

BELKIN®

Draadloze N1 ADSL2+ modem/router



Handleiding

F5D8631-4

Inhoud

1. Inleiding	1
Voordelen van een draadloos netwerk	1
De ideale plaats voor uw draadloze N1 modem/router	3
2. Productenoverzicht	7
Productkenmerken	7
3. Kennismaken met uw modem/router	10
Inhoud van de verpakking	10
Systeemvereisten	10
Systeemvereisten voor de Setup-Assistent software	10
4. Uw modem/router aansluiten en configureren	14
5. Alternatieve installatiemethode	23
6. De geavanceerde internetgebruikersinterface gebruiken	35
LAN-instellingen wijzigen	36
De pagina met de DHCP-cliëntenlijst bekijken	38
Uw draadloze netwerk configureren	38
WPA-beveiliging instellen	44
WEP-encryptie instellen	46
Gebruik maken van de accesspoint-modus	48
Instellingen voor het beheren van MAC-adressen bepalen	49
Configuratie van de firewall	51
Gebruik maken van een dynamisch DNS	54
Hulpprogramma's	56
De modem/router herstarten	57
Firmware bijwerken	63
7. Netwerkinstellingen handmatig configureren	71
8. Aanbevolen instellingen van de webbrowser	77
9. Problemen oplossen	79
10. Informatie	95

Inleiding

Dank u voor het aanschaffen van de draadloze N1 ADSL2+ modem/router (de modem/router) van Belkin. In de twee volgende paragrafen worden de voordelen van thuisnetwerken behandeld en de te volgen procedures om het bereik en de prestaties van uw draadloze netwerk te optimaliseren. Wij raden u aan deze handleiding volledig door te lezen en extra aandacht te besteden aan het hoofdstuk “Plaatsing van hardware voor optimale prestaties van uw draadloze netwerk” (volgende bladzijde). Als u de volgende eenvoudige installatie-instructies volgt, kunt u met uw thuisnetwerk het volgende doen:

- Een high-speed internetverbinding met alle computers in huis delen
- Bronnen als bestanden en harde schijven delen met alle aangesloten computers in huis
- Eén printer met het hele gezin gebruiken
- Documenten, muziek, videomateriaal en digitale foto's delen
- Bestanden opslaan, ophalen en naar een andere computer kopiëren
- Samen on-line games spelen, uw e-mail ophalen en bekijken en chatten

Voordelen van een draadloos netwerk

Het opzetten van een draadloos netwerk met netwerkproducten van Belkin heeft veel voordelen:

- **Mobiliteit** – een speciale “computerkamer” is voortaan overbodig; u kunt nu overal binnen de draadloze reikwijdte op een notebook of desktopcomputer binnen het netwerk werken
- **Gemakkelijk te installeren** – eenvoudig te installeren met 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

Revolutionaire draadloze N1 technologie met MIMO (N1 MIMO)

Uw draadloze N1 modem/router maakt gebruik van de slimme-antennetechnologie genaamd Multiple Input Multiple Output (MIMO). N1 MIMO voldoet aan de IEEE draft 802.11n specificatie en verhoogt de snelheid, het bereik, de betrouwbaarheid en de doeltreffendheid van draadloze netwerken.

Datgene wat de N1 MIMO-technologie van Belkin onderscheidt van een gewone radiozender is het gebruik van meerdere antennes en twee gelijktijdige datastromen voor het draadloos oversturen van gegevens in uw woning of kantoor. Een conventionele radio maakt gebruik van slechts een antenne voor het verzenden van datastromen. Bij N1 MIMO wordt daarentegen gebruik gemaakt van drie antennes. Dit ontwerp helpt signaalvervorming en interferentie voorkomen. De N1 MIMO-technologie van Belkin is multidimensioneel. Deze technologie bouwt voort op de één-dimensionale slimme-antennetechnologie die de draadloze capaciteit vergroot doordat tegelijkertijd twee datastromen verzonden worden via het zelfde kanaal.

Een tweede element dat N1 MIMO zo bijzonder maakt is het gebruik van aggregatie, zoals wordt omschreven in de draft 802.11n-specificatie. Door de ruimte tussen pakketten te verkorten en meerdere kleinere pakketten te combineren in een groter pakket, kunnen de N1 MIMO-producten van Belkin meer data via de beschikbare bandbreedte versturen.

Stelt u zich conventionele radiotransmissie als een tweebaans autoweg voor. De snelheidslimiet regelt het maximaal toegestane verkeer op een baan. In tegenstelling tot wat bij conventionele radio's het geval is, zorgt de één-dimensionale slimme-antennetechnologie ervoor dat het verkeer zich sneller en betrouwbaarder over die baan kan verplaatsen. Vergelijk het met een vierbaans autoweg waarbij het verkeer zich verplaatst met constante snelheden die dicht bij de snelheidslimiet liggen. De N1 MIMO-technologie van Belkin zorgt ervoor dat het verkeer zich kan verplaatsen met snelheden die zo hoog liggen als de snelheidslimiet en stelt meer banen open voor het verkeer zodat het een autosnelweg wordt. De snelheid van het verkeer wordt vermenigvuldigd met het aantal banen dat opengesteld is.

De ideale plaats voor uw draadloze N1 modem/router

Belangrijke punten bij het plaatsen en installeren

Hoe kleiner de afstand tussen de modem/router en de computer, des te beter is de draadloze verbinding. 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 modem/router en de aangesloten apparatuur groter wordt. U hoeft hiervan niet altijd iets te merken. Bij een grotere afstand tot de modem/router, kan de snelheid van de verbinding afnemen. Objecten die signalen kunnen verzwakken doordat ze de radiogolven van het netwerk blokkeren, zijn metalen apparaten of obstakels en muren.

Als u denkt dat de matige prestaties van uw netwerk te maken hebben met afstand of hindernissen, probeer de computer dan op een afstand van 1,5 tot 3 meter van de modem/router te plaatsen om te kijken of een te grote afstand inderdaad de oorzaak is. Neem contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin als u een probleem niet zelf kunt oplossen.

Opmerking: 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 modem/router

Plaats de modem/router, het centrale verbindingspunt binnen uw netwerk, op een centrale plek tussen uw draadloze netwerkapparatuur.

De beste netwerkdekking voor uw “draadloze cliënten” (d.w.z. computers met draadloze notebook- of desktopkaarten of draadloze USB-adapters van Belkin) bereikt u als volgt:

- Zorg ervoor dat de netwerkantennes van uw modem/router evenwijdig aan elkaar en in verticale stand staan (naar het plafond wijzen). Als de modem/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 modem/router op de verdieping die zich het dichtst bij het midden van de woning bevindt. Dit kan betekenen dat u de modem/router op een hogere verdieping moet plaatsen.
- Plaats de modem/router niet in de buurt van een draadloze 2,4 GHz-telefoon.

2. Vermijd obstakels en interferentie

Plaats de modem/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/of drogers
- Metalen kasten
- Grote aquaria
- Gemetalliseerde UV-werende ruiten

Als 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 modem/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 modem/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 wordt gebruikt. U kunt bijvoorbeeld de telefoon naar kanaal 1 verplaatsen en de modem/router naar kanaal 11. Zie voor meer informatie de handleiding van de telefoon.
- Gebruik zo nodig voortaan een draadloze telefoon van 900 MHz of 5 GHz.

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.

Gebruik het site-overzicht van de Wireless Utility van uw draadloze adapter om andere draadloze netwerken te lokaliseren (zie de handleiding van uw draadloze notebook- of desktopnetwerkaart) en verplaats uw modem/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 voor draadloze netwerkproducten van Belkin de uitgebreide informatie over het site-overzicht en draadloze kanalen die u bij uw draadloze netwerkkaart hebt gekregen. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkkaart voor meer informatie.

Als u deze richtlijnen volgt, kunt u van het grootst mogelijke bereik van uw modem/router profiteren. Als u een nog groter bereik nodig hebt, overweeg dan de aanschaf van een draadloze range extender/draadloos accesspoint van Belkin.

5. Veilige verbindingen, VPN en AOL

Veilige verbindingen zijn verbindingen waarvoor een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist zijn. Hiervan wordt gebruik gemaakt in situaties waar beveiliging van belang is. Veilige verbindingen zijn o.a.:

- Virtual Private Network (VPN)-verbindingen, vaak gebruikt om op afstand verbinding te maken met een kantoor netwerk
- Het "Bring Your Own Access"-programma van America Online (AOL) - met dit programma kunt u AOL gebruiken via een breedbandverbinding die door een andere kabel- of DSL-service beschikbaar wordt gesteld.
- De meeste websites voor internetbankieren
- Veel commerciële websites die alleen te openen zijn nadat een gebruikersnaam en een wachtwoord zijn ingevuld.

Veilige verbindingen kunnen worden onderbroken als het energiebeheer van de computer de computer naar de slaapstand overschakelt. U kunt opnieuw verbinding maken door de VPN of AOL-software te draaien, of door opnieuw op de beveiligde website in te loggen.

Een tweede alternatief is het veranderen van de energiebeheerinstellingen van de computer zodat deze niet naar de slaapstand overschakelt. Dit geldt niet noodzakelijk voor draagbare computers. Om de energiebeheerinstellingen te wijzigen in Windows, gaat u naar "Power Options" (Energiebeheer) in het "Control Panel" (Configuratiescherm).

Als u problemen blijft ondervinden met beveiligde verbindingen, VPN en AOL, raden wij u aan de bovenstaande stappen door te nemen om te controleren of u hiermee rekening gehouden hebt.

Gratis technische ondersteuning*

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

Als u onze afdeling voor technische ondersteuning wilt bellen, kies dan het gewenste nummer in de onderstaande lijst*.

*Tegen lokaal tarief

Land	Nummer	Internetadres
OOSTENRIJK	0820 200766	http://www.belkin.com/uk/networking/
BELGIË	07 07 00 073	http://www.belkin.com/nl/networking/
TSJECHIË	239 000 406	http://www.belkin.com/uk/networking/
DENEMARKEN	701 22 403	http://www.belkin.com/uk/networking/
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
FRANKRIJK	08 - 25 54 00 26	http://www.belkin.com/fr/networking/
DUITSLAND	0180 - 500 57 09	http://www.belkin.com/de/networking/
GRIEKENLAND	00800 - 44 14 23 90	http://www.belkin.com/uk/networking/
HONGARIJE	06 - 17 77 49 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
IJSLAND	800 8534	http://www.belkin.com/uk/networking/
IERLAND	0818 55 50 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ITALIË	02 - 69 43 02 51	http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp
LUXEMBURG	34 20 80 85 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
NEDERLAND	0900 - 040 07 90 € 0,10 per minuut	http://www.belkin.com/nl/networking/
NOORWEGEN	81 50 0287	http://www.belkin.com/uk/networking/
POLEN	00800 - 441 17 37	http://www.belkin.com/uk/networking/
PORTUGAL	707 200 676	http://www.belkin.com/uk/networking/
RUSLAND	495 580 9541	http://www.belkin.com/networking/
ZUID-AFRIKA	0800 - 99 15 21	http://www.belkin.com/uk/networking/
SPANJE	902 - 02 43 66	http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp
ZWEDEN	07 - 71 40 04 53	http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp
ZWITSERLAND	08 - 48 00 02 19	http://www.belkin.com/uk/networking/
VERENIGD	0845 - 607 77 87	http://www.belkin.com/uk/networking/
OVERIGE LANDEN	+44 - 1933 35 20 00	

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 N1 modem/router van Belkin tot de ideale oplossing voor uw privé- of kleinzakelijke netwerk maken.

Werkt met zowel pc's als MAC®-computers

De modem/router ondersteunt een groot aantal netwerkomgevingen, waaronder Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, 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.

Netwerkstatusdisplay waarop patent is aangevraagd

LED's aan de voorzijde van de modem/router geven aan welke functies actief zijn. U kunt in één oogopslag zien of uw modem/router verbinding heeft gemaakt met het internet. Deze functie maakt gecompliceerde software en statuscontroleprocedures overbodig.

Geavanceerde web-based gebruikersinterface

U kunt de geavanceerde functies van de modem/router eenvoudig instellen via uw webbrowser, zonder dat u extra software moet installeren op de computer. U hoeft geen disks te installeren of in de gaten te houden en bovendien kunt u snel en gemakkelijk wijzigingen aanbrengen en setupfuncties uitvoeren vanaf iedere op het netwerk aangesloten computer.

NAT IP-adresdeling

Uw modem/router maakt gebruik van Network Address Translation (NAT) voor het delen van het unieke IP-adres dat door uw internetserviceprovider aan u is toegewezen, terwijl u de kosten bespaart van het toevoegen van extra IP-adressen aan uw internetserviceaccount.

SPI-firewall

Uw modem/router is uitgerust met een firewall die uw netwerk beschermt tegen een groot aantal veel voorkomende aanvallen van hackers waaronder IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP met lengte nul, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect en fragment flooding.

Geïntegreerde 4-poorts 10/100 switch

De modem/router heeft een ingebouwde vierpoorts netwerkswitch waarmee uw bedrade computers onder meer printers, data, MP3-bestanden en digitale foto's kunnen delen. De switch stelt zich met behulp van auto-sensing automatisch in op de snelheid van de aangesloten apparaten. De switch kan gelijktijdig - zonder onderbrekingen en zonder beslag te nemen op bronnen - data verzenden tussen computers en het Internet.

Universal Plug and Play (UPnP)

UPnP (Universal Plug-and-Play) is een technologie die een naadloze werking van 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 zorgt uw modem/router ervoor dat uw met VPN-functionaliteit uitgeruste computer via de modem/router contact kan maken met uw bedrijfsnetwerk.

Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Het ingebouwde Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) maakt de configuratie van een netwerk zo eenvoudig mogelijk. De DHCP-server wijst automatisch aan elke computer IP-adressen toe waardoor een gecompliceerde netwerk-setup overbodig is.

Setup-Assistent

De Setup-Assistent, de vernieuwde Easy Install Wizard, zorgt voor probleemloze installatie van uw modem/router. Deze software bepaalt automatisch de juiste instelling van uw netwerk en maakt de modem/router klaar voor de verbinding met uw internetserviceprovider (ISP). Binnen enkele minuten is uw modem/router geïnstalleerd en aangesloten op het internet.

Opmerking: De Setup-Assistent software is compatibel met Windows 2000 en XP. Als u een ander besturingssysteem gebruikt, kunt u uw modem/router installeren met behulp van de alternatieve installatiemethode (zie pagina 23).

Geïntegreerd draadloos N1 accesspoint

N1 MIMO is een nieuwe draadloze technologie die gebaseerd is op de draft IEEE 802.11n specificatie. N1 MIMO maakt gebruik van MIMO (Multiple Input Multiple Output) slimme-antennetechnologie die gegevenssnelheden tot 270 Mbps* mogelijk maakt. Werkelijk gerealiseerde snelheden zijn afhankelijk van de netwerkomgeving.

***LET OP:** De standaard-overdrachtssnelheid – 270 Mbps – is de fysieke datasnelheid. De werkelijk gerealiseerde doorvoersnelheid van gegevens ligt lager.

MAC-adresfilter

Voor extra veiligheid, kunt u een lijst met MAC-adressen opstellen (unieke cliëntidentificatiecodes) die toegang hebben tot uw netwerk. Elke computer heeft een eigen MAC-adres. U stelt eenvoudigweg

- met behulp van de geavanceerde web-based gebruikersinterface
- een lijst op van deze MAC-adressen waarmee u de toegang tot uw netwerk kunt beheren.

Inhoud van de verpakking

- Draadloze N1 ADSL2+ modem/router
- Beknopte installatiehandleiding
- Software-cd met Setup-Assistent van Belkin
- RJ11-telefoonkabel
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel
- ADSL-microfilter*
- Voedingsadapter
- Handleiding op cd
- Netwerkstatusdisplay-overzicht
- Instructies voor het instellen van draadloze beveiliging

*Benodigde ADSL-microfilter verschilt per land en wordt niet in elk land meegeleverd. Als geen filter is meegeleverd, dient u er zelf een aan te schaffen.

Systeemvereisten

- Een actieve ADSL-lijn in combinatie met een wandtelefoonaansluiting voor het aansluiten van de modem/router
- Ten minste één computer met een geïnstalleerde netwerkinterface-adapter
- TCP/IP-netwerkprotocol geïnstalleerd op iedere computer
- Geen andere DHCP-server op uw lokale netwerk die IP-adressen aan computers en apparatuur toekent
- Internetbrowser

Systeemvereisten voor de Setup-Assistent software

- Pc met als besturingssysteem Windows® 2000 of XP
- Minimaal een 500MHz-processor en 128 MB RAM
- Internetbrowser

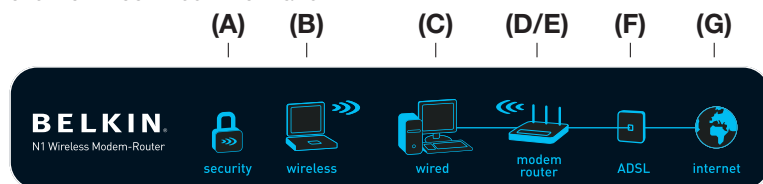
Internetverbindinginstellingen

De Setup-Assistent bevat een database van Internet Service Providers (ISP's) in elke land, wat een snelle setup van uw modem/router mogelijk maakt. Als uw ISP niet in de lijst staat, vraag dan de volgende informatie bij uw ISP op voordat u de modem/router installeert.

- Internetverbindingprotocol: _____
(PPPoE, PPPoA, Dynamic IP, Static IP)
- Multiplexing-methode of encapsulatie: _____ (LLC of VC MUX)
- Virtueel circuit: VPI (Virtual Path Identifier) _____
(een getal tussen 0 en 255)
- VCI (Virtual Channel Identifier) _____
(een getal tussen 1 en 65535)
- Voor PPPoE- en PPPoA-gebruikers: Gebruikersnaam _____ en wachtwoord _____ van uw ADSL-account
- Voor gebruikers van een statisch IP: IP Address ____ . ____ . ____ . ____
Subnetmasker ____ . ____ . ____ . ____
Standaard-gatewayserver ____ . ____ . ____ . ____
- IP-adres voor Domain Name Server ____ . ____ . ____ . ____
(Indien verstrekt door uw ISP)

Kennismaken met uw modem/router

De modem/router is ontworpen voor plaatsing op een bureau. Met het oog op praktische bruikbaarheid lopen alle kabels via de achterzijde van de modem/router naar uw apparatuur. Het netwerkstatusdisplay aan de VOORZIJDE van de modem/router is goed zichtbaar en geeft u informatie over de netwerkactiviteit en de status. Raadpleeg het netwerkstatusdisplay-overzicht voor meer informatie.



A. Beveiliging van uw draadloze netwerk

UIT	Beveiliging uitgeschakeld
Continu blauw	Beveiliging ingeschakeld

B. Status van uw draadloze computer

UIT	Draadloze computer niet aanwezig
Continu blauw	Draadloze computer verbonden met de modem/router
Knipperend ambergeel	Draadloze computer slaagt er niet in een verbinding met de modem/router tot stand te brengen.

C. Status bedrade computer

UIT	Bedrade computer niet aanwezig
Continu blauw	Bedrade computer verbonden met de modem/router
Knipperend ambergeel	Bedrade computer slaagt er niet in een verbinding met de modem/router tot stand te brengen.

D. Status modem/router / Voeding



Als u de stroom naar de modem/router inschakelt of u herstart hem, dan heeft de modem/router enige tijd nodig om op te starten. Intussen knippert het modem/router-pictogram. Wanneer de modem/router volledig is opgestart, brandt het router-pictogram continu. Dit betekent dat de modem/router klaar is voor gebruik.

UIT	De modem/router is uitgeschakeld
Knipperend blauw	Modem/router is bezig met opstarten
Continu blauw	Modem/router staat aan en is gereed

E. Draadloze status



UIT	Draadloze communicatie uitgeschakeld
Continu blauw	Draadloze communicatie is ingeschakeld

F. Status ADSL-lijn



Dit pictogram licht blauw op wanneer uw modem/router op de juiste wijze op de ADSL-lijn is aangesloten. Hij wordt ambergeel als er een probleem is geconstateerd.

UIT	Modem/router is NIET verbonden met een werkende ADSL-lijn
Continu blauw	Modem/router is verbonden met een ADSL-lijn en functioneert correct
Knipperend ambergeel	Er is een probleem met de ADSL-lijn

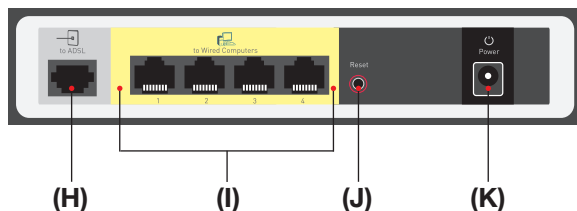
G. Internetstatus



Dit unieke pictogram geeft aan wanneer de modem/router verbinding heeft gemaakt met het internet. Wanneer het lampje niet brandt, is de modem/router NIET verbonden met het internet. Wanneer het lampje knippert (ambergeel), probeert de modem/router verbinding te maken met het internet. Wanneer het lampje continu blauw licht geeft, is de modem/router verbonden met het internet. Wanneer u de functie "Disconnect after x minutes" (Verbinding na x minuten verbreken) gebruikt, is dit een praktisch pictogram voor het controleren van de status van de verbinding van uw modem/router.

UIT	Modem/router heeft GEEN verbinding met het internet
Knipperend ambergeel	Modem/router probeert verbinding te maken met het internet
Continu blauw	Modem/router heeft verbinding met het internet

Kennismaken met uw modem/router



H. Aansluiting voor ADSL-lijn - Grijs

Deze poort is bedoeld voor aansluiting op de ADSL-lijn. Verbind uw ADSL-lijn met deze poort. Een RJ11-telefoonkabel is meegeleverd.

I. Aansluitingen voor bedrade computers - Geel

Sluit uw bedrade (niet-draadloze) computers aan op deze poorten. Deze poorten zijn RJ45 10/100 auto-negotiation, auto-uplink poorten, geschikt voor standaard UTP Category 5 of 6 Ethernet-kabels. De poorten worden aangeduid met de nummers 1 t/m 4 (connectors voorzien van LED's).

J. Resetknop

De resetknop kan gebruikt worden in het zeldzame geval dat de modem/router niet goed functioneert. Door de modem/router te resetten, herstelt u de normale werking van de modem/router terwijl de geprogrammeerde instellingen behouden blijven. Met de resetknop kunt u ook de fabrieksinstellingen van het draadloze accesspoint terugroepen. U kunt de optie "Restore" (Herstellen) gebruiken wanneer u uw persoonlijke wachtwoord bent vergeten.

i. De modem/router resetten

Druk de resetknop in en laat hem weer los. De lampjes op de modem/router knipperen even. De LED "Voeding/Gereed" begint te knipperen. Wanneer de LED voor "Voeding/Gereed" weer continu brandt, is de resetprocedure voltooid.

ii. De standaard fabrieksinstellingen herstellen

Houd de resetknop tenminste tien seconden ingedrukt en laat hem daarna los. De lampjes op de modem/router knipperen even. De LED "Voeding/Gereed" begint te knipperen. Wanneer de LED voor "Voeding/Gereed" weer continu brandt, is de resetprocedure voltooid.

K. Voedingsingang – Zwart

Sluit de meegeleverde voedingsadapter (15 V DC, 1 A) aan op deze aansluiting.

Uw modem/router aansluiten en configureren

1

2

3

Hoofdstuk

4

5

6

7

8

9

10

Controleer de inhoud van de doos U dient het volgende te hebben ontvangen:

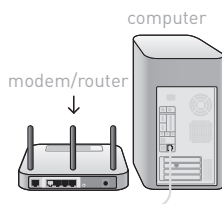
- Draadloze N1 ADSL2+ modem/router van Belkin
- RJ11-telefoonkabel
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel
- Voedingsadapter
- Software-cd met Setup-Assistent
- Handleiding
- Netwerkstatusdisplay-overzicht
- Instructies voor het instellen van draadloze beveiliging

Setup-Assistent

Met de meegeleverde Setup-Assistent software is het installeren van de modem/router erg gemakkelijk. Hiermee hebt u uw modem/router binnen een paar minuten aan de praat. Om de Setup-Assistent te kunnen gebruiken moet uw Windows 2000- of XP-computer rechtstreeks zijn aangesloten op de ADSL-lijn en moet de internetverbinding tijdens de installatie **actief en operationeel** zijn. Is dat niet het geval, ga dan te werk volgens het hoofdstuk "Alternatieve installatiemethode" in deze handleiding om uw modem/router te configureren. Bovendien moet u als u een ander besturingssysteem dan Windows 2000 of XP gebruikt de modem/router instellen aan de hand van het onderdeel "Alternatieve installatiemethode" in deze handleiding.

Stap 1 | Hardware aansluiten – Volg de aanwijzingen in de bekende installatiehandleiding

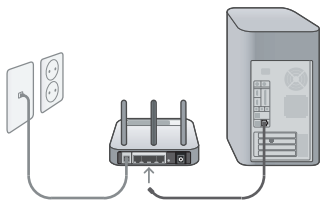
Installatiemethode als u geen bestaand modem vervangt



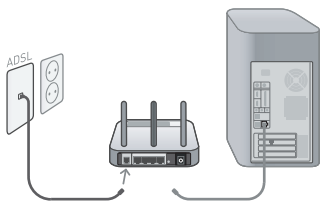
Volg deze stappen als u nog geen modem hebt. Als u een bestaand modem vervangt, gaat u verder bij het volgende hoofdstuk.

- A.** Haal uw nieuwe modem/router uit de verpakking en zet hem naast uw computer. Zet de antennes van de modem/router in verticale stand.

Uw modem/router aansluiten en configureren

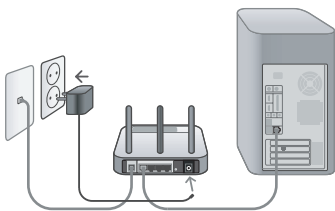


- B.** Pak de gele RJ45-kabel die met uw modem/router is meegeleverd. Sluit deze kabel eerst aan op een gele poort aangeduid met “to Wired Computers” (naar bedrade computers) op de achterkant van uw modem/router. Sluit vervolgens het andere uiteinde aan op de netwerkpoort aan de achterkant van uw computer.

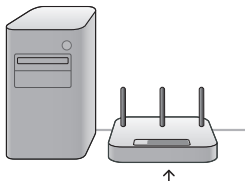


- C.** Pak de RJ11-telefoonkabel die met uw modem/router is meegeleverd. Sluit hem aan op de grijze poort die wordt aangeduid met “to ADSL” (naar ADSL) aan de achterkant van uw modem/router. Sluit vervolgens het andere uiteinde aan op de ADSL-wandaansluiting of op de ADSL-splitter als u die gebruikt.

Opmerking: in sommige gevallen is het gebruik van een microfilter vereist - uw ADSL-provider kan u zeggen of u een microfilter nodig hebt. Belkin levert een microfilter mee met het product in die regio's waarin ze doorgaans nodig zijn. Mogelijk bevat de verpakking van uw router/modem een microfilter.



- D.** Sluit de voedingsadapter van uw modem/router aan op de zwarte poort die wordt aangeduid met “Power”, aan de achterkant van de modem/router.

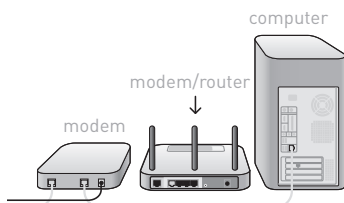


- E.** Het kan 20 seconden duren voordat uw modem/router is opgestart. Kijk naar het display aan de voorzijde van de modem/router. De pictogrammen “Wired” (bedraad) en “Modem/Router” moeten blauw oplichten. Als dit niet het geval is, controleer dan de verbindingen.

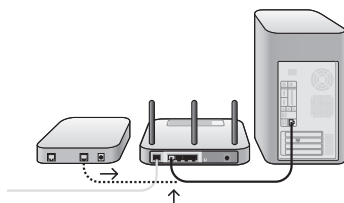
Uw modem/router aansluiten en configureren

Een bestaande modem of modem/router vervangen

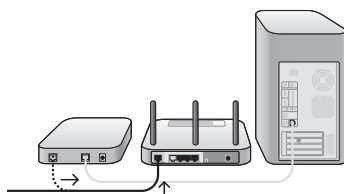
Volg deze stappen als u nu al een modem of een modem/router gebruikt en u deze wilt vervangen door uw nieuwe modem/router van Belkin.



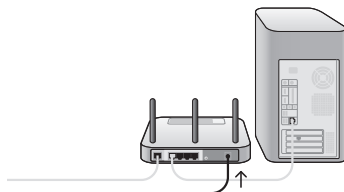
- A.** Haal uw nieuwe modem/router uit de verpakking en zet hem naast uw oude modem. Zet de antennes van de modem/router rechtop. Maak de voedingskabel van het oude modem los.



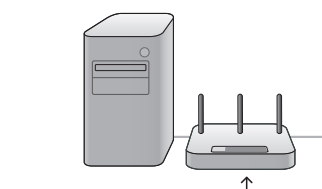
- B.** Zoek de kabel op die uw oude modem met uw computer verbindt. Koppel die kabel los van uw oude modem en sluit hem aan op de gele poort, aangeduid met "to Wired Computers" (naar bedrade computers) aan de achterkant van uw nieuwe modem/router.



- C.** Zoek de kabel op die uw oude modem met de ADSL-wandaansluiting verbindt. Maak deze kabel los van uw oude modem en sluit hem aan op de grijze poort, aangeduid met "to ADSL" (naar ADSL) aan de achterkant van uw nieuwe modem/router.



- D.** Sluit de voedingsadapter van uw modem/router aan op de zwarte poort die wordt aangeduid met "Power", aan de achterkant van de modem/router.



- E.** Het kan 20 seconden duren voordat uw modem/router is opgestart. Kijk naar het display aan de voorzijde van de modem/router. De pictogrammen "Wired" (bedraad) en "Modem/Router" moeten blauw oplichten. Als dit niet het geval is, controleer dan de verbindingen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Uw modem/router aansluiten en configureren

Stap 2

Installeer de modem/router – Start de Setup-Assistent

A. Sluit alle programma's af die momenteel op uw computer geopend zijn.

Schakel op uw computer alle software voor firewalls of het delen van een internetverbinding uit.

B. Plaats de cd in het cd-romstation van uw computer. De Setup-assistent zal binnen 15 seconden automatisch op uw beeldscherm verschijnen. Klik op “Go” (Starten) om de Setup-Assistent te starten. Volg de instructies op het scherm.

BELANGRIJK: Start de Setup-Assistent op de computer die rechtstreeks op de modem/router is aangesloten (Stap 1 – B).



Opmerking voor Windows-gebruikers:

Als de Setup-Assistent niet automatisch opstart, selecteer dan uw cd-romstation onder “My computer” (Deze computer) en dubbelklik op het bestand met de naam “SetupAssistant” om de Setup-Assistent te starten.

Uw modem/router aansluiten en configureren



Selecteer een land

Selecteer uw land in het dropdown-menu. Klik op “Begin” (Beginnen) om door te gaan.



Bevestigingsscherm

Bevestig dat u alle stappen uit de beknopte installatiehandleiding hebt doorlopen door het vakje naast de pijl aan te vinken. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.



Voortgangsscherm

Er zal een voortgangsscherm verschijnen zodra er een stap in de setup is afgerond.



1.1 Controle van de instellingen

De Setup-Assistent controleert nu de netwerkinstellingen van uw computer en verzamelt de informatie die nodig is voor het voltooiën van de verbinding van de modem/router met het internet.

Uw modem/router aansluiten en configureren



1.2 Controle van de hardwareverbindingen

De Setup-Assistent controleert nu de hardwareverbindingen.



1.3 Naamgeving van uw draadloze netwerk

De Setup-Assistent zal de standaard naam (of Service Set Identifier (SSID)) voor een draadloos netwerk weergeven. De SSID is de naam van het draadloze netwerk waarmee uw computer of apparaten met draadloze netwerkadapters verbinding zullen maken. U kunt de standaard naam gebruiken of ervoor kiezen de naam te wijzigen. Noteer deze naam ergens, zodat u weet welke naam u hebt gekozen. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.



1.4 Internetaccountinformatie opvragen (indien nodig)

Indien uw internetaccount een gebruikersnaam en wachtwoord vereist, verschijnt er een scherm als op de onderstaande afbeelding. Selecteer uw land of provider in het dropdown-menu.

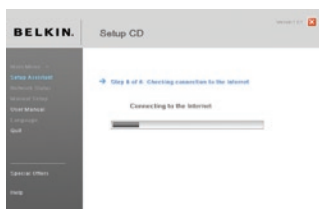
Uw modem/router aansluiten en configureren



1.5 De modem/router configureren

De Setup-Assistent configureert nu de modem/router door gegevens naar de modem/router te versturen en hem te herstarten. Daarna hoeft u slechts de aanwijzingen op uw scherm te volgen.

Opmerking: U mag tijdens het herstarten van de modem/router de kabels of de voeding niet ontkoppelen. Als u dit wel doet, kan de modem/router onbruikbaar worden.



1.6 Controle van de Internetverbinding

U bent bijna klaar. De Setup-Assistent controleert nu de verbinding met het internet.

Gefeliciteerd

De installatie van uw nieuwe modem/router van Belkin is klaar. Dit scherm verschijnt als uw modem/router verbinding met het internet heeft gemaakt. U kunt nu op het internet gaan surfen door uw browser te openen en websites te bezoeken.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Uw modem/router aansluiten en configureren



U kunt de Setup-Assistent gebruiken voor het instellen van uw andere bedrade en draadloze computers zodat deze ook verbinding kunnen maken met het internet. Als u dit wilt doen, klik dan op “Next” (Volgende). Als u pas later computers wilt toevoegen, selecteer dan “Exit the Assistant” (Sluit de Assistent) en klik op “Next” (Volgende).



Problemen oplossen

Als de Setup-Assistent geen verbinding met het internet kan maken, verschijnt het volgende scherm. Volg de aanwijzingen op het scherm om de oorzaak van het probleem te achterhalen.

Uw modem/router aansluiten en configureren



1.7 Optioneel: Assistentie bij het aansluiten van andere computers.

Deze optionele stap helpt u bij het aansluiten van extra bedrade en draadloze computers op uw netwerk. Volg de aanwijzingen op het beeldscherm op.



Gefeliciteerd

Zodra u hebt gecontroleerd of uw andere bedrade en draadloze computers correct zijn aangesloten, is uw netwerk klaar voor gebruik. U kunt nu op surfen op het Internet. Klik op “Next” (Volgende) om terug te gaan naar het hoofdmenu.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Alternatieve installatiemethode

Stap 1	Hardware aansluiten – Volg de aanwijzingen in de beknopte installatiehandleiding
---------------	---

Zie de beknopte installatiehandleiding of de aanwijzingen onder Stap 1: Hardware aansluiten, in het vorige hoofdstuk.

Stap 2	De netwerkinstellingen van uw computer configureren voor samenwerking met een DHCP-server
---------------	--

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies het hoofdstuk getiteld “Netwerkinstellingen handmatig configureren” in deze handleiding.

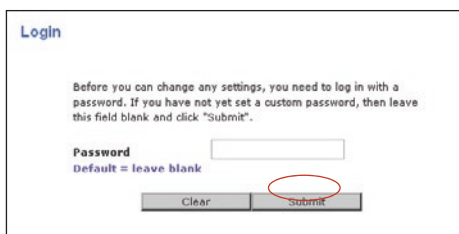
Stap 3	De modem/router configureren met behulp van de geavanceerde internetgebruikersinterface
---------------	--

Gebruik uw internetbrowser om de geavanceerde internetgebruikersinterface van de modem/router te openen. Typ in uw browser het getal “192.168.2.1” in (zonder aanhalingstekens en zonder “http://” of “www” ervoor). Druk vervolgens op de enter-toets.

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

Inloggen op de modem/router

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de modem/router. Deze homepage kan desgewenst door elke gebruiker worden bekeken. Om de instellingen van de modem/router te wijzigen, moet u inloggen. Als u op de “Login”-knop of op één van de links op de homepage klikt, gaat u naar het inlogscherm. De modem/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.



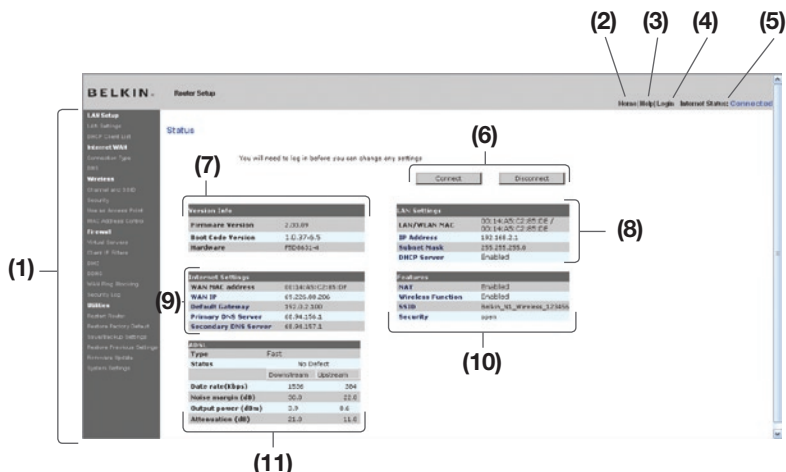
Modem/router uitloggen

Per keer kan slechts één computer op de modem/router inloggen om de instellingen van de modem/router te veranderen. Wanneer een gebruiker heeft ingelogd om wijzigingen aan te brengen, zijn er twee manieren om uit te loggen. Wanneer u op de knop “Logout” (Afmelden) klikt, wordt de computer uitgelogd. De tweede methode werkt automatisch. Na een vooraf ingegeven tijdsduur eindigt de inlogtijd. De standaard inlog-timeoutinstelling is 10 minuten. Deze kan worden gewijzigd van 1 tot 99 minuten. Zie voor verdere informatie het onderdeel in deze handleiding getiteld “De inlog-timeoutinstelling wijzigen”.

De werking van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De homepage is de eerste pagina die u ziet als u naar de “Advanced User Interface” (Geavanceerde gebruikersinterface) gaat. Deze homepage geeft u een beknopt overzicht van de status en de instellingen van de modem/router. Alle pagina’s voor geavanceerde installatie zijn vanaf deze pagina bereikbaar.

Alternatieve installatiemethode



1. Snelkoppelingen

U kunt rechtstreeks naar elke willekeurige pagina van de gebruikersinterface van de modem/router gaan door direct op een van deze koppelingen te klikken. Om het opzoeken van een bepaalde instelling te vergemakkelijken, zijn de koppelingen onderverdeeld in logische categorieën en gegroepeerd op tabbladen. Door te klikken op de parse koptekst van een tabblad krijgt u een beknopte beschrijving van de functie van het tabblad.

2. Homeknop

De homeknop is beschikbaar op elke pagina van de gebruikersinterface. Met een druk op deze knop gaat u terug naar de homepage.

3. Help-knop

Via de helpknop kunt u de hulppagina's van de modem/router openen. Op veel pagina's kunt u ook om hulp vragen met een klik op "More Info" (Meer informatie).

4. Login/Logout-knop

Met één druk op deze knop kunt u op de modem/router in- en uitloggen. Wanneer u op de modem/router bent ingelogd, verandert de tekst op de knop in "Logout". Door op de modem/router in te loggen, gaat u naar een afzonderlijke inlogpagina waar u een wachtwoord moet invoeren. Als u bent ingelogd, kunt u wijzigingen aanbrengen in de instellingen. Wanneer u klaar bent met het aanbrengen van wijzigingen, kunt u uitloggen door te klikken op de knop "Logout" (Afmelden). Meer informatie over inloggen op de modem/router vindt u in het hoofdstuk "Inloggen op de modem/router".

5. Internetstatusindicator

Deze indicator is zichtbaar op alle pagina's van de modem/router en geeft de verbindingstatus van de modem/router weer. Wanneer de indicator in blauw "Connected" (Verbinding gemaakt) aangeeft, is de modem/router verbonden met het internet. Wanneer de indicator met een rood lampje "No Connection" (Geen verbinding) aangeeft, heeft de modem/router geen verbinding met het internet tot stand gebracht. De indicator wordt automatisch aangepast wanneer u wijzigingen aanbrengt in de instellingen van de modem/router.

6. Knop voor Verbinding maken/Verbinding verbreken

Gebruik deze knoppen voor het handmatig tot stand brengen van een ADSL-verbinding of het verbreken van de ADSL-verbinding.

7. Version Info (Versie-informatie)

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

8. LAN-instellingen

Toont u de instellingen van de LAN-kant van de modem/router. U kunt deze instellingen wijzigen door op een van de links (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) te klikken of door op de LAN-snelnavigatiekoppeling aan de linkerzijde van het scherm te klikken .

9. Internet Settings (Internetinstellingen)

Toont de instellingen van de internet/WAN-kant van de modem/router die verbinding maakt met het internet. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op de koppelingen of door te klikken op de "Internet/WAN" snelnavigatiekoppeling aan de linkerzijde van het scherm.

10. Features (Kenmerken)

Hiermee wordt de status getoond van de NAT, firewall, en draadloze functies van de modem/router. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op een van de koppelingen of door te klikken op de snelnavigatiekoppelingen aan de linkerzijde van het scherm.

11. ADSL Info (ADSL-informatie)

Toont de status van de ADSL-lijn evenals de overdrachtssnelheden.

12. Paginanaam

De pagina waarop u zich bevindt, is herkenbaar aan deze naam. Deze handleiding verwijst soms naar de naam van de pagina's. Bijvoorbeeld "LAN > LAN-instellingen" verwijst naar de pagina met "LAN-instellingen".

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Stap 4 Uw modem/router configureren voor verbinding met uw internet serviceprovider (ISP).

Via het tabblad “Internet/WAN” stelt u uw modem/router zo in dat deze verbinding kan maken met uw Internet Service Provider. De modem/router kan met vrijwel elke internetserver verbinding maken mits u de instellingen van de modem/router hebt afgestemd op het type verbinding dat uw provider gebruikt. Uw provider verstrekt u de benodigde gegevens. Om de modem/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 provider u DNS-gegevens heeft gegeven, kunt u door op “DNS” **(B)** te klikken DNS-adresinformatie invoeren voor ISP’s die specifieke instellingen eisen. Als uw ISP dat vereist kunt u door te klikken op “MAC Address” (MAC-adres) **(C)** het MAC-adres van uw computer klonen of een specifiek WAN MAC-adres invoeren. Als u klaar bent met het aanbrengen van instellingen, geeft de internetstatusindicator aan dat de verbinding in orde is als uw modem/router correct is geïnstalleerd.

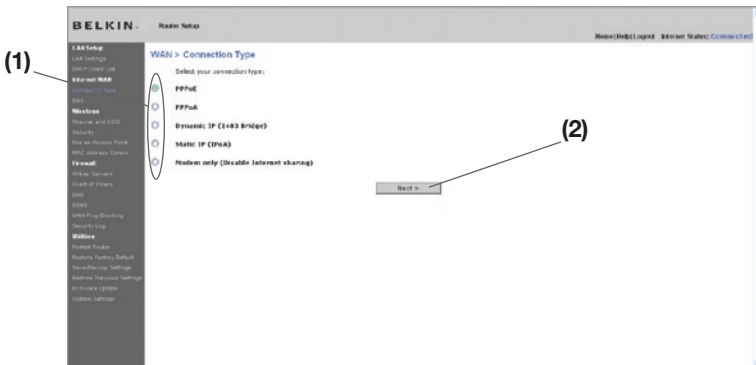


Connection Type (Type verbinding)

Op de pagina “Connection Type” (Type verbinding) kunt u een van deze vijf verbindingstypes selecteren, gebaseerd op de informatie die door uw ISP is verstrekt.

- PPPoE
- PPPoA
- Dynamic IP (1483 Bridged) (Dynamisch IP)
- Static IP (IPoA) (Statisch IP)
- Modem Only (Disable Internet Sharing) (Alleen modem (Het delen van internet uitschakelen))

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)**.



Uw ISP-verbindingsstype instellen op PPPoE of PPPoA

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) is de standaardmethode voor het aansluiten van netwerkapparatuur. Een gebruikersnaam en wachtwoord zijn vereist om toegang tot het netwerk van uw ISP te verkrijgen en om een verbinding met Internet tot stand te kunnen brengen. PPPoA (PPP over ATM) is vergelijkbaar met PPPoE, maar wordt voornamelijk in het Verenigd Koninkrijk gebruikt. Selecteer PPPoE of PPPoA en klik op “Next” (Volgende). Voer vervolgens de informatie in die u van uw ISP gekregen hebt en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de instellingen te activeren.

The screenshot shows the 'WAN - Connection Type -> PPPoE' configuration page in the BELKIN Router Setup utility. The page includes a sidebar with navigation links and a main configuration area. Eight numbered arrows point to the following fields:

- (1) Username
- (2) Password
- (3) Re-type Password
- (4) VPI / VCI
- (5) Encapsulation
- (6) Check 'Use Static IP Address' checkbox
- (7) Static IP Address
- (8) Apply Changes button

1. **User Name (Gebruikersnaam)** - Voer de gebruikersnaam in. (Toegekend door uw ISP.)
2. **Password (Wachtwoord)** - Voer uw wachtwoord in. (Toegekend door uw ISP.)
3. **Retype Password (Wachtwoord opnieuw intypen)** - Uw wachtwoord bevestigen (Toegekend door uw ISP.)
4. **VPI/VCI** - VPI/VCI - Voer de parameters voor de Virtual Path Identifier (VPI) en de Virtual Circuit Identifier (VCI) in. (Toegekend door uw ISP.)
5. **Encapsulation (Encapsulatie)** - Selecteer het encapsulatietype (verstrekt door uw ISP) om aan te geven hoe meerdere protocollen verwerkt moeten worden bij de ATM-transportlaag.
VC-MUX: PPPoA Virtual Circuit Multiplexer (null encapsulation) laat slechts één protocol per virtueel circuit toe, met minder overheads.
LLC: PPPoA Logical Link Control staat meerdere protocols toe op een virtueel circuit (meer overhead).
6. **MTU** - Voer de MTU-waarde (Maximum Transmission Unit) in voor uw provider.

7. **Disconnect after of x minutes of no activity (Uitschakelen na x minuten zonder activiteit)** - Selecteer het vakje en geef het aantal minuten op waarna de modem/router de verbinding moet verbreken als er gedurende die periode geen activiteit is geweest. Nadat deze tijd is verstreken, zal de verbinding verbroken worden.
8. **Use Static IP Address (Een statisch IP-adres gebruiken)**- Vink dit vakje aan en voer het statische IP-adres in dat uw ISP voor uw lijn toewijst. Gebruik deze optie uitsluitend als uw ISP u dat vraagt.

Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om uw instellingen op te slaan en te activeren.

Om vóór het opslaan naar de oorspronkelijke instellingen terug te gaan, klikt u op “Clear Changes” (Wijzigingen ongedaan maken). Voor andere opties kunt u ook op de snelnavigatiekoppelingen klikken. Uw nieuwe instellingen worden niet opgeslagen tenzij u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) klikt.

1

2

3

4

5

6

7

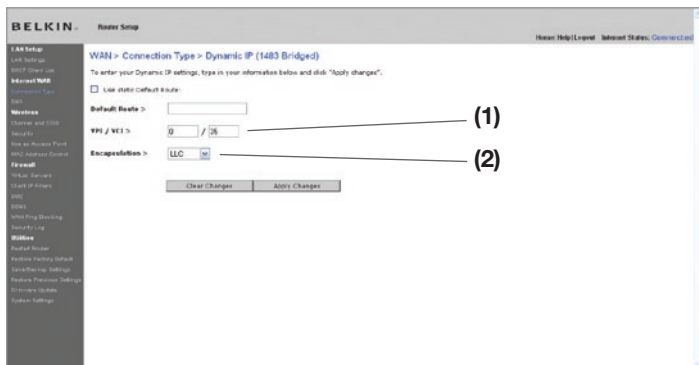
8

9

10

Uw type internetverbinding instellen op Dynamic IP (1483 Bridged)

Deze verbindingsmethode verbindt uw netwerk met dat van uw ISP. Aan de modem/router zal automatisch een IP-adres worden toegekend door de DHCP-server van uw ISP.



1. **VPI/VCI** - VPI/VCI - Voer de parameters voor de Virtual Path Identifier (VPI) en de Virtual Circuit Identifier (VCI) in. Deze gegevens worden door uw ISP verstrekt.
2. **Encapsulation (Encapsulatie)** - Selecteer LLC of VC MUX, afhankelijk van wat uw ISP gebruikt.

Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om uw instellingen op te slaan en te activeren. Om vóór het opslaan naar de oorspronkelijke instellingen terug te gaan, klikt u op “Clear Changes” (Wijzigingen ongedaan maken). Voor andere opties kunt u ook op de snelnavigatiekoppelingen klikken. Uw nieuwe instellingen zullen niet worden opgeslagen, tenzij u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) klikt.

Het verbindingstype van uw ISP instellen op Static IP (IPoA) (Statisch IP).

Dit type verbinding wordt ook wel “Classical IP over ATM” of “CLIP” genoemd. Hierbij verstrekt uw ISP u een vast IP voor de verbinding van uw modem/router met het internet.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Static IP (IPoA)' configuration page. On the left is a sidebar with navigation links. The main area contains the following fields and options:

- WAN IP Address >** (Field 1)
- WAN Subnet Mask >** (Field 2)
- ☐ **Use Static Default Routes** (Field 3)
- ☐ **Use IP Address** (Field 4)
- ☐ **Use WAN Interfaces** (Field 5)
- VPI / VCI >** (Field 6)
- Encapsulation >** (Field 7)

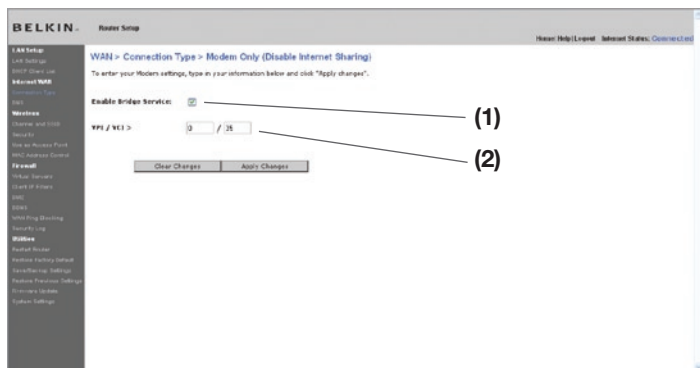
At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons.

1. **WAN IP Address (WAN IP-adres)** - Voer het IP-adres in dat u van uw ISP gekregen hebt voor de WAN-interface van de modem/router.
2. **WAN Subnet Mask (WAN-subnetmasker)** - Vul het door uw provider verstrekte subnetmasker in.
3. **Standaard-route**- Voer een standaard-IP-adres voor gateways in. Als de modem/router binnen het lokale netwerk geen bestemmingsadres vindt, stuurt hij de pakketten door naar de standaard-gateway die uw ISP heeft toegewezen.
4. **VPI/VCI** - VPI/VCI - Voer de parameters voor de Virtual Path Identifier (VPI) en de Virtual Circuit Identifier (VCI) in. Deze gegevens worden door uw ISP verstrekt.
5. **Encapsulation (Encapsulatie)**- Selecteer LLC of VC MUX, afhankelijk van wat uw ISP gebruikt.

Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om uw instellingen op te slaan en te activeren. Om vóór het opslaan naar de oorspronkelijke instellingen terug te gaan, klikt u op “Clear Changes” (Wijzigingen ongedaan maken). Voor andere opties kunt u ook op de snelnavigatiekoppelingen klikken. Uw nieuwe instellingen zullen niet worden opgeslagen, tenzij u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) klikt.

Het verbindingstype instellen op Modem Only (Disable Internet Sharing) (Modem alleen (Internet delen deactiveren))

In deze modus fungeert de modem/router uitsluitend als brug voor de overdracht van pakketten via de DSL-poort. Om een verbinding met het Internet tot stand te kunnen brengen, moet echter wel extra software op uw computer worden geïnstalleerd.



1. **Enable Bridge Service (Bridge (Brug) service activeren)-**
Selecteer deze optie als u de bridge service wilt activeren.
2. **VPI/VCI** - Voer de parameters voor de Virtual Path Identifier (VPI) en de Virtual Circuit Identifier (VCI) in. (Toegekend door uw ISP.)

Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om uw instellingen op te slaan en te activeren. Om vóór het opslaan naar de oorspronkelijke instellingen terug te gaan, klikt u op “Clear Changes” (Wijzigingen ongedaan maken). Voor andere opties kunt u ook op de snelnavigatiekoppelingen klikken. Uw nieuwe instellingen zullen niet worden opgeslagen, tenzij u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) klikt.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

U kunt de geavanceerde internetgebruikersinterface van de modem/router met uw internetbrowser openen. 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.

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

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de modem/router.

LAN-instellingen bekijken

Als u klikt op de header van de LAN-tab **(1)** gaat u naar die pagina van de LAN-tab. Hier vindt u een beknopte beschrijving van de functies. Om de instellingen te bekijken of in een of meer LAN-instellingen wijzigingen aan te brengen, klikt u op “LAN Settings” **(2)** om de lijst van aangesloten computers te bekijken, klikt u op “DHCP client list” **(3)**.

The screenshot shows the BEKIN Router Setup web interface. On the left is a navigation menu with the following items: LAN Setup, Internet WAN, Network, WAN, WAN2, WAN3, WAN4, WAN5, WAN6, WAN7, WAN8, WAN9, WAN10, WAN11, WAN12, WAN13, WAN14, WAN15, WAN16, WAN17, WAN18, WAN19, WAN20, WAN21, WAN22, WAN23, WAN24, WAN25, WAN26, WAN27, WAN28, WAN29, WAN30, WAN31, WAN32, WAN33, WAN34, WAN35, WAN36, WAN37, WAN38, WAN39, WAN40, WAN41, WAN42, WAN43, WAN44, WAN45, WAN46, WAN47, WAN48, WAN49, WAN50, WAN51, WAN52, WAN53, WAN54, WAN55, WAN56, WAN57, WAN58, WAN59, WAN60, WAN61, WAN62, WAN63, WAN64, WAN65, WAN66, WAN67, WAN68, WAN69, WAN70, WAN71, WAN72, WAN73, WAN74, WAN75, WAN76, WAN77, WAN78, WAN79, WAN80, WAN81, WAN82, WAN83, WAN84, WAN85, WAN86, WAN87, WAN88, WAN89, WAN90, WAN91, WAN92, WAN93, WAN94, WAN95, WAN96, WAN97, WAN98, WAN99, WAN100. The LAN Setup tab is selected and highlighted. The main content area shows the LAN Setup page with 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 text are the following settings: "Change the Internal IP address of the Router. The default is 192.168.2.1", "Change the Subnet Mask. The default is 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 = beklin". At the bottom of the page, there is a note: "To make changes, click 'LAN Settings' on the LAN tab to the left." The navigation menu on the left has three items highlighted with numbered arrows: (1) LAN Setup, (2) LAN Settings, and (3) DHCP client list.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

Hoofdstuk

7

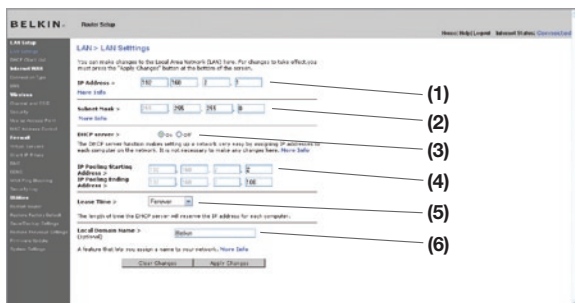
8

9

10

LAN-instellingen wijzigen

Hier kunt u alle instellingen van de interne LAN-setup van de modem/router bekijken en aanpassen.



1. IP Address (IP-adres)

Het "IP-adres" is het interne IP-adres van de modem/router. Het standaard IP-adres is "192.168.2.1". Om de geavanceerde installatie-interface te openen, moet u dit adres in de adresbalk van uw browser typen. 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. Hieronder ziet u een paar voorbeelden van een niet-routeerbaar IP:

192.168.x.x (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255)
10.x.x.x (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255)

2. Subnet Mask (Subnetmasker)

Het subnetmasker hoeft niet te worden veranderd. Dit is een unieke geavanceerde eigenschap van de modem/router van Belkin. Weliswaar kunt u het subnetmasker indien nodig wijzigen maar wij 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 (DHCP-server)

De DHCP-serverfunctie maakt de setup van een netwerk bijzonder gemakkelijk 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).

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

4. IP-pool

Dit is een reservevoorraad IP-adressen voor dynamische toewijzing aan de computers in uw netwerk. De standaardwaarde is 2-100 (99 computers). Als u dit aantal wilt veranderen, voert u een nieuw begin- en eind-IP-adres in en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De DHCP-server kan honderd IP-adressen automatisch toewijzen. Dit betekent wel dat u geen IP-adressenpool kunt specificeren die groter is dan honderd computers. Als u bijvoorbeeld bij 50 begint, betekent dit dat u bij 150 of lager moet eindigen om de limiet van 100 cliënten niet te overschrijden. Het begin-IP-adres moet altijd een lagere waarde hebben dan het eind-IP-adres.

5. Lease Time (Leasetijd)

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 modem/router hebt ingesteld, zoals DMZ of cliënt IP-filters, dan zijn deze afhankelijk van het IP-adres. Daarom is het niet waarschijnlijk dat u het IP-adres wilt wijzigen.

6. Lokale domeinnaam

De standaardinstelling is “Belkin”. U kunt een lokale domeinnaam (netwerknaam) voor uw netwerk instellen. U hoeft deze instelling niet te wijzigen tenzij u daar een belangrijke reden voor hebt. U kunt het netwerk elke naam geven die u wilt zoals “MIJN NETWERK”.

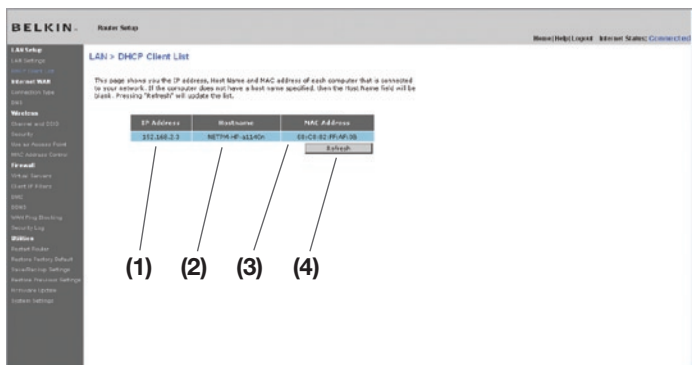
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Hoofdstuk

De pagina met de DHCP-clëntenlijst bekijken

U kunt een overzicht bekijken van de computers (bekend als “clients” (cliënten)) die zijn aangesloten op uw netwerk. U krijgt een overzicht met het IP-adres **(1)** van de computer, de host-naam **(2)** (mits deze aan computer is toegewezen) en het MAC-adres **(3)** van de netwerkinterfacekaart (NIC) van de computer. Wanneer u de knop “Refresh” (Vernieuwen) **(4)** indrukt, wordt de lijst bijgewerkt. Als er dingen zijn gewijzigd, wordt de lijst bijgewerkt.



Uw draadloze netwerk configureren

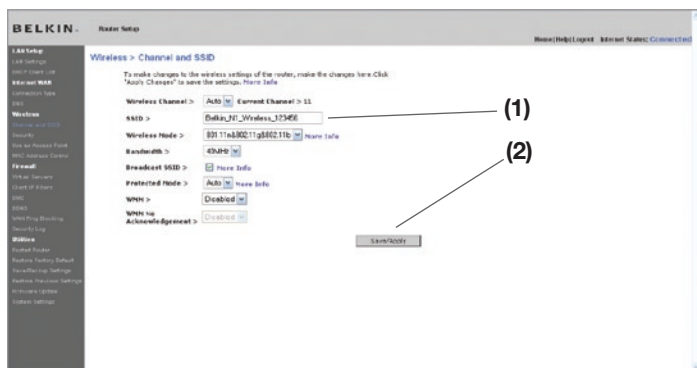
Op het tabblad “Wireless” (Draadloos) kunt u veranderingen aanbrengen in de instellingen van het draadloze netwerk. Op dit tabblad kunt u de naam van het draadloze netwerk (SSID), het gebruikte kanaal en de encryptie-instellingen wijzigen. U kunt de modem/router hier ook voor gebruik als accesspoint configureren.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Wijziging van de naam van het draadloze netwerk (SSID)

Om uw draadloze netwerk te identificeren, wordt een naam gebruikt die bekend is als SSID (Service Set Identifier).

De SSID is de naam van uw netwerk. De standaardnetwerknnaam van de modem/router is “Belkin N1 Wireless” gevolgd door zes cijfers die uniek zijn voor uw modem/router. Uw netwerknaam ziet er ongeveer als volgt uit: “Belkin_N1_Wireless_123456”. U kunt deze naam veranderen in alles wat u maar wilt of u kunt hem onveranderd laten. Onthoudt dat als u de naam van uw draadloze netwerk wijzigt, en er andere draadloze netwerken in uw omgeving actief zijn, dat de nieuwe naam van uw netwerk moet afwijken van die andere draadloze netwerken. Als u de SSID wil veranderen, typ dan de SSID die u wilt gebruiken in het SSID-veld in(1) en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen)(2). De verandering gaat onmiddellijk in. Als u de SSID verandert, moeten ook uw draadloos werkende computers opnieuw worden geconfigureerd om verbinding te kunnen maken met uw nieuwe netwerknaam. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor meer informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.



Opmerking: Controleer regelmatig of er firmware-updates voor de modem/router beschikbaar zijn – ga hiervoor naar de pagina “Utilities > Firmware update”. Nieuwere firmware kan bijvoorbeeld bepaalde problemen oplossen, extra functies toevoegen en/of de draadloze prestaties verhogen (zie bladzijde 63).

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Het draadloze kanaal wijzigen

Er zijn een aantal kanalen waaruit u kunt kiezen - in totaal 13 in de meeste Europese landen en Australië. In andere landen gelden andere normen. Uw modem/router is zo ingesteld dat hij werkt op de juiste kanalen voor het land waarin hij wordt gebruikt. Indien nodig kan dit adres worden gewijzigd. Als er meer draadloze netwerken in uw gebied actief zijn, moet uw netwerk op een ander kanaal worden ingesteld dan de andere draadloze netwerken.

Gebruik van de draadloze modusschakelaar

Met deze schakelaar kunt u de draadloze modus van de modem/router instellen. Er zijn verscheidene modi:

Opmerking: Bij sommige modi dient u eerst de firmware bij te werken voor ze geactiveerd kunnen worden.

1. 802.11n en 802.11g en 802.11b

Als u de modem/router op deze modus instelt, kunnen voor N1/concept 802.11n, 802.11g en 802.11b geschikte apparaten het netwerk vinden.

2) Alleen 802.11g

Als uw modem/router deze modus gebruikt, kunnen alleen voor 802.11g geschikte apparaten het netwerk vinden. Tragere 802.11b-apparaten kunnen dat niet.

3. Alleen 802.11n

Als u de modem/router op deze modus instelt, kunnen alleen voor N1/concept 802.11n geschikte apparaten in het netwerk worden opgenomen en zijn 802.11g- en 802.11b-apparaten daarvan uitgesloten.

4. Uit

Deze modus schakelt het accesspoint van de modem/router uit waardoor geen draadloze apparaten tot het netwerk worden toegelaten. Het uitschakelen van de draadloze functie van uw modem/router is een goede manier om uw netwerk te beveiligen als u enige tijd van huis bent of als u deze functie een tijdlang niet gebruikt.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik van de bandbreedteschakelaar

Met deze schakelaar kunt u de draadloze bandbreedtemodi van de modem/router afstellen. Er zijn verschillende modi beschikbaar:

1. 20 MHz

Als u de modem/router op deze modus instelt, kan hij alleen op 20 MHz werken. Deze modus is geschikt voor apparaten die voldoen aan N1, concept 802.11n, 802.11g en 802.11b maar halveert de beschikbare bandbreedte voor N1, concept 802.11n-apparaten.

Als u de bandbreedte instelt op 20MHz only, kunnen bepaalde problemen verholpen worden.

2. 40 MHz

Als u de modem/router op deze modus instelt, kan hij automatisch tussen 20 MHz- en 40 MHz-bedrijf schakelen. Deze modus maakt 40MHz-werking mogelijk ten behoeve van optimale snelheden voor N1, draft 802.11n-apparaten als de omstandigheden dat toelaten.

Bij aanwezigheid van een ouder 802.11g accesspoint dat een nabijgelegen kanaal bezet, schakelt de modem/router automatisch over op 20MHz-bedrijf om de compatibiliteit te optimaliseren. Wij raden u aan deze modus als standaardmodus in te stellen.

Broadcast SSID-functie gebruiken

Opmerking: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren 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 naar de aanwezigheid van draadloze netwerken. Om de uitzending van uw SSID stil te leggen, maakt u het vakje naast "Broadcast SSID" (SSID uitzenden) leeg en klikt u vervolgens op "Apply changes" (Wijzigingen aanbrengen). De verandering gaat onmiddellijk in. Elke computer moet nu worden ingesteld op het maken van verbinding met uw specifieke SSID; een SSID in de vorm van "ANY" (Elke) wordt niet langer geaccepteerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Protected Mode-schakelaar

De Protected-modus zorgt voor een goede werking van de N1, draft 802.11n-apparaten binnen uw draadloze netwerk wanneer er ook 802.11g- of 802.11b-apparaten aanwezig zijn, of wanneer er in de bedrijfsomgeving sprake is van veel 802.11g- of 802.11b-verkeer. Maak gebruik van de Protected-modus als uw netwerk bestaat uit een combinatie van draadloze N1 kaarten van Belkin en 802.11g of 802.11b-kaarten. Als u zich in een omgeving bevindt met weinig of geen ander draadloos 802.11g of 802.11b netwerkverkeer, zullen uw draadloze N1 producten het best presteren als de Protected-modus is uitgeschakeld. Als er in een omgeving VEEL 802.11g- of 802.11b-verkeer, of interferentie, is, dan zullen de beste prestaties worden bereikt als u de Protected-modus hebt ingeschakeld. Zo voorkomt u dat de prestaties van uw draadloze N1 apparatuur teruglopen.

WMM (Wi-Fi Multimedia)

WMM dat gebaseerd is op 802.11e QoS (Quality of Service) geeft voorrang aan belangrijke data op uw netwerk als multimediamateriaal en voice-over-IP (VoIP) om storing van deze data door andere data die door uw netwerk stromen te voorkomen. U bereikt met deze functie de beste prestaties als andere draadloze apparaten als Wi-Fi phone en draadloze laptops eveneens WMM ondersteunen.

De beveiligingsinstellingen van het draadloze netwerk wijzigen

Uw modem/router is uitgerust met de nieuwste beveiligingsnorm, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2). Tevens wordt WEP (Wired Equivalent Privacy) beveiliging ondersteund. Normaal is de beveiliging van een draadloos netwerk uitgeschakeld. Om beveiliging mogelijk te maken, dient u eerst te bepalen welke standaardinstelling u wilt gebruiken. Om de beveiligingsinstellingen te wijzigen, klik op "Security" (Beveiliging) op het tabblad "Wireless" (Draadloos).

De modem/router is uitgerust met WPA2, de tweede generatie WPA die gebaseerd is op de 802.11i-standaard. Dit maakt een betere beveiliging van uw draadloze netwerk mogelijk doordat geavanceerde netwerkauthenticatie en extra krachtige Advanced Encryption Standard (AES) encryptietechnieken worden gecombineerd.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Systeemvereisten voor WPA2

BELANGRIJK: Om WPA2-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw computers en netwerkadapters geüpgraded zijn en beschikken over stuurprogramma's en software die WPA2 ondersteunen. Ten tijde van de publicatie van deze handleiding kunt u kosteloos een aantal beveiligingspatches van Microsoft® downloaden. Deze patches werken alleen onder het Windows XP-besturingssysteem. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund.

Voor computers met Windows XP zonder Service Pack 2 (SP2) kunt u via <http://support.microsoft.com/?kbid=826942> kosteloos een bestand van Microsoft onder de naam "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" downloaden.

Voor Windows XP met Service Pack 2 heeft Microsoft een kosteloze download vrijgegeven voor het bijwerken van draadloze cliëntcomponenten ter ondersteuning van WPA2 (KB893357). De update kunt u downloaden van: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;893357>

BELANGRIJK: U moet ook controleren of al uw draadloze netwerkkaarten/adapters WPA2 ondersteunen en of u de nieuwste stuurprogramma's hebt gedownload en geïnstalleerd. Voor de meeste draadloze netwerkkaarten van Belkin is er een stuurprogramma-update beschikbaar op de website van Belkin: www.belkin.com/networking.

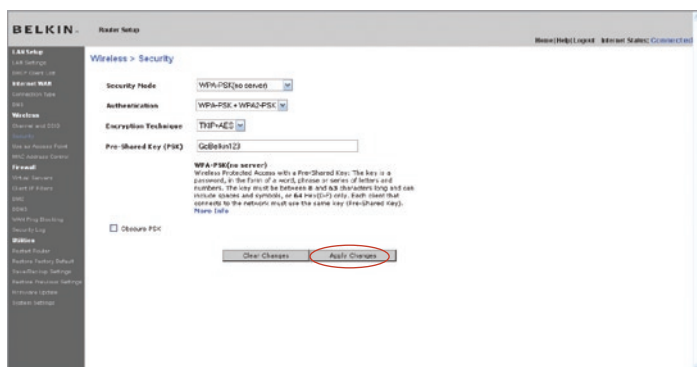
WPA/WPA2-Personal(PSK) instellen

Net als WPA-beveiliging is WPA2 beschikbaar in WPA2-Personal (PSK) modus en WPA2-Enterprise (RADIUS) modus. WPA2-Personal (PSK) is de modus die doorgaans gebruikt wordt in een woonomgeving terwijl WPA2-Enterprise (RADIUS) doorgaans wordt geïmplementeerd in werkomgevingen waarin een externe radiusserver de netwerksleutel automatisch distribueert naar alle cliënten. Deze handleiding zal zich voornamelijk richten op WPA2-Personal (PSK) gebruik. Raadpleeg deze handleiding voor meer informatie over beveiliging van draadloze netwerken en verschillende beveiligingsmethoden.

1. Nadat u uw modem/router hebt geïnstalleerd, gaat u naar de pagina "Security" (Beveiliging) onder "Wireless" (Draadloos) en selecteert u "WPA/WPA2-Personal (PSK)" in het dropdown-menu "Security Mode" (Beveiligingsmodus).
2. Voor "Authentication" (Verificatie), selecteert u "WPA-PSK", "WPA2-PSK" of "WPA-PSK + WPA2-PSK". Deze instelling moet voor al uw draadloze cliënten hetzelfde zijn. De "WPA-PSK + WPA2-PSK" modus stelt de modem/router in staat cliënten te ondersteunen die gebruik maken van WPA- of WPA2-beveiliging.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

3. Selecteer “TKIP” of “AES” als encryptietechniek. Deze instelling moet voor al uw draadloze cliënten hetzelfde zijn.
4. Voer uw Pre-Shared Key (PSK) in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens en dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw draadloze cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: “Netwerksleutel familie Jansen”. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Ken nu aan al uw draadloze cliënten deze instellingen toe.



BELANGRIJK: Zorg ervoor dat uw draadloze computers zijn bijgewerkt voor ondersteuning van WPA2 en voorzien zijn van de juiste instellingen die een verbinding met de modem/router mogelijk maken.

WPA-beveiliging instellen

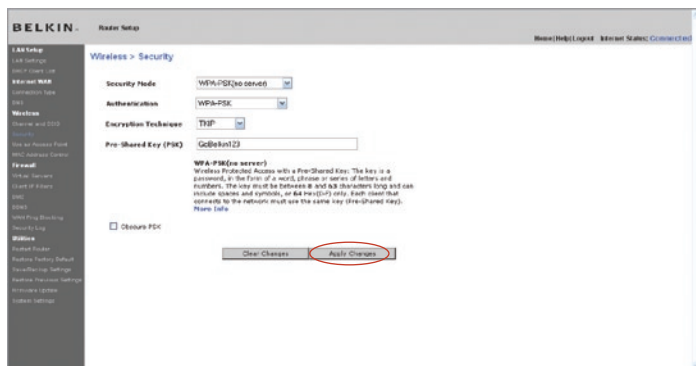
Opmerking: Om gebruik te kunnen maken van WPA-beveiliging, dienen uw netwerkkaarten uitgerust te zijn met software die WPA ondersteunt. Op het tijdstip van publicatie van deze handleiding zal ook een beveiligingspatch van Microsoft gratis gedownload kunnen worden. Deze patch werkt uitsluitend met Windows XP.

Uw modem/router ondersteunt WPA-PSK (zonder server). WPA-PSK maakt gebruik van een zogenaamde pre-shared key als beveiligingssleutel. Een pre-shared key is een wachtwoord dat tussen de 8 en 39 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 de privé-omgeving.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

WPA-PSK instellen

1. Selecteer “WPA-PSK (zonder server)” in het dropdown-menu “Security Mode” (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer “TKIP” of “AES” als encryptietechniek. Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw “pre-shared key” in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 39 tekens en dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U moet bij al uw cliënten dezelfde sleutel gebruiken.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Ken nu aan al uw cliënten deze instellingen toe.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

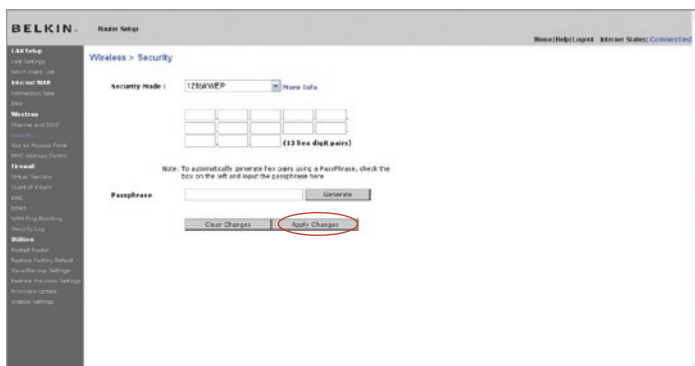
9

10

WEP-encryptie instellen

Opmerking voor Mac-gebruikers: De optie “Passphrase” (meervoudig wachtwoord) kan niet gebruikt worden bij Apple® AirPort®. Om de encryptie voor uw Mac-computer te configureren stelt u de encryptie in met behulp van de handmatige methode die in het volgende hoofdstuk wordt beschreven.

1. Selecteer “128-bit WEP” of “64-bit WEP” in het dropdown-menu.
2. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de WEP-sleutel opgeven door de hexadecimale WEP-sleutel handmatig in te typen of kunt u een “Passphrase” (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op “Generate” (Genereren) om hieruit een WEP-sleutel te creëren.
Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Zorg er nu voor dat al uw cliënten op deze manier zijn ingesteld.



- 3 De encryptie in de modem/router is nu geconfigureerd. Alle computers van uw draadloze netwerk moeten nu met hetzelfde wachtwoord worden geconfigureerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik maken van een hexadecimale sleutel

Een hexadecimale sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A t/m F en van 0 t/m 9. 64-bits sleutels bestaan uit tien karakters die kunnen worden opgedeeld in vijf combinaties van twee karakters. 128-bits sleutels hebben een lengte van 26 karakters en kunnen worden opgedeeld in 13 combinaties van twee 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 twee letters van A t/m F en twee cijfers van 0 t/m 9 in te vullen. U gebruikt deze sleutel om de encryptie-instellingen van uw modem/router en uw draadloze computers te programmeren.

Example:

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

64-bit:

--	--	--	--	--

128-bit:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 welk type apparaat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

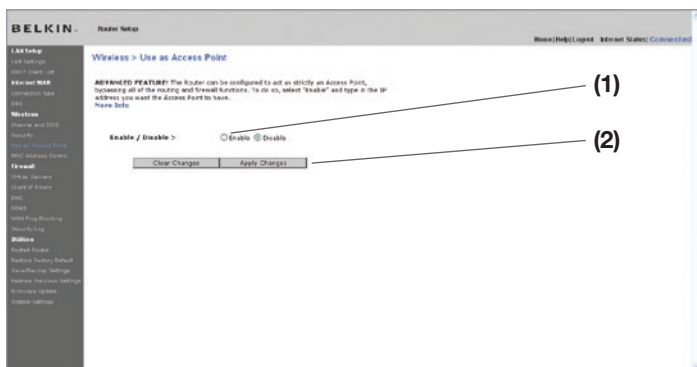
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik maken van de accesspointmodus

Opmerking: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. De modem/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 AP-modus moet de modem/router te worden geconfigureerd met een IP-adres dat zich in hetzelfde subnet bevindt als de rest van het netwerk waarmee u verbinding maakt. 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. Breng een kabelverbinding aan tussen de WAN-poort van de modem/router en uw bestaande netwerk.

De modem/router fungeert nu als accesspoint. Om de geavanceerde gebruikersinterface van de modem/router opnieuw te openen, typt u het door u gespecificeerde IP-adres in de navigatiebalk van uw browser. De encryptie-instellingen, MAC-adressenfiltering, SSID en het kanaal kunt u normaal instellen.

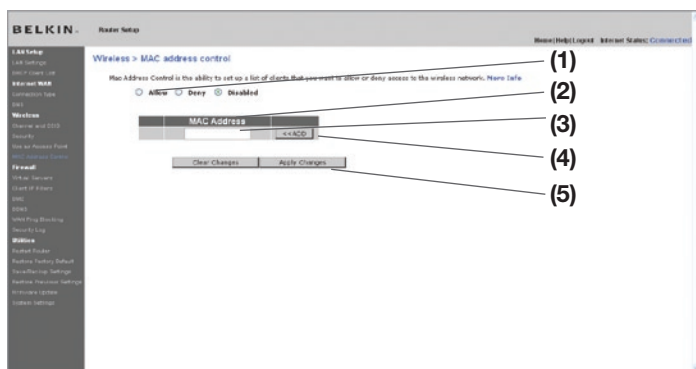


Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Instellingen voor het beheren van MAC-adressen bepalen

Het MAC-adressenfilter is een krachtig beveiligingsinstrument waarmee u kunt aangeven welke computers toegang hebben tot het draadloze netwerk.

Opmerking: Deze filterlijst geldt alleen voor draadloze computers. U kunt instellen dat elke computer die probeert het draadloze netwerk binnen te komen maar die niet in de filterlijst voorkomt, wordt de toegang geweigerd. Wanneer u deze functie inschakelt, dient u van elke cliënt (computer) het MAC-adres in te voeren 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.



Een lijst creëren met Mac-adressen van computers die toegang krijgen tot het netwerk

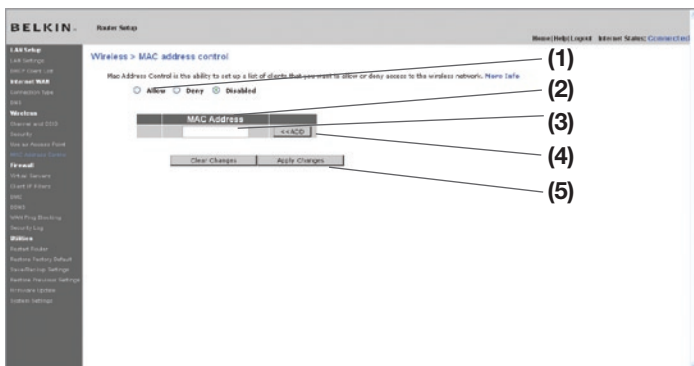
1. Selecteer het de optie “Allow” (Toelaten) (1) om een lijst te creëren met computers die u toegang wilt geven tot het draadloze netwerk.
2. Typ vervolgens in het lege veld “MAC Address” (3) het Mac-adres in van de draadloze computer die u toegang tot het draadloze netwerk wilt verlenen en klik vervolgens op “<<Add” (Toevoegen) (4).
3. Ga zo door voor elke computer die u wilt toelaten.
4. Als u hiermee klaar bent, klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) (5).

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Een lijst creëren met Mac-adressen van computers die geen toegang krijgen tot het netwerk

De “Deny Access”-lijst stelt u in staat specifieke computers de toegang tot het netwerk te ontfeggen. Elke computer die in die lijst is opgenomen zal de toegang tot het draadloze netwerk geweigerd worden. Alle andere computers zullen wel toegang krijgen.

1. Selecteer het keuzerondje voor “Deny” (Weigeren) **(1)** om een lijst op te stellen van computers die u geen toegang wilt geven tot het draadloze netwerk.
2. Typ vervolgens in het lege vakje “MAC Address” **(3)** het Mac-adres van de draadloze computer die u niet tot het draadloze netwerk wilt toelaten en klik vervolgens op “<<Add” (Toevoegen) **(4)**.
3. Ga hiermee door voor elke computer die u niet wilt toelaten.
4. Als u hiermee klaar bent, klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(5)**.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Configuratie van de firewall

Uw modem/router is voorzien van een firewall die uw netwerk beschermt tegen een groot aantal hackeraanvallen als bijvoorbeeld:

- 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
- Fragment flooding

De firewall scherm 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. Door het uitschakelen van de firewallbescherming is uw netwerk weliswaar niet volledig weerloos tegen hackeraanvallen maar toch is beter de firewall ingeschakeld te laten.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

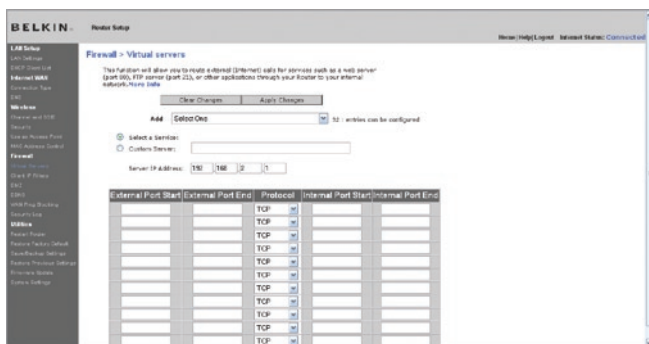
8

9

10

Interne forwarding-instellingen configureren

Met de functie Virtuele Servers kunt u externe (internet)verbindingen voor diensten als een webserver (poort 80), FTP-server (Poort 21) of andere applicaties via uw modem/router doorsturen 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 populaire toepassingen beschikbaar voor het geval dat u de functie van de virtuele server voor een specifieke applicatie moet configureren. Als uw applicatie niet in de lijst voorkomt, neem dan contact op met de leverancier van de applicatie om te bepalen welke poortinstellingen u dient te gebruiken.



Applicaties kiezen

Selecteer de applicatie in het dropdown-menu. Klik op “Add” (Toevoegen). De instellingen worden overgebracht naar de eerste beschikbare regel in het venster. 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” (Verwijderen).

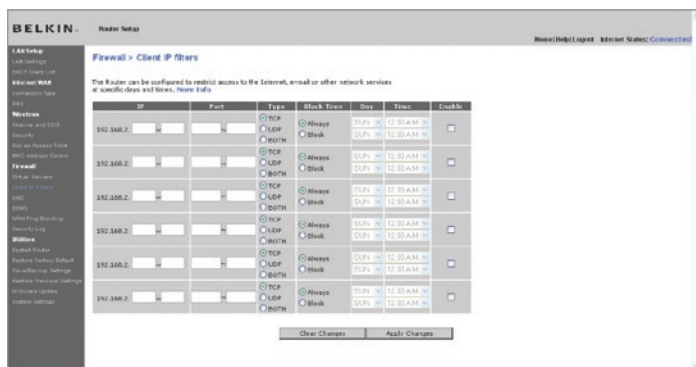
Instellingen handmatig in de virtuele server invoeren

Om instellingen handmatig in te voeren, typt u het IP-adres in het vak voor de interne (server) computer in, geeft u de poort(en) op die vrijgegeven moeten worden (met een komma tussen de poorten als u meer poorten wilt opgeven), selecteert u het poorttype (TCP of UDP) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). 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 is beter de instellingen uit te schakelen wanneer u een specifieke applicatie niet gebruikt.

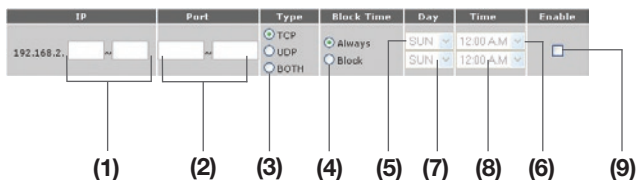
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Client IP-filters instellen

De modem/router kan zo worden geconfigureerd dat de toegang tot het internet, e-mail en andere netwerkdiensten op bepaalde dagen en tijden niet mogelijk is. Deze beperking kan worden ingesteld voor één computer, een groep computers of verscheidene 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” (Blokken)**(4)**. U kunt ook “Always” (Altijd) kiezen om de toegang permanent af te sluiten. 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. Opmerking: Zorg ervoor dat u de juiste tijdzone selecteert onder “Utilities> System Settings> Time Zone”.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

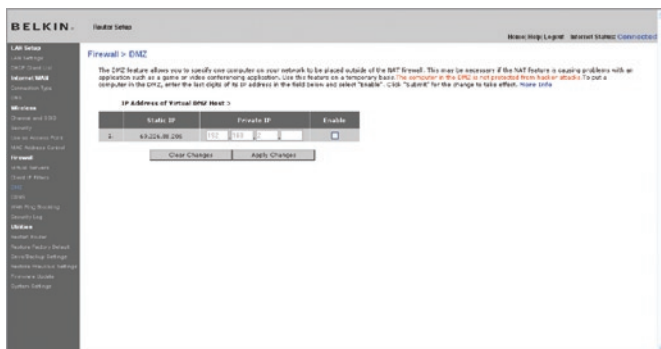
10

Hoofdstuk

De gedemilitariseerde zone (DMZ) activeren

Met de DMZ-functie kunt u één van de computers van uw netwerk buiten de firewall plaatsen. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als de firewall bij een bepaalde toepassing als een game of video-vergaderen problemen veroorzaakt. Schakel deze functie alleen tijdelijk in.

De computer in de DMZ wordt immers **NIET** tegen hackeraanvallen beveiligd.



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) om de wijziging te activeren. Als u meerdere statische WAN IP-adressen gebruikt, kunt u aangeven aan welk WAN IP-adres de DMZ-host wordt gericht. Vul het WAN IP-adres in waaraan de DMZ-host moet worden gericht, voer de laatste twee cijfers in van het IP-adres van de DMZ-hostcomputer, selecteer “Enable” (Activeren) en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

Gebruik van een dynamisch DNS

De Dynamic DNS service staat statische hostnamen toe voor dynamische IP-adressen in een van de vele domeinen van DynDNS.org, waardoor de toegang tot uw netwerkcomputers vanaf verschillende plaatsen op het internet eenvoudiger is. DynDNS.org biedt deze service, voor een maximum van vijf hostnamen, als een gratis dienst voor de internetgemeenschap.

De dynamische DNS-service is ideaal voor privé-websites en fileservers maar ook als u vanaf uw werk toegang wilt krijgen tot uw pc thuis en de bestanden die erop staan. Indien u gebruik maakt van deze service verzekert u zich ervan dat uw hostnaam altijd verwijst naar uw IP-adres, zelfs als uw ISP dit adres wijzigt. Indien uw IP-adres wijzigt, kunnen uw vrienden en zakenrelaties u altijd vinden via yourname.dyndns.org!

U kunt zich gratis aanmelden voor een Dynamische DNS-host-naam via <http://www.dyndns.org>.

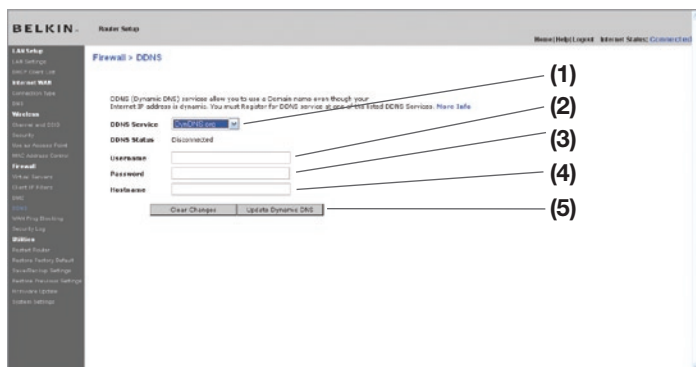
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De Dynamic DNS Update Client van de modem/router installeren.

Voordat u van deze functionaliteit gebruik kunt maken, dient u zich aan te melden voor de gratis update-service van DynDNS.org. Zodra u dit gedaan hebt, kunt u verder. Volg daartoe onderstaande aanwijzingen.

1. Selecteer DynDNS.org in het “DNS Service” dropdown-menu. **(1)**
2. Typ in het veld “User Name” (Gebruikersnaam) uw DynDNS.org-gebruikersnaam**(2)**.
3. Typ in het veld “Password” (Wachtwoord) uw DynDNS.org wachtwoord**(3)**.
4. Typ in het veld “Hostname” de DynDNS.org domeinnaam die u bij DynDNS.org hebt vastgelegd**(4)**.
5. Klik op “Update Dynamic DNS” om uw IP-adres bij te werken.

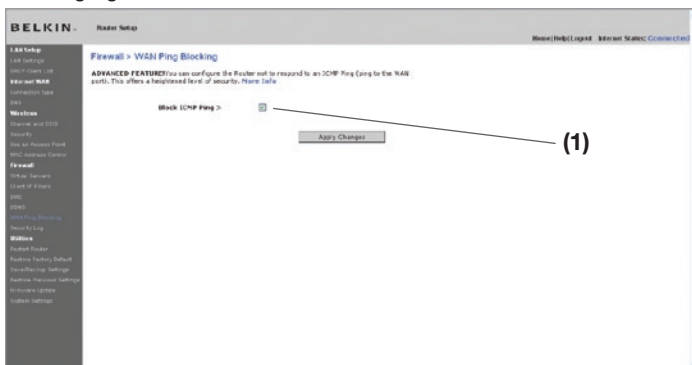
Als het door uw ISP aan u toegewezen IP-adres mocht veranderen, geeft de modem/router uw nieuwe IP-adres automatisch door aan de servers van DynDNS.org. Door op de knop “Update Dynamic DNS” te klikken kunt u dit ook handmatig doen**(5)**.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

ICMP-pings blokkeren

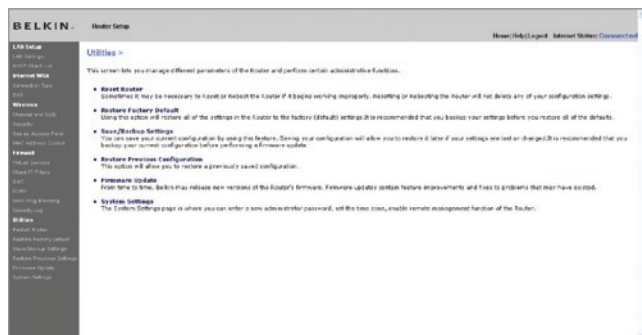
Computerhackers maken gebruik van een techniek die bekend is onder de naam “pingen” om potentiële slachtoffers op het Internet te vinden. Door naar een bepaald IP-adres te pingen en een reactie te ontvangen van het IP-adres, kan een hacker vaststellen of zich daar misschien iets interessants bevindt. De modem/router kan zo worden ingesteld dat hij niet op ICMP-pings van buiten reageert. Dit verhoogt het beveiligingsniveau van uw modem/router.



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 modem/router reageert nu niet op ICMP-pings.

Utilities

In het scherm “Utilities” (Hulpprogramma’s), kunt u verschillende parameters van de modem/router beheren en bepaalde beheerstaken uitvoeren.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

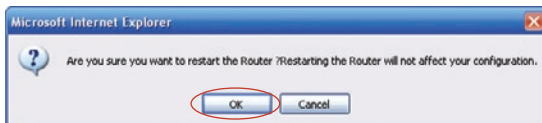
De modem/router opnieuw starten

Als de modem/router niet meer optimaal werkt, kan het soms nodig zijn hem opnieuw (op) te starten. De configuratie-instellingen van de modem/router worden door opnieuw starten NIET gewist.



De modem/router opnieuw starten om zijn normale functies te herstellen

1. Klik op de knop "Restart Modem Router" (Modem/router opnieuw starten).
2. Het volgende bericht verschijnt. Klik op "OK".



3. Het volgende bericht verschijnt. Het opnieuw starten van de modem/router kan tot 60 seconden duren. Tijdens het opnieuw starten mag u de netvoeding van de modem/router niet uitschakelen.



4. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra het aftellen de nul bereikt, wordt de modem/router automatisch opnieuw gestart. De homepage van de modem/router moet automatisch verschijnen. Zo niet, typ dan het adres van de modem/router (standaard = 192.168.2.1) in de navigatiebalk van uw browser.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

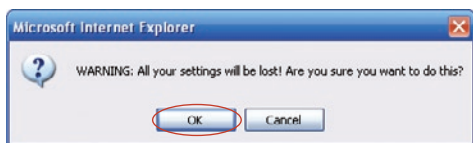
Hoofdstuk

De fabrieksinstellingen herstellen

Wanneer u deze optie gebruikt, worden alle instellingen in de modem/router naar de (standaard-) fabrieksinstellingen teruggezet. Het is verstandig eerst een reservekopie te maken van uw eigen instellingen voordat u de standaardinstellingen herstelt.



1. Klik op de knop “Restore Defaults” (standaardinstellingen herstellen).
2. Het volgende bericht verschijnt. Klik op “OK”.



3. Het volgende bericht verschijnt. Tot het herstellen van de standaardinstellingen behoort ook het opnieuw starten van de modem/router. Deze procedure kan tot 60 seconden duren. Tijdens het opnieuw starten mag u de netvoeding van de modem/router niet uitschakelen.

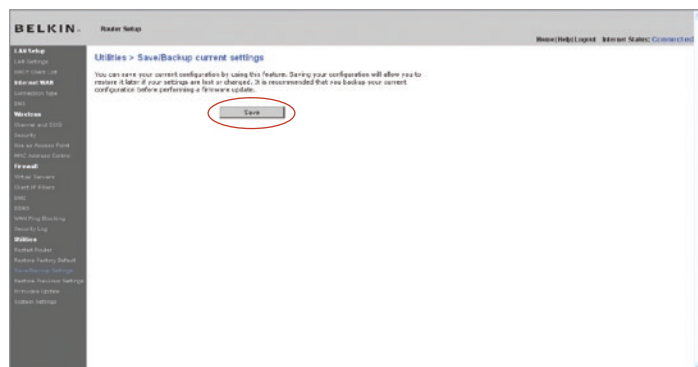


4. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra het aftellen de nul bereikt, zijn de standaardinstellingen van de modem/router hersteld. De homepage van de modem/router moet automatisch verschijnen. Zo niet, typ dan het adres van de modem/router (standaard = 192.168.2.1) in de navigatiebalk van uw browser.

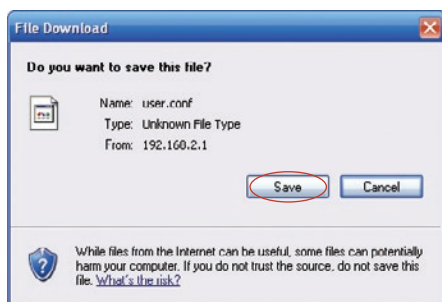
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De huidige configuratie opslaan

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

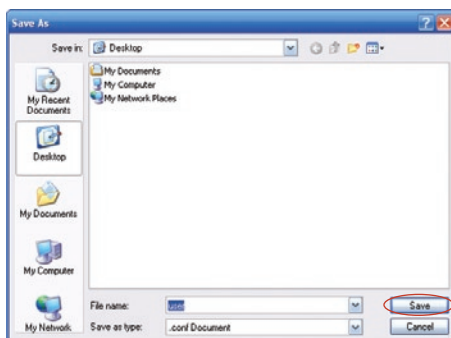


1. Klik op “Save” (Opslaan). Er gaat een venster open met de naam “File Download” (Bestand downloaden). Klik op “Save” (Opslaan).

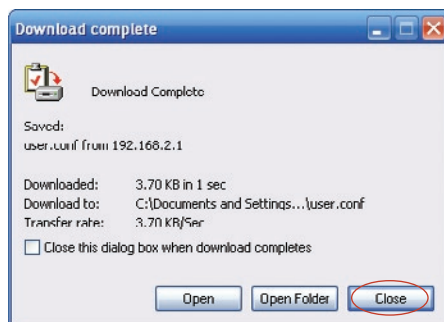


Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

2. Er verschijnt een venster 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).



3. Als het bestand is opgeslagen, verschijnt het volgende venster. Klik op "Close" (Sluiten).



De configuratie is nu bewaard.

1

2

3

4

5

6

7

8

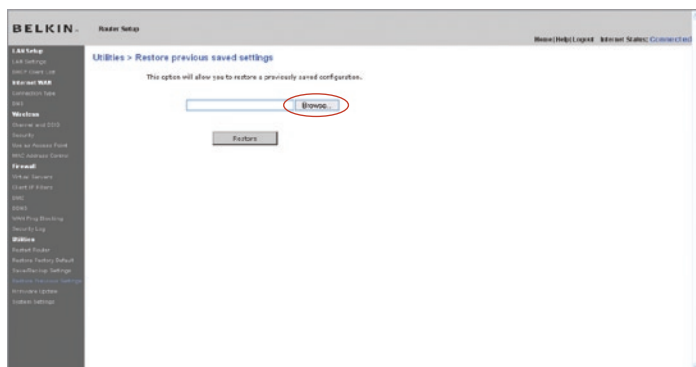
9

10

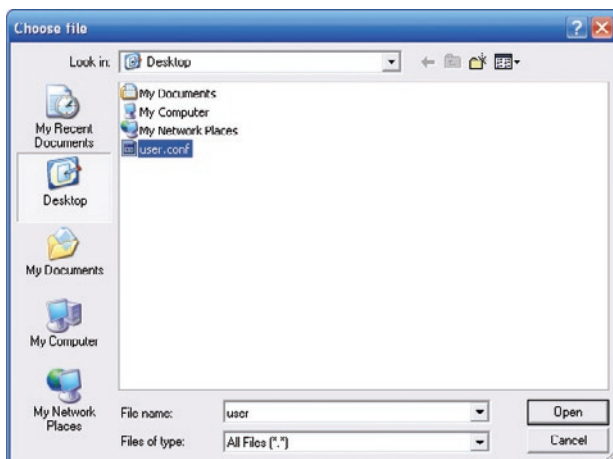
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Vorige configuratie herstellen

Met deze optie kunt u een eerder opgeslagen configuratie herstellen.

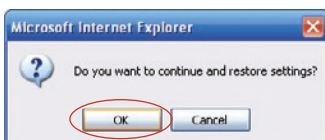


1. Klik op “Save” (Opslaan). Er gaat een venster open waarin u de locatie van het configuratiebestand kunt selecteren. Alle configuratiebestanden hebben de extensie “.bin”. Zoek het configuratiebestand op dat u wilt terugroepen en dubbelklik erop.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

2. U krijgt de vraag of u wilt doorgaan. Klik op "OK".



3. Er verschijnt een herinneringsvenster. De herstelprocedure van uw configuratiebestand kan tot 60 seconden in beslag nemen. Klik op "OK".



4. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra het aftellen de nul bereikt, is de configuratie van de modem/router hersteld. De homepage van de router moet automatisch verschijnen. Zo niet, typ dan het adres van de modem/router (standaard = 192.168.2.1) in de navigatiebalk van uw browser.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Firmware bijwerken

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



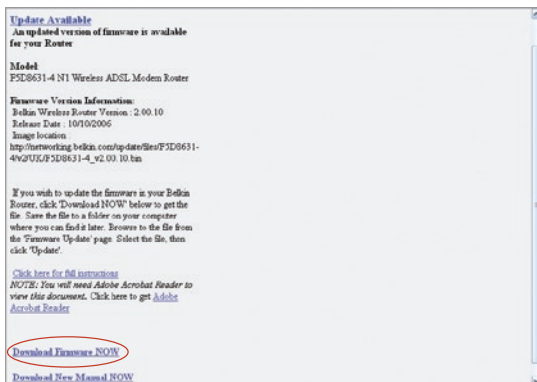
Beschikbaarheid van nieuwe firmwareversies nagaan

Met de knop “Check Firmware” (Firmware controleren) **(1)** kunt u onmiddellijk nagaan of er eventueel een nieuwe firmwareversie beschikbaar is. Als u op de knop klikt, verschijnt er een browservenster waarin wordt aangegeven dat er geen nieuwe firmware beschikbaar is, of dat er een nieuwe versie beschikbaar is. Als er een nieuwe versie beschikbaar is, kunt u deze downloaden.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

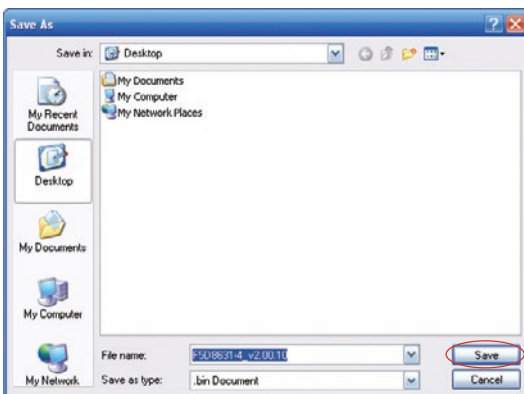
Een nieuwe firmwareversie downloaden

Als u op de knop “Check Firmware” (Firmware controleren) klikt en er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is, verschijnt er een scherm dat lijkt op onderstaande afbeelding.



1. Om de nieuwe firmwareversie te downloaden, klikt u op “Download”.

Er gaat een venster open waarin u de locatie kunt aangeven waar u het firmwarebestand wilt opslaan. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt, of gewoon de standaard naam gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand later ook weer terug kunt vinden. Zodra u een locatie hebt geselecteerd, klikt u op “Save” (Opslaan).



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

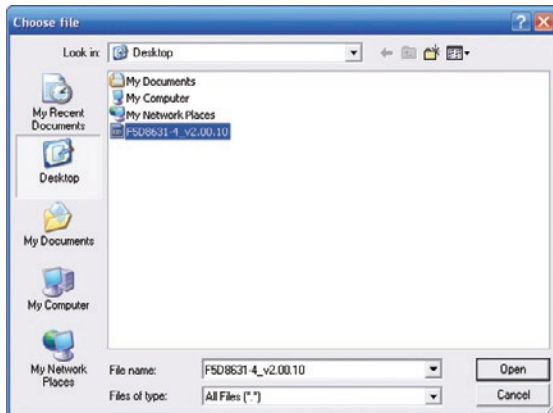
- Als het bestand is opgeslagen verschijnt het volgende venster. Klik op "Close" (Sluiten).



- Het downloaden van de firmware is voltooid. Om de firmware bij te werken gaat u te werk als aangegeven onder "Updating the Modem Router's Firmware" (Firmware van de modem/router bijwerken).

De firmware van de modem/router bijwerken

- Op de pagina "Firmware Update" (Firmware bijwerken) klikt u op "Browse" (Zoeken). Er gaat een venster open waarin u de locatie van het bijgewerkte firmwarebestand kunt selecteren.



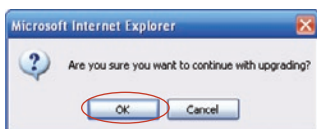
- Ga naar het firmwarebestand dat u hebt gedownload. Selecteer het bestand door dubbel te klikken op de bestandsnaam.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

3. Het “Update Firmware”-vakje (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 of u zeker weet dat u wilt doorgaan. Klik op “OK”.



5. U krijgt nog een bericht te zien. Dit bericht laat u weten dat de modem/router bij het laden van firmware meestal pas na één minuut reageert en dat de modem/router opnieuw wordt opgestart. Klik op “OK”.



6. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra het aftellen de nul bereikt, is de firmware van de modem/router bijgewerkt. De homepage van de modem/router moet automatisch verschijnen. Zo niet, typ dan het adres van de modem/router (standaard = 192.168.2.1) in de navigatiebalk van uw browser.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Systeeminstellingen wijzigen

Op de pagina “Systems Settings” (Systeeminstellingen) kunt u een nieuw beheerderswachtwoord invoeren, de tijdzone instellen, extern beheer inschakelen en de NAT-functie van de modem/router aan en uit zetten.

Het wachtwoord voor de systeembeheerder instellen of wijzigen

De modem/router wordt geleverd zonder vooraf geprogrammeerd wachtwoord. Als u een wachtwoord wilt toevoegen voor meer beveiliging, dan kunt u hier een wachtwoord instellen. Schrijf het wachtwoord op en bewaar het op een veilige plaats omdat u het nodig hebt als u later op de modem/router wilt inloggen. Het is ook verstandig een wachtwoord in te stellen als u van plan bent de mogelijkheid van extern beheer van uw modem/router te gebruiken.

The screenshot shows a web interface for setting the administrator password. At the top, it says 'Administrator Password:' followed by a note: 'The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [Here](#) [Info](#)'. Below this are four input fields with labels: '-Type in current Password >', '-Type in new Password >', '-Confirm new Password >', and '-Login Timeout'. The '-Login Timeout' field has '10' entered and '(1-99minutes)' to its right. At the bottom is an 'Apply Changes' button.

De inlog-timeoutinstelling wijzigen

Met de time-out-optie voor inloggen kunt u de tijd instellen waarbinnen u ingelogd kunt blijven op de Advanced Setup Interface (Geavanceerde installatie-interface) van de modem/router. De tijd klok begint te lopen als er geen activiteit is geweest. U hebt bijvoorbeeld een aantal wijzigingen in de Advanced Setup Interface aangebracht en daarna uw computer alleen gelaten zonder op “Logout” (Afmelden) te klikken. Als de timeout is ingesteld op 10 minuten, dan loopt de inlogsessie 10 minuten nadat u de router alleen hebt gelaten af. Als u meer wijzigingen wilt aanbrengen moet u opnieuw op de modem/router inloggen. Deze inlog-timeoutoptie is bedoeld als extra beveiliging en staat standaard ingesteld op 10 minuten.

Opmerking: Er kan slechts één computer tegelijk ingelogd zijn op de geavanceerde installatie-interface van de modem/router.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Tijd en tijdzone instellen

De tijd klok van de modem/router wordt geregeld door verbinding te maken met een SNTP (Simple Network Time Protocol) server. Hierdoor loopt de systeemklok van de modem/router synchroon met de tijd van het wereldwijde internet. De gesynchroniseerde klok van de modem/router wordt gebruikt voor het registreren van de beveiligingslog en het aansturen van het cliëntenfilter. Selecteer de tijdzone waarin de modem/router zich bevindt. U kunt een primaire en een back-up NTP-server te selecteren om de klok van uw modem/router synchroon te houden. Selecteer de gewenste NTP-server in het dropdown-menu, of gebruik de huidige instelling.

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 “Enable Daylight Saving” (Zomer/wintertijd inschakelen). De systeemklok geeft niet onmiddellijk na inschakeling de juiste tijd aan. De modem/router heeft ten minste 15 minuten nodig om een verbinding op te bouwen met de tijd servers op het internet en voor het ontvangen van een antwoordsignaal. U kunt de klok niet zelf instellen.

Time and Time Zone: Thursday October 5, 2006, 0:24:28

Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. [More Info](#)

- Time zone > (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

- Daylight Savings > ☒ Automatically Adjust Daylight Saving

- First NTP time server> 129.132.2.21 - Europe

- Second NTP time server> 130.149.17.8 - Europe

Apply Changes

Beheer op afstand mogelijk maken

Voordat u deze geavanceerde functie van de Belkin modem/router inschakelt, **MOET U ERVOOR ZORGEN DAT U HET WACHTWOORD VOOR SYSTEEMBEHEERDER HEBT INGESTELD**. De functie “Remote Management” (Beheer op afstand) biedt u de mogelijkheid vanaf elke internetlocatie ter wereld de instellingen van uw modem/router te wijzigen. Er zijn twee methoden voor het op afstand beheren van de modem/router. Met de eerste kunt u de modem/router vanaf elke internetlocatie openen door het selecteren van “Any IP address can remotely manage the Modem Router” (Elk IP-adres kan de modem/router op afstand beheren). Wanneer u op een willekeurige computer op het internet uw WAN IP-adres intypt, verschijnt een inlogscherm waarin u het wachtwoord van uw modem/router moet invoeren.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De tweede methode is een specifiek IP-adres uitsluitend te bestemmen voor het beheer op afstand van de modem/router. Deze methode is veiliger, maar minder praktisch. Bij deze methode vult u in de betreffende ruimte het IP-adres in waarmee u de modem/router wilt openen en selecteert u "Only this IP address can remotely manage the Modem Router" (Uitsluitend dit IP-adres kan de modem/router op afstand beheeren). Voordat u deze functie inschakelt, RADEN WIJ U TEN ZEERSTE AAN uw systeembeheerderwachtwoord in te stellen. Zonder dit wachtwoord staat de modem/router open voor indringers.

Geavanceerde functie: De optie "Remote Access Port" stelt u in staat de "Remote Access Port for Remote Management"-functie te configureren. De standaard-toegangspoort is poort 80.

Remote Management :

ADVANCED FEATURE ! Remote management allows you to make changes to your Router settings 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 >

- Remote Access Port >

NAT (Network Address Translation) inschakelen/uitschakelen

Opmerking: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. Voordat u deze functie inschakelt, **MOET U ERVOOR ZORGEN DAT U HET BEHEERDERSWACHTWOORD HEBT INGESTELD.** De modem/router gebruikt Network Address Translation (NAT) om het enkele IP-adres dat uw ISP heeft toegewezen met de andere computers in uw netwerk te delen. Deze functie dient uitsluitend te worden gebruikt als uw provider u meerdere IP-adressen toekent of als u NAT moet uitschakelen in verband met een geavanceerde systeemconfiguratie. Als u slechts een enkel IP-adres heeft en u schakelt NAT uit, dan zullen de computers binnen uw netwerk geen gebruik kunnen maken van het Internet. Andere problemen kunnen ook voorkomen. Door het uitschakelen van NAT worden uw firewallfuncties niet aangetast.

NAT Enabling :

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

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

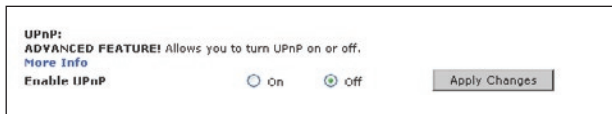
9

10

Hoofdstuk

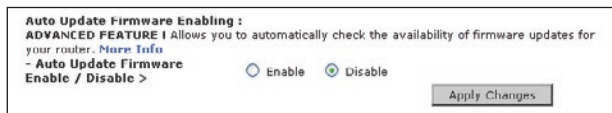
UPnP inschakelen/uitschakelen

UPnP (Universal Plug-and-Play) is weer een andere geavanceerde mogelijkheid van uw Belkin modem/router. Het is een technologie die naadloze voice- en video-messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP. Voor sommige applicaties dient de firewall van de modem/router op een specifieke manier geconfigureerd te zijn voor een goede werking. Hiervoor moeten doorgaans de TCP- en UDP-poorten worden geopend en in sommige gevallen triggerpoorten worden ingesteld. Applicaties die voldoen aan UPnP kunnen met de modem/router communiceren, in principe om de modem/router te “vertellen” hoe de firewall moet worden geconfigureerd. Bij aflevering is de UPnP-functie van de modem/router uitgeschakeld. Als u applicaties gebruikt die voldoen aan UPnP en u wilt profiteren van de mogelijkheden van UPnP dan heeft het zin de UPnP-functie te activeren. U selecteert eenvoudigweg “Enable” (Activeren) in de paragraaf “UPnP Enabling” (UPnP activeren) van de pagina “Utilities” (Hulpprogramma’s). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de wijziging op te slaan.



Automatische firmware-updates activeren/deactiveren

Met deze nieuwe mogelijkheid kan de modem/router zelf controleren of er een nieuwe versie van de firmware bestaat en u waarschuwen als de nieuwe firmware beschikbaar is. Wanneer u inlogt op de geavanceerde interface van de modem/router voert de modem/router een controle ronde uit om naar nieuwe firmware te speuren. Als er nieuwe firmware gedownload kan worden, wordt u daarvan op de hoogte gesteld. U kunt dan de nieuwe versie downloaden of deze negeren.

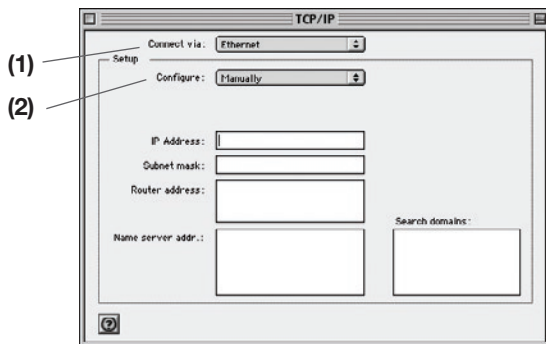


Netwerkinstellingen handmatig configureren

Installeer EERST de computer die is verbonden met het kabel- of DSL-modem. Volg daarbij de volgende stappen. U kunt deze stappen ook volgen om computers aan uw modem/router toe te voegen nadat de modem/router geconfigureerd is voor aansluiting op het internet.

Netwerkinstellingen handmatig configureren in Mac OS tot 9.x

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” (Ethernet ingebouwd) of “Ethernet” in het dropdown-menu “Connect via:” (Verbinding maken via) **(1)**.



Netwerkinstellingen handmatig configureren

1

2

3

4

5

6

7

Hoofdstuk

8

9

10

3. Naast “Configure” (Configureren) (2), als “Manually” (Handmatig) is geselecteerd, moet uw modem/router ook worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de afgebeelde tabel. U moet deze informatie in de modem/router invoeren.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

4. Als dit niet al bij “Configure” (Configureren) is ingesteld, kiest u “Using DHCP Server” (DHCP-server gebruiken). Hierdoor geeft u de computer de opdracht bij de modem/router een IP-adres op te halen.

Setup

Configure:

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

 Save changes to the current configuration?

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

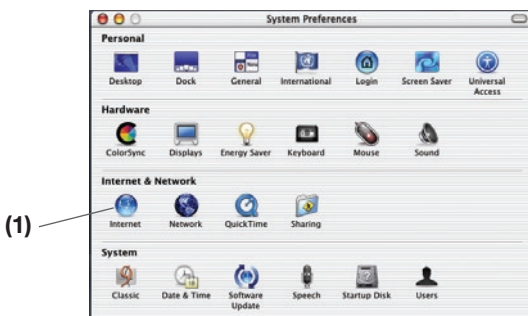
Netwerkinstellingen handmatig configureren

Netwerkinstellingen handmatig configureren in Mac OS X

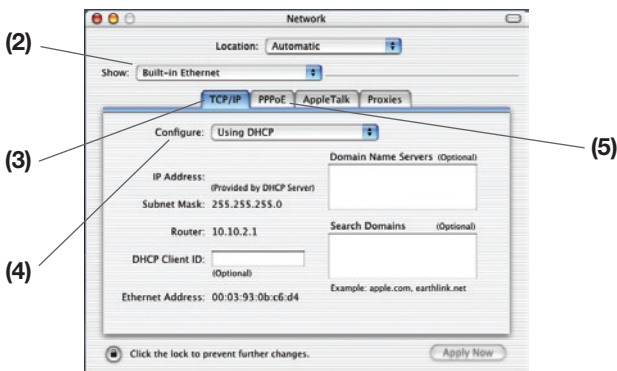
- 1 Klik op het pictogram “System Preferences” (Systeemvoorkeuren).



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” (Configureren) (4) moet nu “Manually” (Handmatig) of “Using DHCP” (Gebruikt maken van DHCP) te zien zijn. Is dat niet het geval, ga dan naar het tabblad PPPoE (5) en zorg ervoor dat “Connect using PPPoE” (Met behulp van PPPoE aansluiten) **NIET** is geselecteerd. Als dat wel het geval is, moet u de modem/router met behulp van uw gebruikersnaam en wachtwoord configureren voor een verbinding van het type PPPoE.
5. Als “Manually” (Handmatig) is geselecteerd, moet u de modem/router configureren voor verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de afgebeelde tabel. U moet deze informatie in de modem/router invoeren.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

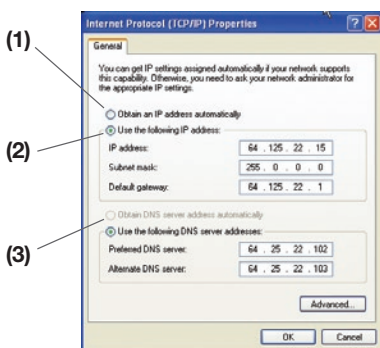
6. Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u behalve “Configure” (Configureren) ook “Using DHCP” (DHCP gebruiken) (4) en klikt u op “Apply Now” (Nu toepassen).

Uw netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de modem/router.

Netwerkinstellingen handmatig configureren

Netwerkinstellingen handmatig configureren in Windows 2000, NT en XP

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 op het pictogram “Network” (Netwerk) (Windows XP).
3. Klik met uw rechter muisknop op de “Local Area Connection” (Lokale verbinding) die aan uw netwerkadapter is gekoppeld en selecteer “Properties” (Eigenschappen) in het vervolgkeuzemenu.



4. In het venster “Local Area Connection Properties” (Eigenschappen lokale verbinding) klikt u op “Internet Protocol (TCP/IP)” en 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 modem/router worden geconfigureerd voor een statisch IP-verbindingstype. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U moet deze informatie in de modem/router invoeren.

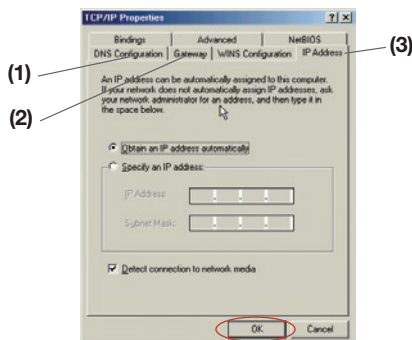
IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

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 netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de modem/router.

Netwerkinstellingen handmatig configureren in Windows 98 of Me

1. Klik in het dropdown-menu met uw rechter muisknop op “My Network Neighborhood” (Mijn netwerkomgeving) en selecteer “Properties” (Eigenschappen).
2. Selecteer “TCP/IP Settings” (TCP/IP-instellingen) voor uw geïnstalleerde netwerkadapter. Het volgende venster verschijnt.



3. Als “Specify an IP address” (IP-adres specificeren) is geselecteerd, moet u de modem/router configureren voor verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de afgebeelde tabel. U moet deze informatie in de modem/router invoeren.
4. Schrijf het IP-adres en subnetmasker over van het tabblad “IP Address” (IP-adres) (3).
5. Selecteer het tabblad “Gateway” (2). Vul het gatewayadres in het diagram in.
6. Selecteer het tabblad “DNS Configuration” (DNS-configuratie) (1). Schrijf het DNS-adres/de DNS-adressen in het diagram.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

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 geconfigureerd voor gebruik met de modem/router.

Aanbevolen instellingen van de webbrowser

Meestal hoeft u aan de instellingen van uw webbrowser niets te veranderen. Als u problemen hebt met het openen van het Internet of de geavanceerde via het Internet bereikbare gebruikersinterface, wijzig dan de huidige instellingen van uw browser in de aanbevolen instellingen die u in dit hoofdstuk vindt.

Microsoft® Internet Explorer 4.0 of hoger

1. Start uw browser. Selecteer “Tools” (Extra) en vervolgens “Internet Options” (Internetopties).



2. In het scherm “Internet Options” (Internetopties) vindt u drie keuzemogelijkheden. “Never dial a connection” (Nooit een verbinding maken), “Dial whenever a network connection is not present” (Maak verbinding indien er geen netwerkverbinding aanwezig is) en “Always dial my default connection” (Altijd mijn standaardverbinding gebruiken). Als u een keus kunt maken, selecteer dan “Never dial a connection” (Nooit een verbinding maken). Als u geen keus kunt maken, ga dan naar de volgende stap.



3. Klik onder het scherm “Internet Options” (Internetopties) op “Connections” (Aansluitingen) en selecteer “LAN Settings...” (LAN-instellingen).

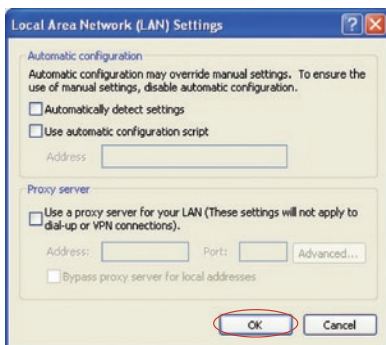
Aanbevolen instellingen van de webbrowser

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Hoofdstuk

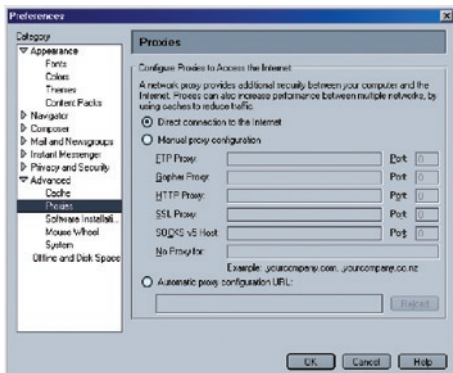
4. Zorg ervoor dat geen van de getoonde opties is aangevinkt: "Automatically detect settings" (Instellingen automatisch detecteren), "Use automatic configuration script" (Script voor automatische configuratie gebruiken) en "Use a proxy server" (Proxyserver gebruiken). Klik op "OK".

Klik vervolgens op de pagina "Internet Options" (Internetopties) nogmaals op "OK".



Netscape® Navigator® 4.0 of hoger

1. Start Netscape. Klik op "Edit" (Bewerken) en vervolgens op "Preferences" (Voorkeurstellingen).
2. Klik in het venster "Preferences" (Voorkeurstellingen) op "Advanced" (Geavanceerd) en selecteer vervolgens "Proxies". In het venster "Proxies" selecteert u "Direct connection to the Internet" (Rechtstreekse verbinding met het Internet).



Problemen oplossen

De cd met de Setup-Assistent start niet automatisch.

Als de cd-rom de Setup-Assistent niet automatisch kan starten, is de computer misschien bezig met andere applicaties die de werking van het cd-romstation storen.

1. Als het scherm van de Setup-Assistent 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 cd van de Setup-Assistent is geplaatst om de installatie te starten.
3. De Setup-Assistent zou binnen een paar seconden moeten starten. Als in plaats daarvan een venster verschijnt met een overzicht van de bestanden op de cd, dubbelklik dan op het pictogram dat wordt aangeduid met "SetupAssistant".
4. Als de Setup-Assistent nog steeds niet start, raadpleeg dan het hoofdstuk "Manually Configuring Network Settings" (Netwerkinstellingen handmatig configureren) (pagina 71 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode.

De Setup-Assistent kan mijn modem/router niet vinden.

Controleer de volgende punten als de Setup-Assistent de modem/router tijdens de installatieprocedure niet kan vinden:

1. Als de Setup-Assistent de modem/router niet kan vinden, is er op de computer die probeert verbinding te maken met het internet wellicht firewall-software van derden geïnstalleerd. 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. Zie de instructies van de producent van uw firewall-software voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.

2. Trek de stekker van de modem/router 10 seconden uit het stopcontact en plaats hem daarna terug. Controleer of de “modem/router”-LED op de modem/router brandt; het moet BLAUW zijn (niet knipperen). Is dat niet het geval, controleer dan of de voedingsadapter correct op de modem/router en het stopcontact is aangesloten.
3. Controleer of er een kabel is aangesloten tussen **(1)** de netwerkpoort (Ethernet) aan de achterzijde van de computer en **(2)** een van de “to Wired Computers” poorten (poorten die bedoeld zijn voor het aansluiten van bedrade computers) aan de achterkant van de modem/router.
Opmerking: de computer mag NIET worden aangesloten op de poort “to Modem” (naar modem) op de achterzijde van de modem/router.
4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer afsluit, opnieuw opstart en u vervolgens de Setup-Assistent weer draait.

Als de Setup-Assistent de modem/router nog steeds niet kan vinden, zie dan de paragraaf “Manually Configuring Network Settings” (Netwerkinstellingen handmatig configureren) voor de afzonderlijke installatiestappen.

De Setup-Assistent kan mijn modem/router niet met het internet verbinden.

Controleer de volgende punten als de Setup-Assistent de modem/router niet met het internet kan verbinden:

1. Gebruik de in de Setup-Assistent voorgestelde oplossingen.
2. Als uw provider 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 provider aan het einde van de naam staan. Een voorbeeld: “mijnnaam@myisp.com”. Het gedeelte “@myisp.com” van de gebruikersnaam moet wellicht ook worden ingetypt naast uw gebruikersnaam.

Als u nog steeds geen verbinding met internet krijgt, zie dan de paragraaf “Manually Configuring Network Settings” (Netwerkinstellingen handmatig configureren) (pagina 71 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **De Setup-Assistent heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.**
- **Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. De “modem”-led van de modem/router brandt niet en de led bij “internet” knippert.**

Als u geen verbinding met het internet krijgt, de “modem”-led niet brandt en de led bij “internet” knippert, zijn uw modem en modem/router waarschijnlijk niet goed aangesloten.

1. Controleer of de netwerkkabel tussen de modem en de modem/router goed is aangesloten. Het ene kabeleinde moet zijn aangesloten op de poort aangeduid met “to modem” (naar modem) en het andere kabeleinde moet zijn aangesloten 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. Hierdoor wordt de modem gedwongen de modem/router correct te herkennen.
3. Schakel de voeding van uw modem/router uit, wacht 10 seconden en schakel de voeding dan weer in. De modem/router zal nu opnieuw proberen verbinding te maken met de modem. Neem contact op met de technische hulpdienst van Belkin als de “modem”-led van de modem/router na deze stappen nog niet brandt.
4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer afsluit en weer opstart.

- **De Setup-Assistent heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.**
 - **Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. De “modem”-LED op mijn modem/router brandt en de “internet”-LED knippert.**
1. Als u geen verbinding met internet kunt maken, de “modem”-LED brandt en de LED voor “Internet” knippert, komt uw verbindingstype mogelijk niet overeen met die van uw provider.
 2. Als uw een verbinding met “statisch IP-adres” heeft, moet u het IP-adres, subnetmasker en gateway-adres krijgen van uw provider. Raadpleeg het hoofdstuk “Alternatieve installatiemethode” voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
 3. 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 modem/router is geconfigureerd als “PPPoE” en controleer of de instellingen correct zijn ingegeven. Raadpleeg het hoofdstuk “Alternatieve installatiemethode” voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
 4. U moet wellicht uw modem/router configureren om aan de specifieke eisen van uw provider te voldoen. 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 na het controleren van deze instellingen nog steeds geen verbinding met het internet krijgt, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **De Setup-Assistent heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.**
 - **Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. De “modem”-LED op de router knippert en de “internet”-LED brandt continu.**
1. Als de “modem”-LED knippert en de LED voor “Internet” 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.
 2. 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 moet u de instellingen van de firewall aanpassen.
 3. 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 na het uitschakelen van de firewall-software nog steeds geen toegang tot het Internet krijgt, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen.

Als u met een draadloze computer geen verbinding met het internet kunt krijgen, controleer dan de volgende punten:

1. Kijk naar de lampjes op uw modem/router. Als u een modem/router van Belkin gebruikt, moeten de lampjes als volgt werken:
 - De “modem router”-LED moet branden.
 - De “radio wave”-LED boven de “modem router”-LED moet branden.
 - De “Modem”-LED moet branden en niet knipperen.
 - De “internet”-LED moet constant branden en niet knipperen.
 - De “wireless”-LED moet branden en niet knipperen.
2. Open de wireless utility software door te klikken op het pictogram rechts onderin het scherm.
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, mijn netwerknaam is opgenomen in het overzicht—ga naar de oplossing voor het probleem “Ik kan geen draadloze verbinding met internet tot stand brengen, maar de naam van mijn netwerk is bekend” in het hoofdstuk “Problemen oplossen”.

Nee, de naam van mijn netwerk wordt niet vermeld — ga naar de probleemoplossing “Ik kan geen draadloze verbinding met het internet maken en de naam van mijn netwerk wordt niet vermeld”.

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen, maar de naam van mijn netwerk is bekend.

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. Meer informatie over beveiliging vindt u in het hoofdstuk “Instellingen voor beveiliging van uw draadloze netwerk wijzigen”.
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.

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen en de naam van mijn netwerk is niet bekend.

Doorloop onderstaande stappen als de naam van uw netwerk niet is opgenomen in het overzicht “Available Networks” (Beschikbare netwerken) in de utility:

1. Plaats de computer tijdelijk op een afstand van 1,5 m tot 3 m van de modem/router. Sluit het hulpprogramma en heropen het. Als de naam van het netwerk nu wel in het overzicht “Available Networks” (beschikbare netwerken) verschijnt, hebt u mogelijk een probleem met het bereik of last van storing. Mogelijke oplossingen hiervoor vindt u in het hoofdstuk “De ideale plaats voor uw draadloze N1 modem/router” in deze handleiding.
2. Gebruik een computer die via een netwerkkabel op de modem/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) van de modem/router.

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.

- **De prestaties van mijn draadloze netwerk zijn wisselvallig.**
- **De gegevensoverdracht is soms traag.**
- **Het signaal is zwak.**
- **Problemen bij het tot stand brengen en/of handhaven van een Virtual Private Network-verbinding.**

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 mindere signaalkwaliteit veroorzaken (metaal is meestal de grootste boosdoener) zijn wanden en metalen apparaten. Houd er verder rekening mee dat de snelheid van de verbinding afneemt naarmate de afstand tot de modem/router groter is.

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 modem/router.

Het draadloze kanaal wijzigen — Het wijzigen van het kanaal kan een positief effect hebben op de prestaties en betrouwbaarheid van uw draadloze netwerk indien ander draadloos verkeer in uw omgeving en interferentie de prestaties van uw netwerk negatief beïnvloeden. De modem/router is bij aflevering standaard afgesteld op kanaal 11. Afhankelijk van uw regio kunt u verschillende andere kanalen kiezen. Raadpleeg op pagina 43 het hoofdstuk “Van draadloos kanaal wisselen” voor meer informatie over het kiezen van een kanaal.

De overdrachtssnelheid verlagen — Het verlagen van de overdrachtssnelheid kan het draadloze bereik en de stabiliteit van de verbinding verhogen. Bij de meeste draadloze netwerkkaarten kan de overdrachtssnelheid worden beperkt. Als u deze eigenschap wilt wijzigen, gaat u naar het “Controle Panel” (Configuratiescherm) in Windows, opent u de map “Network connections” (Netwerkverbindingen) en dubbelklikt u op de verbinding van uw draadloze kaart. Onder “Properties” (Eigenschappen) selecteert u de knop “Configure” (Configureren) op het tabblad “General” (Algemeen). (Gebruikers van Windows 98 dienen de draadloze kaart te selecteren, 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 het draadloze signaal te zwak is; in de regel zijn langzamere overdrachtssnelheden betrouwbaarder. Wij raden u aan te experimenteren met verschillende verbindingssnelheden totdat u de beste snelheid voor uw omgeving heeft gevonden. Alle beschikbare overdrachtssnelheden zijn echter geschikt voor Internetgebruik. Zie voor meer informatie de handleiding van uw netwerkkaart.

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy (WEP)-beveiliging op mijn Belkin modem/router.

1. Log in op uw modem/router.

Open uw webbrowser en typ daarin het IP-adres van de modem/router. (De standaardinstelling voor de modem/router is 192.168.2.1.) Log in op de modem/router door op de knop "Login" in de rechter bovenhoek van het scherm te drukken. U wordt gevraagd uw wachtwoord in te voeren. Als u geen wachtwoord hebt ingesteld, vult u dit veld niet in en klikt u op "Submit" (Verzenden).

Klik op het tabblad "Wireless", links op uw scherm. Selecteer het tabblad "Encryption" (Encryptie) of "Security" (Beveiliging) om naar de instellingenpagina voor beveiliging te gaan.

2. Selecteer "128-bit WEP" in het dropdown-menu.

3. Nadat u een WEP-encryptiemodus hebt 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.

Voorbeeld:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bits sleutel

4. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de draadloze modem/router is nu ingesteld. U moet nu elke computer in uw draadloze netwerk met dezelfde beveiligingsinstellingen configureren.

WAARSCHUWING: Als u de modem/router op een computer met een draadloze cliënt configureert, moet u ervoor zorgen dat de beveiliging voor deze 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 of 128-bits encryptie ondersteunen. Controleer dus eerst het Apple AirPort-product dat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy of WEP-beveiliging op een cliëntkaart van Belkin

De cliëntkaart moet dezelfde sleutel gebruiken als de modem/router. Als de modem/router bijvoorbeeld de sleutel 0011223344556677 8899AABBCC gebruikt, moet de cliëntkaart exact dezelfde sleutel gebruiken.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het “Wireless Network” (Draadloos netwerk) -scherm te laten verschijnen.
2. Met de knop “Advanced” (Geavanceerd) kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
3. Nadat u op “Advanced” (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze kaart van Belkin beheren.W
4. 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).
5. Selecteer “WEP” onder “Data Encryption” (Dataencryptie).
6. Zorg ervoor dat het selectievakje voor “The key is provided for me automatically” (Netwerksleutel wordt automatisch toegekend), onderaan, niet is aangevinkt. Als u deze computer gebruikt om in te loggen op een bedrijfsnetwerk, vraag dan aan uw netwerkbeheerder of deze optie aangevinkt moet zijn of niet.
7. Typ de WEP-sleutel in in het daarvoor bestemde veld naast “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 moet gelijk zijn aan de sleutel die u aan uw modem/router toewijst.

Voorbeeld:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bits sleutel

8. Klik op “OK” en vervolgens op “Apply” (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Indien u GEEN gebruik maakt van een draadloze cliëntkaart van Belkin, raden wij u aan de handleiding die hoort bij uw draadloze cliëntkaart hoort te raadplegen.

Ondersteunen de producten van Belkin WPA?

Opmerking: Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgraded zijn naar stuurprogramma's en software die WPA ondersteunen. U kunt gratis een beveiligingspatch van Microsoft downloaden. Deze patch werkt alleen onder het Windows XP-besturingssysteem.

U kunt deze patch hier downloaden:

<http://www.microsoft.com/downloads/details>.

U moet tevens van de website van Belkin het nieuwste stuurprogramma downloaden voor uw draadloze 802.11g desktop- of notebooknetwerkaart van Belkin. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten 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

Ik heb problemen met het installeren van Wireless Protected Access (WPA) beveiliging op een modem/router van Belkin die ik voor mijn privé-netwerk gebruik.

1. Selecteer "WPA-PSK (zonder server)" in het dropdown-menu "Security Mode" (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer "TKIP" of "AES" als Encryption Technique (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw Pre-Shared Key in. Deze kan bestaan uit 8 tot 63 karakters en wordt opgebouwd uit letters, cijfers, symbolen en spaties. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: "Netwerksleutel familie Jansen".
4. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

Ik heb problemen met het installeren van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging op een draadloze cliëntkaart van Belkin voor mijn privé-netwerk.

Cliënten moeten dezelfde sleutel gebruiken als de modem/router. Als de modem/router bijvoorbeeld de sleutel “Netwerksleutel familie Jansen” gebruikt, moeten de cliënten dezelfde sleutel gebruiken.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het “Wireless Network” (Draadloos netwerk) -scherm 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 Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze kaart 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 veld.
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 moet overeenkomen met de sleutel die u aan de modem/router toewijst.
6. Klik op “OK” en vervolgens op “Apply” (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Ik maak GEEN gebruik van een Belkin cliëntkaart voor een privé-netwerk en ik heb problemen met het instellen van Wireless Protected Access (WPA)-beveiliging.

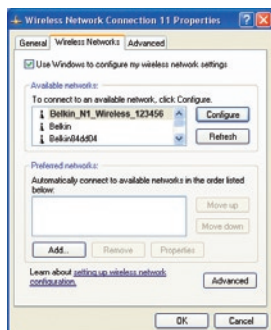
Als u geen gebruik maakt van een draadloze desktop- of notebooknetwerkaart van Belkin en uw kaart niet voorzien is van software die WPA ondersteunt, dan kunt u gratis van de website van Microsoft een bestand downloaden met de naam "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access". De patch van Microsoft kunt u downloaden door de knowledge base voor Windows XP WPA te doorzoeken.

Opmerking: Dit Microsoft-bestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. U dient ook te controleren of de kaartfabrikant WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van hun ondersteuningssite heeft gedownload.

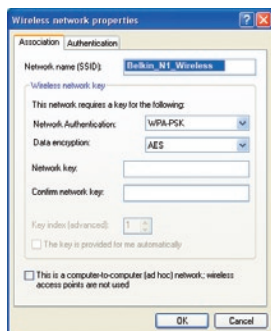
Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. In Windows XP, kijkt u op "Start > Control Panel > Network Connections" (Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen).
2. Klik met de rechtermuisknop op het tabblad "Wireless Networks" (Draadloze netwerken). Het volgende scherm verschijnt. Zorg ervoor dat de optie "Use Windows to configure my wireless network settings" (Gebruik Windows om de instellingen van mijn draadloze netwerk te configureren) is aangevinkt.



3. Klik op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken) op de knop “Configure” (Configureren). Het volgende venster zal verschijnen.



4. Voor een netwerk voor thuis- of klein zakelijk gebruik selecteert u onder “Network Administration” (Netwerkbeheer) “WPA-PSK”.

Opmerking: Selecteer “WPA (with radius server)” (WPA met radiusserver) als u deze computer gebruikt om verbinding te maken met een bedrijfsnetwerk dat een authenticatieserver ondersteunt, bijv. een radiusserver. Neem voor meer informatie contact op met uw netwerkbeheerder.

5. Selecteer onder “Data Encryption” (Data-encryptie) “TKIP” of “AES”. Deze instelling moet gelijk zijn aan die van de modem/router die u hebt geconfigureerd.

6. Typ de encryptiesleutel in het “Network key” (Network Key) veld in.

Belangrijk: Voer uw pre-shared sleutel in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens en dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken.

7. Klik op “OK” om de instelling te voltooien.

Wat is het verschil tussen 802.11b, 802.11g en 802.11a en draft 802.11n?

Op dit moment zijn er vier standaarden voor draadloze netwerken, waartussen grote verschillen in overdrachtssnelheden bestaan. Deze benamingen zijn alle gebaseerd op de aanduiding voor de certificering van netwerkstandaarden. De meest gebruikte standaard voor draadloos netwerkverkeer is 802.11b. Deze maakt een transmissiesnelheid van 11 Mbps mogelijk. De standaarden 802.11a en 802.11g maken snelheden tot 54 Mbps mogelijk en draft 802.11n snelheden tot 108 Mbps. Raadpleeg het overzicht op de volgende pagina voor meer gedetailleerde informatie.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Vergelijkend overzicht van draadloze technologieën

Draadloze technologie	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g met HSM)	G+ MIMO (802.11g met MIMO MRC)	N1 MIMO (draft 802.11n met MIMO)
Snelheid*	11Mbps-verbindings-snelheid/basislijn	5x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	De snelheid van bedrade netwerken via een draadloze verbinding*
Frequentie	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons
Compatibiliteit	Compatibel met 802.11g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met draft 802.11n** en 802.11b/g
Bereik*	Doorgaans 30–60 m binnenshuis	Tot 120 m*	Tot 210 m*	Tot 300 m*	Tot 420 m*
Voordeel	Algemeen aanvaarde technologie	Veel gebruikt – vooral voor het delen van internet-aansluitingen	Groter bereik en hogere snelheden	Betere dekking en constante snelheden	Geavanceerd — beste dekking en doorvoer

*Bereik en verbindingssnelheid afhankelijk van netwerkomgeving.

**Deze modem/router is compatibel met producten die gebaseerd zijn op dezelfde draft 802.11n-specificaties en vereist waarschijnlijk een software-upgrade voor optimale resultaten.

Gratis technische ondersteuning*

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

Als u onze afdeling voor technische ondersteuning wilt bellen, kies dan het gewenste nummer in de onderstaande lijst*.

*Tegen lokaal tarief

Land	Nummer	Internetadres
OOSTENRIJK	0820 200766	http://www.belkin.com/uk/networking/
BELGIË	07 07 00 073	http://www.belkin.com/nl/networking/
TSJECHIË	239 000 406	http://www.belkin.com/uk/networking/
DENEMARKEN	701 22 403	http://www.belkin.com/uk/networking/
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
FRANKRIJK	08 - 25 54 00 26	http://www.belkin.com/fr/networking/
DUITSLAND	0180 - 500 57 09	http://www.belkin.com/de/networking/
GRIEKENLAND	00800 - 44 14 23 90	http://www.belkin.com/uk/networking/
HONGARIJE	06 - 17 77 49 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
IJSLAND	800 8534	http://www.belkin.com/uk/networking/
IERLAND	0818 55 50 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ITALIË	02 - 69 43 02 51	http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp
LUXEMBURG	34 20 80 85 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
NEDERLAND	0900 - 040 07 90 € 0,10 per minuut	http://www.belkin.com/nl/networking/
NOORWEGEN	81 50 0287	http://www.belkin.com/uk/networking/
POLEN	00800 - 441 17 37	http://www.belkin.com/uk/networking/
PORTUGAL	707 200 676	http://www.belkin.com/uk/networking/
RUSLAND	495 580 9541	http://www.belkin.com/networking/
ZUID-AFRIKA	0800 - 99 15 21	http://www.belkin.com/uk/networking/
SPANJE	902 - 02 43 66	http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp
ZWEDEN	07 - 71 40 04 53	http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp
ZWITSERLAND	08 - 48 00 02 19	http://www.belkin.com/uk/networking/
VERENIGD KONINKRIJK	0845 - 607 77 87	http://www.belkin.com/uk/networking/
OVERIGE LANDEN	+44 - 1933 35 20 00	

FCC-verklaring

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING MET DE FCC-VOORSCHRIFTENELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Wij, Belkin Corporation, gevestigd 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, Verenigde Staten van Amerika, verklaren hierbij dat het product met het artikelnummer:

F5D8631-4

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan Deel 15 van de FCC-Voorschriften. Het gebruik ervan is onderworpen aan de beide volgende voorwaarden: (1) het apparaat mag geen schadelijke storingen opwekken en (2) het apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, waaronder storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

Waarschuwing: Blootstelling aan radiofrequente straling.

Het uitgangsvermogen van dit apparaat ligt ver beneden de hiervoor in de FCC-voorschriften vastgelegde grenswaarden voor stralingsfrequenties. Niettemin dient dit apparaat zodanig te worden gebruikt dat bij normaal gebruik de mogelijkheid van persoonlijk contact tot een minimum beperkt blijft.

Ook bij het aansluiten van een externe antenne op dit apparaat moet de antenne zodanig worden geplaatst dat bij normaal gebruik de kans op aanraking tot een minimum beperkt blijft. Ter voorkoming van de mogelijkheid dat de in de FCC-voorschriften aangegeven grenswaarden voor de blootstelling aan radiofrequente straling worden overschreden, mogen personen de werkende antenne niet dichter naderen 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 grenswaarden zijn vastgesteld als zinvolle bescherming tegen schadelijke interferenties in de woonomgeving.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze tevens uitzenden. Als deze apparatuur de radio- of televisie-ontvangst stoort, wat u kunt vaststellen door de apparatuur in- en uit te schakelen, kunt u proberen de storing op te heffen met een of meer van de volgende maatregelen:

- Draai de ontvangende antenne in een andere richting of zet de antenne op een andere plaats.
- Vergroot 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 voor advies 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 à la norme NMB-003 du Canada.

Europa – Kennisgeving betreffende de Europese Unie: Radioproducten die zijn voorzien van de CE 0560- of de CE-aanduiding voldoen aan de R&TTE-richtlijn (1995/5/EC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap.

Het voldoen aan deze richtlijn houdt in dat de betreffende apparatuur beantwoordt aan de volgende Europese normen (de overeenkomstige internationale normen zijn tussen haakjes vermeld).

- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid
- EN 300 328 Technische vereisten voor radioapparatuur
- ETS 300 826 Igemene EMC-vereisten voor radioapparatuur.

U kunt het zendertype vaststellen op het identificatie-etiket van uw apparaat van Belkin. Producten die voorzien zijn van het CE-merk voldoen aan de Richtlijn voor Elektromagnetische Compatibiliteit (89/336/EEC) en aan de Richtlijn voor Laagspanningsapparatuur (72/23/EEC) van de Commissie van de Europese Economische Gemeenschap. Apparaten die aan deze richtlijn voldoen beantwoorden aan de volgende Europese normen (tussen haakjes zijn de overeenkomstige internationale normen vermeld).

- EN 55022 (CISPR 22) – Elektromagnetische interferentie
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetische immuniteit
- EN 61000-3-2 (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 0560- of CE-aanduiding en kunnen tevens zijn voorzien van het CE-logo.

Voor informatie over de verwijdering van afgedankte apparatuur verwijzen wij u naar <http://environmental.belkin.com>



VOOR GEBRUIK IN	AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB
IS	LI	NO	CH	BG	RO	TR						
WERKT OP DE KANALEN 1-13												

In sommige landen gelden gebruiksbeperkingen..... Klasse 2-apparaat

Beperkte levenslange productgarantie van Belkin Corporation

Deze garantie dekt het volgende.

Belkin garandeert de oorspronkelijke koper van dit Belkin product dat het product vrij is van ontwerp-, assemblage-, materiaal- en fabricagefouten.

De geldigheidsduur van de dekking is als volgt.

Belkin Corporation garandeert het Belkin product voor de levensduur van het product.

Hoe worden problemen opgelost?

Productgarantie.

Belkin zal het product dat een defect vertoont naar eigen keus kosteloos (met uitzondering van transportkosten) repareren of vervangen.

Wat valt buiten deze garantie?

Alle hierin versterkte garanties zijn niet van toepassing als het product van Belkin op verzoek van Belkin niet op kosten van de koper voor onderzoek aan Belkin Corporation ter beschikking is gesteld of als Belkin Corporation besluit dat het product van Belkin verkeerd is geïnstalleerd, op enige wijze is veranderd of vervalst. De Belkin productgarantie biedt geen bescherming tegen van buiten komend onheil (anders dan blikseminslag), zoals overstromingen, aardbevingen en oorlogsmolest, vandalisme, diefstal, normale slijtage, afslijting, depletie, veroudering, misbruik, beschadiging door netspanningsdalingen (z.g. "brown-outs" en "sags"), ongeoorloofde programmering en/of wijziging van de systeemapparatuur.

Hoe wordt service verleend?

Om voor serviceverlening door Belkin in aanmerking te komen, moet u het volgende doen:

1. Bel binnen 5 dagen na het voorval de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin via het telefoonnummer op pagina 94. U moet de volgende gegevens kunnen verstrekken:
 - a. Het artikelnummer van het Belkin-product.
 - b. Waar u het product hebt gekocht.
 - c. Wanneer u het product hebt gekocht.
 - d. De originele aankoopbon.
2. De medewerker/ster van de Belkin klantenservice zal u vervolgens instructies geven hoe u het aankoopbewijs en het product moet verzenden en hoe u de claim verder af moet wikkelen.

Belkin Corporation behoudt zich het recht voor het defecte Belkin-product te onderzoeken. De kosten voor verzending van het Belkin-product naar Belkin Corporation komen volledig voor rekening van de koper. Als Belkin naar eigen bevinding tot de conclusie komt dat het onpraktisch is de beschadigde apparatuur naar Belkin Corporation te verzenden, kan Belkin naar eigen goeddunken een deskundige reparatie-inrichting aanwijzen en deze opdragen de betreffende apparatuur te inspecteren en de reparatiekosten ervan te begroten. De eventuele verzendkosten van het product naar de reparatie-inrichting en van de terugzending naar de koper en van de kostenbegroting komen geheel voor rekening van de koper. Het beschadigde product moet voor onderzoek beschikbaar blijven totdat de claim is afgehandeld. Belkin Corporation behoudt zich bij de vereffening van claims het recht voor tot in-de-plaatstreding bij alle geldige verzekeringspolissen waarover de koper van het product beschikt.

De garantie en de wet.

DEZE GARANTIE OMVAT DE ENIGE GARANTIE VAN BELKIN CORPORATION EN ER ZIJN GEEN ANDERE GARANTIES, NADRUKKELIJK OF TENZIJ WETTELIJK BEPAALD IMPLICIET, MET INBEGRIIP VAN IMPLICIETE GARANTIES OF VOORZIENINGEN VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN ZULKE IMPLICIETE GARANTIES, MITS VAN TOEPASSING, ZIJN WAT HUN GELDIGHED BETREFT TOT DE DUUR VAN DEZE GARANTIE BEPERKT.

In sommige staten of landen is het niet toegestaan de duur van impliciete garanties te beperken in welk geval de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.

Onder toepasselijk recht is Belkin Corporation niet aansprakelijk voor incidentele, bijzondere, directe, indirecte, bijkomende of meervoudige schade waartoe zonder enige beperking te rekenen schade ten gevolge van gederfde winst en/of gemiste opbrengsten voortkomend uit de verkoop of het gebruik van Belkin producten, zelfs als de betrokkene van mogelijkheid van zulke schade tevoren op de hoogte was gesteld.

Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en wellicht hebt u andere rechten die van staat tot staat kunnen verschillen. In sommige staten en landen is het niet toegestaan incidentele, gevolg- en andere schade uit te sluiten, reden waarom de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.

BELKIN®

EC Declaration of Conformity to R&TTE Directive 1999/5/EC CE!

Manufacturer : BELKIN LTD,
EXPRESS BUSINESS PARK,
SHIPTON WAY
,RUSHDEN
NN10 6GL ENGLAND

Representative : Belkin Ltd
(residing in the EC
holding the TCF)

Product / Apparatus : N1 Wireless Modem Router

Type Number : F5D8631

Variants include : All Country Variants

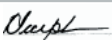
Declaration

I declare that above product conforms to all the applicable requirements of EU Directive 1999/5/EC and is CE-marked accordingly:

Article 3.1a: (Standard(s)) used to show compliance with LVD, 73/23/EEC:
EN60950-1:2001

Article 3.1b: (Standard(s)) used to show compliance with EMC Directive, 89/336/EEC:
EN301 489-1 V1.4.1 (2002-08); EN 489-17 V1.2.1 (2002-08)

Article 3.2: Standard(s) used to show compliance:
EN300 328 V1.6.1 (2004-11)

Signature : 

Name : K Simpson

Title : European Regulatory Compliance Manager

Date : _1 NOV 2006

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

BELKIN®

Draadloze N1 ADSL2+ modem/router

BELKIN®

www.belkin.com

Technische ondersteuning

Verenigd Koninkrijk: 0845 607 77 87

Europa: www.belkin.com/support

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

Belkin Iberia
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2
28108, Alcobendas, Madrid
Spanje
+34 91 791 23 00
+34 91 490 23 35 fax

Belkin SAS
130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt,
Frankrijk
+33 (0) 1 41 03 14 40
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Italy & Greece
Via Carducci, 7
20123 Milaan
Italië
+39 02 862 719
+39 02 862 719 fax

Belkin GmbH
Hanebergstraße 2
80637 München
Duitsland
+49 (0) 89 143405 0
+49 (0) 89 143405 100 fax

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