

NETGEAR Wireless-N 150 router WNR612

Uživatelská příručka



NETGEAR®

**Bezdrátový router standardu 802.11n (Wireless-N 150)
NETGEAR WNR612**

Leden 2011
Verze 1.0

Česká verze, leden 2011

(c) 2011 NETGEAR, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Registrace produktu a zákaznická podpora

Registrujte váš přístroj na adrese www.NETGEAR.com/register (pouze anglicky). Registrací získáte přístup k databázi znalostí, tipů a triků pro váš přístroj, na vaši e-mailovou adresu zadanou při registraci pak můžete dostávat také informace o nově dostupných verzích firmwaru vašeho zařízení. Upgrady vztahující se k tomuto produktu a webová podpora jsou dostupné na stránkách www.netgear.com/support.

Dokumentace k instalaci je k dispozici na webových stránkách podpory a na webových stránkách společnosti NETGEAR. Je-li váš bezdrátový směrovač připojen k internetu, klepněte na odkaz **Databáze znalostí** nebo **Dokumentace** v hlavní nabídce pro zobrazení informací o podpoře.

Ochranné známky

NETGEAR, logo NETGEAR, logo RangeMax a logo Smart Wizard jsou registrované ochranné známky společnosti NETGEAR, Inc. ve Spojených státech amerických a dalších zemích. Microsoft, Windows, Vista a Windows NT jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation. Ostatní názvy a loga mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Prohlášení o shodě

Společnost NETGEAR, Inc tímto prohlašuje, že tento produkt (router WNR612) je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Další informace pro uživatele

V zájmu zlepšení vnitřní konstrukce, provozních funkcí či spolehlivosti si společnost NETGEAR vyhrazuje právo provádět změny výrobků popsanych v tomto dokumentu bez předchozího upozornění.

Společnost NETGEAR nepřebírá žádnou zodpovědnost za situace, které mohou nastat v důsledku nesprávného použití výrobku – jinak, než je popsáno v této uživatelské příručce.

Tento produkt neobsahuje žádné součásti opravitelné uživatelem a má být používán pouze s doporučeným příslušenstvím. Každý změny nebo úpravy, které nejsou výslovně povoleny nebo doporučeny společností NETGEAR jsou důvodem k okamžité ztrátě zákonné záruky.

Tento produkt pracuje s vnitřním prostředím (firmwarem), jehož některé funkce mohou být dostupné nebo správně fungovat pouze v určitém regionu či zemi. Všechny funkce popsané v této uživatelské příručce tedy nemusejí být k dispozici ve vaší verzi produktu a lokalitě.

Dokumentace k nastavení přístroje je dostupná na dodávaném CD disku, na webových stránkách podpory společnosti NETGEAR nebo na stránkách s dokumenty společnosti NETGEAR. Je-li je váš bezdrátový směrovač (router) připojen k internetu, klepněte na odkaz Knowledgebase nebo link na dokumentaci v rámci webové podpory v hlavní nabídce, kde najdete informace o podpoře.

Upozornění

Toto zařízení používá a může vyzařovat vysokofrekvenční záření. Pokud není instalováno a používáno v souladu s výrobcem určenými pokyny, může způsobit rušení rádiových komunikací. Pokud toto zařízení způsobuje nežádoucí rušení příjmu rozhlasu nebo televize, což lze zjistit po vypnutí zařízení, může se uživatel pokusit rušení odstranit následujícími způsoby:

- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do elektrické zásuvky na jiném okruhu, než ve kterém je připojen rádiový přijímač.

V ostatních případech je třeba se obrátit na prodejce nebo zkušeného radiotechnika.

Informace o produktu a manuálu

Označení produktu:	WNR612
Datum vytvoření:	Leden 2011
Kategorie produktu:	Bezdrátový router
Název produktu:	NETGEAR Wireless-N 150 router WNR612
Určení produktu:	Domácí použití
Jazyk příručky:	Čeština
Verze příručky:	První české vydání

Obsah

Uživatelský manuál NETGEAR Wireless-N 150 router WNR612

Kapitola 0: O manuálu	6
Orientace v manuálu.....	6
Jak vytisknout tento manuál.....	7
Kapitola 1: Popis routeru	8
Klíčové vlastnosti.....	8
Bezdrátová Wi-Fi síť.....	9
Brána firewall a blokování obsahu.....	10
Snadná konfigurace a nastavení.....	10
Obsah balení routeru NETGEAR WNR612.....	11
Příprava routeru k instalaci.....	11
Hardwarová výbava routeru.....	12
Čelní panel.....	12
Zadní panel.....	13
Etiketa na spodní straně routeru.....	14
Vhodné umístění routeru.....	14
Instalace routeru.....	15
Kapitola 2: Automatická instalace routeru	17
Použití automatického průvodce.....	17
Volba jazykového prostředí routeru.....	25
Automatická kontrola firmwaru.....	26
Přístup k routeru po instalaci.....	29
Kapitola 3: Ruční instalace routeru	30
Připojení routeru.....	30
Ověření připojení.....	33
Nastavení routeru pro přístup k internetu.....	33
Kapitola 4: Konfigurace bezdrátové sítě.....	39
Možnosti nastavení bezdrátové sítě.....	39
Ruční nastavení SSID a zabezpečení bezdrátové sítě.....	39
Nastavení počítačů pro provoz v bezdrátové síti.....	41
Použití WPS pro konfiguraci bezdrátové sítě.....	42
Nastavení zabezpečení bezdrátové sítě.....	45
Test základního bezdrátového připojení.....	47
Kapitola 5: Pokročilá nastavení.....	49
Pokročilá konfigurační nastavení.....	49
Hostující síť.....	49
Filtrování obsahu.....	51
Protokoly.....	51
Blokované stránky.....	53
Blokované služby.....	54

Plán.....	57
E-mail	58
Údržba	60
Stav routeru	60
Připojená zařízení	62
Nastavení zálohování	63
Nastavit heslo	64
Aktualizace routeru	65
Pokročilé.....	66
Pokročilé nastavení bezdrátového připojení	66
Funkce bezdrátového opakovače	68
Směrování portů / dynamické směrování portů	69
Nastavení sítě WAN	74
Nastavení sítě LAN	76
Nastavení QoS sítě	79
Dynamické DNS	82
Statické trasy	84
Vzdálená správa	85
UPnP.....	86
Měření síťového provozu	87
Internetová podpora.....	89
Kapitola 6: Řešení možných problémů	90
Základní nastavení.....	90
Kontrola základních funkcí routeru.....	91
Problémy s přihlášením do administrace routeru	92
Kontrola připojení k internetu	93
Získání internetové IP adresy	94
Problémy s PPPoE.....	94
Problémy s prohlížečem internetu.....	95
Použití příkazu Ping pro řešení problémů	95
Testování funkčnosti připojení z počítače do routeru	95
Testování funkčnosti připojení z počítače na internet.....	97
Obnovení továrního hesla a nastavení konfigurace.....	98
Příloha A: Technické specifikace.....	100
Příloha B: Související dokumenty.....	102

Kapitola 0: O manuálu

Tento manuál k bezdrátovému routeru NETGEAR Wireless-N 150 WNR612 popisuje jak nainstalovat, nakonfigurovat, používat a jak řešit základní problémy s tímto zařízením. Informace uvedené v tomto manuálu jsou určeny středně pokročilým uživatelům počítače a internetu, předpokládá se alespoň základní orientace v problémech počítačů a internetu.





Přestože celý oficiální název zařízení je dle výrobce NETGEAR Wireless-N 150 router WNR612, dále v textu bude přístroj označován pouze modelovým označením „WNR612“ nebo obecným pojmem „router“ z důvodu zjednodušení a zkrácení textu. Není-li uvedeno jinak, klepnutím myši se rozumí stisknutí levého tlačítka na myši připojené k Vašemu stolnímu počítači či notebooku.

Orientace v manuálu

V následujícím textu jsou použita následující **typografická zvýraznění**:

<i>kurzíva</i>	označuje citace, externí zdroje, názvy souborů a síťových serverů
bold	označuje informace vkládané uživatelem, síťové (IP) adresy, popis textu administračního rozhraní
<u>interaktivní kurzíva</u>	označuje odkazy na webové stránky
<u>podtržený bold</u>	označuje odkazy na jiná místa v textu
<i>operátor</i>	označuje texty v příkazovém řádku, CLI texty či kód

Pro zpřehlednění textu nebo zdůraznění důležitých informací jsou použita tato **zvýraznění**:

	Poznámka: Takto uvozená informace upozorňuje na zajímavá nebo důležitá fakta
	Tip: Takto uvozená informace přináší tip, který vám může usnadnit práci nebo ušetřit čas
	Upozornění: Takto uvozenou informaci nepřehlédněte, její ignorování může vést k nebezpečné situaci až k nefunkčnosti zařízení
	Nebezpečí: Takto uvozená informace přináší bezpečnostní varování. Zanedbání tohoto varování může mít za následek vážná zranění.

Tato uživatelská příručka je napsána pro router NETGEAR WNR612 podle následujících specifikací:

Verze produktu:	NETGEAR Wireless-N 150 router WNR612
Datum vytvoření:	Leden 2011

Více informací ohledně sítě, internetu, firewallu a VPN technologii najdete na webových stránkách společnosti NETGEAR. Odkazy na tyto stránky jsou uvedeny v **Příloze B** v sekci „**Související dokumenty**“.



Poznámka: Nové verze vnitřního prostředí (firmware) routeru WNR612 jsou dostupné na webových stránkách společnosti NETGEAR <http://www.netgear.com/support>, případně http://kb.netgear.com/app/products/model/a_id/14245.

Jak vytisknout tento manuál

Tento manuál můžete velmi snadno vytisknout na tiskárně připojené k vašemu počítači. Pro vytisknutí (a prohlížení) tohoto manuálu musíte mít nainstalován prohlížeč Adobe Acrobat Reader, který je k dispozici zdarma a lze jej stáhnout na adrese <http://www.adobe.com>. Manuál v případě potřeby vytiskněte prostřednictvím nabídky **File** → **Print** (Soubor → Tisk) aplikace Adobe Acrobat Reader.



Tip: Pokud ovladače k Vaší tiskárně umožňují tisk dvou stran dokumentu na jeden list papíru, můžete této možnosti bez obav využít. Takto vytištěný manuál bude stále dobře čitelný a ušetříte tak nejen papír, ale i inkoust nebo toner ve vaší tiskárně.

Kapitola 1: Popis routeru

Gratulujeme vám k pořízení vysokorychlostního bezdrátového routeru NETGEAR WNR612. Toto zařízení nabízí možnost propojení několika počítačů k internetu rozvedením připojení od vašeho poskytovatele z běžného kabelového nebo ADSL modemu (zakončeného síťovým kabelem se standardním konektorem RJ45).



Upozornění: Pokud je váš kabelový nebo ADSL modem zakončen USB kabelem, není možné jej s routerem NETGEAR WNR612 využít. Abyste mohli sdílet internetové připojení, musíte požádat svého poskytovatele připojení o výměnu stávajícího modemu za jiný typ disponující síťovým konektorem RJ45.

Bezdrátový router WNR612 umožní toto připojení, které je běžně určeno pouze pro jediný počítač, rozvést k několika dalším počítačům. Přestože počet těchto počítačů v podstatě není neomezen, nabízí zařízení NETGEAR WNR612 přímá přípojná místa pro dva počítače připojené kabelem, a prostřednictvím bezdrátové sítě je rozumné nepřipojovat více než deset počítačů.



Poznámka: Čím více počítačů sdílí vaše internetové připojení, tím pomalejší bude internet u každého z nich.

Tato kapitola popisuje router WNR612, význam stavových LED diod, jeho jednotlivých rozhraní a zmiňuje další fakta, která byste měli vědět před samotným zahájením instalace routeru.

Klíčové vlastnosti

Router disponuje dvouportovým prepínačem lokální sítě (LAN) a jedním portem pro připojení k internetu (WAN). Toto zařízení nabízí různé možnosti filtrování prohlížených webových stránek, včetně možnosti zaznamenávání veškeré internetové aktivity sítě i jejich uživatelů.

Jednotlivé záznamy může přístroj automaticky odesílat do určené e-mailové schránky, díky tomu budete vždy informováni o aktuálním dění v síti. Tyto možnosti často přivítají rodiče dětí, které takto mohou snadněji uchránit před návštěvou webových stránek obsahujících nevhodný obsah nebo alespoň být - v případě, že nastavené zabezpečení nebylo dostatečné - o návštěvě těchto stránek informováni.

Již v základním nastavení je vaše síť plně chráněna jak překladem síťových adres, tak i vestavěnou bránou firewall před drtivou většinou útoků hackerů nebo virů z prostředí internetu. Prostřednictvím dalšího nastavení lze míru bezpečnosti (která je však i při základním nastavení více než dostatečná) ještě zvýšit. Toto základní nastavení přístroje netrvá déle než několik málo minut.



Tip: Pokud jste až dosud na svém počítači používali pro ochranu počítače před útoky z internetu bránu firewall, můžete ji po zprovoznění routeru NETGEAR WNR612 ze svého počítače odinstalovat a uvolnit tím cenné paměťové prostředky operačního systému.

Bezdrátový router NETGEAR WNR612 je vybaven těmito základními vlastnostmi a technologiemi:

- Bezdrátová síť IEEE 802.11n s maximální přenosovou rychlostí dat až 150 Mb/s včetně zpětné kompatibility se staršími sítěmi IEEE 802.11g s maximální přenosovou rychlostí 54 Mb/s a IEEE 802.11b s maximální přenosovou rychlostí 11 Mb/s. Ve všech sítích lze pracovat souběžně.
- Jednoduchá konfigurace všech parametrů prostřednictvím přehledného webového administračního rozhraní.
- Filtrování obsahu webových stránek a možností blokování celých domén.
- Vestavěný dvouportový přepínač místní kabelové sítě s podporou maximální rychlosti přenosu dat 100 Mb/s.
- Připojení k internetu prostřednictvím kabelového nebo ADSL modemu.
- Informační diody na předním panelu nabízející rychlé informace o aktuálním stavu zařízení.
- Přepisovatelná vnitřní paměť umožňující snadné nahrání novější verze firmwaru přístroje.

Bezdrátová Wi-Fi síť

Bezdrátová část tohoto routeru disponuje technologií IEEE 802.11n, která je v režimu přístupového bodu schopna zajistit trvalé vysokorychlostní propojení počítačů do bezdrátové sítě. Router WNR612 dokáže umístit počítače patřící do bezdrátové i drátové sítě společně do jediné podsítě bez toho, aby byli vzájemně jakkoli znevýhodněni. Bezdrátová část nabízí:

- Podporu pro IEEE 802.11n s maximální přenosovou rychlostí dat až 150 Mb/s.
- Podporu pro IEEE 802.11g s maximální přenosovou rychlostí dat až 54 Mb/s.
- Podporu pro IEEE 802.11b s maximální přenosovou rychlostí dat až 11 Mb/s.
- Podporu pro sdružené sítě standardů IEEE 802.11b/g/n, která poskytuje zpětnou kompatibilitu také pro starší síťová zařízení.
- Základní možnosti šifrování přenášených dat prostřednictvím WEP kódování s velikostí klíče 64 i 128 bitů.
- Pokročilé možnosti zabezpečení přenášených dat prostřednictvím kódování WPA-PSK a WPA2-PSK.
- Omezení přístupu bezdrátových klientů díky možnosti blokování výrobních čísel (tzv. MAC adres) jejich bezdrátových síťových karet.
- Možnost vypnutí veřejného vysílání názvu bezdrátové sítě.



Upozornění: Pokročilé možnosti šifrování WPA-PSK a WPA2-PSK nemusí správně podporovat všechna síťová zařízení. Než toto šifrování ve své síti použijete, ověřte si v uživatelských příručkách příslušných produktů, zda v takto zabezpečených sítích dokáže váš přístroj fungovat.

Brána firewall a blokování obsahu

Router NETGEAR WNR612 není jen pouhým překladačem síťových adres mezi vnitřní sítí a internetem, ale nabízí plné zabezpečení vaší vnitřní sítě díky vestavěnému stavovému firewallu. Přístroj nabízí tyto možnosti zabezpečení:

- Ochranu proti útokům směřujícím na přetížení vašeho připojení (tzv. DoS útokům) s automatickou detekcí typu vedeného útoku.
- Blokování nepovoleného obsahu z internetu do vnitřní sítě.
- Blokování přístupu uživatelů z vnitřní sítě do internetu na základě nastavených limitů nebo omezení možnosti použití některých síťových služeb.
- Zaznamenávání a automatické odesílání všech událostí týkajících se bezpečnosti.
- Filtrování obsahu webových stránek na základě definovaných klíčových slov nebo celých domén.

Snadná konfigurace a nastavení

Instalace, konfigurace a následná údržba je u bezdrátového routeru NETGEAR WNR612 snadná a rychlá. Samotnou konfiguraci usnadňují tyto možnosti přístroje:

- **Webová administrace**
Pohodlné použití webového prohlížeče usnadňuje konfiguraci bez nutnosti instalovat do svého počítače jakýkoli přídatný software. Díky tomu je možné zařízení administrovat stejně snadno z prostředí operačních systémů Windows, jako i z Linuxu nebo počítačů se systémem Mac OS X.
- **Chytrý průvodce – Smart Wizard**
Pokud se k webové administraci připojíte poprvé, je vám nabídnut automatický chytrý průvodce, který vás v několika krocích provede vším důležitým nastavením přístroje.
- **Automatická aktualizace firmwaru**
Zařízení umožňuje automatické zjištění nové verze firmwaru (vlastního operačního systému routeru), který dokáže sám stáhnout a nainstalovat.
- **Technologie Windows Connect Now**
Pokud připojujete směrovač k počítači s operačním systémem Windows Vista nebo 7, můžete použít technologii Windows Connect Now, která automaticky nastaví použití bezdrátové sítě s vaším směrovačem.

Obsah balení routeru NETGEAR WNR612

Po rozbalení krabice k routeru NETGEAR WNR612 byste měli objevit tyto součásti:

- NETGEAR Wireless-N 150 router WNR612
- Stojan pro umístění routeru do polohy nastojato
- AC napájecí adaptér
- Modrý síťový (ethernetový) kabel
- Karty s návodem pro rychlou instalaci



Poznámka: Link odkazující na online verzi uživatelského manuálu je k dispozici v administračním rozhraní routeru dostupném po jeho instalaci. Klepněte myší na odkaz **Dokumentace** v hlavní nabídce administračního rozhraní routeru.

Pokud vaše prodejní balení neobsahuje některou z uvedených součástí, kontaktujte prodejce. Uschovejte si původní obalové materiály pro případ, že budete potřebovat vrátit výrobek k opravě.

Příprava routeru k instalaci

1. Umístěte váš router pevně do dodávaných stojanů podle **Obrázku 1**. Doporučujeme variantu umístění, kdy logo NETGEAR bude v horní části routeru.

Logo NETGEAR



Obrázek 1

2. Umístěte router na místo vhodné pro instalaci (do blízkosti elektrické zásuvky a tak, aby bylo možné připojit ethernetové kabely).



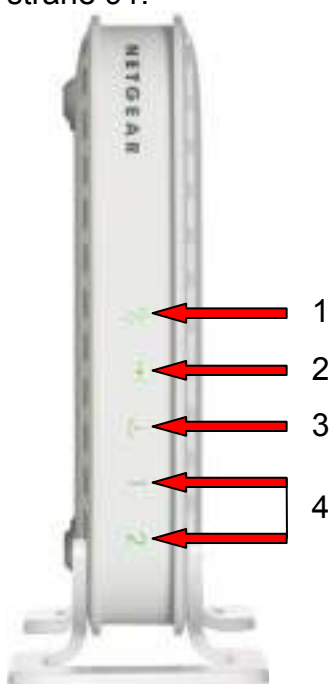
Poznámka: Aby bylo zajištěno řádné odvádění tepla a stabilita routeru, je důležité, abyste jej používali v poloze nastojato a správně umístili router do stojanu.

Hardwarová výbava routeru

Před samotnou instalací a připojením routeru věnujte prosím chvíli seznámení se s čelním a zadním panelem, zejména s významem stavových LED diod.

Čelní panel

Struktura čelního panelu routeru je znázorněna na **Obrázku 2**. Panel obsahuje stavové diody. Více informací o významu jednotlivých stavových diod najdete v kapitole **Ověření připojení** na straně 33 a **Kontrola základních funkcí routeru** na straně 91.



Obrázek 2

Stavové LED diody signalizují důležité systémové stavy routeru.

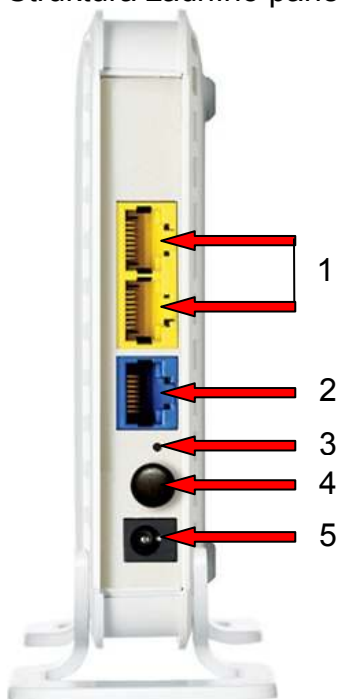
Tabulka 1 Popis stavových LED diod

Označení	Aktivita	Popis
1. Napájení	Svíí zeleně Bliká rychle zeleně Bliká pomalu zeleně Nesvíí	Napájení je aktivní a router je připraven k použití Probíhá aktualizace firmwaru routeru nebo diagnostický test Router diagnostikoval chybu při svém spuštění nebo je poškozen firmware – více informací viz kapitola Kontrola základních funkcí routeru na straně 91 Napájecí adaptér není připojen k routeru
2. Bezdrátová síť	Svíí zeleně Bliká zeleně Nesvíí	Bezdrátové rozhraní je zapnuté Probíhá přenos dat v bezdrátové síti Bezdrátové rozhraní je vypnuté
3. Připojení k internetu	Svíí zeleně Bliká zeleně	Router získal internetovou adresu lze se s ním připojit k internetu Probíhá přenos dat v internetové síti

(WAN)	Nesvítí	Router není připojen k modemu ethernetovým kabelem
4. LAN síť (porty 1–2)	Svítí zeleně Bliká zeleně Nesvítí	Indikuje připojení zařízení s rychlostí přenosu dat 10/100 Mb/s Indikuje přenos dat po 10/100 Mb/s lince Není připojeno žádné zařízení

Zadní panel

Struktura zadního panelu routeru je znázorněna na **Obrázku 3**.



Obrázek 3

Zadní panel obsahuje následující prvky:

1. **Dva Local Area Network (LAN) 10/100Mb/s ethernetové porty** pro připojení síťových zařízení (typicky počítačů, notebooků, úložných zařízení nebo multimediálních přehrávačů) k routeru.
2. **Internet / Wide Area Network (WAN) ethernetový port** pro připojení routeru ke kabelovému nebo DSL modemu.
3. **Tlačítko Reset** pro obnovení továrního nastavení.
4. **On / Off tlačítko** pro zapnutí / vypnutí routeru.
5. **AC zdířka** pro připojení napájecího adaptéru.



Tip: Upravíte-li některé parametry tak, že router přestane komunikovat nebo být dostupný, můžete jej vrátit do výchozího – továrního nastavení. K uvedení zařízení do stavu továrního nastavení stačí na přibližně pět vteřin podržet hrotem tužky nebo kancelářskou sponkou tlačítko Reset.

Etiketa na spodní straně routeru

Štítek na zadní straně routeru obsahuje údaje o MAC adrese (1), sériové číslo routeru (2), bezpečnostní PIN kód (3) a přihlašovací údaje (4) nutné pro připojení do administrace routeru po obnovení jeho továrního nastavení.



Obrázek 4

Vhodné umístění routeru

Wireless-N router umožňuje přístup k síti prakticky z libovolného místa v rámci dosahu vaší bezdrátové sítě. Nicméně, provozní vzdálenost neboli dosah bezdrátové sítě se může významně měnit v závislosti na umístění routeru – ovlivňuje jej například síla a počet stěn, jimiž musí bezdrátový signál; silnější zdi a jejich větší počet snižuje dosah bezdrátové sítě. Pro dosažení nejlepších provozních výsledků je vhodné umístit router:

- Blízko místa, kde jsou umístěny vaše počítače a další bezdrátová zařízení, pokud možno s přímou vzájemnou viditelností.
- V dosahu elektrické zásuvky a na místě, kde je dostatek prostoru pro připojení ethernetových kabelů.
- Ve zvýšené poloze, např. na vysoké polici na místě, kde je mezi routerem a ostatními bezdrátovými zařízeními minimum zdí.
- V dostatečné vzdálenosti od elektrických zařízení, která se mohou stát potenciálním zdrojem rušení, jako jsou např. stropní ventilátory, systémy pro zabezpečení domácnosti, mikrovlnné trouby nebo základny pro bezdrátový telefon.
- Mimo dosah všech velkých kovových povrchů, jako jsou např. pevné kovové dveře nebo hliníkové předměty. Velké plochy jiných materiálů, jako je např. sklo, izolované, cihlové nebo betonové stěny, akvária či zrcadla mohou také ovlivnit dosah bezdrátového signálu.



Poznámka: Nedodržování těchto pokynů pro vhodné umístění routeru může vést k výraznému snížení výkonu bezdrátové sítě nebo dokonce zabránit možnosti bezdrátového připojení k internetu.

Instalace routeru

Začínající uživatelé, kteří dosud nemají zkušenosti s bezdrátovými sítěmi, mohou využít pro nastavení routeru a rychlého zprovoznění přístupu na internet automatickou instalaci, která se automaticky spustí při prvním přihlášení do administračního rozhraní routeru. Instalační asistent provede uživatele jednotlivými kroky potřebnými pro připojení routeru, modemu a počítače(ů); konfigurací bezdrátové sítě a nastavením jejího zabezpečení. Po ukončení instalačního asistenta bude router připraven na okamžité připojení k internetu.



Poznámka: Společnost NETGEAR nedoporučuje přidávat router WNR612 za jiný router.



Poznámka: Pokud používáte počítač Macintosh nebo se systémem Linux, je nutné provést ruční instalaci routeru – podívejte se do kapitoly **Ruční instalace routeru** na straně 30.

Nastavení a konfiguraci routeru lze provést dvěma způsoby:

- **Pomocí instalačního asistenta** v administračním rozhraní routeru. Procesem automatické instalace se dále zabývá kapitola **Automatická instalace routeru** na straně 17.

Automatická instalace je nejjednodušší možnost. Automatický průvodce rychle provede uživatele procesem nastavení. Automatizuje mnoho kroků a zároveň ověří, že jednotlivé kroky byly úspěšně provedeny.



Poznámka: Před spuštěním instalačního asistenta na počítači, který je součástí firemní sítě, se poraďte s pracovníky IT oddělení. Nastavení sítě ve firmách či Virtual Private Network (VPN) klientský software může být v rozporu s výchozím nastavením routeru určeného pro domácí použití. Pokud si nejste jisti, zda nemůže dojít ke konfliktu, použijte pro instalaci jiný počítač.

- **Ruční instalace:** Pokud nemůžete nebo nechcete použít pro instalaci automatický proces, podívejte se do kapitoly **Ruční instalace routeru** na straně 30. Ruční instalace je nutná také v případě, pokud používáte počítač typu Mac (nebo jiný) s operačním systémem Linux. Také pokročilí uživatelé by měli zvolit spíše možnost ruční instalace, protože tak mají více možností přizpůsobit si router vlastním potřebám. Jestliže se rozhodnete využít možnost

ruční instalace routeru, doporučujeme nainstalovat a nastavit router v tomto pořadí:

1. Nainstalujte a připojte bezdrátový router k síti (viz kapitola **Připojení routeru** na straně 30).
2. Nastavte bezdrátový router pro přístup k internetu (viz **Nastavení routeru pro přístup k internetu** na straně 33).
3. Proveďte konfiguraci bezdrátové sítě a zvolte nastavení jejího zabezpečení pro maximální ochranu vašich dat (viz kapitola **Konfigurace bezdrátové sítě** na straně 39).

Kapitola 2: Automatická instalace routeru

Chcete-li nainstalovat router NETGEAR WNR612 pomocí automatizovaného procesu a zprovoznit tak rychle přístup k internetu bez nutnosti odborných znalostí, nabízíme Vám automatickou utilitu přímo v administračním rozhraní routeru. Tato aplikace Vás přehledně provede jednotlivými kroky instalace.

Proces automatické instalace zabere přibližně tři minuty. Než tento proces spustíte, ujistěte se, že:

- Ve Vašem počítači používáte operační systém Windows 7, Windows Vista, Windows 2000 nebo Windows XP s aktualizací Service Pack 2, a tento počítač je připojen prostřednictvím ethernetového (síťového) kabelu, nikoli prostřednictvím bezdrátové sítě.
- Máte k dispozici aktivní připojení k internetu u některého z poskytovatelů připojení (ISP).
- Máte k dispozici konfigurační informace poskytnuté Vaším poskytovatelem internetového připojení (ISP).

Použití automatického průvodce

Prostřednictvím automatického průvodce můžete provést všechny kroky potřebné pro připojení Vašeho routeru, modemu a PC, konfiguraci bezdrátové sítě a její zabezpečení. Po dokončení automatické instalace budou moci zařízení připojená k routeru přistupovat na internet.

Instalační aplikace Vás jednoduše a přehledně provede postupem nutným pro rychlé připojení routeru, modemu a PC. Následně Vám pomůže nakonfigurovat doporučené nastavení bezdrátové sítě a umožní Vám definovat spolehlivé zabezpečení této bezdrátové sítě.



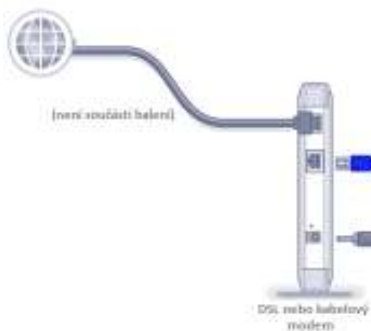
Upozornění: Pokud by z jakéhokoli důvodu nebylo možné spustit automatickou instalaci, bude třeba provést instalaci ručně pomocí webového rozhraní – viz kapitola **Ruční instalace routeru** na straně 30.

Pro úspěšné nastavení Vašeho routeru postupujte následovně:

1. Připojte router k počítači, k modemu a ke zdroji elektrické energie (viz **Obrázek 5**)

Krok 1:

Připojte Váš modem.



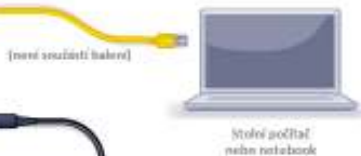
Krok 2:

Připojte stojan k routeru, poté připojte modem k routeru.



Krok 3:

Připojte Váš počítač.



Krok 4:

Připojte napájecí adaptér k Vašemu modemu (a k elektrické síti).

Počkejte, dokud nedojde k dokončení spuštění modemu (přibližně 2 minuty).

Krok 5:

Připojte napájecí adaptér k Vašemu routeru (a k elektrické síti).

Počkejte, dokud nebude LED dioda napájení svítit trvale zeleně.

Krok 6:

Provedte nastavení routeru.

Otevřete internetový prohlížeč, do adresního řádku napište adresu www.routerlogin.net a proveďte nastavení rou

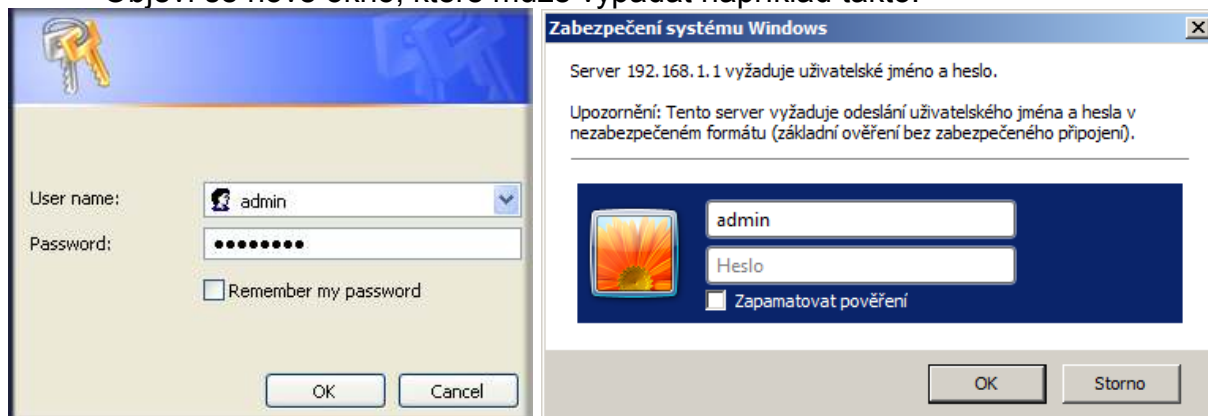
Obrázek 5

- Přihlaste se do administračního rozhraní routeru: Otevřete prohlížeč internetu ve Vašem počítači, do adresního řádku zadejte adresu www.routerlogin.net a stiskněte klávesu Enter.



Tip: Pokud se po zadání adresy www.routerlogin.net nezobrazí úvodní stránka webové administrace, zkuste do adresního řádku zadat adresu <http://www.routerlogin.net> nebo <http://www.routerlogin.com>, případně přímou číselnou adresu zařízení, která je ve výchozím stavu přednastavena na <http://192.168.1.1>.

Objeví se nové okno, které může vypadat například takto:



Obrázek 6

3. Do okna v **Obrázku 5** vyplňte přihlašovací údaje. Do políčka **User name** (uživatelské jméno) napište **admin**, do políčka **Password** (heslo) pak **password**. Přihlašovací údaje je nutné zadávat z bezpečnostních důvodů.



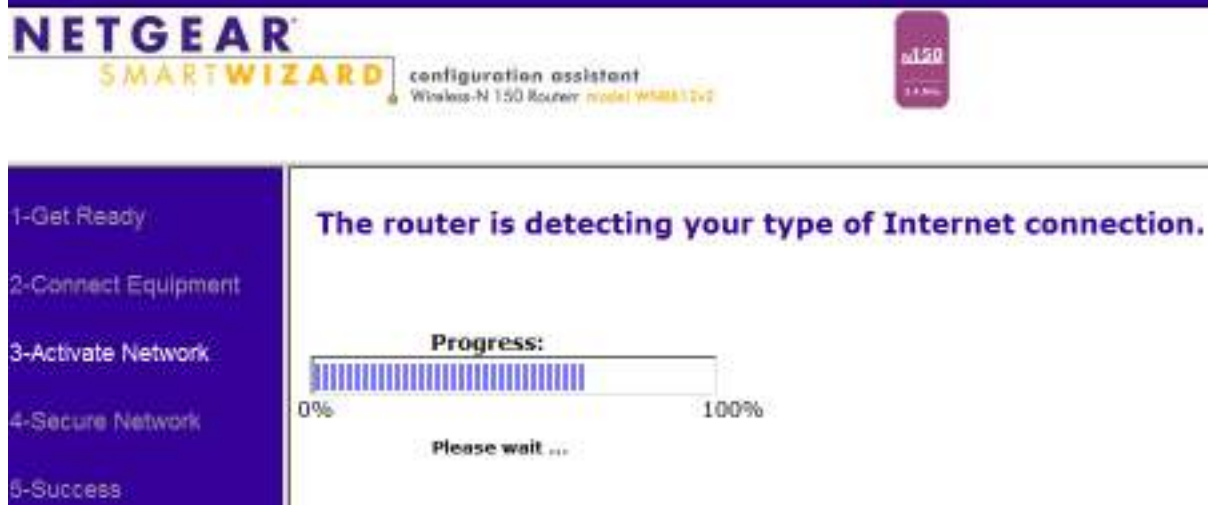
Poznámka: Uživatelské jméno a heslo routeru není stejné jako přihlašovací údaje, které můžete použít pro přihlášení k internetu.

4. Zobrazí se administrační rozhraní routeru a dotaz **Would you like help setting up your wireless network?** (Chcete pomoci s nastavením vaší bezdrátové sítě?) Potvrďte volbu **Yes, please guide me through the options** (Ano, proved' mě nastavením) a klepněte myší na tlačítko **Next** (Další).



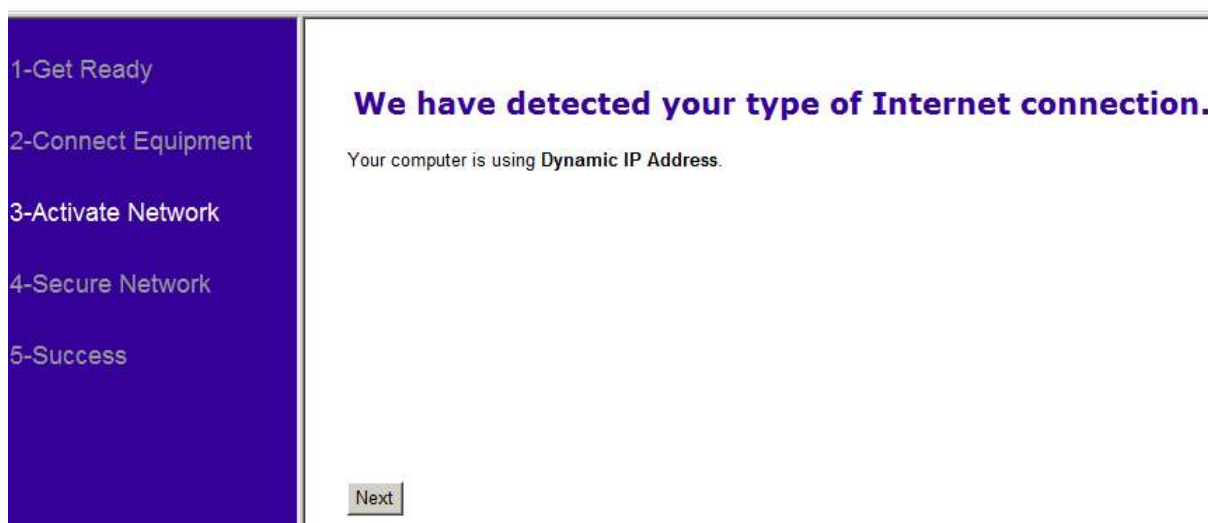
Obrázek 7

5. Nyní se router pokusí rozpoznat typ Vašeho připojení k internetu.



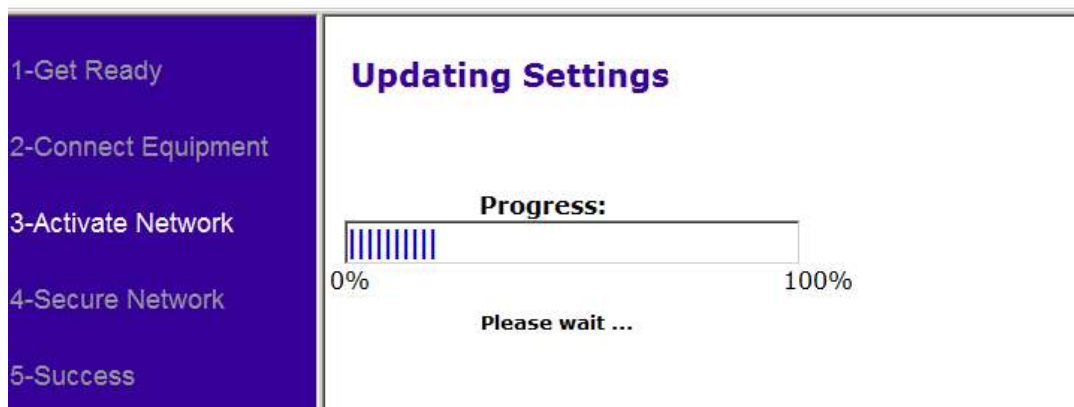
Obrázek 8

Jakmile router diagnostikuje typ Vašeho připojení k internetu, zobrazí se informace o úspěšném detekování. Klepněte myší na tlačítko Next. V případě, že automatický průvodce neidentifikuje připojení k internetu, zřejmě jste buď nesprávně připojili Váš router k modemu, nebo je Váš modem vypnutý. Provéřte obě možnosti; nepovedou-li k nápravě problému, závada je pravděpodobně na straně ISP. Kontaktujte jej pro získání více informací.



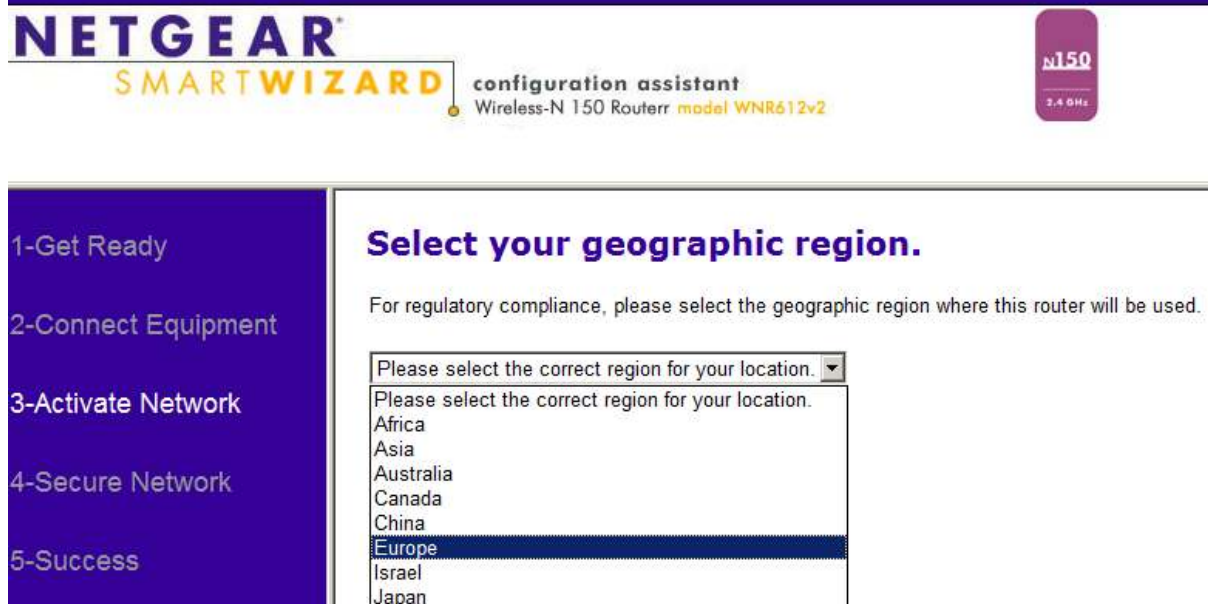
Obrázek 9

- Nyní dojde k automatické konfiguraci routeru, která zajistí, abyste se jeho prostřednictvím mohli připojit k internetu.



Obrázek 10

7. V dalším kroku zadejte geografický region, v němž se nacházíte, tedy Europe, a opět klepněte myší na tlačítko Next.



Obrázek 11

8. Nyní máte možnost zvolit název Vaší bezdrátové sítě (SSID). Název, který zvolíte, bude později zobrazován na všech zařízeních v dosahu Vaší bezdrátové sítě. Tento název by měl sloužit k jednoznačné identifikaci Vaší bezdrátové sítě, zvolte tedy vhodný název. V našem případě jsme síť pojmenovali velmi obecně NETGEAR. Po volbě názvu sítě klepněte myší na tlačítko Next.



Obrázek 12

9. V dalším kroku si můžete vybrat provozní režim Vašeho routeru. K dispozici jsou tři možnosti, které se od sebe liší maximální možnou rychlostí přenosu dat v bezdrátové síti. Pokud chcete využít možností routeru na maximum, zvolte nejvyšší rychlost.

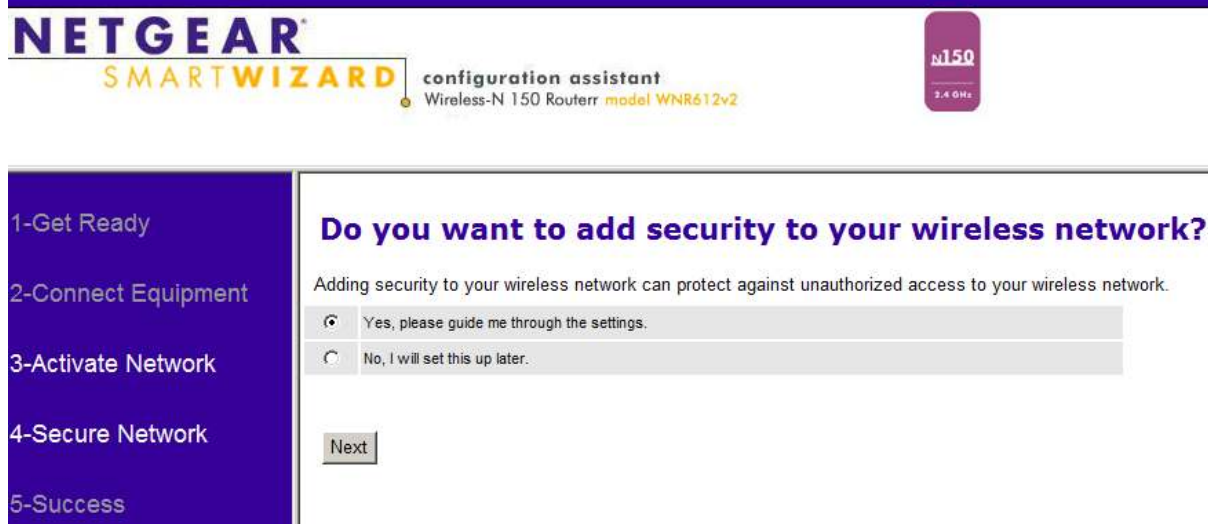


Obrázek 13

10. Dalším krokem automatické instalace je volba zabezpečení Vaší bezdrátové sítě. Důrazně doporučujeme, abyste této možnosti využili – klepněte myší na volbu **Yes, please guide me through the settings**. Po výběru možnosti zabezpečení klepněte myší na tlačítko Next.



Poznámka: Pokud během automatické instalace nezvolíte žádnou úroveň zabezpečení, můžete ji nastavit kdykoli později. Více informací najdete v kapitole **Konfigurace bezdrátové sítě** na straně 39.



Obrázek 14

11. Zabezpečit Vaši bezdrátovou síť můžete třemi způsoby. Nejúčinnější z nich je první volba, kterou doporučujeme použít. Při zvolení tohoto typu šifrování dat ale může dojít k nekompatibilitě s některými jinými přístroji, podle potřeby tedy můžete později nastavit jiný typ zabezpečení prostřednictvím administračního rozhraní routeru. Po výběru typu zabezpečení klepněte myší na tlačítko Next.

1-Get Ready

2-Connect Equipment

3-Activate Network

4-Secure Network

5-Success

What kind of wireless security do you want to use?

Adding security to your wireless network can protect against unauthorized access to your wireless network.

- I want to use the strongest and easiest to use security standard which is WPA-PSK (TKIP) + WPA2-PSK (AES), also called mixed mode. This is the best performing security option supported by new wireless adapters, but may not be compatible with older adapters.
- I want to use WPA-PSK, because this is the highest standard supported by my equipment.
- I want to use WEP, because my equipment supports this standard.
- I want to set up wireless security later.(not recommended)

Next

Obrázek 15

12. Jestliže zvolíte některou z možností zabezpečení bezdrátové sítě, budete v dalším kroku vyzváni k vytvoření hesla, s jehož pomocí budete moci později připojit k routeru další bezdrátová zařízení. V našem případě jsme zvolili heslo netgear1.

1-Get Ready

2-Connect Equipment

3-Activate Network

4-Secure Network

5-Success

Create a passphrase for WPA-PSK (TKIP) + WPA2-PSK (AES) wireless security.

Select a passphrase that you can remember easily. The passphrase is case sensitive. For example, PASSword is not the same as passWord.

WPA-PSK passphrase: (8-63 characters or 64 hex digits)

Print

Back

Next

Obrázek 16

13. Po dokončení procesu zabezpečení bezdrátové sítě se zobrazí přehled dosud provedených nastavení.

1-Get Ready

2-Connect Equipment

3-Activate Network

4-Secure Network

5-Success

Review your network settings.

Each of these settings can be changed by logging in to <http://www.routerlogin.net>

Connection type	DHCP
Country	Europe
Wireless network name (SSID)	NETGEAR
Wireless channel	--
Wireless Mode	Up to 150Mbps
Security type	WPA-PSK(TKIP) + WPA2-PSK(AES)
Wireless Passphrase	netgear1
Router Admin Login Name	admin
Router Admin Password	password

Print

Back

Next

Obrázek 17

Klepněte myší na tlačítko Next, čímž dojde k uložení těchto informací do routeru a aktivaci nového nastavení.

1-Get Ready

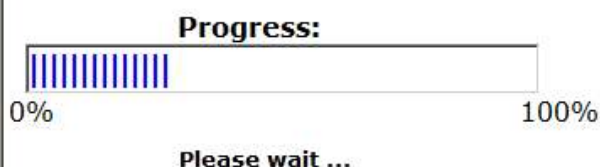
2-Connect Equipment

3-Activate Network

4-Secure Network

5-Success

Updating settings...

**Obrázek 18**

14. Proces automatické instalace byl úspěšně dokončen, což signalizuje následující obrazovka:



Obrázek 19

15. Klepněte myší na tlačítko Close (zavřít), čímž se přepnete do zobrazení administračního rozhraní routeru.

Volba jazykového prostředí routeru

Poté, co úspěšně dokončíte proces automatické instalace, přepne se router automaticky do administračního rozhraní. Zde Vám router nabídne možnost nastavit jako výchozí jazykové prostředí češtinu. Pokud chcete používat české jazykové prostředí, klepněte myší na tlačítko **Yes** (Ano).



Obrázek 20

Jste-li připojení k internetu, router si sám stáhne potřebné soubory a aktualizuje vnitřní prostředí do českého jazyka.



Obrázek 21

Jazykové prostředí routeru můžete kdykoli měnit prostřednictvím pole **Vyberte jazyk** v pravém horním rohu administračního rozhraní.

Vyberte jazyk



Obrázek 22

Automatická kontrola firmwaru

Při každém spuštění administračního rozhraní routeru dojde k automatické kontrole dostupnosti nových verzí tzv. firmwaru, tedy řídicího programu routeru. Po prvním přihlášení do administrace routeru dojde k této automatické kontrole po aktualizaci jazyka. Pokud router nalezne novou verzi, zobrazí se informace o její dostupnosti a možnosti ji nainstalovat.



Obrázek 23

Doporučujeme Vám, abyste instalovali nové verze firmwaru, protože díky nim může být Váš router dodatečně vybaven dalšími funkcemi nebo mohou být vylepšeny

některé stávající funkce. Pokud klepnete myší na tlačítko Yes, router automaticky stáhne nejnovější verzi firmwaru a nainstaluje ji. Během tohoto procesu nevypínejte ani neresetujte router.



Obrázek 24



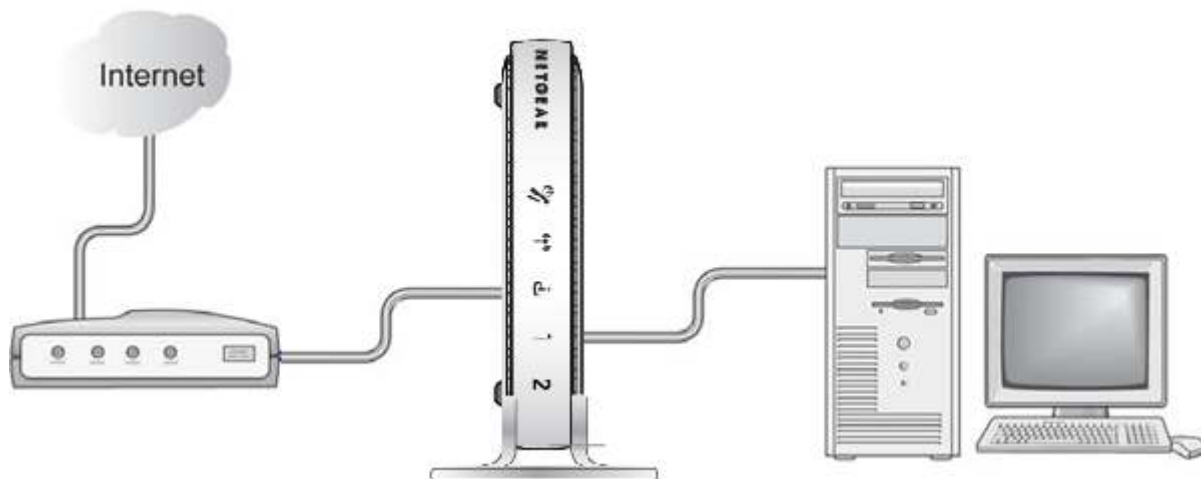
Obrázek 25



Obrázek 26

Proces aktualizace firmwaru zakončí aktualizace nastavení.

Vaše nová síť by měla vypadat zhruba takto:



Obrázek 27

Chcete-li nakonfigurovat další bezdrátové počítače ve vaší síti pro přístup k routeru a připojení k internetu, podívejte se do kapitoly **Konfigurace bezdrátové sítě** na straně 39.



Tip: Používáte-li v domácnosti přístroj, který pracuje pouze se starším standardem bezdrátových technologií, můžete si zajistit vyšší rychlost např. použitím USB adaptéru nebo rozšiřující síťové karty NETGEAR podporující vyšší standard.



Tip: Pokročilí uživatelé mohou přistoupit přímo ke konfiguraci routeru bez použití automatického průvodce. Po zapojení modemu, routeru a počítače dle **Obrázku 26**, napište do webového prohlížeče adresu <http://www.routerlogin.net>, poté se přihlaste k routeru dle přednastavených přístupových údajů (uvedených též na spodní straně routeru):

- Admin: **admin**
- Password: **password**

a proveďte konfiguraci routeru.



Upozornění: S ohledem na bezpečnost doporučujeme změnit přednastavené přístupové údaje. V případě, že je v budoucnu zapomenete, můžete obnovit tovární nastavení routeru podržením tlačítka **Reset** na přibližně pět sekund a router poté znovu nakonfigurovat.

Přístup k routeru po instalaci

Instalační aplikace NETGEAR Smart Wizard je dostupná pouze při první instalaci routeru nebo je-li obnoveno jeho tovární nastavení. Pokud chcete změnit nastavení routeru po instalaci a konfiguraci prostřednictvím aplikace Smart Wizard, musíte použít ruční konfiguraci – viz předchozí **Tip**. Po přihlášení do administrace routeru nejprve router provede automatickou kontrolu dostupnosti nové verze firmwaru a v případě nalezení nové verze zobrazí dotaz, zda ji chcete nainstalovat (doporučujeme). Poté se zobrazí administrace routeru. Více informací najdete v kapitole **Konfigurace bezdrátové sítě** na straně 39.

Kapitola 3: Ruční instalace routeru

Před ruční instalací a připojením routeru zkontrolujte níže uvedený seznam a ujistěte se, že máte k dispozici všechny potřebné informace.



Poznámka: Postupy uvedené v této kapitole použijte tehdy, pokud jste pokročilý uživatel nebo pracujete s počítačem Macintosh či systémem Linux.

- Aktivní připojení u některého z poskytovatelů internetu (ISP).
- Informace o konfiguraci internetového připojení od vašeho ISP. V závislosti na typu Vaší služby pro přístup k internetu může být nutné upřesnit některé údaje o routeru, typicky:
 - název sítě a domény,
 - přihlašovací jméno a heslo k internetu,
 - Domain Name Server (DNS) adresy,
 - Pevné či statické IP adresy.

Váš ISP by Vám měl poskytnout všechny informace, které jsou nutné pro připojení routeru k internetu. Pokud tyto informace nemáte, kontaktujte Vašeho ISP.

- Připojujete-li se k internetu prostřednictvím kabelového modemu, ujistěte se, že používáte stejný počítač, na němž jste provedli prvotní konfiguraci Vašeho internetového připojení.

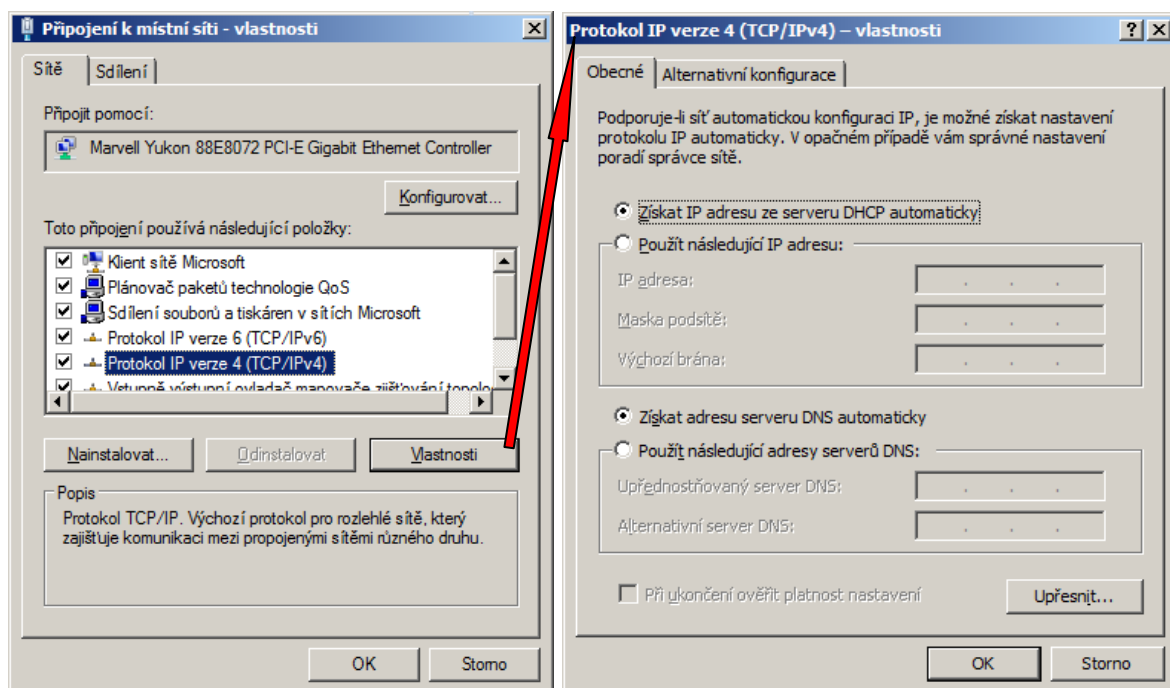
Pokud jste nesplnili všechny výše uvedené podmínky:

- Zkontrolujte obsah balení routeru, zda je kompletní – viz kapitola **Obsah balení routeru NETGEAR WNR612** na straně 11.
- Zvolte vhodné místo pro umístění routeru po přečtení doporučení uvedených v kapitole **Vhodné umístění routeru** na straně 14.

Připojení routeru

Před instalací Vašeho routeru se ujistěte, že Protokol sítě internet (TCP/IP) ve Vašem počítači je nastaven na volbu **Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky** (automatically obtain an IP address using DHCP) a **Získat adresu serveru DNS automaticky** (Obtain DNS server address automatically).

Tato nastavení můžete zkontrolovat v okně vlastností protokolu TCP/IP: Klepněte na ikonu **Start** v systému Windows, dále na volbu **Ovládací panely** → **Sít' a Internet** → **Sít'ová připojení** → a dvakrát na ikonu **Připojení k místní síti**. Objeví se okno **Připojení k místní síti – vlastnosti**, v němž po klepnutí myší zvýrazněte volbu **Protokol IP (TCP/IP)** a poté klepněte myší na volbu **Vlastnosti**. Více informací najdete v nápovědě operačního systému Vašeho počítače nebo v části **Protokol TCP/IP** v kapitole **Související dokumenty** na straně 102.



Obrázek 28

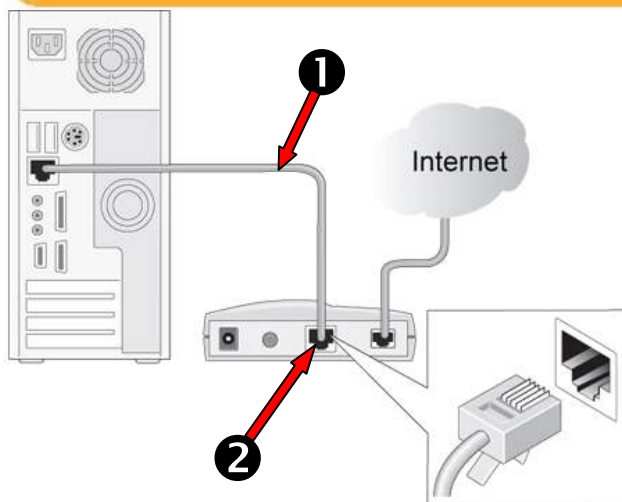
Pokud routerem WNR612 nahrazujete jiný router, před zahájením instalace modelu WNR612 odpojte stávající router od sítě i zdroje napájení. Potom přejděte ke kroku 5 v následujícím postupu.



Poznámka: Společnost NETGEAR nedoporučuje přidávat router WNR612 za jiný router.

Pro připojení routeru, modemu a počítače:

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte a odpojte od síťové zásuvky Váš kabelový nebo ADSL modem.
3. Najděte kabel (❶), kterým je připojen počítač k modemu.
4. Odpojte tento kabel od modemu (❷), ale jeho druhý konec ponechejte připojený k počítači. Později tento konec připojíte k routeru.



Obrázek 29

5. V balení routeru WNR612 najdete modrý ethernetový kabel. Připojte jeden jeho konec k modemu a druhý konec k internetovému WAN portu routeru – ten má modrou barvu stejně jako kabel.
6. Ověřte, zda je kabel „od modemu“ stále připojen k počítači (viz bod 4). Připojte volný konec tohoto kabelu k libovolnému LAN portu routeru.
7. Do druhého volného LAN portu můžete připojit ještě další síťové zařízení – jeden konec ethernetového kabelu připojte k počítači, druhý konec ethernetového kabelu k routeru.
8. Zkontrolujte, zda je Vaše síť sestavena stejně jako na **Obrázku 26**.
9. Aktivujte Vaši síť dle postupu popsáno níže.



Upozornění: Pokud není možné spustit nebo restartovat Vaši síť, nebude možné se připojit k internetu.

Pro aktivaci Vaší sítě:

1. Připojte Váš kabelový nebo ADSL a zapněte jej. Počkejte přibližně dvě minuty.
2. Připojte napájecí kabel routeru do elektrické zásuvky a poté do AC zdířky na zadní straně routeru. Počkejte přibližně jednu minutu.
3. Zapněte Váš počítač. Počkejte několik minut, než dojde k plnému spuštění operačního systému Vašeho počítače a navázání spojení routeru s počítačem a modemem.



Poznámka pro uživatele s ADSL připojením: Pokud používáte software pro přihlašování k internetu, nespouštějte jej. Možná bude nutné nastavit v nabídce prohlížeče internetu (**Internet Explorer** → **Nástroje** → **Možnosti Internetu** a následně na záložce **Připojení** v části **Nastavení telefonického připojení a sítě VPN**) volbu **Nikdy nevytáčet připojení**.

Ověření připojení

Ověřte, zda je router správně připojen, kontrolou stavových LED diod – viz **Obrázek 30**.



Obrázek 30

Nastavení routeru pro přístup k internetu

Pokud chcete provádět ruční konfiguraci routeru, musíte se přihlásit do jeho administrace.

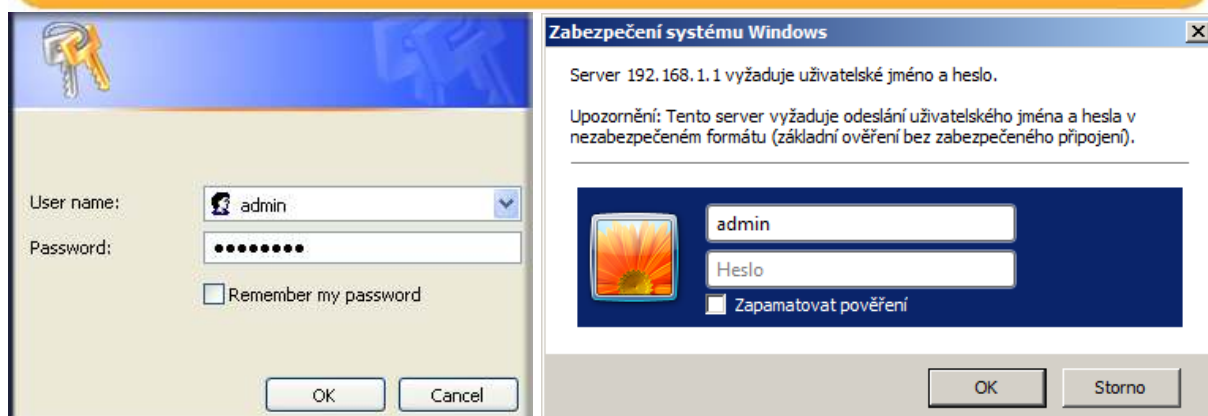
Jak se přihlásit do administrace routeru:

1. Otevřete prohlížeč internetu ve Vašem počítači, do adresního řádku zadejte adresu www.routerlogin.net a stiskněte klávesu Enter.



Tip: Pokud se po zadání adresy www.routerlogin.net nezobrazí úvodní stránka webové administrace, zkuste do adresního řádku zadat adresu <http://www.routerlogin.net> nebo <http://www.routerlogin.com>, případně přímou číselnou adresu zařízení, která je ve výchozím stavu přednastavena na <http://192.168.1.1>.

Objeví se nové okno, které může vypadat například takto:



Obrázek 31

2. Do okna v **Obrázku 31** vyplňte přihlašovací údaje. Do políčka **User name** (uživatelské jméno) napište **admin**, do políčka **Password** (heslo) pak **password**. Přihlašovací údaje je nutné zadávat z bezpečnostních důvodů.



Poznámka: Uživatelské jméno a heslo routeru není stejné jako přihlašovací údaje, které můžete použít pro přihlášení k internetu.

Po přihlášení se do administrace routeru se nejprve zobrazí **Aktualizace routeru**. Router zkontroluje dostupnost nové verze firmwaru – automaticky prohledá online databáze, v níž jsou uloženy soubory s aktualizacemi firmwaru. Pokud v daný okamžik není k dispozici žádná nová verze firmwaru, zobrazí se příslušná informace.

3. Pokud je dostupná nová verze firmwaru, zobrazí se informace s dotazem, zda chcete nainstalovat nejnovější verzi firmwaru. Souhlasíte-li s instalací nejnovější verze firmwaru (doporučeno), klepněte myší na tlačítko **Ano**. Router poté provede aktualizaci firmwaru na nejnovější verzi.



Tip: Díky aktualizacím firmwaru může router získat nové funkce nebo dále zvýšit svou stabilitu provozu, proto doporučujeme možnost aktualizací firmwaru využívat.



Upozornění: Nesnažte se připojovat k internetu, vypínat router nebo s routerem provádět jakékoli jiné operace, dokud nebude dokončen proces aktualizace firmwaru a neproběhne automatický restart routeru. Jakmile přestane blikat LED dioda napájení, vyčkejte ještě několik sekund, než router začnete znovu používat.

4. Z nabídky v levém navigačním podokně v administračním rozhraní routeru klepněte myší na položku **Průvodce nastavením**. Objeví se následující okno s dotazem, zda chcete využít automatickou instalaci.

Průvodce nastavením

Chytrý průvodce nastavením může rozpoznat typ vašeho internetového připojení.

Chcete, aby Chytrý průvodce nastavením rozpoznal typ vašeho připojení?

- Ano
- Ne. Chci router nastavit sám.

Další

Obrázek 32

5. Vyberte jednu ze dvou možností:

- Zvolte **Ano** pro povolení spuštění instalační aplikace Setup Wizard a automatickou detekci připojení k internetu. Poté klepněte myší na tlačítko **Další**. Instalační průvodce Vám pomůže s konfigurací bezdrátového směrovače pro přístup k internetu.



Poznámka: Pokud se nemůžete připojit k routeru, zkontrolujte nastavení v okně vlastností protokolu TCP/IP: Klepněte na ikonu **Start** v systému Windows, dále na volbu **Ovládací panely** → **Sít' a Internet** → **Sít'ová připojení** → a dvakrát na ikonu **Připojení k místní síti**. Objeví se okno **Připojení k místní síti – vlastnosti**, v němž po klepnutí myší zvýrazněte volbu **Protokol IP (TCP/IP)** a poté klepněte myší na volbu **Vlastnosti**. Zvolte nastavení **Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky** (automatically obtain an IP address using DHCP) a **Získat adresu serveru DNS automaticky** (Obtain DNS server address automatically). Více informací najdete v nápovědě operačního systému Vašeho počítače nebo v části **Protokol TCP/IP** v kapitole **Související dokumenty** na straně 102.

- Zvolte **Ne. Chci router nastavit sám**. Klepněte na tlačítko **Další** a zobrazí se okno **Základní nastavení**.



Poznámka: Více informací o konfiguraci nastavení najdete v kapitole **Konfigurace bezdrátové sítě** na straně 39.

Zadejte požadované informace od Vašeho ISP do příslušných políček – postupujte následovně:

- Klepněte myší na položku **Setup (Nastavení)** → **Základní nastavení** z levého konfiguračního menu.
- V dialogové části okna máte k dispozici tyto položky:
 - ❖ **Vyžaduje vaše internetové připojení přihlášení?**
Pokud pro přihlášení k internetu, nejčastěji při použití ADSL přípojky, musíte zadávat uživatelské jméno a heslo,

klepněte myší na položku **Ano** a do formuláře zadejte přihlašovací jméno (**Přihlášení**) a **Heslo**.

❖ **IP adresa internetu**

Pokud vám síťovou adresu přiděluje přímo poskytovatel připojení automaticky prostřednictvím DHCP protokolu, zvolte možnost **Obdržet dynamickou adresu od ISP**.

Pokud musíte adresu zadávat ručně, zvolte možnost **Použít statickou IP adresu** a do příslušných textových polí údaje podle informací od vašeho ISP.

❖ **Adresa serveru DNS**

Pokud nepoužíváte dynamické přidělování síťových adres (v tom případě zvolte **Automaticky získat od ISP**), musíte zadat číselné adresy dvojice DNS serverů. Tyto informace získáte od svého ISP.

❖ **MAC adresa routeru**

Někteří poskytovatelé internetu omezují možnost připojení pouze pro počítače a zařízení s určitou, předem registrovanou, MAC adresou. Pokud musíte použít specifickou MAC adresu pro připojení, zvolte možnost **Použít tuto MAC adresu** a adresu registrovanou u ISP zadejte do příslušné položky. Pokud je u ISP registrována MAC adresa počítače, jehož prostřednictvím jste ke směrovači připojeni, aktivujte volbu **Použít MAC adresu počítače**. V ostatních případech zachovejte nastavení **Použít výchozí adresu**.



Poznámka: MAC adresa je jedinečná po každé síťové zařízení a běžnými prostředky ji nelze měnit. Velmi často se používá právě pro omezení přístupu neoprávněných uživatelů do počítačových sítí.

Základní nastavení

Vyžaduje vaše internetové připojení přihlášení?

- Ano
 Ne

Poskytovatel služeb Internetu

Jiný ▾

Přihlášení

guest

Heslo

Název služby (pokud je požadován)

Režim připojení

Vytáčení na vyžádání ▾

Časový limit nečinnosti (v minutách)

5

IP adresa internetu

- Obdržet dynamickou adresu od ISP
 Použít statickou IP adresu

IP adresa

0 . 0 . 0 . 0

- Použít dvě IP adresy

IP adresa

. . . .

Maska podsítě IP adresy

. . . .

Adresa serveru DNS (Domain Name Server)

- Automaticky získat od ISP
 Používat tyto servery DNS

Primární server DNS

. . . .

Sekundární server DNS

. . . .

MAC adresa routeru

- Použít výchozí adresu
 Použít MAC adresu počítače
 Použít tuto MAC adresu

B1:F8:97:B1:F8:97

Použít

Storno

Testovat

Obrázek 33

6. Klepněte myší na tlačítko **Použít** pro uložení Vámi zadaných údajů a dokončení konfigurace připojení.



Tip: Před potvrzením změn můžete pouze otestovat správnost zadaných informací. Chcete-li využít této možnosti, klepněte myší na tlačítko **Testovat**.

Nyní je Váš router správně nakonfigurován a můžete jeho prostřednictvím přistupovat k internetu.

Pokud se Vám nedaří připojit k internetu:

- Ještě jednou zkontrolujte nastavení routeru a ujistěte se, že jste vyplnili správné údaje.
- Kontaktujte Vašeho ISP pro ověření správnosti konfiguračních informací.
- Přečtěte si kapitolu **Řešení možných problémů** na straně 90.

Kapitola 4: Konfigurace bezdrátové sítě

Tato kapitola popisuje další možnosti konfigurace Vaší sítě, které je možné provést poté, co jste úspěšně dokončili základní instalaci routeru WNR612.

Pro bezdrátové připojení musí router a každý bezdrátový počítač používat stejné SSID (neboli název bezdrátové sítě) a stejný typ zabezpečení bezdrátové sítě. Důrazně doporučujeme používat zabezpečení bezdrátových sítí.



Upozornění: V uzavřených prostorách se mohou počítače připojit k routeru prostřednictvím bezdrátové sítě v rozsahu desítek metrů. K routeru se ale mohou bezdrátově připojit i uživatelé jiných počítačů mimo vaši domácnost; pokud tomu chcete zabránit, používejte zabezpečené připojení, které je chráněno heslem.

Možnosti nastavení bezdrátové sítě

Klepnutím na volbu **Nastavení bezdrátového připojení** v levém konfiguračním menu můžete upravit nastavení bezdrátové sítě, stejně jako zabezpečení Vaší bezdrátové sítě a routeru. Chcete-li nakonfigurovat bezdrátovou síť, můžete buď ručně zadat název Vaší sítě (SSID) a Vaše nastavení bezdrátového zabezpečení (viz kapitola **Ruční nastavení SSID a zabezpečení bezdrátové sítě** na straně 39) nebo, pokud klienti podporují funkci WPS, můžete použít Wi-Fi Protected Setup (WPS) pro automatické nastavení SSID a implementaci WPA/WPA2 zabezpečení na router i klientské zařízení (viz kapitola **Použití WPS pro konfiguraci bezdrátové sítě** na straně 42).



Poznámka: Pokud konfiguruje router z bezdrátového počítače a změníte SSID, kanál nebo nastavení zabezpečení routeru, dojde k přerušení bezdrátového připojení poté, kdy klepnete myší na tlačítko **Použít**. Provedené změny musíte ručně změnit také v nastavení bezdrátové sítě na počítači, aby odpovídaly novým údajům v routeru. Této situaci se můžete vyhnout, pokud pro konfiguraci použijete počítač, který je připojen k routeru pomocí ethernetového kabelu.

Pro úplný přehled o všech možnostech konfigurace, které mohou být prováděny na tomto routeru, se podívejte do online manuálu, dostupného z administračního rozhraní routeru.

Ruční nastavení SSID a zabezpečení bezdrátové sítě

Než začnete s konfigurací nastavení bezdrátové sítě, měli byste vědět, že:

- Výchozí (tovární) SSID routeru je **NETGEAR**.
- Router podporuje bezdrátové standardy 802.11g/b a 802.11n.

Pro nastavení parametrů bezdrátové sítě:

1. Přihlaste se do administračního rozhraní routeru podle pokynů popsanych v části **Nastavení routeru pro přístup k internetu** na straně 33.
2. Klepněte myší na volbu **Nastavení bezdrátového připojení** v levém konfiguračním menu. V dialogové části okna máte k dispozici tyto položky:
 - **Oblast**
Z rozbalovacího menu zvolte oblast, ve které se právě nacházíte. Pro použití v České republice zvolte z nabídky možnost **Evropa**.
 - **Povolit všesměrové vysílání SSID**
Aktivací této volby zpřístupníte jiným bezdrátovým zařízením možnost identifikovat Váš router.
 - **Povolit izolaci bezdrátového připojení**
Aktivací této volby zabráníte jiným bezdrátovým zařízením možnost identifikovat Váš router.
 - **Název (SSID)**
Do tohoto políčka zadejte jméno vaší bezdrátové sítě. Pod tímto jménem poté budete moci Vaši bezdrátovou síť identifikovat na jiných zařízeních a pomůže vám Vaši síť snadno odlišit od okolních sítí.



Poznámka: Parametr SSID se skládá z řetězce ASCII znaků dlouhého minimálně 8 a maximálně 32 znaků. Tento parametr představuje klíč, kterým dochází ke spojení jednotlivých počítačů, adaptérů či jiných síťových zařízení v rámci bezdrátové sítě. Všechna bezdrátová zařízení pokoušející se o vzájemnou komunikaci mezi sebou musí předávat ten samý SSID. Pokud se klíč klientského adaptéru neshoduje s klíčem přístupového bodu (AP), je mu odmítnut přístup, proto se musí nastavit klíč shodně na přístupovém bodu (AP) i na klientském adaptéru. Nastavením různých klíčů můžeme zajistit fungování několika bezdrátových sítí v jedné lokalitě a v rámci stejného frekvenčního rozsahu.

- **Kanál**
Zvolte z rozbalovacího menu kanál, ve kterém bude bezdrátová síť dostupná.
- **Režim**
Z této nabídky zvolte standard bezdrátových sítí, ve kterých má Váš bezdrátový router komunikovat. Na výběr máte možnosti **Až 54 Mb/s**, **Až 65 Mb/s** a **Až 150 Mb/s**. Chcete-li využít maximální možnou rychlost routeru, zvolte poslední variantu.

Nastavení bezdrátového připojení

Výběr regionu
Oblast

Bezdrátová síť
 Povolit všesměrové vysílání SSID
 Povolit izolaci bezdrátového připojení
Název (SSID)
Kanál
Režim

Možnosti zabezpečení
 Žádný
 WEP
 WPA-PSK (TKIP)
 WPA2-PSK [AES]
 WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]

Možnosti zabezpečení (WPA-PSK + WPA2-PSK)
Přístupové heslo (8–63 znaků nebo 64 hexadecimálních číslic)

Obrázek 34**Nastavení počítačů pro provoz v bezdrátové síti**

Chcete-li nastavit Vaše počítače pro bezdrátové připojení:

1. Upravte nastavení bezdrátové sítě u jednotlivých počítačů nebo bezdrátových adaptérů tak, aby měly přiřazeno stejné **SSID** (jméno bezdrátové sítě) jako router.
2. Zkontrolujte, zda je každý bezdrátový adaptér v každém počítači schopen podporovat nastavený mód (rychlost) bezdrátové sítě a zvolený typ zabezpečení.
3. Zkontrolujte, zda nastavení zabezpečení každého bezdrátového zařízení v síti odpovídá nastavení zabezpečení routeru. Například, pokud jste vybrali možnost zabezpečení vyžadující heslo, pak musí být stejné heslo použito pro každý bezdrátový počítač, který chcete připojit do sítě.
4. Ověřte na každém bezdrátovém počítači, že má nastaveno automatické bezdrátové spojení a je schopen automaticky získat IP adresu ze serveru DHCP i adresu serveru DNS.



Tip: Zkontrolujte nastavení protokolu TCP/IP: Klepněte na ikonu **Start** v systému Windows, dále na volbu **Ovládací panely** → **Síť a Internet** → **Síťová připojení** → a dvakrát na ikonu **Připojení k místní síti**. Objeví se okno **Připojení k místní síti – vlastnosti**, v němž po klepnutí myši zvýrazněte volbu **Protokol IP (TCP/IP)** a poté klepněte myší na volbu **Vlastnosti**. Zde zvolte nastavení **Získat IP adresu ze serveru**

DHCP automaticky (automatically obtain an IP address using DHCP) a **Získat adresu serveru DNS automaticky** (Obtain DNS server address automatically). Více informací najdete v nápovědě operačního systému Vašeho počítače nebo v části **Protokol TCP/IP** v kapitole **Související dokumenty** na straně 102.

Pro přístup k internetu z jakéhokoli počítače připojeného k Vašemu routeru WNR612 spusťte internetový prohlížeč, jako např. Microsoft Internet Explorer Mozilla Firefox. LED dioda v přední části routeru, označující bezdrátové připojení, by měla blikat, což signalizuje aktivní komunikaci s ISP.

Použití WPS pro konfiguraci bezdrátové sítě

Pokud vaše bezdrátová zařízení podporují Wi-Fi Protected Setup (WPS), můžete použít tuto funkci pro automatickou konfiguraci SSID routeru a nastavení jeho zabezpečení, a současně bezpečně připojit bezdrátová zařízení k routeru.

Prohlédněte si Vaše bezdrátová zařízení, zda neobsahují symbol .



Poznámka: Seznam certifikovaných Wi-Fi zařízení společnosti NETGEAR lze najít na webu <http://www.wi-fi.org>.

Technologie WPS automaticky nakonfiguruje SSID a zabezpečení bezdrátových přenosů v routeru (pokud je router ve výchozím stavu) a dalších bezdrátových zařízeních připojovaných prostřednictvím WPS.



Poznámka: Technologie Wi-Fi Protected Setup (WPS) v routerech NETGEAR využívá definovaný standard. Všechny ostatní produkty s Wi-Fi-certifikací a podporou WPS by měly bez problémů spolupracovat s produkty NETGEAR nabízejícími funkcionalitu WPS.

Pokud je router již nakonfigurován ručně a má nastaven WPA-PSK nebo WPA2-PSK typ zabezpečení, je k němu možné rychle a jednoduše připojit jiná bezdrátová zařízení prostřednictvím technologie WPS. V tomto případě si router zachová svoje stávající nastavení zabezpečení bezdrátové sítě a vysílá je do zařízení podporujících technologii WPS.



Poznámka: Jestliže se rozhodnete využít funkce WPS, pamatujte si, že podporuje pouze metody zabezpečení WPA-PSK a WPA2-PSK. Zabezpečení typu WEP není technologií WPS podporováno.

Pokud instalujete do Vaší bezdrátové sítě adaptér společnosti NETGEAR, který podporuje funkcionalitu WPS, jeho instalaci při využití WPS lze provést bez nutnosti přihlášení do routeru. Nicméně pokud chcete připojit do Vaší bezdrátové sítě další zařízení využitím technologie WPS prostřednictvím routeru WNR612, použijte postupy popsané níže.

Pro přidání WPS zařízení do Vaší sítě:

1. Přihlaste se do administračního rozhraní routeru prostřednictvím vašeho prohlížeče internetu.
2. Klepněte myší na volbu **Přidat klienta WPS** v levém konfiguračním menu. Zobrazí se průvodce přidáním WPS zařízení. Klepněte myší na tlačítko **Další**.

Přidat klienta WPS

Nový a jednoduchý způsob, jak se připojit k bezdrátovému routeru prostřednictvím nastavení WPS

Pokud chcete použít průvodce, abyste přidali klienta mezi povolené klienty WPS bezdrátového routeru, musí bezdrátový klient podporovat funkci WPS.

Podívejte se do uživatelské příručky a na krabici od vašeho bezdrátového klienta, abyste zjistili, zda podporuje funkci WPS.

Pokud váš bezdrátový klient nepodporuje funkci WPS, budete ho muset nastavit manuálně tak, aby bylo nastaveno stejné SSID a také stejné nastavení zabezpečení jako je na routeru.

Další

Obrázek 35

3. Zvolte metodu pro přidání bezdrátového WPS zařízení. Můžete si vybrat mezi možnostmi **Tlačítko (doporučeno)** nebo **PIN**.
 - **Tlačítko** je preferovaná metoda: Stiskněte softwarové WPS tlačítko, router se poté pokusí komunikovat s WPS zařízením; máte dvě minuty k tomu, abyste také na jeho těle stisknuli hardwarové WPS tlačítko nebo stiskli toto tlačítko v administraci připojovaného zařízení. Pokud v daném časovém limitu stisknete WPS tlačítko na obou zařízeních, proces připojení se již dokončí automaticky.

Přidat klienta WPS

Zvolte postup nastavení.

- Tlačítko (doporučeno)

Buď můžete fyzicky zmáčknout tlačítko na routeru nebo klepněte na tlačítko (softwarové tlačítko) na této obrazovce.



- PIN
-

Obrázek 36

- Při zvolení metody **PIN** budete muset zadat PIN připojovaného zařízení. Tento PIN naleznete v administračním rozhraní připojovaného zařízení – postupujte podle instrukcí pro generování bezpečnostního kódu PIN v uživatelské příručce připojovaného zařízení. Po získání kódu PIN jej

vyplňte do příslušného políčka v administraci routeru a klepněte na tlačítko **Další**. Máte čtyři minuty k dokončení procesu vzájemného připojení zařízení.

Přidat klienta WPS

Zvolte postup nastavení.

Tlačítko (doporučeno)

PIN

Toto je bezpečnostní PIN klienta WPS. Adaptéry s povolenou službou WPS během připojování vytvoří náhodně generovaný bezpečnostní PIN.

Zadat PIN klienta

Další

Obrázek 37

Při použití obou metod se připojované bezdrátové zařízení pokusí rozpoznat signál WPS od routeru a navázat v daném čase bezdrátové připojení.

Pokud není detekováno žádné WPS připojení, nebyla úspěšně navázána zabezpečená komunikace mezi oběma zařízeními ani nedošlo ke konfiguraci SSID a zabezpečení WPA/WPA2.

Jestliže bylo úspěšně navázáno WPS připojení, router zobrazí zprávu, že bezdrátový klient byl úspěšně přidán do bezdrátové sítě. Router automaticky vygeneroval SSID, provedl konfiguraci WPA/WPA2 zabezpečení bezdrátové sítě (včetně bezpečnostního PSK hesla) a odeslal tato nastavení do druhého WPS zařízení, které tak nyní sdílí stejné nastavení zabezpečení jako router.



Poznámka: Pokud byl již router nakonfigurován ručně, a to včetně nastavení WPS/PSK nebo WPA2/PSK zabezpečení a bezpečnostního PSK hesla, pak bude i bezdrátově připojené WPS zařízení sdílet stejná nastavení zabezpečení jako router.

4. Poznamenejte si SSID a WPA/WPA2 PSK bezpečnostní heslo (ať již nastavené ručně nebo generované) pro pozdější potřeby Vaší bezdrátové sítě.

Pro přístup k internetu z jakéhokoli počítače připojeného k Vašemu routeru WNR612 spusťte internetový prohlížeč, jako např. Microsoft Internet Explorer Mozilla Firefox. LED dioda v přední části routeru, označující bezdrátové připojení, by měla blikat, což signalizuje aktivní komunikaci s ISP.



Poznámka: Plánujete-li vybudování smíšené sítě složené ze zařízení podporujících i nepodporujících WPS technologii, doporučujeme, aby si nastavili Vaši bezdrátovou síť a její zabezpečení ručně, a poté používali pouze WPS pro přidání dalších zařízení podporujících technologii WPS.

Nastavení zabezpečení bezdrátové sítě

Klepnete-li v administračním rozhraní routeru myší na volbu **Nastavení bezdrátového připojení** v levém konfiguračním menu, zobrazí se okno s možností nastavení bezdrátové sítě. V části **Možnosti zabezpečení** můžete zvolit způsob zabezpečení Vaší bezdrátové sítě.

Možnosti zabezpečení

- Žádný
- WEP
- WPA-PSK (TKIP)
- WPA2-PSK [AES]
- WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]

Bezpečnostní šifrování (WEP)

Typ ověřování

Automatické ▾

Síla šifrování

64bitové ▾

Klíč bezpečnostního šifrování (WEP)

Přístupové heslo

Vygenerovat

Klíč 1

Klíč 2

Klíč 3

Klíč 4

Použít

Storno

Obrázek 38

Vaši bezdrátovou síť můžete zabezpečit využitím následujících šifrovacích mechanismů:

- **Žádný**
Pokud nemusíte, neměli byste tuto možnost vůbec používat. Když totiž necháte vaši síť nezabezpečenou, bude se k ní moci připojit (a používat vaše připojení k internetu) každý, kdo bude v jejím dosahu.
- **WEP**
Šifrování prostřednictvím WEP klíče je standardním zabezpečením bezdrátových sítí a pro domácí použití plně dostačuje. Jeho výhodou je také

rozšířenost: snad všechny současné bezdrátové síťové karty (ať už se jedná o karty v noteboocích, kapesních počítačích nebo třeba v chytrých mobilních telefonech) toto šifrování podporují. Rozhodnete-li se použít tento typ zabezpečení, rozšíří se dialogová část okna o tyto položky:

- **Typ ověřování**

Tato položka vám nabízí možnost změnit typ použitého zabezpečení. Přestože máte na výběr i možnost **Sdílený klíč**, můžete bez obav ponechat zvolenou možnost **Automatické**.

- **Síla šifrování**

Zde můžete zvolit sílu použitého šifrování, na výběr máte mezi šifrovacím klíčem dlouhým 64 bitů nebo 128 bitů. Doporučujeme zvolit možnost 128 bitů.

- **Přístupové heslo**

Do textového pole u této položky zadejte heslo, kterým chcete přenos v síti šifrovat. Toto heslo poté musíte sdělit všem uživatelům, kteří se mají k vaší síti připojit. Klepnutím na tlačítko **Vygenerovat** systém vygeneruje samotné hexadecimální šifrovací klíče. Do polí Klíč 1 až Klíč 4 si můžete uložit čtyři různá hesla, mezi nimiž můžete snadno přepínat.



Poznámka: Pokud zvolíte sílu šifrování 64 bitů, musí mít šifrovací heslo délku osm znaků. Při použití silnější 128bitové šifry musí mít heslo délku třináct znaků.

- **WPA-PSK [TKIP]**

Pokud se rozhodnete použít toto šifrování, zadejte do políčka **Přístupové heslo** šifrovací heslo, které musí mít délku více než osm znaků a méně než 63 znaků.



Tip: Čím více znaků do šifrovacího hesla zadáte, tím bezpečnější bude vaše bezdrátová síť.

- **WPA2-PSK [AES]**

Pokud se rozhodnete použít toto šifrování, zadejte do políčka **Přístupové heslo** šifrovací heslo, které musí mít délku více než osm znaků a méně než 63 znaků.

- **WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]**

Pokud se rozhodnete použít toto šifrování, zadejte do políčka **Přístupové heslo** šifrovací heslo, které musí mít délku více než osm znaků a méně než 63 znaků.

Možnosti zabezpečení

- Žádný
- WEP
- WPA-PSK (TKIP)
- WPA2-PSK [AES]
- WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]

Možnosti zabezpečení (WPA2-PSK)

Přístupové heslo

(8–63 znaků nebo 64 hexadecimálních číslic)

Použít

Storno

Obrázek 39

Upozornění: Pokud chcete použít některé z pokročilých šifrovacích metod **WPA-PSK [TKIP]** nebo **WPA2-PSK [AES]**, ověřte si v manuálu příslušného síťového zařízení, zda toto šifrování podporuje.

Test základního bezdrátového připojení

Jakmile budete mít nastaveny základní parametry bezdrátového připojení, můžete povolit nastavení zabezpečení odpovídající vašim potřebám.

Chcete-li provést test funkčnosti základního bezdrátového připojení:

1. Přihlaste se do administračního rozhraní routeru prostřednictvím vašeho prohlížeče internetu.
2. Klepněte myší na volbu **Nastavení bezdrátového připojení** v levém konfiguračním menu.
3. Podívejte se, jaký SSID máte nastaven.



Poznámka: Všechna bezdrátová zařízení pokoušející se o vzájemnou komunikaci mezi sebou musí předávat ten samý SSID. Pokud se klíč klientského adaptéru neshoduje s klíčem přístupového bodu (AP), je mu odmítnut přístup. Pokud konfiguruje router z bezdrátového počítače a změňte SSID, kanál nebo nastavení zabezpečení routeru, dojde k přerušení bezdrátového připojení poté, kdy klepnete myší na tlačítko **Použít**. Provedené změny musíte ručně změnit také v nastavení bezdrátové sítě na počítači, aby odpovídaly novým údajům v routeru.

4. Provedte konfiguraci vašeho počítače a poté test dostupnosti bezdrátové sítě.

Nastavte bezdrátové adaptéry ve vašich ostatních počítačích tak, aby měly přiřazeny stejný název bezdrátové sítě (SSID) jako router. Ověřte na každém

počítači, zda má nastaveno automatické bezdrátové spojení a je schopen automaticky získat IP adresu ze serveru DHCP i adresu serveru DNS.

Váš wireless-N router je nyní nakonfigurován tak, aby zajistil bezpečný přístup k internetu všem počítačům ve Vaší síti. Router se automaticky připojí k Internetu, jakmile si některé z připojených zařízení vyžádá přístup na internet. Není nutné spouštět jakýkoli dialer nebo zadávat přihlašovací údaje. Všechny činnosti nutné pro připojení k internetu provádí router automaticky podle potřeby.

Pro přístup k internetu z jakéhokoli počítače připojeného k Vašemu routeru WNR612 spusťte internetový prohlížeč, jako např. Microsoft Internet Explorer Mozilla Firefox. LED dioda v přední části routeru, označující bezdrátové připojení, by měla blikat, což signalizuje aktivní komunikaci s ISP. Internetový prohlížeč by měl začít zobrazovat obsah zadaných webových stránek.

Kapitola 5: Pokročilá nastavení

V této kapitole najdete přehled všech funkcí, které podporuje Váš router NETGEAR WNR612, a jež nebyly zmíněny v předchozích kapitolách. Tyto funkce nejsou nezbytné pro spolehlivý a bezpečný provoz routeru, toho dosáhnete již po provedení konfigurací zmíněných v předchozích kapitolách, ale přinášejí další možnosti využití routeru.

Pokročilá konfigurační nastavení

Hostující síť

Tato možnost nabízí návštěvám ve Vaší domácnosti možnost používat vaše připojení k internetu, aniž byste jim museli sdělovat Vaše bezpečnostní heslo pro ochranu bezdrátového připojení. Konfiguraci sítě pro návštěvníky můžete provádět v nabídce **Setup (Nastavení)** → **Hostující síť** a okně **Nastavení hostující sítě**, dostupné z levého sloupce v administračním rozhraní routeru.

Nastavení hostující sítě

Profily sítě

	Profil	SSID	Zabezpečení	Povolit	Všesměrové vysílání SSID
<input checked="" type="radio"/>	1	NETGEAR_guest1	Žádný	Ne	Ano
<input type="radio"/>	2	NETGEAR_guest2	Žádný	Ne	Ano
<input type="radio"/>	3	NETGEAR_guest3	Žádný	Ne	Ano
<input type="radio"/>	4	NETGEAR_guest4	Žádný	Ne	Ano

Nastavení bezdrátového připojení - Profil 1

- Povolit hostující síť
- Povolit všesměrové vysílání SSID
- Povolit hostovi přístup do Mé místní sítě
- Povolit izolaci bezdrátového připojení

Název bezdrátové hostující sítě (SSID)

NETGEAR_guest1

Možnosti zabezpečení - Profil 1

- Žádný
- WEP
- WPA-PSK (TKIP)
- WPA2-PSK [AES]
- WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]

Použít

Storno

Obrázek 40

Profily sítě

Router nabízí nastavení až čtyř profilů sítě pro návštěvníky. V nabídce **Profily sítě** můžete kliknout na přepínač u každého ze čtyř profilů, zobrazit si detailní informace a případně změnit nastavení každého z těchto profilů. V tabulce s přehledem profilů je uveden stručný přehled jednotlivých profilů, jejich pořadové číslo (Profil), název (SSID), zda je povoleno zabezpečení daného profilu bezdrátové sítě pro návštěvníky (Zabezpečení), zda je daný profil aktivován (Povolit) a jestli se zobrazí jeho SSID (Všesměrové vysílání SSID).

Nastavení bezdrátového připojení

V možnostech nastavení vlastností bezdrátové sítě u daného profilu máte k dispozici následující volby:

- **Povolit hostující síť**
Pokud aktivujete zatržítka u této volby, síť pro návštěvníky se aktivuje. Vaše návštěva a samozřejmě i Vy se poté budete moci připojit do vaší sítě a k internetu prostřednictvím SSID daného profilu.
- **Povolit všesměrové vysílání SSID**
Pokud aktivujete tuto volbu, Váš router bude vysílat název (SSID) daného profilu sítě pro návštěvníky do všech bezdrátových zařízení. Ta bezdrátová zařízení, která nemají vlastní SSID (nebo mají nulovou hodnotu SSID), pak mohou přijmout SSID routeru a fungovat pak jako přístupový bod umožňující připojení k internetu (prostřednictvím routeru).
- **Povolit hostovi vstup do Mé místní sítě**
Jestliže tuto volbu neaktivujete, návštěvníci se budou moci připojit pomocí daného SSID pouze k internetu nebo jiným zařízením se stejným SSID. Klientům s daným SSID není povolen přístup k webovému administračnímu rozhraní routeru, klientům s jiným SSID, lokální ethernetové síti ani jakékoli jiné službě routeru WNR612.
Pokud tuto volbu zatrhnete, každý uživatel, který se připojí k danému SSID sítě pro návštěvníky, získá přístup nejen k internetu, ale také do lokální sítě přístupné přes router.
- **Název bezdrátové hostující sítě (SSID)**
Do tohoto pole můžete zadat název sítě složený až z 32 alfanumerických znaků. Stejně jméno (SSID) musí být přiřazeno všem bezdrátovým zařízením ve vaší síti. SSID v příkladu na **Obrázku 35** je NETGEAR_guest1. Při vyplňování SSID mějte na paměti, že systém rozlišuje malá a velká písmena, takže např. slovo Netgear není to samé jako NetGear.

Možnosti zabezpečení

- **Žádný** – bez šifrování dat. Přenášená data nejsou nijak chráněna.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** – používá se WEP 64bitové nebo 128bitové šifrování dat. Pro běžné použití stačí zachovat výchozí hodnotu **Automatické**. Připojovaná zařízení mohou pro ověřování používat i **Sdílený klíč**. Chcete-li používat vyšší úroveň zabezpečení autentizace, vyberte možnost sdíleného

klíče – pak se mohou k routeru připojit pouze přístroje s nastaveným sdíleným klíčem.



Poznámka: Pokud je nastaveno zabezpečení WEP, dojde k automatické deaktivaci funkce Wi-Fi Protected Setup (WPS).

- WPA-PSK (TKIP) – používá se standardní WPA-PSK šifrování s TKIP typem šifrování. Můžete zadat heslo v rozsahu 8 až 63 alfanumerických ASCII znaků.
- WPA2-PSK (AES) – novější verze standardu WPA-PSK (TKIP), která používá standardní WPA2-PSK šifrování s AES typem šifrování. Můžete zadat heslo v rozsahu 8 až 63 alfanumerických ASCII znaků.
- WPA-PSK (TKIP) + WPA2-PSK (AES) – umožňuje zařízením používat buď šifrování WPA-PSK (TKIP) nebo WPA2-PSK (AES). Stejně jako v předchozích dvou případech můžete zadat heslo v rozsahu 8 až 63 alfanumerických ASCII znaků.

Pro dosažení nejspolehlivějšího zabezpečení sítě standardu Wireless-N doporučuje společnost NETGEAR využívat pro šifrování dat pomocí standardu WPA2-PSK.

Pro uložení změn v nastavení klepněte myší na tlačítko **Použít**. Pokud provedené změny chcete zrušit, klepněte myší na volbu **Storno**, čímž se obnoví původní hodnoty nastavení možností zabezpečení.

Filtrování obsahu

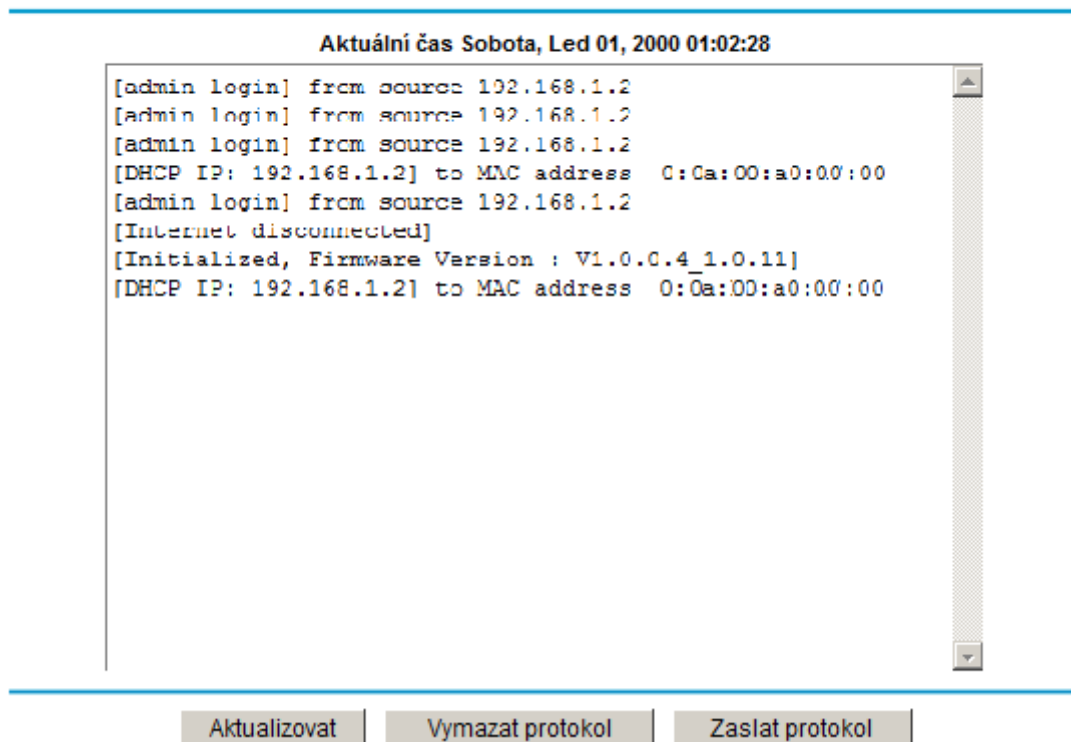
Router WNR612 nabízí základní možnosti filtrování webového obsahu, ke kterým přidává možnosti zaznamenávání veškeré aktivity uživatelů vnitřní sítě prováděné na internetu včetně automatických alarmů a upozornění na jejich činnost prostřednictvím e-mailových zpráv. Rodiče a síťoví administrátoři mohou nastavit tato omezující pravidla v závislosti na konkrétním dnu a čase, webových adresách (nebo jejich částech) a klíčových slovech. Blokovat lze také kompletně celý přístup k internetu pro jednotlivé aplikace nebo služby, například pro internetové komunikátory nebo on-line hry.

Pro nastavení těchto funkcí vašeho routeru klepněte myší na položku **Filtrování obsahu** v levém sloupci hlavní nabídky webové administrace. K dispozici budete mít položky, podrobněji popsané v následujících podkapitolách.

Protokoly

Systémový záznam, též označovaný anglickým slovem log, je detailním záznamem všech pokusů o připojení do internetu realizovaných z Vaší sítě. V seznamu najdete až 128 posledních záznamů (toto číslo se však může lišit od skutečnosti v závislosti na aktuální verzi firmwaru vašeho bezdrátového routeru). Záznam přístupů najdete v nabídce **Protokoly**.

Protokoly



Obrázek 41

Pod samotným textovým výpisem záznamu přístupů jsou umístěna ovládací tlačítka:

- **Aktualizovat**
Po klepnutí na toto tlačítko zobrazíte vždy aktuální verzi záznamů.
- **Vymazat protokol**
Klepnutím na toto tlačítko vymažete všechny zobrazené záznamy.
- **Zaslat protokol**
Po klepnutí na toto tlačítko odešlete zobrazené záznamy na e-mailovou adresu zadanou v preferencích.

Položky na jednotlivých řádcích Vás informují o následujících datech:

Tabulka 2 Položky protokolu (logy)

Položka	Popis
Číslo	Toto pořadové číslo určuje pořadí příslušného záznamu. Číslo se může pohybovat v rozmezí 0 až 127, protože maximální délka záznamu je 128 událostí.
Datum a čas	Datum a čas, ve kterém událost nastala.
Zdrojová IP adresa	Určuje síťovou IP adresu počítače, který požadavek vznesl.
Akce	Podrobný popis samotné události.

Blokované stránky

Bezdrátový router umožňuje nastavit omezení přístupu v závislosti na webových adresách nebo jejich částech. Celkem lze nastavit až 255 záznamů v seznamu klíčových slov, na jejichž základě bude router provádět filtrování. Pro nastavení těchto možností slouží podnabídka **Blokované stránky**, její konfigurační dialog nabízí následující možnosti:

Blokované stránky

Blokování na základě klíčových slov

- Nikdy
 Podle plánu
 Vždy

Sem napište klíčové slovo nebo název domény.

Přidat klíčové slovo

Blokovat weby obsahující tato klíčová slova nebo názvy domén:

Odstranit klíčové slovo

Vymazat seznam

Povolit důvěryhodným IP adresám navštěvovat blokové weby

Důvěryhodné IP adresy

192 . 168 . 1 .

Použít

Storno

Obrázek 42

Blokování na základě klíčových slov

- **Nikdy**
Pokud zvolíte tuto volbu, nebude filtrování webového obsahu probíhat.
- **Podle plánu**
Pokud zvolíte tuto volbu, můžete upravit časové úseky, ve kterých bude blokáce aktivní. Více informací viz kapitola **Plán** na straně 57.
- **Vždy**
Zvolíte-li tuto volbu, bude filtrování probíhat vždy bez ohledu na datum a čas.

Sem napište klíčové slovo nebo název domény

Do tohoto pole zadejte klíčové slovo, které chcete použít pro filtrování obsahu, pro jeho uložení klepněte na tlačítko **Přidat klíčové slovo**.



Poznámka: Klíčové slovo pro filtrování obsahu může být zvoleno podle následujících příkladů:

- Jestliže jako klíčové slovo zadáte například řetězec „SEX“, pak všechny adresy, které toto slovo obsahují, budou zablokovány (příklad zablokovaných adres: <http://supersexy.com> nebo třeba <http://mujweb.cz/sexovani.html>)
- Jestliže jako klíčové slovo zadáte například řetězec „.com“, pak budou blokovány všechny domény s touto příponou (příklad zablokovaných adres: <http://microsoft.com> i <http://disney.com>)



Tip: Chcete-li zablokovat veškerý přístup do internetové sítě během daného časového úseku, zadejte jako klíčové slovo znak „.“ (tečku). Nezapomeňte pak ale správně nastavit intervaly omezení z nabídky **Plán**.

Seznam blokováných sítí či domén se zobrazí v poli **Blokovat weby obsahující tato klíčová slova nebo názvy domén**. Jednotlivá klíčová slova můžete mazat prostřednictvím tlačítka **Odstranit klíčové slovo** nebo vymazat všechna pravidla pro blokování prostřednictvím tlačítka **Vymazat seznam**.

Povolit důvěryhodným adresám navštěvovat blokované stránky

Díky této možnosti můžete zadat jednu síťovou IP adresu počítače z vaší lokální (domácí) sítě, pro kterou nebudou výše konfigurovaná filtrovací pravidla platit. Většinou se zde vyplatí nastavit například adresu vašeho vlastního počítače nebo poštovního serveru, pokud jej máte v síti instalován.

Blokované služby

Bezdrátový router umožňuje blokování celých internetových služeb v závislosti na jimi používaných portech. Toto nastavení najdete pod položkou **Blokované služby**, jejíž konfigurační dialog nabízí tyto možnosti:

Blokovat služby

- **Nikdy**
Pokud zvolíte tuto možnost, nebude filtrování aktivní
- **Podle plánu**
Pokud zvolíte tuto volbu, můžete později upravit časové úseky, ve kterých bude blokáce aktivní. Více informací viz kapitola **Plán** na straně 57.
- **Vždy**
Pokud zvolíte tuto volbu, bude filtrování probíhat vždy bez ohledu na datum a čas.



Poznámka: Internetové služby jsou funkce nabízené serverem klientským počítačům – tedy třeba Vašemu. Například webový server poskytuje klientům webové stránky, časový server časové informace a

třeba herní server poskytuje připojeným hráčům informace o pohybech jejich protivníků. Aby mohlo více služeb běžet na jednom serveru, komunikuje každá z nich na jiném portu (lze si to představit stejně, jako několik vchodů do jednoho supermarketu: přestože se jedná o jedinou budovu (server), dostanete v každých dveřích (porty) jiné zboží (služby)). Například webový server komunikuje na portu číslo 80.

Tabulka služeb

Pro zadání služby, kterou chcete blokovat, klepněte myší na tlačítko **Přidat**, pro editaci již zadané služby ji zvolte v tabulce a klepněte na tlačítko **Upravit**, pro vymazání použijte stejný postup, pouze namísto tlačítka **Upravit** klepněte myší na tlačítko **Odstranit**.

Blokovat služby

Blokování služeb

- Nikdy
 Podle plánu
 Vždy

Tabulka služeb

#	Typ služby	Port	IP adresa
---	------------	------	-----------

Obrázek 43

Klepnutím na tlačítko **Přidat** můžete definovat blokované služby. Jejich zadání se provádí prostřednictvím dialogu **Nastavení blokování služeb**, který nabízí následující možnosti:

Nastavení blokování služeb

Typ služby	Definované uživatelem
Protokol	TCP
Počáteční port	(1~65534)
Koncový port	(1~65534)
Typ služby/definované uživatelem	

Filtrovat služby pro

Pouze tuto IP adresu

Rozsah IP adres

Všechny IP adresy

192 . 168 . 1 .

do 192 . 168 . 1 .

Obrázek 44

- **Typ služby**
Z rozbalovacího dialogu zvolte některou z předpřipravených služeb, případně volbou možnosti **Definováno uživatelem** můžete nastavit parametry blokování manuálně. Tuto možnost využijete především v případech, kdy potřebujete blokovat specifickou službu, kterou v této rozbalovací nabídce nenajdete.
- **Protokol**
Z rozbalovacího menu zvolte komunikační protokol, pro který se má filtrování použít. K dispozici jsou protokoly TCP, UDP nebo jejich kombinace.
- **Počáteční port**
Číslo počátečního portu nastavované služby.
- **Koncový port**
Číslo koncového portu nastavované služby.
- **Typ služby/definované uživatelem**
Zde zadejte (v případě, že definujete vlastní službu) název definované služby pro její snadnější odlišení v seznamu blokováných služeb.

V dialogu **Filtrovat služby pro** máte navíc možnost nastavit rozsahy počítačů (respektive síťových adres), pro které bude filtrování internetových služeb aktivní. K dispozici máte následující možnosti:

- **Pouze tuto IP adresu**
Pokud zvolíte tuto možnost, zadejte do následujícího textového pole IP adresu jednoho počítače, pro který má být filtrování aktivní.

- **Rozsah IP adres**
Pokud zvolíte tuto možnost, zadejte do dvojice textových polí rozsah síťových adres počítačů, pro které má být blokování aktivní.
- **Všechny IP adresy**
Pokud zvolíte tuto položku, pak bude nastavené filtrování platné pro všechny počítače z vaší vnitřní sítě.

Plán

Pokud v nastavení blokování webového obsahu nebo internetových služeb zvolíte během nastavení periody blokování služeb možnost **Podle plánu**, musíte v nabídce **Plán** nastavit požadované časové informace. Příslušné dialogové okno nabízí tyto možnosti:

- **Blokovat zvolené dny**
Zde můžete zvolit prostřednictvím zaškrtačkových tlačítek jednotlivé dny v týdnu, ve kterých má být blokování aktivní.
- **Čas blokování**
Do položek **Začít blokovat** a **Konec blokování** zadejte hodiny a minuty, v nichž má požadovaná činnost v jednotlivé dny nastat. Hodiny je třeba uvádět v 24hodinovém formátu. Pokud zvolíte položku **Celý den**, blokování bude prováděno během celých 24 hodin každého ze zvolených dní.
- **Časové pásmo**
V této položce můžete zvolit Vaši časovou zónu (**GMT+01:00**) **Bělehrad, Bratislava, Budapešť, Lublaň, Praha**. Lze rovněž zohlednit automatický přechod na letní čas (**Automatické nastavení letního času**).



Upozornění: Pokud nenastavíte správnou časové pásmo, nebudou všechny funkce spojené s časovým určením fungovat správně.

Plán

Blokovat zvolené dny

- Každý den
- Neděle
- Pondělí
- Úterý
- Středa
- Čtvrtek
- Pátek
- Sobota

Čas blokování:(použijte 24hodinový zápis)

- Celý den

Začít blokovat Hodina MinutaKonec blokování Hodina Minuta

Časové pásmo

- Automatické nastavení letního času

Aktuální čas Sobota, Led 01, 2000 01:28:19

Použít

Storno

Obrázek 45

Stejně jako v případě jakékoli jiné změny v nastavení je třeba provedená nastavení buď potvrdit (**Použít**) nebo zrušit (**Storno**).

E-mail

Router obsahuje také možnost automatického odesílání informací ze systémového záznamu události na vaši poštovní (e-mailovou) adresu. Její nastavení najdete pod položkou **E-Mail**. Dialogová část okna nabízí tyto položky:

- **Zapnout upozorňování e-mailem**
Zaškrtnutím této položky povolíte možnost automatického zasílání informací na zadanou emailovou schránku.
- **Zasílat e-mailem oznámení a protokoly**
V této sekci máte možnost nastavit informace potřebné pro správné odeslání informačního e-mailu:
 - **Váš server odchozí pošty**
Do tohoto textového pole zadejte adresu poštovního serveru odchozí pošty (často též označovaného jako SMTP server), který má router

použít pro odeslání poštovní zprávy.



Tip: Adresu svého poštovního serveru najdete v konfiguraci Vašeho poštovního klienta. Pokud pro přístup ke své poště používáte webové rozhraní, najdete název SMTP serveru odchozí pošty pravděpodobně v informacích od vašeho poskytovatele připojení k internetu.

- **Posílat na tuto e-mailovou adresu**
Do tohoto textového pole zadejte vaši e-mailovou adresu, na kterou chcete upozornění dostávat.
- **Zabezpečené připojení (použit SSL)**
Vyplňte v případě, že váš e-mailový klient vyžaduje zabezpečené připojení.
- **Můj poštovní server vyžaduje ověřování**
Pokud odchozí server pošty SMTP vyžaduje před odesláním e-mailu ověření uživatelským jménem a heslem, zaškrtněte tuto položku. Příslušné přístupové údaje poté musíte vyplnit do položek **Jméno uživatele** a **Heslo**.
- **Odesílat upozornění okamžitě**
Pokud zaškrtnete tuto možnost, odešle bezdrátový router informační e-mail s upozornění okamžitě poté, kdy k příslušné události dojde.
- **Odesílat protokoly podle následujícího plánu**
Máte možnost výběru z položek **Když je protokol plný**, **Každou hodinu**, **Každý den**, **Každý týden** a **Žádný**. Pokud zvolíte položku **Každý týden**, v polích **Den** a **Čas** můžete upřesnit den a hodinu v týdnu, kterou bude router považovat za ukončení týdne a každý týden v tento čas odešle záznamy do vaší emailové schránky.



Poznámka: Časový údaj **Čas** lze nastavovat po hodinových intervalech ve 12hodinovém denním režimu. Pro dopolední hodiny tedy klepněte myší na volbu **a.m.**, pro odpolední hodiny pak na volbu **p.m.**

E-mail Zapnout upozorňování e-mailem**Zasílat e-mailem oznámení a protokoly**

Váš server odchozí pošty

Posílat na tuto e-mailovou adresu

 Zabezpečené připojení (použít SSL) Můj poštovní server vyžaduje ověřování

Jméno uživatele

Heslo

 Odesílat upozornění okamžitě

Když se někdo pokusí navštívit blokováný web

Odesílat protokoly podle následujícího plánu

Když je protokol plný

Den Neděle

Čas 0:00 a.m. p.m.

Použít

Storno

Obrázek 46**Údržba**

Tato kapitola popisuje, jak udržovat váš router vždy v dobrém funkčním stavu. Popisované nástroje můžete najít pod položkou **Údržba** v levém sloupci hlavního menu webového administračního rozhraní.

Stav routeru

Pod položkou **Stav routeru** najdete základní informace o současném funkčním stavu routeru i přehled jeho základních konfiguračních možností.

Stav routeru

Verze hardwaru	WNR612v2
Verze firmwaru	V1.0.0.2_1.0.3
Jazyková verze grafického rozhraní	V1.0.0.4
Port pro internet	
MAC adresa	E0:91:F5:B1:F8:97
IP adresa	0.0.0.0
Internet	DHCP
Maska podsítě IP adresy	0.0.0.0
Server DNS (Domain Name Server)	0.0.0.0
Port LAN	
MAC adresa	E0:91:F5:B1:F8:96
IP adresa	192.168.1.1
DHCP	Zapnuto
Maska podsítě IP adresy	255.255.255.0
Port bezdrátového připojení	
Název (SSID)	NETGEAR
Oblast	Evropa
Kanál	Auto (1(P)+5(S))
Režim	Až 150 Mb/s
Bezdrátový přístupový bod	Zapnuto
Název všesměrového vysílání	Zapnuto
Izolace pro bezdrátové připojení	Vypnuto
Nastavení zabezpečení Wi-Fi (WPS)	Nastaveno

Zobrazit statistiky

Stav připojení

Obrázek 47

Klepnutím na tlačítko **Zobrazit statistiky** uvidíte přehlednou tabulku se statistikami síťového přenosu vztažené k jednotlivým síťovým rozhráním.

Doba provozu systému 01:49:56

Port	Stav	TxPkts	RxPkts	Kolize	Tx B/s	Rx B/s	Doba provozu
WAN	Link down	0	0	0	0	0	00:00:00
LAN 1	100M/Full	14457	34672	0	1125	590	01:49:38
LAN 2	Link down						00:00:00
WLAN	150M	0	0	0	0	0	01:49:51

Rozsah intervalu 5 (secs)

Nastavit interval

Zastavit

Obrázek 48

Klepnutím na položku **Stav připojení** se zobrazí podrobnější informace o aktuálním síťovém připojení.

Stav připojení

IP adresa	0.0.0.0
Maska podsítě	0.0.0.0
Výchozí brána	0.0.0.0
Server DHCP	0.0.0.0
Server DNS	0.0.0.0
Získána zápůjčka	----
Konec platnosti zápůjčky	----

Uvolnit Obnovit

Zavřít okno

Obrázek 49**Připojená zařízení**

Seznam připojených síťových zařízení – tedy takových, která od vašeho routeru dostala přidělenou síťovou IP adresu – najdete pod položkou **Připojená zařízení**. Seznam připojených zařízení může vypadat například takto:

Připojená zařízení

Zařízení připojená kabelem

#	IP adresa	MAC adresa	Název zařízení
1	192.168.5.2	00:16:cb:06:0a:35	VLADISLAV-JANEC

Bezdrátová zařízení (tento seznam zobrazuje i cizí bezdrátová zařízení)

#	IP adresa	MAC adresa	Název zařízení
---	-----------	------------	----------------

Aktualizovat

Obrázek 50

Pro každé připojené zařízení (kabelem a bezdrátově) je zobrazena jemu přidělená **IP adresa**, síťová výrobní adresa jeho síťové karty (**MAC adresa**) a název daného přístroje (**Název zařízení**).



Tip: Pokud chcete zobrazit aktuálně připojená zařízení, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**. Najdete jej pod tabulkou s přehledem připojených zařízení.



Poznámka: Mějte na paměti, že po restartu vašeho routeru bude tato tabulka vždy prázdná a naplní se až po opětovném připojení zařízení k routeru (respektive po novém přidělení jejich adres).

Nastavení zálohování

Konfigurační nastavení bezdrátového routeru je uloženo v zařízení ve formě samostatného souboru s konfigurací. Tento soubor může být uložen (zazálohován) na Váš počítač, kde může posloužit k rychlé obnově konfigurace v případě, že byste museli uvést router zpět do výrobního nastavení.

Příslušnou položkou menu pro provedení této zálohy je možnost **Nastavení zálohování**. Konfigurační okno pak nabízí tyto možnosti:

Nastavení zálohování

Uložit stávající nastavení

Zálohovat

Obnovit nastavení ze souboru

Procházet...

Obnovit

Vrátit výchozí tovární nastavení

Smazat

Obrázek 51

Při zálohování aktuální konfigurace máte následující možnosti:

- **Uložit stávající nastavení**
Pro uložení souboru s konfigurací do vašeho počítače klepněte na tlačítko **Zálohovat**. Router poté připraví soubor s konfigurací a předá jej vašemu webovému prohlížeči. Ten Vám poté nabídne klasický dialog sloužící pro uložení souboru na pevný disk. Soubor s konfigurací by měl mít příponu **.cfg**, přičemž pojmenovat si jej můžete zcela libovolně.
- **Obnovit nastavení ze souboru**
Pro obnovu konfigurace z dříve uloženého souboru klepněte na tlačítko **Procházet**, následně v souborovém dialogu vyberte uložený soubor s konfigurací z pevného disku Vašeho počítače. Klepnutím na tlačítko **Obnovit** nahrajete zvolená nastavení zpět do bezdrátového routeru. Po ukončení nahrávání se router automaticky restartuje.



Upozornění: Nepřerušujte žádným způsobem (například vypnutím nebo vytažením síťového kabelu) probíhající proces obnovy nastavení.

- **Vrátit výchozí tovární nastavení**

V některých případech se může stát, že nebude možné změnit nastavení routeru. V takovém případě budete muset použít možnost obnovy továrního nastavení přístroje. To provedete klepnutím na tlačítko **Smazat**, která slouží k odstranění všech uživatelem provedených nastavení.



Upozornění: Po obnově továrního nastavení bude přístupové heslo k routeru nastaveno opět na výchozí hodnotu **password**, síťová IP adresa bude nastavena na hodnotu 192.168.1.1 a vestavěný DHCP server bude povolen.

Nastavit heslo

Výchozí heslo uživatele **Admin**, který má přístup k webovému rozhraní bezdrátového routeru NETGEAR WNR612, je **password**. Velmi důrazně doporučujeme toto heslo změnit na nové.

Nastavit heslo

Staré heslo	<input type="text"/>
Nastavit heslo	<input type="text"/>
Znovu nové heslo	<input type="text"/>
<input type="button" value="Použít"/> <input type="button" value="Storno"/>	

Obrázek 52

Chcete-li provést změnu hesla, do pole **Staré heslo** zadejte v okně **Nastavit heslo** aktuální heslo pro přístup do administrace routeru (výchozí hodnota je **password**), do pole **Nastavit heslo** zadejte nové heslo a do pole **Znovu nové heslo** napište pro ověření nové heslo ještě jednou.



Tip: Před změnou výchozího hesla použijte možnosti pro zálohu souboru s aktuální konfigurací. Jestliže totiž někdy v budoucnu heslo zapomenete a bude tak nucením provést obnovu továrního nastavení přístroje, můžete díky této záloze snadno vrátit poslední funkční konfiguraci přístroje.

Stejně jako v případě jakékoli jiné změny v nastavení je třeba provedená nastavení buď potvrdit (**Použít**) nebo zrušit (**Storno**).

Aktualizace routeru

Operační systém routeru je uložen ve vnitřní flash paměti zařízení a může být nahrazen novou verzí dostupnou na webových stránkách společnosti NETGEAR. Jestliže je soubor s aktualizací distribuován ve formě **.zip** archivu, musíte jej nejdříve rozbalit na pevný disk vašeho počítače. Pro nahrání souboru s novou verzí operačního systému (firmware) slouží webové administrační rozhraní routeru.

Aktualizace routeru

Zkontrolujte dostupnost novější verze zvoleného jazyka grafického rozhraní na serveru NETGEAR

Kontrolovat novou verzi při přihlášení

Najděte a zvolte soubor aktualizace na pevném disku:

Obrázek 53

Společnost NETGEAR se snaží svým zákazníkům neustále nabízet inovace i vylepšení. Abychom je mohli zajistit i svým stávajícím zákazníkům, doporučujeme Vám nakonfigurovat Váš router pro automatické zjišťování dostupnosti nových verzí firmwaru. Toho dosáhnete zatržítkem volby **Kontrolovat novou verzi při přihlášení**. Pokud router najde novou verzi firmwaru, automaticky Vám nabídne aktualizaci stávající verze na nejnovější.

Dostupnost nové verze firmwaru můžete provést i ručně – klepnutím na tlačítko **Zkontrolovat**. Jestliže je k dispozici nová verze firmwaru, budete automaticky přeměrování na příslušné místo na stránkách zákaznické podpory společnosti NETGEAR. Tam vyberte odpovídající firmware a uložte jej na pevný disk vašeho počítače; tímto úložištěm může být i složka s dočasnými soubory.

Pro nahrání nové verze firmwaru do routeru postupujte následovně:

1. V nabídce **Aktualizace routeru** klepněte na tlačítko **Procházet** pod volbou **Najděte a zvolte soubor aktualizace na pevném disku** a zvolte z pevného disku rozbalený soubor se staženým firmwarem.
2. Klepněte na tlačítko **Odeslat**.



Upozornění: Pokud provádíte upgrade systému (firmwaru) vašeho routeru, je velmi důležité nijak tento proces nepřerušit – např. klepnutím na některou z položek ve webovém prohlížeči, pokusem o opětovné načtení aktuální stránky, vypnutím routeru apod. Pokud proces aktualizace firmwaru narušíte, nemusí být poté možné zařízení vůbec spustit nebo nemusí správně fungovat.



Poznámka: Proces aktualizace firmwaru bude trvat několik minut. Po jeho dokončení se router automaticky restartuje. Je možné, že v některých případech může dojít i k obnovení továrního nastavení, je tedy užitečné provést zálohu konfigurace.

Pokročilé

Obsahem této kapitoly jsou pokročilé možnosti nastavení bezdrátového routeru NETGEAR WNR612. Všechny tyto funkce jsou dostupné z podnabídky **Pokročilé** v levém sloupci hlavní nabídky webového administračního rozhraní.



Upozornění: Pokud se neorientujete alespoň v základní terminologii sítí, postupujte při úpravách pokročilých nastavení popisovaných v této kapitole velmi obezřetně. Nevhodně nastavené parametry mohou mít za následek až nefunkčnost síťového připojení nebo celého routeru.

Pokročilé nastavení bezdrátového připojení

Pod položkou **Pokročilé nastavení bezdrátového připojení** v levém sloupci hlavní nabídky webového administračního rozhraní routeru najdete pokročilá nastavení bezdrátové sítě.

Pokročilé nastavení bezdrátového připojení

Pokročilé nastavení bezdrátového připojení

Povolit bezdrátový router

Délka fragmentace (256-2346)

Mezní hodnota CTS/RTS (1-2347)

Režim preambule

Řízení přenosu energie

Nastavení WPS

PIN routeru

Zakázat PIN routeru

Zachovat stávající nastavení bezdrátového připojení

Seznam přístupu bezdrátové karty

Seznam nastavení přístupu

Použít

Storno

Obrázek 54

Zatržením volby **Povolit bezdrátový router** můžete aktivovat bezdrátovou síť. Nastavení této položky indikuje také LED dioda bezdrátového připojení na předním panelu routeru – je-li položka zaškrtnuta, tato LED dioda svítí zeleně, není-li

zaškrtnuta, LED dioda nesvítí. Pokud volbu povolíte, bude router umožňovat bezdrátový přístup k internetu, v opačném případě přístup k internetu možný nebude.

Nastavení pod položkou **Délka fragmentace (256-2346)**, **Mezní hodnota CTS/RTS (1-2347)**, **Režim preambule** a **Řízení spotřeby** jsou vyhrazena pouze pro testování a velmi pokročilé nastavení. Tato nastavení neměňte.

V nabídce **Pokročilé nastavení bezdrátového připojení** lze najít rovněž PIN routeru a zakázat možnost jeho použití. Parametr **Zachovat stávající nastavení bezdrátového připojení** udává, zda je router ve stavu nastavení prostřednictvím WPS. Pokud není tato možnost vybrána, změní se přidáním nového bezdrátového klienta nastavení bezdrátového připojení routeru na automaticky generovaný náhodný identifikátor SSID a zabezpečovací klíč. Pokud je navíc tato možnost vybrána, nemusí některé externí registrátory (např. Network Explorer v systému Vista Windows) router „vidět.“ Při nastavování základních nastavení bezdrátového připojení je tato možnost zvolena automaticky.

Seznam přístupu bezdrátové karty

Dle výchozího nastavení bude kterémukoliv počítači s bezdrátovým připojením a správným SSID umožněn přístup k vaší bezdrátové síti. Pokud chcete zabezpečení zvýšit, můžete omezit přístup k bezdrátové síti pouze určitým počítačům na základě jejich adresy MAC. Na stránce **Pokročilá nastavení bezdrátového připojení** klepněte na tlačítko **Seznam nastavení přístupu**; zobrazí se stránka **Seznam přístupu bezdrátové karty**. Zde je zobrazen seznam počítačů podporujících bezdrátové připojení, které se budou smět připojit k routeru na základě svých MAC adres. Tyto počítače podporující bezdrátové připojení musí mít také správně nastaven identifikátor SSID a šifrování WEP pro přístup do bezdrátové sítě. Tyto parametry se nastavují na stránce **Nastavení bezdrátového připojení**.

Seznam přístupu bezdrátové karty

<input type="checkbox"/> Zapnout ovládání přístupu		
Název zařízení	MAC adresa	
<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Upravit"/>	<input type="button" value="Odstranit"/>
<input type="button" value="Použít"/>		<input type="button" value="Storno"/>

Obrázek 55

Zapnutí ovládání přístupu provedete zaškrtnutím políčka **Zapnout ovládání přístupu** a tím aktivujete omezení přístupu počítačů podporujících bezdrátové připojení podle jejich MAC adres.



Poznámka: Pokud je aktivována funkce **Zapnout ovládání přístupu** a Seznam pro ovládání přístupu je prázdný, nebude žádný z počítačů podporujících bezdrátové připojení schopen se připojit do Vaší

bezdrátové sítě.

Funkce bezdrátového opakovače

Chcete-li využívat funkci bezdrátového opakovače, zatrhněte políčko u volby **Povolit funkci bezdrátového opakovače**. Tuto funkci povolte, pokud chcete používat režim Bridge (most) nebo Repeater (opakovač), a poté zvolte režim vyžadovaný vaším prostředím. Zároveň můžete zvolit, zda deaktivujete asociování s bezdrátovými přístroji (Disable Wireless Client Association), v tom případě na nich bude třeba zadávat ručně MAC adresu routeru.

Funkce bezdrátového opakovače

Povolit funkci bezdrátového opakovače

Zakázat bezdrátové sdružování klientů

Bezdrátová MAC adresa tohoto routeru B1:F8:96:B1:F8:96

Bezdrátový opakovač

IP adresa opakovače

192 . 168 . 1 .

MAC adresa základní stanice

Základní bezdrátová stanice

MAC adresa opakovače 1

MAC adresa opakovače 2

MAC adresa opakovače 3

MAC adresa opakovače 4

Použít Storno

Obrázek 56

- **Bezdrátový opakovač**

V tomto režimu bude router komunikovat pouze s jinou základní bezdrátovou stanicí v režimu stanice. Je třeba zadat IP adresu opakovače do pole **IP adresa opakovače** a MAC adresu (fyzickou adresu) základní bezdrátové stanice (v režimu stanice) do pole **MAC adresa základní stanice**.



Poznámka: Pro zabezpečení této komunikace je třeba, aby router používal zabezpečení bezdrátové sítě pomocí WEP šifrování.

- **Základní bezdrátová stanice**

Tuto možnost vyberte pouze tehdy, je-li router WNR612 řídicím prvkem skupiny bezdrátových stanic v režimu opakovače. Ostatní bezdrátové stanice v režimu opakovače musejí být nastaveny **Bezdrátový opakovač** a musí používat MAC adresu routeru WNR612; poté posílají veškerý síťový provoz této řídicí stanici místo toho, aby komunikovaly přímo mezi sebou. Zvolíte-li

tuto možnost, musíte do příslušných polí zadat adresy MAC ostatních přístupových bodů.



Poznámka: Pro zabezpečení této komunikace je třeba, aby router používal zabezpečení bezdrátové sítě pomocí WEP šifrování.

Stejně jako v případě jakékoli jiné změny v nastavení je třeba provedená nastavení buď potvrdit (**Použít**) nebo zrušit (**Storno**).

Směrování portů / dynamické směrování portů

Protože bezdrátový router funguje tak, že vydává celou vaši vnitřní síť za jedinou internetovou adresu (která tak v podstatě působí jako jediný počítač), nemůžete jednoduše použít některý z vašich počítačů jako server dostupný uživatelům internetu. Abyste toho mohli alespoň nějak docílit, musíte využít statického směrování příchozích portů (Směrování portů neboli Port Forwarding) na konkrétní počítače v síti.

Směrování portů / dynamické směrování portů

Zvolte typ služby.

- Směrování portů
 Dynamické směrování portů

Název služby

FTP

IP adresa serveru

192 . 168 . 1 . [] Přidat

#	Název služby	Počáteční port	Koncový port	IP adresa serveru
---	--------------	----------------	--------------	-------------------

Upravit službu

Smazat službu

Přidat vlastní služby

Obrázek 57

Pro konfiguraci statického směrování portů postupujte podle následujícího návodu:

1. Klepněte na položku **Směrování portů**.
2. Z rozbalovací nabídky **Název služby** vyberte službu, pro kterou směrování vytváříte a do čtveřice textových políček na stejném řádku zadejte síťovou IP adresu počítače, na který má být vybraný port směrován.
3. Klepnutím na tlačítko **Přidat** uložíte směrování portů, které bude aktivní okamžitě po uložení.

Pro úpravu nebo smazání záznamu o statickém směrování portů postupujte následovně:

1. Klepněte na položku **Směrování portů**.
2. V tabulce s přehledem portů klepněte myší na tlačítko následující názvu směrovaného portu.
3. Klepněte na tlačítko **Upravit službu** nebo **Smazat službu**.

Může se stát, že služba, pro kterou chcete směrovat port (například BitTorrent klient), nebude v rozbalovací nabídce **Název služby** dostupná. V tom případě postupujte následovně:

- Klepněte myší na položku **Směrování portů**.
- Klepněte myší na položku **Přidat vlastní služby**.
- Otevře se nový konfigurační dialog **Porty – Vlastní služby**, ve kterém máte k dispozici tyto položky

Porty – Vlastní služby

Název služby	<input type="text"/>
Protokol	TCP/UDP ▾
Počáteční port	<input type="text"/> (1~65534)
Koncový port	<input type="text"/> (1~65534)
IP adresa serveru	192 . 168 . 1 . <input type="text"/>

Obrázek 58

- **Název služby**
Do textového políčka u této položky zadejte název dle vlastního uvážení tak, abyste se později snadno orientovali v přehledu nastavených směrování.
- **Protokol**
Zde zvolte z rozbalovací nabídky typ síťového provozu, který bude směrování portů obsluhovat. Na výběr máte z možnosti TCP, UDP a jejich kombinace.
- **Počáteční port**
Zde zadejte číslo síťového portu, který konfigurovaná aplikace vyžaduje ke svému bezproblémovému chodu. Rozsah dostupných portů je 1 až 65 534.
- **Koncový port**
Zde zadejte číslo síťového portu, který konfigurovaná aplikace vyžaduje ke svému bezproblémovému chodu. Rozsah dostupných portů je 1 až 65 534.
- **IP adresa serveru**
Do čtveřice textových polí zadejte IP adresu serveru, na něž se má konfigurovaný port (nebo jejich rozsah) směrovat.

- Klepněte na tlačítko **Použít** pro uložení nastavení směrování portů, které bude okamžitě po uložení aktivní.



Upozornění: Pokud přesměrujete na některý z počítačů ve Vaší síti veškerý příchozí provoz, musíte na tomto počítači nainstalovat a spravovat bránu Firewall - tento počítač totiž nebude chráněn vestavěným firewallem bezdrátového routeru.



Poznámka: Pro počítače použité pro směrování příchozích portů platí, že se jejich síťová IP adresa nesmí v průběhu času měnit. To znamená, že buď musí mít tyto počítače nastaveny síťovou adresu manuálně (a nesmí tak dostávat adresu z DHCP serveru), nebo jim musíte v nastavení DHCP serveru přiřadit pevné přiřazení stále stejné adresy v závislosti na výrobní MAC adrese jejich síťových karet.

Dynamické směrování portů (tzv. Port Triggering) je podobný statickému směrování portů a umožňuje klientské připojení na server umístěný za NAT na předdefinovaný port. Laicky řečeno, dynamické směrování portů otevře příchozí port v případě, že váš počítač použije určený odchozí port pro specifickou komunikaci.

Směrování portů / dynamické směrování portů

Zvolte typ služby.

- Směrování portů
- Dynamické směrování portů

Zakázat dynamické směrování portů

Časový limit dynamického směrování portu (v minutách)

20

Tabulka mapování portů dynamického směrování portů

#	Povolit	Název služby	Typ služby	Uživatel služby
---	---------	--------------	------------	-----------------

Přidat službu

Upravit službu

Smazat službu

Použít

Storno

Obrázek 59

Dynamické směrování portů je specializovanou formou statického směrování portů, ve kterém odchozí spojení na předem určeném portu („trigger port“) způsobí v případě, kdy jsou odchozí porty stále používány, že příchozí provoz na specifické příchozí porty je dynamicky přesměrován na hostitele, který započal komunikaci. To umožňuje počítačům za NAT poskytovat služby, které obvykle vyžadují veřejnou adresu počítače. Nevýhodou dynamického směrování portů je to, že umožňuje používání určité služby ve stejný čas jen jednomu počítači, a také je nevhodné pro servery za NAT, protože je potřeba nejprve vytvořit odchozí spojení; pro servery je proto vhodné použít statické směrování portů.



Poznámka: Pokud používáte specifické aplikace, například síťové hry, programy pro sdílení sítí, programy pro přímou komunikaci a další, měli byste také povolit funkci UPnP podle instrukcí v kapitole **UPnP** na straně 86.

Dynamické směrování portů otevírá příchozí porty dočasně a nevyžaduje od serveru na internetu znalost vaší síťové adresy v případě, že ji máte od poskytovatele připojení poskytovánu dynamicky.

Tato funkce monitoruje odchozí provoz. Vždy, když router detekuje odchozí provoz na specifikovaných číslech síťových portů, zapamatuje si IP adresu příslušného klientského počítače a přesměruje na něj příchozí port. Příchozí provoz na směrovaný port je pak předáván na tento počítač.

Naproti tomu běžné statické směrování portů (Port Forwarding) je určeno pro statické služby, jako například pro FTP nebo webové servery běžící na samostatných počítačích ve vaší vnitřní síti. Jakmile je jednou směrování portu nastaveno, všechny požadavky z internetu směřující na tento definovaný port jsou vždy přesměrovány na definovaný počítač.



Poznámka: Pokud zaškrtnete položku **Zakázat dynamické směrování portů**) až po konfiguraci směrování, bude toto přesměrování nefunkční, všechna nastavení příslušných portů nebudou uložena a budete je později muset konfigurovat znovu.

Do textového políčka **Časový limit dynamického směrování portu** zadejte čas v minutách, přičemž maximální hodnota je 9999 minut. Určíte tím dobu, po kterou bude komunikace směrována na příslušný počítač. Jakmile tato doba uplyne, bude příchozí port uzavřen pro přístup z internetu.

Chcete-li použít dynamického směrování portů pro hraní on-line her, musíte nejdříve znát čísla portů, které hra pro komunikaci s herním serverem vyžaduje. Tyto informace najdete v dokumentaci k příslušné hře.

Pro nastavení dynamického směrování portů postupujte takto:

1. Klepněte myší na položku **Dynamické směrování portů**.
2. Klepněte na tlačítko **Přidat službu** pod tabulkou mapování dynamického směrování portů.
3. Otevře se nový konfigurační dialog **Dynamické směrování portů – Služby**, ve kterém máte k dispozici tyto položky:

Dynamické směrování portů – Služby

Název služby	<input type="text"/>
Uživatel služby	<input type="text" value="Libovolné"/>
Typ služby	<input type="text" value="TCP"/>
Dynamické směrování portů	<input type="text" value="(1~65535)"/>
Typ připojení	<input type="text" value="TCP/UDP"/>
Počáteční port	<input type="text" value="(1~65535)"/>
Koncový port	<input type="text" value="(1~65535)"/>

Obrázek 60

- **Název služby**
Do textového políčka u této položky zadejte název dle vlastního uvážení tak, abyste se později snadno orientovali v přehledu nastavených směrování.
 - **Uživatel služby**
Z rozbalovací nabídky můžete zvolit, kteří uživatelé mohou toto dynamické směrování použít. Na výběr máte z možností **Libovolné** a **Jediná adresa**. Pokud zvolíte tuto možnost, musíte zadat IP adresu povoleného počítače do čtveřice textových polí na následujícím řádku dialogu.
 - **Typ služby**
Zde zvolte z rozbalovací nabídky typ síťového provozu, který bude dynamické směrování obsluhovat. Na výběr máte z možnosti TCP, UDP a jejich kombinace.
 - **Dynamické směrování portů**
Zde zadejte číslo síťového portu, který konfigurovaná aplikace nebo hra vyžaduje ke svému bezproblémovému chodu. Rozsah dostupných portů je 1 až 65 535.
 - **Požadavky na příchozí spojení**
Pokud je zapotřebí nakonfigurovat také informace pro specifická příchozí připojení pro konfigurované směrování, můžete je zadat do následujících políček **Typ připojení**, na výběr máte z možnosti TCP, UDP a jejich kombinace), **Počáteční port** a **Koncový port**. Rozsah dostupných portů je 1 až 65 535.
4. Klepnutím na tlačítko **Použít** uložíte právě zkonfigurované nastavení pro dynamické směrování portů. Toto nastavení bude aktivní ihned po svém uložení.

Nastavení sítě WAN

Také port pro připojení k internetu nabízí pokročilé možnosti konfigurace. Příslušný konfigurační dialog najdete pod názvem **Nastavení sítě WAN**.

Nastavení sítě WAN

Zakázat skenování portu a ochranu proti útokům DoS

Výchozí server DMZ

Odpovídat na ping na portu pro Internet

Zavřít IGMP Proxy

Velikost MTU(v bajtech)

Filtrování NAT

Zabezpečeno Otevřeno

Zakázat SIP ALG

Povolit předávání IPv6

Obrázek 61

V nabídce nastavení WAN portu máte tyto možnosti:

Zakázat skenování portu a ochranu proti útokům DoS

Stavový firewall dokáže zcela dostatečně ochránit počítače ve vaší vnitřní síti v podstatě před všemi přímými typy útoku z internetu. Jeho vypnutí byste proto měli provádět jen na nezbytně nutnou dobu a jen v případě, že opravdu víte, co děláte.

Výchozí server DMZ

Zařazením počítače z vaší vnitřní sítě do tzv. demilitarizované zóny přesměrujete veškerý příchozí provoz z internetu právě na tento počítač. Ten pak bude sice schopen plnit funkce internetového serveru (včetně pokročilých serverových funkcí pro streaming videa a podobné aplikace), na druhou stranu však nebude nijak chráněn proti útokům. To znamená, že na tomto serveru musíte mít nainstalován funkční firewall pro jeho ochranu.



Upozornění: Zařazení počítače do demilitarizované zóny je velkým bezpečnostním rizikem. Pokud je to pro daný záměr alespoň trochu možné, použijte pro publikaci služeb vašeho případného serveru raději funkce směrování portů.

Ve výchozím nastavení (tedy před použitím demilitarizované zóny) vše funguje tak, že bezdrátový router veškerá příchozí spojení z internetu odmítá, tudíž druhá strana na žádný z těchto požadavků nedostává odpověď – to znamená, že pro takový

počítač nebo aplikaci (například počítačový virus nebo útočník) vypadá váš počítač (reprezentovaný právě routerem) jako vypnutý. A pokud vypadá jako vypnutý, nepokouší se pak útočník nebo virus v dalších útocích a jde raději „o dům dál.“ Pokud ovšem použijete demilitarizovanou zónu, není žádný z těchto požadavků zahozen, ale naopak je přesměrován na nastavený počítač v síti.

Pokud přesto chcete zařadit počítač do demilitarizované zóny, zaškrtněte možnost **Výchozí server DMZ**, do čtveřice textových polí následujících na stejném řádku zadejte síťovou IP adresu počítače, který má být použit jako demilitarizovaný server a klepněte na tlačítko **Použít** pro uložení provedených nastavení.

Odpovídat na *Ping* na portu pro internet

Pokud chcete, aby o vaší síti a vašich počítačích nikdo na internetu nevěděl (resp. aby se pro všechny jevil jako neexistující), máte možnost zakázat odpovědi na příkaz *Ping* na internetovém portu. Zapnutí volby **Odpovídat na *Ping* na portu pro internet** je vhodné pro okamžité diagnostické účely a jeho dlouhodobé používání může představovat bezpečnostní problém podobně jako DMZ server.



Poznámka: Než zakážete odpovídání na příkaz *Ping*, ověřte si ve smluvních podmínkách vašeho ISP, zda tato činnost není zakázána. Někteří ISP totiž příkaz *Ping* používají pro zjišťování aktuálního stavu sítě nebo kabelového/ADSL modemu.

Zavřít IGMP proxy

Funkce IGMP Proxy umožňuje počítačům připojeným k LAN síti kabelem přijímat z internetu multicast provoz. Pokud tuto funkcionalitu nepotřebujete, můžete tuto položku zaškrtnout.

Velikost MTU

Maximum transmission unit, zkráceně MTU, česky zhruba maximální přenositelná část. V sadě protokolů internetu se jedná o maximální velikost paketu, který je možné přenést z jednoho síťového zařízení na druhé. Obvyklá hodnota MTU v případě ethernetu je cca 1 500 bajtů, nicméně mezi některými místy počítačové sítě (spojených například modemem nebo sériovou linkou) může být maximální délka přeneseného paketu nižší. Hodnotu MTU lze zjistit prostřednictvím protokolu ICMP. Při posílání paketů přes několik síťových zařízení je samozřejmě důležité nalézt optimální MTU na dané cestě.

V ojedinělých případech (například tehdy, když váš poskytovatel realizuje internetové připojení prostřednictvím Wi-Fi spojení), můžete potřebovat hodnotu velikosti paketu změnit. Zadejte tedy požadovanou velikost paketu do textového pole na řádku **Velikost MTU** a klepněte myší na tlačítko **Použít** pro uložení provedených změn.

Filtrování NAT

Nastavení filtrování překladu adres ovlivňuje způsob, jakým router provádí překlad síťového provozu. První možností je **Zabezpečeno**, která poskytuje maximální

možné zabezpečení (samozřejmě společně s povoleným vestavěným firewallem) přede všemi v současnosti známými typy útoků z internetu. Může se ale stát, že některé specifické aplikace budou mít s tímto nastavením problém a nebudou správně fungovat. Druhou možností je kompatibilnější volba **Otevřeno**, která však nabízí mnohem menší míru zabezpečení.

Zakázat SIP ALG

Některé SIP aplikace mají vlastní způsob, jak obejít problémy s NAT firewallem, a SIP ALG může být v rozporu s těmito řešeními. Ve většině případů tedy není vhodné vypnout SIP ALG. Pokud ale některá z Vašich SIP aplikace není schopna s routerem pracovat, zkuste vypnout SIP ALG a aplikaci poté znovu spustit. Pro vypnutí SIP ALG klepněte myší na zaškrťovací políčko u volby **Zakázat SIP ALG**.

Povolit předávání IPv6

IPv6 (internetový protokol verze 6) je označení nejnovějšího protokolu pro komunikaci v současném internetu (resp. v počítačových sítích, které internet tvoří). IPv6 by měl nahradit dosluhující protokol IPv4 a přináší zejména masivní rozšíření adresního prostoru (tj. možnost přidělit všem zařízením jejich vlastní IPv6 adresu) či zdokonalení schopnosti přenášet data vysokou rychlostí.

Pro používání IPv6 není ze strany uživatele v moderních operačních systémech nutná žádná speciální příprava, je však třeba provést příslušné nastavení routeru; IPv6 musí také podporovat ISP. Při aktivaci IPv6 ale může dojít k nedostupnosti některých služeb.

Volba předávání IPv6 je ve výchozím nastavení routeru vypnuta. Pokud vlastníte nakonfigurované IPv6 zařízení a chtěli byste používat IPv6 místo IPv4, můžete zaškrtnutím políčka **Povolit předávání IPv6** tuto možnost aktivovat.

Nastavení sítě LAN

Položka **Nastavení sítě LAN** umožňuje konfigurovat lokální IP adresu routeru, ale také spravovat DHCP server a RIP směrování.



Poznámka: Routing Information Protocol (RIP) je směrovací protokol umožňující routerům komunikovat mezi sebou a reagovat na změny topologie počítačové sítě. Ačkoliv tento protokol patří mezi nejstarší doposud používané směrovací protokoly v sítích IP, má stále své uplatnění v menších sítích a to především pro svoji nenáročnou konfiguraci a jednoduchost.



Poznámka: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je aplikační protokol z rodiny TCP/IP. Používá se pro automatické přidělování IP adres koncovým stanicím v síti. Současně s IP adresou posílá server stanicím (klientům) další nastavení potřebná pro používání sítě jako je adresa nejbližšího routeru (default gateway), masku sítě, adresy DNS

serverů.

Nastavení sítě LAN

Název zařízení	WNR612		
Nastavení LAN TCP/IP			
IP adresa	192	168	1.1
Maska podsítě IP adresy	255	255	255.0
Směr pro RIP	Oboje ▾		
Verze RIP	Zakázáno ▾		
<input checked="" type="checkbox"/> Používat router jako server DHCP			
Počáteční adresa IP	192	168	1.2
Koncová adresa IP	192	168	1.254
Vyhrazení adresy			
#	IP adresa	Název zařízení	MAC adresa
<input type="button" value="Přidat"/> <input type="button" value="Upravit"/> <input type="button" value="Odstranit"/>			
<input type="button" value="Použít"/> <input type="button" value="Storno"/>			

Obrázek 62

Název zařízení

V tomto poli můžete změnit předdefinovaný název routeru WNR612.

Nastavení LAN TCP/IP

Bezdrátový router je dodáván předkonfigurovaný k použití privátních IP adres na straně vnitřního síťového rozhraní a k automatickému přidělování adres prostřednictvím DHCP serveru. Výchozí síťová konfigurace bezdrátového routeru je:

- **IP adresa:** 192.168.1.1
- **Maska podsítě IP adresy:** 255.255.255.0

Pokud chcete provést úpravu nastavení síťových parametrů:

- Do čtveřice textových polí řádku **IP adresa** zadejte IP adresu, pod kterou má být váš bezdrátový router dostupný.
- Do čtveřice textových polí **Maska podsítě IP adresy** na dalším řádku zadejte adresu, která se má použít jako maska lokální podsítě. Masku podsítě stanoví síťovou část čísla IP adresy; Váš router automaticky vypočítá masku podsítě na základě přiřazené IP adresy.
- Z rozbalovací nabídky **Směr pro RIP** si můžete vybrat z možností **Oboje**, **Pouze vstup** a **Pouze výstup**. RIP (Routing Information Protocol, RFC1058 a

RFC1389) umožňuje routeru vyměňovat si s ostatními routery informace o trasování. Výběr směru pro RIP stanoví, jak bude router odesílat a přijímat pakety RIP.

- Z rozbalovací nabídky **Verze RIP** vyberte verzi protokolu, kterou chcete použít. Volba Verze RIP ovládá formát a metodu vysílání paketů RIP odesílaných routerem (při přijímání rozpoznává oba formáty).



Upozornění: Pokud vám nastavení RIP protokolu nic neříkají a s tímto slovem (respektive touto zkratkou) jste se dosud neseťkali, rozhodně byste neměli měnit tato nastavení.



Poznámka: Pokud změníte IP adresu zařízení, pak pod ní bude router dostupný až po svém restartování.

Použít router jako server DHCP

Pokud chcete použít bezdrátový router také pro automatické přidělování síťových IP adres klientským počítačům prostřednictvím DHCP protokolu, zaškrtněte položku **Použít router jako server DHCP**. Na dvojici následujících řádků lze ještě upřesnit **Počáteční adresa IP**, do níž zadejte počáteční adresu síťového rozsahu, který chcete pro přidělování klientům použít, a **Koncová adresa IP**, kam zadejte poslední adresu síťového rozsahu, který chcete pro přidělování klientům použít.

Chcete-li, aby některý z Vašich počítačů měl při každém spuštění stále stejnou IP adresu, musíte jej definovat v sekci **Vyhrazení adresy**. Pokud tak chcete učinit, klepněte na tlačítko **Přidat**, čímž otevřete konfigurační okno s následujícími možnostmi:

- **Tabulka vyhrazených adres**
V této tabulce uvidíte, jaká IP adresa je rezervována pro konkrétní počítač.
- **IP adresa**
Do čtveřice textových polí zadejte síťovou adresu, kterou chcete konfigurovanému počítači přidělovat.
- **MAC adresa**
Aby DHCP server rozpoznal, o jaký počítač se jedná a jakou adresu mu má přidělit, musíte zde zadat jeho výrobní (tzv. MAC) adresu. Tu najdete napsánu buďto přímo na síťové kartě, na těle počítače nebo ve vlastnostech síťového připojení v operačním systému příslušného počítače.



Tip: Pokud je počítač, kterému chcete přiřadit pevnou síťovou adresu, právě připojen k routeru, můžete jeho MAC adresu zkopírovat ze seznamu zařízení připojených k routeru.

- **Název zařízení**
Pokud si zde definujete jméno počítače, budete se později snáze orientovat v tabulce rezervací síťových adres.

Vyhrazení adresy

Tabulka vyhrazených adres

	#	IP adresa	Název zařízení	MAC adresa
	1	192.168.5.2	VLADISLAV-JANEC	00:16:cb:06:0a:35

IP adresa MAC adresa Název zařízení

Přidat

Storno

Aktualizovat

Obrázek 63

Pomocí tlačítek **Přidat**, **Storno** a **Aktualizovat** můžete přidat nové zařízení, zrušit konfigurační dialog nebo obnovit tabulku rezervací.



Poznámka: Pokud je počítač, kterému chcete přiřadit pevnou síťovou adresu, právě připojen k routeru, nezmění se jemu přidělená pevná adresa okamžitě. Ta se změní buďto až po následujícím restartu počítače, nebo po obnovení přidělené adresy.

Nastavení QoS sítě

QoS (Quality of Services) je pokročilou funkcí, pomocí níž můžete upřednostnit některé internetové aplikace a online hry, a snížit tak dopad zatížení pásma pro minimalizaci vlivu na běh těchto aplikací v případě, že je šířka pásma (kapacita rychlosti připojení k internetu) obsazena.

Nastavení QoS sítě

Povolit nastavení WMM (Wi-Fi multimédia)

Zapnout službu QoS na přístupu k internetu

Zapnout ovládání šířky pásma

Odchozí šířka pásma Nejvýše Kb/s

Automaticky zkontrolovat odchozí šířku pásma do internetu : 256Kbps

Seznam pravidel priorit služby QoS

Povolit Důvěryhodné IP adresy

Důvěryhodné IP adresy

. . .

Obrázek 64

Povolit nastavení WMM (Wi-Fi multimédia)

WMM (bezdrátová multimédia) je podmnožinou funkcí standardu 802.11e. Funkce WMM umožňuje nastavit pro bezdrátový síťový provoz širokou škálu priorit závislých na druhu přenášených dat. Informace závislé na čase, jako je typicky video nebo audio vysílání, mají pak vyšší prioritu než obvyklý síťový provoz. Aby funkce WMM pracovala správně, musí ji podporovat také ostatní bezdrátoví klienti v síti.

Zapnout službu QoS na přístupu k internetu

Pokud je tato funkce zapnuta, služba QoS upřednostňuje definovaný internetový síťový provoz. Upravit prioritu aplikací, online her, ethernetového LAN portu nebo konkrétní MAC adresy, která je uvedena v rozevíracím seznamu, můžete klepnutím na tlačítko **Nastavit pravidlo služby QoS** v řádku **Seznam pravidel priorit služby QoS**.

Nastavení QoS sítě

	#	Zásady služby QoS	Priorita	Popis
<input type="radio"/>	1	MSN messenger	Vysoká	MSN_messenger Aplikace
<input type="radio"/>	2	Yahoo Messenger	Vysoká	Yahoo_messenger Aplikace
<input type="radio"/>	3	IP Phone	Nejvyšší	IP_Phone Aplikace
<input type="radio"/>	4	Vonage IP Phone	Nejvyšší	Vonage_IP_Phone Aplikace
<input type="radio"/>	5	NetMeeting	Vysoká	Netmeeting Aplikace
<input type="radio"/>	6	AIM	Vysoká	AIM Aplikace
<input type="radio"/>	7	Google Talk	Nejvyšší	Google_Talk Aplikace
<input type="radio"/>	8	Netgear EVA	Nejvyšší	Netgear_EVA Aplikace
<input type="radio"/>	9	Counter Strike	Vysoká	Hraní her po síti Counter Strike
<input type="radio"/>	10	Age of Empires	Vysoká	Hraní her po síti Age of Empires
<input type="radio"/>	11	Everquest	Vysoká	Hraní her po síti Everquest
<input type="radio"/>	12	Quake 2	Vysoká	Hraní her po síti Quake 2
<input type="radio"/>	13	Quake 3	Vysoká	Hraní her po síti Quake 3
<input type="radio"/>	14	Unreal Tourment	Vysoká	Hraní her po síti Unreal Tourment
<input type="radio"/>	15	Warcraft	Vysoká	Hraní her po síti Warcraft

Upravit

Odstranit

Odstranit vše

Přidat pravidlo priorit

Použít

Storno

Obrázek 65

V novém okně se objeví tabulka **Nastavení QoS sítě**, v níž můžete upravovat předdefinované nastavení jednotlivých priorit vybraných služeb, které zvolíte klepnutím myši na prázdné kolečko na začátku řádku s danou službou a poté stisknete tlačítko **Upravit**.

Služba QoS - Pravidla priorit

Priorita

Zásady služby QoS pro

Netgear_EVA

Kategorie priorit

Aplikace

Aplikace

Netgear EVA

Priorita

Nejvyšší

Použít

Storno

Obrázek 66

V okně **Služba QoS - Pravidla priorit** můžete měnit název konkrétní služby (**Zásady služby QoS pro**), **kategorii priorit**, danou službu či aplikaci (**Aplikace**) a její **prioritu**.

Nastavit zásady priorit lze pro každou online hru, aplikaci, port LAN nebo počítačovou MAC adresu klepnutím na tlačítko **Přidat pravidlo priorit**.

Pro odstranění pravidla priority nejprve označte v tabulce daný řádek s nastavenou prioritou a poté klepněte myší na tlačítko **Odstranit**. Využitím volby **Odstranit vše** můžete vymazat kompletní seznam priorit (celou tabulku **Nastavení QoS sítě**).

Chcete-li uložit změny, klepněte myší na tlačítko **Použít**. Klepnutím na tlačítko **Storno** se vrátíte k předchozímu nastavení bez uložení provedených změn.

Zapnout ovládání šířky pásma

Jednotlivým aplikacím můžete omezit maximální rychlost, jíž budou vysílat data do sítě internetu. V poli **Odchozí šířka pásma** nastavte maximální požadovanou rychlost v jednotkách Kb/s nebo Mb/s. Klepnutím na tlačítko **Zkontrolovat** v řádku **Automaticky zkontrolovat odchozí šířku pásma do internetu** můžete ověřit, jakou maximální rychlost pro přenos dat do sítě internet Vám váš ISP nabízí.

Povolit Důvěryhodné IP adresy

Pokud aktivujete volbu **Povolit Důvěryhodné IP adresy**, můžete k ní nastavit IP adresu jednoho počítače ve Vaší síti, který bude mít pro připojování k internetu vyhrazenou polovinu maximální možné šířky pásma poskytované Vaším ISP.

Dynamické DNS

Pokud Vám váš ISP přiděluje veřejnou IP adresu, ale při každém připojení ji mění, můžete použít službu dynamického přiřazování názvu vaší sítě. Jednou z variant je právě Dynamické DNS, které kombinuje výhody DHCP a statických adres. Adresy

jsou přidělovány v závislosti na aktuální potřebě, zároveň ale zaručí, že např. webová adresa www.mojedomena.cz zavede návštěvníky vždy na ten správný webserver, byť s měnící se adresou. Pokud se pak chcete připojit ke svému počítači z internetu, nemusíte si pamatovat jeho číselnou IP adresu, ale použijete snadno zapamatovatelný jmenný název.

Dynamické DNS

Požívat službu dynamického DNS

Poskytovatel služby

www.DynDNS.org

Název hostitele

Jméno uživatele

Heslo

Použít

Storno

Zobrazit stav

Obrázek 67

Váš bezdrátový router obsahuje klienta služeb pro dynamické DNS. Abyste jej mohli používat, musíte si nejdříve vytvořit účet u některé ze služeb poskytujících službu dynamického přiřazování názvu – např. u služby DynDNS.org, jejíž úvodní stránku (na níž lze provést příslušnou registraci uživatelského konta) najdete na adrese www.dyndns.org.

V konfiguračním dialogu poté máte k dispozici tyto možnosti:

- **Používat službu dynamického DNS**
Pokud chcete používat služby dynamického DNS, musíte toto políčko zaškrtnout.
- **Poskytovatel služby**
Z rozbalovací nabídky zvolte poskytovatele, u kterého jste provedli registraci svého názvu.
- **Název hostitele**
Zde zadejte adresu, kterou jste získali při registraci uživatelského účtu u poskytovatele služeb.
- **Jméno uživatele**
Zadejte do textového pole uživatelské jméno, pod kterým jste registrováni u poskytovatele služeb.
- **Heslo**
Zadejte heslo, které jste si zvolili během registrace u poskytovatele služeb.

Klepněte na tlačítko **Použít**, které uloží nastavení do paměti routeru. Od tohoto okamžiku, pokud se kdykoli změní IP adresa internetového rozhraní, odešle router tuto informaci na server poskytovatele služeb.

Statické trasy

Ve většině případů dokáže váš router automaticky rozpoznat zdroj a cíl jednotlivých paketů a automaticky je nasměrovat do správných rozhraní. Pokud však potřebujete pokročilá nastavení, musíte sáhnout ke statickému směrování. To si lze představit jako tabulku, která popisuje odkud a kam se má který datový paket doručit.

Statické trasy

#	Aktivní	Název	Cíl	Brána
<input type="button" value="Přidat"/> <input type="button" value="Upravit"/> <input type="button" value="Odstranit"/>				

Obrázek 68

V konfiguračním dialogu **Statické trasy** v podmenu **Pokročilé** levého sloupce hlavní nabídky webového administračního rozhraní klepněte na tlačítko **Přidat**. Zobrazí se konfigurační dialog s těmito volbami:

Statické trasy

Název trasy	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Soukromá	
<input checked="" type="checkbox"/> Aktivní	
Cílová IP adresa	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Maska podsítě IP adresy	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
IP adresa brány	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Metrické	<input type="text"/>
<input type="button" value="Použít"/> <input type="button" value="Storno"/>	

Obrázek 69

- **Název trasy**
Do textového pole zadejte název pro směrování, které vytváříte.
- **Soukromá**
Pokud označíte vytvářené pravidlo jako soukromé, bude směrování probíhat pouze v rámci lokálního síťového rozhraní bezdrátového routeru.
- **Aktivní**
Určuje, zda je dané pravidlo aktivní nebo ne.
- **Cílová IP adresa**
Do čtveřice textových polí zadejte adresu sítě, pro kterou bude pravidlo platit.
- **Maska podsítě IP adresy**
Zadejte aktuální masku podsítě pro síť uvedenou pod položkou **Cílová IP adresa**.

- **IP adresa brány**
Do polí zadejte síťovou adresu počítače ve vnitřní síti, který slouží jako brána pro zadanou síť.
- **Metrické**
Zadejte číslo mezi hodnotami 2 až 15. Pole **Metrické** označuje počet dalších routerů ve Vaší síti. Obvykle je nejlepší nastavit hodnotu na 2 nebo 3, pokud se jedná o přímé spojení routeru a modemu, nastavte hodnotu na 2.

Jednotlivé položky na seznamu statického směrování lze editovat prostřednictvím tlačítka **Upravit**, případně mazat díky tlačítku **Odstranit**. Klepnutím na tlačítko **Použít** uložíte provedená nastavení.

Vzdálená správa

Povolení vzdáleného přístupu poskytne uživatelům z internetu přístup k webovému administračnímu rozhraní vašeho bezdrátového routeru.



Upozornění: Pokud nemusíte, možnost vzdálené správy nepoužívejte. Pokud přeci jenom potřebujete povolit přístup k webové administraci také z prostředí internetu, ověřte si, zda používáte opravdu těžko odhadnutelné heslo, které pravidelně (ideálně měsíčně) měňte za jiné.

Vzdálená správa

Zapnout vzdálenou správu

Adresa vzdálené správy

Povolit vzdálený přístup

Pouze tomuto počítači

. . .

Rozsah IP adres

Od . . .

Do . . .

Všem

Číslo portu

Použít

Storno

Obrázek 70

Povolení vzdáleného přístupu k administraci routeru odkudkoli z internetu nastavíte zaškrtnutím položky **Zapnout vzdálenou správu**. Dále v konfiguračním okně najdete tyto položky:

- **Adresa vzdálené správy**

Zde najdete adresu, kterou lze aktuálně použít pro vzdálený přístup k Vašemu routeru. Pro přístup k routeru je třeba zadat WAN IP adresu routeru do internetového prohlížeče, poté znak „:“ (dvojtečku) a nakonec číslo portu. Pokud je tedy Vaše IP WAN adresa např. 10.0.0.123 a použijete port číslo 8080, zadejte do vašeho internetového prohlížeče adresu <http://10.0.0.123:8080>.

- **Povolit vzdálený přístup**

Pod touto volbou můžete omezit přístup k webové administraci z internetu:

- **Pouze tomuto počítači**

Pokud do textových polí zadáte IP adresu počítače, pak bude přístup možný pouze z tohoto počítače.

- **Rozsah IP adres**

Sem můžete zadat rozsah síťových adres, ze kterých bude administrační rozhraní dostupné.

- **Všem**

Zvolením této položky bude mít přístup k administraci bezdrátového routeru jakýkoli počítač z internetu, jehož uživatel zná správné přístupové heslo.

- **Číslo portu**

Pokud chcete, můžete zde změnit výchozí číslo portu (8080) používaného webovou administrací.

Klepněte na tlačítko **Použít** pro uložení provedených úprav v nastavení.



Tip: Pro připojení k bezdrátovému routeru z internetu musíte do adresního řádku webového prohlížeče zadat veřejnou IP adresu následovanou číslem portu odděleným od adresy dvojtečkou.

UPnP

Univerzální Plug and Play (UPnP) je síťovou funkcí, využívající internetového a webového protokolu k podpoře komunikace a výměny informací mezi síťovými zařízeními. Jinými slovy – pomocí funkce UPnP v případě, že uživatel zapojí zařízení do sítě (například tiskárnu), dané zařízení samostatně nakonfiguruje tím, že načte adresu TCP/IP a použije discovery protokol založený na internetovém protokolu HTTP k oznámení své přítomnosti a dostupnosti všem ostatním síťovým zařízením, která jsou právě připojena k síti.

Primárním cílem funkce UPnP je poskytnout domácím sítím, lokálním sítím a sítím v malých budovách možnost datové komunikace mezi jakýmkoli dvěma zařízeními prostřednictvím příkazu z libovolného řídicího zařízení v síti. To je velmi důležité, protože použití funkce UPnP poskytuje koncovému uživateli schopnost přidávat další šířku síťového pásma bez nutnosti nejprve provést složitá nastavení. Využití výhod této funkce pro datovou komunikaci je takřka neomezené. Díky funkci UPnP a

několika dodatečným periferním zařízením může uživatel regulovat termostat, synchronizovat domácí hodiny nebo dokonce monitorovat bezpečnostní situaci v domě či firmě prostřednictvím kamer nebo TV přijímače, vybaveného technologií UPnP.



Upozornění: Ačkoli se UPnP může zdát jako skvělá funkce, dejte si pozor – stejně, jako umožňuje automatické otevírání portů například hrám nebo komunikačním aplikacím, může otevřít porty (tedy jakási vrátka) do vaší sítě také některým virům nebo spyware programům.

UPnP

Zapnout UPnP

Interval oznamování(v minutách)

Doba životnosti oznámení(ve skocích)

Tabulka mapovaných portů UPnP

Aktivní	Protokol	Int. Port	Ext. Port	IP adresa
---------	----------	-----------	-----------	-----------

Obrázek 71

Pro aktivaci univerzálního Plug and Play klepněte myší na položku **Zapnout UPnP**. V položce **Interval oznamování** můžete následně zadat interval (v minutách), v němž bude router oznamovat ostatním zařízením v síti svou konfiguraci; výchozí hodnota je 30 minut, maximální hodnota pak 1 440 minut. Hodnota **Doba životnosti oznámení** udává měření mezi jednotlivými vysíláními a jeho jednotkou jsou tzv. skoky. Termín Skok představuje počet kroků povolených k šíření oznámení každého UPnP před jeho zmizením. Počet skoků může být v rozmezí 1 až 255. Výchozí doba životnosti oznámení jsou 4 skoky, což by mělo být vhodné nastavení pro většinu domácích sítí. Pokud si všimnete toho, že některá zařízení nejsou správně aktualizována nebo správně dostupná, bude zřejmě potřeba tuto hodnotu trochu navýšit. V **Tabulce mapovaných portů UPnP** můžete zjistit, jaký konkrétní port má aktuálně otevřený konkrétní počítač.

Měření síťového provozu

Na tomto místě můžete nastavovat pravidla pro síťový provoz a zjistit související statistiky. K dispozici jsou následující volby:

- **Povolit měření síťového provozu**

Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete zaznamenávat množství internetového síťového provozu procházejícího přes internetový port routeru.

- **Řízení kapacity síťového provozu**
Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete zaznamenávat a omezovat množství internetového síťového provozu procházejícího přes internetový port routeru.
 - **Bez omezení** – Při výběru této možnosti nebude zadané omezení po dosažení limitu síťového provozu uplatněno.
 - **Pouze pro stahování** – Při výběru této možnosti bude zadané omezení uplatněno pouze na příchozí síťový provoz.
 - **Pro oba směry** – Při výběru této možnosti bude zadané omezení uplatněno na příchozí i odchozí síťový provoz.
- **Řízení času připojení**
Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete zaznamenávat a omezovat čas používání internetového připojení.
- **Měsíční omezení**
Zapište měsíční limit množství přenesených dat nebo časové omezení doby připojení.
- **Shromáždit množství dat pro každé připojení podle**
Někteří poskytovatelé přičítají určité množství přenesených dat za každé navázané připojení. V tomto případě zadejte toto množství dat do tohoto pole.
- **Restartovat počítač síťového provozu**
Tato volba stanoví, kdy bude počítač síťového provozu vynulováno. Zvolte požadovaný čas a den v měsíci.
- **Restartovat počítač**
Klepnutím na toto tlačítko okamžitě vynulujete počítač síťového provozu.
- **Automaticky zobrazovat výstrahy**
Po zadání nenulové hodnoty bude router zobrazovat v překryvném okně varovné zprávy po každém překročení měsíčního limitu množství přenesených dat nebo času připojení. Překryvné okno s výstrahou se objeví jen v případě, že je otevřeno okno **Stav síťového provozu**.
- **Po dosažení měsíčního limitu**
Pokud zatrhnete tuto volbu, bude po dosažení měsíčního datového limitu odpojeno a zakázáno připojení k Internetu – veškerý přístup do sítě internet tak bude zablokován.
- **Statistiky internetového síťového provozu**
Tato volba zobrazí statistiky internetového síťového provozu probíhajícího přes port internetu. Pokud jste nepovolili měření síťového provozu, nejsou tyto statistiky dostupné.
- **Stav síťového provozu**
Klepnutím na toto tlačítko aktualizujete stav používání internetového provozu.

Měření síťového provozu

Měření síťového provozu sítě Internet

- Povolit měření síťového provozu
- Řízení kapacity síťového provozu Bez omezení ▾
- Měsíční omezení megabajtů
- Shromáždit množství dat pro každé připojení podle megabajtů
- Času připojení
- Měsíční omezení hodin

Počítadlo síťového provozu

Restartovat počítadlo síťového provozu : am ▾ 1st ▾ den každého měsíce

Restartovat počítadlo

Řízení síťového provozu

Automaticky zobrazovat výstrahy

MB/min než dojde k překročení měsíčního limitu

Po dosažení měsíčního limitu

- Odpojte a zakažte internetové připojení

Statistiky internetového síťového provozu

Datum a čas začátku Sat Jan 1 00:00:00 2000

Aktuální datum a čas: Sat Jan 1 00:00:15 2000

Množství odchozího síťového provozu: 0

Období počítání	Doba připojení (hh:mm)	Velikost síťového provozu (MB)		
		Odesílání/průměr	Stahování/průměr	Celkem/průměr
Dnes	0:9	0.00	0.00	0.00
Včera	0:0	0.00	0.00	0.00
Tento týden	0:9	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00
Tento měsíc	0:9	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00
Minulý měsíc	0:0	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00

Aktualizovat

Stav síťového provozu

Použít

Storno

Obrázek 72

Internetová podpora

Přímo z administračního rozhraní routeru se lze připojit na webové stránky společnosti NETGEAR za účelem získání dalších informací:

- **Databáze znalostí**
<http://kb.netgear.com/app/home>
- **Dokumentace**
<http://documentation.netgear.com/wnr612v2/enu/202-10614-01/index.htm>

Kapitola 6: Řešení možných problémů

V této kapitole najdete nejčastější problémy, s nimiž byste se mohli setkat během používání routeru WNR612. V následujících textech se pokuste najít řešení, které co nejvíce popisuje váš problém. Pokud budete mít potíže s přístupem k internetu, podívejte se nejprve do kapitoly **Základní nastavení** a ujistěte se, že je router správně připojen a nakonfigurován. Je-li vaše základní nastavení správné, zkuste najít řešení v této kapitole. Nebudete-li schopni váš problém vyřešit ani po přečtení celé této kapitoly, pro další informace navštivte webové stránky celosvětové podpory http://kb.netgear.com/app/products/model/a_id/14245 nebo kontaktujte společnost NETGEAR jedním ze způsobů uvedených na webu <http://www.netgear.cz/cs/podpora/podpora-produktu/>.

Základní nastavení

Následující důvody jsou nejčastější příčinou možných problémů při nastavení či provozu routeru. Projděte si uvedený seznam a ověřte, zda jste dodrželi doporučené postupy.

- **Ujistěte se, že vždy aktivujete Vaši síť v tomto pořadí:**
 1. Vypněte a odpojte modem z elektrické zásuvky. Následně vypněte router a počítač.
 2. Zapněte modem a počkejte 2 minuty.
 3. Zapněte router a počkejte 1 minutu.
 4. Zapněte počítač.
- **Ujistěte se, že je správně připojen ethernetový kabel.**
 - Stavová LED dioda na routeru indikující připojení k internetu bude svítit, pokud je ethernetový kabel správně připojen k modemu a oba tyto přístroje jsou zapnuty (viz kapitola **Připojení routeru** na straně 30).
 - Pro každý zapnutý počítač nebo jiné síťové zařízení, které je správně připojeno ethernetovým kabelem k routeru, se rozsvítí příslušná stavová dioda na čelním panelu routeru. Štítek na zadní straně routeru popisuje čísla jednotlivých LAN portů (viz **Obrázek 4**).
- **Ověřte, že nastavení sítě v počítači jsou správná.**
 - Počítače připojené k LAN portům routeru prostřednictvím ethernetových kabelů musejí mít nastavenou volbu **Obdržet dynamickou adresu od ISP**. Pro více informací se podívejte na odkazy v **Příloze B: Související dokumenty** na straně 102.
 - Některé kabelové modemy, resp. ISP, požadují nastavení MAC adresy počítače s registrovaným účtem. Pokud je to váš případ, v základním nastavení administrace routeru najdete část **Adresa serveru DNS (Domain Name Server)** a vyberte možnost **Automaticky získat od ISP** (viz **Obrázek 33**). Klepnutím na tlačítko **Přidat** toto nové nastavení uložte a proveďte restart sítě ve správném pořadí.

- **Zkontrolujte stavové LED diody routeru, které indikují správné nastavení i provoz.** Pokud se trvale zeleně nerozsvítí LED dioda napájení po dvou minutách od zapnutí routeru, proveďte reset routeru podle instrukcí v kapitole **Obnovení továrního hesla a nastavení konfigurace** na straně 98.

Kontrola základních funkcí routeru

Po zapnutí napájení routeru zkontrolujte, zda proběhly následující procesy nutné ke správné funkcionalitě Vaší sítě:

1. Při prvním připojení napájecího zdroje ověřte, zda se rozsvítí zeleně stavová LED dioda napájení (viz **Obrázek 2**).
2. Zkontrolujte, zda po prvním rozsvícení LED diody napájení dojde k jejímu pomalému blikání – to indikuje, že probíhá inicializace systému.
3. Po uplynutí přibližně 20 sekund ověřte, zda:
 - a. LED dioda napájení svítí zeleně.
 - b. LED dioda LAN portů svítí zeleně u všech portů, k nimž jsou připojeny zapnuté počítače nebo jiná síťová zařízení.
Pokud LED dioda LAN portů svítí, indikuje, že bylo stabilizováno připojení mezi routerem a připojeným zařízením s přenosovou rychlostí 10 Mb/s nebo 100 Mb/s.
 - c. LED dioda signalizující připojení k internetu svítí zeleně.

Jestliže některý z výše uvedených procesů neproběhl, zkuste provést nápravu prostřednictvím níže uvedených postupů:

- **LED dioda napájení nesvítí.** Pokud po připojení routeru ke zdroji napájení nedojde k rozsvícení LED diody napájení ani dalších stavových LED diod (viz kapitola **Připojení routeru** na straně 30), vyzkoušejte:
 - Zda je koncovka napájecího kabelu správně připojena k routeru a napájecí adaptér je připojen k funkční elektrické zásuvce.
 - Zda používáte originální napájecí adaptér společnosti NETGEAR určený pro router WNR612.

Pokud problém přetrvává, došlo zřejmě k hardwarové chybě. Kontaktujte prodejce Vašeho routeru.

- **LED dioda napájení bliká pomalu a rovnoměrně zeleně (možnost 1).** Firmware routeru je poškozený nebo selhala inicializace systému.
Pro obnovení firmwaru:
 - a. Ujistěte se, zda je Váš počítač připojen k routeru a router je připojen k napájecímu zdroji.
 - b. Stáhněte si z webových stránek společnosti NETGEAR aktuální verzi firmwaru – otevřete v internetovém prohlížeči adresu http://kb.netgear.com/app/products/model/a_id/14245, klepněte myší za záložku **Downloads**, a zde pak na odkaz **WNR612 Firmware Version**

- X.X.X.X** (příčemž místo písmen X.X.X.X bude u aktuální verze firmwaru uvedeno konkrétní číslo nejnovější verze, např. 1.0.0.4).
- c. Postupujte podle pokynů pro obnovení firmwaru uvedených v administračním rozhraní routeru.
 - d. Po dokončení procesu obnovení firmwaru postupujte podle pokynů pro obnovení nastavení konfigurace.
- **LED dioda napájení bliká pomalu a rovnoměrně zeleně (možnost 2).** Pokud bude LED dioda napájení blikat déle než 1 minutu po zapnutí routeru:
 - a. Odpojte a znovu připojte napájecí adaptér – tento jednoduchý postup může obnovit činnost routeru.
 - b. Obnovte tovární nastavení routeru. Tím dojde k nastavení IP adresy na hodnotu 192.168.1.1. Více informací o tomto postupu najdete v kapitole **Obnovení továrního hesla a nastavení konfigurace** na straně 98. Pokud problém přetrvává, došlo zřejmě k hardwarové chybě. Kontaktujte prodejce Vašeho routeru.
 - **LED dioda připojení k internetu nebo LAN portů nesvítí.** Pokud některá z uvedených LED diod nesvítí, přestože je připojen funkční modem nebo jiná zapnutá síťová zařízení:
 - a. Ujistěte se, že ethernetový kabel je správně připojen k routeru i k danému síťovému zařízení (typicky počítači).
 - b. Zkontrolujte, zda jsou zařízení připojená k LAN portům zapnuta.
 - c. Ubezpečte se, že používáte ethernetové kabely stejného typu, jako je kabel, který obsahuje balení routeru WNR612. Další informace najdete v kapitole **Připojení routeru** na straně 30.

Problémy s přihlášením do administrace routeru

Jestliže se Vám nedaří přihlásit do administrace routeru, vyzkoušejte následující postupy:

- Používáte-li počítač, který je k routeru připojen prostřednictvím ethernetového kabelu, zkontrolujte, zda je ethernetový kabel správně připojen k počítači i routeru.
- Ujistěte se, že používáte správné přihlašovací údaje. Přednastaveny (a též uvedeny na spodní straně routeru) jsou přístupové údaje:
 - Uživatelské jméno: **admin**
 - Heslo: **password** Ubezpečte se, že během zadávání těchto přihlašovacích nemáte zapnutou funkci (klávesu) **Caps Lock**.
- Zkontrolujte, zda Váš počítač používá IP adresu v rozsahu stejné podsítě jako Váš router. Pokud používáte doporučená schémata pro IP adresování, měly by počítače ve Vaší síti mít hodnoty IP adresy v rozsahu 192.168.1.2 až 192.168.1.254. Více informací najdete v dokumentaci Vašeho počítače nebo v části **Příprava počítače pro připojení k síti** v kapitole **Související dokumenty** na straně 102.



Poznámka: Jestliže Váš počítač nemůže „dosáhnout“ na DHCP server, bude zřejmě u některých operačních systémů zapotřebí přiřadit ručně IP adresu v rozsahu 169.254.x.x. Je-li hodnota IP adresy Vašeho počítače v tomto rozsahu, ověřte, zda není problém s připojením počítače k routeru a poté restartujte počítač.

- Pokud došlo ke změně IP adresy Vašeho routeru a vy tuto aktuální IP adresu neznáte, proveďte reset – obnovení továrního nastavení – routeru. Tím dojde k nastavení IP adresy na hodnotu 192.168.1.1. Více informací o tomto postupu najdete v kapitole **Obnovení továrního hesla a nastavení konfigurace** na straně 98.
- Ujistěte se, že v nastavení Vašeho internetového prohlížeč máte povoleno zobrazování objektů Java, JavaScript a ActiveX. Používáte-li jako prohlížeč internetu aplikaci Internet Explorer, klepněte na tlačítko **Refresh (Aktualizovat)**, případně stiskněte na klávesnici počítače klávesu F5, abyste Java aplet správně načetli. Vyzkoušejte případně také zavřít prohlížeč internetu a spustit jej znovu.
- Jestliže se snažíte nastavit router NETGEAR WNR612 jako další router za jiný router v síti, zvažte, zda pro Vás nebude výhodnější nahradit stávající router novým routerem WNR612. Router NETGEAR WNR612 nepodporuje konfiguraci více routerů.
- Snažíte-li se nakonfigurovat router jako náhradu za bránu ADSL ve Vaší síti, uvědomte si, že router zřejmě nebude schopen provádět řadu specializovaných služeb ADSL brány, mimo jiné například převod ADSL dat na „kabelová“ data běžně používaná v ethernetových sítích. Router NETGEAR WNR612 nepodporuje konfiguraci ADSL brány.

Kontrola připojení k internetu

Pokud se Váš router není schopen připojit k internetu, zkontrolujte nejprve funkčnost modemu a poté routeru.

- **Připojení k internetu.** LED diody na Vašem kabelovém nebo ADSL modemu by měly svítit, což signalizuje úspěšné připojení k internetu. Pokud tomu tak není, zkontrolujte dokumentaci modemu pro řešení možných problémů nebo kontaktujte Vašeho ISP pro pomoc při ověření, zda problém s připojením k internetu není na jeho straně.
- **LED dioda připojení k internetu na routeru svítí nebo bliká zeleně.** Pokud LED dioda připojení k internetu svítí nebo bliká zeleně, Vaše připojení k internetu je v pořádku a síť správně nakonfigurována. Můžete se připojit k internetu.
- **LED dioda připojení k internetu na routeru nesvítí.** Pokud LED dioda připojení k internetu nesvítí, zkontrolujte, zda je ethernetový kabel správně

připojen ke kabelovému nebo ADSL modemu, a zda je modem i router zapnutý.

Získání internetové IP adresy

Není-li Váš router schopen se připojit k internetu, zkontrolujte, zda dokáže získat IP adresu od vašeho ISP. Pokud máte od ISP přiřazenu statickou IP adresu, Váš router automaticky požaduje IP adresu od vašeho ISP.

Chcete-li zkontrolovat internetovou IP adresu z rozhraní prohlížeče internetu:

1. Přihlaste se do administračního rozhraní routeru.
2. V levém sloupci v části **Údržba** vyberte položku **Stav routeru** a zde v části **Port pro internet** → **IP adresa** ověřte, zda má internetový port přiřazenu IP adresu. Pokud je u položky **IP adresa** zobrazena hodnota 0.0.0.0, Váš router nezískal IP adresu od vašeho ISP.

Pokud Váš router není schopen získat IP adresu od vašeho ISP, může být tento problém způsoben jedním z následujících důvodů:

- Váš ISP může vyžadovat přihlášení k získání přístupu na internet. Zeptejte se Vašeho ISP, zda vyžaduje **PPP over Ethernet (PPPoE)** přihlašování.
- Možná je špatně nastaven název služby, uživatelské jméno nebo heslo. Podívejte se do kapitoly **Problémy s PPPoE** na straně 94.
- Váš ISP může kontrolovat název hostitelského počítače. Vyplňte proto název hostitelského počítače dle údajů z účtu vašeho ISP v administračním rozhraní routeru na obrazovce **Základní nastavení**.
- Váš ISP může povolit pouze jednu ethernetovou MAC adresu pro připojení k internetu a kontrolovat MAC adresu Vašeho počítače. Pokud je to váš případ:
 - Informujte vašeho ISP, že jste si koupili nové síťové zařízení, a požádejte ho, aby pro připojení použil MAC adresu Vašeho routeru (údaje o MAC adrese routeru najdete na štítku na zadní straně routeru, viz **Obrázek 4**).
 - Nastavte Váš router pro použití MAC adresy počítače. V administraci routeru v okně **Základní nastavení** a části **MAC adresa routeru** – viz **Obrázek 33** – zvolte položku **Použití MAC adresy počítače**. Klepnutím na tlačítko **Použití** toto nové nastavení uložte a proveďte restart sítě ve správném pořadí – viz kapitola **Kontrola základních funkcí routeru** na straně 91.

Problémy s PPPoE

Používáte-li pro připojení k internetu PPPoE a nastanou problémy s připojením k internetu, vyzkoušejte tento postup:

1. Přihlaste se do administračního rozhraní routeru.
2. V levém sloupci vyberte položku **Stav routeru** v okně funkcí **Údržba**.
3. Klepněte myší na položku **Stav připojení**. Pokud je u všech položek – kroků – připojení uvedeno OK, znamená to, že je PPPoE připojení funkční a pracuje v pořádku.

Pokud některý z kroků zobrazuje hlášku **Selhání**, můžete se pokusit znovu připojit klepnutím na volbu **Připojit**. Router se bude i nadále pokoušet připojit. Pokud se nelze připojit ani po několika minutách, možná používáte nesprávný název služby, uživatelské jméno nebo heslo. Mohlo také dojít k problémům na straně vašeho ISP.



Poznámka: Pokud se připojujete k internetu ručně, router nebude ověřovat použití PPPoE, dokud budou přenášena v rámci sítě data.

Problémy s prohlížečem internetu

Jestliže je Váš router schopen získat IP adresu, ale Váš počítač nemůže načíst jakoukoli webovou stránku z Internetu, zkontrolujte následující:

- **Váš počítač nemusí akceptovat jakoukoli DNS adresu serverů.** DNS server je technologie, která překládá internetové názvy (například www adresy) na číselné IP adresy. Váš ISP Vám obvykle poskytne adresy jednoho nebo dvou DNS serverů pro vaše soukromé použití. Pokud jste zadali DNS adresu během konfigurace routeru, restartujte počítač. Nakonfigurovat DNS adresu v počítači můžete případně i ručně, návod najdete v dokumentaci k počítači.
- **Váš počítač nemusí mít nastaven router jako výchozí bránu.** Restartujte počítač a ověřte, zda je IP adresa routeru (192.168.1.1) uvedena jako adresa výchozí brány počítače (default gateway address).

Použití příkazu Ping pro řešení problémů

Většina počítačů a routerů má k dispozici speciální diagnostický nástroj - příkaz s názvem *ping*, který odešle žádost o analýzu stavu sítě do cílového přístroje. Tento přístroj následně odešle odpověď obsahující jeho aktuální stav. Příkaz *ping* může výrazně usnadnit odstraňování potíží se sítí.

Testování funkčnosti připojení z počítače do routeru

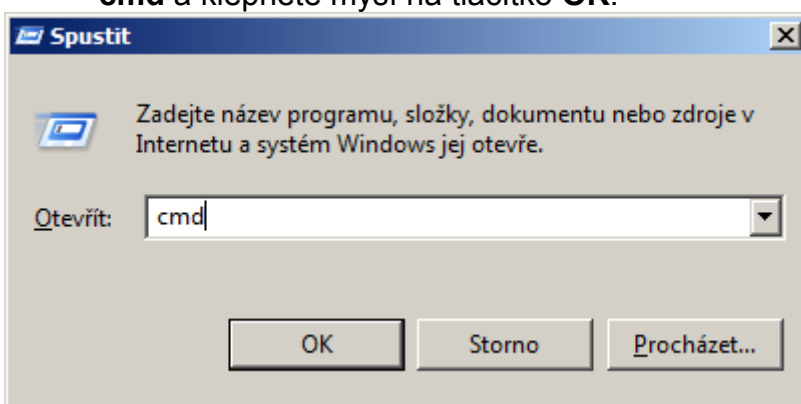
Příkaz *ping* můžete použít pro ověření, že LAN připojení ethernetovým kabelem z počítače do routeru je nastaveno správně.

Příkaz *ping* pro router v prostředí počítače spustíte následovně:

1. Do vyhledávacího pole hlavního panelu Windows 7 napište **cmd.exe** a ve výsledcích vyhledávání klepněte myší na ikonu **cmd.exe**.

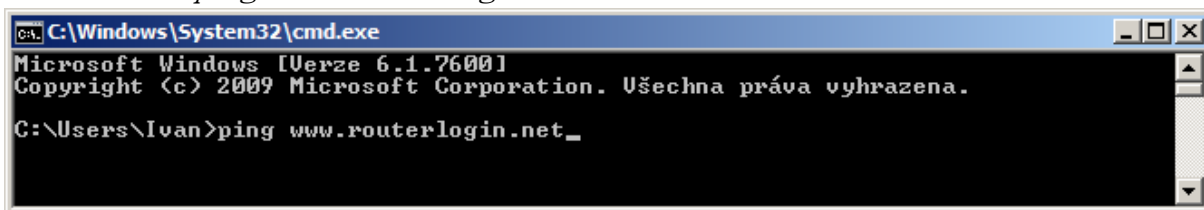
**Obrázek 73**

Ve starších operačních systémech klepněte myší na ikonu **Start** systému Windows a následně na odkaz **Spustit** (Run). Do pole **Otevřít** napište kód **cmd** a klepněte myší na tlačítko **OK**.

**Obrázek 74**

2. Otevře se okno **Příkazového řádku** systému Windows. V něm napište příkaz *ping* a za něj adresu routeru, typicky:

ping www.routerlogin.net

**Obrázek 75**

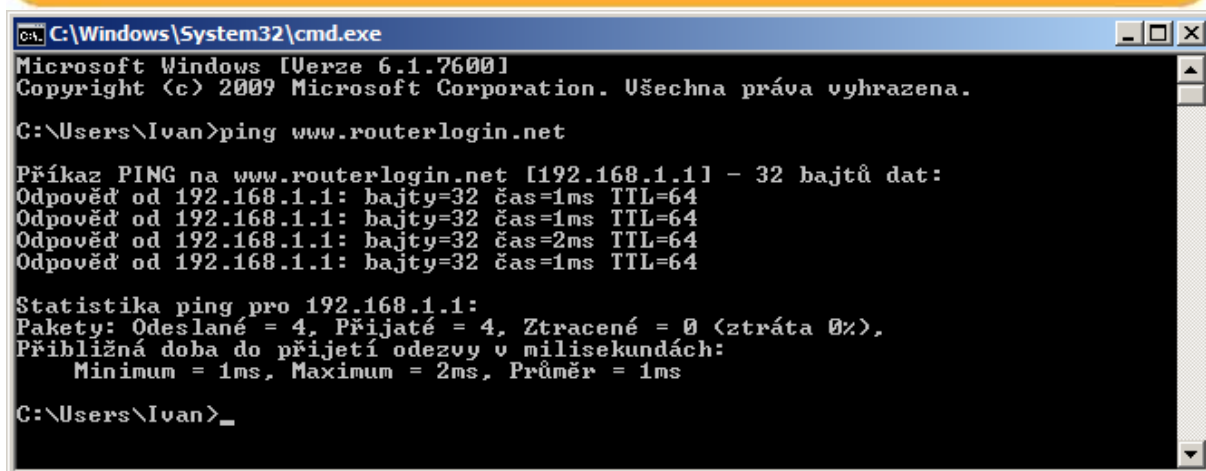
3. Stiskněte klávesu **Enter**. V okně **Příkazového řádku** systému Windows uvidíte následující zprávu:

*Příkaz PING na www.routerlogin.net [192.168.1.1] – 32 bajtů dat
(Pinging www.routerlogin.net with 32 bytes of data)*

Pokud je spojení mezi počítačem a routerem funkční, uvidíte následující zprávu:

*Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=XXms TTL=XX
(Reply from www.routerlogin.net: bytes=32 time=XXms TTL=XX)*

Místo písmen XX uvidíte konkrétní číselnou hodnotu:



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Verze 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Ušechna práva vyhrazena.

C:\Users\Ivan>ping www.routerlogin.net

Příkaz PING na www.routerlogin.net [192.168.1.1] - 32 bajtů dat:
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=1ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=1ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=2ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=1ms TTL=64

Statistika ping pro 192.168.1.1:
Pakety: Odeslané = 4, Přijaté = 4, Ztracené = 0 (ztráta 0%),
Přibližná doba do přijetí odezvy v milisekundách:
  Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Průměr = 1ms

C:\Users\Ivan>_
```

Obrázek 76

Pokud spojení mezi počítačem a routerem není funkční, uvidíte následující zprávu:

*Vypršel časový limit spojení
(Request timed out)*

Pokud příkaz *ping* odhalí, že spojení mezi počítačem a routerem nepracuje správně, můžete mít jeden z následujících problémů:

- Špatné fyzické připojení
 - Ujistěte se, že LED dioda příslušného LAN portu svítí. Pokud tato LED dioda nesvítí, postupujte podle instrukcí v kapitole **Základní nastavení** na straně 90.
 - Zkontrolujte, zda svítí LED diody u síťového rozhraní (síťové karty) počítače, k němuž je připojen ethernetový kabel spojující počítač s modemem.
- Špatná konfigurace sítě
 - Ověřte, že jsou na počítači správně nainstalovány a nakonfigurovány ovladače síťového rozhraní a TCP/IP.
 - Ověřte, zda jsou správné IP adresy routeru a počítače, a že obě tyto IP adresy patří do stejné podsítě (například 192.168.1.x/255.255.255.0).

Testování funkčnosti připojení z počítače na internet

Poté, co ověříte, že spojení mezi Vaším počítačem a routerem funguje správně, můžete stejným způsobem ověřit i správnost připojení Vašeho PC k internetu.

Otestovat funkčnost připojení k internetu použitím příkazu *ping* v prostředí počítače můžete následujícím způsobem:

1. Do vyhledávacího pole hlavního panelu Windows 7 napište **cmd.exe** a ve výsledcích vyhledávání klepněte myší na ikonu **cmd.exe** (viz **Obrázek 73**).

Ve starších operačních systémech klepněte myší na ikonu **Start** systému Windows a následně na odkaz **Spustit** (Run). Do pole **Otevřít** napište kód **cmd** a klepněte myší na tlačítko **OK** (viz **Obrázek 74**).

2. Otevře se okno **Příkazového řádku** systému Windows. V něm napište následující příkaz:

ping -n 10 <IP adresa>.

V poli *<IP adresa>* uveďte IP adresu vzdáleného zařízení/serveru, jako např. IP adresu DNS serveru vašeho ISP.

3. Stiskněte klávesu **Enter**.

Pokud je spojení mezi počítačem a vzdáleným serverem funkční, zobrazí se stejné údaje jako v předchozí kapitole **Testování funkčnosti připojení z počítače do routeru**.

Jestliže se tyto odpovědi nezobrazily a spojení není funkční:

- Zkontrolujte, zda je ve Vašem PC nastavena IP adresa Vašeho routeru jako výchozí brána pro připojení k internetu. Pokud je IP konfigurace Vašeho PC řešena pomocí protokolu DHCP, nebudou tyto informace viditelné pomocí okna s informacemi o síťových připojeních. Ověřte, zda je IP adresa routeru uvedena jako výchozí brána TCP/IP.
- Zkontrolujte, zda se síťová adresa Vašeho PC (část IP adresy charakterizující masku podsítě) liší od síťové adresy vzdáleného zařízení/serveru.
- Pokud váš ISP přidělí název hostitele Vašemu počítači, zadejte tento název hostitele do pole **Název účtu** v okně **Základní nastavení**.

Obnovení továrního hesla a nastavení konfigurace

Pokud obnovíte tovární nastavení routeru, dojde také k obnovení přihlašovacích údajů a IP adresy routeru na tyto hodnoty:

- Uživatelské jméno: **admin**
- Heslo: **password**
- IP adresa: **192.168.1.1**



Upozornění: Pokud provedete reset routeru neboli obnovení továrního nastavení, budou nevratně smazána veškerá provedená konfigurační nastavení a všechny položky budou vráceny na výchozí hodnotu z výroby.

Pro obnovení továrního nastavení:

1. Použijte předmět s ostrým hrotem, typicky kuličkové pero nebo kancelářskou sponku, jímž stiskněte a podržte tlačítko **Reset**, umístěné na zadním panelu routeru, po dobu přibližně 5 sekund – dokud LED dioda napájení nezačne blikat (viz kapitola **Zadní panel** na straně 13).

2. Uvolněte stisk tlačítka Reset a počkejte na dokončení restartu routeru; ukončení tohoto procesu poznáte tak, že LED dioda napájení přestane blikat a bude trvale svítit zeleně.

Jakmile bude obnoveno tovární nastavení routeru, můžete opět přistupovat do administračního rozhraní routeru z prostředí vašeho prohlížeče internetu.

Příloha A: Technické specifikace

Tato kapitola obsahuje údaje o továrním nastavení a technických specifikacích Wireless-N 150 routeru NETGEAR WNR612.

Tabulka 3 Tovární nastavení routeru

Funkce	Tovární nastavení
Přihlašovací údaje	
URL administračního rozhraní	http://www.routerlogin.net ; nebo http://www.routerlogin.com ; nebo http://192.168.1.1
Login Name (přihlašovací jméno)	admin
Login Password (přihlašovací heslo)	password
Připojení k internetu	
WAN MAC Address	základní hardwarová adresa (na štítku vespod routeru)
MTU Size	1500
Lokální síť	
IP adresa routeru (brány)	192.168.1.1
IP Subnet Mask (IP adresa podsítě)	255.255.255.0
DHCP Server	enabled (povoleno)
Time Zone (časová zóna)	GMT
Time Zone Adjusted for Daylight Saving Time (časová zóna upravená pro letní čas)	disabled (nepovolena)
Allow a Registrar to configure this router (povolit vzdálenou konfiguraci routeru)	enabled (povoleno)
Firewall	
Inbound (příchozí komunikace z internetu)	disabled (nepovolena pro všechny nevyžádané požadavky s výjimkou provozu na portu 80 – http portu)
Outbound (odchozí komunikace do internetu)	enabled (povolena veškerá komunikace)
Bezdrátová síť	
Wireless Communication (bezdrátová komunikace)	enabled (povolena)
SSID Name (jméno SSID)	NETGEAR
Security (zabezpečení)	disabled (nepovolena)
Wireless Access List (MAC Filtering)	všechny bezdrátové stanice
Broadcast SSID (přenosové SSID)	enabled (povoleno), rozsah 192.168.1.2 až 192.168.1.254
Transmission Speed (rychlost přenosu)	Auto (automatická) ¹
Country/Region (země/region)	v závislosti na zemi, v níž se router připojuje do sítě
RF Channel (radiofrekvenční kanál)	Auto (13 ve většině regionů)
Operation Mode (operační mód)	až 150 Mb/s
Data Rate (rychlost přenosu dat)	Best (nejlepší)
Output Power (výstupní výkon)	Full (plný)

¹ Maximální rychlost bezdrátového přenosu vychází ze specifikací standardu IEEE standardu 802.11. Skutečná propustnost se může lišit v závislosti na podmínkách prostředí, například objemu síťového provozu, stavebních materiálech, konstrukci, již prochází signál bezdrátové sítě, a dalších faktorech, snižujících maximální rychlost datové komunikace.

Tabulka 4 Parametry routeru

Funkce	Popis
Standardy provozu	IEEE 802.11n verze 2.0, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, 2.4 GHz
Síťové rozhraní	IEEE 802.11 n/150
Datové protokoly	TCP/IP, RIP-1, RIP-2, DHCP, PPPoE, PPTP, Bigpond, Dynamic DNS a UPnP
Napájení	110V-220V, 50/60 Hz (vstup), 7.5V DC @ 1.0A (výstup)
Rozměry (v × š × h)	30 mm × 141,5 mm × 94 mm
Hmotnost	137 g
Spotřeba energie	maximálně 4,3 W při používání 100m kabelu, maximálně 4,1 W při používání kabelu kratšího, než 10 m

Tabulka 5 Příklady nastavení hodnoty MTU

MTU	Prostředí
1500	Nejvyšší možná velikost a zároveň výchozí hodnota nastavení MTU pro routery, adaptéry i přepínače NETGEAR. Tato hodnota je typická pro většinu připojení mimo PPPoE a VPN.
1492	PPPoE prostředí.
1472	Maximální velikost pro příkaz ping. Větší pakety jsou fragmentovány.
1468	DHCP prostředí.
1436	PPTP prostředí či VPN.

Tabulka 6 Snížení nežádoucího rušení domácí elektroniky

Zařízení	Doporučená minimální vzdálenost mezi routerem NETGEAR a zařízením v domácnosti pro snížení rušení (v metrech)
Mikrovlnné trouby	9 m
Analogová dětská chůvička	6 m
Digitální dětská chůvička	12 m
Analogový bezdrátový telefon	6 m
Digitální bezdrátový telefon	9 m
Bluetooth	6 m

Příloha B: Související dokumenty

Tato příloha obsahuje odkazy na referenční dokumenty, které můžete použít k získání dalších informací a hlubšímu pochopení technologií společnosti NETGEAR používaných ve Vašem routeru WNR612.

Tabulka 6 Související dokumenty

Dokument	Webový odkaz
Konfigurační utility pro prostředí Microsoft Windows XP a Vista	http://documentation.netgear.com/reference/enu/winzerocfg/index.htm
Internetová síť a adresování TCP/IP	http://documentation.netgear.com/reference/enu/tcpip/index.htm
Bezdrátová komunikace	http://documentation.netgear.com/reference/enu/wireless/index.htm
Příprava počítače pro připojení k síti	http://documentation.netgear.com/reference/enu/wsdhcp/index.htm
Virtuální privátní síť (Virtual Private Networking, VPN)	http://documentation.netgear.com/reference/enu/vpn/index.htm
Rejstřík	http://documentation.netgear.com/reference/enu/glossary/index.htm