

BELKIN®

Bezdrôtový smerovač N+

Užívateľská príručka

PM00736sk F5D8235-4



OBSAH

Obsah	SECTIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Úvod		1									
Výhody bezdrôtovej siete		1									
Umiestnenie bezdrôtového smerovača N+		2									
2 Prehľad produktu		5									
Vlastnosti produktu		5									
3 Oboznámenie sa so smerovačom		7									
Obsah balenia		7									
Systémové požiadavky		7									
Systémové požiadavky pre softvér Setup Assistant (Asistent inštalácie) ..		7									
4 Pripojenie a konfigurácia smerovača		11									
5 Alternatívny spôsob inštalácie		22									
6 Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania		35									
Zmena nastavení LAN		35									
Zobrazenie stránky DHCP Client List (Zoznam klientov DHCP).....		37									
Konfigurácia nastavení bezdrôtovej siete		38									
Nastavenie zabezpečenia WPA		43									
Nastavenie WEP		44									
Nastavenie šifrovania WEP		44									
Používanie režimu prístupového bodu		46									
Riadenie prístupu		49									
Konfigurácia firewallu		47									
Používanie dynamického DNS		52									
Nástroje		53									
Reštart smerovača		54									
Aktualizácia firmvéru		59									
7 Ručná konfigurácia sieťových nastavení		67									
8 Odporúčané nastavenia webového prehliadača		71									
9 Riešenie problémov		73									
10 Informácie		82									

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

Ďakujeme vám za zakúpenie bezdrôtového smerovača Belkin N+ (ďalej len smerovač). Nasledujú dve krátke časti — v prvej sú opísané výhody domácej siete a v druhej sú opísané najlepšie postupy, pomocou ktorých maximalizujete dosah a výkon svojej bezdrôtovej domácej siete. Pozorne si prečítajte celú túto príručku a zvláštnu pozornosť venujte časti s názvom „Umiestnenie vášho bezdrôtového sieťového hardvéru na zabezpečenie optimálneho výkonu“ na nasledujúcej stránke. Postupovaním podľa našich jednoduchých pokynov budete môcť využívať výhody domácej siete Belkin:

- Zdieľanie jedného vysokorychlostného internetového pripojenia na všetkých domácich počítačoch
- Zdieľanie úložného zariadenia s rozhraním USB (nie je súčasťou balenia) v sieti
- Zdieľanie dokumentov, hudby, videa a digitálnych fotografií
- Ukladanie, získavanie a kopírovanie súborov z jedného počítača na druhý
- Hranie online hier, čítanie emailov a chatovanie, a to všetko naraz

Výhody bezdrôtovej siete

Tu je niekoľko výhod nastavenia bezdrôtovej siete Belkin:

- **Mobilita** – už viac nebudete potrebovať vyhradenú „počítačovú miestnosť“ – teraz môžete pracovať na pripojenom notebooku alebo stolnom počítači kdekoľvek v dosahu siete
- **Jednoduchá inštalácia** – sprievodca jednoduchou inštaláciou spoločnosti Belkin vám uľahčí inštaláciu
- **Flexibilita** – tlačiarne, počítače a ostatné sieťové zariadenia môžete nastavovať a pracovať s nimi z ktoréhokoľvek miesta domácnosti
- **Jednoduché rozširovanie** – široká škála sieťových produktov Belkin vám umožní rozširovať svoju sieť o zariadenia, ako sú tlačiarne alebo herné konzoly
- **Žiadne káble** – ušetríte si námahu a zbytočné výdavky obvyklé pri zosieťovaní kancelárie či domácnosti ethernetovými káblami
- **Široká priemyselná podpora** – vyberte si zo širokej škály navzájom kompatibilných sieťových produktov na trhu.

Revolučná bezdrôtová technológia N+ s MIMO (N MIMO)

Bezdrôtový smerovač Belkin N+ využíva novú technológiu inteligentnej antény nazývajú Multiple Input Multiple Output (MIMO; viacero vstupov, viacero výstupov). Technológia N MIMO spĺňa špecifikáciu IEEE návrh 802.11n. Zvyšuje rýchlosť, dosah, spoľahlivosť a spektrálnu efektívnosť bezdrôtových sieťových systémov.

Technológia N MIMO spoločnosti Belkin sa od konvenčnej vysokofrekvenčnej technológie líši tým, že na bezdrôtové prenosy v okolí vášho domova alebo kancelárie používa viacero antén a dva simultánne dátové toky. Konvenčné vysokofrekvenčné zariadenia používajú na prenos dátového toku jednu anténu. Technológia N MIMO spoločnosti Belkin používa namiesto toho dve antény. Tento dizajn pomáha v boji proti skresleniu a rušeniu. Zariadenie s technológiou N MIMO spoločnosti Belkin je viacrozmerné. Je vytvorené na technológii jednorozmernej inteligentnej antény, keď sa simultánnym prenosom dvoch dátových tokov cez jeden kanál zvyší výkon bezdrôtovej siete

Ďalším prvkom, ktorý vylepšuje technológiu N MIMO spoločnosti Belkin, je použitie agregácie podľa špecifikácie určenej v návrhu 802.11n. Skrátením priestoru medzi paketmi a kombináciou viacerých malých paketov do jedného väčšieho paketu môže technológia N MIMO spoločnosti Belkin preniesť dostupnou šírkou pásma viac dát.

Predstavte si konvenčný vysokofrekvenčný prenos ako dvojprúdovú diaľnicu. Obmedzením rýchlosti sa riadi maximálna povolená dopravná premávka v danom pruhu. V porovnaní s konvenčnými vysokofrekvenčnými zariadeniami pomáhajú systémy jednorozmernej inteligentnej antény spoľahlivo urýchliť premávku v danom pruhu — podobne ako sa na štvorprúdovej ceste doprava konzistentne pohybuje rýchlosťou bližšou k maximálnej povolenej rýchlosti. Technológia N MIMO spoločnosti Belkin pomáha doprave pohybovať sa na rýchlostnom limite a otvára viac pruhov — aby sa v tomto prípade stala autostrádou. Veľkosť objemu prepravy sa násobí počtom otvorených pruhov.

Umiestnenie bezdrôtového smerovača N+

Dôležité faktory pri umiestnení a inštalácii

Bezdrôtové spojenie bude tým silnejšie, čím bližšie bude váš počítač k smerovaču. Typický prevádzkový dosah bezdrôtových zariadení v budove je medzi 100 a 200 stôp (cca. 33 až 66 metrov).

Rovnakým spôsobom sa bude pri zvyšujúcej sa vzdialenosti zhoršovať bezdrôtové spojenie a výkon medzi smerovačom a pripojenými zariadeniami. To si môžete (ale nemusíte) všimnúť. Keď sa presuniete ďalej od smerovača, môže sa rýchlosť spojenia znížiť. Faktory, ktoré môžu oslabiť signály jednoduchým prekážaním vysokofrekvenčným vlnám vašej siete, sú kovové zariadenia alebo predmety, a steny.

Ak máte obavy týkajúce sa výkonu siete, ktorý môže súvisieť s dosahom alebo s prekážajúcimi faktormi, skúste počítač presunúť do vzdialenosti 1,5 až 3 metre od smerovača, aby ste zistili, či je problém vo vzdialenosti. Ak problémy i napriek tomu pretrvávajú, kontaktujte oddelenie technickej podpory Belkin.

Poznámka: Ďalej sú uvedené niektoré faktory, ktoré môžu ovplyvňovať kvalitu signálu, hoci nebránia úplne jeho šíreniu. Ak máte dojem, že vaša sieť nepracuje efektívne, tento zoznam vám môže pomôcť.

1. Umiestnenie smerovača

Umiestnite smerovač (centrálny pripájací bod siete) čo najbližšie k strediu rozmiestnenia bezdrôtových sieťových zariadení.

Dosiahnutie najlepšieho pokrytia bezdrôtovou sieťou pre vašich „bezdrôtových klientov“ (napr. počítače s bezdrôtovou notebookovou kartou Belkin, bezdrôtovou sieťovou kartou pre stolné počítače a bezdrôtovými adaptérmí USB):

- Uistite sa, či sú sieťové antény smerovača navzájom súbežné a či sú umiestnené vertikálne (smerom k stropu). Ak je váš smerovač umiestnený vertikálne, nasmerujte antény čo najviac v smere dohora.
- Vo viacposchodových domoch umiestnite smerovač na podlažie, ktoré je čo najbližšie k strediu domu. To môže znamenať umiestnenie smerovača na vyššie poschodie.
- Pokúste sa neumiestňovať smerovač do blízkosti bezdrôtového telefónu operujúceho v pásme 2,4 GHz.

2. Vyhňte sa prekážkam a rušivým objektom

Vyhňte sa umiestneniu bezdrôtového smerovača (prístupového bodu) v blízkosti zariadení spôsobujúcich „šum“ signálu, ako sú napríklad mikrovlnné rúry. Medzi nepreniknuteľné predmety, ktoré môžu zabrániť bezdrôtovej komunikácii, patria:

- Chladničky
- Práčky a/alebo sušičky
- Kovové skrine
- Veľké akváriá
- Tónované okná s UV filtrom na kovovej báze

Ak sa vám bezdrôtový signál zdá na niektorých miestach slabý, uistite sa, či niektoré z nasledujúcich predmetov neblokujú cestu signálu (medzi počítačom a smerovačom).

3. Bezdrôtové telefóny

Ak je kvalita vášho pripojenia nízka aj po odstránení uvedených problémov a máte doma bezdrôtový telefón:

- Presuňte bezdrôtové telefóny ďalej od smerovača a počítačov s bezdrôtovým pripojením.
- Odpojte telefón a vyberte batériu zo všetkých bezdrôtových telefónov, ktoré pracujú v pásme 2,4 GHz (prečítajte si informácie výrobcu). Ak sa tým vyrieši problém, váš telefón asi spôsobuje rušenie.
- Ak váš telefón podporuje výber kanálu, zmeňte na telefóne kanál na čo najvzdialenejší od kanálu bezdrôtovej siete. Nastavte telefón napríklad na kanál 1 a smerovač na kanál 11. Podrobné pokyny nájdete v návode na používanie telefónu.
- V prípade potreby skúste používať bezdrôtový telefón s frekvenciou 900 MHz alebo 5 GHz.

4. V bezdrôtovej sieti nastavte „najtichší“ kanál

V miestach s viacerými bytmi alebo kancelárkami môžu do vašej siete zasahovať bezdrôtové siete susedných bytov/kancelárií.

Použite možnosti prieskumu miesta, ktoré nájdete v nástroji Wireless Utility bezdrôtového adaptéra na lokalizáciu ďalších dostupných sietí (pozrite si návod na používanie bezdrôtového adaptéra) a nastavte smerovač a počítače na kanál, ktorý je čo najďalej od ostatných sietí.

- Skúšajte aj iné dostupné kanály, kým nenájdete najlepšie pripojenie a nevyhnete sa úplne rušeniu zo susedných bezdrôtových telefónov alebo iných bezdrôtových zariadení.
- Pre bezdrôtové sieťové produkty spoločnosti Belkin použite podrobný prieskum miesta a informácie o bezdrôtovom kanáli obsiahnuté vo vašej bezdrôtovej sieťovej karte. Viac informácií nájdete v návode na používanie sieťovej karty.

Tieto pokyny by vám mali umožniť pokryť smerovačom maximálnu možnú oblasť. Ak budete potrebovať pokryť ešte väčšiu oblasť, odporúčame vám bezdrôtový predlžovač dosahu/prístupový bod Belkin.

5. Zabezpečené pripojenie, siete VPN a AOL

Zabezpečené pripojenie obvykle vyžaduje užívateľské meno a heslo a využíva sa v prípade potreby zvýšenej bezpečnosti. Zabezpečené pripojenie využíva:

- Pripojenie cez VPN (Virtual Private Network), ktoré sa často využíva pri vzdialenom pripájaní do siete v kancelárii
- Program s názvom „Bring Your Own Access“ (Vytvorte si vlastný prístup) spoločnosti America Online (AOL), umožňujúci využívať služby AOL cez širokopásmové pripojenie iných poskytovateľov káblového alebo DSL pripojenia
- Väčšina online bankových služieb
- Veľa komerčných webových stránok využívajúcich pri prístupe k vášmu účtu užívateľské meno a heslo

Zabezpečené pripojenie môže byť náhle prerušené nastavením napájania počítača, ktoré ho prepína do „režimu spánku“. Najjednoduchším riešením, ktoré tomu zabráni, je opätovne sa pripojiť spustením softvéru VPN alebo AOL alebo sa opätovne prihlásiť na zabezpečenú webovú stránku.

Inou alternatívou je zmena nastavení napájania počítača tak, aby sa počítač neprepínal do spánkového režimu; to však nemusí byť vhodné v prípade prenosných počítačov. Ak chcete zmeniť nastavenia správy napájania v OS Windows, pozrite si položku „Možnosti napájania“ v Ovládacích paneloch.

Ak budete mať aj naďalej problém so bezpečnými pripojeniami, sieťami VPN a AOL, pozrite si vyššie uvedené kroky, aby ste vyriešili tento problém.

Bližšie informácie týkajúce sa našich sieťových produktov získate na našej webovej adrese www.belkin.com/networking

PREHLAD PRODUKTU

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

Vlastnosti produktu

Už v priebehu niekoľkých minút budete schopní zdieľať svoje internetové pripojenie a počítače v sieti. Nižšie nájdete zoznam vlastností, ktoré robia z vášho nového bezdrôtového smerovača Belkin N+ ideálne sieťové riešenie pre domácnosti a malé kancelárie.

Možné použitie na počítačoch typu PC i Mac®

Smerovač podporuje veľké množstvo sieťových prostredí vrátane Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP, Vista a ďalších. Všetko, čo potrebujete, je internetový prehliadač a sieťový adaptér podporujúci TCP/IP (štandardný jazyk internetu).

Rozhranie USB pre externé úložné zariadenia

Smerovač má na zadnom paneli rozhranie USB slúžiace na pripojenie jedného úložného zariadenia (pamäť flash alebo externý pevný disk). Vaša sieť teda môže mať ďalšie úložné kapacity bez nákladov na kúpu nákladnej jednotky NAS.

Zobrazenie stavu siete (patent v štádiu schvaľovania)

Svetelné diódy na prednom paneli smerovača indikujú, ktoré funkcie sa práve používajú. Stačí jeden pohľad a vidíte, či je váš smerovač pripojený k internetu. Táto možnosť eliminuje potrebu ďalšieho softvéru a postupov na monitorovanie stavu.

Pokročilé webové používateľské rozhranie

Pokročilé funkcie tohto smerovača môžete nastaviť jednoducho prostredníctvom webového prehliadača bez potreby inštalácie ďalšieho softvéru do počítača. Nie sú potrebné žiadne inštalčné alebo záložné disky a čo je najlepšie – zmeny v nastaveniach funkcií môžete vykonávať jednoducho a rýchlo z ktoréhokoľvek počítača v sieti.

Zdieľanie adresy NAT IP

Smerovač využíva službu Network Address Translation (NAT) na zdieľanie jednotlivých adries IP, ktoré vám boli pridelené poskytovateľom internetového pripojenia, čím vám šetrí náklady na pridávanie ďalších adries IP k účtu vašej internetovej služby.

Firewall SPI

Váš smerovač je vybavený firewallom, ktorý sa postará o ochranu vašej siete pred množstvom bežných útokov zo strany hackerov, ako je IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), odmietnutie služby (DoS), IP s nulovou dĺžkou, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, chyba ICMP, chyba RIP či fragment flooding.

Integrovaný prepínač 10/100/1000 so 4 portmi

Smerovač obsahuje 4-portový sieťový prepínač gigabitovej siete ethernet, ktorý umožňuje pripojeným počítačom zdieľať tlačiarne, dáta, súbory mp3, digitálne fotografie a mnoho ďalšieho. Prepínač sa vyznačuje automatickou detekciou, takže sa automaticky prispôbi rýchlosti pripojených zariadení. Prepínač umožňuje prenos dát medzi počítačmi a internetom simultánne a bez prerušenia či nadmerného využitia zdrojov.

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

Technológia Universal Plug-and-Play (UPnP)

Ide o technológiu, ktorá umožňuje plynulú činnosť hlasovej pošty, videokonferencií, hier a iných aplikácií, ktoré podporujú UPnP.

Podpora VPN Pass-Through

Ak sa pripájate do kancelárskej siete z domu s využitím pripojenia VPN, váš smerovač dovolí počítaču, na ktorom máte nainštalované pripojenie VPN, bez prekážok sa pripojiť do kancelárskej siete.

Vstavaný protokol Dynamic Host Configuration (DHCP)

Vstavaný protokol Dynamic Host Configuration (DHCP) zabezpečuje najrýchlejšie možné pripojenie do siete. Server DHCP pridieľ adresy IP každému z počítačov automaticky, takže nie je potrebné zložité nastavovanie sieťového pripojenia.

Setup Assistant (Asistent inštalácie)

Setup Assistant (Asistent inštalácie) je druhou generáciou renomovaného softvéru spoločnosti Belkin Easy Install Wizard (Sprievodca jednoduchou inštaláciou) a postará o maximálne jednoduché nastavenie smerovača. Tento automatický softvér za vás vykoná sieťové nastavenia a tiež nastaví smerovač na pripojenie k vášmu poskytovateľovi internetových služieb (Internet Service Provider – ISP). Už o pár minút bude váš smerovač pripravený na prácu s internetom.

POZNÁMKA: Softvér Setup Assistant je kompatibilný so systémami Windows 2000, XP a Vista; Mac OS X v10.x. Ak používate iný operačný softvér, môžete smerovač nastaviť pomocou Alternatívneho spôsobu inštalácie opísaného v tejto užívateľskej príručke (pozrite si stranu 22).

Integrovaný bezdrôtový prístupový bod N+

Technológia N MIMO je skvelá nová technológia založená na návrhu špecifikácie IEEE 802.11n. Využíva technológiu inteligentnej antény MIMO (Multiple Input Multiple Output), ktorá dosahuje dátové prenosy až 300 Mb/s.* Skutočný výkon je obvykle nižší, ako je prenosová rýchlosť pripojenia, a bude sa líšiť v závislosti od sieťového prostredia.

***POZNÁMKA:** Štandardná rýchlosť prenosu – 300 Mb/s – je fyzická prenosová rýchlosť. Skutočná prenosová rýchlosť bude nižšia.

Filtrovanie adries MAC

Na zvýšenie zabezpečenia môžete nastaviť zoznam adries MAC (unikátne identifikátory klientov), ktoré budú mať prístup k vašej sieti. Každý počítač má svoju vlastnú adresu MAC. Jednoducho uveďte tieto adresy MAC do zoznamu pomocou pokročilého webového užívateľského rozhrania a môžete riadiť prístup k svojej sieti.

OBOZNÁMENIE SA SO SMEROVAČOM

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

Obsah balenia

- Bezdrôtový smerovač Belkin N+
- Stručná inštalácia príručka
- Disk CD so softvérom Setup Assistant spoločnosti Belkin
- Kábel siete ethernet RJ45
- Zdroj napájania
- Uživatelská príručka na disku Setup Assistant CD
- Sprievodca zobrazením stavu siete
- Návod na bezpečné nastavenie bezdrôtového pripojenia

Systémové požiadavky

- Širokopásmové internetové pripojenie, napr. káblové alebo cez modem DSL s pripojením RJ45 (ethernet)
- Aspoň jeden počítač s nainštalovaným adaptérom sieťového rozhrania
- Sieťový protokol TCP/IP nainštalovaný na každom počítači
- Sieťový kábel ethernet RJ45
- Internetový prehliadač

Systémové požiadavky softvéru Setup Assistant (vrátane Storage Manager)

- Počítač so systémom Windows® 2000, XP alebo Vista® alebo Mac OS® x v10.x
- Procesor s frekvenciou aspoň 1 GHz a pamäť 128 MB RAM
- Internetový prehliadač

Smerovač je určený na umiestnenie na pracovnej ploche. Všetky káble sú kvôli čo najlepšej organizácii vedené zo zadného panela smerovača. Svetelné diódy sú viditeľne umiestnené na prednom paneli smerovača, aby ste boli neustále informovaní o stave a aktivite siete.



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

A. Merač rýchlosti širokopásmového sťahovania

Tieto kontrolky graficky znázorňujú aktuálnu rýchlosť sťahovania dát cez internetové pripojenie. Rýchlosť na merači rýchlosti sa bude merať v porovnaní s najvyššou rýchlosťou, aká bola nameraná od počiatočnej aktivácie zariadenia N+.

B. Zabezpečenie bezdrôtovej siete

Tieto kontrolky graficky znázorňujú aktuálnu rýchlosť sťahovania dát cez internetové pripojenie. Rýchlosť na merači rýchlosti sa bude merať v porovnaní s najvyššou rýchlosťou, aká bola nameraná od počiatočnej aktivácie zariadenia N+.

Vypnuté	Zabezpečenie bezdrôtovej siete je vypnuté
Bliká modrá	Prebieha nadväzovanie komunikácie WPS
Svieti modrá	Zabezpečenie bezdrôtovej siete je zapnuté

C. Tlačidlo WPS

Toto tlačidlo bolo vyčlenené na funkciu nastavenia chránenej bezdrôtovej siete. Podrobnosti nájdete v časti „Zmena nastavení zabezpečenia bezdrôtovej siete“.

D. Stav počítača zapojeného do bezdrôtovej siete

Vypnuté	Počítač nie je zapojený do bezdrôtovej siete
Svieti modrá	K smerovaču je bezdrôtovo pripojený počítač
Bliká žltá	Problém so správnym bezdrôtovým pripojením počítača k smerovaču

E. Stav počítača zapojeného do káblvej siete

Vypnuté	Počítač nie je zapojený do káblvej siete
Svieti modrá	K smerovaču je káblom pripojený počítač
Bliká žltá	Problém so správnym káblovým pripojením počítača k smerovaču

F. Stav rozhrania USB

Vypnuté	K rozhraniu USB nie je pripojené žiadne zariadenie
Bliká modrá	Z úložného zariadenia sa načítavajú alebo sa naň zapisujú dáta
Bliká žltá	K rozhraniu USB je pripojené nepodporované zariadenie
Svieti modrá	Úložné zariadenie je pripojené a pripravené na používanie

G. Stav smerovača/napájania

Keď smerovač pripojíte k napájaniu alebo keď ho reštartujete, uplynie krátka doba, kým sa smerovač spustí. Počas tejto doby bude blikať ikona smerovača. Keď sa smerovač úplne spustí, začne ikona smerovača svietiť plynule, čím indikuje pripravenosť smerovača na použitie.

Vypnuté	Smerovač je vypnutý
Bliká modrá	Smerovač sa spúšťa
Svieti modrá	Smerovač je zapnutý a pripravený

H. Stav bezdrôtovej siete

Vypnuté	Bezdrôtová sieť vypnutá
Svieti modrá	Bezdrôtová sieť zapnutá

I. Stav modemu

Táto ikona bude svietiť modrou farbou a indikovať tak správne pripojenie smerovača k modemu. Ak sa vyskytne problém, začne svietiť žltou farbou.

Vypnuté	Smerovač NIE JE pripojený k modemu
Svieti modrá	Smerovač je pripojený k modemu a pracuje správne
Bliká žltá	Problém s modemom

J. Stav siete internet

Táto ikona znázorňuje, že smerovač je pripojený k sieti internet. Ak nesvieti, smerovač NIE JE pripojený k Internetu. Ak bliká žltou farbou, smerovač sa pokúša pripojiť k Internetu. Ak svieti modrou farbou, smerovač je pripojený k Internetu. Ak používate funkciu „Disconnect after x minutes“ (Odpojiť o x minút), bude pre vás táto ikona veľmi užitočná pri monitorovaní stavu pripojenia k smerovaču.

Vypnuté	Smerovač NIE JE pripojený k Internetu
Bliká modrá	Smerovač sa pokúša pripojiť k internetu
Svieti modrá	Smerovač je pripojený k internetu
Bliká žltá	Problém s pripojením k sieti internet

K. Pripojenia k počítačom s káblovým pripojením

Káblom zapojte do týchto rozhraní počítače, ktoré nepodporujú bezdrôtovú sieť. Sú to porty RJ45, 10/100/1000 „auto-negotiation“ a „auto-uplinking“ pre štandardný sieťový kábel (ethernet) kategórie UTP 5 alebo 6. Tieto porty sú označené ako 1 až 4.

L. Rozhranie USB

Zapojte do neho úložné zariadenie s rozhraním USB.

M. Pripojenie k modemu

Tento port slúži na pripojenie káblového alebo DSL modemu. Modem pripojte k tomuto portu káblom, ktorý ste zakúpili spolu s modedom. Ak použijete iný kábel ako kábel dodaný spolu s káblovým modedom, zariadenie nemusí pracovať správne.

N. Tlačidlo Reset

Tlačidlo „Reset“ sa používa v ojedinelých prípadoch, keď smerovač nepracuje správne. Resetovanie smerovača obnoví jeho normálnu činnosť a zároveň zachová naprogramované nastavenia. Tlačidlom „Reset“ tiež môžete obnoviť pôvodné nastavenia. Možnosť obnovy nastavení môžete použiť napríklad v prípade, keď zabudnete užívateľské heslo.

i. Resetovanie smerovača

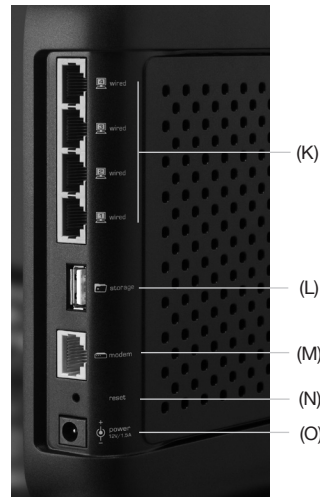
Stlačte tlačidlo „Reset“ a uvoľnite ho. Svetelné indikátory smerovača budú krátko blikať. Začne blikať indikátor napájania. Keď sa indikátor napájania opäť rozsvieti neprerušovane, reset je ukončený.

ii. Obnovenie továrenských nastavení

Stlačte a podržte tlačidlo „Reset“ minimálne na 10 sekúnd a potom ho uvoľnite. Svetelné indikátory smerovača budú krátko blikať. Začne blikať indikátor napájania. Keď sa indikátor napájania opäť rozsvieti neprerušovane, obnovenie je ukončené.

O. Napájací konektor – čierne

Do tohto konektora zapojte priložený napájací adaptér jednosmerného prúdu 12 V/1,5 A.



PRIPOJENIE A KONFIGURÁCIA SMEROVAČA

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

Skontrolujte obsah balenia. Malo by obsahovať tieto položky:

- Bezdrôtový smerovač Belkin N+
- Kábel siete ethernet RJ45
- Zdroj napájania
- Disk CD so softvérom Setup Assistant spoločnosti Belkin
- Uživatelská príručka na disku Setup Assistant CD
- Sprievodca zobrazením stavu siete
- Návod na bezpečné nastavenie bezdrôtového pripojenia

Požiadavky modemu

Váš káblový alebo DSL modem musí byť vybavený sieťovým rozhraním ethernet RJ45. Veľa modemov má port RJ45 Ethernet aj USB konektor. Ak máte modem, ktorý obsahuje port na pripojenie cez Ethernet aj USB a momentálne používate pripojenie cez USB, počas inštalácie sa zobrazí výzva, aby ste použili pripojenie cez rozhranie Ethernet. Ak má váš modem len konektor USB, môžete si od poskytovateľa internetových služieb (ISP) zaobstarat' iný modem alebo si môžete v niektorých prípadoch zakúpiť modem s rozhraním RJ45 ethernet.



Ethernet



USB

Setup Assistant (Asistent inštalácie)

Spoločnosť Belkin dodáva produkt so softvérom Setup Assistant (Asistent inštalácie), aby vám maximálne uľahčil inštaláciu smerovača. Pomocou neho váš smerovač pripravíte na používanie v priebehu niekoľkých minút. Setup Assistant (Asistent inštalácie) si vyžaduje, aby bol váš počítač v priebehu inštalácie pripojený priamo ku káblovému alebo DSL modemu a aby bolo internetové pripojenie **aktívne**. V opačnom prípade je potrebné pri konfigurácii vášho smerovača využiť časť „Alternatívny spôsob nastavenia“ tohto návodu. Ak používate iný operačný systém ako Windows 2000, XP alebo Vista alebo Mac OS X v10.x, je potrebné smerovač nastaviť v súlade s časťou „Alternatívny spôsob nastavenia“ tejto užívateľskej príručky.

Krok 1: Pripojenia hardvéru



1. Vyhľadajte kábel, ktorým je modem pripojený k počítaču*. Odpojte kábel od počítača a zapojte ho do žltého portu na smerovači Belkin.
2. Zapojte nový kábel (nachádza sa v balení) do ktoréhokoľvek sivého portu na smerovači. Pripojte druhý koniec kábla do sieťového portu (ethernet) na počítači.
3. Zapojte napájací zdroj do zásuvky a konektor kábla do čierneho konektora na smerovači Belkin. Keď sa smerovač „prebudí“, kontrolky sa rozsvietia. Ak sa po 20 sekundách trvalo nerozsvietia modré kontrolky „Wired“ (kábelové) a „Router“ (smerovač), skontrolujte pripojenie.
4. Otočte antény do zvislej polohy.

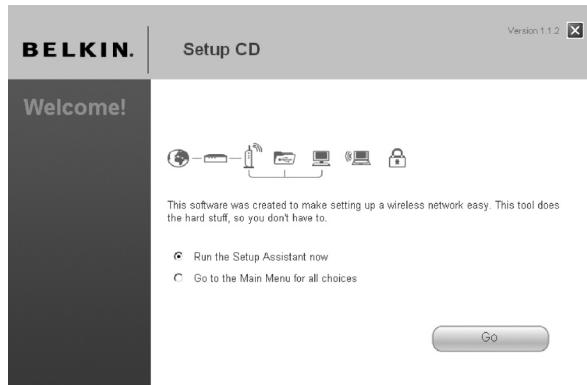
5. Vyberte disk CD z tejto príručky a vložte ho do mechaniky počítača. Automaticky by sa mal zobrazíť sprievodca inštaláciou. Ak sa nezobrazí, otvorte disk CD pomocou položiek Tento počítač (Windows) alebo Finder (Mac OS X) a dvakrát kliknite na ikonu „Router Setup“ (nastavenie smerovača).

*Ak vymieňate starší smerovač, vyhľadajte kábel, ktorý pripája modem k staršiemu smerovaču. Odpojte kábel od používaného smerovača a zapojte ho do žltého portu na novom smerovači.

Krok 2: Nastavenie smerovača – spustíte softvér Setup Assistant (Asistent inštalácie)

- A. Ukončíte všetky programy, ktoré sú na počítači práve spustené. Vypnite bránu firewall a softvér na zdieľanie pripojenia k sieti internet na počítači.
- B. Vložte disk CD do počítača. Na monitore počítača sa do 15 sekúnd automaticky zobrazí Setup Assistant (Asistent inštalácie). Kliknite na „Go“ (Ísť) na spustenie softvéru Setup Assistant. Postupujte podľa zobrazených pokynov.

DÔLEŽITÉ: Softvér Setup Assistant (Asistent inštalácie) spustíte z počítača, ktorý je priamo pripojený k smerovaču od kroku 1 – B.



Poznámka pre používateľov systémov Windows: Ak sa aplikácia Setup Assistant (Asistent inštalácie) nespustí automaticky, vyberte v okne „My Computer“ (Tento počítač) jednotku CD-ROM a dvakrát kliknite na súbor „SetupAssistant“ na spustenie aplikácie Setup Assistant.

PRIPOJENIE A KONFIGURÁCIA SMEROVAČA

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

Voľba krajiny

Z rozbaľovacieho okna vyberte svoju krajinu. Pokračujte kliknutím na tlačidlo „Begin“ (Začať).



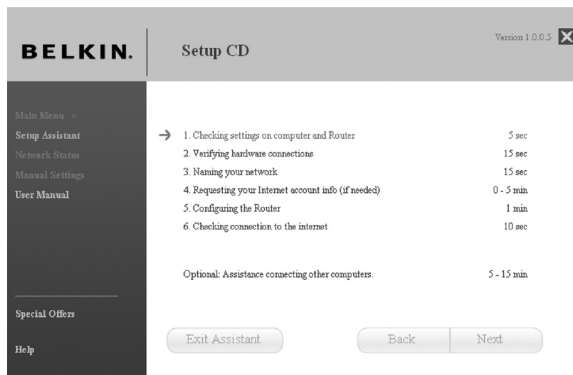
Okno potvrdenia

Overte, či ste dokončili všetky kroky stručného sprievodcu označením poľa napravo vedľa šípky. Pokračujte kliknutím na tlačidlo „Next“ (Ďalej).



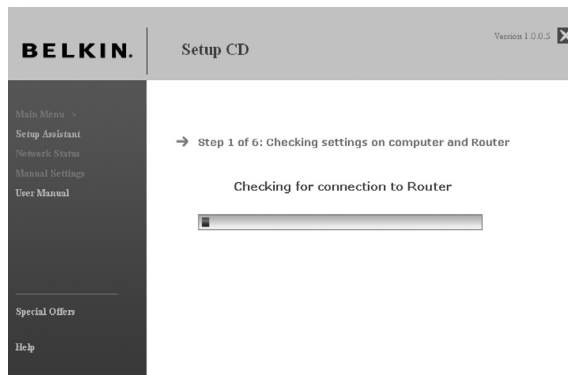
Stavové okno

Asistent inštalácie (Setup Assistant) zobrazí stavové okno po ukončení každého kroku.



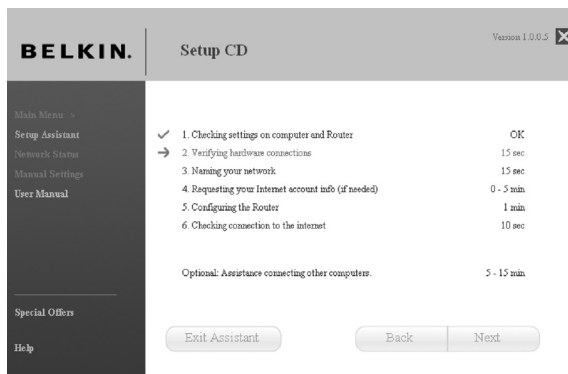
1.1 Kontrola nastavení

Setup Assistant (Asistent inštalácie) teraz skontroluje sieťové nastavenia vášho počítača a získa informácie potrebné na dokončenie pripájania smerovača k internetu.



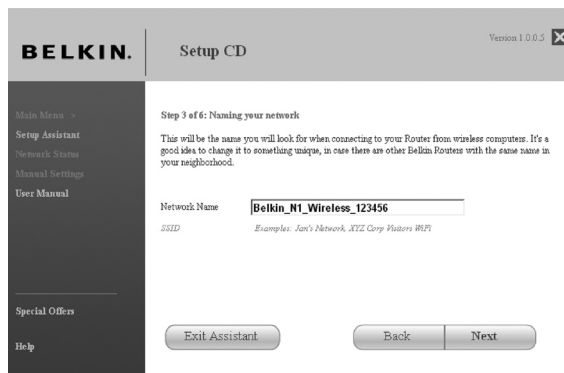
1.2 Overenie pripojenia hardvéru

Asistent inštalácie (Setup Assistant) teraz skontroluje pripojenie hardvéru.



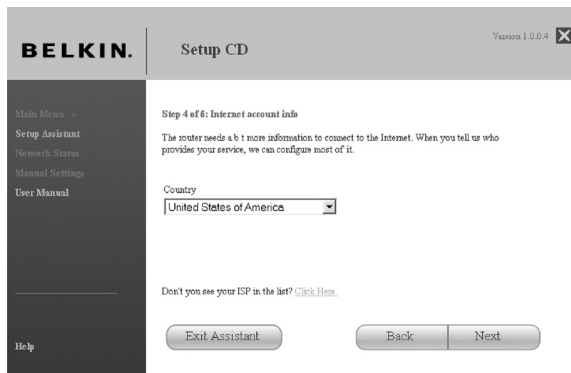
1.3 Pomenovanie bezdrôtovej siete

Asistent inštalácie (Setup Assistant) zobrazí štandardný názov bezdrôtovej siete alebo identifikátor sady služieb (angl. Service Set Identifier, skr. SSID). To je názov bezdrôtovej siete, ku ktorej sa budú pripájať vaše počítače alebo zariadenia s adaptérom na pripojenie k bezdrôtovej sieti. Môžete použiť buď štandardný názov, alebo ho zmeniť na niečo iné. Poznačte si príslušný názov na budúce použitie. Pokračujte kliknutím na tlačidlo „Next“ (Ďalej).



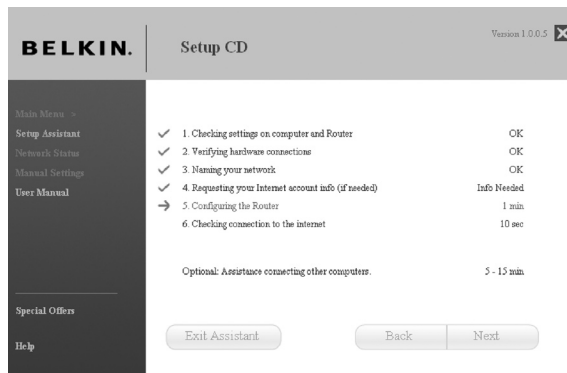
1.4 Požiadanie o informácie pripojenia na internet (ak je to potrebné)

Ak na pripojenie k internetu potrebujete prihlasovacie meno a heslo, zobrazí sa okno s požiadavkou podobné tomu na ľavej strane. Z rozbaľovacích okien vyberte svoju krajinu alebo ISP.



1.5 Konfigurácia smerovača

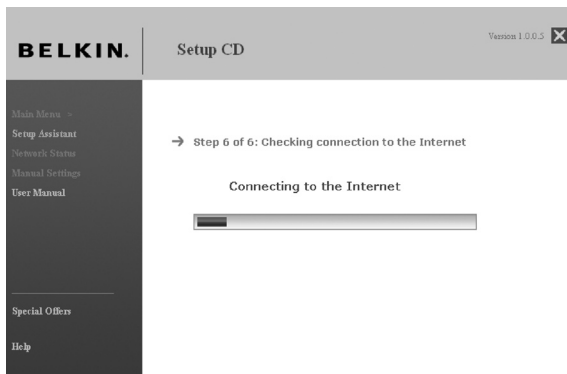
Asistent inštalácie (Setup Assistant) nakonfiguruje váš smerovač odoslaním dát na smerovač a jeho reštartovaním. Počkajte, kým sa na obrazovke zobrazia pokyny.



Poznámka: Počas reštartovania smerovača neodpájajte žiadny kábel ani nevypínajte smerovač. Inak váš smerovač nebude fungovať.

1.6 Kontrola pripojenia k internetu

Proces nastavenia je takmer dokončený. Asistent inštalácie (Setup Assistant) teraz skontroluje vaše pripojenie k internetu.



Blahoželáme

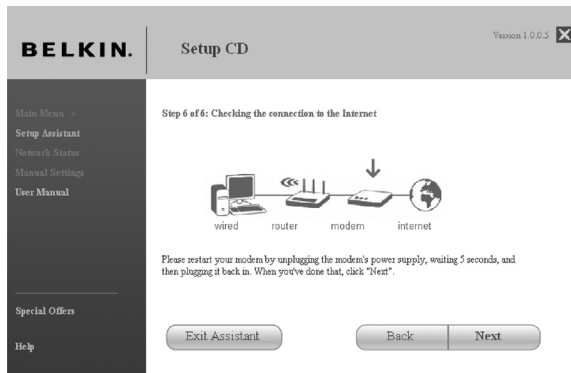
Dokončili ste inštaláciu smerovača od spoločnosti Belkin. Keď sa váš smerovač môže pripojiť na Internet, zobrazí sa okno s blahoželaním. Môžete začať surfovať po internete – otvorte prehliadač a prejdite na ľubovoľnú webovú stránku.



Aplikáciu Asistent inštalácie (Setup Assistant) môžete použiť na inštaláciu ostatných počítačov s káblovým alebo bezdrôtovým pripojením na pripojenie k internetu, a to kliknutím na tlačidlo „Next“ (Dalej). Ak sa rozhodnete pridať k smerovaču neskôr ďalšie počítače, vyberte voľbu „Exit the Assistant“ (Ukončiť asistenta) a kliknite na tlačidlo „Next“ (Dalej).

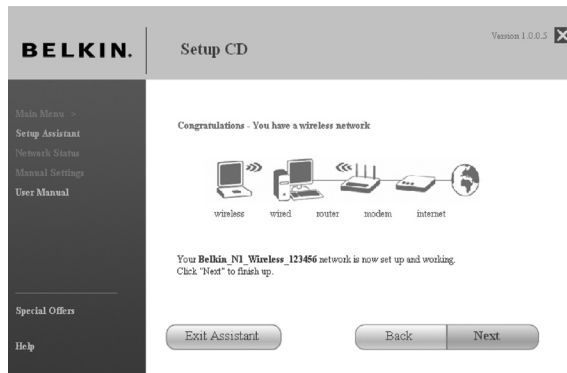
Riešenie problémov

Ak sa aplikácii Asistent inštalácie (Setup Assistant) nepodarí pripojiť k internetu, zobrazí sa táto obrazovka. Postupujte podľa pokynov na obrazovke, aby ste prešli krokmi riešenia problémov.



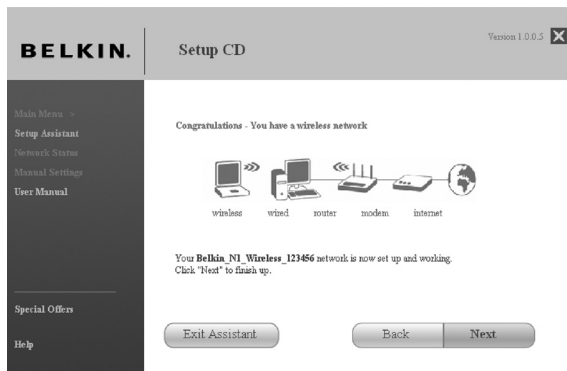
1.7 Voliteľné: Pomoc pri pripájaní ostatných počítačov

Tento voliteľný krok vám pomôže pripojiť k sieti ďalšie počítače, a to káblovým alebo bezdrôtovým pripojením. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



Blahoželáme

Po overení správneho pripojenia ostatných počítačov s káblovým alebo bezdrôtovým pripojením je vaša sieť nainštalovaná a funguje. Teraz môžete surfovať po Internete. Kliknutím na tlačidlo „Next“ (Ďalej) sa dostanete do hlavného menu.

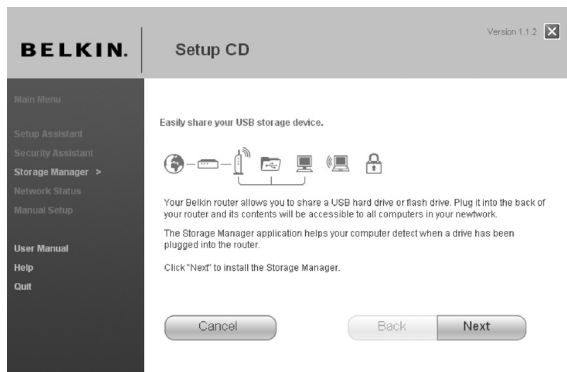


Aplikácia Storage Manager

Storage Manager je aplikáciou, ktorá poskytuje jednoduchý prístup k úložnému zariadeniu s rozhraním USB. Keď bude nainštalovaná, úložné zariadenie sa zobrazí v priečinku „Tento počítač“ reprezentovaný písmenom (napr.: D:\). Z tohto zariadenia môžete čítať alebo naň zapisovať, akoby bolo pripojené priamo k vášmu počítaču. Pamätajte, že smerovač v súčasnosti podporuje systémy súborov FAT, FAT32 a NTFS.



Kliknutím na tlačidlo „Next“ nainštalujete aplikáciu Storage Manager.



Kliknutím na tlačidlo „Finish“ (Dokončiť) sa vrátite do hlavného menu. K zariadeniu teraz môžete pristupovať, akoby bolo pripojené priamo k vášmu počítaču. Keď je aplikácia nainštalovaná, z disku CD ju nainštalujte na všetky počítače, z ktorých chcete pristupovať k úložnému zariadeniu.

Aplikácia Storage Manager vám takisto umožňuje bezpečne vysunúť úložné zariadenie predtým, ako ho odoberte zo smerovača. Odporúča sa to pred odobratím úložného zariadenia USB, pretože by ho mohol prostredníctvom siete používať iný užívateľ. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu „Storage Manager“ na systémovej lište a zvolte príslušné tlačidlo.

Ak chcete pristupovať k úložnému zariadeniu, nemusíte nainštalovať aplikáciu Storage Manager. V takom prípade otvorte prehliadač a do poľa adresy napíšte:

\\192.168.2.1\nazov_zariadenia

kde „nazov_zariadenia“ označuje meno, ktoré bolo priradené úložnému zariadeniu.

Bezdrôtový modemový smerovač Belkin N+ podporuje pomocou rozbočovača USB (nie je súčasťou balenia) až štyri úložné zariadenia s rozhraním USB. Poznámka: Smerovač môže dodávať rozhraniu maximálny prúd 500 mA, odporúča sa, aby mal rozbočovač vlastný externý zdroj. Navyše niektoré pevné disky USB vyžadujú viac než 500 mA a musia byť napájané externe.

ALTERNATÍVNY SPÔSOB INŠTALÁCIE

Obsah

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Krok 1: Pripojenie hardvéru – postupujte podľa sprievodcu rýchlou inštaláciou (QIG)

Pozrite si QIG alebo Krok 1: Pripojenia hardvéru z predchádzajúcej časti.

Krok 2: Nastavenia počítačovej siete na spoluprácu so serverom DHCP

Pokyny nájdete v časti „Ručná konfigurácia sieťových nastavení“ tejto užívateľskej príručky.

Krok 3: Konfigurácia smerovača prostredníctvom webového užívateľského rozhrania

Prostredníctvom internetového prehliadača môžete získať prístup do pokročilého webového užívateľského rozhrania smerovača. Do prehliadača vpište adresu „192.168.2.1“ (nevpisujte žiadne iné informácie, napr. „http://“ alebo „www“). Potom stlačte tlačidlo „Enter“.

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

Prihlasovanie do smerovača

V okne prehliadača uvidíte domovskú stránku smerovača. Domovskú stránku si môže zobraziť každý, kto o to má záujem. Ak chcete vykonať nejaké zmeny v nastaveniach smerovača, musíte sa prihlásiť. Kliknutím na tlačidlo „Login“ (Prihlásiť sa) alebo na jeden z odkazov domovskej stránky zobrazíte stránku s prihlásením. V smerovači nie je pri dodaní nastavené žiadne heslo. Ak sa chcete prihlásiť, ponechajte pole na heslo prázdne a kliknite na tlačidlo „Submit“ (Odoslať).

Login

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

Password

Default = leave blank

Clear

Submit

Odhlásenie zo smerovača

Do smerovača sa môže prihlásiť vždy jeden počítač s cieľom vykonať zmeny v jeho nastaveniach. Po prihlásení užívateľa s cieľom vykonať zmeny v nastaveniach existujú dva spôsoby, ako počítač odhlásiť. Kliknutím na „Logout“ (Odhlásiť) počítač odhlásite. Druhý spôsob je automatický. Prihlásenie vyprší po uplynutí určitého stanoveného času. Predvolená doba prihlásenia je 10 minút. Môžete ju zmeniť v rozmedzí 1 až 99 minút. Viac informácií nájdete v časti „Zmena nastavenia doby prihlásenia“ tohto návodu.

Pochopenie pokročilého webového užívateľského rozhrania

Domovská stránka je prvou zobrazenou stránkou po vstupe do pokročilého užívateľského rozhrania (UR). Domovská stránka zobrazuje rýchly prehľad stavu a nastavení smerovača. Z tejto stránky získate prístup k všetkým stránkam s pokročilými nastaveniami.

The screenshot shows the 'Router Setup' page of a Belkin router. The interface is organized into several sections:

- Navigation Menu (1):** A vertical sidebar on the left containing links for LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities.
- Router Setup Header (12):** The top navigation bar with the Belkin logo and the title 'Router Setup'.
- Home/Help/Logout (5):** A link in the top right corner.
- Internet Status: Not Connected (4):** A status indicator in the top right corner.
- Status (6):** A central heading for the main content area.
- Language Section (7):** A table showing the current language (English) and a list of available languages including Français, Español, Deutsch, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어, Italiano, and Nederlands.
- Version Info (7):** A table providing details about the router's hardware (F5D9235-4 v1000), firmware version (version 2.02 - built 09:22:06, Apr 24 2006), root version, wireless driver, firewall, and GUI.
- LAN Settings (8):** A table showing LAN MAC (09:90:4B:41:35:28), IP address (192.168.2.1), subnet mask (255.255.255.0), and DHCP Server (Enabled).
- Internet Settings (10):** A table showing WAN MAC address (00:90:4B:41:35:29), connection type (Dynamic), subnet mask (0.0.0.0), WAN IP (0.0.0.0), default gateway (0.0.0.0), DNS address (0.0.0.0), and condition (Not Connected).
- WLAN Settings (9):** A table showing wireless status (Enabled), SSID (Belkin_N_413528), wireless security (Enabled), security mode (WPA-PSK), and Wi-Fi Protected Setup (Enabled).
- Router Status (11):** A table showing the router's power status (Full Power / ECO), wireless status (On), firewall settings (On), access control (Off), DDNS (Off), and USB status (Connected).

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

1. Odkazy rýchleho prístupu

Kliknutím na tieto odkazy sa môžete dostať priamo k akýmkoľvek stránkam pokročilému UR. Odkazy sú usporiadané podľa logických kategórií a zoskupené do jednotlivých kariet, aby bolo čo najjednoduchšie nájsť príslušné nastavenie. Kliknutím na purpurový nadpis každej z kariet zobrazíte stručný opis funkcií tejto karty.

2. Tlačidlo Home (Domov)

Toto tlačidlo nájdete na každej stránke UR. Kliknutím na toto tlačidlo sa dostanete späť na domovskú stránku.

3. Tlačidlo Help (Pomocník)

Tlačidlo „Help“ (Pomocník) umožňuje prístup na stránky pomocníka smerovača. Pomocníka tiež môžete na mnohých stránkach zobraziť kliknutím na odkaz „more info“ (viac informácií) vedľa určitej položky stránky.

4. Tlačidlo Login/Logout (Prihlásiť/Odhlásiť)

Tento indikátor sa nachádza na všetkých stránkach smerovača a zobrazuje stav pripojenia smerovača. Ak indikátor zobrazuje modrý nápis „Connected“ (Pripojený), smerovač je pripojený na Internet. Ak smerovač nie je pripojený k Internetu, indikátor zobrazuje ČERVENÝ nápis „No Connection“ (Žiadne spojenie). Indikátor sa automaticky aktualizuje po vykonaní zmien v nastaveniach smerovača.

5. Internet-Status Indicator (Indikátor stavu internetu)

Tlačidlo „Help“ (Pomocník) umožňuje prístup na stránky pomocníka smerovača. Pomocníka tiež môžete na mnohých stránkach zobraziť kliknutím na odkaz „more info“ (viac informácií) vedľa určitej položky stránky.

6. Language (Jazyk)

Zobrazí aktívny jazyk pokročilého užívateľského rozhrania. Kliknutím na jeden z dostupných jazykov vyberte požadovaný jazyk.

7. Version Info (Informácie o verzii)

Tlačidlo „Help“ (Pomocník) umožňuje prístup na stránky pomocníka smerovača. Pomocníka tiež môžete na mnohých stránkach zobrazíť kliknutím na odkaz „more info“ (viac informácií) vedľa určitej položky stránky.

8. LAN Settings (Nastavenia LAN)

Tlačidlo „Help“ (Pomocník) umožňuje prístup na stránky pomocníka smerovača. Pomocníka tiež môžete na mnohých stránkach zobrazíť kliknutím na odkaz „more info“ (viac informácií) vedľa určitej položky stránky.

9. WLAN Settings (Nastavenia WLAN)

Zobrazuje nastavenie lokálnej bezdrôtovej siete (Wireless Local Area Network, WLAN) strany smerovača vrátane SSID a nastavení zabezpečenia.

10. Internet Settings (Nastavenia internetu)

Zobrazuje nastavenia Internet/WAN strany smerovača, ktorá sa pripája k internetu. Akékoľvek zmeny týchto nastavení uskutočnite kliknutím na príslušné odkazy alebo na odkaz rýchlej navigácie „Internet/WAN“ v ľavej časti stránky.

11. Router Status (Stav smerovača)

Zobrazuje stav brány firewall a bezdrôtového pripojenia smerovača. Akékoľvek zmeny týchto nastavení uskutočnite kliknutím na ľubovoľný odkaz alebo kliknutím na odkazy rýchlej navigácie v ľavej časti stránky.

12. Page Name (Názov stránky)

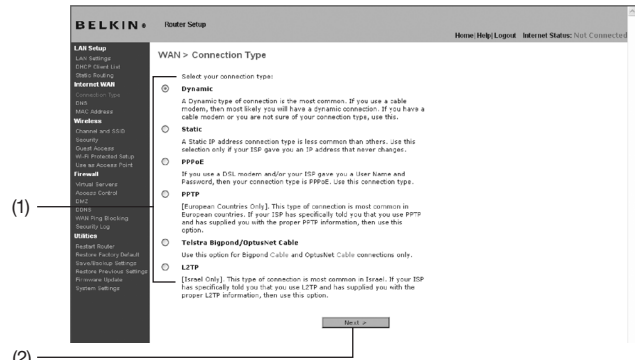
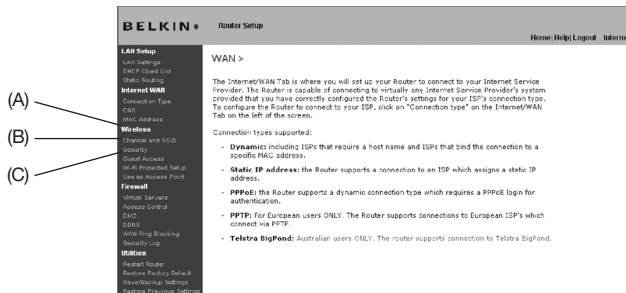
Označuje názov aktuálnej stránky, na ktorej sa práve nachádzate. V tomto návode občas narazíte na odkaz na určité stránky podľa ich názvu. Napríklad „LAN > LAN Settings“ odkazuje na stránku „LAN Settings“ (Nastavenia LAN).

Krok 4 Konfigurácia smerovača na pripojenie k poskytovateľovi internetových služieb (angl. Internet Service Provider, skr. ISP)

Karta „Internet/WAN“ slúži na nastavenie smerovača na pripojenie k vášmu poskytovateľovi internetových služieb (ISP). Smerovač sa môže pripojiť doslova k akémukoľvek systému ISP, ak máte správne nakonfigurované nastavenia smerovača a typ pripojenia k ISP. Nastavenia pripojenia k ISP získate od svojho ISP. Konfiguráciu smerovača s nastaveniami, ktoré ste získali od svojho ISP, uskutočnite kliknutím na „Connection Type“ (Typ pripojenia) **(A)** v ľavej časti stránky. Vyberte typ používaného pripojenia. Ak ste od svojho ISP získali nastavenia DNS, po kliknutí na „DNS“ **(B)** môžete uviesť adresu DNS, ak váš ISP vyžaduje špecifické nastavenia. Ak to váš ISP vyžaduje, kliknutím na „MAC Address“ **(C)** môžete skopírovať adresu MAC svojho počítača alebo vpísať špecifickú adresu WAN MAC. Po dokončení nastavenia indikátor „Internet Status“ (Stav internetu) zobrazí nápis „connection OK“ (pripojenie v poriadku). To znamená, že váš smerovač je správne nastavený.

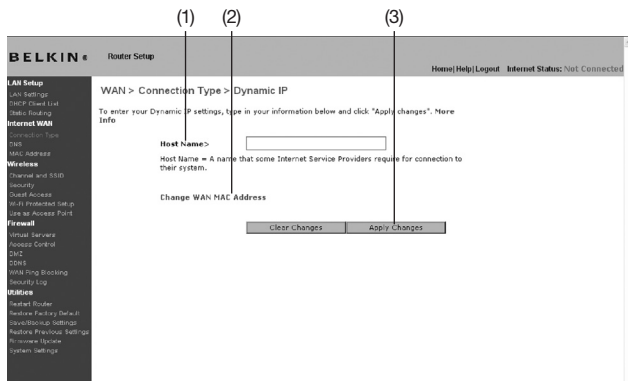
Nastavenie typu pripojenia

Zo stránky „Connection Type“ (Typ pripojenia) môžete vybrať typ pripojenia, ktorý používate. Typ používaného pripojenia vyberiete kliknutím na tlačidlo **(1)** vedľa typu pripojenia a následným kliknutím na „Next“ (Ďalej) **(2)**.



Nastavenie pripojenia k poskytovateľovi internetových služieb (ISP) k dynamickému typu IP

Dynamický typ pripojenia je najpoužívanejším typom pripojenia pre väčšinu káblových modemov. Nastavenie dynamického typu pripojenia vo väčšine prípadov stačí na pripojenie k vášmu ISP. Niektoré dynamické typy pripojenia si vyžadujú názov hostiteľa (host name). Ak máte názov hostiteľa, môžete ho vpísať do určeného políčka. Názov hostiteľa vám pridelí váš ISP. Niektoré dynamické pripojenia vyžadujú, aby ste skopírovali adresu MAC počítača, ktorý bol pripojený k modemu ako prvý.



1. Host Name (Názov hostiteľa) (1)

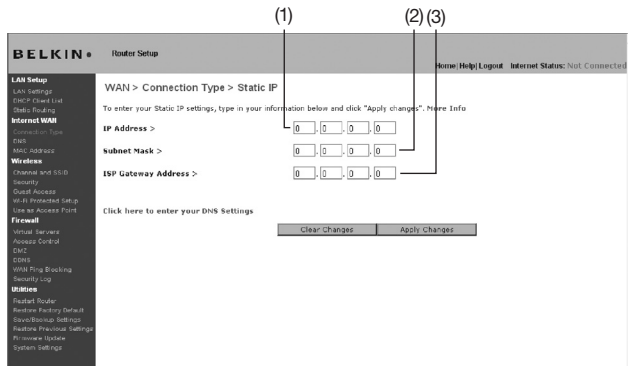
Do tohto políčka je potrebné vpísať názov hostiteľa, ktorý rozpozná váš ISP. Vpíšte názov hostiteľa a kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) (3). Ak vám váš ISP nepridelil názov hostiteľa, alebo si nie ste istí, nechajte políčko prázdne.

2. Change WAN MAC Address (Zmena adresy WAN MAC) (2)

Ak váš ISP pred pripojením k službe vyžaduje špecifickú adresu MAC, môžete ju buď vpísať ručne, alebo výberom tohto odkazu skopírovať aktuálnu adresu MAC počítača.

Nastavenie pripojenia k poskytovateľovi internetových služieb (ISP) k statickému typu IP

Statický typ pripojenia k adrese IP sa používa zriedkavejšie než iné typy pripojenia. Ak váš ISP používa statickú adresu IP, budete potrebovať adresu IP, masku podsiete a adresu brány ISP. Tieto informácie získate od svojho ISP alebo sa nachádzajú v dokumentoch od vášho ISP. Vpíšte požadované informácie a potom kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) (4). Po uskutočnení zmien indikátor „Internet Status“ (Stav internetu) zobrazí nápis „connection OK“ (pripojenie v poriadku). To znamená, že váš smerovač je správne nastavený.



1. IP Address (Adresa IP)

Získate ju od svojho ISP. Sem vpíšte svoju adresu IP.

2. Subnet Mask (Maska podsiete)

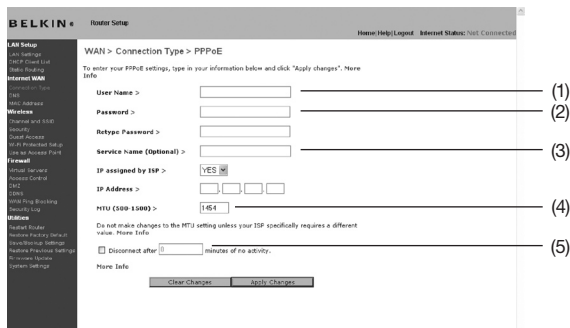
Získate ju od svojho ISP. Sem vpíšte masku podsiete.

3. ISP Gateway Address (Adresa brány ISP)

Získate ju od svojho ISP. Sem vpíšte adresu brány ISP.

Nastavenie typu pripojenia ISP k PPPoE

Väčšina poskytovateľov pripojenia DSL používa ako typ pripojenia PPPoE. Ak sa k internetu pripájate cez DSL modem, váš ISP pravdepodobne využije PPPoE na pripojenie k službe. Ak máte doma alebo v menšej kancelárii internetové pripojenie, ktoré nevyžaduje modem, môžete tiež použiť PPPoE.



V nasledujúcich prípadoch je typom vášho pripojenia PPPoE:

- 1) Váš ISP vám pridelil meno užívateľa a heslo, ktoré potrebujete na pripojenie k internetu.
- 2) Váš ISP vám poskytol softvér typu WinPOET či Enternet300, ktorý sa používa na pripojenie k internetu.
- 3) Aby ste sa pripojili k internetu, je potrebné dvakrát kliknúť na ikonu na ploche, ktorá je odlišná od ikony vášho prehliadača.

1. User Name (Užívateľské meno)

Do tohto políčka vpište svoje meno užívateľa, ktoré vám pridelil váš ISP.

2. Password (Heslo)

Uveďte svoje heslo a potvrdte ho zapísaním do políčka „Retype Password“ (Potvrdiť heslo).

3. Service Name (Názov služby)

ISP zriedka vyžaduje názov služby. Ak si nie ste istí, či váš ISP názov služby vyžaduje, nechajte políčko prázdne.

4. MTU

Nastavenie MTU by ste nikdy nemali meniť, ak vám ISP nepridelí špecifické MTU. Zmeny v nastaveniach MTU môžu spôsobiť problémy s internetovým pripojením vrátane odpojenia, pomalého pripojenia či problémov so správnym fungovaním internetových aplikácií.

5. Disconnect after X... (Odpojiť po X...)

Funkcia „Disconnect“ (Odpojiť) sa používa na automatické odpojenie smerovača od ISP v prípade nečinnosti po uplynutí stanovenej doby. Ak napríklad aktivujete túto možnosť a vpišete číslo „5“ do políčka výberu minút, smerovač sa od internetu odpojí po piatich minútach od poslednej vykonanej činnosti. Túto voľbu využijete, ak platíte za používanie internetových služieb v závislosti od dĺžky trvania pripojenia.

Nastavenie typu pripojenia poskytovateľa internetových služieb (ISP) na protokol Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) [iba európske krajiny].

Niektorí poskytovatelia internetových služieb vyžadujú pripojenie s protokolom PPTP, najbežnejší typ pripojenia v európskych krajinách. Tým sa vytvorí priame pripojenie k systému ISP. Vpíšte informácie, ktoré vám poskytol váš ISP, do príslušných políčok. Potom kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) (9). Po uskutočnení zmien indikátor „Internet Status“ (Stav internetu) zobrazí nápis „connection OK“ (pripojenie v poriadku). To znamená, že váš smerovač je správne nastavený.

BELKIN Router Setup Home Help Logout Internet Status: Not Connected

LAN Setup
 LAN Settings
 DHCP Client List
 DNS Settings
Internet WAN
 Connection Type
 DNS
 DNS Address
Wireless
 Wireless and Wi-Fi
 Security
 Guest Access
 Wi-Fi Protected Set-up
 Internet Access Point
Email
 Virtual Gateway
 Access Control
 DNS
 DNS
 Working Branching
 Security Log
Utilities
 Router Update
 Restore Factory Default
 View Settings
 Restore Factory Settings
 Restore Previous Settings
 Firmware Update
 System Settings

WAN > Connection Type > PPTP

More Info

PPTP Account > (1)

PPTP Password > (2)

Retype Password >

Host Name > (3)

Service IP Address > (4)

IP Address Assignment > Get Dynamically From ISP

My IP Address > (5)

My Subnet Mask > (6)

Default Gateway > (7)

Connection ID (optional) >

Disconnect after minutes of no activity. More Info (8)
 Click here to enter your DNS Settings

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

1. PPTP Account (Účet PPTP)

Získate ho od svojho ISP. Sem uveďte názov vášho účtu PPTP.

2. PPTP Password (Heslo PPTP)

Uveďte svoje heslo a potvrďte ho zapísaním do políčka „Retype Password“ (Potvrdiť heslo).

3. Host Name (Meno hostiteľa)

Získate ho od svojho ISP. Sem vpište názov hostiteľa.

Keď zrušíte označenie „Get IP by DHCP“ (Získať IP od DHCP), zobrazia sa nasledujúce voľby.

4. Service IP Address (Adresa IP služby)

Získate ju od svojho ISP. Sem vpište svoju adresu IP služby.

5. My IP Address (Moja adresa IP)

Získate ju od svojho ISP. Sem vpište adresu IP.

6. My Subnet Mask (Maska mojej podsiete)

Získate ju od svojho ISP. Sem vpište adresu IP.

7. Default Gateway (Štandardná brána)

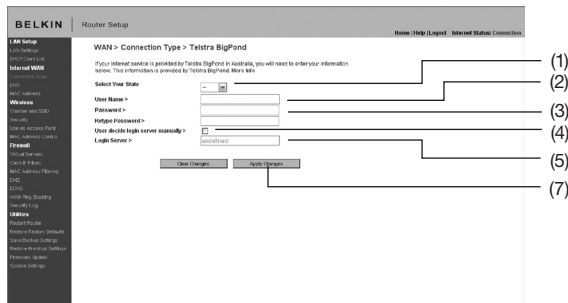
Získate ju od svojho ISP. Ak vám váš ISP nepridelil ID pripojenia (štandardnú bránu), nechajte políčko prázdne.

8. Disconnect after X... (Odpojiť po X...)

Funkcia „Disconnect“ (Odpojiť) sa používa na automatické odpojenie smerovača od ISP v prípade nečinnosti po uplynutí stanovenej doby. Ak napríklad aktivujete túto možnosť a vpišete číslo „5“ do políčka výberu minút, smerovač sa od internetu odpojí po piatich minútach od poslednej vykonanej činnosti. Túto voľbu využijete, ak platíte za používanie internetových služieb v závislosti od dĺžky trvania pripojenia.

Nastavenie typu pripojenia pre užívateľov služieb Telstra® BigPond [iba v Austrálii]

Vaše meno užívateľa a heslo vám pridelí spoločnosť Telstra BigPond. Tieto informácie vložte do nižšie uvedených políčok. Výberom príslušného štátu z rozbaľovacieho menu (1) automaticky vyplníte adresu IP prístupového servera. Ak je adresa vášho prístupového servera odlišná od uvedenej adresy, môžete adresu IP prístupového servera zvoliť ručne – začiarknutím políčka vedľa voľby „User decide login server manually“ (Ručný výber prístupového servera užívateľom) (4) a vpsaním adresy vedľa voľby „Login Server“ (Prístupový server) (5). Po vložení všetkých potrebných informácií kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) (7). Po uskutočnení zmien indikátor „Internet Status“ (Stav internetu) zobrazí nápis „connection OK“ (pripojenie v poriadku). To znamená, že váš smerovač je správne nastavený.



1. Select your State (Vyberte svoj štát)

Z rozbaľovacieho menu vyberte svoj štát (1). V políčku „Login Server“ (Prístupový server) sa automaticky zobrazí adresa IP. Ak táto adresa z nejakého dôvodu nezodpovedá adrese, ktorú ste dostali od spoločnosti Telstra, môžete adresu prístupového servera vpsať ručne. Pozrite „User decide login server manually“ (Ručný výber prístupového servera užívateľom) (4).

2. User Name (Užívateľské meno)

Získate ho od svojho ISP. Vpište svoje meno užívateľa (2).

3. Password (Heslo)

Uveďte svoje heslo a potvrďte ho vpsaním do políčka „Retype Password“ (Potvrdiť heslo) (3).

4. User decide login server manually (Ručný výber prístupového servera užívateľom)

Ak sa IP adresa vášho prístupového servera nenachádza v rozbaľovacom menu „Select Your State“ (Vyberte svoju krajinu) (1), môžete adresu IP prístupového servera zvoliť ručne – vyznačením políčka vedľa voľby „User decide login server manually“ (Ručný výber prístupového servera užívateľom) (4) a vpsaním adresy vedľa voľby „Login Server“ (Prístupový server) (5).

Užívateľské nastavenia servera DNS (Domain Name Server)

„Domain Name Server“ je internetový server, ktorý prekladá jednotlivé adresy URL (Universal Resource Locaters), napr. „www.belkin.com“, na adresy IP. Mnohí ISP nevyžadujú, aby ste tieto informácie v smerovači nastavovali. Ak vám váš ISP nepridelil špecifickú adresu DNS, mali by ste začiarknuť políčko „Automatic from ISP“ (Automaticky od ISP) **(1)**. Ak používate statické IP pripojenie, bude pravdepodobne nutné, aby ste nastavili špecifickú aj sekundárnu adresu DNS. Len potom bude pripojenie pracovať správne. Ak používate dynamický typ pripojenia alebo PPPoE, pravdepodobne nebudete musieť nastavovať adresu DNS. Nechajte políčko „Automatic from ISP“ (Automaticky od ISP) označené. Ak nastavujete adresu DNS, zrušte označenie políčka „Automatic from ISP“ a do nižšie uvedených políčok vpište všetky potrebné údaje týkajúce sa DNS. Nastavenia uložíte kliknutím na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) **(2)**.

The screenshot shows the 'WAN > DNS' configuration page in the Belkin router's web interface. On the left is a navigation menu with options like LAN Setup, WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area is titled 'WAN > DNS' and contains the following text: 'If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes"'. Below this is a checked checkbox labeled 'Automatic from ISP'. There are two input fields for 'Primary DNS Address >' and 'Secondary DNS Address >', each with four digit boxes. A note below the fields states '* The 1st field does not block 0.' At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter being highlighted. A red line labeled '(1)' points to the 'Automatic from ISP' checkbox, and another red line labeled '(2)' points to the 'Apply Changes' button.

Konfigurácia adresy WAN Media Access Controller (MAC)

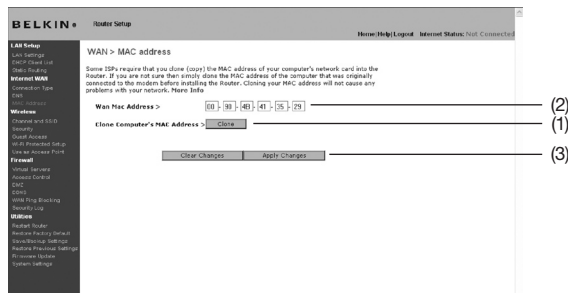
Všetky sieťové komponenty vrátane kariet, adaptérov a smerovačov majú pridelené určité „sériové číslo“ v podobe adresy MAC. Váš ISP si môže zaznamenať adresu MAC adaptéra vášho počítača a povoliť, aby sa k internetu pripájal len tento konkrétny počítač. Počas inštalácie vášho smerovača sa môže stať, že ISP „uvidí“ vlastnú adresu MAC smerovača a pripojenie nebude fungovať. Belkin poskytuje možnosť skopírovať adresu MAC vášho počítača do smerovača. Túto adresu MAC potom systém ISP rozpozná ako originálnu adresu MAC a umožní, aby sa vytvorilo správne pripojenie. Ak si nie ste istí, či váš ISP vyžaduje originálnu adresu MAC, jednoducho skopírujte adresu MAC počítača, ktorý bol pripojený k modemu ako prvý. Skopírovanie tejto adresy nespôsobí žiadne problémy vo vašej sieti.

Kopírovanie adresy MAC

Pri kopírovaní adresy MAC sa ubezpečte, že používate počítač, ktorý bol PRIPOJENÝ k modemu AKO PRVÝ pred samotnou inštaláciou smerovača. Kliknite na tlačidlo „Clone“ (Kopírovať) (1). Kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) (3). Vaša adresa MAC sa skopírovala do smerovača.

Nastavenie špecifickej adresy MAC

V určitých situáciách možno budete potrebovať špecifickú adresu WAN MAC. Môžete ju nastaviť ručne na stránke „MAC Address“ (Adresa MAC). Vpíšete adresu MAC do určených políčk (2) a kliknutím na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) (3) uložíte zmeny. Adresa WAN MAC smerovača sa teraz zmení na adresu MAC, ktorú ste práve vložili.



POUŽÍVÁNIE POKROČILÉHO WEBOVÉHO UŽÍVATEĽSKÉHO ROZHRANIA

Obsah

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

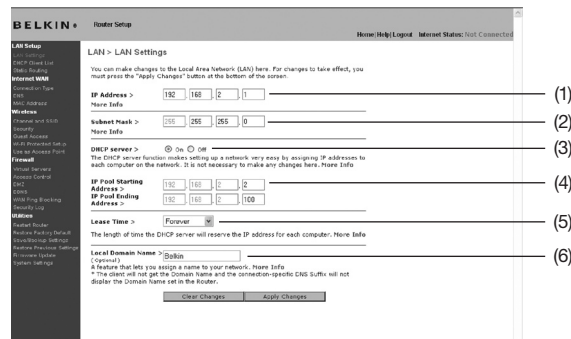
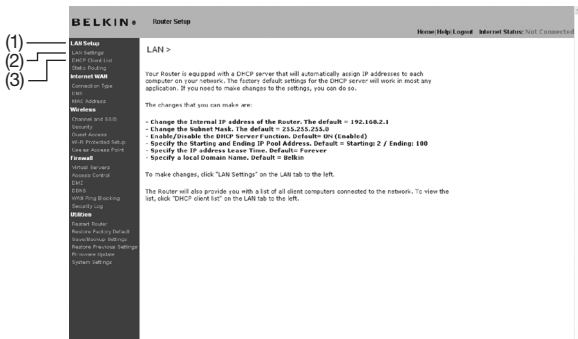
10

Zobrazenie nastavení LAN

Kliknutím na nadpis karty LAN (1) otvoríte hlavnú stránku karty LAN. Nájdete tam stručný popis jednotlivých funkcií. Ak si chcete prezrieť nastavenia alebo vykonať zmeny nastavení LAN, kliknite na odkaz „LAN Settings“ (Nastavenia LAN) (2). Ak chcete zobraziť zoznam pripojených počítačov, kliknite na odkaz „DHCP client list“ (Zoznam klientov DHCP) (3).

Changing LAN Settings (Zmena nastavení LAN)

Tu si môžete prezerat' alebo menit všetky interné nastavenia LAN smerovača.



1. IP Address (Adresa IP)

Adresa IP je internou adresou IP smerovača. Predvolená adresa IP je „192.168.2.1“. Ak chcete získať prístup k rozhraniu pokročilých nastavení, vpište túto adresu IP do riadka adresy vášho prehliadača. Túto adresu je možné v prípade potreby zmeniť. Ak chcete zmeniť adresu IP, vpište novú adresu IP a potom kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Adresa IP, ktorú si zvolíte, by mala byť typu „non-routable“.. Príklady na adresu IP typu non-routable:

192.168.x.x (kde x predstavuje číslo od 0 do 255)

10.x.x.x (kde x predstavuje číslo od 0 do 255)

2. Subnet Mask (Maska podsiete)

Masku podsiete nie je potrebné meniť. Toto je unikátna pokročilá funkcia vášho smerovača Belkin. V prípade potreby však masku podsiete môžete zmeniť; masku podsiete však NEMÉNTE, pokiaľ k tomu nemáte konkrétny dôvod. Predvolené nastavenie je „255.255.255.0“.

3. DHCP Server (Server DHCP)

Funkcia servera DHCP významne uľahčuje nastavenie siete – automatickým priradením adresy IP každému počítaču v sieti. Predvolené nastavenie je „ON“ (Zapnuté). Server DHCP je možné v prípade potreby vypnúť; aby ste to však spravili, musíte ručne nastaviť statickú adresu pre každý počítač v sieti. Ak chcete vypnúť server DHCP, vyberte „Off“ (Vypnuté) a kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny).

4. IP Pool (Rozsah adries IP)

Rozsah adries IP vymedzuje priestor pre dynamické priradovanie adries počítačom v sieti. Predvolené nastavenie je 2 – 100 (99 počítačov). Ak chcete tento počet zmeniť, zadajte novú počítačovú a koncovú adresu a potom kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Server DHCP dokáže automaticky priradiť 100 IP adries. To znamená, že nemôžete automaticky priradiť adresy IP viac ako 100 počítačom. Ak napríklad začnete číslom 50, znamená to, že koncové klientske číslo nesmie byť väčšie ako 100. Počítačová adresa IP musí mať nižšie číslo ako koncová.

5. Lease Time (Doba zachovania adresy)

Časové obdobie, počas ktorého server DHCP uchová adresu IP pre každý počítač v sieti. Odporúčame vám, aby ste dobu zachovania adresy nechali nastavenú na „Forever“ (Navždy). Predvolené nastavenie je „Forever“ (Navždy). To znamená, že po akomkoľvek priradení adresy IP počítaču zo strany servera DHCP sa adresa IP pre daný počítač nezmení. Nastavením doby zachovania adresy na kratšie časové intervaly zabezpečíte, že adresa IP sa po vypršaní stanoveného času uvoľní. Znamená to tiež, že adresa IP konkrétneho počítača sa môže postupom času meniť. Ak ste predtým nastavili iné pokročilé funkcie smerovača, napr. DMZ alebo klientske filtre IP, tieto nastavenia budú závislé od adresy IP. Z toho dôvodu nechcete, aby sa adresa IP menila.

6. Local Domain Name (Názov miestnej domény)

Predvolené nastavenie je „Belkin“. Svojej sieti môžete priradiť názov miestnej domény (názov siete). Toto nastavenie nie je potrebné meniť, ak na to nemáte nejaký špeciálny dôvod. Sieti môžete priradiť ľubovoľný názov, napríklad „MOJA SIET“.

Zobrazenie stránky DHCP Client List (Zoznam klientov DHCP)

Môžete si zobrazit zoznam počítačov (označených pojmom „klienti“), ktoré sú pripojené do vašej siete. Je možné zobrazit adresu IP **(1)** počítača, názov hostiteľa **(2)** (ak má počítač takýto názov priradený) a adresu MAC **(3)** karty sieťového rozhrania daného počítača (Network Interface Card – NIC). Stlačením tlačidla „Reserve“ (Rezervovať) priradíte určenú adresu IP k aktuálnej adrese MAC. V časti „Reserved IP Database“ (Databáza rezervovaných IP) sa zobrazia priradené adresy IP a MAC. Stlačením tlačidla „Refresh“ (Obnoviť) **(4)** aktualizujete zoznam. Ak boli v zozname vykonané nejaké zmeny, zoznam sa aktualizuje.

The screenshot shows the 'Router Setup' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'LAN > DHCP Client List'. It contains a 'Connected Client List' table and a 'Reserved IP Database' table.

Connected Client List:

From	Host Name	IP Address	MAC Address	Type	Select
eth0	LAN	192.168.2.2	00:0B:0D:0C:7C:A	Dynmic	<input type="button" value="Refresh"/>
eth0:eth0	MLM	192.168.2.3	00:1C:DF:D1:00:0C	Dynmic	<input type="button" value="Reserve"/>

Reserved IP Database:

IP	MAC	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="00:0B:0D:0C:00:00"/>	<input type="button" value="Add"/>

Below the Reserved IP Database table are three buttons: , , and . Callout (4) points to the Refresh button.

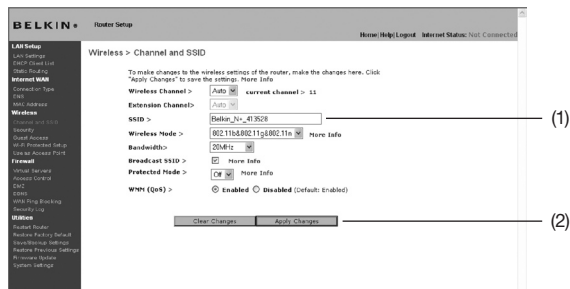
Časť „Network Address“ (Adresa siete) definuje lokálnu adresu IP alebo jej rozsah. Časť „Subnet Mask and Gateway“ (Maska podsiete a brána) definuje masku a bránu uvedených adries.

Konfigurácia nastavení bezdrôtovej siete

Na karte „Wireless“ (Bezdrôtová sieť) môžete zmeniť nastavenia bezdrôtovej siete. V tejto karte môžete zmeniť názov bezdrôtovej siete alebo identifikátor sady služieb (angl. Service Set Identifier, skr. SSID), operačný kanál, nastavenia zabezpečenia šifrovaním a konfigurovať smerovač tak, aby bol použitý ako prístupový bod.

Zmena názvu bezdrôtovej siete (SSID)

Na identifikáciu vašej bezdrôtovej siete sa používa názov SSID. SSID je názov vašej siete. Štandardný názov siete smerovača je „Belkin N+ Wireless“ nasledovaný šiestimi číslicami, ktoré sú pre váš smerovač jedinečné. Názov vašej siete bude vyzerať asi takto: „Belkin_N+_Wireless_123456“. Môžete ho zmeniť podľa vášho vkusu, alebo ho môžete nechať nezmenený. Majte, prosím, na pamäti, že ak sa rozhodnete zmeniť názov svojej bezdrôtovej siete a ak sú vo vašej oblasti iné bezdrôtové siete, musí byť názov vašej siete iný ako názvy bezdrôtových sietí, ktoré môžu vo vašej oblasti fungovať. Ak chcete zmeniť SSID, napíšte požadované SSID do poľa SSID (1) a kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) (2). Zmena sa prejaví okamžite. Ak zmeníte SSID, bude možno potrebné prekonfigurovať aj vaše počítače s bezdrôtovým pripojením (aby sa mohli pripojiť k novému názvu siete). Viac informácií o vykonaní tejto zmeny nájdete v dokumentácii k adaptéru bezdrôtovej siete.



Poznámka: Pravidelne kontrolujte nové aktualizácie firmvéru smerovača pomocou stránky „Utilities > Firmware update“ (Nástroje > Aktualizácia firmvéru). Novší firmvér môže opraviť problémy, pridať bezdrôtové funkcie alebo zlepšiť výkon bezdrôtovej siete (pozrite si stranu 57).

Zmena kanálu beždrôtovej siete

Existuje množstvo operačných kanálov, z ktorých si môžete vybrať – v USA je ich 11 a vo Veľkej Británii (a väčšine Európy) je ich 13. V niekoľkých iných krajinách existujú iné požiadavky týkajúce sa kanálov. Váš smerovač je nakonfigurovaný tak, aby pracoval na správnych kanáloch krajiny, v ktorej sídlite. Kanál je možné v prípade potreby zmeniť. Ak sú vo vašej oblasti iné beždrôtové siete, vaša sieť musí byť nastavená tak, aby pracovala na kanále, ktorý sa líši od iných beždrôtových sietí.

Extension Channel (Rozširovací kanál)

Špecifikácia návrhu IEEE 802.11n umožňuje použitie sekundárneho kanála na zdvojnásobenie šírky pásma (pozrite si časť „Používanie prepínača šírky pásma“ ďalej). Pri prevádzke v režime 40 MHz sa zobrazí vhodný rozširovací kanál (pozrite si nižšie uvedenú časť „Používanie prepínača režimu beždrôtovej siete“). Kanál je možné v prípade potreby zmeniť.

Používanie prepínača režimu beždrôtovej siete

Tento prepínač umožňuje nastaviť beždrôtové režimy smerovača. K dispozícii je niekoľko režimov.

Poznámka: Na aktiváciu niektorých režimov môže byť nutná aktualizácia firmvéru.

1. Off (Vypnuté)

Tento režim VYPNE prístupový bod smerovača, takže sa do siete nemôžu pripojiť žiadne beždrôtové zariadenia. Vypnutie funkcie beždrôtového pripojenia smerovača je skvelý spôsob, ako môžete zabezpečiť svoju sieť, keď ste dlhšie mimo domova alebo ak v určitú dobu nechcete používať funkciu beždrôtového pripojenia smerovača.

2. 802.11b+g

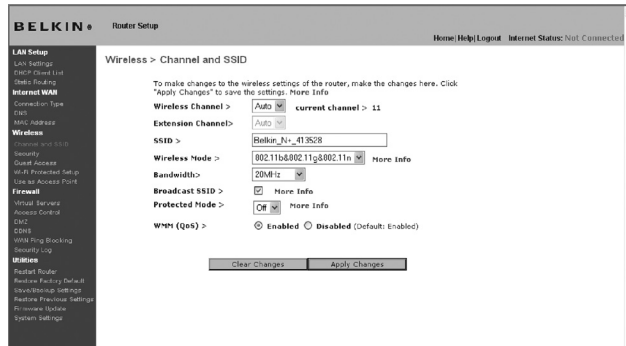
Nastavenie smerovača na tento režim umožňuje pripojenie k sieti iba zariadeniam kompatibilným so štandardmi 802.11b a 802.11g.

3. 802.11b+g+n

Nastavenie smerovača na tento režim umožňuje pripojenie k sieti iba zariadeniam kompatibilným so štandardmi 802.11b, 802.11g a 802.11n.

4. 802.11n only (iba 802.11n)

Nastavenie smerovača na tento režim umožňuje pripojenie k sieti iba zariadeniam kompatibilným so štandardom N/ návrh 802.11n. Zariadenia 802.11b a 802.11g sa nepripoja.



Používanie prepínača šírky pásma

Tento prepínač umožňuje nastaviť beždrôtové režimy šírky pásma smerovača. K dispozícii je niekoľko režimov:

1. 20MHz only (Iba 20 MHz)

Nastavenie smerovača na tento režim umožňuje prevádzku v pásme 20 MHz. Tento režim je kompatibilný so zariadeniami kompatibilnými so štandardom N, návrh 802.11n, 802.11g a 802.11b, ale obmedzí šírku pásma zariadení kompatibilných so štandardom N, návrh 802.11n na polovicu. Znížením šírky pásma len na prevádzku v pásme 20 MHz môžete vyriešiť niektoré problémy s beždrôtovou sieťou.

2) 20MHz/40MHz Auto (Automaticky 20 MHz/ 40 MHz)

Nastavenie smerovača na tento režim umožňuje automatické prepínanie prevádzky v pásmach 20 MHz a 40 MHz. Tento režim aktivuje prevádzku v režime 40 MHz a maximalizuje tak rýchlosť (keď to podmienky umožnia) pre zariadenia kompatibilné so štandardom N, návrh 802.11n. Keď sa v dosahu nachádza odkaz na prístupový bod štandardu 802.11g a využíva vedľajší sekundárny kanál, smerovač automaticky prejde na režim 20 MHz, aby maximalizoval kompatibilitu. Odporúčame používanie tohto režimu ako štandardného režimu.

Používanie funkcie vysielania SSID

Poznámka: Túto pokročilú funkciu by mali používať len skúsení užívatelia. Z bezpečnostných dôvodov si môžete zvoliť, aby sa nevysielalo SSID vašej siete. Po nastavení voľby bude názov vašej siete skrytý a počítače, ktoré vyhľadávajú beždrôtové siete, ju nevidia. Ak chcete vypnúť vysielanie SSID, zrušte označenie políčka vedľa voľby „Broadcast SSID“ (Vysielajte

SSID) a potom kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Zmena sa prejaví okamžite. Na pripojenie každého počítača do vašej siete bude teraz potrebné mať nastavené vaše špecifické SSID, SSID s hodnotou „ANY“ (LUBOVOLNÉ) už nebude prijaté. Viac informácií o vykonaní tejto zmeny nájdete v dokumentácii k adaptéru beždrôtovej siete.

Prepínač režimu ochrany

Režim ochrany zaisťuje správnu prevádzku zariadení kompatibilných s návrhom N štandardu 802.11n vo vašej sieti (keď sa v nej nachádzajú zariadenia štandardu 802.11g alebo 802.11b alebo keď je v prevádzkovom prostredí silná prevádzka v pásme 802.11g alebo 802.11b). Režim ochrany použite v prípade, ak vaša sieť pozostáva z rôznych beždrôtových kariet Belkin N+ a kariet 802.11g alebo 802.11b. Ak ste v prostredí, v ktorom je slabá alebo žiadna prevádzka beždrôtovej siete v pásme 802.11g alebo 802.11b, najlepší výkon v pásme N+ dosiahnete s VYPNUTÝM režimom ochrany. A naopak, v prostredí so SILNOU prevádzkou alebo rušením beždrôtovej siete v pásme 802.11g alebo 802.11b, dosiahnete najlepší výkon v pásme N+ so ZAPNUTÝM režimom ochrany. Tak zabezpečíte, že výkon beždrôtovej siete štandardu N+ nebude ovplyvnený.

802.11e/WMM (Wi-Fi® Multimedia) QoS

Režim WMM, založený na štandarde 802.11e QoS (Quality of Service), prioritizuje dôležité dáta v sieti, ako napríklad multimediálny obsah a internetové telefonovanie (VoIP), takže tieto dáta nebudú rušené inými dátami odosielanými v sieti. Ak má táto funkcia fungovať čo najlepšie, vyžaduje, aby ju podporovali ostatné beždrôtové zariadenia (napr. Wi-Fi telefóny či beždrôtové notebooky).

Zmena nastavení bezdrôtového zabezpečenia

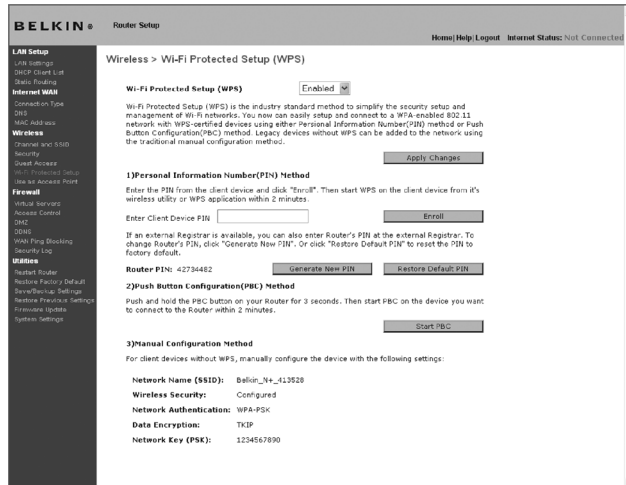
Bezdrôtový smerovač N+ podporuje najnovší štandard zabezpečenia nazývaný Wi-Fi Protected Access™ 2 (WPA2™; chránený prístup k sieti Wi-Fi) a starší štandard zabezpečenia Wired Equivalent Privacy (WEP, zabezpečenie káblového ekvivalentu). Tento smerovač podporuje aj špecifikáciu Wi-Fi Protected Setup™ (WPS, nastavenie chránenej bezdrôtovej siete), ktorá zjednodušuje nastavenie bezdrôtovej siete. WPS využíva na umožnenie užívateľom automaticky konfigurovať názvy siete a silné šifrovanie a overovanie dát WPA™/WPA2 známe metódy (ako napríklad vpisovanie osobného identifikačného čísla (PIN) či stlačenie tlačidla). Štandardne je zabezpečenie bezdrôtovej siete vypnuté. Ak chcete zapnúť zabezpečenie, musíte určiť, ktorý štandard chcete používať. Pre prístup k nastaveniam zabezpečenia kliknite na karte „Wireless“ (Bezdrôtové) na položku „Security“ (Zabezpečenie).

Využívanie Wi-Fi Protected Setup™

WPS využíva na šifrovanie WPA2 (opis na strane 42). Neposkytuje dodatočné zabezpečenie, ale štandardizuje metódu zabezpečenia vašej bezdrôtovej siete. Na povolenie prístupu zariadenia do svojej bezdrôtovej siete môžete použiť buď metódu konfigurácie stlačením tlačidla (angl. Push Button Configuration, skr. PBC), alebo metódu kódu PIN. V skratke fungujú metódy takto:

PBC: Najprv iniciuje proces WPS PBC na klientskom zariadení. Tento postup nájdete v dokumentácii klienta. Potom do dvoch minút podržte na dve sekundy stlačené tlačidlo WPS, ktoré sa nachádza na prednom paneli smerovača. Stlačením tlačidla PBC automaticky aktivujete WPS. Klient by potom mal byť bezpečne pridaný do vašej bezdrôtovej siete.

PIN: Klientské zariadenie má 8-miestny kód PIN, ktorý je priradený k WPS. Zapnutie WPS na obrazovke je znázornené nižšie. Zadáte klientsovo číslo PIN do interného zoznamu smerovača (prístupného cez príslušnú obrazovku). Klient sa do dvoch minút automaticky prihlási do vašej bezdrôtovej siete.



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

1. Nastavenie zabezpečenej siete Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Aktivované alebo deaktivované.

2. Metóda osobného identifikačného čísla (PIN):

Pri tejto metóde musí bezdrôtový klient, ktorý sa má pripojiť k sieti, poskytnúť smerovaču 8-miestny kód PIN. Po kliknutí na voľbu „Enroll“ (Prihlásiť sa) musíte z klienta do dvoch minút začať postup nadviazania spojenia WPS.

3. PIN smerovača

Ak je dostupný externý zoznam, môžete do zoznamu vložiť PIN smerovača. Kliknite na voľbu „Generate New PIN“ (Generovať nový PIN) a zmeňte PIN z implicitnej hodnoty. Kliknite na „Restore Default PIN“ (Obnoviť pôvodný PIN) na obnovu hodnoty PIN.

4. Metóda konfigurácie stlačením tlačidla (PBC):

PBC je alternatívna metóda na pripojenie k sieti WPS. Stlačte a dve sekundy podržte stlačené tlačidlo WPS umiestnené v zadnej časti smerovača a potom začinite PBC na klientskom zariadení. Alebo na začatie tohto postupu stlačte kontextové tlačidlo „Start PBC“ (Spustiť PBC).

5. Metóda ručnej konfigurácie:

V tejto časti sú uvedené štandardné nastavenia zabezpečenia, ktoré musíte nastaviť, ak nepoužívate WPS.

Požiadavky pre WPA2

DÔLEŽITÉ: Aby ste mohli používať zabezpečenie WPA2, musíte všetky svoje počítače a bezdrôtové klientske adaptéry aktualizovať pomocou záplat, ovládača a softvéru klientskeho nástroja, ktoré podporujú šifrovanie WPA2. V čase vydania tejto užívateľskej príručky je dostupných (na bezplatné stiahnutie) niekoľko bezpečnostných záplat od spoločnosti Microsoft®. Tieto záplaty sú použiteľné len pre operačný systém Windows XP. Ostatné operačné systémy nie sú v súčasnosti podporované.

Pre počítače s OS Windows XP, na ktorých nie je nainštalovaný Service Pack 2 (SP2), je na stránke <http://support.microsoft.com/kb/826942> dostupný na bezplatné stiahnutie súbor od spoločnosti Microsoft s názvom „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)“

Pre počítače s OS Windows XP, na ktorých je nainštalovaný Service Pack 2, vydala spoločnosť Microsoft na bezplatné stiahnutie aktualizáciu komponentov bezdrôtových klientov pre podporu WPA2 (KB971021). Aktualizácia je dostupná na stránke: <http://support.microsoft.com/kb/917021>

Tieto kroky nie sú potrebné pre Windows XP SP3 a novšie verzie.

DÔLEŽITÉ: Musíte sa tiež uistiť, či všetky vaše bezdrôtové klientske karty/adaptéry podporujú šifrovanie WPA2 a či ste stiahli a nainštalovali najnovší ovládač. Pre väčšinu bezdrôtových kariet Belkin sú aktualizácie ovládača dostupné na stiahnutie zo stránky podpory spoločnosti Belkin: www.belkin.com/networking.

Nastavenie režimu WPA/WPA2-Personal (PSK)

Podobne ako pri zabezpečení WPA je aj šifrovanie WPA2 dostupné v režime WPA2-Personal (PSK) a režime WPA2-Enterprise (RADIUS). Obvykle sa režim WPA2-Personal (PSK) používa v prostredí domácej siete, zatiaľ čo režim WPA2-Enterprise (RADIUS) sa implementuje do prostredí podnikovej siete, v ktorej externý server klientom automaticky distribuuje sieťové heslo. Váš smerovač podporuje režim WPA2-Personal (PSK).

1. Po inštalácii smerovača prejdite na kartu „Wireless“ (Bezdrôtové) na položku „Security“ (Zabezpečenie) a vyberte z rozbaľovacieho menu „Security Mode“ (Režim zabezpečenia) voľbu „WPA-PSK(no server)“.
2. Pre „Authentication“ (Overenie) vyberte „WPA-PSK“, „WPA2-PSK“ alebo „WPA-PSK + WPA2-PSK“. Toto nastavenie musí byť rovnaké na nainštalovaných bezdrôtových klientoch. Režim „WPA-PSK + WPA2-PSK“ umožní smerovaču podporovať klientov používajúcich zabezpečenie WPA alebo WPA2.
3. Pre „Encryption Technique“ (Technika šifrovania) bude automatické vyplnenie poľa závisieť od typu zvoleného overovania. Toto nastavenie musí byť rovnaké na nainštalovaných bezdrôtových klientoch.
4. Uvedte svoje predzdieľané heslo (PSK). Heslo môže mať od 8 po 63 znakov a môžu to byť písmená, čísla alebo symboly. Rovnaké heslo musíte použiť na všetkých nainštalovaných bezdrôtových klientoch. Vaše PSK môže byť napríklad: „Smith family network key“. Na dokončenie kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Všetkých bezdrôtových klientov potom musíte nastaviť na rovnaké nastavenia.

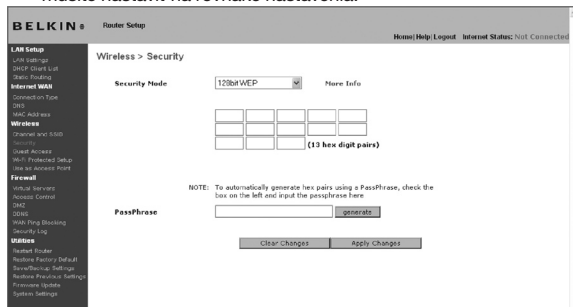


DÔLEŽITÉ: Uistite sa, či sú vaše počítače v bezdrôtovej sieti aktualizované tak, aby mohli používať šifrovanie WPA2, a či majú správne nastavenia na správne spojenie so smerovačom.

Nastavenie šifrovania WEP

Poznámka pre užívateľov počítačov Mac: Voľba „Passphrase“ (Šifra) nebude fungovať s produktom Apple® AirPort®. Ak chcete konfigurovať šifrovanie pre počítač Mac, nastavte šifrovanie pomocou ručnej metódy opísanej v nasledujúcej časti.

1. Z rozbaľovacieho menu vyberte voľbu „128-bit WEP“ alebo „64-bit WEP“.
2. Po výbere režimu šifrovania WEP môžete ručným napísaním hexadecimálneho hesla WEP ručne určiť svoj kľúč WEP alebo môžete napísať heslo do poľa „PassPhrase“ (Šifra) a kliknúť na voľbu „Generate“ (Generovať) na vytvorenie hesla WEP pomocou šifry. Na dokončenie kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Všetkých klientov potom musíte nastaviť na rovnaké nastavenia.



3. Teraz je na smerovači nastavené šifrovanie. Každý z vašich počítačov v bezdrôtovej sieti bude musieť byť nakonfigurovaný s rovnakou šifrou. Viac informácií o vykonaní tejto zmeny nájdete v dokumentácii k adaptéru bezdrôtovej siete.

Používanie hexadecimálneho hesla

Hexadecimálne heslo je kombináciou písmen a čísl A – F a 0 – 9. 64-bitové heslá majú dĺžku 10 číslíc a dajú sa rozdeliť na päť dvojčíferných čísel. 128-bitové heslá sú dlhé 26 číslíc a dajú sa rozdeliť na 13 dvojčíferných čísel.

Napríklad:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bitové heslo

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bitové heslo

Do všetkých uvedených okien vytvorte heslo napísaním dvojíc znakov s použitím A – F a 0 – 9. Toto heslo použijete na naprogramovanie nastavení šifrovania na svojom smerovači a počítačoch pripojených v bezdrôtovej sieti.

Example: **AF 1F 4B C3 D4**

64-bit:

128-bit:

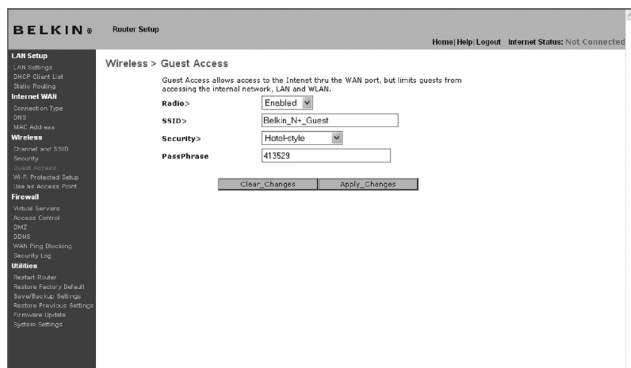
Poznámka pre užívateľov počítačov Mac: Originálne produkty Apple AirPort podporujú len 64-bitové šifrovanie. Produkty Apple AirPort 2 podporujú 64-bitové aj 128-bitové šifrovanie. Skontrolujte, prosím, svoj produkt, aby ste vedeli, akú verziu používate. Ak nemôžete konfigurovať svoju sieť pomocou 128-bitového šifrovania, skúste použiť 64-bitové šifrovanie.

Guest Access (Hostujúci prístup): Táto možnosť umožňuje hostujúci prístup užívateľov k internetu, zároveň im však bráni v prístupe do vašej privátnej siete. V predvolenom nastavení je táto funkcia zapnutá. Hostujúci užívatelia by sa mali pripojiť k hosťovskej sieti Belkin N+.

Možnosti zabezpečenia hostujúceho prístupu:

Hotel Style (Štýl hotela): Užívatelia budú pri prvom pripojení k internetu presmerovaní na úvodnú stránku hotelového typu. Na prihlásenie budú musieť vložiť správne heslo.

WPA/WPA2-PSK: Táto možnosť je podobná režimu zabezpečenia hlavnej siete smerovača. Ak sa chcú užívatelia pripojiť k hosťovskej sieti, musia vložiť správne heslo PSK.

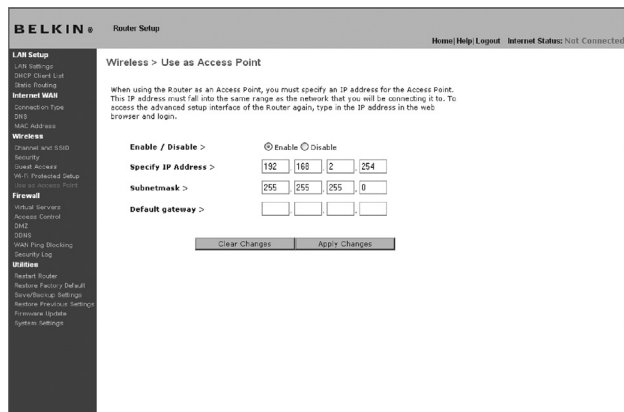


Používanie režimu prístupového bodu

Poznámka: Túto pokročilú funkciu by mali používať len skúsení užívatelia. Smerovač môžete nakonfigurovať tak, aby pracoval ako prístupový bod k bezdrôtovej sieti. Použitím tohto režimu prekážate funkcii zdieľania NAT IP a server DHCP. V režime AP (prístupového bodu) musíte smerovač nakonfigurovať pomocou adresy IP, ktorá je v rovnakej podsieti ako zvyšok siete, ku ktorej sa chcete premosťiť. Štandardná adresa IP je 192.168.2.254 a maska podsiete je 255.255.255.0. Nastavenia môžete v prípade potreby upraviť.

1. Režim AP aktivujete na stránke „Use as Access Point only“ (Použiť len ako prístupový bod) výberom voľby „Enable“ (Aktivovať). Keď zvolíte túto možnosť, budete môcť nastaviť nastavenia IP.
2. Nastavte svoje nastavenia IP tak, aby sa zhodovali s vašou sieťou. Kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny).
3. Pripojte kábel z rozhrania WAN na smerovači do existujúcej siete.

Smerovač sa potom bude správať ako prístupový bod. Ak chcete opäť vstúpiť do pokročilého užívateľského rozhrania smerovača, napíšte do navigačnej lišty prehliadača špecifikovanú adresu IP. Obvyklým spôsobom môžete určiť nastavenia šifrovania, filtrovanie adresy MAC, SSID a kanál.

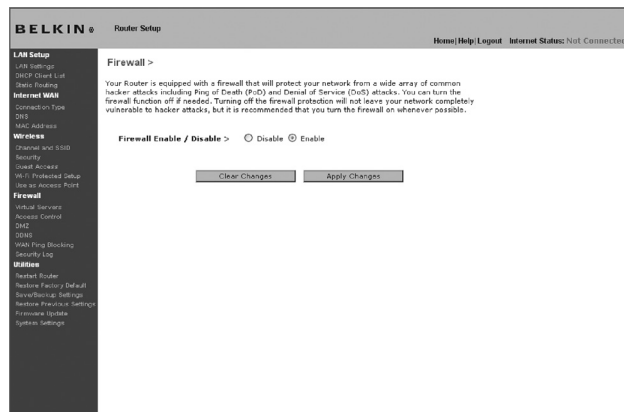


Konfigurácia firewallu

Váš smerovač je vybavený firewallom, ktorý sa postará o ochranu vašej siete pred množstvom bežných útokov zo strany hackerov, ako je napríklad:

- IP Spoofing
- Spustenie útoku Ping of Death (PoD)
- Odmietnutie služby (angl. Denial of Service, DoS)
- IP s nulovou dĺžkou
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- Porucha CMP
- Porucha RIP
- Fragment flooding

Firewall tiež chráni bežne používané porty, ktoré sa často využívajú pri napadnutí počítačových sietí. Tieto porty získajú označenie „stealth“ (tajný), čo znamená, že pre potencionálnych hackerov sa stanú neviditeľnými. V prípade potreby môžete firewall vypnúť, odporúčame vám však, aby zostal zapnutý. Deaktivovaním firewallu nevystavujete automaticky svoju sieť úplne napospas hackerským útokom, ale aj tak vám odporúčame nechať firewall aktívny.



Konfigurácia nastavení interného preposielania

Funkcia „Virtual Servers“ (Virtuálne servery) vám umožní smerovať externé (internetové) výzvy na služby ako webový server (port 80), FTP server (Port 21) či iné aplikácie cez váš smerovač do internej siete. Keďže sú vaše interné počítače chránené firewallom, počítače mimo vašu sieť (pripojené cez Internet) sa k nim nedostanú, pretože ich „nevidia“. Ak potrebujete funkciu „Virtual Servers“ (Virtuálne servery) nakonfigurovať pre konkrétnu aplikáciu, môžete si zobrazíť zoznam bežných aplikácií. Ak sa vaša aplikácia v zozname nenachádza, budete musieť kontaktovať predajcu aplikácie a zistiť nastavenia portov.

Internet Access

Policy

Member List

Member	Device	Mac Address	Status	Restriction	Action
					Add

Clear Changes

Apply Changes

Výber aplikácie

Z rozbaľovacieho menu vyberte svoju aplikáciu. Kliknite na „Add“ (Pridať). Nastavenia sa prenesú do najbližšieho voľného políčka v okne. Kliknutím na „Apply Changes“ uložíte nastavenia pre danú aplikáciu. Ak chcete aplikáciu odobrať, vyberte číslo riadka, ktorý chcete odstrániť, a kliknite na „Clear“ (Vymazať).

Manuálne nastavenie virtuálneho servera

Ak chcete nastavenia voliť ručne, vpište adresu IP do políčka pre interný server, port(y), cez ktoré majú dáta prechádzať (medzi jednotlivými portami použite čiarky), vyberte typ portu (TCP alebo UDP) a kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Jednej internej adrese IP môžete priradiť len jeden port. Otvorením portov vo svojom firewallle sa môžete vystaviť riziku. Nastavenia môžete veľmi rýchlo aktivovať alebo deaktivovať. Ak určitú aplikáciu nepoužívate, odporúčame vám prislúšné nastavenia deaktivovať.

POUŽÍVANIE POKROČILÉHO WEBOVÉHO UŽÍVATEĽSKÉHO ROZHRAVIA

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

Riadenie prístupu

Smerovač môžete nastaviť na obmedzenie prístupu k Internetu, e-mailu alebo iným sieťovým službám v určitý deň alebo v určitom čase. Toto obmedzenie sa môže vzťahovať na jeden počítač alebo viacero počítačov. Ak chcete využívať túto funkciu, zvolte tlačidlo „Enable“ (Aktivovať).

Internet Access

Policy

Member List

Member	Device	Mac Address	Status	Restriction	Action
					Add

Clear Changes

Apply Changes

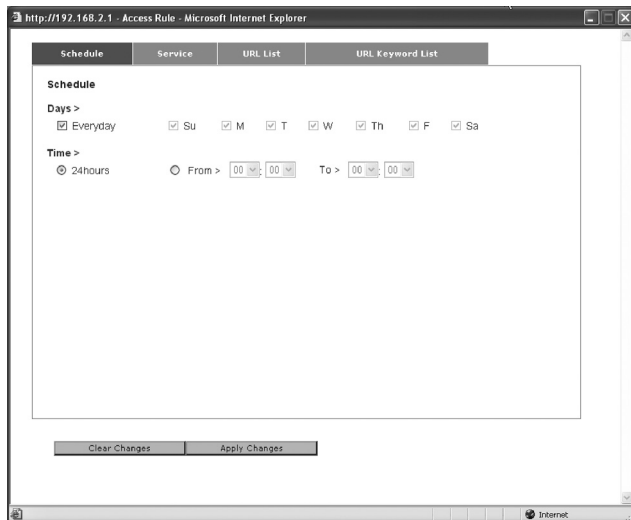
Ak chcete obmedziť prístup k internetu napríklad len pre jediný počítač, kliknite na tlačidlo „Add“ (Pridať) a zvolte príslušný údaj. Tento údaj bude štandardne zabraňovať v prístupe podľa určeného kritéria. Užívateľia môžu takisto pridať konkrétnu adresu MAC zariadenia ručne a stlačiť tlačidlo „Add“ (Pridať). Môžu takisto vytvoriť všeobecné pravidlo pre všetky zariadenia, ktoré sa pripájajú prostredníctvom funkcie hosťujúceho prístupu.

Connected Client List

Device	IP Address	MAC Address	Action
PC 1	192.168.2.11	00-12-BF-00-00-01	Add
PC 2	192.168.2.12	00-12-BF-00-00-02	Add
belkin-test34	192.168.2.2	00-16-36-28-1E-FA	Add
	192.168.2.13	00-12-BF-00-00-03	Add
	192.168.2.14	00-12-BF-00-00-04	Add
	192.168.2.2	00-16-36-28-1e-fa	Add
All devices from Guest SSID			Add
		- - - - -	Add

Cancel

Pravidlo riadeného prístupu možno odstrániť kliknutím na tlačidlo „Delete“ (Zmazať). Po kliknutí na číslo údaja sa zobrazia možnosti nastavenia.



Pre zoznamy Riadenie prístupu sú k dispozícii 4 základné konfigurácie. Prvou je pravidlo „Schedule“ (Plánovanie). Druhou je „Service“ (Služba) pre služby blokované týmto pravidlom. Treťou je „URL Blocking“ (Blokovanie URL) na obmedzenie prístupu k URL a štvrtou je „URL Keyword Blocking“ (Blokovanie kľúčového slova URL) na blokovanie určitých kľúčových slov v adrese URL.

„Everyday“ (Každý deň) je štandardným pravidlom pre dni v týždni, na ktoré sa bude vzťahovať toto pravidlo na strane „Schedule“ (Plánovanie).

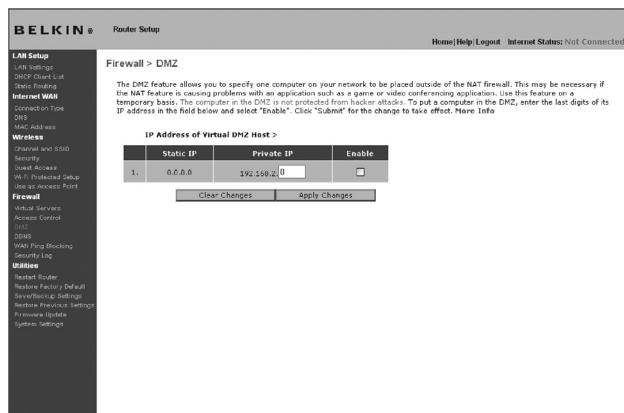
Druhou konfiguráciou zoznamu riadenia prístupu je „service“ (služba), ktorá bude blokována alebo povolená. Užívateľia si môžu zvoliť „Block All Services“ (Blokovať všetky služby), „Allow All Services“ (Povoliť všetky služby) alebo konfigurovať služby z preddefinovaného zoznamu populárnych služieb.

Treťou konfiguráciou zoznamu riadenia prístupu je „URL List“ (Zoznam URL) pre adresy URL, ktoré budú blokované alebo povolené. Užívateľia si môžu zvoliť „Block All URLs“ (Blokovať všetky URL), „Allow All URLs“ (Povoliť všetky URL) alebo konfigurovať vlastný zoznam adries URL.

Štvrtou konfiguráciou zoznamu riadenia prístupu je „URL Keyword List“ (Zoznam kľúčových slov URL) pre kľúčové slová adresy URL, ktoré budú blokované alebo povolené. Štandardne nie je v tomto zozname uvedené žiadne slovo a užívateľ si môže nastaviť zoznam kľúčových slov adresy URL.

Aktivácia „demilitarizovanej zóny“ (DMZ)

Funkcia DMZ umožňuje vybrať jeden počítač vašej siete, na ktorý sa nebude vzťahovať ochrana firewallu. To môže byť užitočné, ak firewall spôsobuje problémy pri používaní určitej aplikácie, napríklad hry alebo videokonferencie. Túto možnosť používajte len dočasne. Počítač nachádzajúci sa v DMZ NEBUDE chránený pred útokmi hackerov.



Ak chcete počítač umiestniť do DMZ, uveďte posledné číslice adresy IP do políčka IP a vyberte „Enable“ (Aktivovať). Kliknutím na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) zmeny uložíte. Ak používate viacero statických adries WAN IP, je možné vybrať, na ktorú adresu WAN IP má byť hositeľ DMZ nasmerovaný. Vpíšte adresu WAN IP, na ktorú má hositeľ DMZ smerovať, uveďte posledné dve číslice adresy IP hositeľského počítača DMZ, vyberte „Enable“ (Aktivovať) a kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny).

Používanie dynamického DNS

Služba dynamického DNS vám umožňuje dať dynamickú adresu IP statickému názvu hostiteľa v ľubovoľnej z mnohých domén, ktoré ponúka DynDNS.org, a umožňuje tak počítačom vo vašej sieti byť jednoduchšie prístupným z rôznych miest na Internete. DynDNS.org poskytuje internetovej komunite túto službu bezplatne maximálne pre päť názvov hostiteľa.

Služba dynamického DNSSM je ideálna pre domovskú stránku, súborový server alebo na rýchly prístup k vášmu domácomu počítaču a uloženým súborom, keď ste v práci. Pomocou služby môžete zaistiť, že bude názov vášho hostiteľa vždy ukazovať na vašu adresu IP (bez ohľadu nato, ako často sa mení váš ISP). Keď sa zmení vaša adresa IP, môžu vás vaši známi a spolupracovníci vždy nájsť pomocou návštevy domény vašemeno.dyndns.org!

Ak si chcete bezplatne zaregistrovať názov hostiteľa dynamického DNS, navštívte stránky <http://www.dyndns.org>.

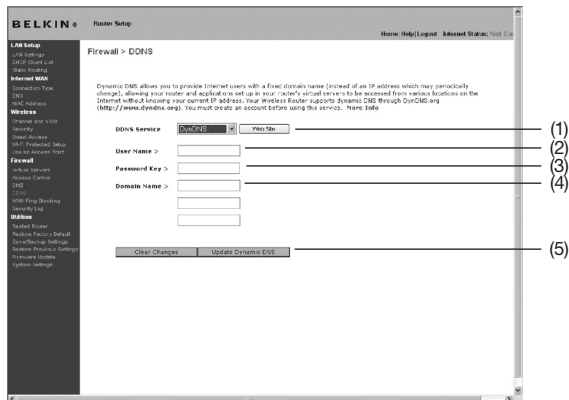
Inštalácia klienta aktualizácie dynamického DNS smerovača

Pred použitím tejto funkcie sa musíte zaregistrovať pomocou bezplatnej služby aktualizácie DynDNS.org. Po zaregistrovaní postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

1. Zvoľte si DynDNS ako „DDNS Service“ (Služba DDNS) **(1)**.
2. Do poľa „User Name“ (Užívateľské meno) uveďte svoje užívateľské meno na DynDNS.org **(2)**.
3. Do poľa „Password“ (Heslo) uveďte svoje heslo na DynDNS.org **(3)**.
4. Do poľa „Domain name“ (Názov domény) uveďte svoj názov domény nastavenej na DynDNS.org **(4)**.

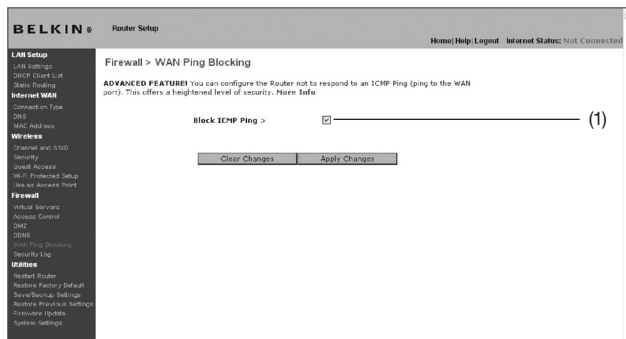
5. Kliknutím na „Update Dynamic DNS“ (Aktualizovať dynamické DNS) **(5)** aktualizujete svoju adresu IP.

Vždy, keď sa zmení vaša adresa IP priradená vašim ISP, smerovač automaticky aktualizuje servery DynDNS.org pomocou novej adresy IP. Môžete to urobiť aj ručne kliknutím na tlačidlo „Update Dynamic DNS“ (Aktualizovať dynamické DNS) **(5)**.



Blokovanie odozvy ICMP Ping

Počítačovní hackeri používajú takzvaný „pinging“ na vyhľadanie potenciálnych obetí cez Internet. Po vyzíadaní a získaní odozvy z určitej adresy IP hacker predpokladá, že na danej adrese by sa mohlo nachádzať niečo zaujímavé. Smerovač je možné nastaviť tak, aby neodpovedal na výzvu ICMP ping zvonku. Tým sa zvyšuje úroveň zabezpečenia smerovača.



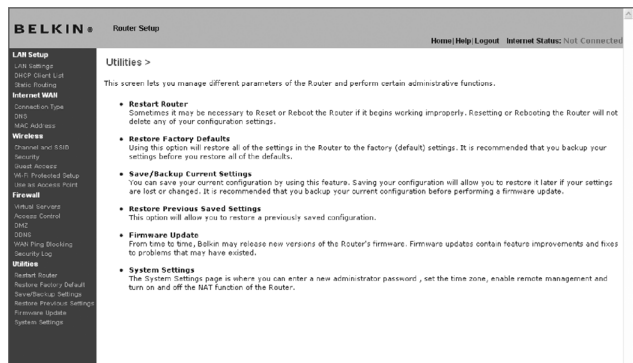
Ak chcete vypnúť odpovedanie na výzvy ping, vyberte možnosť „Block ICMP Ping“ (Blokovať ICMP Ping) (1) a kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Smerovač nebude odpovedať na výzvy ICMP ping.

Security Log (Protokol zabezpečenia)

Táto stránka zaznamenáva údaje o aktivite smerovača, napr. prihlasovanie a odhlasovanie počítačov, ako aj pokusy o pripojenie sa k smerovaču z internetu. Tento protokol možno uložiť alebo zmazať.

Nástroje

Na obrazovku „Utilities“ (Nástroje) môžete upravovať rôzne parametre smerovača a vykonávať určité administratívne funkcie.



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

Reštart smerovača

Niekedy môže byť užitočné smerovač reštartovať, ak prestane reagovať, ako má. Reštartovaním smerovača sa NEVYMAŽÚ žiadne konfiguračné nastavenia.

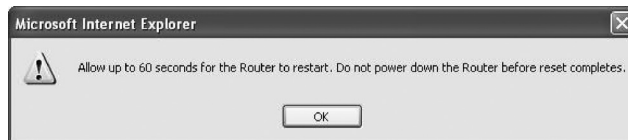


Reštartovanie smerovača na obnovu normálneho fungovania

1. Kliknite na tlačidlo „Restart Router“ (Reštartovať smerovač).
2. Zobrazí sa nasledujúca správa. Kliknite na tlačidlo „OK“.



3. Zobrazí sa nasledujúca správa. Reštart smerovača môže trvať až 60 sekúnd. Počas reštartovania nevypínajte smerovač!



4. Na monitore sa zobrazí 60-sekundové odpočítavanie. Po dosiahnutí nuly sa smerovač reštartuje. Automaticky by sa mala zobrazíť domovská stránka smerovača. Ak sa tak nestane, vpište adresu smerovača (predvolená = 192.168.2.1) do navigačného riadku prehliadača.

Obnova továrenských nastavení

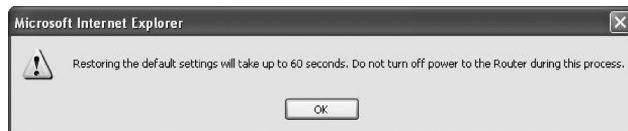
Týmto spôsobom môžete obnoviť všetky pôvodné (továrenské) nastavenia smerovača. Pred obnovou továrenských nastavení vám odporúčame, aby ste si aktuálne nastavenia záložovali.



1. Kliknite na tlačidlo „Restore Defaults“ (Obnoviť pôvodné).
2. Zobrazí sa nasledujúca správa. Kliknite na tlačidlo „OK“.



3. Zobrazí sa nasledujúca správa. Obnova pôvodných nastavení si vyžaduje reštartovanie smerovača. Môže to trvať až 60 sekúnd. Počas reštartovania nevyvíňajte smerovač!



4. Na monitore sa zobrazí 60-sekundové odpočítavanie. Po dosiahnutí nuly sa obnovia pôvodné továrenské nastavenia smerovača. Automaticky by sa mala zobrazíť domovská stránka smerovača. Ak sa tak nestane, vpište adresu smerovača (predvolená = 192.168.2.1) do navigačného riadku prehliadača.

Oloženie aktuálnej konfigurácie

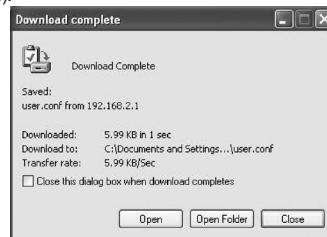
Táto voľba umožňuje uložiť aktuálnu konfiguráciu. Po uložení aktuálnej konfigurácie ju budete môcť neskôr, v prípade straty alebo zmeny nastavení, obnoviť. Pred aktualizáciou firmvéru vám odporúčame zálohovať aktuálnu konfiguráciu.



1. Kliknite na „Save“ (Uložiť). Zobrazí sa okno „File Download“ (Sťahovanie súboru). Kliknite na „Save“ (Uložiť).



2. Zobrazí sa okno, v ktorom si môžete zvoliť miesto, kam chcete súbor s konfiguráciou uložiť. Vyberte miesto uloženia. Súboru môžete pridať ľubovoľný názov, alebo môžete použiť pôvodný názov „user.conf“. Súbor by ste mali pomenovať tak, aby ste neskôr nemali problém s jeho nájdením. Po výbere miesta uloženia a pomenovaní súboru kliknite na „Save“ (Uložiť).



3. Po ukončení ukladania sa zobrazí nasledujúce okno. Kliknite na „Close“ (Zatvoriť).

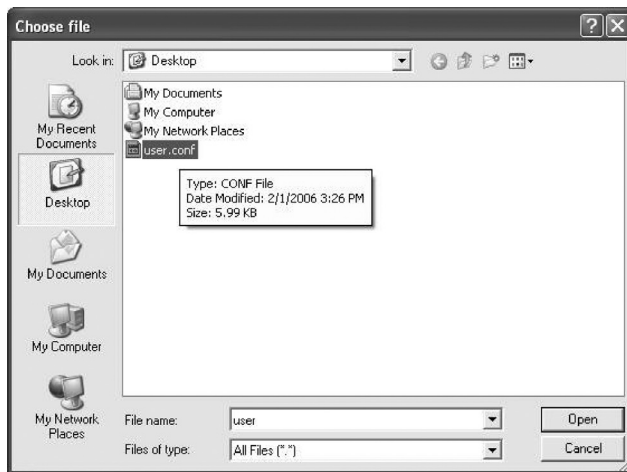
Konfigurácia je uložená.

Obnova pôvodnej konfigurácie.

Táto voľba umožňuje obnoviť konfiguráciu, ktorú ste predtým uložili.



1. Kliknite na „Browse“ (Prechádzať). Zobrazí sa okno, v ktorom si môžete zvoliť miesto, kam ste súbor s konfiguráciou uložili. Všetky súbory s konfiguráciou majú príponu „.conf“. Vyhľadajte súbor s konfiguráciou, ktorý chcete obnoviť, a dvakrát naň kliknite.



2. Zobrazí sa otázka, či chcete pokračovať. Kliknite na tlačidlo „OK“.



3. Zobrazí sa okno s upozornením. Celý priebeh obnovy konfigurácie môže trvať až 60 sekúnd. Kliknite na tlačidlo „OK“.



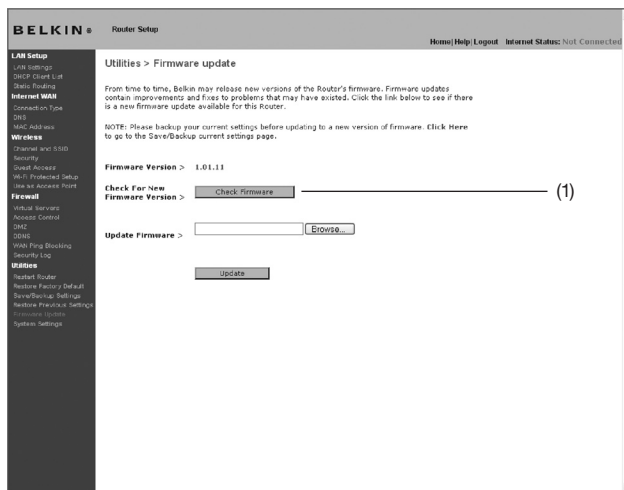
4. Na monitore sa zobrazí 60-sekundové odpočítavanie. Po dosiahnutí nuly sa obnoví uložená konfigurácia smerovača. Automaticky by sa mala zobrazíť domovská stránka smerovača. Ak sa tak nestane, vpište adresu smerovača (predvolená = 192.168.2.1) do navigačného riadku prehliadača.

Aktualizácia firmvéru

Z času na čas spoločnosť Belkin môže vydať nové verzie firmvéru smerovača. Aktualizácie firmvéru obsahujú vylepšenia funkcií a opravy problémov, ktoré sa mohli vyskytovať. Keď spoločnosť Belkin vydá nový firmvér, môžete si ho stiahnuť z webovej stránky aktualizácií spoločnosti Belkin a aktualizovať firmvér smerovača na najnovšiu verziu.

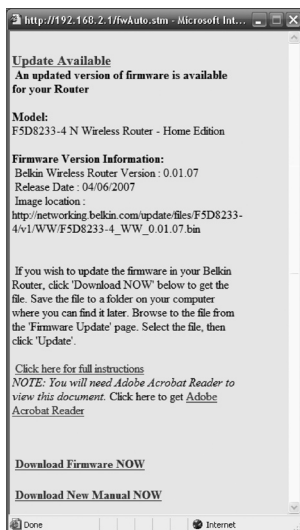
Kontrola novej verzie firmvéru

Tlačidlom „Check Firmware“ (Skontrolovať firmvér) **(1)** môžete okamžite skontrolovať, či nie je k dispozícii nová verzia firmvéru. Po kliknutí na toto tlačidlo sa zobrazí okno prehliadača so správou, či je, alebo nie je k dispozícii nová verzia firmvéru. Ak je k dispozícii nová verzia, budete si ju môcť stiahnuť.



Stiahnutie novej verzie firmvéru

Ak kliknete na tlačidlo „Check Firmware“ (Skontrolovať firmvér) a k dispozícii je nová verzia firmvéru, zobrazí sa okno podobné tomu vpravo:



1. Novú verziu firmvéru stiahnete kliknutím na „Download“ (Stiahnuť).
2. Zobrazí sa okno, v ktorom môžete zvoliť miesto, kam chcete súbor s aktualizáciou uložiť. Vyberte miesto uloženia. Súboru môžete priradiť ľubovoľný názov, alebo môžete použiť názov pôvodný. Súbor by ste mali uložiť tak, aby ste neskôr nemali problém s jeho nájdením. Po výbere umiestnenia súboru kliknite na „Save“ (Uložiť).

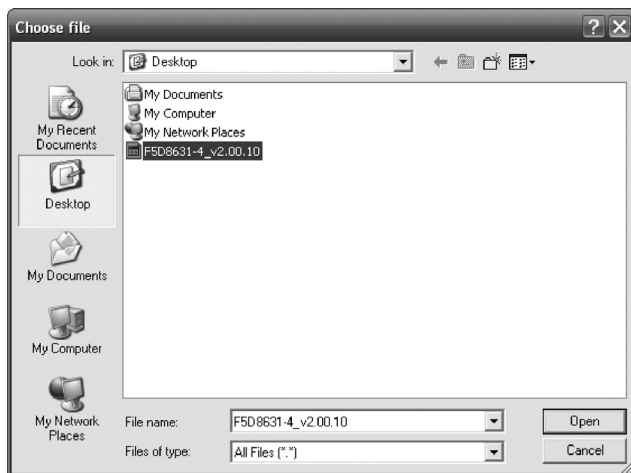


3. Po ukončení ukladania sa zobrazí nasledujúce okno. Kliknite na „Close“ (Zatvoriť).

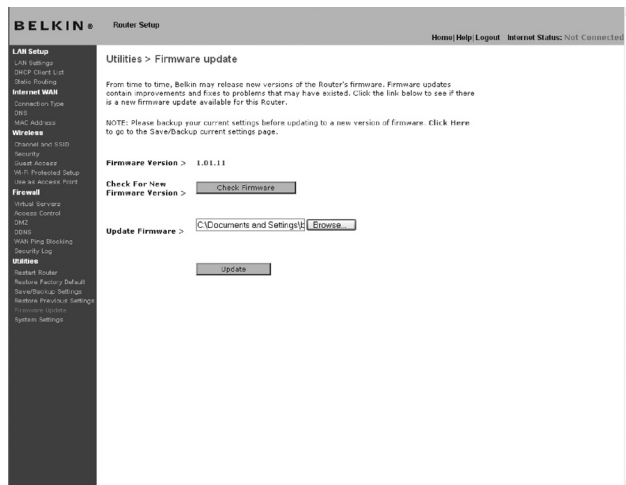
Stahovanie firmvéru je ukončené. Ak chcete firmvér aktualizovať, postupujte podľa pokynov v časti „Aktualizácia firmvéru smerovača“.

Aktualizácia firmvéru smerovača

1. Na stránke „Firmware Update“ (Aktualizácia firmvéru) kliknite na „Browse“ (Prechádzať). Zobrazí sa okno, v ktorom si môžete zvoliť miesto, kde ste súbor s aktualizáciou firmvéru uložili.



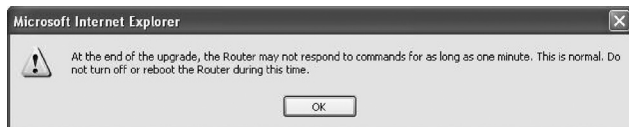
2. Vyhľadajte stiahnutý súbor firmvéru. Dvakrát kliknite na názov súboru.
3. Zobrazí sa okno „Update Firmware“ (Aktualizovať firmvér) obsahujúce umiestnenie a názov súboru, ktorý ste práve zvolili. Kliknite na tlačidlo „Update“ (Aktualizovať).



4. Zobrazí sa otázka, či chcete pokračovať. Kliknite na tlačidlo „OK“.



5. Zobrazí sa ešte jedna správa. Táto správa vás upozorní, že v priebehu približne jednej minúty – počas načítania súboru s aktualizáciou firmvéru do smerovača a jeho následného reštartu – smerovač nemusí reagovať. Kliknite na tlačidlo „OK“.



6. Na monitore sa zobrazí 60-sekundové odpočítavanie. Po dosiahnutí nuly je aktualizácia firmvéru smerovača ukončená. Automaticky by sa mala zobrazíť domovská stránka smerovača. Ak sa tak nestane, vpište adresu smerovača (predvolená = 192.168.2.1) do navigačného riadku prehliadača.

Zmena systémových nastavení

Na stránke „System Settings“ (Systémové nastavenia) môžete vložiť nové heslo správcu systému, nastaviť časové pásmo alebo povoliť vzdialenú správu.

Nastavenie a zmena hesla správcu systému

V smerovači NIE JE pri dodaní nastavené heslo. Ak si želáte nastaviť vlastné heslo kvôli vyššej bezpečnosti, môžete tak urobiť tu. Zvoľte si heslo a uložte ho na bezpečnom mieste, pretože ho v budúcnosti budete potrebovať na prístup do smerovača. Nastavenie hesla sa odporúča aj v prípade, že v budúcnosti budete používať vzdialenú správu smerovača.

Administrator Password:

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

- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout > (1-99 minutes)

Zmena nastavenia doby prihlásenia

Funkcia zmeny nastavenia doby prihlásenia vám umožňuje nastaviť čas, počas ktorého môžete byť prihlásení do rozhrania pokročilých nastavení smerovača. Odpočítavanie času sa spustí, akonáhle ukončíte poslednú činnosť. Predstavte si napríklad situáciu, že uskutočníte nejaké zmeny v rozhraní pokročilých nastavení a potom od počítača odídete bez kliknutia na voľbu „Logout“ (Odhlásiť). Ak ste predtým nastavili dobu odpočítavania na 10 minút, po uplynutí 10 minút od vášho odchodu sa prihlásenie ukončí. Ak chcete uskutočniť ďalšie zmeny, budete sa musieť do smerovača opäť prihlásiť. Funkcia odhlásenia po uplynutí určitého času je bezpečnostnou funkciou a predvolené nastavenie je 10 minút. **Poznámka:** Do rozhrania pokročilých nastavení môže byť prihlásený len jeden počítač.

Nastavenie času a časovej zóny

Smerovač si uchováva presný čas pripojením k serveru Simple Network Time Protocol (SNTP). To smerovaču umožňuje synchronizovať presný čas prostredníctvom internetu. Smerovač využíva synchronizovaný čas pri zázname bezpečnostného prihlásenia a kontrole klientskeho filtrovania. Vyberte svoju časovú zónu. Môžete si vybrať primárny a záložný server NTP, aby zostali hodiny vášho smerovača synchronizované. Z rozbaľovacieho okna vyberte svoj požadovaný server NPT (alebo jednoducho ponechajte aktuálny).

Ak sa nachádzate v časovom pásme, ktoré využíva letný čas, označte políčko vedľa voľby „Enable Daylight Saving“ (Umožniť nastavenie letného času). Systémový čas sa nemusí aktualizovať okamžite. Poskytnite smerovaču aspoň 15 minút, kým sa mu podarí spojiť sa s časovými servermi na internete a získať od nich odozvu. Čas nie je možné nastaviť ručne.

Time and Time Zone: April 18, 2007 4:15:55 PM

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

- Time Zone > ▾
- Daylight Savings > Automatically Adjust Daylight Saving
- Primary NTP Server > ▾
- Backup NTP Server > ▾

Aktivácia vzdialenej správy

Pred aktivovaním tejto pokročilej funkcie smerovača Belkin **SA UBEZPEČTE, ŽE STE NASTAVILI HESLO SPRÁVCU SYSTÉMU.**

Vzdialená správa vám umožní meniť nastavenia smerovača cez internet odkiaľkoľvek na svete. Existujú dva spôsoby vzdialenej správy smerovača. Prvý z nich umožňuje prístup do smerovača cez internet odkiaľkoľvek. Na to je potrebné vybrať voľbu „Any IP address can remotely manage the Router“ (Vzdialená správa smerovača prostredníctvom akejkoľvek adresy IP). Po vpísaní svojej adresy WAN IP z akéhokoľvek počítača pripojeného k internetu sa zobrazí okno prihlásenia, kde je potrebné uviesť heslo smerovača.

Druhý spôsob umožňuje vzdialenú správu smerovača len prostredníctvom špecifickej adresy IP. Tento spôsob je bezpečnejší, ale menej pohodlný. Ak chcete využívať tento spôsob, vpište do uvedených políčok adresu IP, z ktorej budete smerovač ovládať a vyberte voľbu „Only this IP address can remotely manage the Router“ (Umožniť vzdialenú správu smerovača len tejto adrese IP). Pred nastavením tejto funkcie vám **DŔAZNE ODPORÚČAME** nastaviť heslo správcu systému. Ak by ste heslo nenastavili, vystavujete smerovač možným útokom.

Pokročilá funkcia: Možnosť „Remote Access Port“ (Diaľkový prístupový port) vám umožní nakonfigurovať požadovanú funkciu „Remote Access Port for Remote Management“ (Diaľkový prístupový port pre správu na diaľku). Štandardný prístupový port je nastavený na port 80.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** More Info

Any IP address can remotely manage the router.

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

- Remote Access Port > 8080

Aktivácia/Deaktivácia UPnP

UPnP (Universal Plug-and-Play) je ďalšou pokročilou funkciou, ktorou je vybavený smerovač spoločnosti Belkin. Je to technológia, ktorá umožňuje plynulú činnosť hlasovej pošty, videokonferencií, hier a iných aplikácií, ktoré podporujú UPnP. Niektoré aplikácie si vyžadujú špecifickú konfiguráciu firewallu smerovača. Obvykle je potrebné otvoriť porty TCP a UDP a v niektorých prípadoch i nastaviť tzv. trigger porty. Aplikácia podporujúca UPnP dokáže komunikovať so smerovačom a „oznámiť“ mu, akým spôsobom je potrebné firewall nakonfigurovať. Funkcia UPnP je štandardne zapnutá.

UPnP Enabling:

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

- UPNP Enable / Disable >

Enable Disable

Aktivácia/Deaktivácia automatickej aktualizácie firmvéru

Táto nová vstavaná funkcia umožňuje smerovaču automaticky vyhľadávať nové verzie firmvéru a upozorniť vás, ak je nová verzia k dispozícii. Po prihlásení do pokročilého rozhrania sa smerovač pokúsi nájsť novú verziu firmvéru. Ak ju nájde, oznámi vám to. Potom sa môžete rozhodnúť, či túto verziu stiahnete, alebo nie.

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable > Enable Disable

ECO Mode (Ekologický režim): Táto možnosť vám umožňuje automaticky vypnúť bezdrôtovú sieť po stanovenej dobe, aby sa ušetrila elektrická energia. Po začiarknutí políčka sa bude vypínať bezdrôtová sieť po čase zobrazenom v rozbaľovacom okne.

Eco Mode

Disable radio from

00:00 AM To 00:00 AM

except Su Mo Tu We Th Fr Sa

Clear Changes

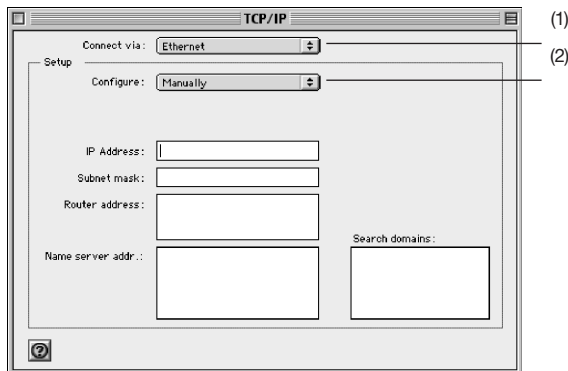
Apply Changes

Ručná konfigurácia sieťových nastavení

NAJPRV nastavte počítač, ktorý je pripojený ku káblovému alebo DSL modemu, nasledujúcim spôsobom. Tento postup môžete využiť aj na pridávanie počítačov k smerovaču, potom ako ste smerovač nastavili na pripájanie k internetu.

Ručná konfigurácia sieťových nastavení v Mac OS až po ver. 9.x

1. Otvorte menu Apple. Vyberte „Control Panels“ (Ovládacie panely) a potom „TCP/IP“.
2. Zobrazí sa ovládací panel TCP/IP. V rozbaľovacom menu „Connect via:“ (Pripojenie cez:) vyberte „Ethernet Built-In“ (Vstavaný Ethernet) alebo „Ethernet“ rozbaľovacie menu (1).



3. Ak je vedľa voľby „Configure“ (Konfigurovať) (2) uvedené „Manually“ (Ručne), budete musieť smerovač nastaviť na pripojenie so statickou adresou IP. Informácie o adrese vložte do prázdnych políček nižšie. Tieto údaje bude potrebné nastaviť v smerovači.

IP address:

Subnet Mask:

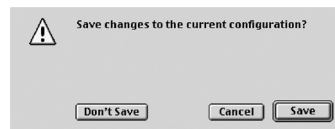
Router Address:

Name Server Address:

4. Ak ste tak ešte neurobili, nastavte voľbu „Configure:“ (Konfigurovať:) na „Using DHCP Server“ (Používať server DHCP). Tým dáte počítaču pokyn, aby získaval adresu IP zo smerovača.



5. Zatvorte okno. Ak ste urobili nejaké zmeny, zobrazí sa nasledovné okno. Kliknite na „Save“ (Uložiť).



Reštartujte počítač. Po reštartovaní počítača bude vaša sieť nakonfigurovaná na použitie so smerovačom.

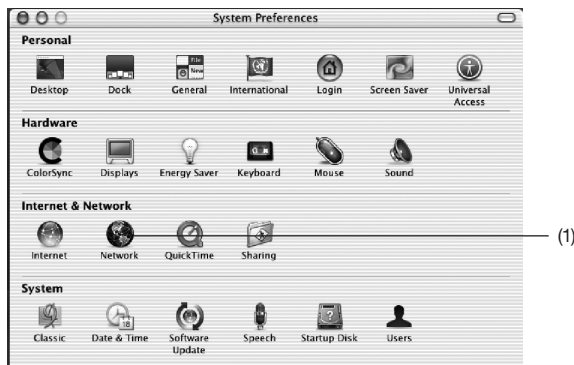
RUČNÁ KONFIGURÁCIA SIEŤOVÝCH NASTAVENÍ

Ručná konfigurácia sieťových nastavení v Mac OS X

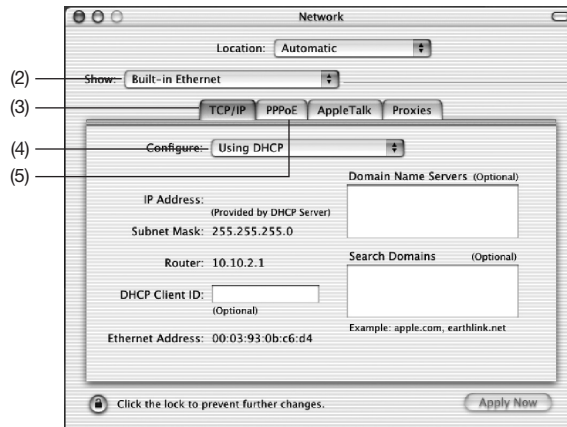
1. Kliknite na ikonu „System Preferences“ (Predvolby systému).



2. V menu „System Preferences“ (Predvolby systému) vyberte „Network“ (Sieť) (1).



3. Začiarknite políčko „Built-in Ethernet“ (Vstavaný ethernet) (2) vedľa voľby „Show“ (Zobraziť) v menu „Network“ (Sieť).



4. Vyberte kartu „TCP/IP“ (3). Vedľa voľby „Configure“ (Konfigurovať) (4) by sa malo zobrazíť „Manually“ (Ručne) alebo „Using DHCP“ (Používať DHCP). V opačnom prípade sa ubezpečte, že na karte DHCP (5) NIE JE nastavená voľba „Connect using PPPoE“ (Pripájať sa prostredníctvom PPPoE). Ak je táto voľba nastavená, budete musieť svoj smerovač nakonfigurovať na typ pripojenia PPPoE a použiť pritom svoje meno užívateľa a heslo.

RUČNÁ KONFIGURÁCIA SIEŤOVÝCH NASTAVENÍ

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

5. Ak je nastavená voľba „Manually“ (Ručne), budete musieť smerovač nastaviť na typ pripojenia so statickou adresou IP. Informácie o adrese vložte do prázdnych políček nižšie. Tieto údaje bude potrebné nastaviť aj v smerovači.

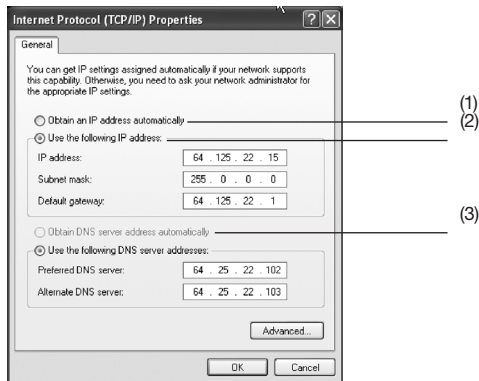
IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Ak ste tak ešte neurobili, vyberte „Using DHCP“ (Používať DHCP) vedľa voľby „Configure“ (Konfigurovať) **(4)** a potom kliknite na „Apply Now“ (Použiť).

Vaša sieť je teraz nakonfigurovaná na použitie so smerovačom.

Ručná konfigurácia sieťových nastavení v OS Windows 2000, NT alebo XP

1. Kliknite na „Štart“, „Nastavenia“ a potom na „Ovládacie panely“.
2. Dvakrát kliknite na ikonu „Sieťové a telefonické pripojenia“ (Windows 2000) alebo na ikonu „Sieťové pripojenia“ (Windows XP).
3. Pravým tlačidlom myši kliknite na „Pripojenie k miestnej sieti“, ktoré je priradené k vášmu sieťovému adaptéru, a z rozbalovacieho menu vyberte „Vlastnosti“.
4. V okne „Vlastnosti pripojenia k miestnej sieti“ kliknite na „Protokol siete Internet (TCP/IP)“ a potom na tlačidlo „Vlastnosti“. Zobrazí sa nasledujúce okno:



5. Ak je nastavená voľba „Použiť nasledujúcu adresu IP“ (2), budete musieť smerovač nastaviť na typ pripojenia so statickou adresou IP. Informácie o adrese vložte do prázdnych políčkoch nižšie. Tieto údaje bude potrebné nastaviť v smerovači.

IP address:

Subnet Mask:

Default gateway:

Preferred DNS server:

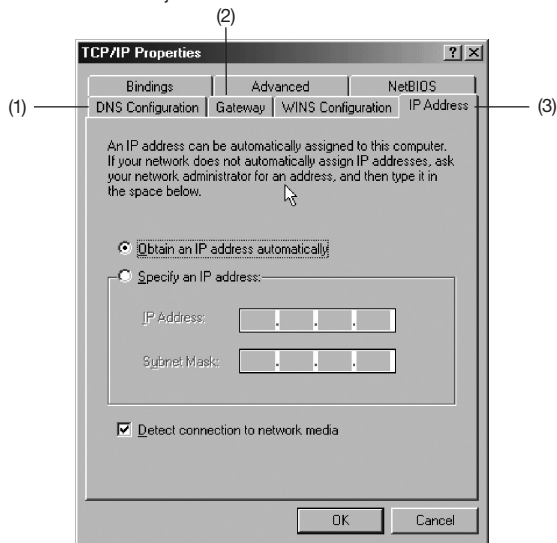
Alternate DNS server:

6. Ak ste tak ešte neurobili, vyberte „Získať adresu IP automaticky“ (1) a „Získať adresu servera DNS automaticky“ (3). Kliknite na tlačidlo „OK“.

Vaša sieť je teraz nakonfigurovaná na použitie so smerovačom.

Ručná konfigurácia sieťových nastavení vo Windows 98 alebo Me

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na „Okolité počítače“ a z rozbaľovacieho menu vyberte „Vlastnosti“.
2. Vyberte „TCP/IP -> nastavenia“ nainštalovaného sieťového adaptéra. Zobrazí sa nasledujúce okno.



3. Ak je nastavená voľba „Špecifikovať adresu IP“, budete musieť nastaviť smerovač na typ pripojenia so statickou adresou IP. Informácie o adrese vložte do prázdnych políčok nižšie. Tieto údaje bude potrebné nastaviť v smerovači.
4. Vpíšte adresu IP a masku podsiete z karty „Adresa IP“ (3).
5. Kliknite na kartu „Gateway“ (Brána) (2). Vpíšte adresu brány.
6. Kliknite na kartu „Konfigurácia DNS“ (1). Vpíšte adresu/adresy DNS.

IP address:

Subnet Mask:

Default gateway:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

7. Ak ste tak ešte neurobili, na karte Adresa IP vyberte voľbu „Získať adresu IP automaticky“. Kliknite na tlačidlo „OK“.

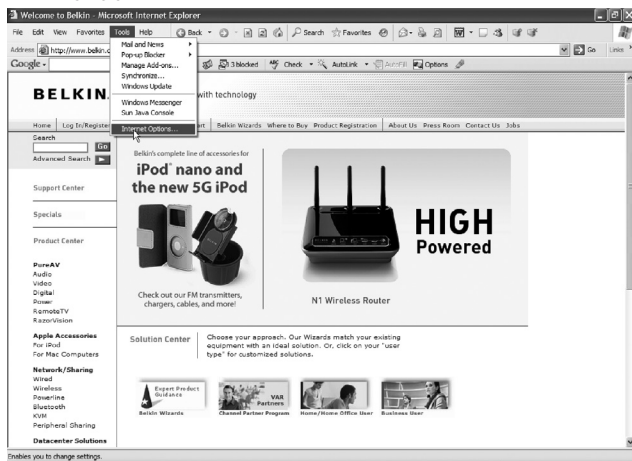
Reštartujte počítač. Po reštartovaní počítača bude vaša sieť nakonfigurovaná na použitie so smerovačom.

Odporúčané nastavenia webových prehliadačov

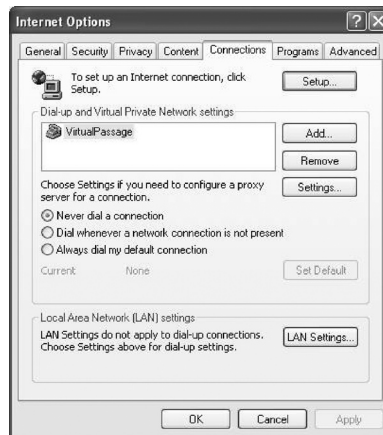
V väčšine prípadov nebudete musieť v nastaveniach prehliadača robiť žiadne zmeny. Ak máte problém s pripojením k internetu alebo s prístupom do pokročilého webového užívateľského rozhrania, zmeňte nastavenia svojho prehliadača podľa odporúčaných nastavení.

Microsoft® Internet Explorer 4.0 alebo vyšší

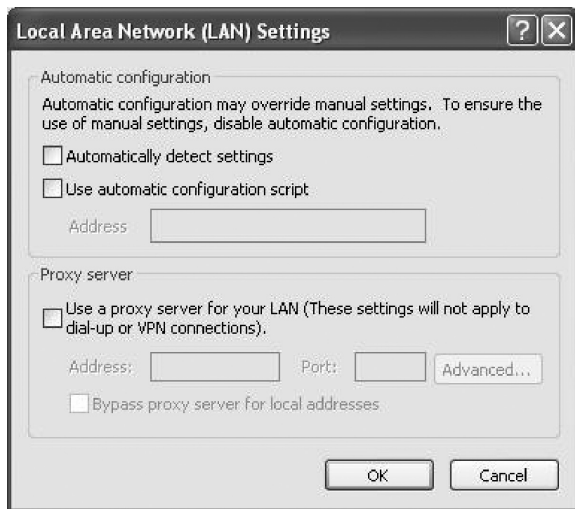
1. Otvorte webový prehliadač. Vyberte menu **Nástroje** a potom **„Možnosti internetu“**.



2. V okne „Možnosti internetu“ sú tri voľby: „Nikdy nevytáčať pripojenie“, „Vytočiť vždy, keď nie je k dispozícii pripojenie k sieti“ a „Vždy vytáčať predvolené pripojenie“. Ak si môžete vybrať, vyberte si voľbu „Nikdy nevytáčať pripojenie“. Ak si nemôžete vybrať, tento krok vynechajte.

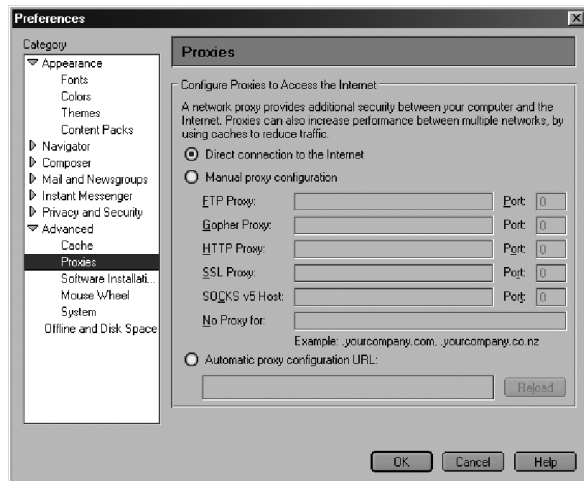


3. V okne „Možnosti Internetu“ kliknite na kartu „Pripojenia“ a vyberte „Nastavenie miestnej siete (LAN)“.
4. Uistite sa, že vedľa ľubovoľnej zo zobrazených možností nie je označené žiadne okienko: „Automaticky zisťovať nastavenia“, „Používať skript pre automatickú konfiguráciu“ a „Používať server proxy“. Kliknite na tlačidlo „OK“. Potom znova kliknite na „OK“ na stránke „Možnosti internetu“.



Netscape® Navigator® 4.0 alebo vyšší

1. Spustíte aplikáciu Netscape. Kliknite na „Edit“ (Upraviť) a potom na „Preferences“ (Predvoľby).
2. V okne „Preferences“ (Predvoľby) kliknite na „Advanced“ (Pokročilé) a vyberte „Proxies“. V okne „Proxies“ vyberte voľbu „Direct connection to the Internet“ (Priame pripojenie k internetu).



Riešenie problémov

CD Setup Assistant (Asistent inštalácie) sa nespustí automaticky.

Ak sa z disku CD-ROM automaticky nespustí Setup Assistant (Asistent inštalácie), je možné, že máte na počítači práve spustené nejaké iné aplikácie vyučujúce jednotku CD.

1. Ak sa uvítacie okno Setup Assistant (Asistent inštalácie) nezobrazí do 15 – 20 sekúnd, dvakrát kliknite na ikonu „Môj počítač“ na ploche a vyhľadajte ikonu jednotky CD-ROM.
2. Potom spustíte inštaláciu dvojitým kliknutím na jednotku CD-ROM (v ktorej je vložené CD Setup Assistant (Asistent inštalácie)).
3. Setup Assistant (Asistent inštalácie) by sa mal spustiť v priebehu niekoľkých sekúnd. Ak sa namiesto toho zobrazí okno so súborní na CD, dvakrát kliknite na ikonu s označením „SetupAssistant“ (Asistent inštalácie).
4. Ak sa aplikácia Setup Assistant (Asistent inštalácie) nespustí, alternatívnu metódu spustenia nájdete v časti „Ručná konfigurácia sieťových nastavení“ (na strane 67) tejto užívateľskej príručky.

Aplikácia Setup Assistant (Asistent inštalácie) nerozpoznala môj smerovač.

Ak Setup Assistant (Asistent inštalácie) nedokáže rozpoznať počas inštalácie smerovač, skontrolujte nasledovné:

1. Ak Setup Assistant (Asistent inštalácie) nedokáže rozpoznať smerovač počas inštalácie, môže to byť spôsobené inštaláciou firewallu tretej strany na počítači, ktorý sa pokúša pripojiť k internetu. Príklady takéhoto firewallu tretej strany: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall a Norton Personal Firewall. Ak máte vo svojom počítači nainštalovaný firewall, zabezpečte sa, že je správne nakonfigurovaný. Či váš firewall bráni pripojeniu k internetu zistíte tak, že firewall dočasne vypnete. Ak počas deaktivácie firewallu funguje pripojenie k internetu bez problémov, budete musieť zmeniť nastavenia firewallu tak, aby pripojenie fungovalo aj po jeho aktivovaní. Bližšie pokyny týkajúce sa správnej konfigurácie firewallu získate v návode od výrobcu firewallu.
2. Odpojte smerovač od zdroja napájania, počkajte 10 sekúnd a potom ho znovu zapojte. Ubezpečte sa, že svieti dióda smerovača (mala by svietiť neprerušovane MODRO). Ak to tak nie je, skontrolujte, či je adaptér striedavého prúdu zapojený do smerovača aj do elektrickej zásuvky.
3. Ubezpečte sa, že kábel prepája sieťový port (ethernet) zadného panela počítača a jeden z portov „To Wired Computers“ (K počítačom pripojeným káblom) na zadnom paneli smerovača.

Poznámka: Počítač by NEMAL byť pripojený do portu s označením „to Modem“ (do modemu) na zadnom paneli smerovača.

4. Skúste počítač reštartovať a potom znovu spustiť aplikáciu Setup Assistant (Asistent inštalácie).

Ak Setup Assistant (Asistent inštalácie) ani potom nerozpozna váš smerovač, informácie o inštaláčnych krokoch nájdete v časti „Ručná konfigurácia sieťových nastavení“.

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

Setup Assistant (Asistent inštalácie) nedokáže pripojiť môj smerovač na Internet.

Ak Setup Assistant (Asistent inštalácie) nedokáže pripojiť smerovač na Internet, skontrolujte tieto položky:

1. Použite návrhy na odstránenie problému, ktoré vám ponúka Setup Assistant (Asistent inštalácie).
2. Ak váš ISP vyžaduje meno užívateľa a heslo, ubezpečte sa, že ste tieto údaje nastavili správne. Niektoré mená užívateľa musia na konci obsahovať názov domény ISP. Napríklad: „myname@myisp.com“. Časť mena „@myisp.com“ môže byť potrebné začleniť do vášho mena užívateľa.

Ak ani potom nebudete pripojení k internetu, alternatívne metódy inštalácie nájdete v časti s názvom „Ručná konfigurácia sieťových nastavení“ (na strane xx tejto užívateľskej príručky).

- **Setup Assistant (Asistent inštalácie) ukončil inštaláciu, ale môj webový prehliadač nefunguje správne.**
- **Nemôžem sa pripojiť k internetu Dióda „modem“ na mojom smerovači nesvieti a dióda „internet“ bliká.**

Ak sa nemôžete pripojiť na Internet, indikátor „modem“ nesvieti a indikátor „internet“ bliká, príčinou môže byť nesprávne prepojenie smerovača a modemu.

1. Skontrolujte, či sú modem a smerovač prepojené sieťovým káblom. Kábel by mal byť jedným koncom zapojený do portu smerovača s označením „to Modem“ (do modemu) a druhým koncom do sieťového portu vášho modemu.

2. Na tri minúty odpojte káblový alebo DSL modem od zdroja napájania. Po uplynutí troch minút zapojte modem opäť do napájania. Tak možno prinúťte modem správne rozpoznať smerovač.

3. Odpojte smerovač od zdroja napájania, počkajte 10 sekúnd a potom ho znovu zapojte. Smerovač sa pokúsi obnoviť komunikáciu s modmom. Ak sa indikátor „modem“ nerozsvieti ani po uskutočnení týchto krokov, kontaktujte technickú podporu Belkin.

4. Skúste vypnúť a reštartovať počítač.

- **Setup Assistant (Asistent inštalácie) ukončil inštaláciu, ale môj webový prehliadač nefunguje správne.**

- **Nemôžem sa pripojiť k internetu Dióda „modem“ na mojom smerovači svieti a dióda „internet“ bliká.**

1. Ak sa nemôžete pripojiť k internetu, indikátor „modem“ svieti a indikátor „internet“ bliká, príčinou môže byť to, že váš typ pripojenia nezodpovedá parametrom pripojenia ISP.
2. Ak máte pripojenie so „statickou adresou IP“, váš ISP vám musí prideliť adresu IP, masku podsiete a adresu brány. Podrobnejšie informácie o zmene týchto nastavení nájdete v časti „Alternatívny spôsob inštalácie“.
3. Ak máte pripojenie typu „PPPoE“, váš ISP vám priradí meno užívateľa a heslo, prípadne aj názov služby. Skontrolujte, či je typ pripojenia smerovača nakonfigurovaný na PPPoE a či sú správne nastavené všetky údaje. Podrobnejšie informácie o zmene týchto nastavení nájdete v časti „Alternatívny spôsob inštalácie“.

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

4. Váš smerovač je možno potrebné nakonfigurovať v súlade so špecifickými požiadavkami vášho ISP. Ak chcete v našej informačnej databáze vyhľadať určitú tému týkajúcu sa ISP, navštívte túto adresu: <http://web.belkin.com/support> a do vyhľadávacieho vpište „ISP“.

Ak sa vám ani po uskutočnení všetkých týchto krokov nepodarilo úspešne pripojiť k internetu, kontaktujte technickú podporu spoločnosti Belkin.

- **Setup Assistant (Asistent inštalácie) ukončil inštaláciu, ale môj webový prehliadač nefunguje správne.**

- **Nemôžem sa pripojiť k internetu Dióda „modem“ na mojom smerovači bliká a dióda „internet“ svieti.**

1. Ak dióda „modem“ bliká a dióda „internet“ svieti neprerušovane, ale nemôžete sa pripojiť k internetu, môže to byť spôsobené inštaláciou firewallu tretej strany na počítači pokúšajúcom sa pripojiť k internetu. Príklady takéhoto firewallu tretej strany: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall a Norton Personal Firewall.

2. Ak máte vo svojom počítači nainštalovaný firewall, ubezpečte sa, že je správne nakonfigurovaný. Či váš firewall bráni pripojeniu k internetu zistíte tak, že firewall dočasne vypnete. Ak počas deaktivácie firewallu funguje pripojenie k internetu bez problémov, budete musieť zmeniť nastavenia firewallu tak, aby pripojenie fungovalo aj po jeho aktivovaní.

3. Bližšie pokyny týkajúce sa správnej konfigurácie firewallu na prístup k internetu získate v návode od výrobcu firewallu.

Ak sa vám ani po deaktivácii firewallu nepodarilo úspešne pripojiť k internetu, kontaktujte technickú podporu spoločnosti Belkin.

Nie je možné pripojiť sa bezdrôtovo k internetu.

Ak sa nemôžete pripojiť na Internet z počítača s bezdrôtovým pripojením,

skontrolujte, prosím, tieto veci:

1. Skontrolujte indikátory smerovača. Ak používate smerovač spoločnosti Belkin, diódy by mali byť takéto:

- Dióda „smerovač“ by mala byť zapnutá.
- Dióda „modem“ by mala byť zapnutá a neblikať.
- Dióda „internet“ by mala byť zapnutá a neblikať.
- Dióda „Wireless“ (Bezdrôtová sieť) by mala byť zapnutá a neblikať.

2. Kliknutím na ikonu na paneli úloh v pravej dolnej časti monitora otvorte nástroj na nastavenie bezdrôtového pripojenia.

3. Okno, ktoré sa otvorí, sa líši v závislosti od modelu vašej bezdrôtovej karty; všetky nástroje však musia mať zoznam „Dostupných sietí“ – tých bezdrôtových sietí, ku ktorým sa dokáže pripojiť.

Nachádza sa vo výsledkoch názov vašej bezdrôtovej siete?

Áno, názov mojej siete je v zozname – prejdite na riešenie problému z názvom „Nie je možné pripojiť sa bezdrôtovo k internetu a moja sieť je v zozname“.

Nie, názov mojej siete nie je v zozname – prejdite na riešenie problému z názvom „Nie je možné pripojiť sa bezdrôtovo k internetu a moja sieť nie je v zozname“.

Nie je možné pripojiť sa bezdrôtovo k internetu a moja sieť je v zozname.

Ak sa názov siete nachádza v zozname „Available Networks“ (Dostupné siete), postupujte, prosím, podľa nižšie uvedených krokov na bezdrôtové pripojenie:

1. Kliknite na správny názov siete v zozname „Available Networks“ (Dostupné siete).
2. Ak je v sieti aktivované zabezpečenie (šifrovanie), budete musieť uviesť sieťové heslo. Viac informácií o zabezpečení nájdete v časti s názvom „Zmena nastavení zabezpečenia bezdrôtovej siete“.
3. O niekoľko sekúnd sa ikona v ľavom dolnom rohu obrazovky zmení na zelenú, čo je oznámenie úspešného pripojenia k sieti.

Nie je možné pripojiť sa bezdrôtovo k internetu a moja sieť nie je v zozname.

Ak sa názov siete nenachádza v zozname „Available Networks“ (Dostupné siete), vyskúšajte tieto kroky:

1. Dočasne presuňte počítač (ak je to možné) do vzdialenosti 1,5 až 3 metre od smerovača. Zatvorte program na nastavenie bezdrôtového pripojenia a opäť ho otvorte. Ak sa potom v zozname „Available Networks“ (Dostupné siete) názov siete zobrazí, máte problém so vzdialenosťou alebo rušením. Pozrite si návrhy opísané v časti s názvom „Umiestnenie bezdrôtového smerovača N+“ v tejto užívateľskej príručke.
2. Pri použití počítača, ktorý je pripojený k smerovaču sieťovým káblom (a nie bezdrôtovo) sa uistite, či je aktivovaná voľba „Broadcast SSID“ (Vysielateľ SSID). Toto nastavenie sa nachádza na konfiguračnej stránke bezdrôtového pripojenia smerovača s názvom „Channel and SSID“ (Kanál a SSID).

Ak sa vám ani po uskutočnení všetkých týchto krokov nepodarilo úspešne pripojiť k internetu, kontaktujte technickú podporu spoločnosti Belkin.

- **Výkon mojej bezdrôtovej siete je premenlivý.**
- **Prenos dát je občas pomalý.**
- **Signál je slabý.**
- **Problém s vytvorením a/alebo správaním virtuálnej privátnej siete (angl. Virtual Private Network, skr. VPN).**

Bezdrôtová technológia je založená na vysokofrekvenčných vlnách, čo znamená, že sa konektivita a celkový výkon medzi zariadeniami so zvyšujúcou sa vzdialenosťou zariadení znižuje. Medzi iné faktory, ktoré spôsobujú zhoršenie signálu (najčastejšou príčinou je kov), sú napríklad steny alebo kovové zariadenia. Poznámka: Rýchlosť pripojenia sa môže znížiť aj vtedy, keď sa presuniete ďalej od smerovača.

Aby ste zistili, či sú problémy s bezdrôtovým pripojením spôsobené vzdialenosťou, odporúčame vám dočasne počítač presunúť (ak je to možné) 1,5 až 3 metre od smerovača.

Zmena kanálu bezdrôtovej siete – V závislosti od množstva iných sietí v oblasti a rušenia môže prepnutie kanálu bezdrôtového spojenia vašej siete zlepšiť jej výkon a spoľahlivosť. Štandardný kanál, s ktorým sa smerovač dodáva, je kanál 11; môžete si vybrať z viacerých iných kanálov (v závislosti od vášho regiónu). Na strane 39 si pozrite časť s názvom „Zmena kanálu bezdrôtovej siete“, kde nájdete pokyny týkajúce sa výberu iných kanálov.

Obmedzenie prenosovej rýchlosti bezdrôtového pripojenia – Obmedzením prenosovej rýchlosti bezdrôtového pripojenia môžete zlepšiť maximálny dosah bezdrôtovej siete a stabilitu pripojenia. Väčšina bezdrôtových kariet má schopnosť obmedziť prenosovú rýchlosť. Pre zmenu tejto vlastnosti prejdite do Ovládacích panelov OS Windows, otvorte „Sieťové pripojenia“ a dvakrát kliknite na pripojenie svojej bezdrôtovej karty. V dialógovom okne vlastností zvolte na karte „Všeobecné“ tlačidlo „Konfigurovať“ (používatelia OS Windows 98 budú musieť zo zoznamu vybrať bezdrôtovú kartu a potom kliknúť na voľbu „Vlastnosti“). Potom zvolte kartu „Pokročilé“ a zvolte rýchlosť.

Bezdrôtové klientske karty sú obvykle nastavené na automatickú úpravu rýchlosti bezdrôtovej siete, ale to môže v prípade slabého signálu spôsobiť opakované odpojovanie; nižšie prenosové rýchlosti sú stabilnejšie. Skúšajte rôzne rýchlosti pripojenia, kým nájdete to najvhodnejšie pre vaše prostredie. Majte, prosím, na pamäti, že na prezeranie internetových stránok sú postačujúce všetky dostupné rýchlosti. Viac informácií nájdete v návode na používanie bezdrôtovej karty.

Mám problém nastaviť na svojom smerovači Belkin zabezpečenie WEP.

1. Prihláste sa k smerovaču. Otvorte webový prehliadač a napíšte adresu IP smerovača. (Štandardná adresa IP smerovača je 192.168.2.1.) Prihláste sa k svojmu smerovaču kliknutím na tlačidlo „Login“ (Prihlásiť) v pravom hornom rohu obrazovky. Budete musieť zadať svoje heslo. Ak ste heslo nikdy nenastavili, nechajte pole „Password“ (Heslo) prázdne a kliknite na voľbu „Submit“ (Odoslať). Kliknite na kartu „Wireless“ (Bezdrôtová sieť) v ľavej časti obrazovky. Výberom karty „Encryption“ (Šifrovanie) alebo „Security“ (Zabezpečenie) sa dostanete na stránku nastavení zabezpečenia.

2. Z rozbaľovacieho menu vyberte voľbu „128-bit WEP“.
3. Po výbere režimu šifrovania WEP môžete ručným napísaním hexadecimálneho hesla WEP ručne určiť kľúč WEP alebo môžete napísať heslo do poľa „Passphrase“ (Šifra) a kliknúť na voľbu „Generate“ (Generovať), aby sa vytvorilo heslo WEP podľa šifry. Na dokončenie kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Všetkých klientov potom musíte nastaviť na rovnaké nastavenia. Hexadecimálne heslo je zmesou písmen a čísl od A po F a od 0 po 9. Na zadanie 128-bitového WEP musíte zadať 26 hexadecimálnych čísel. Napríklad: C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bitové heslo
4. Dokončíte kliknutím na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Teraz je na smerovači nastavené šifrovanie. Každý z počítačov v bezdrôtovej sieti bude musieť byť nakonfigurovaný s rovnakými nastaveniami zabezpečenia.

VÝSTRAHA: Ak konfigurujete smerovač z počítača s bezdrôtovým klientom, budete sa musieť uistiť, či je pre príslušného bezdrôtového klienta zapnuté zabezpečenie. Ak nie je, stratíte bezdrôtové pripojenie.

Poznámka pre užívateľov počítačov Mac: Originálne produkty Apple AirPort podporujú len 64-bitové šifrovanie. Produkty Apple AirPort 2 podporujú 64-bitové aj 128-bitové šifrovanie. Skontrolujte, prosím, svoj produkt Apple AirPort, aby ste vedeli, akú verziu používate. Ak nemôžete konfigurovať svoju sieť pomocou 128-bitového šifrovania, skúste použiť 64-bitové šifrovanie.

Mám problém nastaviť na svojej klientskej karte Belkin zabezpečenie WEP.

Klientska karta musí používať rovnaké heslo ako smerovač. Ak napríklad váš smerovač používa heslo 00112233445566778899AABBCC, musíte klientsku kartu nastaviť na rovnaké heslo.

1. Dvakrát kliknite na ikonu indikátora signálu a vyvolajte obrazovku „Wireless Network“ (Bezdrôtová sieť).
2. Pomocou tlačidla „Advanced“ (Pokročilé) môžete zobrazíť a konfigurovať viac možností karty.
3. Po kliknutí na tlačidlo „Advanced“ (Pokročilé) sa zobrazí nástroj Belkin Wireless LAN. Pomocou tohto nástroja môžete spravovať všetky pokročilé funkcie bezdrôtovej karty Belkin.
4. V karte „Wireless Network Properties“ (Vlastnosti bezdrôtovej siete) zvolíte zo zoznamu „Available Networks“ (Dostupné siete) názov siete a kliknete na tlačidlo „Properties“ (Vlastnosti).
5. V menu „Data Encryption“ (Šifrovanie dát) vyberte „WEP“.
6. Uistite sa, či je políčko „The key is provided for me automatically“ (Kód je poskytnutý automaticky) v spodnej časti obrazovky neoznačené. Ak používate príslušný počítač na pripojenie do podnikovej siete, spýtajte sa správcu siete, či toto políčko musí byť označené.
7. Do poľa „Network key“ (Sieťové heslo) napíšte svoje heslo WEP.

Dôležité: Heslo WEP pozostáva z písmen a číslíc A – F a 0 – 9. 128-bitové heslo WEP vytvoríte z 26 čísel. Toto sieťové heslo sa musí zhodovať s heslom, ktoré priradíte svojmu smerovaču.

Napríklad:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bitové heslo.

8. Kliknutím na „OK“ a potom na „Apply“ (Použiť) uložíte nastavenia.

Ak nepoužívate bezdrôtovú klientsku kartu Belkin, pozrite si návod na používanie od výrobcu bezdrôtovej klientskej karty.

Podporujú produkty Belkin zabezpečenie WPA/WPA2?

Poznámka: Ak chcete použiť zabezpečenie WPA, všetky klientské zariadenia musíte aktualizovať na ovládače a softvér, ktorý ho podporuje. V čase vydania týchto často kladených otázok je dostupná (na bezplatné stiahnutie) bezpečnostná záplata od spoločnosti Microsoft. Táto záplata je použiteľná len pre operačný systém Windows XP.

Stiahnite si záplatu tu: <http://support.microsoft.com/?kbid=826942>

Musíte si tiež zo stránky podpory spoločnosti Belkin stiahnuť najnovší ovládač pre bezdrôtovú sieťovú kartu pre stolné počítače Belkin Wireless 802.11g alebo bezdrôtovú notebookovú kartu Belkin. Ostatné operačné systémy nie sú v súčasnosti podporované. Záplata spoločnosti Microsoft podporuje zariadenia s ovládačmi, ktoré sú kompatibilné s WPA, ako napríklad produkty Belkin 802.11g.

Stiahnite si najnovší ovládač zo stránky <http://www.belkin.com/support>

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

Mám problém nastaviť na svojom smerovači Belkin zabezpečenie WEP pre domácu sieť.

1. Z rozbaľovacieho menu „Security Mode“ (Režim zabezpečenia) vyberte voľbu „WPA (no server)“ (WPA (bez servera)).
2. Ako „Encryption Technique“ (Technika šifrovania) vyberte „TKIP“ alebo „AES“. Toto nastavenie musí byť rovnaké na nainštalovaných klientoch.
3. Uvedte svoje predzdieľané heslo. Heslo môže mať od 8 po 63 znakov a môžu to byť písmená, čísla, symboly alebo medzery. Rovnaké heslo musíte použiť na všetkých nainštalovaných klientoch. Vaše PSK môže byť napríklad: „Sieťové heslo rodiny Novákovcov“.
4. Dokončíte kliknutím na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Všetkých klientov potom musíte nastaviť na rovnaké nastavenia.

Mám problém nastaviť na svojej bezdrôtovej klientskej karte Belkin zabezpečenie WPA pre domácu sieť.

Klienti musia používať rovnaké heslo ako smerovač. Ak napríklad váš smerovač používa heslo „Sieťové heslo rodiny Novákovcov“, klienti musia použiť rovnaké heslo.

1. Dvakrát kliknite na ikonu indikátora signálu a vyvolajte obrazovku „Wireless Network“ (Bezdrôtová sieť). Pomocou tlačidla „Advanced“ (Pokročilé) môžete zobraziť a konfigurovať viac možností karty.
2. Po kliknutí na tlačidlo „Advanced“ (Pokročilé) sa zobrazí nástroj Belkin Wireless. Pomocou tohto nástroja môžete spravovať všetky pokročilé funkcie bezdrôtovej karty Belkin.

3. Na karte „Wireless Network Properties“ (Vlastnosti bezdrôtovej siete) zvolíte zo zoznamu „Available Networks“ (Dostupné siete) názov siete a kliknete na tlačidlo „Properties“ (Vlastnosti).
4. V menu „Network Authentication“ (Overenie siete) vyberte „WPA-PSK (No Server)“ (WPA-PSK (bez servera)).
5. Do poľa „Network key“ (Sieťové heslo) napíšte svoje heslo WPA.
Dôležité: Heslo WPA-PSK pozostáva z písmen a číslíc A – F a 0 – 9. Heslo WPA-PSK môže mať 8 až 63 znakov. Toto sieťové heslo sa musí zhodovať s heslom, ktoré priradíte svojmu smerovaču.
6. Kliknutím na „OK“ a potom na „Apply“ (Použiť) uložíte nastavenia.

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

NEPOUŽÍVAM klientsku kartu Belkin pre domácu sieť a mám problém nastaviť zabezpečenie WPA.

Ak nepoužívate bezdrôtovú sieťovú kartu pre stolné počítače Belkin alebo bezdrôtovú notebookovú kartu Belkin, ktorá nie je vybavená softvérom kompatibilným s WPA, môžete si od spoločnosti Microsoft bezplatne stiahnuť súbor s názvom „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access“. Stiahnite si od spoločnosti Microsoft záplatu pomocou prehľadania informačnej databázy pre Windows XP WPA.

Poznámka: Poskytovaný súbor od spoločnosti Microsoft je použiteľný len s operačným systémom Windows XP. Ostatné operačné systémy nie sú v súčasnosti podporované. Musíte sa tiež uistiť, či výrobca bezdrôtovej karty podporuje šifrovanie WPA a či ste zo stránky podpory stiahli a nainštalovali najnovší ovládač.

Podporované operačné systémy:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. V OS Windows XP kliknite na „Štart > Ovládacie panely > Sieťové pripojenia“.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na kartu „Bezdrôtové siete“. Zobrazí sa nasledujúce okno. Uistite sa, či je označené políčko „Nechat Windows konfigurovať nastavenia mojej bezdrôtovej siete“. [need image]
3. Na karte „Bezdrôtové siete“ kliknite na tlačidlo „Konfigurovať“. Zobrazí sa nasledujúce okno. [need image]

4. Pre užívateľa v domácnosti alebo v malom podniku zvolte v menu „Správa siete“ voľbu „WPA-PSK“.

Poznámka: Ak používate tento počítač na pripojenie do podnikovej siete, ktorá podporuje overovací server (ako napríklad externý server), zvolte WPA (s externým serverom). Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho správcu siete.

5. V menu „Data Encryption“ (Šifrovanie dát) vyberte „TKIP“ alebo „AES“. Toto nastavenie musí byť rovnaké ako na smerovači.
6. Do poľa „Network Key“ (Sieťové heslo) napíšte svoj šifrovací kód.

Dôležité: Uvedte svoje predzdieľané heslo. Heslo môže mať od 8 po 63 znakov a môžu to byť písmená, čísla alebo symboly. Rovnaké heslo musíte použiť na všetkých nainštalovaných klientoch.

7. Kliknutím na tlačidlo „OK“ aktivujete nastavenia.

Aký je rozdiel medzi 802.11g a návrhom 802.11n?

Aktuálne existujú tri bežne používané štandardy bezdrôtových sietí, ktoré prenášajú dáta veľmi odlišnými maximálnymi rýchlosťami. Každá je založená na označení certifikačných štandardov siete. Najbežnejší štandard bezdrôtovej siete (802.11g) dokáže preniesť informácie s maximálnou rýchlosťou 54 Mbps; štandard 802.1 tiež podporuje maximálnu rýchlosť 54 Mbps, ale s frekvenciou 5 GHz; a návrh špecifikácie 802.11n môže dosiahnuť maximálnu rýchlosť 300 Mbps. Viac informácií nájdete v tabuľke na nasledujúcej strane.

Tabuľka porovnania bezdrôtových sietí spoločnosti Belkin

Bezdrôtová technológia	G (802.11g)	G Plus MIMO (802.11g s MIMO MRC)	N MIMO (návrh 802.11n s MIMO)	N1 MIMO (návrh 802.11n s MIMO)
Prenosová rýchlosť*	Maximálne 54 Mbps*	Maximálne 54 Mb/s*	Maximálne 300 Mbps*	Maximálne 300 Mb/s*
Frekvencia	Bežné domáce zariadenia, ako napríklad bezdrôtové telefóny a mikrovlnné rúry, môžu rušiť nelicencované pásmo 2,4 GHz	Bežné domáce zariadenia, ako napríklad bezdrôtové telefóny a mikrovlnné rúry, môžu rušiť nelicencované pásmo 2,4 GHz	Bežné domáce zariadenia, ako napríklad bezdrôtové telefóny a mikrovlnné rúry, môžu rušiť nelicencované pásmo 2,4 GHz	Bežné domáce zariadenia, ako napríklad bezdrôtové telefóny a mikrovlnné rúry, môžu rušiť nelicencované pásmo 2,4 GHz
Kompatibilita	Kompatibilné s 802.11b/g	Kompatibilné s 802.11b/g	Kompatibilné s návrhom 802.11n** a 802.11b/g	Kompatibilné s 802.11n** a 802.11b/g
Pokrytie*	Maximálne 120 m.*	Maximálne 300 m.*	Maximálne 360 m.*	Maximálne 420 m.*
Výhoda	Bežne rozšírené použitie na zdieľanie v sieti Internet	Lepšie pokrytie a konzistentná rýchlosť a dosah	Vylepšená rýchlosť a pokrytie	To najlepšie — najlepšie pokrytie a výkon

** Vzdialenosť a rýchlosti pripojenia sa líšia v závislosti od sieťového prostredia.

**Tento adaptér je kompatibilný s produktmi založenými na rovnakej verzii špecifikácie 802.11n a môže na dosiahnutie maximálneho výkonu vyžadovať aktualizáciu softvéru.

Informácie

Vyhlasenie podľa FCC

PREHLÁSENIE O ZHODE SO SMERNICAMI FCC O ELEKTROMAGNETICKEJ KOMPATIBILITE

Spoločnosť Belkin International, Inc., so sídlom 501 West Walnut Street,
Compton, CA 90220, na vlastnú zodpovednosť vyhlasuje, že zariadenie:

F5D8235-4v1

spĺňa požiadavky časti 15 smernice FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim
dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie
a (2) toto zariadenie musí zvládnuť akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré
môže spôsobovať nežiaducu prevádzku.

INFORMÁCIE

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

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Česky [Czech]	[Belkin Ltd] tímto prohlašuje, že tento [F5D8235-4] je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]	Undertegnede [Belkin Ltd] erklærer herved, at følgende udstyr [F5D8235-4] overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]	Hiermit erkläre [Belkin Ltd], dass sich das Gerät [F5D8235-4] in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab [Belkin Ltd] seadme [F5D8235-4] vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, [Belkin Ltd], declares that this [F5D8235-4] is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]	Por medio de la presente [Belkin Ltd] declara que el [F5D8235-4] cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνικά [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ [Belkin Ltd] ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ [F5D8235-4] ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français [French]	Par la présente [Belkin Ltd] déclare que l'appareil [F5D8235-4] est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano [Italian]	Con la presente [Belkin Ltd] dichiara che questo [F5D8235-4] è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latvīviski [Latvian]	Ar šo [Belkin Ltd] [Belkin Ltd] J] deklarē, ka [F5D8235-4] /iekartas tipe] atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo [Belkin Ltd] deklaruoju, kad šis [F5D8235-4] atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart [Belkin Ltd] dat het toestel [F5D8235-4] in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti [Maltese]	Hawnhekk, [Belkin Ltd], jiddikjara li dan [F5D8235-4] jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimentu oħrajn rilevanti li hemm fi-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]	Alulírott, [Belkin Ltd] nyilatkozom, hogy a [F5D8235-4] megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Polski [Polish]	Niniejszym [Belkin Ltd] oświadczam, że [F5D8235-4] jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Português [Portuguese]	[Belkin Ltd] declara que este [F5D8235-4] está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko [Slovak]	[Belkin Ltd] izjavlja, da je ta [F5D8235-4] v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky [Slovak]	[Belkin Ltd] týmto vyhlasuje, že [F5D8235-4] spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Suomi [Finnish]	[Belkin Ltd] vakuuttaa läten että [F5D8235-4] tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja siltä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska [Swedish]	Härmed intygar [Belkin Ltd] att denna [F5D8235-4] står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Íslenski [Icelandic]	Hér með lýsir [Belkin Ltd] yfir því að [F5D8235-4] er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskpun 1999/5/EC.
Norsk [Norwegian]	[Belkin Ltd] erklærer herved at utstyret [F5D8235-4] er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

<http://www.belkin.com/doc/>

Informácie o likvidácii tohto výrobku nájdete na adrese <http://environmental.belkin.com>



NA POUŽITIE V													
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									
VYUŽIVA KANÁLY 1 – 13													

Obmedzené použitie v niektorých krajinách..... Zariadenie triedy 2

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

Upozornenie: Vystavenie vysokofrekvenčnému žiareniu.

Zariadenie by ste však aj napriek tomu mali používať tak, aby sa minimalizovala možnosť priameho styku so zariadením počas bežnej prevádzky.

Toto zariadenie spĺňa požiadavky expozičných limitov stanovené komisiou FCC pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie by malo byť nainštalované a prevádzkované s minimálnou vzdialenosťou 20 cm medzi žiaricom a vaším telom.

Upozornenie Federálnej komunikačnej komisie (FCC)

Toto zariadenie bolo odskúšané a zodpovedá limitom triedy B digitálnych zariadení, v súlade s časťou 15 smernice FCC. Limity uvedené v tejto norme poskytujú rozumnú ochranu proti škodlivému rušeniu pri použití v obytnej oblasti.

Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu a ak nie je inštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiodokomunikačných zariadení. Nemôžeme ale zaručiť, že k rušeniu v ojedinelých prípadoch nedôjde. Ak toto zariadenie spôsobí škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, ktoré je nemožné overiť vypnutím a zapnutím zariadenia, odporúčame odstrániť rušenie jedným z nasledujúcich opatrení:

- Zmeniť orientáciu antény alebo ju premiestniť.
- Zväčšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Zapojiť zariadenie do zásuvky v inom okruhu, než v akom je pripojený prijímač.

- Požiadajte o informácie predajcu alebo technika skúseného v oblasti rádiového a televízneho vysielania.

Na trhu v USA možno zariadenia IEEE 802.11b/g/n prevádzkovať iba na kanáloch 1 až 11. Nie je možné zvoliť iné kanály.

Toto zariadenie a jeho anténa (antény) nesmú byť vzájomne umiestnené alebo prevádzkované v spojení s inou anténou alebo vysielateľom.

Úpravy

FCC upozorňuje užívateľov, že akékoľvek zmeny či úpravy tohto zariadenia, ktoré nie sú explicitne schválené spoločnosťou Belkin International, Inc., môžu viesť k strate oprávnenia na používanie zariadenia.

Kanada – Industry Canada (IC)

Bezdrôtové vysokofrekvenčné vyžarovanie tohto zariadenia spĺňa požiadavky RSS 139 a RSS 210 Industry Canada. Toto digitálne zariadenie triedy B spĺňa kanadskú normu ICES-003.

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

Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí zvládnuť akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu prevádzku.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Európa – Upozornenie EÚ – Rádiokomunikačné zariadenia s označením CE 0682 alebo CE spĺňajú smernicu R&TTE (1995/5/ES) vydanú Európskou komisiou.

Splnenie noriem tejto smernice znamená zároveň i splnenie nasledujúcich európskych noriem (v zátvorkách nájdete ekvivalentné medzinárodné normy).

- EN 60950-1 (IEC60950-1) – Bezpečnosť produktu
- EN 300 328 Technické požiadavky na rádiokomunikačné zariadenia
- ETS 301 489 Všeobecné požiadavky elektromagnetickej kompatibility pre rádiové zariadenia.

Ak chcete zistiť typ vysielača, pozrite si identifikačný štítok zakúpeného produktu Belkin.

Produkty s označením CE spĺňajú smernicu o elektromagnetickej kompatibilite (89/336/EHS) a smernicu o nízkom napätí (72/23/EHS) vydané Európskou komisiou. Splnenie noriem týchto smerníc znamená zároveň i splnenie nasledovných európskych noriem (v zátvorkách nájdete ekvivalentné medzinárodné normy).

- EN 55022 (CISPR 22) – Elektromagnetická interferencia
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetická imunita
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Harmonické kmity elektrického vedenia
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Kmitanie elektrického vedenia
- EN 60950-1 (IEC60950-1) – Bezpečnosť produktu

Produkty obsahujúce rádiový vysielač nesú výstražné označenie CE 0682 alebo CE, prípadne tiež logo CE.

Obmedzená celoživotná záruka spoločnosti Belkin International, Inc. na výrobok

Rozsah záruky

Spoločnosť Belkin International, Inc. („Belkin“) zaručuje kupujúcemu tohto výrobku bezchybnosť výrobku týkajúcu sa jeho dizajnu, zhotovenia, materiálu i konečného spracovania.

Doba trvania záruky

Spoločnosť Belkin poskytuje záruku na svoj produkt počas doby životnosti tohto produktu.

Riešenie porúch

Záruka na výrobok.

Spoločnosť Belkin opraví alebo nahradí (podľa svojho uváženia) každý chybný výrobok zdarma (okrem nákladov na doručenie výrobku). Spoločnosť Belkin si vyhradzuje právo ukončiť produkciu akéhokoľvek výrobku bez predchádzajúceho oznámenia a zriecť sa akejkoľvek záruky na opravu alebo výmenu takýchto produktov. V prípade, že spoločnosť Belkin nie je schopná produkt opraviť ani nahradiť (napr. z dôvodu ukončenia výroby), ponúkne spoločnosť Belkin vrátenie peňazí alebo kredit na zakúpenie iného produktu z webu Belkin.com vo výške nákupnej ceny produktu uvedenej na originálnom doklade o kúpe zníženu o prirodzené

používanie.

Obmedzenie záruky

Všetky uvedené záruky sú neplatné, ak nebude spoločnosti Belkin na jej žiadosť poskytnutý výrobok Belkin na prehliadku (na náklady kupujúceho) alebo ak spoločnosť Belkin zistí, že výrobok Belkin bol nesprávne nainštalovaný, akokoľvek upravený alebo sa s ním manipulovalo nepovoleným spôsobom. Záruka spoločnosti Belkin sa nevzťahuje na neočakávané prírodné udalosti, napríklad na záplavy, zemetrasenie, úder blesku, vojnu, vandalizmus, krádeže, opotrebovanie v dôsledku bežného používania, eróziu, znehodnotenie, zastaranie, zneužitie, poškodenie z dôvodu nízkonapäťových porúch (t. j. dočasných poklesov napätia), ani na použitie neautorizovaných programov a vykonanie úprav a zmien systému zariadenia.

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

Spoločnosť Belkin si vyhradzuje právo skontrolovať poškodený výrobok. Všetky náklady na doručenie výrobku Belkin do spoločnosti Belkin na prehliadku bude hradíť výhradne kupujúci. Ak spoločnosť Belkin určí (na základe svojho výhradného uváženia), že by bolo nepraktické zaslať poškodené zariadenie spoločnosti Belkin, môže spoločnosť Belkin určiť (opäť na základe svojho výhradného uváženia) servisné stredisko, ktoré vykoná prehliadku a stanoví predbežnú cenu za opravu takéhoto zariadenia. Prípadné náklady na doručenie zariadenia do takéhoto servisného strediska a naspäť zo strediska a stanovanie predbežnej ceny bude hradíť výhradne kupujúci. Poškodené zariadenie musí byť k dispozícii na prehliadku až do konečného vyriešenia záručného nároku. Pri každom uplatnení záručných nárokov si spoločnosť Belkin vyhradzuje právo využiť krytie akýchkoľvek existujúcich poistných zmlúv, ktoré môže mať žiadateľ uplatňujúci si záručné nároky uzatvorené.

Zákonné požiadavky a ich súlad so zárukou

TÁTO ZÁRUKA OBSAHUJE VYHLÁSENIE O VÝHRADNEJ ZÁRUKE OD SPOLOČNOSTI BELKIN. SPOLOČNOSŤ BELKIN NEPOSKYTUJE ŽIADNE INÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ANI (POKIAĽ TO NIE JE POŽADOVANÉ ZÁKONOM) IMPLICITNÉ, VRÁTANE IMPLICITNEJ ZÁRUKY ANI ZÁRUKY NA STAV KVALITY, ZÁRUKY OBCHODOVATEĽNOSTI A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. AK TAKÉ ZÁRUKY EXISTUJÚ, SÚ OBMEDZENÉ NA DOBU TEJTO ZÁRUKY.

V niektorých krajinách zákon neumožňuje časové obmedzenie platnosti predpokladaných záruk a v tomto prípade sa na vás uvedené obmedzenia nevzťahujú.

SPOLOČNOSŤ BELKIN NEBUDE V ŽIADNOM PRÍPADE ZODPOVEDNÁ ZA NÁHODNÉ, ZVLÁŠTNE, PRIAME I NEPRIAME, NÁSLEDNÉ I VIACNÁSOBNÉ STRATY, VRÁTANE (AVŠAK NIE VÝLUČNE) STRATY OBCHODNÝCH PRÍLEŽITOSTÍ, STRATY ZISKU, STRATY MOŽNOSTI POSKYTOVAŤ SLUŽBY ALEBO POUŽITIA AKÉHOKOĽVEK VÝROBKU SPOLOČNOSTI BELKIN, A TO ANI V PRÍPADE, AK BOLA NA MOŽNOSŤ TAKÝCHTO STRÁT UPOZORNENÁ.

Táto záruka vám poskytuje špecifické práva, pričom môžete mať aj iné práva, ktoré sa líšia podľa jednotlivých krajín. Niektoré krajiny neumožňujú obmedzenia ani výnimky z náhodných, následných alebo iných škôd, takže uvedené obmedzenia sa na vás nemusia vzťahovať.

Technická podpora

Informácie o technickej podpore nájdete na našej webovej stránke www.belkin.com v časti o technickej podpore.

Ak sa chcete obrátiť na technickú podporu telefonicky, zavolajte na príslušné číslo uvedené v nasledujúcom zozname*.

* Za hovory sa účtujú štandardné sadzby.

KRAJINA	ČÍSLO	INTERNETOVÁ ADRESA
RAKÚSKO	0820 200766	www.belkin.com/de/networking/
BELGICKO	07 07 00 073	www.belkin.com/nl/networking/ www.belkin.com/fr/networking/
ČESKÁ REPUBLIKA	239 000 406	www.belkin.com/uk/networking/
DÁNSKO	701 22 403	www.belkin.com/uk/networking/
FÍNSKO	0972519123	www.belkin.com/uk/networking/
FRANCÚZSKO	08 - 25 54 00 26	www.belkin.com/fr/networking/
NEMECKO	0180 - 500 57 09	www.belkin.com/de/networking/
GRÉCKO	00800 - 44 14 23 90	www.belkin.com/uk/networking/
MAĎARSKO	06 - 17 77 49 06	www.belkin.com/uk/networking/
ISLAND	800 8534	www.belkin.com/uk/networking/
ÍRSKO	0818 55 50 06	www.belkin.com/uk/networking/
TALIANSKO	02 - 69 43 02 51	www.belkin.com/it/networking/
LUXEMBURSKO	34 20 80 85 60	www.belkin.com/uk/networking/
HOLANDSKO	0900 - 040 07 90 0,10 EUR za minútu	www.belkin.com/nl/networking/
NÓRSKO	81 50 0287	www.belkin.com/uk/networking/
POLSKO	00800 - 441 17 37	www.belkin.com/uk/networking/
PORTUGALSKO	707 200 676	www.belkin.com/uk/networking/
RUSKO	495 580 9541	www.belkin.com/networking/
JUŽNÁ AFRIKA	0800 - 99 15 21	www.belkin.com/uk/networking/
ŠPANIELSKO	902 - 02 43 66	www.belkin.com/es/networking/
ŠVÉDSKO	07 - 71 40 04 53	www.belkin.com/uk/networking/
ŠVAJČIARSKO	08 - 48 00 02 19	www.belkin.com/de/networking/ www.belkin.com/fr/networking/
VELKÁ BRITÁNIA	0845 - 607 77 87	www.belkin.com/uk/networking/
INÉ KRAJINY	+44 - 1933 35 20 00	

belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL, Veľká Británia

Belkin Iberia
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2
28108, Alcobendas, Madrid
Španielsko

Belkin SAS
130 rue de Sully
92100 Boulogne-Billancourt
Francúzsko

Belkin Italy & Greece
Via Carducci, 7
Miláno 20123
Taliansko

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2
80637 Mnichov
Nemecko

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk
Holandsko

© 2008 Belkin International, Inc. Všetky práva vyhradené. Všetky obchodné názvy sú registrovanými ochrannými známkami príslušných uvedených výrobcov. Apple, AirPort, Mac, Mac OS a AppleTalk sú ochrannými známkami spoločnosti Apple Inc. registrovanými v Spojených štátoch amerických a v iných krajinách. Windows, Windows Vista, NT a Microsoft sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.

PM00736sk F5D8235-4