

**BELKIN®**

**SmerovačNWireless**

SK



**Užívateľská príručka**

F5D8233qs\_4

# Obsah

---

<b>1. Úvod</b> .....	1
Výhody bezdrôtovej siete.....	1
Umiestnenie smerovača N Wireless.....	3
<b>2. Prehľad produktu</b> .....	7
Vlastnosti produktu.....	7
<b>3. Oboznámenie sa so smerovačom</b> .....	10
Obsah balenia.....	10
Systémové požiadavky.....	10
Systémové požiadavky pre softvér Setup Assistant (Asistent inštalácie).....	10
<b>4. Pripojenie a konfigurácia smerovača</b> .....	15
<b>5. Alternatívny spôsob inštalácie</b> .....	23
<b>6. Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania</b> .....	38
Zmena nastavení LAN.....	39
Zobrazenie stránky DHCP Client List (Zoznam klientov DHCP).....	41
Konfigurácia nastavení bezdrôtovej siete.....	41
Nastavenie zabezpečenia WPA.....	48
Nastavenie šifrovania WEP.....	50
Používanie režimu prístupového bodu.....	52
Nastavenie riadenia adresy MAC.....	53
Konfigurácia firewallu.....	55
Používanie dynamického DNS.....	59
Nástroje.....	60
Reštart smerovača.....	61
Aktualizácia firmvéru.....	66
<b>7. Ručná konfigurácia sieťových nastavení</b> .....	74
<b>8. Odporúčané nastavenia webového prehliadača</b> .....	79
<b>9. Riešenie problémov</b> .....	81
<b>10. Informácie</b> .....	97

Ďakujeme vám za zakúpenie bezdrôtového smerovača Belkin N Wireless (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. Prečítajte si, prosím, celú túto príručku pre používateľa a pozornosť venujte najmä časti nazvanej „Umiestnenie smerovača N Wireless“ na nasledujúcej strane. Postupovaním podľa našich jednoduchých pokynov budete môcť použiť svoju domácu sieť Belkin na:

- Zdieľanie jedného vysokorychlostného internetového pripojenia na všetkých domácich počítačoch
- Zdieľanie prostriedkov (ako napríklad súborov a pevných diskov) doma medzi všetkými pripojenými počítačmi
- Zdieľanie jedinej tlačiarne s ostatnými členmi rodiny
- Zdieľanie dokumentov, hudby, videa a digitálnych fotografií
- Ukladanie, získavanie a kopírovanie súborov z jedného počítača na druhý
- Simultánne hranie online hier, čítanie e-mailov a chatovanie

## Výhody bezdrôtovej siete

Tu je niekoľko výhod nastavenia bezdrôtovej siete Belkin:

- **Mobilita** – už nebudete potrebovať vyhradenú „počítačovú miestnosť“ — budete môcť pracovať na notebooku alebo stolnom počítači zapojenom v sieti kdekoľvek v dosahu bezdrôtovej siete
- **Jednoduchá inštalácia** – sprievodca jednoduchou inštaláciou spoločnosti Belkin vám uľahčí inštaláciu
- **Flexibilita** – nainštalujte tlačiarne, počítače a iné sieťové zariadenia a prístupujte k nim kdekoľvek vo vašom domove
- **Jednoduché rozšírenie** – široký sortiment sieťových produktov Belkin vám umožní rozšíriť vašu sieť tak, aby ste do nej mohli pripojiť zariadenia, ako napríklad tlačiarne a herné konzoly
- **Nie sú potrebné žiadne káble** – môžete sa vyhnúť nákladom a problémom spojeným s dodatočnou montážou ethernetových káblov v celom dome alebo kancelárii
- **Široká priemyselná podpora** – vyberte si zo širokej škály navzájom spolupracujúcich sieťových produktov

## **Revolučná bezdrôtová technológia N Wireless s MIMO (N MIMO)**

Bezdrôtový smerovač Belkin N Wireless používa novú technológiu inteligentnej antény nazývanú MIMO (angl. Multiple Input Multiple Output – viacero vstupov a 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 viacrozmerne. Je vytvorené na technológii jednorozmernej inteligentnej antény, keď sa simultánnym prenosom dvoch dátových tokov cez jeden kanál zvýši 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 smerovača N Wireless

### Dôležité faktory pri umiestnení a inštalácii

Vaše 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 so zvyšujúcou sa vzdialenosťou zhoršovať vaše 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 ohľadom výkonu siete, ktorý môže byť spojený 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 pretrvávajú aj pri krátkej vzdialenosti, kontaktujte, prosím, technickú podporu spoločnosti Belkin.

**Poznámka:** Aj keď niektoré nižšie uvedené položky môžu ovplyvniť výkon siete, nebránia funkčnosti vašej siete; ak máte obavy, že vaša sieť nefunguje s maximálnou efektívnosťou, môže vám tento zoznam pomôcť.

### 1. Umiestnenie smerovača

Umiestnite smerovač (centrálny spojovací bod vašej siete) čo najbližšie k stredu rozmiestnenia vašich bezdrôtových sieťových zariadení.

Na dosiahnutie najlepšieho pokrytia bezdrôtovou sieťou pre vašich „bezdrôtových klientov“ (tzn. počítače s bezdrôtovou notebookovou kartou Belkin, bezdrôtovou sieťovou kartou pre stolné počítače a bezdrôtovými adaptémi USB):

- Uistite sa, či sú vaše 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.
- V mnohospochodových domoch umiestnite smerovač na podlažie, ktoré je čo najbližšie k stredu domu. To môže znamenať umiestnenie smerovača na vyššie poschodie.
- Pokúste sa neumiestňovať smerovač do blízkosti bezdrôtového telefónu operujúceho v pásme 2,4 GHz.

## 2. Zabráňte výskytu prekážok a rušenia

Vyhňte sa umiestneniu smerovača do blízkosti zariadení, ktoré môžu vyžarovať vysokofrekvenčný „šum“, ako napríklad mikrovlnné rúry. Medzi nepreniknuteľné predmety, ktoré môžu zabrániť bezdrôtovej komunikácii, patria:

- Chladničky
- Pračky 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 vyššie opísané predmety neblokujú signálu cestu (medzi počítačom a smerovačom).

## 3. Bezdrôtové telefóny

Ak je výkon vašej bezdrôtovej siete zlý aj po vylúčení vyššie uvedených možností a máte bezdrôtový telefón:

- Dajte bezdrôtové telefóny ďalej od smerovača a vašich počítačov s bezdrôtovým pripojením.
- Odpojte telefón a vyberte batériu zo všetkých bezdrôtových telefónov, ktoré pracujú v pásme 2,4 GHz (pozrite 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 svojej bezdrôtovej siete. Presuňte telefón napríklad na kanál 1 a smerovač na kanál 11. Pre podrobné pokyny si pozrite návod na použitie svojho telefónu.
- V prípade potreby zvážte prechod na bezdrôtový telefón pracujúci v pásme 900 MHz alebo 5 GHz.

## 4. Pre bezdrôtovú sieť si vyberte „najtichší“ kanál

Na miestach, kde sú domy alebo kancelárie blízko seba (ako napr. bytové jednotky alebo kancelárske komplexy) sa môžu vo vašej blízkosti nachádzať bezdrôtové siete, ktoré rušia tú vašu.

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

- Experimentujte s viac ako jedným z dostupných kanálov, aby ste našli čo najzreteľnejšie spojenie a vyhli sa rušeniu od susediacich 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. Pre ďalšie informácie si pozrite návod 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. Bezpečné pripojenie, VPN a AOL

Na bezpečné pripojenie sú obvykle potrebné užívateľské meno a heslo, a používajú sa tam, kde je dôležitá bezpečnosť. Medzi bezpečné pripojenia patria:

- Virtuálna privátna sieť (VPN), často používaná na vzdialené pripojenie k sieti v práci
- Program „Bring Your Own Access“ od spoločnosti America Online (AOL), ktorý vám umožní použiť AOL pomocou širokopásmového pripojenia poskytnutého inou káblovou alebo DSL službou
- Väčšina webových stránok s internet bankingom
- Mnoho komerčných webových stránok, ktoré na prístup k účtu vyžadujú užívateľské meno a heslo

Bezpečné pripojenie môže byť prerušené nastavením správy napájania počítača, ktoré ho „uspí“. Najjednoduchším riešením, ktoré tomu zabráni, je len sa opätovne pripojiť spustením softvéru VPN alebo AOL, alebo sa opätovne prihlásiť na zabezpečenú webovú stránku.

Ďalšou možnosťou je zmeniť nastavenia správy napájania počítača, aby neprešiel do spánkového módu; čo však nemusí byť vhodné pre prenosné počítače. Ak chcete zmeniť svoje nastavenie správy napájania v OS Windows, pozrite si položku „Možnosti napájania“ v Ovládacích paneloch.

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

# Prehľad produktu

---

## **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 Wireless 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 ďalšie. Všetko, čo potrebujete, je internetový prehliadač a sieťový adaptér podporujúci TCP/IP (štandardný jazyk Internetu).

## **Zobrazenie stavu siete (v patentovom riadení)**

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 užívateľské rozhranie**

Pokročilé funkcie svojho smerovača môžete nastaviť jednoducho prostredníctvom webového prehliadača, bez potreby inštalácie ďalšieho softvéru do počítača. Nie sú potrebné žiadne inštalačné 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**

Váš smerovač využíva službu Network Address Translation (NAT) na zdieľanie jednej IP adresy, ktorá vám bola pridelená poskytovateľom internetového pripojenia, čím vám šetrí náklady na pridávanie IP adries 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 so 4 portami**

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

## **Universal Plug and Play (UPnP)**

UPnP (Universal Plug-and-Play) je technológia umožňujúca 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 dovoľí 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 pridelí adresy IP každému z počítačov automaticky, takže nie je potrebné zložité nastavovanie sieťového pripojenia.

## **Setup Assistant (Asistent inštalácie)**

Setup Assistant je druhou generáciou renovovaného 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). Len o pár minút neskôr už bude váš smerovač pripravený na prácu s Internetom.

**Poznámka:** Softvér Setup Assistant je kompatibilný so systémami Windows 2000, XP a Vista; a Mac OS X v10.x. Ak používate iný operačný softvér, môžete smerovač nastaviť pomocou Alternatívneho spôsobu inštalácie opísaného v tejto Príručke pre používateľa (pozrite si stranu 23).

# Prehľad produktu

---

## **Integrovaný prístupový bod bezdrôtovej siete**

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 Mbps.\* Skutočný výkon je obvykle nižší ako je prenosová rýchlosť pripojenia a bude sa líšiť v závislosti od sieťového prostredia.

**\*POZNÁMKA:** Štandardná rýchlosť prenosu (300 Mbps) je fyzická rýchlosť dát. Skutočný dátový výkon bude nižší.

## **Filtrovanie adresy MAC**

Pre zvýšené zabezpečenie môžete nastaviť zoznam adries MAC (unikátne identifikátory klientov), ktoré budú mať prístup k vašej sieti. Každý počítač má svoju vlastnú adresu MAC. Zadaťte jednoducho tieto adresy MAC do zoznamu pomocou pokročilého webového užívateľského rozhrania a môžete riadiť prístup k svojej sieti.

# Oboznámenie sa so smerovačom

---

1

2

3

časť

4

5

6

7

8

9

10

## Obsah balenia

- Smerovač N Wireless spoločnosti Belkin
- Stručná inštaláčna príručka
- Disk CD so softvérom Setup Assistant spoločnosti Belkin
- Kábel siete Ethernet RJ45
- Zdroj napájania
- Príručka pre používateľa na disku Setup Assistant CD

## Systémové požiadavky

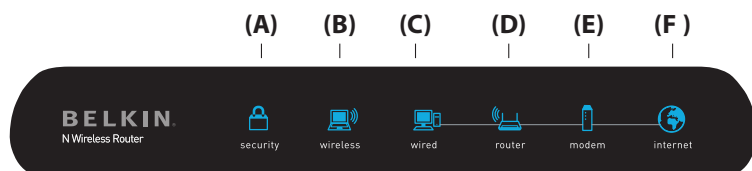
- Širokopásmové internetové pripojenie, napr. káblové alebo cez DSL modem s pripojením RJ45 (Ethernet)
- Aspoň jeden počítač s nainštalovaným adaptérom sieťového rozhrania
- Sieťový protokol TCP/IP nainštalovaný na každom počítači
- Sieťový kábel RJ45
- Internetový prehliadač

## Systémové požiadavky pre softvér Setup Assistant (Asistent inštalácie)

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

# Oboznámenie sa so smerovačom

Smerovač bol vytvorený pre umiestnenie na pracovnej ploche. Všetky káble sú kvôli čo najlepšej organizácii vedené zo zadného panela smerovača. Zobrazenie stavu siete je viditeľne umiestnené na PREDNOM paneli smerovača, aby ste boli neustále informovaní a stave a aktivite siete. Pre podrobnejšie informácie si pozrite Sprivodcu zobrazením stavu siete.



## A. Zabezpečenie bezdrôtovej siete

VYPNUTÉ	Zabezpečenie bezdrôtovej siete je vypnuté
Svieti modrá	Zabezpečenie bezdrôtovej siete je zapnuté

## B. 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

## C. 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 káblvým pripojením počítača k smerovaču

## D. Stav smerovača/napájania



Keď smerovaču pripojíte na napájanie 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

## E. Stav modemu



Táto ikona bude svietiť modrou farbou a indikovať tak správne pripojenie modemu k smerovaču. Keď 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 modемом

## F. Stav Internetu

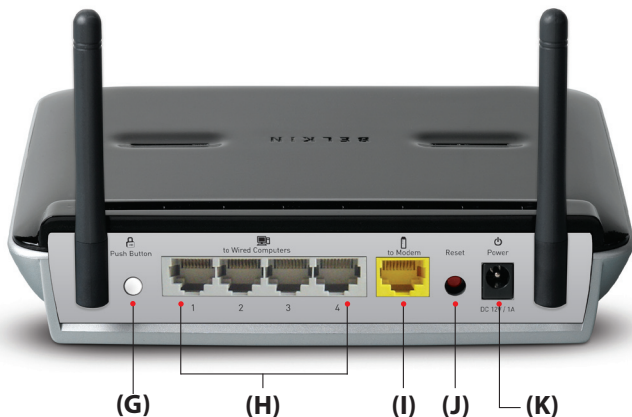





Táto ikona znázorňuje, že je smerovač pripojený k Internetu. Ak nesvieti, smerovač NIE JE pripojený k Internetu. Ak blika žltou farbou, smerovač sa pokúša pripojiť k Internetu. Ak svieti modrou farbou, smerovač je pripojený k Internetu. Ak používate funkciu „Disconnect after x minutes“ (Odpojiť o x minút),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

VYPNUTÉ	Smerovač NIE JE pripojený k Internetu
Bliká žltá	Smerovač sa pokúša pripojiť k Internetu
Svieti modrá	Smerovač je pripojený k internetu

## Oboznámenie sa so smerovačom

---



- G. Stlačte tlačidlo  - biela**  
Toto tlačidlo je určené na budúce vylepšujúce funkcie. Najnovší firmvér nájdete na stránke [www.belkin.com/support](http://www.belkin.com/support).
- H. Pripojenia k počítačom pripojených káblom  - šedá**  
K týmto portom pripojte svoje počítače káblom (nie bezdrôtovo). Sú to porty RJ45, 10/100 typu „auto-negotiation“ a „auto-uplinking“ pre štandardný sieťový (Ethernet) kábel kategórie UTP 5 alebo 6. Porty sú označené 1 až 4, na konektoroch sú diódové kontrolky.
- I. Pripojenie k modemu  - žltá**  
Tento port slúži na pripojenie káblového alebo DSL modemu. Modem pripojte k tomuto portu káblom, ktorý ste zakúpili spolu s modемом. Ak použijete iný kábel ako kábel dodaný spolu s káblovým modემom, zariadenie nemusí pracovať správne.

## J. Tlačidlo Reset – červená

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

### ii. Obnova pôvodných nastavení

Stlačte a podržte tlačidlo „Reset“ po dobu aspoň 10 sekúnd a potom ho pustite. Svetelné indikátory smerovača budú krátko blikať. Začne blikať indikátor napájania. Keď sa indikátor napájania opäť rozsvieti neprerušovane, obnova nastavení je ukončená.

## K. Konektor napájania – čierna

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

časť

# Prípojenie a konfigurácia smerovača

---

## Skontrolujte obsah balenia. Malo by obsahovať tieto položky:

---

- Smerovač N Wireless spoločnosti Belkin
- Kábel siete Ethernet RJ45
- Zdroj napájania
- Disk CD so softvérom Setup Assistant spoločnosti Belkin
- Príručka pre používateľa na disku Setup Assistant CD

### Požiadavky na modem

Váš káblový alebo DSL modem musí byť vybavený sieťovým Ethernet portom 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 vášho 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, aby vám maximálne uľahčila 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“ tohto návodu.



# Pripojenie a konfigurácia smerovača

## Krok 1 Pripojenie hardvéru – Postupujte podľa pokynov v Stručnom sprievodcovi inštaláciou (QIG)

1

2

3

4

časť

5

6

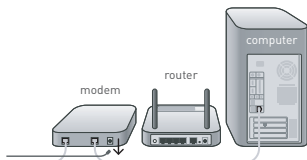
7

8

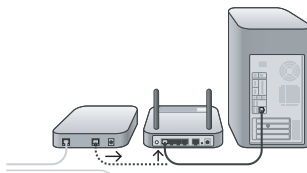
9

10

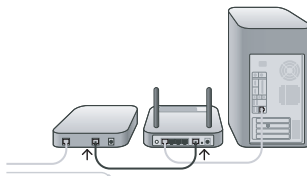
- A.** Odpojte napájací kábel modemu. Umiestnite smerovač vedľa modemu. Vysuňte antény smerovača.



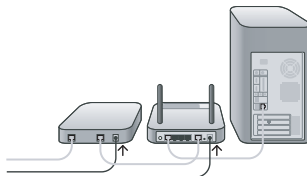
- B.** Vyhľadajte sieťový kábel, ktorý spája modem s počítačom. Odpojte tento kábel od modemu a zapojte ho do ktoréhokoľvek zo sivých portov na zadnej strane smerovača.



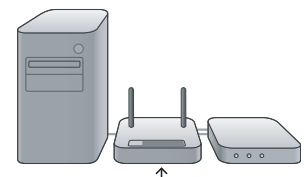
- C.** Vyhľadajte nový sieťový kábel (je súčasťou balenia smerovača) a zapojte ho do žltého portu na zadnej strane smerovača. Druhý koniec kábla zapojte do portu na modeme, ktorý ste predtým uvoľnili.



- D.** Pripojte napájací kábel modemu. Počkajte približne 60 sekúnd, kým sa modem spustí. Zapojte napájací zdroj smerovača do čierneho konektora na zadnej strane smerovača. Druhý koniec zapojte do zásuvky v stene.



- E.** Počkajte približne 20 sekúnd, kým sa smerovač spustí. Pozrite sa na displej na prednej strane smerovača. Skontrolujte, či ikony „Wired“ (káblové) a „Router“ (smerovač) svietia modrou farbou. Ak nesvietia, skontrolujte znovu všetky pripojenia.

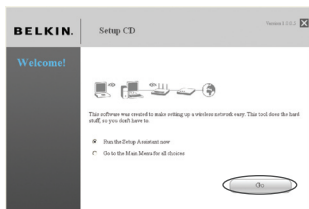


## Krok 2 Nastavte smerovač – Spustíte inštalačný softvér Setup Assistant (Asistent inštalácie)

---

- 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 pokynov.

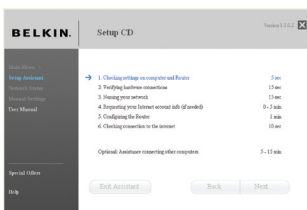
**DÔLEŽITÉ:** Softvér Setup Assistant (Asistent inštalácie) spustíte z počítača, ktorý je priamo pripojený k smerovaču od kroku 1 – B.

**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.



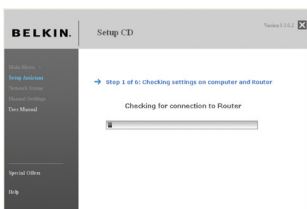
## Potvrdzovanie okno

Overte, či ste dokončili všetky kroky QIG označením okna vedľa šípky. Pokračujte kliknutím na tlačidlo „Next“ (Ďalej).



## Stavové okno

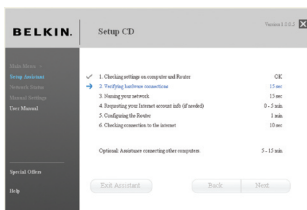
Setup Assistant (Asistent inštalácie) zobrazí stavové okno po ukončení každého kroku.



## 1.1 Kontrola nastavení

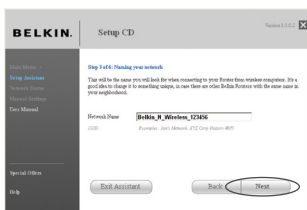
Setup Assistant (Asistent inštalácie) teraz skontroluje sieťové nastavenia vášho počítača a získa informácie potrebné na dokončenie pripájania smerovača k internetu.

# Pripojenie a konfigurácia smerovača



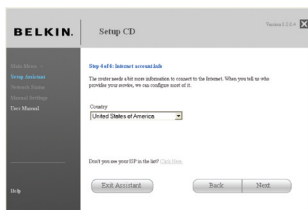
## 1.2 Overenie pripojenia hardvéru

Setup Assistant (Asistent inštalácie) teraz skontroluje pripojenie hardvéru.



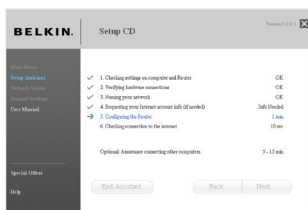
## 1.3 Pomenovanie bezdrôtovej siete

Setup Assistant (Asistent inštalácie) 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)

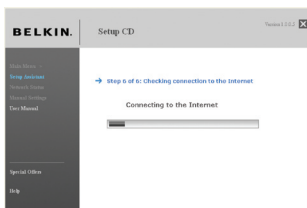
Ak na pripojenie na Internet potrebujete login a heslo, zobrazí sa okno s požiadavkou podobné tomu na ľavej strane. Z rozbaľovacích okien vyberte svoju krajinu alebo ISP.



## 1.5 Konfigurácia smerovača

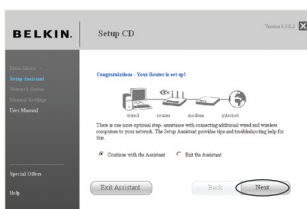
Setup Assistant (Asistent inštalácie) nakonfiguruje váš smerovač odoslaním dát na smerovač a jeho reštartovaním. Počkajte, kým sa na obrazovke zobrazia pokyny.

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



## 1.6 Kontrola pripojenia k internetu

Proces nastavenia sa blíži ku koncu. Setup Assistant (Asistent inštalácie) teraz skontroluje vaše pripojenie na Internet.



## Blahoželáme

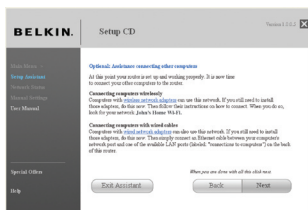
Dokončili ste inštaláciu smerovača od spoločnosti Belkin. Keď sa váš smerovač môže pripojiť na Internet, zobrazí sa okno s blahoželaním. Môžete začať surfovať na Internete otvorením svojho prehliadača a prejdením na ľubovoľnú webovú stránku.

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



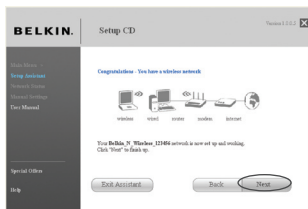
## Riešenie problémov

Ak sa aplikácii Setup Assistant nepodarí pripojiť sa na Internet, zobrazí sa táto obrazovka. Postupujte podľa pokynov na obrazovke na prechádzanie krokmí riešenia problémov.



## 1.7 Voliteľne: Asistencia pri pripájaní ostatných počítačov

Tento voliteľný krok vám k vašej sieti pomôže pripojiť ďalšie počítače s kábovým alebo bezdrôtovým pripojením. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



## Blahoželáme

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

# Alternatívny spôsob inštalácie

---

---

## **Krok 1 Pripojenia hardvéru – Postupujte podľa pokynov v Stručnom sprievodcovi inštaláciou (QIG)**

---

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

## **Krok 2 Nastavte na svojom počítači nastavenia siete tak, aby pracoval so serverom DHCP**

---

Pokyny nájdete v časti „Ručná konfigurácia sieťových nastavení“ tohto návodu.

## **Krok 3 Konfigurácia smerovača prostredníctvom pokročilého 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 „Enter“.

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



# Alternatívny spôsob inštalácie

1

2

3

4

5

časť

6

7

8

9

10

## 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 log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

Clear Submit

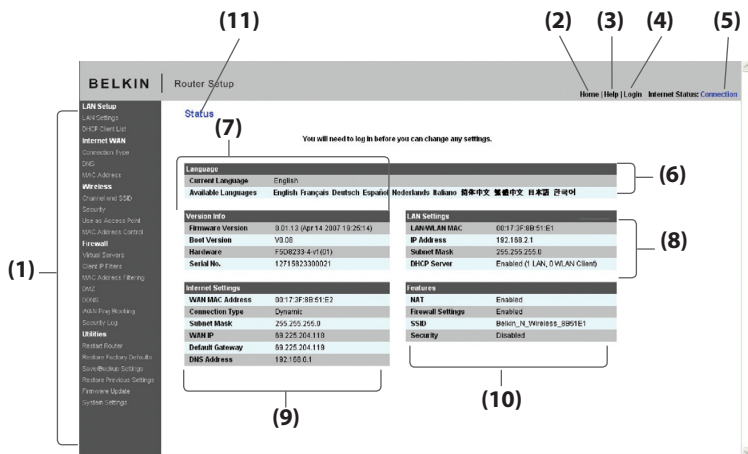
## Odhlásenie zo smerovača

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 (zobrazená na nasledujúcej strane) predstavuje rýchly prehľad stavu a nastavení smerovača. Z tejto stránky získate prístup k všetkým stránkam s pokročilými nastaveniami.

# Alternatívny spôsob inštalácie



## 1. Odkazy rýchleho prístupu

Kliknutím na tieto odkazy sa môžete dostať priamo k akýmkoľvek stránkam pokročilejšieho 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)

Stlačením tohto tlačidla sa môžete prihlásiť do smerovača alebo sa z neho odhlásiť. Ak ste práve prihlásení v smerovači, toto tlačidlo sa zobrazuje ako „Logout“ (Odhlásiť). Pri prihlasovaní do smerovača budete presmerovaní na samostatnú prihlasovaciu stránku, kde bude potrebné zadať heslo. Po prihlásení do smerovača môžete meniť rôzne nastavenia. Po ukončení všetkých zmien nastavení sa kliknutím na tlačidlo „Logout“ (Odhlásiť) zo smerovača odhlásite. Viac informácií o prihlasovaní do smerovača nájdete v časti „Prihlasovanie do smerovača“.

## 5. Indikátor stavu Internetu

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.

## 6. Language (Jazyk)

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

## 7. Version Info (Informácie o verzii)

Zobrazí informácie o verzii firmvéru, verzii kódu spustenia, verzii hardvéru a sériové číslo smerovača.

## 8. Nastavenia LAN

Zobrazuje nastavenia miestnej siete (Local Area Network – LAN) smerovača. Akékoľvek zmeny týchto nastavení uskutočníte kliknutím na príslušné odkazy (IP Address (adresa IP), Subnet Mask (maska podsiete), DHCP Server (server DHCP)) alebo kliknutím na odkaz rýchlej navigácie „LAN“ v ľavej časti okna.

## 9. Internet Settings (Nastavenia internetu)

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

## 10. Features (Vlastnosti)

Zobrazuje stav vlastností NAT, firewallu a bezdrôtového pripojenia smerovača. Akékoľvek zmeny týchto nastavení uskutočníte kliknutím na ľubovoľný odkaz alebo kliknutím na odkazy rýchlej navigácie v ľavej časti stránky.

## 11. 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).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

časť

## Krok 4 Konfigurácia smerovača na pripojenie k poskytovateľovi pripojenia na Internet (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 zadať 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.

**(A)** Internet WAN  
**(B)** DNS  
**(C)** MAC Address

**BELKIN** Router Setup Home | Help | Logout | Internet Status: Connection

### Internet WAN >

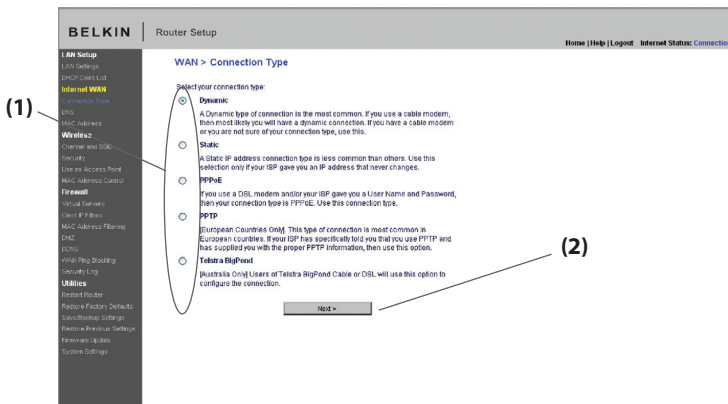
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure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

Connection types supported:

- **Dynamic**  
Including ISPs that require a host name and IP's that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address**  
The Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE**  
The Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPPoE**  
For European users ONLY. The Router supports connections to European ISPs which connect via PPPoE.
- **Telstra BigFiber**  
[www.telstra.com.au](#) ONLY. The router supports connection to Telstra BigFiber.

## 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 typu pripojenia vášho ISP na dynamickú IP

Dynamický typ pripojenia je jeden z najbežnejších typov pripojenia 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. Zmeňte adresu 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.

The screenshot shows the BELKIN Router Setup interface. The main content area is titled "WAN > Connection Type > Dynamic IP". Below the title, there is a text input field for "Host Name" with a red annotation (1) pointing to it. Below the input field, there is a note: "Host Name = A name that some Internet Service Providers require for connection to their system." Below this note, there is a section titled "Change WAN MAC Address" with a red annotation (2) pointing to it. This section contains two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes", with a red annotation (3) pointing to the "Apply Changes" button. On the left side, there is a sidebar menu with various setup options: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Server List, Internet WAN, Connection Type, PPPoE, Host Address, Wireless, Channel and SSID, Security, User and Access Point, MAC Address Control, Firewall, Virtual Servers, User Profiles, MAC Address Filtering, DMZ, DNS, Link Up/Down, Security Log, Utilities, Router/Modem, Router/Facility Defaults, LAN/DSL/Modem Settings, Wireless/Internet Settings, Network Map, and System Settings.

## Nastavenie typu pripojenia vášho ISP na statickú adresu 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) (1)

Poskytnite vám ju váš ISP. Sem vpíšte svoju adresu IP.

### 2. Subnet Mask (Maska podsiete) (2)

Poskytnite vám ju váš ISP. Sem vpíšte masku podsiete.

### 3. ISP Gateway Address (Adresa brány ISP) (3)

Poskytnite vám ju váš ISP. Sem vpíšte adresu brány ISP.

The screenshot shows the BELKIN Router Setup interface. The main heading is "WAN > Connection Type > Static IP". Below this, there is a instruction: "To enter your Static IP settings, use the information below and click 'Apply changes'. [More info](#)".

There are three input fields, each with a numeric keypad:

- IP Address >** (1)
- Subnet Mask >** (2)
- ISP Gateway Address >** (3)

Below these fields, there is a link: "Click here to enter your DNS Settings" (4).

At the bottom, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

The left sidebar contains a navigation menu with the following items: LAN Setup, LAN Settings, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities.

## Alternatívny spôsob inštalácie

---

### **Nastavenie typu pripojenia vášho ISP na PPPoE**

Väčšina poskytovateľov pripojenia DSL používa ako typ pripojenia PPPoE. Ak sa k internetu pripájate cez DSL modem, váš ISP pravdepodobne využíva 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 na Internet.
- 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 ikonku na ploche, ktorá je odlišná od ikonky vášho prehliadača.



**BELKIN** Router Setup Home | Help | Logout | Internet Status | Connection

**WAN Setup**  
LAN Settings  
DHCP Server  
**Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address  
**Wireless**  
Channel and SSID  
Security  
Wireless Access Point  
MAC Address Control  
**Firewall**  
Virtual Server  
Static IP Rules  
MAC Address Filter  
DMZ  
NAT  
NAT Ping Blocking  
Security Log  
**Utilities**  
Reset Router  
Factory Defaults  
Customize Settings  
Firmware Updates  
System Settings

**WAN > Connection Type > PPPoE**

To enter your PPPoE settings, type in your information below and click "Apply changes". [More info](#)

**User Name >**  (1)

**Password >**  (2)

**Retype Password >**  (3)

**Service Name (Optional) >**  (4)

**MTU (598-1500) >**  (4)

Do not make changes to the MTU setting unless your ISP specifically requires a different setting than 1454. [More info](#)

Disconnect after  minutes of no activity. [More info](#) (5)

## 1. User Name (Meno užívateľa)

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

## 2. Password (Heslo)

Zadajte svoje heslo a kvôli potvrdeniu ho ešte raz vpíšte 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 odpojenia sa používa na automatické odpojenie smerovača od ISP v prípade nečinnosti, po uplynutí stanovenej doby. Ak napríklad aktivujete túto možnosť a vpíšete 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.

1

2

3

4

5

časť

6

7

8

9

10

# Alternatívny spôsob inštalácie

## Nastavenie typu pripojenia vášho ISP na Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

[Len pre európske krajiny].

Niektorí ISP vyžadujú pripojenie s využitím protokolu PPTP. Tento typ pripojenia je najrozšírenejším 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.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPTP' configuration page. The left sidebar contains navigation options like 'All Setup', 'Internet WAN', 'Wireless', 'Firewall', and 'Utilities'. The main content area has the following fields and controls:

- More info** (1)
- PPTP Account >** (2)
- PPTP Password >** (3)
- Retype Password >** (3)
- Host Name >** (3)
- Get IP by DHCP >** (4)
- Service IP Address >** (5)
- My IP Address >** (5)
- My Subnet Mask >** (6)
- Default Gateway >** (6)
- Disconnect after: minutes of no activity [Here info](#) (7)
- [Click here to restore your DNS Settings](#) (7)
- Clear Changes** (8)
- Apply Changes** (8)

### 1. PPTP Account (Účet PPTP)

Poskytnite vám ho váš ISP. Tu zadajte názov vášho účtu PPTP.

### 2. PPTP Password (Heslo PPTP)

Zadajte svoje heslo a kvôli potvrdeniu ho ešte raz vpíšte do políčka „Retype Password“ (Potvrdiť heslo).

### 3. Host Name (Názov hostiteľa)

Poskytnite vám ho váš ISP. Sem vpíšte názov hostiteľa.

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

### 4. Service IP Address (Adresa IP služby)

Poskytnite vám ju váš ISP. Sem vpíšte svoju adresu IP služby.

### 5. My IP Address (Moja adresa IP)

Poskytnite vám ju váš ISP. Sem vpíšte adresu IP.

## Alternatívny spôsob inštalácie

---

### 6. **My Subnet Mask (Moja maska podsiete)**

Poskytne vám ju váš ISP. Sem vpište adresu IP.

### 7. **Default Gateway (Štandardná brána)**

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

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

Funkcia odpojenia 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

časť

# Alternatívny spôsob inštalácie

**Nastavenie typu pripojenia, ak ste užívateľom služieb Telstra® BigPond** [Len pre Austráliu]. Vaše meno užívateľa a heslo vám prideli spoločnosť Telstra BigPond. Tieto informácie vložte do nižšie uvedených políčok. Výberom príslušného štátu z rozbaľovacieho menu (6) automaticky vyplníte políčka pre prístupový server a adresu IP. Ak je adresa vášho prístupového servera odlišná od uvedenej adresy, môžete adresu IP prístupového servera zvoliť ručne – vyznačením políčka vedľa voľby „User decide login server manually“ (Ručný výber prístupového servera užívateľom) (4) a vpísaním 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 (6). 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 vpísať ručne. Pozri „User decide login server manually“ (Ručný výber prístupového servera užívateľom) (4).

## 2. User Name (Meno užívateľa)

Poskytne vám ho váš ISP. Vpíšte svoje meno užívateľa (2).

## 3. Password (Heslo)

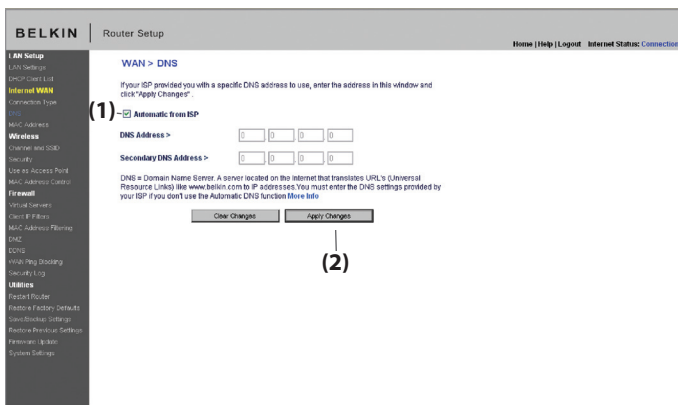
Zadajte svoje heslo a kvôli potvrdeniu ho ešte raz vpíšte do políčka „Retype Password“ (Potvrdiť heslo) (3).

## 4. UserDecideLoginServerManually (Ručný výber prístupového servera užívateľom)

Ak sa IP adresa vášho prístupového servera nenachádza v rozbaľovacom menu „Select Your State“ (Vyberte svoj štát) (1), môžete adresu IP prístupového servera zvoliť ručne – vyznačením políčka vedľa voľby „User decide login server manually“ (Ručný výber prístupového servera užívateľom) (4) a vpisáním 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 vyznačiť 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. Kliknutím na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) (2) uložíte nastavenia.



# Alternatívny spôsob inštalácie

## 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 rozpozna 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). Vpíšte adresu MAC do určených políčok **(2)** a kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) **(3)** na uloženie zmien. Adresa WAN MAC smerovača sa teraz zmení na adresu MAC, ktorú ste práve vložili.

The screenshot shows the Belkin Router Setup interface. On the left is a navigation menu with categories like WAN Setup, Internet Setup, Wireless, Firewall, Utilities, and System. The main content area is titled 'WAN > MAC Address'. It contains a paragraph of instructions: 'Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. Here's how:'. Below this are two form fields: 'WAN MAC Address' with a text input containing '00', '17', '3F', '00', '51', 'E2' and a 'Clone' button, and 'Clone Computer's MAC Address' with a 'Clone' button. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. Red boxes and numbers (1), (2), and (3) are overlaid on the image to highlight the 'Clone' button, the MAC address input field, and the 'Apply Changes' button respectively.

# Používanie pokročilého webového užívateľského

1

2

3

4

5

6

Časť

7

8

9

10

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 „Enter“.

Address 192.168.2.1

V okne prehliadača uvidíte domovskú stránku smerovača.

## 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 zobrazíť zoznam pripojených počítačov, kliknite na odkaz „DHCP client list“ (Zoznam klientov DHCP) **(3)**.

The screenshot shows the BELKIN Router Setup interface. On the left is a navigation menu with the following items: LAN Setup, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Client MAC List, Security, Use All Access Ports, MAC Address Control, Firewall, Virtual Server, Client IP Filter, MAC Address Filtering, DHCP, DDNS, WAN Ping Dodging, Security Log, Utilities, Factory Restore, Restore Factory Defaults, Configuration Settings, Restore Factory Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled 'LAN >' and contains the following text: 'Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so. The changes that you can make are: • Change the Internet IP address of the Router. The default = 192.168.2.1 • Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0 • Enable/Disable the DHCP Server Function. Default = Off (disabled) • Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 199 • Specify the IP address Lease Time. Default = Forever • Specify a local Domain Name. Default = Belkin To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left. The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.'

(1) points to the 'LAN Setup' menu item.  
(2) points to the 'LAN >' header.  
(3) points to the 'DHCP client list' link.

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## Zmena nastavení LAN

Tu si môžete prezerať alebo meniť všetky interné nastavenia LAN svojho smerovača.

**LAN Setup**

- LAN > LAN Settings
- Internet WAN
- Wireless
- Firewall
- Utilities

**LAN > LAN Settings**

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

**IP Address >**      
More Info > (1)

**Subnet Mask >**      
More Info > (2)

**DHCP Server >**  On  Off  
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. More Info > (3)

**IP Pool Starting Address >**      
**IP Pool Ending Address >**      
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. More Info > (4)

**Lease Time >**    
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer. (5)

**Local Domain Name (Optional) >**   
A feature that lets you assign a name to your network. More Info > (6)

### 1. IP Address (Adresa IP)

„Adresa IP“ je internou adresou IP vášho 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 NEMÉňte, pokiaľ k tomu nemáte konkrétny dôvod. Predvolené nastavenie je „255.255.255.0“.



### 3. DHCP Server

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 vymedzuje priestor pre dynamické priradovanie adries počítačom v sieti. Predvolené nastavenie je 2 – 100 (99 počítačov). Ak chcete tento počet zmeniť, zadajte novú počiatočnú 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. Počiatočná 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’“.

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## Zobrazenie stránky DHCP Client List (Zoznam klientov DHCP)

Môžete si zobrazíť zoznam počítačov (označených pojmom „klienti“), ktoré sú pripojené do vašej siete. Zobrazíť je možné 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). Tlačidlom „Refresh“ (Obnoviť) **(4)** zoznam aktualizujete. Ak boli v zozname vykonané nejaké zmeny, zoznam sa aktualizuje.

The screenshot shows the 'LAN > LAN Settings' page in the BELKIN Router Setup interface. The page includes a sidebar menu with options like LAN Setup, DHCP Client List, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area is titled 'LAN > LAN Settings' and contains the following configuration options:

- IP Address >**: 192.168.2.1 (1)
- Subnet Mask >**: 255.255.255.0 (2)
- DHCP Server >**: On (3)
- IP Pool Starting Address >**: 192.168.2.2 (4)
- IP Pool Ending Address >**: 192.168.2.100 (4)
- Lease Time >**: Forever (5)
- Local Domain Name (Optional) >**: Belkin (6)

Buttons at the bottom: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

## Konfigurácia nastavení bezdrôtovej siete

V karte „Wireless“ (Bezdrôtové) 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 zvaný 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 vyzerat' 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, napíšete požadované SSID do poľa SSID **(1)** a kliknete 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). Pre informácie o vykonaní tejto zmeny si pozrite dokumentáciu k svojmu adaptéru bezdrôtovej siete.

The screenshot shows the 'LAN > LAN Settings' page in the Belkin Router Setup utility. The page has a sidebar on the left with navigation options like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area is titled 'LAN > LAN Settings' and includes a 'Home | Help | Logout | Internet Status: Connection' header. Below the title, there is a descriptive text: 'You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.' The configuration fields are: 'IP Address' (192.168.2.1), 'Subnet Mask' (255.255.0.0), 'DHCP Server' (On), 'IP Pool Starting Address' (192.168.2.2) and 'IP Pool Ending Address' (192.168.2.100), 'Lease Time' (Forever), and 'Local Domain Name (Optional)' (Belkin). At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. Numbered callouts (1) through (6) point to these fields.

smerovača pomocou stránky „Utilities > Firmware update“ (Nástroje > Aktualizácia firmvéru). Novším firmvérom sa môžu opraviť problémy, pridať bezdrôtové funkcie a/alebo zlepšiť výkon bezdrôtovej siete (pozrite si stranu 66).

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

---

## 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 malom množstve iných krajín sú iné požiadavky ohľadom 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.

## Rozširovací kanál

Špecifikácia návrhu IEEE 802.11n umožňuje použitie sekundárneho kanála na zdvojnásobenie šírky pásma (pozrite si časť „Používanie prepínača šírky pásma“ na nasledujúcej strane). 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 vám umožňuje nastaviť režim beždrôtovej siete vášho 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 domov, alebo ak v určitú dobu nechcete používať funkciu beždrôtového pripojenia smerovača.

### 2) 802.11g only (Len 802.11g)

Nastavením smerovača na tento režim umožníte pripojiť sa k sieti len zariadeniam kompatibilným so štandardom 802.11g, a neumožníte pripojenie žiadnym zariadeniam kompatibilným s pomalším štandardom 802.11b.

### 3) 802.11b+g+n

Nastavením smerovača na tento režim umožníte pripojiť sa k sieti zariadeniam kompatibilným so štandardom 802.11b, 802.11g a 802.11n.

### 4) 802.11n only (Len 802.11n)

Nastavením smerovača na tento režim umožníte pripojiť sa k sieti len zariadeniam kompatibilným so štandardom N/návrh 802.11n, a neumožníte pripojenie žiadnym zariadeniam kompatibilným so štandardom 802.11g a 802.11b.

The screenshot shows the BELKIN Router Setup web interface. The page title is "Router Setup" and the current page is "Wireless > Channel and SSID". The sidebar on the left contains the following menu items: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection List, DNS, MAC Address, Wireless, Wireless Mode, Security, User Access Point, MAC Address Control, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filter, MAC Address Filtering, DHCP, SSID, WMM Ping Dodging, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Defaults, User/Router Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, System Settings. The main content area has a header "Wireless > Channel and SSID" and a sub-header "To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click 'Apply Changes' to save the settings. More Info". The settings are as follows: Wireless Channel: 5; Extension Channel: 2; SSID: Belkin\_N\_Wireless\_0051E1; Wireless Mode: 802.11b,802.11g,802.11n; Bandwidth: 40MHz; Broadcast SSID: checked; Protected Mode: OFF; 802.11n WMM QoS: ON. There are "Clear Changes" and "Apply Changes" buttons at the bottom.

## Používanie prepínača šírky pásma

Tento prepínač vám umožňuje nastaviť režim šírky pásma bezdrôtovej siete vášho smerovača. K dispozícii je niekoľko režimov:

### 1) 20MHz only (Len 20 MHz)

Nastavením smerovača na tento režim umožníte len prevádzku v režime 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 režime na 20 MHz môžete vyriešiť niektoré problémy s bezdrôtovou sieťou.

### 2) 20MHz/40MHz Auto

Nastavením smerovača na tento režim umožníte automatické prepínanie prevádzky medzi režimom 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 pokročilého webového užívateľského rozhrania

---

## 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 bezdrôtové siete, ju nevidia. Ak chcete vypnúť vysielanie SSID, zrušte označenie políčka vedľa voľby „Broadcast SSID“ (Vysielat 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“ (ĽUBOVOLNÉ) už nebude prijaté. Pre informácie o vykonaní tejto zmeny si pozrite dokumentáciu k svojmu adaptéru bezdrôtovej 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 sa vaša sieť skladá zo zmesi bezdrôtových kariet Belkin N Wireless a kariet 802.11g alebo 802.11b. Ak ste v prostredí, v ktorom je slabá alebo žiadna prevádzka bezdrôtovej 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 bezdrôtovej siete v pásme 802.11g alebo 802.11b, dosiahnete najlepší výkon v pásme N so ZAPNUTÝM režimom ochrany. Tak zabezpečíte, že výkon bezdrôtovej siete štandardu N nebude ovplyvnený.

## Prepínač 802.11e/WMM QoS

Umožní vám ZAPNÚŤ a VYPNÚŤ bezdrôtové QoS.

## Zmena nastavení zabezpečenia bezdrôtovej siete

Váš smerovač je vybavený najnovším bezpečnostným štandardom nazývaným WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2). Podporuje tiež starší bezpečnostný štandard nazývaný WEP (Wired Equivalent Privacy). 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).

Smerovač podporuje zabezpečenie WPA2, ktoré je druhou generáciou štandardu 802.11i na základe WPA. Pomocou kombinácie pokročilého overenia siete a silnejších šifrovacích metód AES (Advanced Encryption Standard) ponúka najvyššiu úroveň zabezpečenia.

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

---

## **Používanie inštalácie pomocou chráneného Wi-Fi (Wi-Fi Protected Setup, WPS)**

WPS používa na šifrovanie WPA2 (opísané na strane 47). 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:** Stlačte a tri sekundy podržte tlačidlo WPS umiestnené v zadnej časti smerovača. Potom do dvoch minút inicializujte procedúru WPS na zariadení klienta. Tento postup nájdete v dokumentácii klienta. Stlačením tlačidla PBC automaticky aktivujete WPS. Klient by potom mal byť bezpečne pridaný do vašej bezdrôtovej siete.

**PIN:** Klientske zariadenie má číslo PIN (buď štvorciferné, alebo osemciferné), ktoré je asociované s WPS. Aktivujte WPS pomocou obrazovky zobrazenej na nasledujúcej strane. Zadáajte klientovo číslo PIN do interného zoznamu smerovača (prístupného cez príslušnú obrazovku). Klient sa do dvoch minút automaticky prihlási do vašej bezdrôtovej siete.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

časť

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

**BELKIN** Wireless Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **No Connection**

**Wireless > Wi-Fi Protected Setup**

Wi-Fi Protected Setup (WPS)  Enabled (1)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certified devices using either Personal Information Number (PIN) method or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

**1) Personal Information Number (PIN) Method**

Enter the PIN from the client device and click "Enroll". Then start WPS on the client device from its wireless utility or WPS application within 2 minutes.

Enter Client Device PIN   (2)

If an external Registrar is available, you can also enter Router's PIN at the external Registrar. To change Router's PIN, click "Generate New PIN". Or click "Restore Default PIN" to reset the PIN to factory default.

Router PIN: 17881814   (3)

**2) Push Button Configuration (PBC) Method**

Push and hold the PBC button on your Router for 3 seconds or click "Start PBC". Then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.

(4)

**3) Manual Configuration Method**

For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings:

<b>Router Configuration:</b>	Not configured
Please run Belkin Security Assistant from CD or manually configure	Wireless Security

1. Inštalácia pomocou chráneného Wi-Fi (WPS): Aktivované alebo deaktivované.
2. Metóda osobného identifikačného čísla (PIN): Pri tejto metóde, musí bezdrôtový klient, ktorý sa chce prihlásiť do vašej siete, poskytnúť smerovaču 4-ciferné alebo 8-ciferné číslo PIN. Po kliknutí na voľbu „Enroll“ (Prihlásiť sa) musíte z klienta do dvoch minút začať postup dohodnutia komunikácie WPS.
3. PIN smerovača: Ak je dostupný externý zoznam, môžete do zoznamu zadať 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 tri sekundy podržte tlačidlo WPS umiestnené v zadnej časti smerovača a potom začnite 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 implicitné nastavenia zabezpečenia, ktoré musíte nastaviť, ak nepoužijete WPS.



# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

---

1

2

3

4

5

6

časť

7

8

9

10

## Požiadavky na 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>

**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/](http://www.belkin.com/networking/)

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

---

## 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 karte „Wireless“ (Bezdrôtové) na položku „Security“ (Zabezpečenie) a vyberte z rozbaľovacieho menu „Security Mode“ (Režim zabezpečenia) voľbu „WPA/WPA2-Personal (PSK)“.
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) vyberte „TKIP“, „AES“ alebo „TKIP+AES“. Toto nastavenie musí byť rovnaké na nainštalovaných bezdrôtových klientoch.
4. Zadajte 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.

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

**BELKIN** Router Setup Home | Help | Logout | Internet Status: Connection

**LAN Setup**  
LAN Settings  
DHCP Server On/Off

**Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Wireless Mode  
Security  
Use as Access Point  
MAC Address Control

**Firewall**  
Virtual Servers  
Carr P. Filter  
MAC Address Filtering  
DMZ  
NAT  
Web Page Blocking  
Security Log

**Utilities**  
Firmware Update  
Restore Factory Defaults  
System Status  
Factory Restore Settings  
Firmware Update  
System Settings

## Wireless > Channel and SSID

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

**Wireless Channel >**  [More Info](#)

**Extension Channel >**  [More Info](#)

**SSID >**  [More Info](#)

**Wireless Mode >**  [More Info](#)

**Bandwidth >**  [More Info](#)

**Broadcast SSID >**  [More Info](#)

**Protected Mode >**  [More Info](#)

**802.11n WMM QoS >**  [More Info](#)

1

2

3

4

5

6

časť

7

8

9

10

**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 zabezpečenia WPA

**Poznámka:** Ak chcete použiť zabezpečenie WPA, musia byť vaše bezdrôtové sieťové karty vybavené softvérom, ktorý podporuje šifrovanie WPA. V čase vydania tejto užívateľskej príručky je dostupná (na bezplatné stiahnutie) bezpečnostná záplata od spoločnosti Microsoft. Táto záplata je určená len pre OS Windows XP.

Váš smerovač podporuje režim WPA-Personal (PSK), ktorý používa ako bezpečnostné heslo takzvané predzdierané heslo (PSK). Predzdierané heslo je v podstate heslo, ktoré je má 8 až 63 znakov. Môže to byť kombinácia písmen, čísel a symbolov. Každý klient používa pre prístup do siete rovnaké heslo. Obvykle je to režim, ktorý sa používa v domácej sieti.

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## Nastavenie WPA-PSK

1. Z rozbaľovacieho menu „Security Mode“ (Režim zabezpečenia) vyberte voľbu „WPA/WPA-Personal (PSK)“.
2. Ako „Encryption Technique“ (Technika šifrovania) vyberte „TKIP“ alebo „AES“. Toto nastavenie musí byť rovnaké na nainštalovaných klientoch.
3. Zadajte 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.
4. Na dokončenie kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Všetkých klientov potom musíte nastaviť na rovnaké nastavenia.

The screenshot shows the 'Router Setup' page for a Belkin router, specifically the 'Wireless > Security' section. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'All Setup', 'Internet WAN', 'Wireless', 'Firewall', and 'Utilities'. The main content area is titled 'Wireless > Security' and includes the following settings:

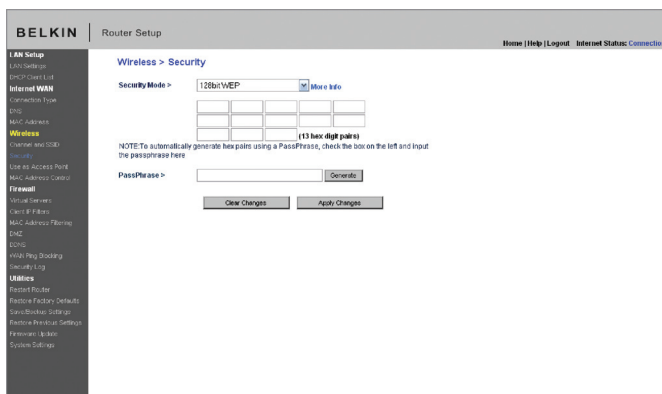
- Security Mode >**: WPA/WPA2-Personal (PSK)
- Authentication >**: WPA-PSK
- Encryption Technique >**: TKIP (with a note 'Default is TKIP')
- Pre-shared Key (PSK) >**: [Empty text field]

Below these settings, there is a checkbox for 'Obfuscate PSK' which is checked. A descriptive text block explains: 'WPA-PSK (see note): Wireless Protected Access with a Pre-Shared Key. The key is a password, in the form of a word phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols, or 64 Hex (0-F) only. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info'. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

## Nastavenie šifrovania WEP

**Poznámka pre používateľov 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 zadať 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 vo vašom smerovači nastavené šifrovanie. Každý z vašich počítačov v bezdrôtovej sieti bude musieť byť nakonfigurovaný s rovnakou šifrou. Pre informácie o vykonaní tejto zmeny si pozrite dokumentáciu k svojmu adaptéru bezdrôtovej siete.

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

---

## Používanie hexadecimálneho hesla

Hexadecimálne heslo je zmesou písmen a číslíc od A po F a od 0 po 9. 64-bitové heslá sú dlhé 10 číslíc a dajú sa rozdeliť na päť dvojčiferných čísel. 128-bitové heslá sú dlhé 26 číslíc a dajú sa rozdeliť na 13 dvojčiferných 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 nižšie uvedených okien vytvorte heslo napísaním po dvoch znakoch medzi A–F a 0–9. Toto heslo použijete na naprogramovanie nastavení šifrovania na svojom smerovači a svojich počítačoch pripojených v bezdrôtovej sieti.

Example:

64-bit:

128-bit:

**Poznámka pre používateľov 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.

## 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. Používaním tohto režimu prekazíte funkciu zdieľania NAT IP a server DHCP. V režime prístupového bodu (angl. Access Point, skr. AP) musíte smerovač nakonfigurovať pomocou adresy IP, ktorá je v rovnakej podsieti ako zvyšok siete, ku ktorej sa chcete presunúť. 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 „modemového“ portu na smerovači do existujúcej siete.

Smerovač sa potom bude správať ako prístupový bod. Ak chcete opäť sprístupniť pokročilé webové užívateľské rozhrania smerovača, môžete do navigačnej lišty svojho prehliadača špecifikovanú adresu IP. Môžete obvyklým spôsobom nastaviť nastavenia šifrovania, filtrovanie adresy MAC, SSID, a kanál.

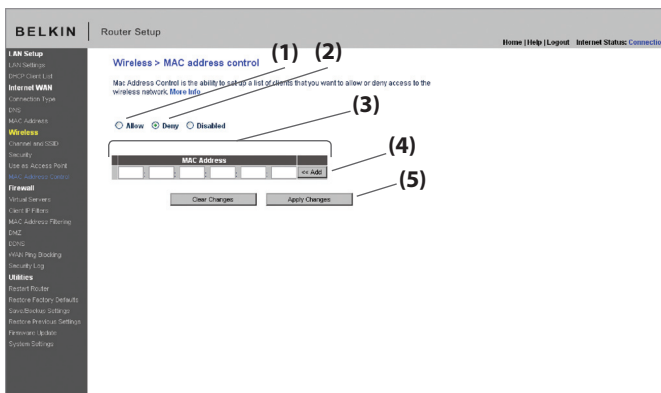
The screenshot shows the Belkin Router Setup web interface. The page title is "Router Setup" and the breadcrumb is "Home | Help | Logout | Advanced Status Connection". The left sidebar contains a navigation menu with categories: LAN Setup, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Firewall, Ethernet, and Utilities. The main content area is titled "Wireless > Use as Access Point". It contains an "ADVANCED FEATURE!" warning and an "Enable / Disable" section with radio buttons for "Enable" (selected) and "Disable". Below this is a "Specify IP Address" section with input fields for IP (192, 168, 2, 254) and Subnetmask (255, 255, 255, 0). At the bottom are "Clear Changes" and "Apply Changes" buttons.

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## Nastavenie riadenia adresy MAC

Filter adresy MAC je výkonným nástrojom umožňujúcim vybrať, ktoré počítače budú mať prístup do bezdrôtovej siete.

**Poznámka:** Tento zoznam sa týka len počítačov v bezdrôtovej sieti. Tento zoznam sa dá nakonfigurovať tak, aby mal akýkoľvek iný počítač, ktorý nie je uvedený v zozname filtra, zakázaný prístup do siete. Po aktivovaní tejto možnosti je potrebné zadať adresu MAC každého klienta (počítača), ktorému chcete povoliť prístup do siete. Funkcia „Block“ (Blokovať) vám umožní jednoducho zapínať a vypínať prístup akéhokoľvek počítača do siete bez nutnosti pridať alebo odobrať jeho adresu MAC zo zoznamu.





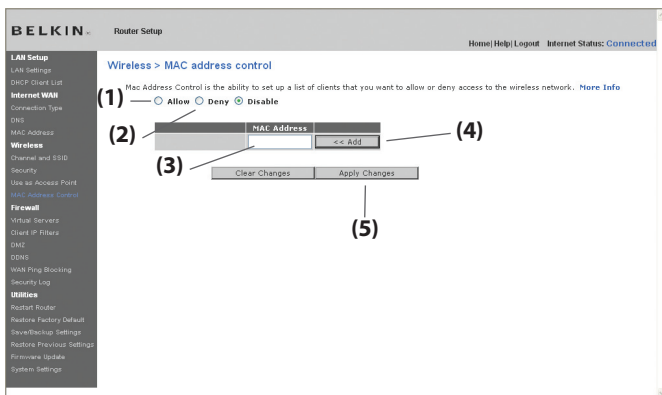
## Nastavenie zoznamu povoleného prístupu

1. Vyberte tlačidlo „Allow“ (Povoliť) **(1)** na spustenie nastavenia zoznamu počítačov, ktorým bude povolené pripojiť sa k bezdrôtovej sieti.
2. Potom do prázdneho poľa „MAC Address“ (Adresa MAC) **(3)** napíšte adresu MAC počítača s bezdrôtovým pripojením, ktorému chcete povoliť prístup do bezdrôtovej siete, a potom kliknite na „<<Add“ (<<Pridať) **(4)**.
3. Pokračujte v danom postupe až do zadania všetkých počítačov, ktoré chcete pridať.
4. Na dokončenie kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) **(5)**.

## Nastavenie zoznamu nepovoleného prístupu

Do zoznamu „nepovoleného prístupu“ môžete zadať počítače, ktorým NECHCETE umožniť prístup do siete. Počítače uvedené v zozname nebudú mať prístup do bezdrôtovej siete. Všetky ostatné prístup mať budú.

1. Vyberte tlačidlo „Deny“ (Zamietnuť) **(2)** na spustenie nastavenia zoznamu počítačov, ktorým nebude povolené pripojiť sa k bezdrôtovej sieti.
2. Potom do prázdneho poľa „MAC Address“ (Adresa MAC) **(3)** napíšte adresu MAC počítača s bezdrôtovým pripojením, ktorému chcete zamietnuť prístup do bezdrôtovej siete, a potom kliknite na „<<Add“ (<<Pridať) **(4)**.
3. Pokračujte v danom postupe až do zadania všetkých počítačov, ktorým chcete zamietnuť prístup.
4. Na dokončenie kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) **(5)**.



# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## 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, skr. DoS)
- IP s nulovou dĺžkou
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- Chyba ICMP
- Chyba 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.



The screenshot shows the Belkin Router Setup web interface. The main heading is "Firewall". Below the heading is a warning message: "Your Router is equipped with a Firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the Firewall function off if needed. Turning off the Firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks. It is recommended that you turn the Firewall on whenever possible." Below the message are two radio buttons: "Firewall Enable (Disable)" with "Enable" selected, and "Disable". There are also two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

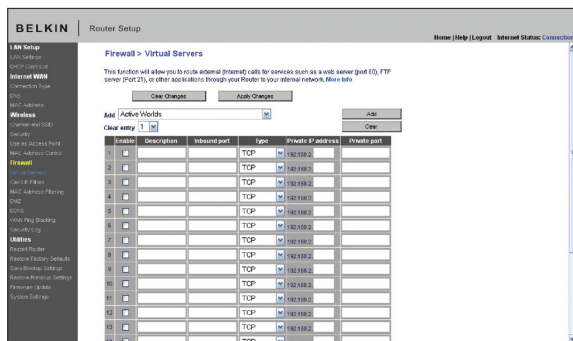
# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Časť

## 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 zobraziť zoznam bežných aplikácií. Ak sa vaša aplikácia v zozname nenachádza, budete musieť kontaktovať predajcu aplikácie a zistiť nastavenia portov.



## 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).

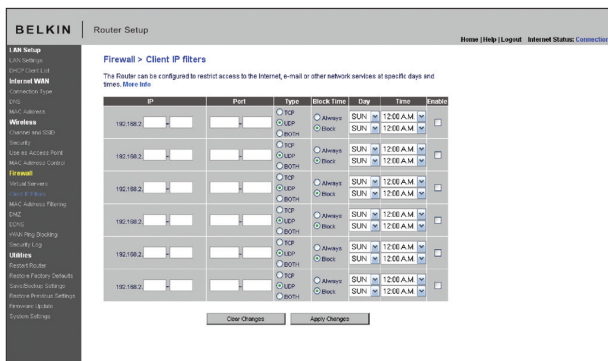
## Manuálne nastavenie virtuálneho servera

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 príslušné nastavenia deaktivovať.

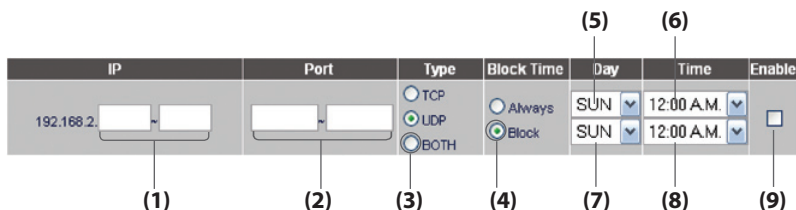
# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## Nastavenie IP filtrov klienta

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.

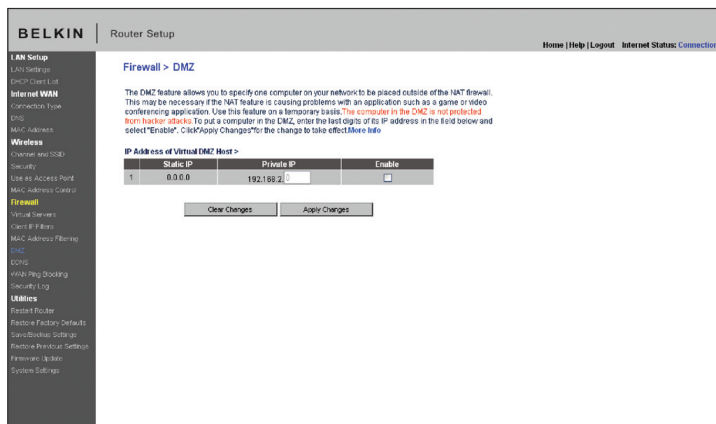


Ak napríklad chcete obmedziť prístup jediného počítača, vpište jeho adresu IP do políček IP **(1)**. Potom vpište čísla „80“ a „80“ do políček pre „Port“ **(2)**. Vyberte „Both“ (Obe) **(3)**. Vyberte „Block“ (Blokovať) **(4)**. Môžete tiež zvoliť „Always“ (Vždy) a nastaviť tak blokovanie prístupu po celý čas. Hore vyberte deň, ktorým sa má začať **(5)**, čas, ktorým sa má začať **(6)**, dole vyberte deň, ktorým sa má skončiť **(7)**, a čas, ktorým sa má skončiť **(8)**. Vyberte „Enable“ (Aktivovať) **(9)**. Kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Počítač, ktorého adresu IP ste práve zadali, bude mať blokovaný prístup k internetu v čase, ktorý ste zvolili. **Poznámka:** Ubezpečte sa, že ste vybrali správnu časovú zónu v nastaveniach „Utilities> System Settings> Time Zone“ (Nástroje> Nastavenia systému> Časová zóna).



## 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 **NIE JE** chránený pred útokmi hackerov.



Ak chcete počítač umiestniť do DMZ, zadajte 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, zadajte posledné dve číslice adresy IP hositeľského počítača DMZ, vyberte „Enable“ a kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny).

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## 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 umožňujú tak počítačom vo vašej sieti byť jednoduchšie prístupným z rôznych miest na Internete. DynDNS.org poskytuje internetovej komunite túto službu bezplatne pre maximálne päť názvov hostiteľa.

Služba dynamického DNS<sup>SM</sup> je ideálna pre domovskú stránku, súborový server, alebo pre rýchly prístup k vášmu domácejmu 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 kamaráti a spolupracovníci vždy nájsť pomocou návštevy domény vašemeno.dyndns.org!

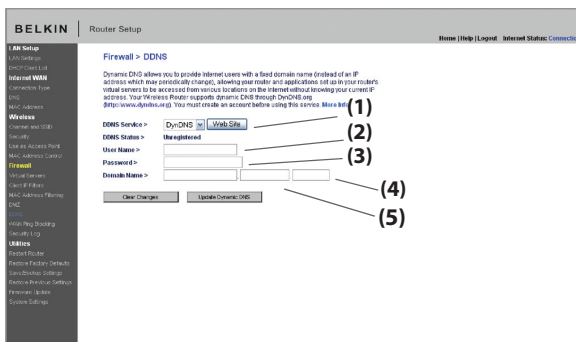
Na bezplatnú registráciu názvu hostiteľa dynamického DNS si, prosím, pozrite stránky <http://www.dyndns.org>.

## Instalácia klienta aktualizácie dynamického DNS smerovača

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

1. Zvoľte si DynDNS ako „DDNS Service“ (Služba DDNS) **(1)**.
2. Zadajte do poľa „User Name“ (Užívateľské meno) svoje užívateľské meno na DynDNS.org **(2)**.
3. Zadajte do poľa „Password“ (Heslo) svoje heslo na DynDNS.org **(3)**.
4. Zadajte do poľa „Domain name“ (Názov domény) svoj názov domény nastavenej na DynDNS.org **(4)**.
5. Na aktualizáciu svojej adresy IP kliknite na voľbu „Update Dynamic DNS“ (Aktualizovať dynamické DNS) **(5)**.

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)**.



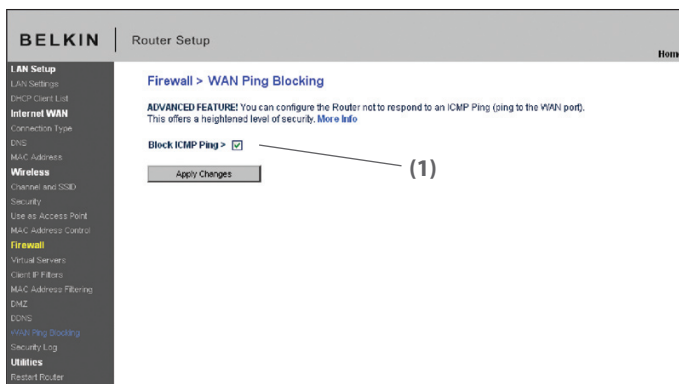
# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

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

Časť

## Blokovanie odozvy ICMP Ping

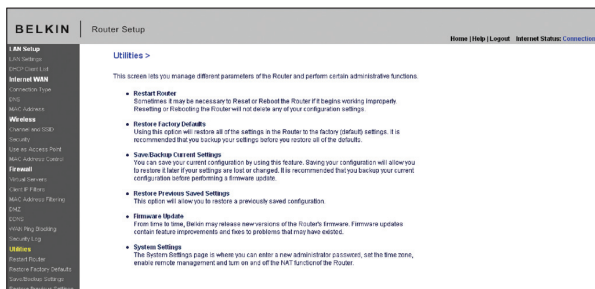
Počítačoví hackeri používajú takzvaný „pinging“ na vyhľadávanie potenciálnych obetí cez Internet. Po vyžiadaní a získaní odozvy z určitej adresy IP hacker predpokladá, že na danej adrese by sa mohlo nachádzať niečo zaujímavé. Smerovač je možné nastaviť tak, aby neodpovedal na výzvu ICMP ping zvonku. 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.

## Nástroje

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



# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## Reštart smerovača

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

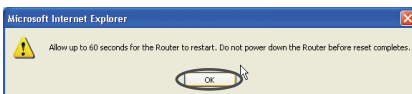
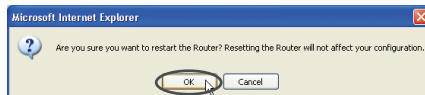
## Reštart smerovača ako obnova normálneho fungovania

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 reštartu smerovač nevypínajte!



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.



# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

časť

## Obnova továrenských nastavení

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

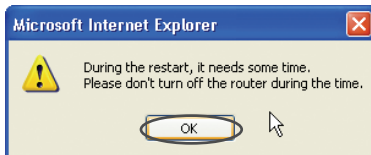
1. Kliknite na tlačidlo „Restore Defaults“ (Obnoviť pôvodné).



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 reštartu smerovač nevyvíňajte!

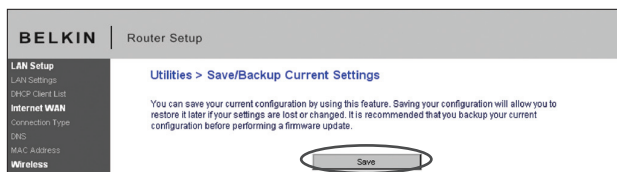


4. Na monitore sa zobrazí 60-sekundové odpočítavanie. Po dosiahnutí nuly sa obnovia pôvodné továrenské nastavenia smerovača. Automaticky by sa mala zobrazíť domovská stránka smerovača. Ak sa tak nestane, vpište adresu smerovača (predvolená = 192.168.2.1) do navigačného riadku prehliadača.

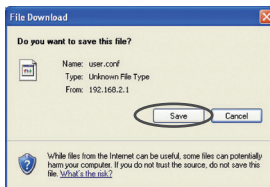
# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## Uloženie aktuálnej konfigurácie

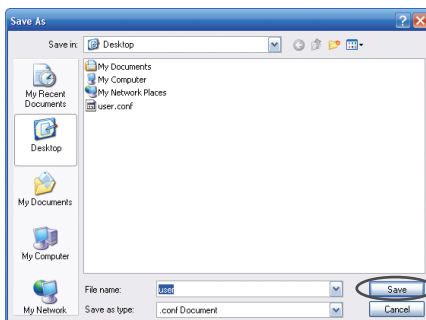
Táto voľba umožňuje uložiť aktuálnu konfiguráciu. Po uložení aktuálnej konfigurácie ju budete môcť neskôr, v prípade straty alebo zmeny nastavení, obnoviť. Aktuálnu konfiguráciu vám odporúčame zálohovať pred aktualizáciou firmvéru.



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

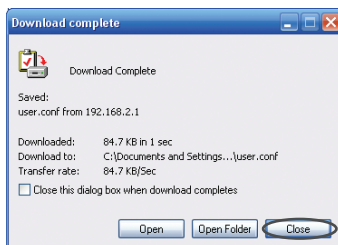


2. Zobrazí sa okno, v ktorom si môžete zvoliť miesto, kam chcete súbor s konfiguráciou uložiť. Vyberte miesto uloženia. Súboru môžete priradiť ľubovoľný názov, alebo môžete použiť pôvodný názov „user.conf“. Súbor by ste mali pomenovať tak, aby ste neskôr nemali problém s jeho nájdením. Po výbere miesta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



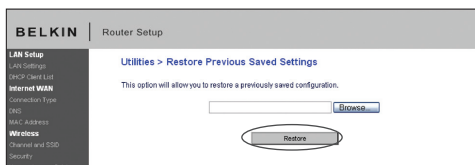
# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

- Po ukončení ukladania sa zobrazí okno nižšie. Kliknite na „Close“ (Zatvoriť). Konfigurácia je uložená.

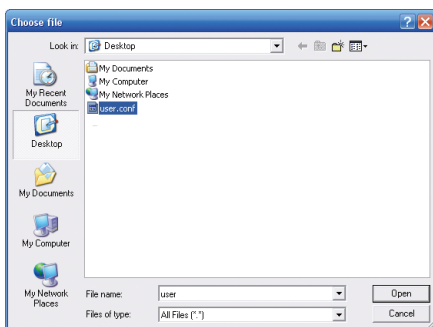


## Obnova pôvodnej konfigurácie.

Táto voľba umožňuje obnoviť konfiguráciu, ktorú ste predtým uložili.



- 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.



1

2

3

4

5

6

Časť

7

8

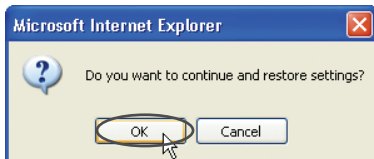
9

10

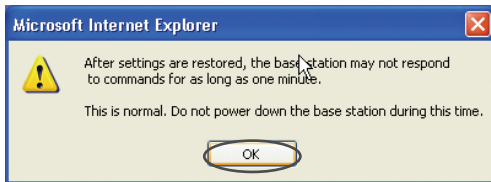
# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

---

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



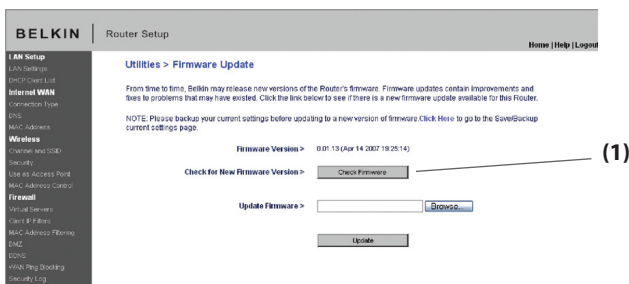
3. Zobrazí sa okno s upozornením. Celý priebeh obnovy konfigurácie môže trvať až 60 sekúnd. Kliknite na tlačidlo „OK“.



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 svojho 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.

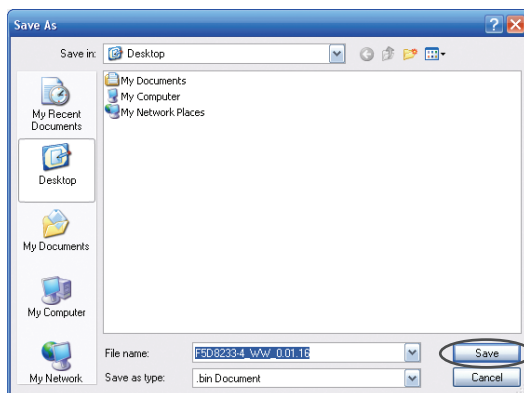
# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## Stiahnutie novej verzie firmvéru

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



1. Novú verziu firmvéru stiahnete kliknutím na „Download“ (Stiahnuť).
2. Zobrazí sa okno, v ktorom si 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).

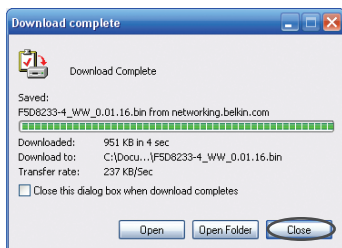


# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Časť

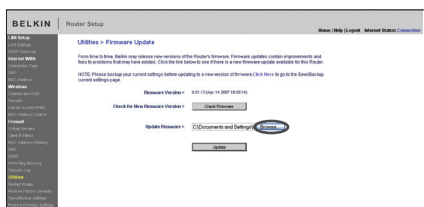
- Po ukončení ukladania sa zobrazí nasledovné okno. Kliknite na „Close“ (Zatvoriť).



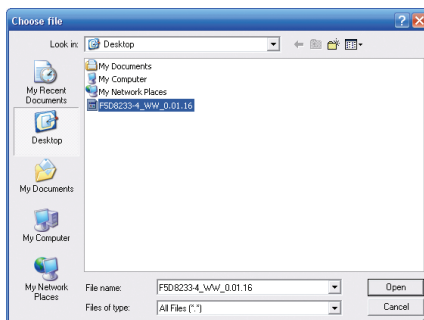
Stahovanie firmvéru je ukončené. Ak chcete firmvér aktualizovať, postupujte podľa pokynov v časti „Aktualizácia firmvéru smerovača“.

## Aktualizácia firmvéru smerovača

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

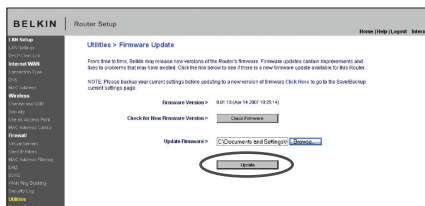


- Prejdite na stiahnutý súbor firmvéru. Na súbor dvakrát kliknite.

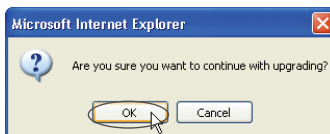


# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

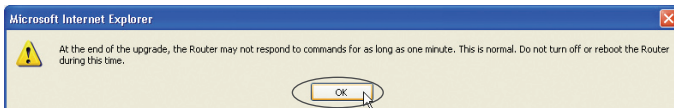
3. Zobrazí sa okno „Update Firmware“ (Aktualizovať firmvér) obsahujúce umiestnenie a názov súboru, ktorý ste práve zvolili. Kliknite na tlačidlo „Update“ (Aktualizovať).



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 zobrazit 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 nastaviť nové heslo správcu systému, časovú zónu, umožniť vzdialenú správu alebo zapnúť a vypnúť funkciu NAT smerovača.

### 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 plánujete 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 umožní nastaviť čas, v priebehu ktorého môžete byť prihlásení do rozhrania pokročilých nastavení smerovača. Odpočítavanie času sa spustí, akonáhle ukončíte poslednú činnosť. Predstavte si napríklad situáciu, že uskutočnite 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.

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

## 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. Vyberte z rozbaľovacieho okna svoj požadovaný server NPT (alebo jednoducho nechajte aktuálny).

Ak sa nachádzate v časovej zóne, ktorá 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. <a href="#">More Info</a>	
- Time Zone >	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana ▾
- Daylight Savings >	<input checked="" type="checkbox"/> Automatically Adjust Daylight Saving
- Primary NTP Server >	192.43.244.18-North America ▾
- Backup NTP Server >	132.163.4.102-North America ▾

## 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 zadať 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, vpíšte 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 **DÔRAZNE ODPORÚČAME** nastaviť heslo správcu systému. Ak by ste heslo nenastavili, vystavujete smerovač možným útokom.

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

1

2

3

4

5

6

časť

7

8

9

10

Pokročilá funkcia: Možnosť „Remote Access Port“ (Diaľkový prístupový port) vám umožňuje 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 >

## Aktivácia/Deaktivácia NAT (Network Address Translation)

**Poznámka:** Túto pokročilú funkciu by mali používať len skúsení užívatelia.

Pred aktiváciou tejto funkcie **SA UBEZPEČTE, ŽE STE NASTAVILI HESLO SPRÁVCU SYSTÉMU.** Network Address Translation (NAT) je spôsob, pomocou ktorého môže smerovač zdieľať jedinú adresu IP pridelenú vašim ISP s ostatnými počítačmi v sieti. Túto funkciu by ste mali používať, len ak vám ISP prideli viacero adries IP, alebo potrebujete NAT deaktivovať pri pokročilej konfigurácii systému. Ak máte pridelenú jedinú adresu IP a NAT vypnete, počítače vo vašej sieti sa nebudú môcť pripájať k internetu. Môžu sa tiež vyskytnúť iné problémy. Vypnutie NAT nemá vplyv na funkčnosť firewallu.

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

- NAT Enable / Disable >  Enable  Disable

# Používanie pokročilého webového užívateľského rozhrania

---

## 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 predvolene vypnutá. Ak používate aplikácie podporujúce UPnP a radi by ste využívali možnosti UPnP, môžete funkciu UPnP zapnúť. Jednoducho vyberte voľbu „Enable“ (Aktivovať) v časti „UPnP Enabling“ (Aktivácia UPnP) na stránke „Utilities“ (Nástroje). Kliknutím na „Apply Changes“ (Použiť zmeny) zmenu uložíte.

### 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

# Ručná konfigurácia sieťových nastavení

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

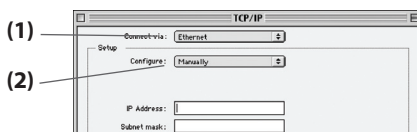
časť

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

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

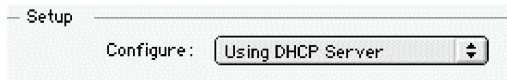
1. Otvorte menu Apple. Vyberte „Control Panels“ (Ovládacie panely) a potom „TCP/IP“.
2. Zobrazí sa ovládací panel TCP/IP. V rozbaľovacom menu „Connect via:“ (Pripojenie cez:) vyberte „Ethernet Built-In“ (Vstavaný Ethernet) alebo „Ethernet“ (1).
3. Ak je vedľa voľby „Configure“ (Konfigurovať) (2) uvedené „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 aj v smerovači.

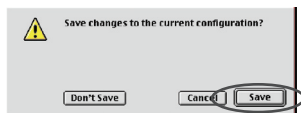


IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

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.**

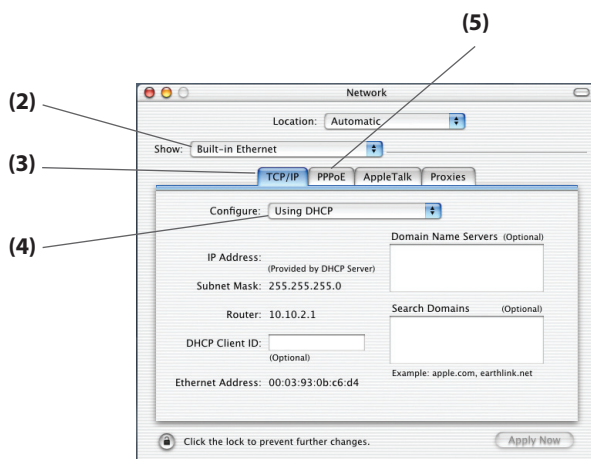
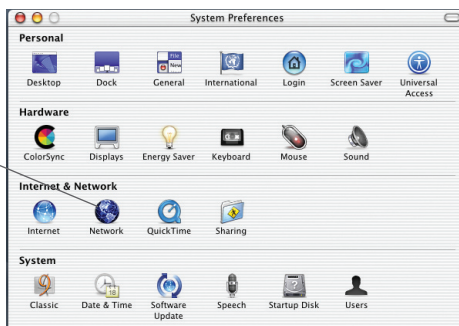
# Ručná konfigurácia sieťových nastavení

## Ručná konfigurácia sieťových adaptérov v OS Mac OS X

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



2. Z menu „System Preferences“ (Predvolby systému) vyberte „Network“ (Sieť) (1).
3. Vyberte „Built-in Ethernet“ (Vstavaný Ethernet) (2) vedľa voľby „Show“ (Zobraziť) v menu „Network“ (Sieť).



# Ručná konfigurácia sieťových nastavení

---

1

2

3

4

5

6

7

časť

8

9

10

4. Vyberte kartu „TCP/IP“ (3). Vedľa voľby „Configure“ (Konfigurovať) (4) by ste mali vidieť „Manually“ (Ručne) alebo „Using DHCP“ (Používať DHCP). V opačnom prípade sa ubezpečte, že na karte (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.
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"/>

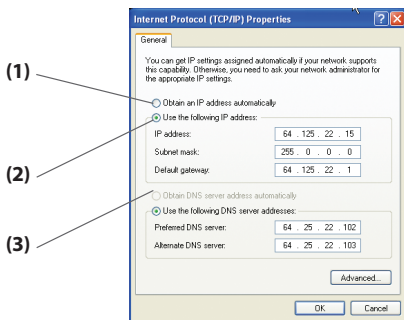
6. Ak ste tak ešte neurobili, vyberte „Using DHCP“ (Používať DHCP) vedľa voľby „Configure“ (Konfigurovať) (4) a potom kliknite na „Apply Now“ (Použiť).

**Vaša sieť je teraz nakonfigurovaná na použitie so smerovačom.**

# Ručná konfigurácia sieťových nastavení

## 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 rozbaľovacieho 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 políček nižšie. Tieto údaje bude potrebné nastaviť aj v smerovači.

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

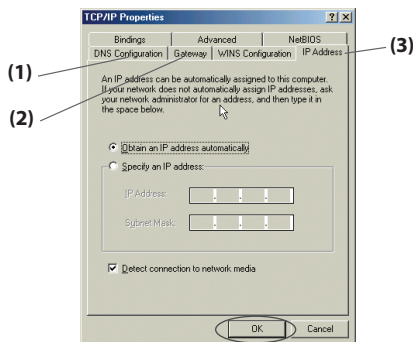
6. Ak ste tak ešte neurobili, vyberte „Získať adresu IP automaticky“ (1) „Získať adresu servera DNS automaticky“ (3). Kliknite na tlačidlo „OK“.

**Vaša sieť je teraz nakonfigurovaná na použitie so smerovačom.**



## Ručná konfigurácia sieťových adaptérov v OS Windows 98 alebo Me

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na „Okolité počítače“ a z rozbalovacieho menu vyberte „Vlastnosti“.
2. Vyberte „Nastavenia TCP/IP“ pre svoj sieťový adaptér. Zobrazí sa nasledujúce okno.



3. Ak je nastavená voľba „Špecifikovať adresu IP“, 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.
4. Vpíšte adresu IP a masku podsiete z karty „Adresa IP“ (3).
5. Kliknite na kartu „Brána“ (2). Vpíšte adresu brány.
6. Kliknite na kartu „Konfigurácia DNS“ (1). Vpíšte adresu/adresy DNS.
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 budú vaše sieťové adaptéry nakonfigurované na použitie so smerovačom.**

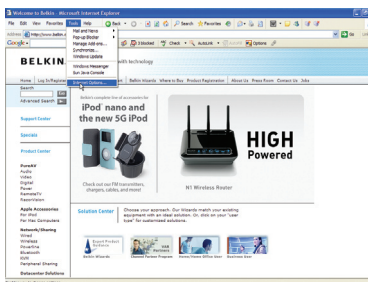
IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

# Odporúčané nastavenia webového prehliadača

Vo 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 nižšie odporúčaných nastavení.

## Microsoft® Internet Explorer 4.0 alebo vyšší

1. Otvorte svoj 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)“**.

# Odporúčané nastavenia webového prehliadača

1

2

3

4

5

6

7

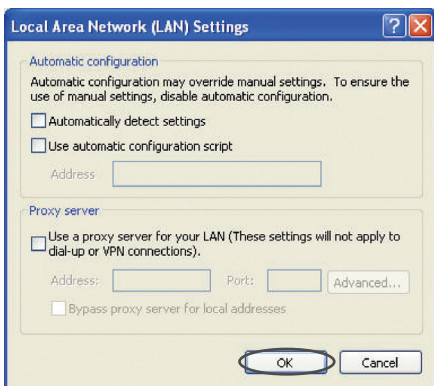
8

Časť

9

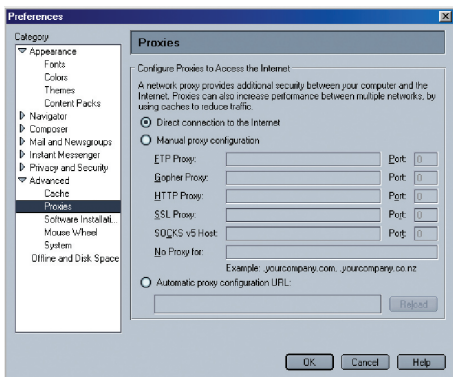
10

- Uistite sa, či vedľa ľubovoľnej zo zobrazených možností nie je označené nejaké okienko: „Automaticky zisťovať nastavenia“, „Používať skript pre automatickú konfiguráciu“ a „Používať server proxy“. Kliknite na tlačidlo „OK“. Potom kliknite na „OK“ znovu na stránke „Možnosti Internetu“.



## Netscape® Navigator® 4.0 alebo vyšší

- Spustíte aplikáciu Netscape. Kliknite na „Edit“ (Upraviť) a potom na „Preferences“ (Predvoľby).
- 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 CD-ROMu automaticky nespustí Setup Assistant (Asistent inštalácie), je možné, že máte práve na počítači spustené nejaké iné aplikácie využívajúce 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 na spustenie inštalácie dvakrát kliknite 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 súbormi na CD, dvakrát kliknite na ikonu s označením „SetupAssistant“ (Asistent inštalácie).
4. Ak sa aplikácia Setup Assistant (Asistent inštalácie) nespustí, pozrite si čiast s názvom „Ručná konfigurácia sieťových nastavení“ (na strane 74 v tejto užívateľskej príručke pre alternatívnu metódu inštalácie).

## **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 pokúšajúcom sa 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, 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. Bližšie pokyny týkajúce sa správnej konfigurácie vášho 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 nepreerušovane MODRO). Ak to tak nie je, skontrolujte, či je adaptér striedavého prúdu zapojený do smerovača aj do elektrickej zásuvky v stene.
3. Ubezpečte sa, že kábel prepája sieťový (Ethernet) port 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 nerozpozná váš smerovač, prečítajte si pre inštaláciu kroky častí „Ručná konfigurácia sieťových nastavení“.

## 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 na Internet, pozrite si časť s názvom „Ručná konfigurácia sieťových nastavení“ (na strane 74 v tejto užívateľskej príručke pre alternatívnu metódu inštalácie).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **Setup Assistant (Asistent inštalácie) ukončil inštaláciu, ale môj webový prehliadač nefunguje správne.**
- **Nemôžem sa pripojiť na Internet. 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 prinútiť modem správne rozpoznať smerovač.
3. Odpojte smerovač od zdroja napájania, počkajte 10 sekúnd, a potom ho znovu zapojte. Smerovač sa pokúsi obnoviť komunikáciu s modemom. Ak sa indikátor „modem“ nerozsvieti ani po uskutočnení týchto krokov, kontaktujte technickú podporu Belkin.
4. Skúste počítač reštartovať.

- **Setup Assistant (Asistent inštalácie) ukončil inštaláciu, ale môj webový prehliadač nefunguje správne.**
  - **Nemôžem sa pripojiť na Internet. 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“.
  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 vpráve „ISP“.

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **Setup Assistant (Asistent inštalácie) ukončil inštaláciu, ale môj webový prehliadač nefunguje správne.**
  - **Nemôžem sa pripojiť na Internet. 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 vášho firewallu 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 na Internet.

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 neblinkať.
  - Dióda „internet“ by mala byť zapnutá a neblinkať.
  - Dióda „Wireless“ (Bezdrôtové) by mala byť zapnutá a neblinkať.
2. Kliknutím na ikonu v oznamovacej oblasti v pravej dolnej časti obrazovky otvorte svoj program 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 na Internet, ale 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 na Internet, a moja sieť nie je v zozname“.

## **Nie je možné pripojiť sa bezdrôtovo na Internet, ale 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 zadať sieťové heslo. Pre ďalšie informácie o zabezpečení si pozrite časť s názvom „Zmena nastavení zabezpečenia bezdrôtovej siete“.
3. Za 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 na Internet, a moja sieť nie je v zozname.**

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

1. Presuňte počítač (ak je to možné) dočasne 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, prosím, návrhy opísané v časti s názvom „Umiestnenie smerovača N Wireless“ v tomto návode.
2. Pri použití počítača, ktorý je pripojený k smerovaču sieťovým káblom (a nie bezdrôtovo) sa uistite, či je aktivovaná voľba „Broadcast SSID“ (Vysielat 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 spravovaním 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 prekážky, ako napríklad steny a kovové zariadenia. Majte, prosím, na pamäti, že sa rýchlosť pripojenia 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 miestnej bezdrôtovej premávky 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). Pozrite si na strane 43 časť s názvom „Zmena kanálu bezdrôtovej siete“ ohľadom pokynov, ako môžete vybrať iné kanály.

**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“ (používateľa 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. Pre ďalšiu pomoc si pozrite návod na používanie svojej bezdrôtovej karty.

## Mám problém nastaviť na svojom smerovači Belkin zabezpečenie WEP.

1. Prihláste sa k smerovaču.

Otvorte svoj 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“ (Bezdrôtové) 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 zadať 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. Hexadecimálne heslo je zmesou písmen a číslic od A po F a od 0 po 9. Na zadanie 128-bitového WEP musíte zadať 26 hexadecimálnych čísel.

Napríklad:

**C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-bitové heslo

4. Na dokončenie kliknite na „Apply Changes“ (Použiť zmeny). Teraz je vo vašom bezdrôtovom smerovači nastavené šifrovanie. Každý z vašich 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 používateľov 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“ (Pokročilý) môžete zobrazíť a konfigurovať viac možností karty.
3. Po kliknutí na tlačidlo „Advanced“ (Pokročilý) 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“ (Heslo je mi poskytnuté 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 je zmesou písmen a číslíc od A po F a od 0 po 9. Na zadanie 128-bitového WEP musíte zadať 26 hexadecimálnych čísel. Toto sieťové heslo sa musí zhodovať s heslom, ktoré priradíte svojmu smerovaču.

Napríklad:

**C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-bitové heslo

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

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

## Podporujú produkty Belkin zabezpečenie WPA/WPA2?

**Poznámka:** Ak chcete použiť zabezpečenie WPA všetkých vašich klientov musíte aktualizovať na ovládače a softvér, ktorý to 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://www.microsoft.com/downloads/details>.

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>

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

1. Z rozbaľovacieho menu „Security Mode“ (Režim zabezpečenia) vyberte voľbu „WPA-PSK (no server)“ (WPA-PSK (bez servera)).
2. Ako „Encryption Technique“ (Technika šifrovania) vyberte „TKIP“ alebo „AES“. Toto nastavenie musí byť rovnaké na nainštalovaných klientoch.
3. Zadáajte 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: „Smith family network key“.
4. Na dokončenie kliknite 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 „Smith Family Network Key“, klienti musia použiť rovnaké heslo.

1. Dvakrát kliknite na ikonu indikátora signálu a vyvolajte obrazovku „Wireless Network“ (Bezdrôtová sieť). Pomocou tlačidla „Advanced“ (Pokročilé) môžete zobrazíť 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. V karte „Wireless Network Properties“ (Vlastnosti bezdrôtovej siete) zvolte zo zoznamu „Available Networks“ (Dostupné siete) názov siete a kliknite na tlačidlo „Properties“ (Vlastnosti).
4. V menu „Network Authentication“ (Overenie siete) zvolte voľbu „WPA-PSK (no server)“ (WPA-PSK (bez servera)).
5. Do poľa „Network key“ (Sieťové heslo) napíšte svoje heslo WPA.  
**Dôležité:** Heslo WPA-PSK je zmesou písmen a číslíc od A po F a od 0 po 9. Heslo WPA-PSK môže mať od 8 po 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.

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

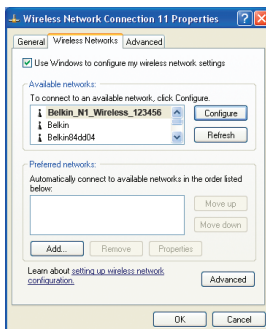
Ak nepoužívate bezdrôtovú sieťovú kartu pre stolné počítače Belkin alebo bezdrôtovú notebookovú kartu Belkin, ktorá nie je vybavená softvérom kompatibilným s WPA, môžete si od spoločnosti Microsoft bezplatne stiahnuť súbor s názvom „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access“. Stiahnite si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

**Poznámka:** Spoločnosťou Microsoft sprístupnený súbor 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:

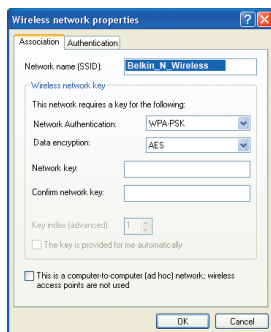
- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. V OS Windows XP kliknite na „Štart > Ovládacie panely > Sieťové pripojenia“.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na kartu „Bezdrôtové siete“. Zobrazí sa nasledujúca obrazovka. Uistite sa, či je označené políčko „Nechaj Windows konfigurovať nastavenia mojej bezdrôtovej siete“.





3. Na karte „Bezdrôtové siete“ kliknite na tlačidlo „Konfigurovať“ a zobrazí sa nasledujúce okno.



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 autentifikačný server (ako napríklad externý server), zvolte WPA (s externým serverom). Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho správcu siete.

5. V menu „Šifrovanie dát“ zvolte „TKIP“ alebo „AES“. Toto nastavenie musí byť na smerovači rovnaké.
6. Do poľa „Network key“ (Sieťové heslo) napíšte svoje šifrovacie heslo.

**Dôležité:** Zadajte 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 nastavenie.

## 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. Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku 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 Mbps*	Maximálne 300 Mbps*	Maximálne 300 Mbps*
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 návrhom 802.11n** a 802.11b/g
Pokrytie*	Maximálne 120 m.*	Maximálne 300 m.*	Maximálne 360 m.*	Maximálne 420 m.*
Výhoda	Bežne rozšírené použitie zariadení v sieti Internet	Lepšie pokrytie a konzistentná rýchlosť a dosah	Vylepšená rýchlosť a pokrytie	Tonajlepšie—najlepšie pokrytie a výkon

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

\*\*Tento smerovač je kompatibilný s produktmi založenými na rovnakej verzii návrhu špecifikácie 802.11n a môže pre najlepšie výsledky požadovať aktualizáciu softvéru

# Riešenie problémov

**Technická podpora zdarma\*** \*Môžu byť účtované vnútroštátne poplatky [www.belkin.com](http://www.belkin.com)

Ďalšie informácie o podpore nájdete na našej webovej stránke [www.belkin.com](http://www.belkin.com) v časti o technickej podpore. Ak sa chcete obrátiť na technickú podporu telefonicky, zavolajte príslušné číslo uvedené v zozname nižšie\*.

KRAJINA	ČÍSLO	INTERNETOVÁ ADRESA
RAKÚSKO	0820 200766	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
BELGICKO	07 07 00 073	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
ČESKÁ REPUBLIKA	239 000 406	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
DÁNSKO	701 22 403	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FÍNSKO	097 25 19 123	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FRANCÚZSKO	08 - 25 54 00 26	<a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
NEMECKO	0180 - 500 57 09	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a>
GRÉCKO	00800 - 44 14 23 90	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
MAĎARSKO	06 - 17 77 49 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ISLAND	800 8534	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ÍRSKO	0818 55 50 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
TALIANSKO	02 - 69 43 02 51	<a href="http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp">www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp</a>
LUXEMBURSKO	34 20 80 85 60	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
HOLANDSKO	0900 - 040 07 90 €0,10 za minútu	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
NÓRSKO	81 50 0287	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
POLSKO	00800 - 441 17 37	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PORTUGALSKO	707 200 676	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
RUSKO	495 580 9541	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
JUŽNÁ AFRIKA	0800 - 99 15 21	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ŠPANIELSKO	902 - 02 43 66	<a href="http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp</a>
ŠVÉDSKO	07 - 71 40 04 53	<a href="http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp</a>
ŠVAJČIARSKO	08 - 48 00 02 19	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
VEĽKÁ BRITÁNIA	0845 - 607 77 87	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
INÉ KRAJINY	+44 - 1933 35 20 00	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

časť

## Prehlásenie podľa FCC

### PREHLÁSENIE O ZHODE SO SMERNICAMI FCC O ELEKTROMAGNETICKEJ KOMPATIBILITE

Spoločnosť Belkin International, Inc., so sídlom 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, prehlasuje na jej výhradnú zodpovednosť, že produkt,

F5D8233-4

ktorého sa týka toto prehlásenie, 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.

### **Upozornenie: Vystavenie vysokofrekvenčnému žiareniu.**

Výstupný výkon a vyžarovanie tohto zariadenia je hlboko pod rádiovými limitmi FCC. Zariadenie by ste však aj napriek tomu mali používať tak, aby sa minimalizovala možnosť priameho styku so zariadením počas bežnej prevádzky.

Externú anténu by ste mali k zariadeniu pripojiť tak, aby sa minimalizovala možnosť priameho styku so zariadením počas bežnej prevádzky. Aby sa zabránilo možnosti prekročenia limitov rádiového vyžarovania FCC, nemali by ste sa počas bežnej prevádzky zariadenia nachádzať bližšie ako 20 cm od antény.

### **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. Ak toto zariadenie spôsobí škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, ktoré je nemožné overiť vypnutím a zapnutím zariadenia, odporúčame užívateľovi odstrániť rušenie jedným z nasledujúcich opatrení:

- Zmenou orientácie alebo premiestnením prijímacej antény.
- Väčšia vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojenie zariadenia do zásuvky v inom okruhu, než v akom je pripojený prijímač.
- Ďalšie informácie získate od predajcu alebo skúseného technika v oblasti rádiového a televízneho vysielania.

## 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 rádiové frekvenčné vyžarovanie tohto zariadenia spĺňa požiadavky RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Toto digitálne zariadenie triedy B spĺňa kanadskú normu ICES-003.

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 nasledovných európskych noriem (v zátvorkách nájdete ekvivalentné medzinárodné normy).

- EN 60950 (IEC60950) – Bezpečnosť produktu
- EN 300 328 Technické požiadavky na rádiokomunikačné zariadenia
- Požiadavky ETS 300 826 General EMC na rádiokomunikačné zariadenia.

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

Produkty s označením CE spĺňajú Smernicu o elektromagnetickej kompatibilite (89/336/EEC) a Smernicu o nízkom napätí (72/23/EEC), 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 (IEC61000-3-2) – Harmonické kmity elektrického vedenia
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Kmitanie elektrického vedenia
- EN 60950 (IEC60950) – Bezpečnosť produktu

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

## **Obmedzená celoživotná záruka spoločnosti Belkin International, Inc. na výrobok**

### **Na čo sa záruka vzťahuje.**

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

### **Ako dlho platí záruka.**

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

### **Akým spôsobom riešime poruchy?**

*Záruka produktu.*

Spoločnosť Belkin opraví alebo nahradí (podľa svojho uváženia) každý chybný výrobok zdarma (okrem nákladov na doručenie výrobku).

### **Na čo sa táto záruka nevzťahuje?**

Všetky vyššie 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 bol výrobok Belkin 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.

### **Servis.**

Ak chcete požiadať o servis výrobku spoločnosti Belkin, postupujte nasledovne:

1. Kontaktujte spoločnosť Belkin International, Inc., na adrese 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn: Customer Service, alebo telefonicky na čísle (800)-223-5546 do 15 dní od zistenia poruchy. Nachystajte si nasledujúce informácie:
  - a. Sériové číslo výrobku Belkin.
  - b. Miesto zakúpenia výrobku.
  - c. Dátum zakúpenia výrobku.
  - d. Kópiu originálneho dokladu o zakúpení.
2. Pracovník oddelenia služieb zákazníkom spoločnosti Belkin vám poskytne informácie o zaslaní dokladu a výrobku spoločnosti Belkin i o ďalšom postupe pri uplatnení záručného nároku.

Spoločnosť Belkin si vyhradzuje právo skontrolovať poškodený výrobok spoločnosti Belkin. Všetky náklady na doručenie výrobku Belkin do spoločnosti Belkin na prehliadku bude hradiť 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 hradiť 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 JE VÝHRADNOU ZÁRUKOU SPOLOČNOSTI BELKIN. SPOLOČNOSŤ BELKIN NEDÁVA ŽIADNE INÉ ZÁRUKY (VYSLOVNÉ ANI - POKIAĽ TO NIE JE POŽADOVANÉ ZÁKONOM - IMPLICITNÉ) VRÁTANE IMPLICITNEJ ZÁRUKY ANI ZÁRUKY NA STAV KVALITY, ZÁRUKY OBCHODOVATEĽNOSTI A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, TAKÉ ZÁRUKY (AK TAKÉ SÚ) SÚ OBMEDZENÉ NA DOBU TEJTO ZÁRUKY.

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



### 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
- VYUŽÍVA  
KANÁL 1 – 13



## **BELKIN®**

### **EC Declaration of Conformity to R&TTE Directive 1999/5/EC**

**CE** 

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

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

**Product / Apparatus** : **N WIRELESS ROUTER**

**Type Number** : **F5D8233ea4**

**Variants include** : **All Country variants**


### **Declaration**

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

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

Article 3.1b: (*Standard(s)*) used to show compliance with EMC Directive, 89/336/EEC:  
EN301 489-1 V1.5.1 (2004-11), EN301 489-17 V1.2.1 (2002-08)

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

**Signature** : 

**Name** : K Simpson

**Title** : European Regulatory Compliance Manager

**Date** : \_10 JULY 2007\_



# BELKIN®

# SmerovačNWireless

## BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

### Oddelenie technickej podpory spoločnosti Belkin

Veľká Británia: 0845 607 77 87

Európa: [www.belkin.com/support](http://www.belkin.com/support)

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

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

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 Mníchov  
Nemecko  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

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

Belkin Italy & Greece  
Via Carducci, 7  
Miláno 20123  
Taliansko  
+39 02 862 719  
+39 02 862 719 fax

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

© 2007 Belkin International, Inc. Všetky práva vyhradené. Všetky obchodné názvy sú registrovanými ochrannými známkami príslušných uvedených výrobcov. Mac, Mac OS, Apple a AirPort sú ochrannými známkami spoločnosti Apple Inc. registrovanými v Spojených štátoch amerických a v iných krajinách. Windows, NT, Microsoft a Windows Vista sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách.

P75445qs