en el enrutador se emplea para grabar el registro de seguridad y para controlar el filtrado 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). Es posible que el reloj del sistema no se actualice inmediatamente. Espere al menos 15 minutos para que el enrutador 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 enrutador de Belkin, **ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR.** La gestión a distancia le permite efectuar cambios en los ajustes de su enrutador desde cualquier parte en Internet. Existen dos métodos de gestionar el enrutador a distancia. El primero consiste en permitir el acceso al enrutador desde cualquier parte en Internet seleccionando la opción “Any IP address can remotely manage the Router” (Cualquier dirección IP puede gestionar el enrutador 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 enrutador. 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 enrutador en el espacio previsto y seleccione “Only this IP address can remotely manage the Router” (Únicamente esta dirección IP puede gestionar el enrutador a distancia). Antes de activar esta función, se **RECOMIENDA ENFÁTICAMENTE** que establezca su contraseña de administrador. Si deja la contraseña vacía, expondrá potencialmente su enrutador a la intrusión externa.

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"/>

Activar/Desactivar NAT (Network Address Translation, Traducción de direcciones de red)

Atención: 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 enrutador 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 enrutador 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. Algunas aplicaciones requieren que el firewall del enrutador sea configurado de una forma específica para funcionar correctamente. 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 enrutador, básicamente “diciendo” al enrutador la forma en que necesita que sea configurado el firewall. El enrutador efectúa los envíos con la opción 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

Activar/Desactivar la actualización automática del firmware

Esta innovación proporciona al enrutador 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 enrutador, 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 enrutador 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 >

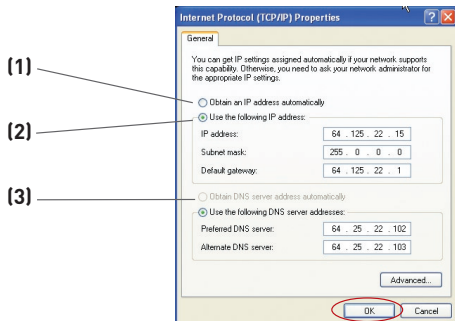
Enable Disable

Configuración manual de los ajustes de red

Para que su ordenador se comunique adecuadamente con su enrutador, 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:



5. Si se encuentra seleccionada la opción “Use the following IP address” (Utilizar la siguiente dirección IP) (2), su enrutador 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 enrutador.

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 no se encuentran seleccionadas, seleccione “Obtain an IP address automatically” (Obtener una dirección IP automáticamente) (1) y “Obtain DNS server address automatically” (Obtener una dirección de servidor DNS automáticamente) (3). Haga clic en “OK” (Aceptar).

Su(s) adaptador(es) de red está(n) configurado(s) ahora para su uso con el enrutador.

Configuración manual de los ajustes de red

1

2

3

4

5

6

7

sección

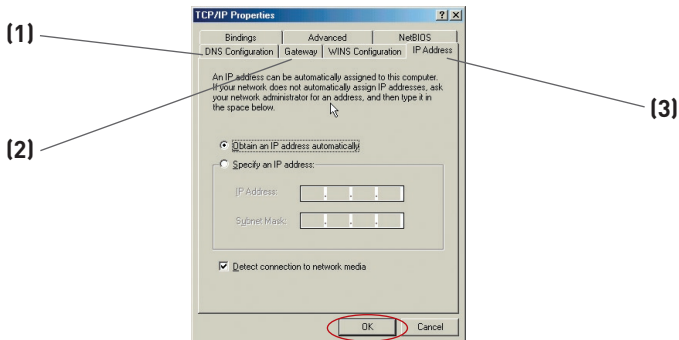
8

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



3. Si se encuentra seleccionada la opción “Specify an IP address” (Especificar una dirección IP), su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a

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"/>

continuación. Deberá introducir esta información en el enrutador.

4. Escriba la dirección IP y la máscara de subred en la pestaña “IP Address” (dirección IP) [3].
5. Seleccione la pestaña “Gateway” (Pasarela) [2]. Escriba la dirección de gateway (pasarela) en el cuadro.
6. Seleccione la pestaña “DNS Configuration” (Configuración DNS) [1]. Escriba la(s) dirección (direcciones) DNS en el cuadro.
7. Si no se encuentra seleccionada, seleccione “Obtain IP address automatically” (Obtener dirección IP automáticamente) en la pestaña de la dirección IP. Haga clic en “OK” (Aceptar).

Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, el adaptador o los adaptadores de su red estarán configurados ahora para su uso con el enrutador.

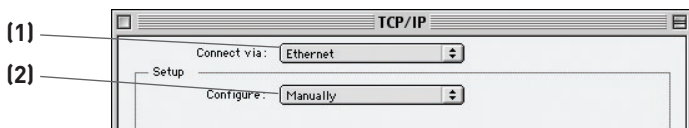
Configuración manual de los ajustes de red

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 enrutador una vez que éste haya sido configurado para conectar a Internet.

Configuración manual de los ajustes de red en Mac OS hasta 9.x

Para que su ordenador se comunique adecuadamente con su enrutador, necesitará cambiar las configuraciones TCP/IP de su Mac a DHCP.

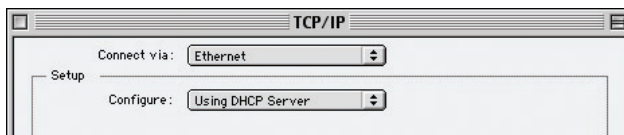
1. Abra el menú Apple. Seleccione “Control Panels” (Paneles de control) y seleccione “TCP/IP”.
2. Aparecerá el panel de control de TCP/IP. Seleccione “Ethernet Built-In” (Ethernet incorporada) o “Ethernet” en el menú desplegable “Connect via:” (Conectar a través de:) **(1)**.



3. Junto a “Configure” (Configurar) **(2)**, si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su enrutador 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 enrutador.

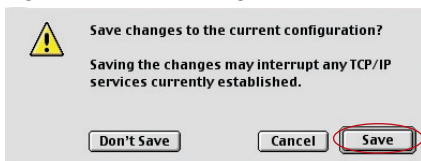
IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. Si no está establecido todavía, en “Configure:”, (Configurar:) seleccione “Using DHCP Server” (Empleo de servidor DHCP). Esto indicará al ordenador que debe obtener una dirección IP del enrutador.



Configuración manual de los ajustes de red

5. Cierre la ventana. Si ha efectuado algún cambio, aparecerá la siguiente ventana. Haga clic en “Save” (Guardar).



Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, los ajustes de su red estarán configurados ahora para su uso con el enrutador.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

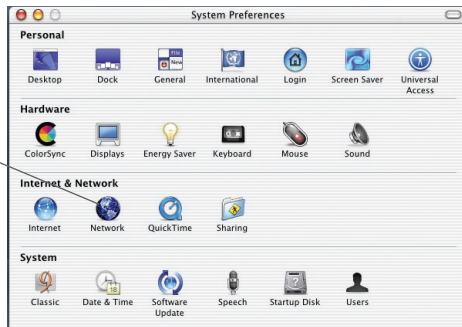
Configuración manual de los ajustes de red

Configuración manual de los adaptadores de red en Mac OS X

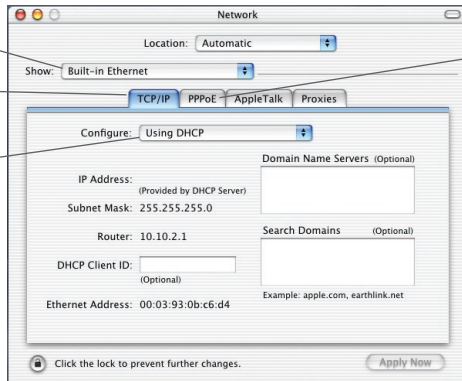
1. Haga clic en el icono de “System Preferences” (Preferencias del sistema).



2. Seleccione “Network” (red) (1) del menú “System Preferences” (Preferencias del sistema).



3. Seleccione “Built-in Ethernet” (Ethernet incorporada)(2) junto a “Show” (Mostrar) en el menú de red.



Configuración manual de los ajustes 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 enrutador para un tipo de conexión PPPoE utilizando su nombre de usuario y contraseña.
5. Si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su enrutador 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 enrutador.

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 enrutador.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

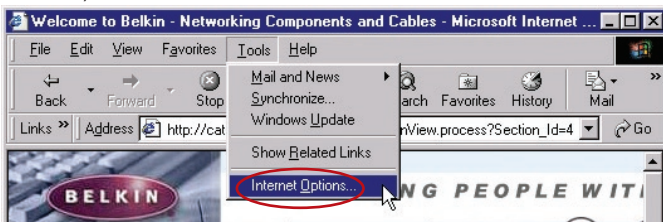
sección

Ajustes recomendados para el navegador de Internet

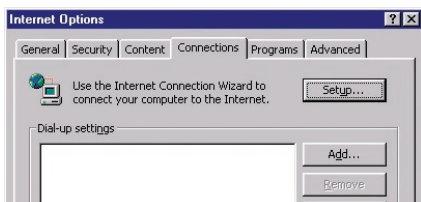
En la mayoría de los casos, no necesitará efectuar ningún cambio en los ajustes de su navegador de Internet. Si tiene problemas para acceder a Internet o a la interfaz de usuario avanzada a través de Internet, modifique los ajustes de su navegador e introduzca los ajustes recomendados en la presente 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 selecciones: “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 efectuar una selección, 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...” (Configuración de LAN...).

Ajustes recomendados para el navegador de Internet

1

2

3

4

5

6

7

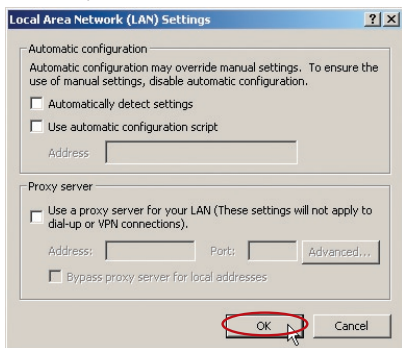
8

sección

9

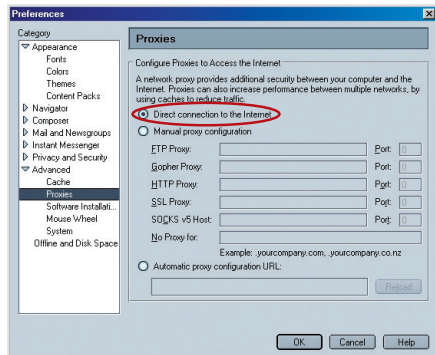
10

- 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

- Inicio el Netscape. Haga clic en “Edit” (Editar) y seleccione “Preferences” (Preferencias).
- En la ventana de “Preferences” (Preferencias), haga clic en “Advanced” (Avanzadas) y después seleccione “Proxies” (Proxy). En la ventana de “Proxies” (Proxy), haga clic en “Direct connection to the Internet” (Conexión directa con Internet).



Resolución de problemas

Problema:

El CD de instalación no arranca automáticamente

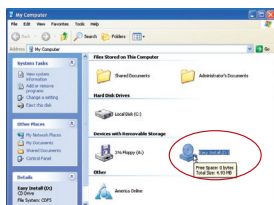
Solución:

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.

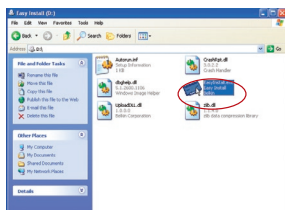
1. Si la pantalla del asistente de instalación sencilla no aparece en un plazo de 15 - 20 segundos, haga doble clic en el icono "My Computer" (Mi PC) situado en su escritorio para abrir su unidad de CD-ROM.
2. A continuación, haga doble clic sobre la unidad de CD-ROM en la que se haya colocado el CD 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 los 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).



Problema:

El software de instalación sencilla no puede encontrar mi enrutador

Solución:

Si el asistente de instalación sencilla no es capaz de encontrar el enrutador durante el proceso de instalación, compruebe los siguientes puntos:”

1. Si el asistente de instalación sencilla no puede encontrar el enrutador 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 enrutador por unos 10 segundos y luego vuelva conectarla. Asegúrese de que la luz indicadora de corriente del enrutador esté encendida; debe ser verde permanente. Caso contrario, asegúrese de que el adaptador de CA esté conectado al enrutador y al tomacorriente de pared.
3. Asegúrese de que el cable (utilice el cable que viene con el enrutador) 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 enrutador.

Atención: El ordenador NO deberá estar conectado al puerto llamado “Internet/WAN” de la parte posterior del enrutador.

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 enrutador, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red” sobre los pasos de instalación.

Resolución de problemas

Problema:

El asistente de instalación sencilla no puede conectar mi enrutador a Internet.

Solución:

Si el asistente de instalación sencilla no puede conectar el enrutador 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 enrutador 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 enrutador no están conectados adecuadamente.

1. Asegúrese de que el cable de red entre el módem y el enrutador esté conectado. Le recomendamos emplear con este fin el cable suministrado con su módem por cable o DSL. El cable debe estar conectado a un extremo en el puerto “Internet/WAN” del enrutador, y al otro extremo en el puerto de red 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 enrutador.

3. Desconecte la alimentación eléctrica del enrutador, espere 10 segundos y luego vuelva a conectarla. Esto provocará que el enrutador vuelva a intentar la comunicación con el módem.
Si la luz “WAN” del enrutador 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 enrutador 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 enrutador 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 enrutador 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 introduzca “ISP”.

Si aún no puede acceder a Internet después de verificar estas configuraciones, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Resolución de problemas

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 enrutador está parpadeando y la luz “Connected” (Conectado) es permanente

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 puedo conectar a Internet de forma inalámbrica.

Solución:

Si no puede conectarse a Internet desde un ordenador inalámbrico, compruebe lo siguiente:

1. Contemple las luces de su enrutador. Las luces de su enrutador 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 ícono de la bandeja tendrá el siguiente aspecto (el ícono 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 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 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 enrutador. Cierre la utilidad 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 enrutador para un rendimiento óptimo” en este manual del usuario.
2. Empleando un ordenador que esté conectado al enrutador 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 inalámbrica 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 dependerán 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 tipo paredes y aparatos metálicos. Como resultado, el alcance habitual de sus dispositivos inalámbricos en interiores se situará entre 30 y 60 metros. Tenga en cuenta, además, que la velocidad de conexión puede verse mermada cuando más se aleje del enrutador (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 enrutador.

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 pre-determinado con el que se suministra el enrutador. Puede elegir entre varios canales dependiendo de su región; consulte la página 46 “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 “Network Connections” (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

Resolución de problemas

regla general, las velocidades 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 mayor asesoría, 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 enrutador inalámbrico no cubre actualmente y se conecta al enrutador 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 enrutador 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 enrutador inalámbrico de Belkin o punto de acceso de Belkin

Solución:

1. Acceda a su enrutador inalámbrico o punto de acceso. Abra su navegador de Internet e introduzca la dirección IP del enrutador inalámbrico o punto de acceso. (La dirección IP por defecto del enrutador es 192.168.2.1 y la dirección IP por defecto del punto de acceso es 192.168.2.254). Acceda a su enrutador haciendo clic en el botón "Login" (Acceso) de la parte superior derecha de la pantalla. Se le solicitará la introducción de la 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" (WEP de 128 bits) 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 enrutador inalámbrico. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ATENCIÓN: Si está configurando el enrutador 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.

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple AirPort soportan exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 soportan 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.

Resolución de problemas

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 enrutador inalámbrico G o punto de acceso. Por ejemplo, si su enrutador inalámbrico o punto de acceso utilizan la clave 00112233445566 778899AABBCC, 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 una red corporativa, consulte con su administrador de red si es necesario marcar esta casilla.
7. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante: Una clave WEP es una mezcla 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. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su enrutador inalámbrico G o punto de acceso.

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:

Atención: Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado los drivers y el software que son compatibles con WPA. 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.](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en)

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

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 drivers preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

Descargue el último driver 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

sección

Resolución de problemas

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en un enrutador 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 los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompañada. 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 esto: “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 enrutador inalámbrico G o punto de acceso. Por ejemplo, si la clave es “Clave de red familia Pérez” en el enrutador inalámbrico G o punto de acceso, los clientes deberán emplear también la misma clave.

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 tarjeta de cliente. 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 WEP 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 enrutador inalámbrico G o punto de acceso.

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 “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. 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>

Atención: 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 enrutador inalámbrico G o punto de acceso 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, 802.11a y Pre-N?

Actualmente existen cuatro niveles de estándares de interconexión en red inalámbrica, que transmiten datos a velocidades máximas muy diferentes. Todos se basan en la designación 802.11(x), llamada así por el IEEE, el consejo responsable de certificar los estándares de interconexión en red. El estándar de interconexión en red más común, 802.11b, transmite información a 11Mbps; mientras que 802.11a y 802.11g operan a 54Mbps y Pre-N a 108Mbps. 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. Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada.

Tabla de comparación inalámbrica

Tecnología inalámbrica	802.11b	802.11g	802.11a	Belkin Pre-N
Velocidad	11Mbps	54Mbps	54Mbps	Un 600% más rápida que el estándar 802.11g*
Frecuencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4GHz sin licencia	5GHz - banda sin aglomeración	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4GHz sin licencia
Compatibilidad	Compatible con 802.11g	Compatible con 802.11b	Incompatible con 802.11b o 802.11g	Compatible con 802.11b ó 802.11g
Cobertura*	Depende de las interferencias — habitualmente (30 - 60 m) en interiores	Depende de las interferencias — habitualmente (30 - 60 m) en interiores	El alcance es habitualmente de 15 - 30 m	Cobertura hasta un 800% mayor que el estándar 802.11g*
Ventajas	Larga existencia: tecnología heredada	Gran aceptación para el uso compartido de Internet	Menor interferencia: ideal para aplicaciones multimedia	Tecnología de punta: mejor cobertura y transmisión

*La distancia y la velocidad de conexión variará según su entorno de red

Resolución de problemas

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 telefónicamente, llame al:

Europa:

00 800 223 55 460

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

F5D7230-4

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..

Advertencia: 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. 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 (8 pulgadas) 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. Los límites se establecen con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencias nocivas en zonas residenciales.

Este equipo genera, emplea y puede irradiar energía de radiofrecuencias. 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

El 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.

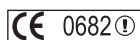
Canadá: Industria de Canadá (IC)

La radioemisión inalámbrica de este dispositivo cumple con las especificaciones RSS 139 y 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 0682 o CE cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de la Comunidad Europea.



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 identificativa 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 la Comunidad Europea. 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 (IEC61000-3-2) – Movimiento armónico de la línea eléctrica
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Fluctuaciones de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos



Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0682 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.

Garantía limitada para toda la vida para los productos de Belkin Corporation

Belkin Corporation proporciona para el presente producto una garantía de por vida de reparación gratuita, por lo que respecta a mano de obra y materiales. En el caso de presentarse un fallo, Belkin decidirá entre la reparación del mismo o la sustitución del producto, en ambos casos sin costes, siempre que se devuelva durante el periodo de garantía y con los gastos de transporte abonados al vendedor autorizado de Belkin en el que se adquirió. Es posible que se solicite una prueba de compra.

Esta garantía perderá su validez en el caso de que el producto haya sido dañado de forma accidental, por abuso o empleo erróneo del mismo; si el producto ha sido modificado sin la autorización por escrito de Belkin; o si alguno de los números de serie de Belkin ha sido eliminado o deteriorado.

LA GARANTÍA Y RESTITUCIONES LEGALES ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE ACUERDO SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS, ORALES O ESCRITAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. BELKIN RECHAZA DE MANERA EXPLÍCITA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y DE IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO.

Ningún comerciante, agente o empleado de Belkin está autorizado a realizar ningún tipo de modificación, extensión o alteración de la presente garantía.

BELKIN NO SE HARÁ EN NINGÚN CASO RESPONSABLE POR LOS DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DE UN INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, O BAJO NINGUNA OTRA CONDICIÓN LEGAL, INCLUYENDO, PERO NO EXCLUSIVAMENTE, LOS BENEFICIOS PERDIDOS, PERIODOS DE INACTIVIDAD, BUENA VOLUNTAD, DAÑOS DURANTE LA REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIERA DE LOS PROGRAMAS O DATOS ALMACENADOS EN O EMPLEADOS CON LOS PRODUCTOS BELKIN.

Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños imprevistos o consecuentes ni las exclusiones de las garantías implícitas, por lo que cabe la posibilidad de que las anteriores limitaciones o exclusiones no le afecten. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y usted puede beneficiarse asimismo de otros derechos legales específicos que varían entre las distintas jurisdicciones.

Advertencia para los usuarios que utilizan un servicio de ADSL de tarifa no plana a los cuales se les factura la conexión por minuto o por megabyte de datos transmitido.

Algunos proveedores de servicios de Internet (ISP) proporcionan a sus abonados un servicio de ADSL que es facturado según el tiempo que se utilice. Otros ISP facturan sus servicios según el volumen de datos transmitido a través de la conexión ADSL (por Mb).

En consecuencia, cuando no necesite la conexión, desconéctela para evitar costes no deseados y cargos de servicio elevados.

El enrutador de Belkin posee una función que desconecta la conexión a Internet al transcurrir un tiempo determinado sin ser utilizada. Esto significa que al cabo de un período de inactividad de Internet, el enrutador de Belkin debería desconectar la conexión a Internet automáticamente. Si por algún motivo la conexión a Internet se volviera a requerir, el enrutador de Belkin se reconectaría automáticamente a Internet. Sin embargo, no se aconseja confiar plenamente en estas funciones automáticas. Por lo tanto es imprescindible que lea la siguiente información para evitar costes de servicio no deseados.

Es importante tener en cuenta que no todos los comandos de reconexión provienen de los usuarios. Los comandos de reconexión pueden provenir del Internet Explorer o de cualquier otro navegador de Internet, cliente de e-mail como Outlook Express, o de un programa con función de actualización automática como Windows y los programas antivirus. Puede ser que estos tipos de programa mantengan la conexión activa, impidiendo que se active la función de desconexión automática.

También es muy importante tener en cuenta que cuando un ordenador está físicamente apagado, no significa necesariamente que la conexión a Internet entre el enrutador y el ISP será terminada. En muchos casos, la conexión a Internet permanece activa aun después de apagar el ordenador debido a sesiones de Internet que se han abierto pero no se han sido terminados. (Por ejemplo: navegación en general, programas entre pares, virus, troyanos, etc). Apagar los ordenadores conectados no es un método fiable para evitar de manera segura una conexión no deseada.

También es importante advertir a los usuarios de sistemas inalámbricos que es aconsejable aplicar medidas de seguridad inalámbrica para evitar que usuarios no deseados utilicen la red (para obtener más detalles e instrucciones, consulte el manual del usuario). Usuarios no deseados en la red pueden activar la conexión a Internet, causando costes de servicio elevados.

Es el propio riesgo de los usuarios si éstos deciden fiarse plenamente de la función de desconexión automática del enrutador de Belkin. Queda a cargo de los usuarios mismos asegurarse de que la conexión a Internet esté completamente desconectada y permanezca inactiva hasta que el usuario la necesite nuevamente.

En consecuencia, Belkin no se hará responsable de costes de servicio excesivos facturados por el ISP debido a tiempos de conexión o volúmenes de transmisión o recepción de datos no deseados.

Este producto incorpora un software de fuente abierta, las copias de este software pueden descargarse de <http://www.belkin.co.uk/support/tech/gnugpl.html>. Este tipo de software está licenciado bajo los términos de GPL del GNU.

Guía de referencia del enrutador de Belkin para el proveedor de servicios de Internet (ISP)

La información contenida en la tabla presentada a continuación proporciona una referencia rápida sobre el tipo de conexión a Internet que puede requerir su ISP. Deberá utilizar esta información de cuenta de Internet cuando instale su enrutador por primera vez. A pesar de que nuestros técnicos verificaron los ajustes presentados a continuación en el momento de publicación, es importante tener en cuenta que los ajustes de ISP cambian periódicamente y deberán actualizarse según su configuración. Para obtener las informaciones más actuales, por favor contacte a su ISP, visite la página de asistencia de Belkin <http://web.belkin.com/support/kb/kbsearch.asp> e introduzca "ISP" en el "campo de búsqueda" o póngase en contacto con nuestro soporte técnico gratuito al **00-800-223-55-460**.

Para obtener informaciones en detalle sobre la cuenta de usuario, como el nombre de usuario/la contraseña, el nombre de servicio, el nombre de cuenta, la dirección del servidor DNS, consulte la información de referencia que ha recibido de su ISP. El técnico que realizó la instalación local puede haberle entregado esta información. En caso de usted mismo haya realizado la instalación, la información puede haber estado incluida en el embalaje de su módem DSL/por cable o puede haberle sido enviada por carta o e-mail por parte de su ISP.

Si ha configurado su enrutador de Belkin utilizando la información de cuenta correcta y aun así no logra conectarse a Internet, póngase en contacto con nuestra asistencia técnica gratuita al **00-800-223-55-460**.

ISP	País		Conexión Tipo	Primario		Secundario		Nombre de usuario	Información adicional
	Cubierto	DNS		DNS	DNS				
AON	Austria	195.3.96.67	PPPT	195.3.96.68	-	nombre de usuario de 10 dígitos	Mi IP=10.0.0.140 - IP del servidor=10.0.0.138		
CHELLO	Austria	195.34.133.10	Dinámicos	195.34.133.11	-	-	-	Mi IP=10.0.0.140 - IP del servidor=10.0.0.138	
EDUHI (AON)	Austria	-	PPPP	-	-	username@eduhi.at	-	Mi IP=10.0.0.140 - IP del servidor=10.0.0.138	
INODE	Austria	195.58.160.2	PPPP	195.58.161.3	-	-	-	Mi IP=10.0.0.140 - IP del servidor=10.0.0.138	
UTA	Austria	195.70.224.61	PPPP	195.70.224.62	-	-	-	-	
TELEDANMARK	Dinamarca	-	Dinámica/Estática	-	-	-	-	-	
TELIA STOFA	Dinamarca	-	PPPoE	-	-	-	-	-	
NOOS	Francia	-	Dinámica	-	-	-	-	-	
WANADOO	Francia	-	PPPoE	-	-	-	-	-	
TELE 2	Francia	130.244.127.161	PPPoE/Dinámica/ATM	130.244.127.169	-	-	-	-	
TISCALI	Francia	213.36.80.1	PPPoE	-	-	-	-	-	
GRATISI	Francia	-	PPPoE/Dinámica/ATM	-	-	-	-	-	
CLAPANET	Francia	-	PPPoE	-	-	Phone@freeads!	-	-	
LIBERTY SURF	Francia	-	PPPoE/Dinámica/PPPoA	-	-	-	-	-	
CHELLO	Francia	-	PPPoE	-	-	-	-	-	
FRONTIER ON	Francia	-	Dinámica	-	-	-	-	-	
9 ONLINE	Francia	-	PPPoE/Dinámica	-	-	-	-	-	
NUMERICABLE	Francia	-	Dinámica	-	-	-	-	-	
CLUB INTERNET	Francia	194.117.200.10	PPPoE/Dinámica	194.117.200.15	-	firstname.surname@club-internet.fr o firstname.surname@clubads11	-	-	
ALICE FR/ITALIA	Francia/Italia	-	PPPoE	-	-	-	-	-	
LIPC	Francia	-	Dinámica	-	-	-	-	-	
AOL	Francia	-	Configuración especial	-	-	-	-	-	
AOL	Alemania	-	PPPoE	-	-	username@de.aol.com	MTU = 1440	-	
1&1	Alemania	-	PPPoE	-	-	1und1/benutzername@online.de	-	-	
ARCOR	Alemania	145.253.2.11	PPPoE	145.253.2.75	-	2 letras seguidas de 10 cifras	-	-	
CALLANDO	Alemania	-	PPPoE	-	-	DSLFLAT/12345678etc%CALLANDO	-	-	
DOKOM	Alemania	195.136.36.1	PPPoE	194.77.54.1	-	-	-	-	
FREENET	Alemania	62.104.191.241	PPPoE	-	-	fmX/+username	-	"X" Número proporcionado por FREENET Contraseña = PIn-Contraseña	
HANSFNET	Alemania	213.191.74.18	PPPoE	213.191.74.19	-	10 dígitos: 3 letras + 7 cifras	-	-	
HELFNET	Alemania	-	PPPoE	-	-	-	-	-	
MEDIACOM	Alemania	-	PPPP	-	-	-	-	-	

ISP	País		Conexión		Primario	Secundario	Nombre de usuario		Información adicional	
	Cubierto	País	Conexión	Tipo	DNS	DNS	Nombre de usuario	Nombre de usuario	Información adicional	
MANET	Alemania		PPPoE	Dinámica	212.18.0.5	212.18.3.5	8 dígitos: 1 letra + 7 cifras			
NET COLOGNE	Alemania		PPPoE	Dinámica	194.8.194.60	-	benutzername@netcologne.de			
NEW DSL	Alemania		PPPoE	Dinámica	62.26.26.62	195.185.185.195	DSLid/111 numbers%#			
TISCALI	Alemania		PPPoE	Dinámica	195.25.2.129	212.185.253.70	dslid/E-MAILNAME@tiscali.de			
T-ONLINE	Alemania		PPPoE	Dinámica	-	-	Anschlusskennung/onlineNummer0001@t-online.de			
T-ONLINE BUSINESS	Alemania		PPPoE	Dinámica	-	-	online-com			
T-ONLINE BUSINESS	Alemania		PPPoE	Dinámica	-	-	benutzername@t-online-com.de		Nombre del host: @home computer name	
AT HOME	Países Bajos		Dinámica	Dinámica	-	-	-		See MXSTREAM	
CASEMA ADSL	Países Bajos		PPPoE	Dinámica	-	-	-		L2TP no está soportado por emuladores Belkin	
CASEMA CABLE	Países Bajos		PPPoE	Dinámica	-	-	cxxxx@wanadoo		Nombre del host: arnhem.chello.nl ; clonar dirección	
CHELLO	Países Bajos		Estática/Dinámica	Dinámica	-	-	-		Clonar dirección MAC	
MAC	Países Bajos		Estática/Dinámica	Dinámica	-	-	-			
DEMON	Países Bajos		Dinámica	Dinámica	-	-	-			
EURONET	Países Bajos		Dinámica/PPPoE	Dinámica	-	-	-			
KABELFOON	Países Bajos		PPPoE/Dinámica	Dinámica	-	-	-			
MXSTREAM	Países Bajos		PPPoE/Dinámica	Dinámica	-	-	-			
ADSL	deje en blanco el nombre de host								Utilizar PPPoP con modem Aicatel SpeedTouch;	
	servicio: 10.0.0.138; Mi dirección IP:								Dinámica con los otros módems. Configuración PPPoP:	
	Subnetmask: 255.255.255.0; Conexión								nombre de cuenta, contraseña ADSL,	
MULTICABEL	Países Bajos		Dinámica	Dinámica	-	-	name@adsl-basis/adsl-comiert (solo PPPoP)		dirección IP del	
PLANET	Países Bajos		Dinámica	Dinámica	-	-	-		ID: en blanco ó 0.	
QUICKNET	Países Bajos		PPPoE/Dinámica	Dinámica	-	-	-			
TISCALI	Países Bajos		Dinámica	Dinámica	-	-	Utilizar "short user name"			
WANADOO ADSL	Países Bajos		PPPoE/Dinámica	Dinámica	-	-	-			
WANADOO CABLE	Países Bajos		PPPoE/Dinámica	Dinámica	-	-	-			
WANADOO CABLE	Países Bajos		PPPoE	Dinámica	-	-	cxxxx@wanadoo			
X5-FALL	Países Bajos		PPPoE/Dinámica	Dinámica	-	-	-			
ZEELANDNET	Países Bajos		Dinámica	Dinámica	-	-	-			
ZONNET	Países Bajos		PPPoE/Dinámica	Dinámica	-	-	-			
BELGACOM	Belgica		PPPoE/Dinámica	Dinámica	-	-	-			
PANDORA	Belgica		Dinámica	Dinámica	-	-	-		Nombre del host: pandora.be; clonar dirección MAC	
SKYNET	Belgica		PPPoE	Dinámica	-	-	-		Clonar dirección MAC	
PLANET	Belgica		PPPoE	Dinámica	-	-	-			
BLUJECOM	Noruega		Dinámica	Dinámica	217.118.32.12	217.118.32.13	-			
NEXTGENTEL	Noruega		Dinámica	Dinámica	-	-	-			
TELE2	Noruega		PPPoE	Dinámica	-	-	-			
TELEFOR	Noruega		PPPoE	Dinámica	148.122.208.99	148.122.161.3	username@online.no			
TELEFOR AV/DI	Noruega		PPPoE	Dinámica	195.134.40.14	195.134.40.18	-			
BREDBANDSBOLAGET	Noruega		Dinámica	Dinámica	-	-	-			
TELA	Suecia		Dinámica	Dinámica	195.54.122.198	195.54.122.198	-			
COMHEM	Suecia		Dinámica/PPPoE	Dinámica	10.0.0.1	10.0.0.2	-			
TELENOORDIA	Suecia		PPPoE/Dinámica	Dinámica	10.0.0.1	10.0.0.2	-			
BLUJEWONDER	UK		Dinámica	Dinámica	-	-	-			
BT CONNECT	UK		Dinámica	Dinámica	-	-	-			
BT SATELLITE	UK		Estática	Estática	-	-	-			
FREEDOM 2 SURF	UK		Dinámica	Dinámica	-	-	-			
LINEONE	UK		-	-	-	-	-			
NFL WORLD	UK		Dinámica	Dinámica	-	-	-			
ONETEL	UK		Dinámica	Dinámica	-	-	-			
TISCALI	UK		Dinámica	Dinámica	-	-	-			

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.



BELKIN®

Enrutador inalámbrico G

Podrá encontrar más información en nuestra página web, www.belkin.com, a través del servicio de asistencia técnica.

“Si desea ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica por teléfono, le rogamos que llame al número correspondiente de la siguiente lista*. La asistencia técnica está a su disposición 24 horas al día, 7 días a la semana.”

*Pueden aplicarse tarifas de llamada nacional

Asistencia técnica gratuita*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURGO	34 20 80 8560
REPÚBLICA CHECA	23 900 04 06	PAÍSES BAJOS	0900 - 040 07 90
DINAMARCA	701 22 403	NORUEGA	815 00 287
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	POLONIA	00800 - 441 17 37
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
ALEMANIA	0180 - 500 57 09	RUSIA	495 580 9541
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	SUDÁFRICA	0800 - 99 15 21
HUNGRÍA	06 - 17 77 49 06	ESPAÑA	902 - 02 43 66
ISLANDIA	800 8534	SUECIA	07 - 71 40 04 53
IRLANDA	0818 55 50 06	SUIZA	08 - 48 00 02 19
ITALIA	02 - 69 43 02 51	REINO UNIDO	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation

501 West Walnut Street
Los Ángeles, CA 90220-5221, 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 Abneguë 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Países Bajos
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

© 2005 Belkin Corporation. Todos los derechos reservados. Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados. Apple, AirPort, Mac, Mac OS, and AppleTalk are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.

P74807es_A

BELKIN®

Router Wireless G

Per condividere l'accesso a banda larga ad Internet

UK

FR

DE

NL

ES

IT



Manuale utente



F5D7230-4

Indice

1. Introduzione	1
I vantaggi di una rete wireless	1
Dove posizionare il router per ottenere prestazioni ottimali ..	2
2. Descrizione generale del prodotto	6
Caratteristiche del prodotto	6
3. Conoscere il router	9
Contenuto della confezione	9
Requisiti del sistema.....	9
Requisiti del 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	44
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 utilities.....	70
Riavvio del router.....	71
Aggiornamento del Firmware	76
7. Configurazione manuale delle impostazioni di rete	84
8. Impostazioni del browser web consigliate	90
9. Rilevazione e risoluzione delle anomalie	92
10. Informazioni	111
Avvertenza per gli utenti con connessione ADSL a consumo	114
Guida di riferimento dei provider Internet per il router Belkin	115

Grazie per aver scelto il Router Wireless G Belkin (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. Accertatevi di aver letto attentamente questo manuale, soprattutto la sezione “Dove posizionare il router per ottenere prestazioni ottimali” a pagina 2. Dopo aver seguito le semplici istruzioni per l’installazione, la rete domestica Belkin vi permetterà di:

- Condividere la connessione ad alta velocità ad Internet con tutti i computer domestici
- Condividere risorse, quali file e dischi rigidi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica
- Condividere una sola stampante per tutta la famiglia
- Condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- Memorizzare, recuperare e copiare file da un computer all’altro
- Contemporaneamente, giocare online, controllare la posta elettronica e chattare

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

Più il computer è vicino al router, più forte è la 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, ciò potrebbe passare inosservato. Se ci si allontana ulteriormente dal Router, la velocità della connessione potrebbe diminuire. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che possono rendere più deboli i segnali, entrando nel 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 dovessero continuare, anche dopo averlo posizionato più vicino, contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Nota: Nonostante alcuni dei fattori di seguito riportati possano incidere negativamente sulle prestazioni della rete, questi non ne impediranno il funzionamento. Se si dovessero avere dei dubbi sull'efficienza della propria rete, i punti di seguito riportati potrebbero esservi di aiuto

1. Collocazione del router wireless

Posizionare il Router, il punto centrale della rete, il più vicino possibile al centro della copertura dei dispositivi wireless della rete.

Per ottenere la migliore connessione per i "client wireless" (ovvero, computer provvisti delle Schede di Rete Wireless per computer notebook, Schede di Rete per computer Desktop ed adattatori USB wireless 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. Oggetti spessi che possono impedire la comunicazione wireless includono:

- Frigoriferi
- Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti in metallo
- Acquari grandi
- 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, ciò era probabilmente dovuto ad un’interferenza del telefono.
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, 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 utente per maggiori informazioni.
- Se necessario, passare ad 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 le capacità SiteSurvey (Analisi Sito) della utility wireless del proprio adattatore o scheda wireless per localizzare eventuali reti wireless disponibili (vedere il manuale di istruzioni dell’adattatore o scheda wireless), e spostare il router ed 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, consultare il “Site Survey” e le informazioni sui canali wireless in dotazione con la scheda di rete wireless. Vedere 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 Wireless G Belkin.

5. Le connessioni sicure VPN e AOL

Sono connessioni che generalmente richiedono un nome utente ed una password e sono usate quando la protezione è importante. Le connessioni sicure comprendono:

- Le connessioni Virtual Private Network (VPN), spesso usate per collegarsi in modo remoto ad una rete di un ufficio
- Il programma di America Online (AOL) “Bring Your Own Access” , che permette di usare AOL mediante banda larga fornita da un altro servizio via cavo o ADSL
- La maggior parte dei servizi bancari on line
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente ed una password per accedere all'account

Le connessioni sicure si possono interrompere con la configurazione della gestione dell'alimentazione del computer, che le fa “addormentare”. La soluzione più semplice per evitare ciò è ricollegarsi facendo riavviare il software VPN o VPN o facendo nuovamente il login del sito sicuro.

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 cambiare le configurazioni della gestione dell'alimentazione in Windows, vedere le “Power Options” (opzioni dell'alimentazione) 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 l'Assistenza Tecnica Belkin al numero:

Europa: 00 800 223 55 460

1
sezione

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Descrizione generale del prodotto

Caratteristiche del prodotto

In pochi minuti potrete condividere una stessa connessione ad Internet lavorando in rete da diversi computer. Il seguente è un elenco di caratteristiche che rendono il vostro nuovo Router wireless G 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 e XP, e altri. Tutto quello che serve è un browser Internet ed 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. In questo modo, con un semplice colpo d'occhio è possibile vedere se il router è collegato ad Internet o meno. 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.

Protezione Firewall SPI

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 integrato a 4 porte 10/100

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 dispone di una caratteristica di rilevamento automatico, per cui potrà 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)

Quella Universal Plug-and-Play (UPnP) è 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.

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 ed 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 assegnerà automaticamente indirizzi IP a ciascun computer, per cui non sarà necessaria una predisposizione di rete complicata.

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: 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 (andare a pagina 22).

Descrizione generale del prodotto

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. Ogni computer ha un indirizzo MAC proprio. È sufficiente immettere questi indirizzi MAC in un elenco tramite l'interfaccia utente avanzata basata sul web, per poter controllare l'accesso alla

rete.

Contenuto della confezione

- Router Wireless G Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD contenente il software di installazione guidata Belkin
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Alimentatore di corrente

Requisiti del sistema

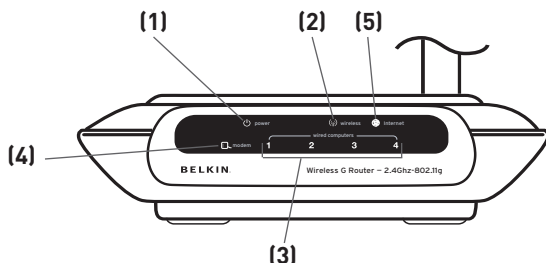
- Connessione a Internet a banda larga, mediante modem via cavo o ADSL provvisto di collegamento RJ45 (Ethernet)
- Almeno un computer con installato un adattatore di interfaccia di rete
- Protocollo di rete TCP/IP installato su ogni computer
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Un navigatore Internet

Requisiti del software di installazione guidata

- Un PC che funzioni con Windows 98 SE, Me, 2000 o XP, o un computer Mac che funzioni con Mac OS 9.x o OS X
- Minimo 64MB di RAM
- Un navigatore Internet

Conoscere il router

Il router è stato progettato per essere posizionato sulla scrivania. Tutti i cavi escono dal retro del router, consentendo una migliore organizzazione e utilizzabilità. 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 ad 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

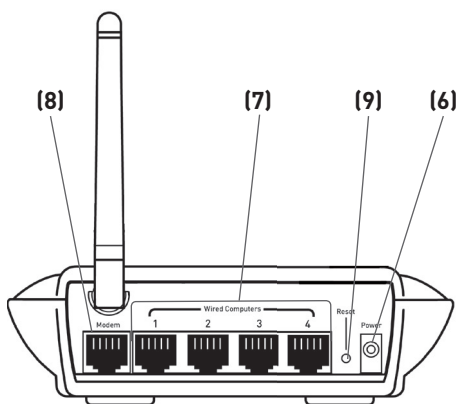
Quando questo LED è verde, significa che il modem è stato collegato correttamente al router. Se lampeggia rapidamente, significa che è in corso lo scambio di informazioni tra il router ed il modem.

OFF	Nessun collegamento al WAN
Verde fisso	Buon collegamento al WAN
Verde lampeggiante	Attività WAN

5. LED Internet

Questo unico LED serve ad indicare se il router è collegato ad Internet. Se la spia è SPENTA, significa che il router NON è collegato ad Internet. Se la spia è lampeggiante, significa che il router sta tentando di collegarsi ad Internet. Se la spia è VERDE fissa, significa che il router è collegato ad 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 ad Internet.
Verde lampeggiante	Il router sta tentando di collegarsi ad Internet.
Verde fisso	Il router è collegato ad 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, auto-uplinking, adatte a cavi Ethernet standard UTP di categoria 5 o 6. Sono contrassegnate con i numeri da 1 a 4 e corrispondono ai LED numerati previsti 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 ad esempio 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 alimentazione/pronto inizia a lampeggiare. Quando la spia alimentazione/pronto è di nuovo fissa, significa che l’operazione di ripristino è stata completata.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Collegamento e configurazione del router

Accertarsi che la confezione contenga quanto segue:

- Router Wireless G Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD contenente il software di installazione guidata Belkin
- Cavo di rete RJ45 Ethernet (per collegare il router al computer)
- Alimentatore di corrente

Requisiti del modem

Il modem per la connessione via cavo o ADSL deve essere dotato di una porta Ethernet RJ 45. In molti modem è prevista sia una porta Ethernet RJ45, sia una connessione USB. Se si dispone di un modem dotato di porta Ethernet ed 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 Windows 98SE, Me, 2000, XP o Mac OS 9.2x e X v10. x, e che sia collegato direttamente al modem via cavo o ADSL e che la connessione ad Internet sia attiva e funzionante al momento dell'installazione. In caso contrario, per configurare il router, vedere

Collegamento e configurazione del router

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 o XP.

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 | Lanciare il programma di installazione guidata

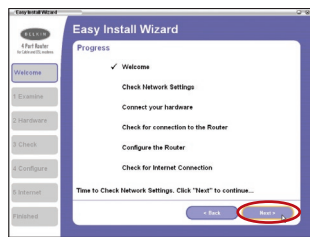
- 1.1. Chiudere tutti i programmi attivi nel computer.
- 1.2. Accertarsi che il computer che viene collegato direttamente al modem via cavo o ADSL disponga di quanto segue. **NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.**
 - Guida di installazione rapida
 - CD contenente il software di installazione guidata
 - Il router
 - L'alimentatore del router
 - Cavo di rete RJ45 Ethernet
- 1.3 Disattivare qualsiasi protezione firewall o connessione ad Internet che condivide uno stesso software nel computer.
- 1.4 Inserire il CD-ROM con il programma di installazione guidata nell'apposito drive. La schermata del programma di installazione guidata apparirà automaticamente sullo schermo entro 15 secondi. In caso contrario, selezionare il drive del CD-ROM da “My Computer” (Risorse del computer) e fare doppio clic sul file “EasyInstall.exe” contenuto nel CD-ROM.

Collegamento e configurazione del router



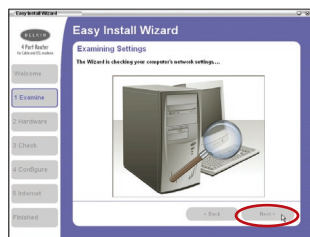
Schermata di benvenuto

Dopo aver inserito il CD-ROM nell'apposito drive, 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" (Avvia il programma di installazione guidata).



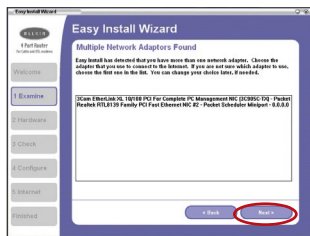
Finestra di avanzamento

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 ad 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 di rete installate nel computer. Se nel proprio computer fosse stata installata più di una scheda di rete, il programma di installazione guidata ha bisogno di sapere quale sia la scheda collegata al modem. Selezionare dalla lista la scheda di rete collegata al modem e fare clic su "Next" (Avanti). Nel dubbio, non

sapendo quale scheda scegliere, scegliere la prima in elenco. Se fosse stata erroneamente scelta la scheda sbagliata, più tardi sarà possibile cambiare questa selezione.

Fase 2 | Configurazione dell' hardware

Il programma di installazione guidata conduce attraverso tutte le fasi di collegamento del router al computer e al modem. Seguire le istruzioni sullo schermo utilizzando le immagini come guida.

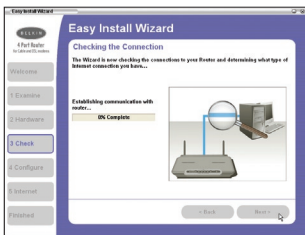


- 2.1 Questo passo vi spiega come individuare il cavo collegato tra il modem e la porta di rete del computer. Staccare il cavo dal computer ed inserirlo nella porta VERDE del Router. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.



- 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.

Fase 3 | Checking the Connection (Verifica della connessione)



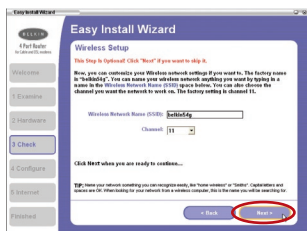
3.1 Una volta terminata la connessione del router, il programma di installazione guidata verifica lo stato della connessione al router ed il tipo di connessione ad internet.



3.2 “User Name and Password” (Necessari nome utente e password)

Se si dispone di un tipo di connessione che richiede un nome utente ed una password, il programma di installazione guidata richiede di digitarli. Se il proprio tipo di connessione non dovesse richiedere un nome utente ed una password, questa schermata non appare.

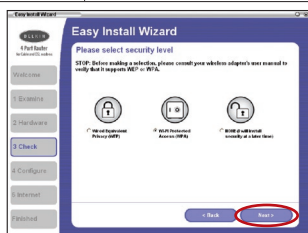
Il nome utente e la password sono forniti dall’Internet Service Provider. Se quando ci si collega ad Internet si digita un nome utente ed una password, digitare lo stesso nome utente e la stessa password anche qui. Il nome utente generalmente è qualcosa del tipo “mrossi@myISP.com” o semplicemente “mrossi”. 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 “Next” (Avanti) per saltarlo.

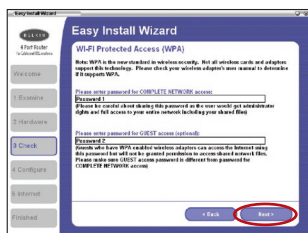
Con questo procedimento si possono personalizzare le impostazioni wireless. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare il procedimento. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

Fase 4 Secure your Network (Protezione della rete)

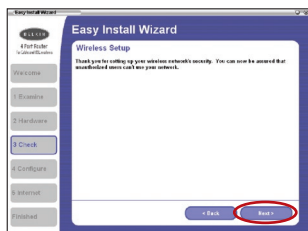


4.1 Una volta stabilita la connessione, il programma di installazione guidata vi chiederà di selezionare il livello di sicurezza desiderato.

4.2 WEP e WPA sono due misure di protezione. Se non si desidera una protezione o si preferisce installarla in un altro momento, fare clic sul pulsante radio affianco a None (Nessuno) e quindi cliccare su Next (Avanti).



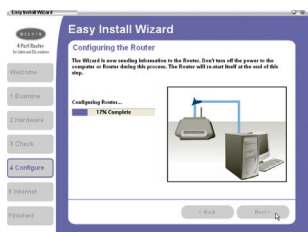
4.3 La misura di protezione WPA (Wi-Fi Protected Access) ha un'impostazione a password doppia. È possibile selezionare una password che permette un accesso alla rete completo e un'altra password soltanto per un accesso ospite (solo Internet). Fare clic su Next (Avanti).



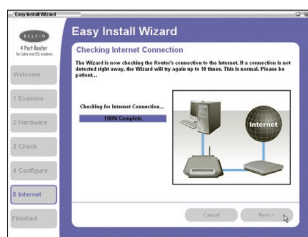
4.4 L'impostazione della protezione è completa. Fare clic su Next (Avanti) per avviare la configurazione.

Step 5 Configure the Route (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 riavvia automaticamente.



- 5.1 Verifica connessione Il programma di installazione guidata cercherà una connessione 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 fino al completamento del processo.



- 5.2 Fine Terminata la procedura di connessione a Internet, il programma di installazione guidata segnala che il processo è terminato. Il LED Connected (Collegato) sul lato anteriore del router sarà VERDE fisso per 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

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 ed altro ancora.
- Impostare la protezione firewall del router in modo da farlo funzionare con alcune applicazioni specifiche (inoltre delle porte)
- Impostare alcune opzioni di protezione, tra cui le restrizioni su client e MAC address filtering, 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 Spegnere il modem staccandone il cavo di alimentazione.
- 1.2 Trovare il cavo di rete collegato tra il modem ed 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 ad una delle porte marcate "1-4".

Nota: non importa quale sia la porta numerata scelta.

Metodo alternativo di installazione

1

2

3

4

5

sezione

6

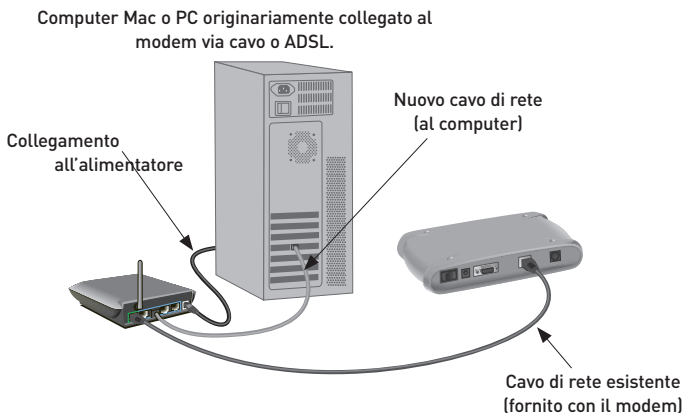
7

8

9

10

- 1.5 Accendere il modem via cavo o ADSL ricollegandolo all'alimentatore.



Nota: 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 Accertarsi 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”). 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

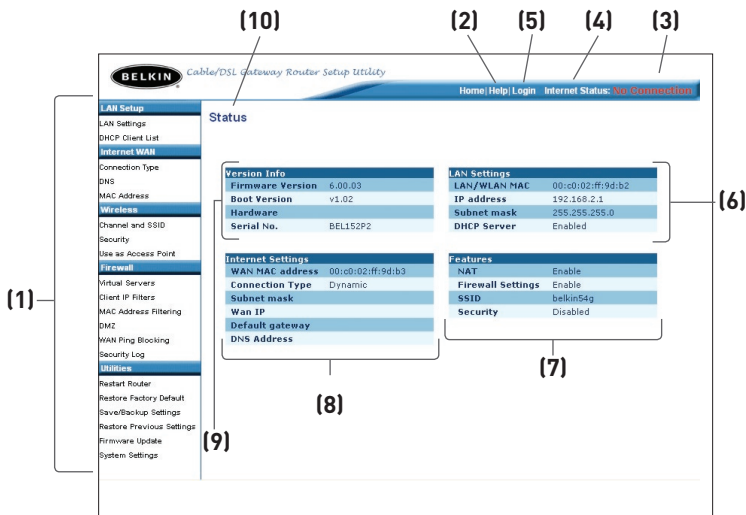
Default = leave blank

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) o con il metodo 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

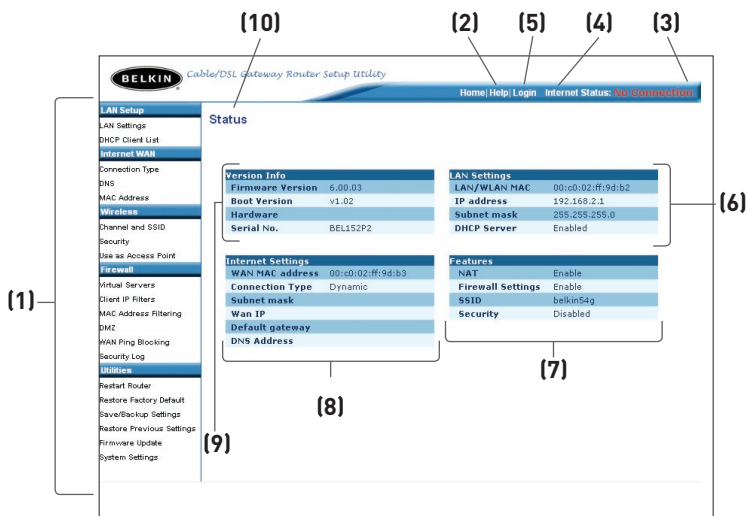
La home page è la prima pagina che compare quando si accede all'Interfaccia Utente (UI) basata sul web avanzata. La home page fornisce una breve panoramica dello stato e delle impostazioni del router. Da questa pagina è possibile accedere a tutte le pagine di impostazione avanzata.



1. Link di navigazione rapida

Facendo clic su questi link è possibile passare direttamente in qualsiasi altra pagina avanzata UI del router. I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in modo da facilitare 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 ad Internet, appare il messaggio “no connection” (nessuna connessione) in ROSSO. L’indicatore viene aggiornato automaticamente modificando le impostazioni del router.

4. Pulsante di connessione/disconnessione

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. Quando si è collegati al router, è possibile modificare le impostazioni. Una volta terminate le modifiche, ci si può disconnettere dal router facendo 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. Internet Settings (Impostazioni Internet)

Visualizza le impostazioni della sezione Internet/WAN del router che si collega ad 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. Version Info (Informazioni versione)

Visualizza la versione del firmware, la versione di boot-code, di hardware ed il numero di serie del router.

10. Page Name (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

Fase 4 Configurazione del router per il collegamento al proprio provider Internet (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: **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 >

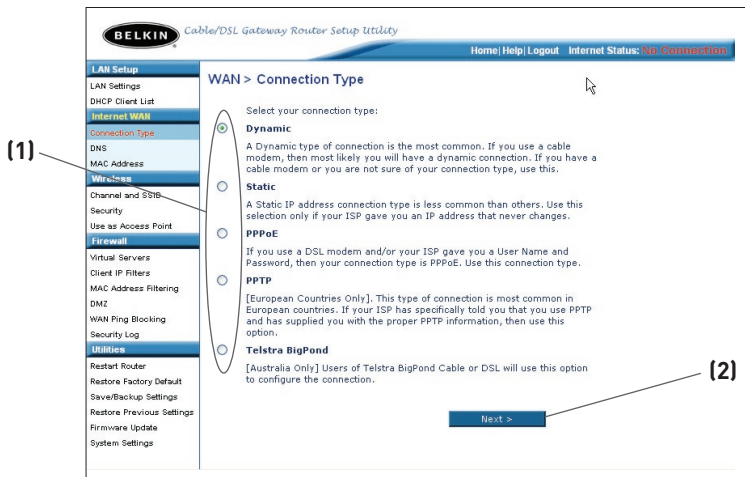
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure 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 “dynamic” (dinamica) 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.

(1) Internet WAN

(2) Change WAN MAC Address

(3) Apply Changes

“Change WAN MAC Address” (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.

WAN > MAC address

WAN MAC Address: [00:12:34:56:78:9A]

Clone Computer's MAC Address

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" (Esegui modifiche) (5). Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Static IP' configuration page. The left sidebar menu includes: 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 has a title bar with 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: not Connected'. Below the title bar, it says 'WAN > Connection Type > Static IP' and 'To enter your Static IP settings, type in your information below and click "Apply changes". More Info'. There are three input fields: 'IP Address >', 'Subnet Mask >', and 'ISP Gateway Address >'. Below these fields is a link 'Click here to enter your DNS Settings'. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons.

1. IP Address (Indirizzo IP)

Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo IP in questo spazio.

2. Subnet Mask

Viene fornita dal proprio ISP. Inserire la propria subnet mask in questo spazio.

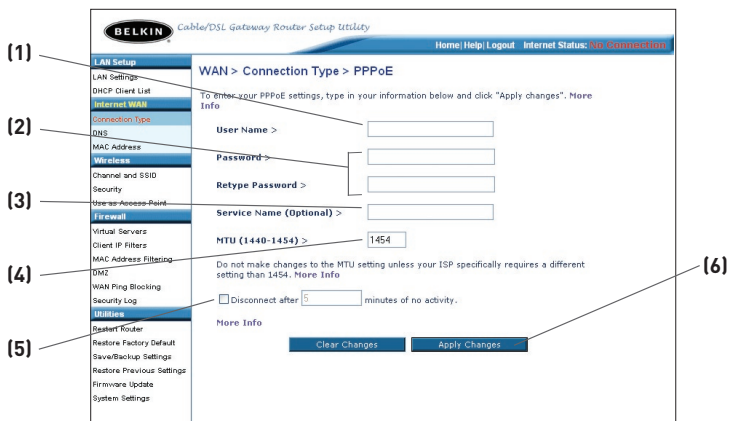
3. ISP Gateway Address

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, per collegarsi ad Internet, 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 che non richiede un modem in casa propria o in un piccolo ufficio.



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.

Metodo alternativo di installazione

1. **User Name (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. **Service Name (Nome 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. **Disconnect after 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

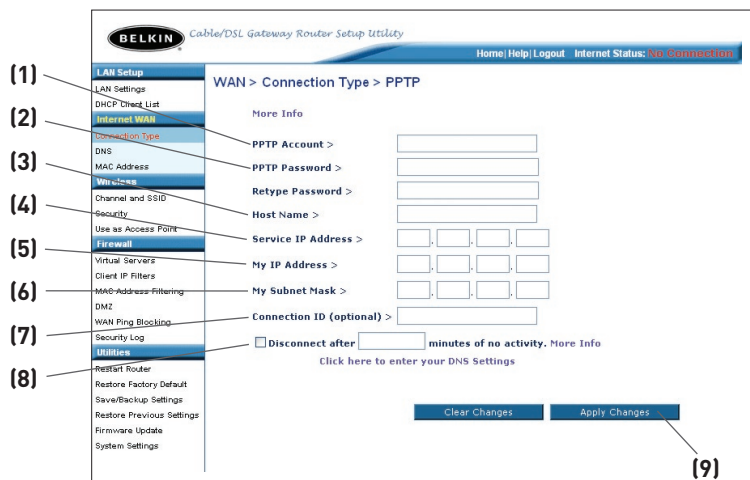
9

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" (connessione OK).



1. Account PPTP

Viene fornito dal proprio ISP. In questo spazio digitare il proprio nome di account PPTP.

2. PPTP Password (Password PPTP)

Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.

3. Host Name (Nome Host)

Viene fornito dal proprio ISP. Il nome host va digitato in questo spazio.

4. Service IP Address (Indirizzo di servizio IP)

Viene fornito dal proprio ISP. Il proprio indirizzo di servizio IP deve essere digitato in questo spazio.

5. **My IP Address (Indirizzo IP personale)**

Viene fornito dal proprio ISP. L'indirizzo IP deve essere digitato in questo spazio.

6. **Subnet Mask**

Viene fornita dal proprio ISP. Deve essere digitata in questo spazio.

7. **Connection ID (ID di connessione) [facoltativa]**

Viene fornita dal proprio ISP. Questo spazio va lasciato vuoto se l'ISP non ha fornito una connessione ID.

8. **Disconnect after X...(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

Setting your Connection Type if you are a Telstra® BigPond User (Impostazione del tipo di connessione per gli utenti Telstra Big Pond)

[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" (Esegui modifiche) **(7)**. Una volta

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' configuration page. The left sidebar contains a tree view with categories like LAN Setup, WAN, DNS, Wireless, Channel and SSID, Security, and Utilities. The main content area has a title bar with 'Home | Help | Logout | Internet Status: No Connection'. Below the title, there's a dropdown for 'Select Your State >' (labeled 6), followed by 'User Name >', 'Password >', 'Retype Password >', a checkbox for 'User decide login server manually >' (labeled 4), and a 'Login Server >' field (labeled 5). At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons (labeled 7).

eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

1. Select your State (Seleziona 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. Host Name (Nome Host)

Viene fornito dal proprio ISP. Il nome utente va digitato in questo spazio.

3. Password

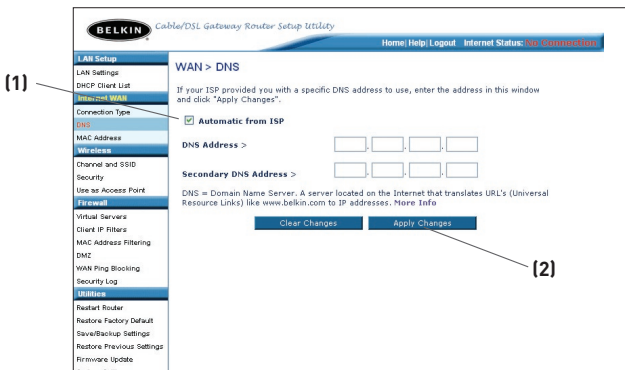
Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella “Retype Password” (Conferma password) per confermarla.

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 dinamico o PPPoE, è probabile che non sia necessario inserire un indirizzo DNS. Lasciare la casella “Automatic from ISP” (Automaticamente dall’ISP) selezionata. Per digitare le impostazioni dell’indirizzo DNS, togliere il segno di spunta dalla casella “Automatic from ISP” (Automaticamente dall’ISP) e digitare i propri dati DNS negli spazi disponibili. Fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) (2) per salvare le impostazioni.



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” (Esegui modifiche) **(3)**. Ora l’indirizzo MAC è stato clonato sul router.

Inserimento di un indirizzo MAC specifico

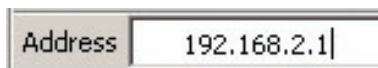
In alcune circostanze potrebbe essere necessario disporre di un indirizzo WAN MAC specifico. È possibile inserirne uno manualmente nella pagina “MAC Address” (Indirizzo MAC). Digitare l’indirizzo MAC negli spazi previsti **(2)** e fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) **(3)** per salvare le 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 title 'WAN > MAC address' and a paragraph explaining that some ISPs require cloning the MAC address. Below this, there are two input sections: 'Wan Mac Address >' with a grid of input boxes 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 (1), (2), and (3) are overlaid on the image, pointing to the 'Clone' button, the MAC address input fields, and the 'Apply Changes' button respectively.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

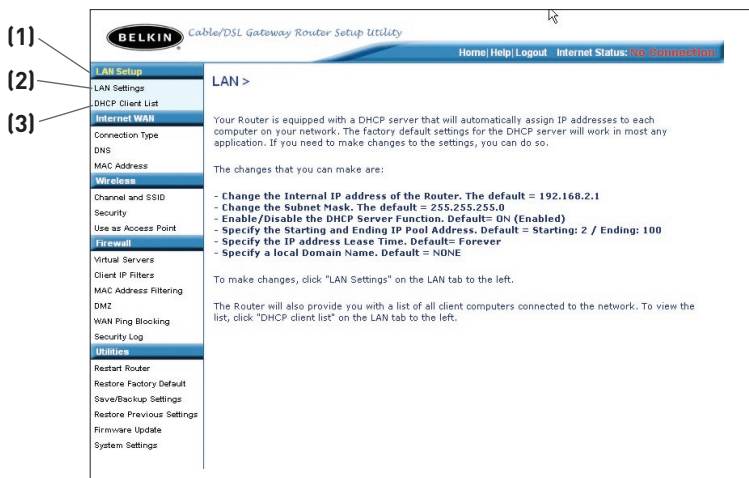
Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare "192.168.2.1" (non digitare niente del tipo "http://" o "www"), quindi premere il tasto "Enter" (Invio).

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router.



Viewing the LAN Settings (Visualizzazione delle impostazioni LAN)

Facendo clic sul titolo della scheda "LAN Setup" **(1)** si entra nella pagina di titolo. In questa pagina è riportata una rapida descrizione delle funzioni. Per visualizzare le impostazioni o modificare una qualsiasi delle impostazioni LAN, fare clic su "LAN Settings" (Impostazioni LAN) **(2)**, o per visualizzare la lista dei computer

A screenshot of the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The browser title is "BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility". The top navigation bar includes "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: No. Connected". The left sidebar contains a menu with 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, and Utilities. 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 says "The changes that you can make are:" followed by a list of actions: "- 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= ON (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". Further down, it says "To make changes, click 'LAN Settings' on the LAN tab to the left." and "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 red callout boxes with numbers 1, 2, and 3 point to the "LAN Setup" menu item, the "LAN Settings" menu item, and the "LAN Settings" text in the main content area, respectively.

collegati, fare clic su “DHCP client list” (Lista client DHCP) (3).

Changing LAN Settings (Modifica delle impostazioni LAN)

Da qui possono essere visualizzate o modificate tutte le impostazioni per l'installazione della LAN interna del router.

1. IP Address (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” (Esegui modifiche). L'indirizzo IP scelto dovrebbe corrispondere ad un IP non instradabile.

Esempi di indirizzi IP non instradabili sono:

192.168.x.x (dove x corrisponde a qualsiasi valore compreso tra 0 e 255) e 10.x.x.x (dove x corrisponde a qualsiasi valore compreso tra 0 e 255).

2. Subnet Mask

Non è necessario modificare la subnet mask. 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”.

3. DHCP Server (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" (Attivo). 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" (Esegui 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). Se si desidera modificare questa cifra, lo si può fare digitando un nuovo indirizzo IP di inizio e fine, e fare clic su "Apply Changes" (Esegui 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 clienti. L'indirizzo IP di partenza deve essere un numero inferiore rispetto all'indirizzo IP finale.

5. Lease Time (Disponibilità)

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 non cambierà per quel particolare computer. 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 modificata, a meno che non vi sia un'esigenza specifica per farlo. Alla rete può essere assegnato un nome qualsiasi, come ad esempio "RETE MIA".

Viewing the DHCP Client List Page (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 host **(2)** (se al computer ne è stato assegnato uno) e l'indirizzo MAC **(3)** della scheda NIC (Network Interface Card). Premendo il pulsante "Refresh" (Ripristina) **(4)**, l'elenco viene aggiornato. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, l'elenco viene aggiornato.

LAN > DHCP Client List

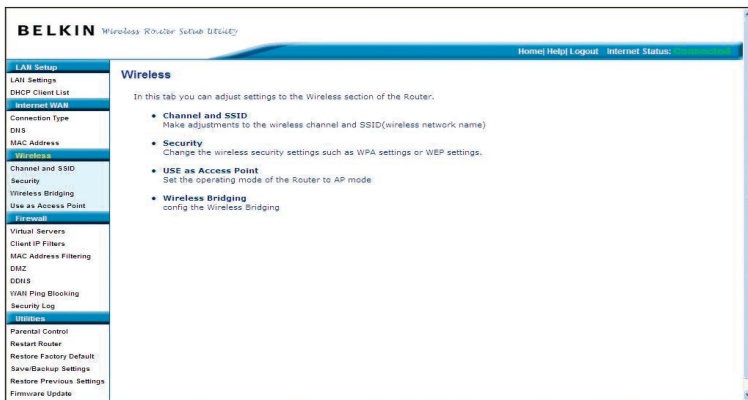
This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

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.



Modifica del nome della rete wireless (SSID)

Per identificare la propria rete wireless, viene utilizzato un nome chiamato SSID (Service Set Identifier). Il nome SSID predefinito del router è “belkin54g”. È possibile sostituire questo nome con un altro qualsiasi o lasciarlo così com'è. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, assicuratevi che il nome SSID sia 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” (Esegui modifiche) **(2)**. La variazione è immediata. Nel caso si modifichi il nome SSID, anche i computer wireless devono essere riconfigurati per collegarsi al nuovo nome della rete. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

8

9

10

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **No Connection**

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. [More Info](#)

Wireless Channel > 11

SSID > belkin54g (1)

Wireless Mode > g and b

Broadcast SSID > More Info

Protected Mode > Off More Info

Clear Changes Apply Changes (2)

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.

BELKIN Wireless Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **Connected**

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. [More Info](#)

Wireless Channel > 11

SSID > belkin54g

Wireless Mode > g and b

Broadcast SSID > More Info

Protected Mode > on More Info

OoS Configuration

802.11e QoS > Off More Info

Clear Changes Apply Changes

Modalità “g and b”

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.

Modalità “g only”

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” (Esegui modifiche).

Modalità “b only”

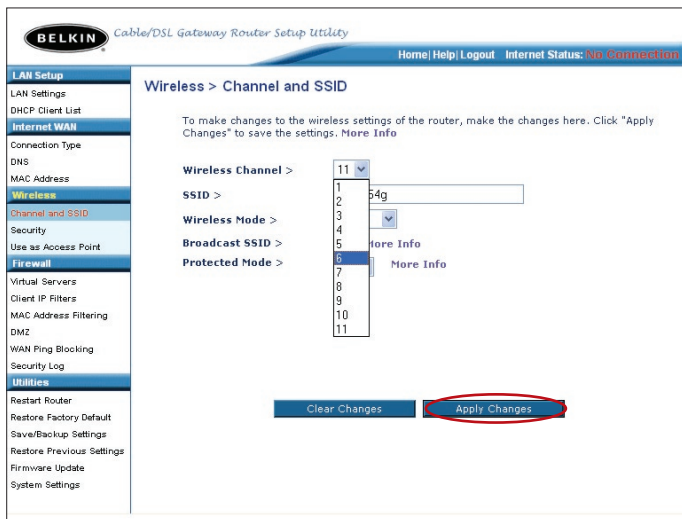
NON è consigliabile utilizzare questa modalità, a meno che non se ne abbia un motivo specifico. Questa modalità è stata creata per risolvere problematiche uniche che si possono verificare con alcuni adattatori per client 802.11b e 802.11n è necessaria per garantire l'interoperabilità tra gli standard 802.11g e 802.11b.

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 inferiore 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.**

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 Router è stato configurato per funzionare sui canali adatti al paese di residenza dell'utente. Il canale predefinito è 11 (Salvo che ci si trovi in un paese che non consente l'impiego del canale 11). Questo canale, se necessario, può essere modificato. 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 .



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 rimane nascosto per i computer che stanno eseguendo 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" (Esegui modifiche). La variazione è immediata. A questo punto, tutti i computer devono essere impostati in modo da collegarsi al proprio SSID specifico; un SSID di tipo "QUALSIASI" non sarà più accettato. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

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 802.11g verifica la presenza di altro traffico di rete wireless prima di provvedere alla trasmissione dei dati. Pertanto, se si utilizza questa modalità in ambienti con un PESANTE traffico 802.11b o in presenza di interferenze, essa garantisce i migliori risultati a livello di prestazioni. 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	Crittografia Wired Equivalent Privacy a 64 bit	Crittografia Wired Equivalent Privacy a 128 bit	Accesso protetto Wi-Fi TKIP	Con accesso protetto
Acronimo	WEP a 64 bit	WEP a 128 bit	WPA-TKIP (WPA)	WPA-AES (WPA2)
Protezione	Buono	Migliore	Ottimo	Ottimo
Caratteristiche	Codici statici	Codici statici	Crittografia a codici dinamici e autenticazione reciproca	Crittografia a codici dinamici e autenticazione reciproca
	Codice di crittografia basato sull'algoritmo RC4 (generalmente chiavi a 40-bit)	Più sicura della WEP a 64 bit usando una chiave lunga 104 bit, più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema	Protocollo TKIP (temporal key integrity protocol) aggiunto per permettere di cambiare i codici e rafforzare la crittografia	La crittografia AES (Advanced Encryption Standard) non causa alcuna perdita di trasferimento dati.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

Il protocollo WEP (Wired Equivalent Privacy) aggiunge protezione a tutti i prodotti wireless conformi allo standard Wi-Fi. Questo protocollo è stato studiato per offrire alle reti wireless lo stesso livello di protezione della privacy di una rete cablata.

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 come crittografia a 40 bit. 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 include 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 come 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. Il codice di crittografia dovrà essere sempre lo stesso 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.

Il codice di crittografia può essere inserito manualmente in modalità esadecimale, oppure si può inserire una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e fare clic su "Generate" per generare il codice. Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 64 bit, bisogna inserire 10 codici esadecimale. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 codici esadecimale.

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

La frase di accesso WEP NON è la stessa cosa del codice 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, ed inserirlo manualmente nella tabella dei codici esadecimale WEP nella schermata di configurazione del router.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA (Wi-Fi Protected Access) è un nuovo standard Wi-Fi che offre maggiore sicurezza rispetto alla WEP. Per poter utilizzare la protezione WPA, i driver ed il software dell'apparecchiatura wireless devono essere aggiornati per 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 WPA (con server radius).

La protezione WPA-PSK (senza server) si avvale di un codice pre-condiviso come codice di rete. 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 lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa è la modalità che viene utilizzata in un ambiente domestico.

La protezione WPA (con server radius)

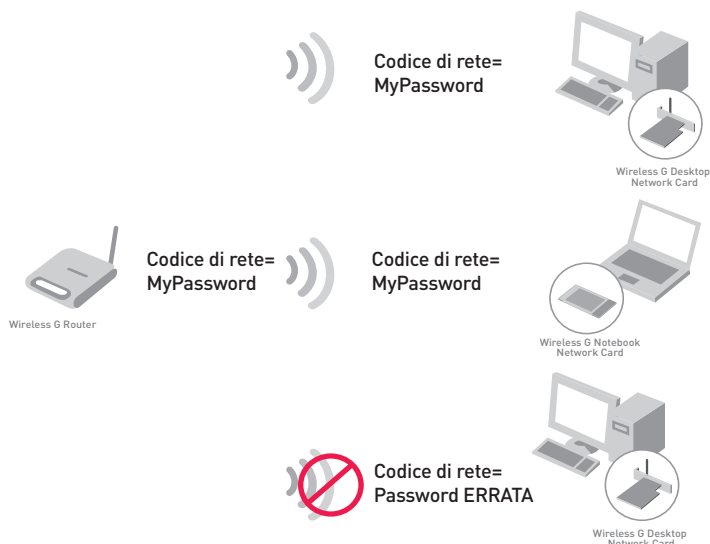
è un sistema con il quale un server radius distribuisce automaticamente il codice di rete ai client. Generalmente, questa modalità viene utilizzata in un ambiente di lavoro.

WPA2 richiede lo standard di crittografia Advanced Encryption Standard (AES), che offre una protezione molto maggiore dello standard WPA. Lo standard WPA utilizza i protocolli TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e AES per la crittografia.

Per avere un elenco dei prodotti wireless Belkin che supportano la protezione WPA, andare sul sito web **www.belkin.com/networking**.

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 Computer Desktop di Rete Wireless G non riesce ad accedere alla rete perché usa un codice di rete diverso da quello configurato nel Router Wireless G.

Utilizzo dell'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. I codici a 128-bit sono composti 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 creato il proprio codice, inserendo due caratteri tra A-F, e 0 e 9 in ogni casella. Questo codice sarà utilizzato per programmare le impostazioni di crittografia del router e dei propri computer wireless.

Example:

AF	1F	4B	C3	D4
----	----	----	----	----

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 possono supportare la crittografia a 64 o 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” dall’elenco a discesa.
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.

Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 64 bit, bisogna inserire 10 codici 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 is set to '64bit WEP'. There are four key configuration sections: 'Key 1' (selected with a radio button) has input fields containing 'AF', '0F', '4B', 'C3', and 'D4'; 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4' are unselected and have empty input fields. Below the keys is the label '(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 red.

3. Fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) per finire. 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 o access point wireless G 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.

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 "128-bit WEP" dall'elenco a discesa.
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.

Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 codici 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, there are three rows of hex digit pairs in input fields: C3, 03, 0F, AF, 0F; 4B, B2, C3, D4, 4B; and C3, D4, E7. A note indicates that a passphrase can be used to generate these pairs. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons, with the latter circled in red.

3. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. 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 o access point wireless G 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.

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). Di default, la protezione wireless è disabilitata. 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: 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. Inoltre si deve scaricare il driver più recente per la propria scheda di rete wireless G desktop o notebook Belkin dal sito di supporto Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch 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.

Impostazione della protezione WPA-PSK (senza server)

1. Selezionare WPA/WPA2-Personal (PSK) dal menu a discesa Security Mode (Modalità di protezione)
2. Selezionare soltanto WPA-PSK per un'autenticazione WPA o soltanto WPA2-PSK per un'autenticazione WPA2. Selezionare WPA-PSK + WPA2-PSK per un'autenticazione WPA e WPA2.
3. Digitare la propria chiave precondivisa, che può essere lunga da otto a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Lo stesso codice deve essere utilizzato per tutti i client che verranno impostati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Impostazione accesso ospite (facoltativa)

Il codice ospite precondiviso consente agli utenti guest soltanto l'accesso a Internet per impedire loro di accedere alla rete e ai dati sui PC. Digitare il codice precondiviso per l'accesso ospite. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Fare clic su Apply Changes (Esegui modifiche) per terminare.

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page in the Belkin Wireless Router Setup Utility. The interface includes a left-hand navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Security, and Parental Control. The main content area is titled 'Wireless > Security' and contains the following settings:

- Security Mode:** WPA/WPA2-Personal(PSK)
- Authentication:** WPA-PSK
- Encryption Technique:** TKIP
- Password(PSK) >:** Belkin Security for Networked PCs
- WPA/WPA2-Personal(PSK):** A descriptive text explaining that this is a password-based security mode where all clients must use the same pre-shared key.
- Obscure PSK:** An unchecked checkbox.
- Guest Password(PSK) >:** Belkin Internet Access for Guest PCs
- Guest Password(PSK):** A descriptive text explaining that this password is used to restrict guest access to the Internet only.

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The 'Apply Changes' button is highlighted with a red oval.

Impostazione della protezione WPA per schede wireless desktop e notebook di altre marche.

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”.

Nota: 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 wireless supporti la protezione WPA, nonché di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

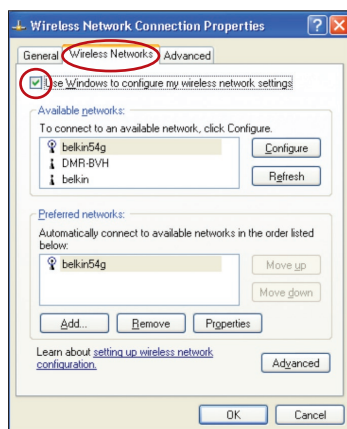
Sistemi operativi supportati:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

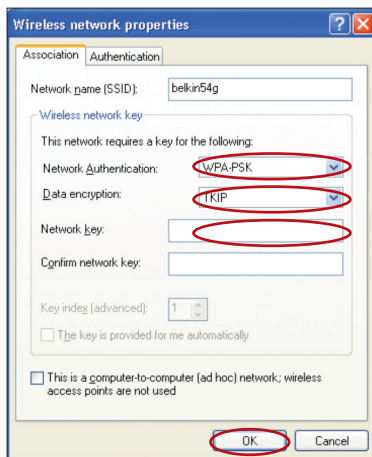
Impostazione della utility wireless Windows XP per utilizzare la protezione WPA-PSK

Per utilizzare la protezione WPA-PSK, accertarsi di utilizzare la utility di rete wireless Windows nel seguente modo:

1. In Windows XP, fare clic su “Start (Avvio) > Control Panel (Pannello di controllo) > Network Connections (Connessioni di rete)”.
2. Con il tasto destro del mouse, fare clic sull’opzione “Wireless Network Connection Properties” (Proprietà connessione rete wireless) e selezionare “Properties” (Proprietà).
3. Cliccando sulla scheda “Wireless Networks” (Reti wireless) si aprirà la seguente schermata. Accertarsi che l’opzione “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless) sia attivata.



4. Nella scheda “Wireless Networks” (Reti wireless), fare clic su “Configure” (Configura) per fare aprire la seguente schermata.



5. Nel caso di una rete domestica o di un piccolo ufficio, selezionare “WPA-PSK” da “Network Administration” (Amministrazione rete).

Nota: Selezionare “WPA” se si sta utilizzando il computer per collegarsi ad una rete aziendale che supporta un server di autenticazione come un server radius. Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio gestore di rete.

6. Da “Data Encryption” selezionare “TKIP” o “AES” . Questa impostazione dovrà essere identica sul router che viene impostato.
7. Digitare il codice di crittografia nella casella “Network key” (Codice rete).

Importante: Inserire il proprio codice precondiviso che può essere lungo da otto a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Lo stesso codice deve essere utilizzato per tutti i client che verranno impostati.

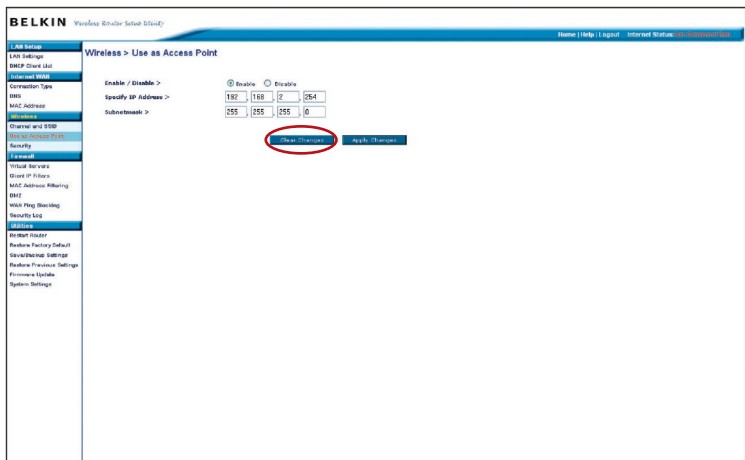
8. Fare clic su “Ok” per salvare le impostazioni.

Utilizzo della modalità Access Point

Nota: 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 subnet mask 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" (Esegui 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.



Estensione senza fili del range e bridge

Le modalità di estensione senza fili del range e di bridge sono eseguibili soltanto con i seguenti modelli:

F5D7231-4 Router Wireless G Plus

F5D7230-4 Router Wireless G

F5D7130 Range Extender/Access Point Wireless G

F5D7132 Range Extender Wireless G Universal

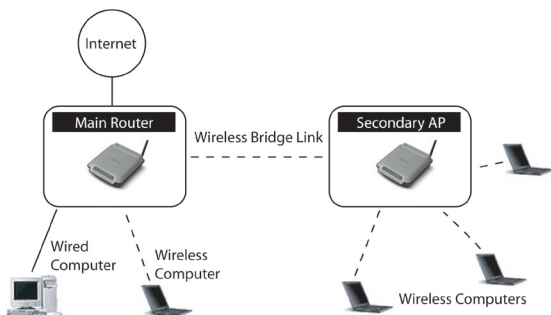
Per ottenere prestazioni ottimali, scaricare dal seguente link la versione più recente del firmware per il router o l'access point: <http://web.belkin.com/support>

Che cos'è un bridge wireless?

Con bridge wireless si intende una “funzione” che permette al router senza fili di collegarsi direttamente con un access point wireless secondario. Questa opzione può essere utilizzata soltanto tra il Router Wireless G Belkin (modello F5D7230-4, F5D7231-4) e un Range extender/Access point Wireless G Belkin (modelli F5D7131, F5D7130). La modalità bridge non è supportata da access point prodotti da altre aziende. La funzione di bridge può essere utilizzata per ampliare la portata della propria rete wireless o per estendere senza cavi la propria rete in un'altra zona del proprio ufficio o a casa.

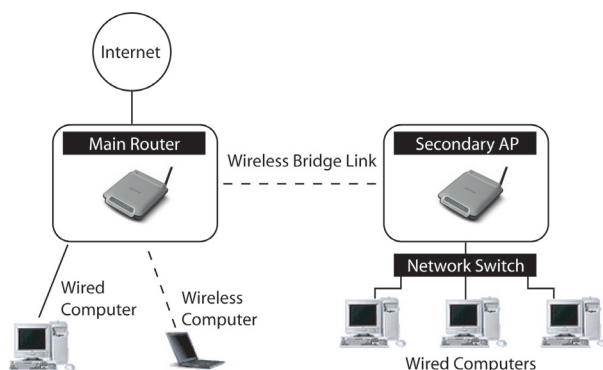
Estensione del range

Consente di ampliare la portata wireless a casa o in ufficio. L'esempio nella pagina seguente illustra come utilizzare la modalità bridge per ampliare la portata della propria rete wireless. In questo esempio, il router è stato configurato in modo da collegarsi a un punto di accesso previsto in un'altra zona. I laptop possono operare e comunicare tra due aree di copertura wireless.



Collegamento wireless di un altro dispositivo

La connessione bridge tra un access point e il proprio router wireless consente di aggiungere un altro dispositivo di rete in un'area diversa a casa o in ufficio senza utilizzare cavi. La connessione di uno switch/hub di rete al jack R45 dell'access point consente a numerosi computer collegati allo switch di accedere al resto della rete.



Impostazione di una connessione bridge tra il proprio router wireless e un access point secondario

Per creare una connessione di tipo bridge tra il proprio router Belkin e un punto di accesso secondario aprire il programma di configurazione guidata del router e digitare l'indirizzo MAC del punto di accesso nello spazio apposito. Si devono inoltre osservare alcune altre indicazioni.

SEGUIRE CON ATTENZIONE QUESTI PUNTI:

1. Impostare il proprio access point sullo stesso canale del router. I canali del router e dell'access point sono preimpostati dal produttore sul canale 11. Se questo canale non è mai stato modificato, non è necessario fare niente (vedi pag. 46 per ulteriori informazioni sul cambiamento dei canali).
2. Trovare l'indirizzo MAC dell'access point sull'etichetta sul lato inferiore. Sull'etichetta sono riportati due indirizzi MAC. L'indirizzo MAC di cui avete bisogno è il WLAN MAC Address. L'indirizzo MAC inizia con 0030BD ed è seguito da altri sei numeri o lettere (ad es. 0030BD-XXXXXX). Scrivere di seguito l'indirizzo MAC. Passare al punto successivo.



3. Posizionare l'access point secondario entro la portata del router wireless e vicino all'area dove si desidera estendere la portata o aggiungere il segmento di rete. Di solito, la portata in un ambiente chiuso è compresa tra 30 e 70 metri circa.
4. Collegare l'access point alla fonte di alimentazione. Accertarsi che l'access point sia acceso e procedere al punto successivo.

- Da un computer già collegato al router, accedere al programma di configurazione guidata aprendo il proprio browser. Nella barra degli indirizzi digitare 192.168.2.1. Non digitare “www” o “http://” prima delle cifre. **Nota bene:** se il proprio indirizzo IP del router è stato modificato, usare quell'indirizzo IP.
- Nella finestra del browser apparirà l'interfaccia utente del router. Fare clic su Wireless Bridge (2) sul lato sinistro dello schermo. La seguente finestra sarà visualizzata.

(1) Wireless Bridge

(2) Enable ONLY specific Access Points to connect

(3) AP MAC address table

AP1	2	2	1	1	1
AP2	1	2	1	2	1
AP3	1	2	1	2	1
AP4	1	2	1	2	1

- Selezionare la casella Enable ONLY specific Access Points to connect (Abilita alla connessione SOLTANTO access point specifici) (1).
- Nei campi AP1(3)digitare gli indirizzi MAC del vostro access point secondario. Dopo aver inserito l'indirizzo, fare clic su Apply Changes (Esegui modifiche).
- La modalità bridge è stata impostata.

Configurazione della protezione firewall

Il router è dotato di una protezione firewall che salvaguardia 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

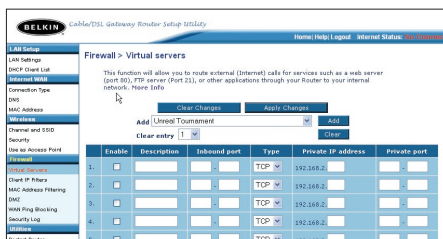
La protezione firewall inoltre maschera le porte comuni, che generalmente sono utilizzate per attaccare le reti. Queste porte sembrano essere impostate “furtivamente”, il che significa che per qualsiasi intento e scopo di un potenziale hacker non esistono. Se necessario, la funzione di protezione firewall può essere disattivata, tuttavia 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 Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes 'Home/Help/Logout' and 'Internet Status: No Connection'. The left sidebar contains a menu with options like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. 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 main content area, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

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

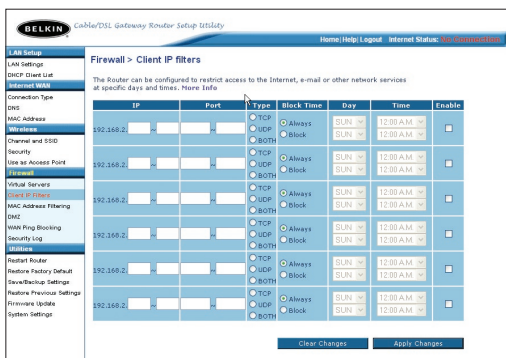
Scegliere la propria applicazione dall'elenco a discesa. Fare clic su “Add”. Le impostazioni saranno trasferite nel successivo spazio disponibile nello schermo. Fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni per quella specifica applicazione. Per eliminare un'applicazione, 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” (Esegui 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.

Impostazioni dei filtri client IP

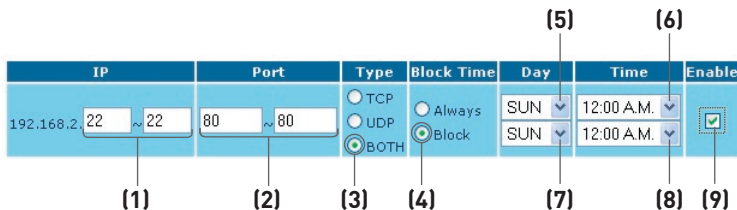
Il router può essere configurato in modo da limitare l'accesso ad Internet, alla posta elettronica o ad altri servizi di rete in particolari giorni o momenti. Il limite può essere impostato per un solo computer, una serie di computer o numerosi computer.



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" (Esegui modifiche). Il computer all'indirizzo IP specificato ora sarà bloccato dall'accesso ad Internet nei momenti specificati. **Nota:** Accertarsi di aver selezionato il fuso orario corretto da "Utilities > System Settings > Time Zone" (Utilità > Impostazioni del sistema > Fuso orario).



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.

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

Home | Help | Logout | Internet Status: **No Connection**

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" (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni.

Nota: l'indirizzo MAC del computer utilizzato per accedere alle funzioni amministrative del router (il computer utilizzato in questo momento) non può essere cancellato.

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. Usare questa opzione su base provvisoria. 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 top navigation bar includes 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: No Connection'. The left sidebar contains a menu with categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The 'Firewall' category is expanded, showing sub-items: Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ (highlighted), WAN Ping Blocking, Security Log, and Utilities. The main content area is titled 'Firewall > DMZ' and contains the following text: '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 with the following structure:

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'.

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" (Esegui modifiche) perché le modifiche abbiano effetto.

Wan Ping Arresto di un Ping ICMP

Gli hacker utilizzano quello che è noto come “pinging” per scoprire le potenziali vittime in Internet. Colpendo con il ping 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 a un ping ICMP 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” (Esegui modifiche). Il router in questo modo non reagirà se colpito da un ping ICMP.

Scheda delle utilities

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 >" and contains the following text and list:

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

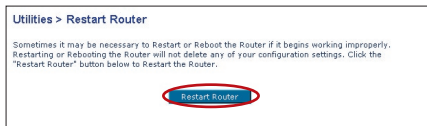
- Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (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.

Riavvio del router

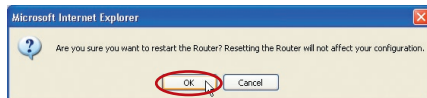
A volte, se inizia a funzionare in modo scorretto, può essere necessario riavviare il router. Se il router dovesse essere riavviato, le impostazioni di configurazione NON verrebbero cancellate.

Riavvio del router per ripristinare il normale funzionamento

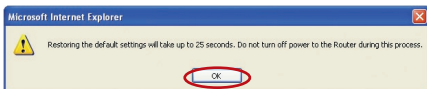
1. Fare clic sul pulsante "Restart Router" (Riavvia il router).



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.

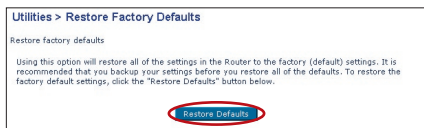


4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 25 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, il router viene riavviato. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Ripristino delle impostazioni predefinite

Con questa opzione si possono 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”.



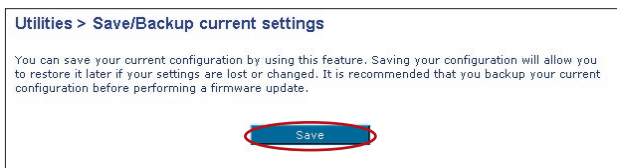
3. Comparare il seguente messaggio. Il ripristino delle impostazioni predefinite comprende anche il riavvio del router. Questo processo può durare fino a 25 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.



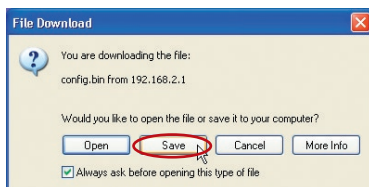
4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 25 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, le impostazioni predefinite del router vengono ripristinate. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Salvataggio di una configurazione attuale

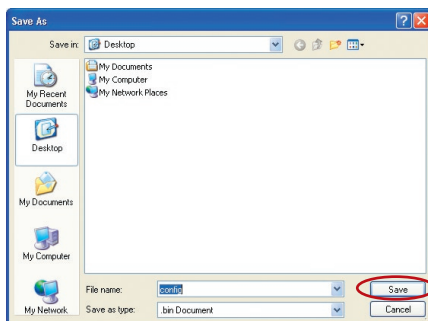
Questa opzione consente di salvare una configurazione attuale. Il salvataggio della propria configurazione consente di ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perse o venissero modificate. È consigliabile fare una copia della configurazione attuale prima di eseguire un aggiornamento del firmware.



1. Fare clic su “Save” (Salva). Compare una finestra chiamata “File Download” (Scaricamento file). Fare clic su “Save” (Salva).

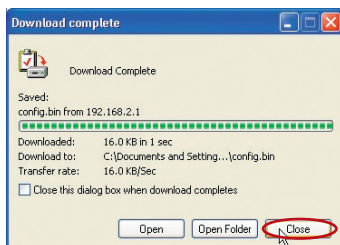


2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file di configurazione. Selezionare una posizione. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desidera, oppure si può utilizzare il nome predefinito “Config”. Accertarsi che al file venga assegnato un nome tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione ed il nome del file, fare clic su “Save” (Salva).



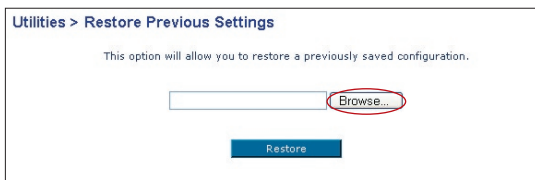
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare "Close" (Chiudi).

La configurazione è stata salvata.

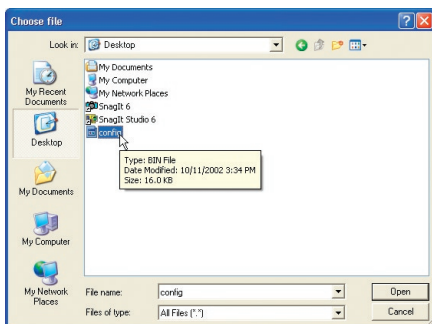


Ripristino di una configurazione precedente

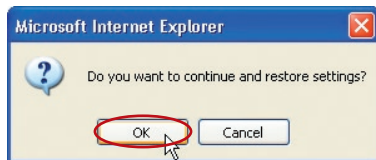
Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione salvata in precedenza.



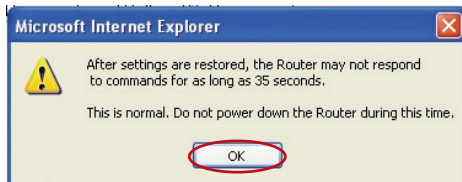
1. Fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di configurazione. Tutti i file di configurazione finiscono con un ".bin.". Trovare il file di configurazione che si desidera ripristinare e fare doppio clic su di esso.



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.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Aggiornamento del Firmware

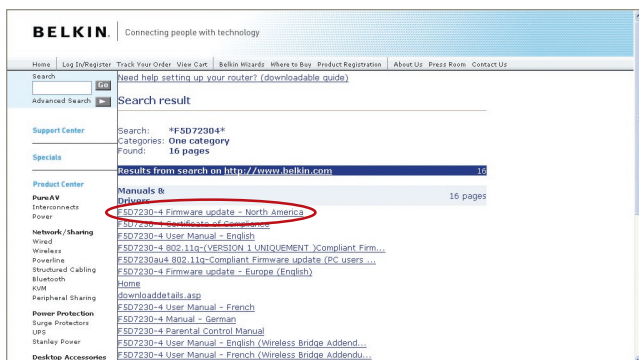
Di tanto in tanto, Belkin potrebbe pubblicare delle nuove versioni del firmware del router. Gli aggiornamenti del firmware contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. Quando la Belkin pubblica un nuovo firmware, questo può essere scaricato dal sito di aggiornamento 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 prodotto Belkin “F5D7230-4” nel campo “Ricerca”. Selezionare “Close” (Chiudi).

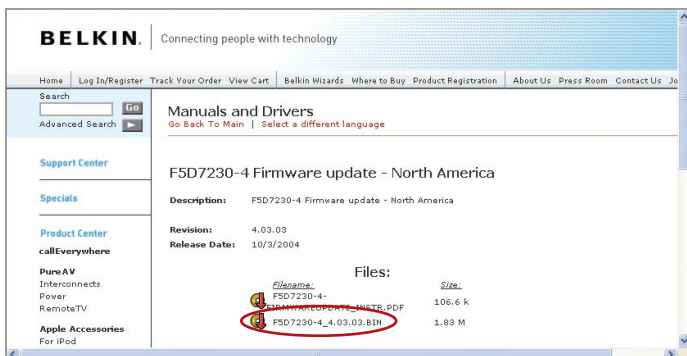



Dalla pagina dei risultati, fare clic su “F5D7230-4 Firmware update - North America”



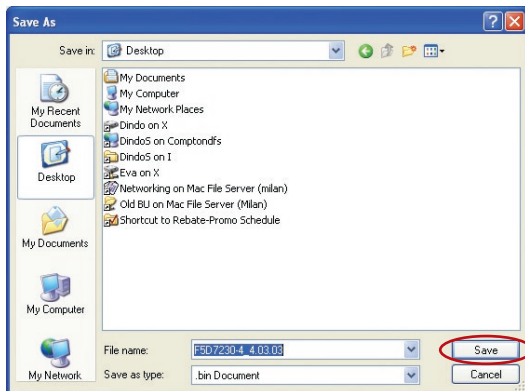
Download di una nuova versione del firmware

Si viene indirizzati alla pagina dove è stato scaricato “F5D7230-4 Firmware update - North America”.

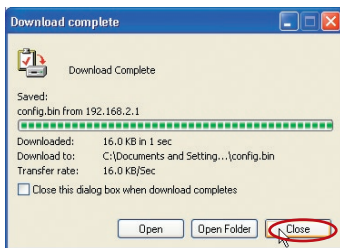


1. Per scaricare la nuova versione di firmware, fare clic sul logo download()
2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file firmware. Selezionare una posizione. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desidera, oppure si può utilizzare il nome predefinito. Accertarsi di salvare il file in un posto tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo.

Nota: È consigliabile salvare il file nel desktop per ritrovarlo facilmente. Una volta selezionata la posizione, fare clic su “Save” (Salva).



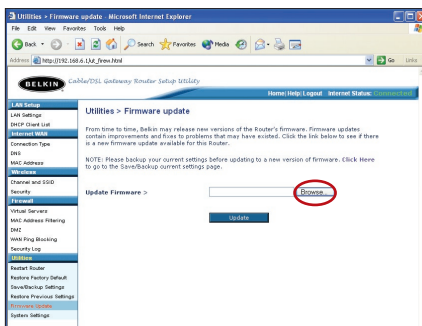
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare "Close" (Chiudi).



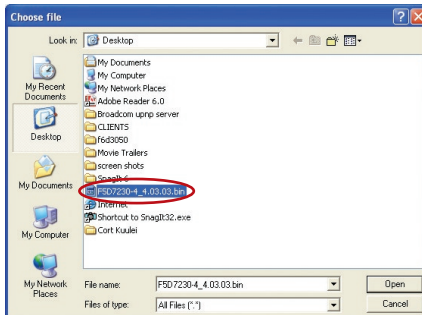
Il download del firmware è terminato. Per aggiornare il firmware, seguire le indicazioni riportate di seguito in "Aggiornamento del firmware del router".

Aggiornamento del firmware del router

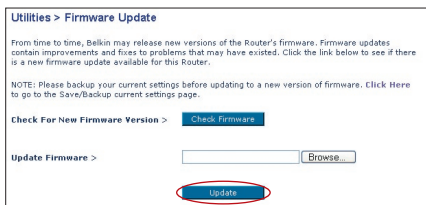
1. Dalla pagina "Firmware Update" (Aggiornamento firmware), fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento firmware.



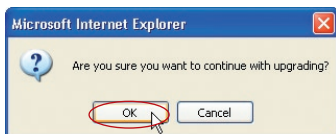
2. Andare al file di firmware scaricato. Selezionarlo facendo doppio clic sul nome del file.



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.

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 aggiungere 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 >	<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)

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 l'utente ha fatto alcune modifiche nell'interfaccia di impostazione avanzata e poi ha lasciato il computer senza fare clic su “Logout” (Disconnetti). Partendo dal presupposto che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, la sessione di connessione scade 10 minuti dopo il momento in cui il computer non viene più utilizzato. Per apportare ulteriori modifiche sarà quindi necessario connettersi di nuovo al router. L'opzione di durata della connessione è stata prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti.

Nota: È possibile connettersi all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router soltanto un computer alla volta.

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 il log 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 SI CONSIGLIA VIVAMENTE di impostare la propria password amministratore. Lasciando la password vuota, potenzialmente si apre 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"/>

Abilitazione / disabilitazione NAT (Network Address Translation)

Nota: questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata 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 il modo in cui richiede venga configurato il router. Il router viene fornito con l'opzione UPnP disabilitata. Se si sta utilizzando una qualsiasi applicazione conforme al servizio UPnP, e si desidera avvalersi delle opzioni UPnP, è possibile attivare l'opzione UPnP. È sufficiente selezionare "Enable" (Abilita) nella sezione "UPnP Enabling" (Abilitazione UPnP) della pagina "Utilities" (Utilità). Fare clic su "Apply Changes" (Esegui 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

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

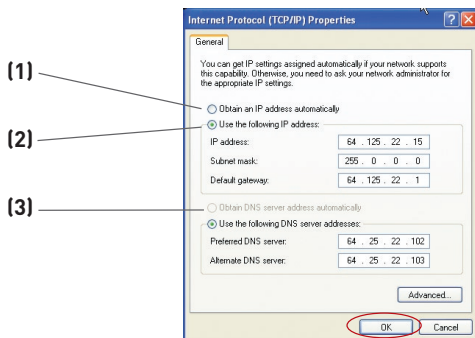
sezione

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 “Network and dial-up connections” (Connessione di rete ed accesso remoto) (Windows 2000) o sull'icona “Network” (Rete) (Windows XP).
3. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'opzione “Local Area Connection” (Connessione locale) associata alla propria scheda di rete e selezionare “Properties” (Proprietà) dal menu a discesa.
4. Dalla finestra “Local Area Connection Properties” (Proprietà connessione locale) fare clic su “Internet Protocol (TCP/IP)” per il



proprio adattatore wireless, quindi fare clic sul pulsante “Properties” (Proprietà). Appare la finestra seguente.

5. Se l'opzione “Use the following IP address” (Specifica l'indirizzo IP) (2) è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di

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"/>

connessione IP statica.. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

6. Se non fosse già selezionata, selezionare l'opzione “Obtain an IP address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo IP) (1) e “Obtain DNS server address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo server DNS) (3). Fare clic su “OK”.

L'adattatore di rete è ora configurato per consentire di utilizzare il router.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

1

2

3

4

5

6

7

8

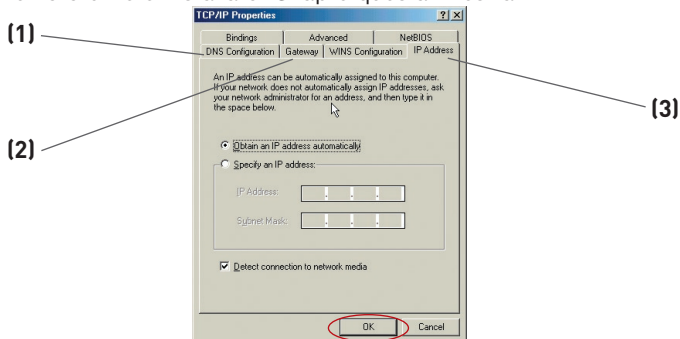
9

10

sezione

Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 98SE o Me

1. Con il tasto destro del mouse, fare clic su “My Network Neighbourhood” e selezionare “Properties” (Proprietà) dal menu a tendina.
2. Selezionare “TCP/IP -> settings” per il proprio componente remoto di rete installato. Si apre questa finestra.



3. Se è stata selezionata l'opzione “Specify and IP address” (Specifica l'indirizzo IP), 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 “IP Address” (Indirizzo IP) (3).
5. Fare clic sulla pagina “Gateway” (2). Trascrivere l'indirizzo gateway nello schema.
6. Fare clic nella pagina “DNS Configuration” (1). Trascrivere l'indirizzo (gli indirizzi) DNS nello schema.
7. Se non fosse già selezionata, selezionare l'opzione “Obtain IP address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo IP) dalla pagina “IP Address”. Fare clic su “OK”.

Riavviare il computer. Quando il computer verrà riavviato, gli adattatori di rete saranno configurati per essere utilizzati con il router.

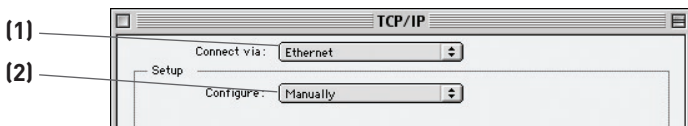
Configurazione manuale delle impostazioni di rete

INNANZITUTTO, impostare il computer collegato al modem via cavo o ADSL seguendo queste fasi. Si possono eseguire le medesime operazioni anche per aggiungere altri computer al router dopo aver impostato il router in modo da collegarlo ad Internet.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete nei sistemi operativi Mac fino alla versione 9.x

Per consentire al computer di comunicare correttamente con il router, è necessario modificare le impostazioni del Mac TCP/IP in DHCP.

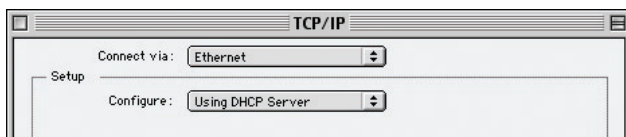
1. Aprire il menu “Apple” Selezionare dapprima “Control Panels”(pannelli di controllo) e quindi “TCP/IP”.”
2. Comparire il pannello di controllo TCP/IP. Dal menu a discesa “Connect via” (Collega via), selezionare “Ethernet Built In” (Ethernet Integrato) o “Ethernet” . **[1]**.



3. Accanto a “Configure” (Configura) **[2]**, se è stato selezionato “Manually” (Manualmente), 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.

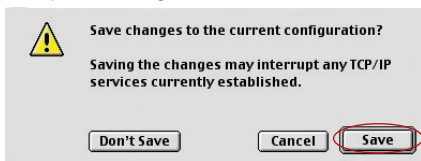
IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. Se non fosse già impostato, in “Configure:” (Configura), selezionare “Using DHCP Server”(Utilizzando server DHCP). Questo indicherà al computer di ottenere un indirizzo IP dal Router.



Configurazione manuale delle impostazioni di rete

5. Chiudere la finestra. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, compare la seguente schermata: Fare clic su “Save” (Salva).



Riavviare il computer. Quando il computer verrà riavviato, le impostazioni di rete saranno configurate per essere utilizzate con il router.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

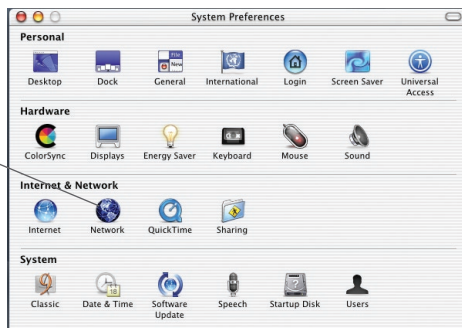
sezione

Configurazione manuale degli adattatori di rete nei sistemi operativi Mac

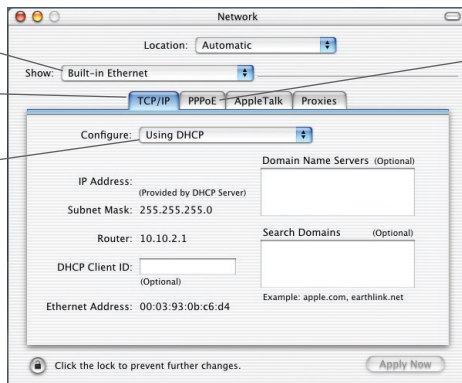
1. Fare clic sull'icona "System Preferences" (Preferenze del



2. Selezionare "Network" (Rete) **(1)** dal menu "System Preferences" (Preferenze del sistema).



3. Selezionare "Built-in Ethernet" (Ethernet integrato) **(2)** accanto all'opzione "Show" in the Network menu (Visualizza nel menu di rete)..



Configurazione manuale delle impostazioni di rete

4. Selezionare la pagina “TCP/IP” **(3)**. Accanto a “Configure:” (Configura) **(4)**, dovrebbero comparire “Manually” (Manualmente) o “Using DHCP” (Utilizzando l’opzione DHCP). In caso contrario, verificare nella pagina PPPoE **(5)** che l’opzione “Connect using PPPoE” (Connetti utilizzando 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 “Manually” (Manualmente), 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 “Configure:” (Configura), selezionare “Using DHCP Server” (Utilizzando server DHCP). **(4)**, quindi fare clic su “Apply Now” (Esegui ora).

L’adattatore di rete è ora configurato per consentire di utilizzare il router.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

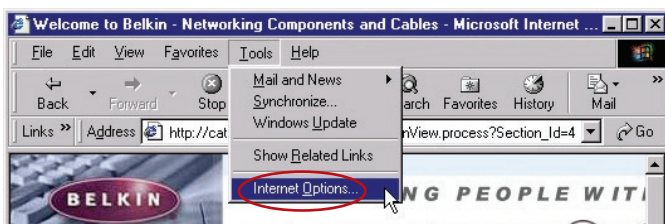
sezione

Impostazioni del browser web consigliate

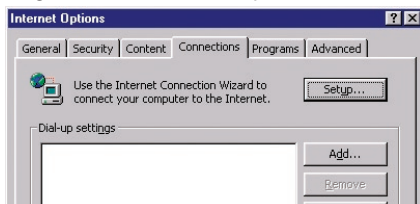
Nella maggior parte dei casi non è necessario eseguire molte modifiche alle impostazioni del browser web. Nel caso l'accesso ad Internet o l'utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web creassero qualche problema, modificare le impostazioni del browser in base alle impostazioni consigliate in questo capitolo.

Internet Explorer versione 4.0 o superiore

1. Avviare il browser web. Selezionare “Tools” (Strumenti) e “Internet Options” (Opzioni Internet).



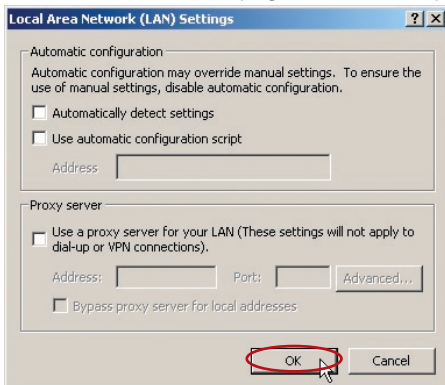
2. Nella schermata “Internet Options” (Opzioni Internet) compaiono tre selezioni. “Never dial a connection” (Non utilizzare mai la connessione di accesso remoto), “Dial whenever a network connection is not present” (Utilizza connessione di accesso remoto se non è disponibile una connessione di rete) e “Always dial my default connection” (Utilizza sempre la connessione remota predefinita). Se è possibile eseguire una selezione, convalidare “Never dial a connection”. Nel caso che non si possa eseguire una selezione, passare alla fase successiva.



3. Nella schermata “Internet Options” (Opzioni Internet), fare clic su “Connections” (Connessioni) e selezionare “LAN Settings...” (Impostazioni LAN).

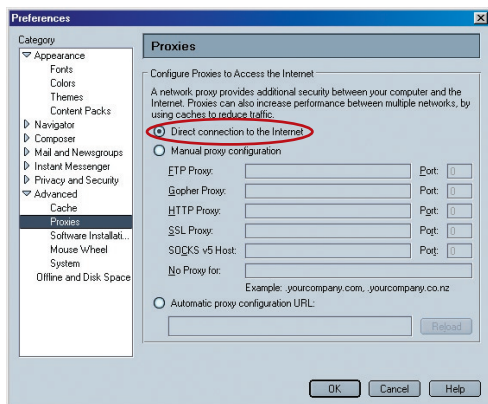
Impostazioni del browser web consigliate

4. Accertarsi che non vi siano segni di spunta vicino a nessuna delle opzioni visualizzate: “Automatically detect settings” (Rileva automaticamente impostazioni), “Use automatic configuration script” (Utilizzare uno script di configurazione automatica) e “Use a proxy server” (Utilizza un server proxy). Fare clic su “OK”. Fare nuovamente clic nella pagina “Internet Options”(Opzioni Internet).



Netscape®Navigator® versione 4.0 o superiore.

1. Avviare Netscape. Fare clic su “Edit” (Modifica) e quindi su “Preferences” (Preferenze).
2. Dalla finestra “Preferences” (Preferenze), fare clic su “Advanced” (Avanzate) e selezionare “Proxies” (Server proxy). Nella finestra “Proxies”, selezionare “Direct connection to the Internet” (Connessione diretta a Internet).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Rilevazione e risoluzione delle anomalie

Problema:

Il CD di installazione non si avvia automaticamente.

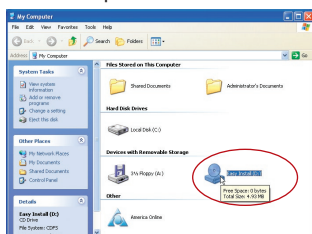
Soluzione:

Se il CD ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione guidata, il computer potrebbe avere altre applicazioni che interferiscono con il drive del CD.

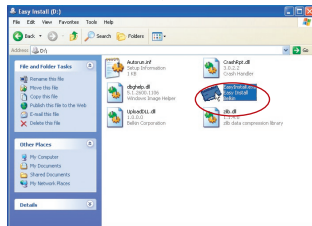
1. Se il programma di installazione facilitata non compare entro 15-20 secondi, aprire il proprio drive del CD-ROM facendo doppio clic sull'icona "My Computer" (Risorse del computer) sul desktop.



2. Successivamente, fare doppio clic sul drive del CD ROM dove si trova 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: 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.

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” (rilevazione e 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. 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 subnet mask 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 l'Assistenza Tecnica Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

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.

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 l'Assistenza Tecnica Belkin.

Problema:

Non riesco a collegarmi ad 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:
 - La spia “Power” (alimentazione) dovrebbe essere accesa.
 - La spia “Connected” dovrebbe essere accesa, non lampeggiante.
 - La spia “WAN” dovrebbe essere accesa o lampeggiare.

-
2. Aprire il software della utility wireless facendo clic sull'icona nel desktop di sistema nell'angolo in basso a destra dello schermo. Se si sta usando una scheda o adattatore wireless Belkin, l'icona nel desktop di sistema dovrebbe essere così (l'icona può essere rossa o verde):



-
-
3. La finestra che si apre può cambiare secondo il modello della Scheda Wireless; tuttavia, una delle utility 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"(Reti disponibili), seguire le seguenti indicazioni per collegarsi in modalità wireless:

1. Fare clic sul nome corretto della rete nell'elenco "Available Networks" (Reti disponibili).
2. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare il codice 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 la utility Wireless ed aprirla di nuovo. Se il nome corretto della rete appare nell'elenco "Available Networks" (Reti disponibili), potrebbe trattarsi di un problema di copertura o di interferenze. 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 si trova nella pagina di configurazione wireless "Channel and SSID" (Canale e SSID).

Se, dopo aver seguito queste istruzioni, ancora non dovete riuscire ad accedere ad Internet, si prega di contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Problema:

Le prestazioni della rete wireless non sono di un buon livello.

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 la produttività tra i dispositivi diminuiscono quando la distanza tra questi aumenta. 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 al coperto tipica per i dispositivi wireless è 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 46 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 le "Network Connections" (Connessioni di rete) e fare doppio clic sulla connessione della propria scheda wireless. Nella finestra di dialogo delle proprietà, nella scheda "General" (Gli utenti Windows 98 dovranno selezionare la scheda wireless nell'elenco e quindi fare clic su "Properties"-Proprietà) selezionare il pulsante "Configure" (Configura), quindi fare clic sulla scheda "Advanced" (Avanzate) e selezionare "Rate property" (Proprietà della trasmissione). La velocità di trasferimento delle schede di rete dei client wireless è generalmente preimpostata, tuttavia ciò può causare periodiche disconnessioni quando il segnale wireless è troppo debole. 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 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 Wireless G 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 al router wireless Belkin 802.11g 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 ulteriori informazioni sull'estensione della rete/portata, potete visitare il sito:

www.belkin.com/networking per saperne di più su:

Range Extender/Access Point Wireless G Belkin (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 protezione.

2. Selezionare "128-bit WEP" dall'elenco a discesa.

3. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano il proprio codice WEP esadecimale, 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" (Esegui modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i propri client in modo da essere 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" (Esegui modifiche) per finire. 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 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 possono supportare la crittografia a 64 o 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata dal 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 (Scheda di rete wireless o Adattatore) Belkin.

Soluzione:

La scheda client deve utilizzare lo stesso codice del router o dell'access point wireless G. 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), la utility 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.
7. Digitare il codice WEP nella casella "Network key" (Codice di rete).

Importante: Un codice WEP è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire un codice composto da 26 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router o all'access point wireless G.

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 su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Se non si sta usando una scheda client wireless Belkin, leggere il manuale utente del produttore della scheda client wireless.

Problema:

I prodotti Belkin supportano la modalità WPA?

Soluzione:

Nota: 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. Tuttavia, questo patch è adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Scaricare il patch da qui:

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

Inoltre si deve scaricare il driver più recente per la propria Scheda per Computer Desktop o notebook di rete Wireless G Belkin dal sito di supporto Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch 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:

Si incontrano 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 discesa "Security Mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK (no server)".
2. Come tecnica di crittografia, scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica sui client che vengono impostati.
3. Digitare il proprio codice precondiviso, che può essere lungo da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri, simboli o spazi. Lo stesso codice deve essere utilizzato per tutti i client che verranno impostati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. 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 di rete wireless o adattatore) per una rete domestica.

Soluzione:

I client devono utilizzare lo stesso codice del router wireless G o dell'access point. Ad esempio, se il codice nel router wireless G (o nell'access point) 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" (Utility rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda. Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate), la utility wireless LAN 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 o all'access point wireless G.

6. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Problema:

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin (Scheda di rete wireless o adattatore) per una rete aziendale.

Soluzione:

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale, "Signal Indicator", per aprire la schermata "Wireless Network Utility" (Utility rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda. Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate), la utility wireless LAN 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".
5. Nella scheda "Authentication" (Autenticazione), selezionare le impostazioni indicate dall'amministratore di rete.
6. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Esegui) 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: 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 wireless supporti la protezione WPA, nonché 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 (Avvio) > Pannello di controllo > Network Connections (Connessioni di rete)”.
2. Fare clic con il tasto destro del mouse sulla scheda “Wireless Networks” (Reti wireless). Appare la schermata “Wireless Network Connection Properties”. Accertarsi che l'opzione “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless) sia spuntata.
3. Nella scheda “Wireless Networks” (Reti wireless), fare clic su “Configure” (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 “Network Administration” (Amministrazione rete).
5. Da “Data Encryption” selezionare “TKIP” o “AES” . Questa impostazione deve essere identica al router wireless G (o all'access point) configurato.
6. Digitare il codice di crittografia nella casella “Network key” (Codice rete).
Importante: Inserire il proprio codice precondiviso che può essere lungo da otto a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Lo stesso codice deve essere utilizzato per tutti i client che verranno impostati.
7. Fare clic su “Ok” per salvare le impostazioni.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g, 802.11a e Pre-N?

Attualmente vi sono quattro tipi di standard di rete wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ognuno di loro inizia per 802.11(x), nome dato loro dall' IEEE, l'organismo responsabile per la certificazione degli standard di rete. Lo standard di rete più comune, l'802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps, gli standard 802.11a e 802.11g trasferiscono i dati a 54 Mbps e Pre-N a 108 Mbps. Pre-N, il precursore della prossima versione 802.11n, promette velocità più rapide e una copertura wireless due volte superiore allo standard 802.11g. Per ulteriori informazioni, vedere la tabella riportata alla pagina seguente.

Rilevazione e risoluzione delle anomalie

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Tabella raffronto wireless

Tecnologia wireless	802.11b	802.11g	802.11a	Pre-N Belkin
Velocità	11 Mbps	54 Mbps	54Mbps	600% più veloce rispetto allo standard 802.11g*
Frequenza	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, 2,4 GHz	5 GHz— banda poco trafficata	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, 2,4 GHz
Compatibilità	Compatibile con lo standard 802.11g	Compatibile con lo standard 802.11b	Incompatibile con gli standard 802.11b e 802.11g	Incompatibile con gli standard 802.11b e 802.11g
Copertura*	Dipende dall'interferenza—normalmente 30-60 metri al coperto	Dipende dall'interferenza—normalmente 30-60 metri al coperto	La copertura dalle interferenze è generalmente di 15-30 metri	Copertura fino all'800% più ampia rispetto allo standard 802.11g*
Vantaggio	Usato largamente—tecnologia legacy	Comune—usato largamente per la condivisione Internet	Meno interferenze—ideale per le applicazioni multimediali	La più avanzata—migliori copertura e trasferimento dati

*La distanza e le velocità di connessione variano a seconda dell'ambiente di rete.

Rilevazione e risoluzione delle anomalie

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 il numero:

Europa: 00 800 223 55 460

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,

F5D7230-4

cui questa dichiarazione fa riferimento, è conforme alla sez. 15 delle norme FCC. Le 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..

Cautela: Esposizione alle radiazioni di radiofrequenza.

La potenza in uscita irradiata da questa periferica è molto inferiore ai limiti di esposizione alla radiofrequenza FCC. Tuttavia, la periferica dovrà essere utilizzata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento.

Se il dispositivo viene collegato ad un'antenna esterna, l'antenna deve essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare la possibilità di 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 sono stati stabiliti per fornire un livello di protezione ragionevole contro eventuali interferenze dannose in un'installazione di tipo domestico.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose per la ricezione delle trasmissioni radiotelevisive, determinabile spegnendo o riaccendendo l'apparecchio stesso, si suggerisce all'utente di cercare di rimediare all'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Informazioni

- Cambiare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo ed il ricevitore.
- Collegare il dispositivo ad una presa di un circuito diversa da quella 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.

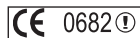
Canada-Industry Canada (IC)

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 radio con la sigla di avvertenza CE 0682 o CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) emessa 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 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 EMC (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tali direttive 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 della linea di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Sfarfallio della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC 60950)– Sicurezza del prodotto



I prodotti che contengono il radio trasmettitore sono contrassegnati con il marchio CE 0682 o CE, e possono anche riportare il logo CE.

1

Garanzia a vita limitata sul prodotto Belkin Corporation

2

Belkin Corporation garantisce a vita questo prodotto da eventuali difetti di materiale e lavorazione. Qualora venisse rilevata un'anomalia, Belkin provvederà, a propria discrezione, a riparare o sostituire il prodotto gratuitamente, a condizione che esso sia restituito entro il periodo di garanzia, con le spese di trasporto prepagate, al rivenditore Belkin autorizzato da cui è stato acquistato. Potrebbe venire richiesta la prova di acquisto.

3

4

Questa garanzia non sarà valida nel caso in cui il prodotto fosse stato danneggiato accidentalmente, per abuso, uso inadeguato o non conforme, qualora fosse stato modificato senza il permesso scritto di Belkin, o nel caso in cui il numero di serie Belkin fosse stato cancellato o reso illeggibile.

5

6

LA GARANZIA ED I RIMEDI DI CUI SOPRA PREVALGONO SU QUALSIASI ALTRO ACCORDO, SIA ORALE O SCRITTO, ESPRESSO O IMPLICITO. BELKIN DECLINA SPECIFICAMENTE QUALSIASI OBBLIGO DI GARANZIA IMPLICITO COMPRESI, SENZA LIMITI, LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO.

7

8

Nessun rivenditore, agente o dipendente Belkin è autorizzato ad apportare modifiche, ampliamenti o aggiunte alla presente garanzia.

9

10

BELKIN DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI SPECIFICI, ACCIDENTALI, INDIRECTI DOVUTI AD UN'EVENTUALE VIOLAZIONE DELLA GARANZIA O IN BASE A QUALSIASI ALTRA FORMA DI TEORIA LEGALE, COMPRESI, MA NON SOLO, I CASI DI MANCATO GUADAGNO, INATTIVITÀ, DANNI O RIPROGRAMMAZIONE O RIPRODUZIONE DI PROGRAMMI O DATI MEMORIZZATI O UTILIZZATI CON I PRODOTTI BELKIN.

sezione

Alcuni Stati 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. La presente garanzia riconosce all'utente alcuni diritti specifici ed altri diritti possono anche variare di stato in stato.

Avvertenza per gli utenti con connessione ADSL a consumo al minuto o per megabyte trasmesso.

Alcuni provider Internet (ISP) offrono un abbonamento ADSL ai propri utenti con addebito al minuto. Altri ISP addebitano i propri utenti in base alla quantità di dati trasmessa all'interno della connessione ADSL (Per Mb).

Pertanto, quando non si ha bisogno della connessione, questa dovrebbe essere terminata per evitare costi indesiderati e bollette elevate.

Il router Belki è provvisto di un'impostazione che permette di disconnettersi da Internet dopo un determinato periodo di inutilizzazione. Ciò significa che, dopo un periodo nel quale Internet non è stato utilizzato, il router Belkin terminerà automaticamente la connessione a Internet. Nel caso in cui, per qualsiasi motivo, si avesse bisogno della connessione, il router Belkin effettuerà nuovamente il collegamento ad Internet. Tuttavia, non ci si dovrebbe affidare completamente a questa opzione. Pertanto è imperativo leggere le seguenti informazioni per evitare addebiti indesiderati.

È importante sapere che non tutte le richieste di riconnessione vengono effettuate dall'utente stesso. Infatti una richiesta di riconnessione può essere effettuata da Internet Explorer o da qualsiasi altro browser Internet, dai client e-mail, quali Outlook Express, nonché da programmi per l'aggiornamento automatico, quali Windows Update e programmi antivirus. Questo tipo di programmi potrebbe fare in modo che la connessione rimanga attiva, impedendo la disconnessione automatica.

È inoltre molto importante sapere che anche quando un computer è fisicamente spento, non significa che la connessione ad Internet tra il router e il provider Internet sia terminata. Molte volte, dopo avere spento il computer, la connessione ad Internet rimane attiva a causa di sessioni Internet che non sono state terminate. (Per es. la normale navigazione, programmi Peer to peer, Trojan ecc.). Spegnerne i computer collegati non è un modo affidabile per evitare una connessione attiva indesiderata.

Riteniamo che sia importante avvertire gli utenti che quando si usa un sistema wireless è consigliabile utilizzare un programma di protezione wireless, per evitare che la rete sia utilizzata contro la propria volontà da altre persone (per maggiori informazioni su come fare, leggere il manuale utente). Utenti indesiderati all'interno della rete possono attivare la connessione ad Internet, causando bollette elevate.

L'utilizzo dell'opzione di disconnessione automatica del router Belkin viene utilizzata dagli utenti a proprio rischio e pericolo. Gli utenti stessi devono assicurarsi che la connessione ad Internet sia completamente terminata e inattiva, fino a quando non ne avranno nuovamente bisogno.

Pertanto Belkin non può essere ritenuta responsabile per eventuali bollette eccessivamente elevate da parte del server provider, dovute a tempi di connessione o a quantità di dati trasmessi e/o ricevuti indesiderati.

Questo prodotto comprende un software open source. Copie di questo software possono essere scaricate dal sito: <http://www.belkin.co.uk/support/tech/gnugpl.html>. Tale software viene concesso in licenza nei termini stabiliti dalla Licenza Pubblica Generica (GPL) del progetto GNU.

Die Firmware dieses Produkts enthält die Software Netzfilter/IP-Tabellen, die unter die Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz fallen. Eine Kopie des Lizenztextes und den Quellcode sowie den Objektcode dieser Software finden Sie kostenlos unter: <http://belkin.com/de/support/tech/gnugpl.html>.

Guida di riferimento dei provider Internet per il router Belkin

Le informazioni nella tabella di seguito riportata forniscono una veloce guida di riferimento riguardo il tipo di connessione Internet che potrebbe essere richiesta dal provider Internet. Queste informazioni sul conto Internet saranno necessarie al momento della prima installazione del router. Sebbene i nostri tecnici abbiano verificato le impostazioni di seguito riportate al momento di andare in stampa, è importante sapere che le impostazioni dei provider Internet cambiano periodicamente e che, pertanto, bisognerà mantenerle sempre aggiornate. Per ricevere le informazioni più attuali, contattare il proprio provider Internet, visitare la parte del sito Belkin relativa all'assistenza tecnica: <http://web.belkin.com/support/kb/kbsearch.asp> e digitare "ISP" nel campo "Ricerca" oppure chiamare l'Assistenza tecnica Belkin al numero verde **00-800-223-55-460**.

Per informazioni dettagliate sul proprio conto, quali il nome utente, la password, il nome del conto e l'indirizzo del server DNS, consultare le informazioni di riferimento ricevute dal proprio provider Internet. Il tecnico responsabile dell'installazione potrebbe avervi consegnato queste informazioni. Nel caso avete provveduto da soli all'installazione, le informazioni potrebbero essere state inviate insieme al modem via cavo/ADSL, o spedite per lettera o e-mail dal provider Internet.

Se il router Belkin è stato configurato usando le informazioni corrette, e tuttavia non si riesce a collegarsi ad Internet, chiamare l'Assistenza Tecnica disponibile 24 ore su 24 al numero verde **00-800-223-55-460**.

ISP	Paese coperto	Connessione Tipo	Nome utente		Ulteriori informazioni
			Primario DNS	Secondario DNS	
AON	Austria	PPTP	195.3.96.67	195.3.96.68	My IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
CHELLO	Austria	Dinamica	195.34.133.10	195.34.133.11	My IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
EDUHI (AON)	Austria	PPiP	-	-	My IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
INODE	Austria	PPiP	195.58.160.2	195.58.161.3	My IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
UTA	Austria	PPiP	195.70.224.61	195.70.224.62	-
TELEDANMARK	Danimarca	Dinamica/statica	-	-	-
TELA STOFA	Danimarca	PPPoE	-	-	-
NOOS	Francia	Dinamica	-	-	-
WANADOO	Francia	PPPoE	-	-	-
TELE 2	Francia	PPPoE/Dinamica/ATM	130.244.127.161	130.244.127.169	-
TISCALI	Francia	PPPoE	213.36.80.1	-	-
FREE	Francia	PPOE/Dinamica/ATM	-	-	Phone@freeadsl
CLARANET	Francia	PPPoE	-	-	-
LIBERTY SURF	Francia	PPPoE/Dinamica/PPPoA	-	-	-
CHELLO	Francia	PPPoE	-	-	-
FRONTIER ON	Francia	Dinamica	-	-	-
9 ONLINE	Francia	PPPoE/Dinamica	-	-	-
NUMERICABLE	Francia	Dinamica	-	-	-
CLUB INTERNET	Francia	PPOE/Dinamica	194.117.200.10	194.117.200.15	nome.cognome@club-internet.fr oppure nome.cognome@clubads1
ALICE FR/ITALIA	Francia/Italia	PPPoE	-	-	-
LIPIC	Francia	Dinamica	-	-	-
AOL	Francia	Contig speciale	-	-	-
AOL	Germania	PPPoE	-	-	MTU = 1440
1&1	Germania	PPPoE	-	-	username@die.adl.com 1und1/benutzername@online.de
ARCOR	Germania	PPPoE	145.253.2.11	145.253.2.75	2 lettere seguite da 10 numeri
CALLANDO	Germania	PPPoE	-	-	DSLFLAT/1234567 etc%CALLANDO
DOKOM	Germania	PPPoE	195.136.36.1	194.77.54.1	-
FREENET	Germania	PPPoE	62.104.191.241	-	fmX+nome utente
HANSENET	Germania	PPPoE	213.191.74.18	213.191.74.19	10 cifre; 3 lettere + 7 numeri
HELENET	Germania	PPPoE	-	-	-
MEDIACOM	Germania	PPiP	-	-	-

ISP	Paese coperto	Connessione		Primario DNS	Secondario DNS	Nome utente	Ulteriori informazioni
		Tipo	DNS				
MANET	Germania	PPPoE	212.1810.5	212.1813.5	8 cifre; 1 lettera + 7 numeri		
NET COLOGNE	Germania	PPPoE	194.8.194.60	-	benutzername@netcologne.de		
NEW DSL	Germania	PPPoE	-	-	DSLfid/11 numbers%#		
TISCALI	Germania	PPPoE	62.26.26.62	195.185.185.195	dslfiatE-MAILNAME@tiscali.de		
T-ONLINE	Germania	PPPoE	195.25.2.129	212.185.253.70	Anschlusskennung/onlineNummer0001@t-online.de		
T-ONLINE BUSINESS	Germania	PPPoE	-	-	online-com		
AT HOME	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	benutzername@t-online-com.de	Nome host: @nome computer domestico	
CASEMA ADSL	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-	vedere MXSTREAM	
CASEMA CABLE	Paesi Bassi	PPPoE	-	-	-	L2TP non supportato dal router Belkin	
CHELLO	Paesi Bassi	Statica/Dinamica	-	-	cxxxx@wanadoo	Nome host: "armiten.chello.nl"; copia indirizzo MAC	
DEMON	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	-	Copia indirizzo MAC	
EURONET	Paesi Bassi	Dinamica/PPPoE	-	-	-	-	
KABELFOON	Paesi Bassi	PPPoE/Dinamica	-	-	-	-	
MXSTREAM	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	name@adsl-basis/aadsl-comiert (solo PPTP)	Usare PPPoP con il modem domestico Alcatel	
Speedtouch;							
			Dinamici con altri modem.				
			nome account, password ADSL; lasciare vuoto il nome host				
			indirizzo IP di Servizio: 10.0.0.138; My IP address:				
			10.0.0.150; Subnetmask: 255.255.255.0; Connessione				ID:
			vuota o 0.				
MULTICABEL	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	-		
PLANET	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-		
QUICKNET	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	-		
TISCALI	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-		
WANADOO ADSL	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-		
WANADOO CABLE	Paesi Bassi	PPPoE	-	-	-		
X54ALL	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	cxxxx@wanadoo		
ZEELANDNET	Paesi Bassi	Dinamica	-	-	-		
ZONNET	Paesi Bassi	PPTP/Dinamica	-	-	-		
BELGACOM	Belgio	PPPoE/Dinamica	-	-	-		
PANDORA	Belgio	Dinamica	-	-	-	Nome host: pandora.be; copia indirizzo MAC	
SKYNET	Belgio	PPPoE	-	-	-		
PLANET	Belgio	Dinamica	-	-	-		
BLUJCOM	Norvegia	Dinamica	217.118.32.12	217.118.32.13	-	Copia indirizzo MAC	
NEXTGENTEL	Norvegia	Dinamica	-	-	-		
TELE2	Norvegia	PPPoE	-	-	-		
TELEFOR	Norvegia	PPPoE	148.122.208.99	148.122.161.3	username@online.no		
TELEFOR AV/DI	Norvegia	Dinamica	195.134.40.14	195.134.40.18	-		
BREDBANDSBOLAGET							
TELA	Svezia	Dinamica	195.54.122.198	195.54.122.198	-		
COMHEM	Svezia	Dinamica/PPPoE	10.0.0.1	10.0.0.2	-		
TELENOORDIA	Svezia	PPPoE/Dinamica	10.0.0.1	10.0.0.2	-		
BLJUE YONDER	GB	Dinamica	-	-	-		
BT CONNECT	GB	Dinamica	-	-	-		
BT SATELLITE	GB	Statica	-	-	-		
FREEDOM 2 SURF	GB	Dinamica	-	-	-		
LINEONE	GB	-	-	-	-		
NFL WORLD	GB	Dinamica	-	-	-		
ONETEL	GB	Dinamica	-	-	-		
TISCALI	GB	-	-	-	-		

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.



BELKIN®

Router Wireless G

Per maggiori informazioni sull'assistenza tecnica, visitare il nostro sito web www.belkin.it nell'area Centro assistenza.

"Per contattare telefonicamente il servizio di assistenza tecnica, chiamare uno dei seguenti numeri*. L'assistenza tecnica è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7".

*Si applicano solo le tariffe delle chiamate locali

Assistenza tecnica gratuita*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUSSEMBURGO	34 20 80 8560
REPUBBLICA CECA	23 900 04 06	PAESI BASSI	0900 - 040 07 90
DANIMARCA	701 22 403	NORVEGIA	815 00 287
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	POLONIA	00800 - 441 17 37
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	PORTOGALLO	707 200 676
GERMANIA	0180 - 500 57 09	RUSSIA	495 580 9541
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	SUDAFRICA	0800 - 99 15 21
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	SPAGNA	902 - 02 43 66
ISLANDA	800 8534	SVEZIA	07 - 71 40 04 53
IRLANDA	0818 55 50 06	SVIZZERA	08 - 48 00 02 19
ITALIA	02 - 69 43 02 51	REGNO UNITO	0845 - 607 77 87

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, 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

© 2005 Belkin Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi registrati dai rispettivi produttori elencati. Apple, AirPort, Mac, Mac OS e AppleTalk sono marchi della Apple Computer, Inc., registrata negli USA e in altri Paesi.

P74807it-A