



DSL-G684T
Bezdrátový ADSL2+ směrovač
Návod k použití

Leden 2006

ESL684TEU.A1G

Varování FCC

Toto zařízení splňuje část 15 norem FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) zařízení musí odolat jakémukoli rušení včetně takového, které může způsobit nežádoucí činnost.

Toto zařízení bylo otestováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 norem FCC. Tuto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti rušení při provozu zařízení v obytném prostředí. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat elektromagnetickou energii na rádiových frekvencích a pokud není nainstalováno a používáno podle tohoto návodu, může rušit rádiovou komunikaci. Přesto nelze zaručit, že v některých případech k rušení nedojde. Pokud zařízení ruší příjem rozhlasu nebo televize, což lze zjistit tak, že zařízení vypnete a zapnete, má se uživatel pokusit sjednat nápravu provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do elektrické zásuvky v jiném napájecím okruhu, než do jakého je zapojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/televizního technika.

Varování CE

Toto zařízení patří do třídy B. V prostředí domácnosti může tento výrobek způsobit rušení na rádiových frekvencích. V takovém případě může být po uživateli požadováno, aby přijal patřičná opatření.

NEŽ ZAČNETE	IV
Postup instalace	iv
Průvodce konfigurací (Setup Wizard)	iv
Obsah dodávky	v
Poznámky k instalaci.....	v
ÚVOD	1
Popis a použití směšovače	1
Vlastnosti směšovače	2
Kompatibilita a dodržení standardů.....	3
Indikátory na předním panelu	4
Konektory na zadním panelu	5
Instalace bezdrátové sítě	6
Umístění a provoz bezdrátové sítě	7
INSTALACE HARDWARU	8
Napájení směšovače	8
Tlačítko Reset	8
Připojení k síti.....	9
ZÁKLADNÍ KONFIGURACE SMĚROVAČE	12
Konfigurace nastavení IP na počítači.....	12
Vyvolání konfiguračního programu	13
Přihlášení na stránku Home	13
Konfigurace směšovače	14
Průvodce nastavením (Wizard)	15
Bezdrátová síť	24
Zabezpečení bezdrátové sítě	24
WAN	30
PPPoE/Popka	30
Bridge Mode.....	35
Dynamic IP Address (Dynamická IP adresa)	37
Static IP Address.(Statická IP adresa)	40
LAN	45
DHCP	46
DNS	49
Dynamic DNS	50
Uložení nastavení a restart	51
Vícenásobné virtuální spojení	52
POKROČILÁ SPRÁVA SMĚROVAČE	54
UPnP	55
Virtual Server (Virtuální server).....	56
LAN Clients (Klienti LAN)	59
SNMP	60

Filters (Filtry)	62
Bridge Filters (Filtry mostu)	64
Routing (Směrování)	65
DMZ	66
Firewall	67
RIP	68
ADSL	69
ATM VCC	70
QoS	71
Wireless Management (Správa bezdrátové sítě)	77
Wireless Performance (Výkon bezdrátové sítě)	79
TOOLS (Nástroje)	80
Admin	80
Změna systémového hesla	81
Remote Web Management a Remote Telnet Access	81
Time (Čas)	82
Remote Log (Posílání zpráv)	83
System	84
Uložení nebo načtení konfiguračního souboru	84
Obnova výchozího továrního nastavení	84
Firmware	85
Miscellaneous (Různé)	86
Ping Test	86
Test	87
STATUS (Stav)	88
Device Info (Informace o zařízení)	88
DHCP Clients (Klienti DHCP)	89
Log (Záznam událostí)	90
Statistics (Statistiky)	91
ADSL	92
HELP (Nápověda)	92
TECHNICKÉ ÚDAJE	93
KONFIGURACE NASTAVENÍ IP NA POČÍTAČI	96
FILTR S DOLNÍ PROPUSTÍ PRO DSL	102

O tomto návodu

Tento návod obsahuje pokyny pro instalaci bezdrátového ADSL směrovače DSL-G684T a jeho použití pro připojení počítače nebo ethernetové lokální sítě (LAN) k Internetu.



Poznámka

Abyste mohli toto zařízení použít pro přístup na Internet, musíte mít předem zřízený ADSL účet. Pro vytvoření účtu kontaktujte vybraného poskytovatele širokopásmového ADSL připojení k Internetu.

Používáte-li počítač s funkčním ethernetovým portem, je nejrychlejším a nejsnadnějším způsobem instalace DSL-G684T vložit instalační CD do mechaniky CD-ROM a postupovat podle pokynů v **Návodu na rychlou instalaci**.

Než začnete

Přečtěte si tento návod a ujistěte se, že jste pochopili všechny pokyny pro správnou instalaci směrovače. Před zahájením instalace si připravte všechny potřebné informace a vybavení.

Postup instalace

Postup instalace směrovače lze obecně popsat následujícími kroky:

1. Než budete moci připojit pomocí tohoto zařízení váš počítač nebo privátní síť k Internetu, musíte mít zřízený účet u poskytovatele ADSL připojení.
2. Připravte si informace a vybavení potřebné pro instalaci zařízení. Před skutečným zahájením instalace se ujistěte, že máte všechny potřebné informace a vybavení
3. Nainstalujte hardware, tj. připojte k zařízení kabely (ethernetový a telefonní) a napájecí adaptér.
4. Existují dvě možnosti nakonfigurování směrovače: Použít počítač pro vyvolání konfigurační utility z CD-ROM a postupovat krok za krokem podle pokynů, nebo použít webový prohlížeč pro vyvolání webových stránek pro instalaci a správu směrovače. Pro přístup k webovému konfiguračnímu rozhraní směrovače budete muset změnit nastavení IP na vašem počítači na automatické získání IP adresy ze serveru DHCP. Pokyny pro správné nakonfigurování nastavení IP ve Windows jsou uvedeny níže. Tento návod k obsluze obsahuje také pokyny pro změny nastavení IP v jiných verzích operačního systému Windows. Pokud jste si koupili tento směrovač pro sdílení širokopásmového připojení k Internetu s dalšími počítači, musíte mít vytvořený internetový účet u vašeho poskytovatele internetových služeb (ISP).
5. Pomocí webového konfiguračního programu nakonfigurujte zařízení tak, aby splňovalo požadavky vašeho ADSL připojení.

Průvodce konfigurací (Setup Wizard)

Mnoho uživatelů bude moci nakonfigurovat všechna nastavení, potřebná pro použití DSL-G684T, pomocí průvodce Setup Wizard. Pro ADSL připojení, které používá PPPoE nebo PPPoA, je Setup Wizard nejjednodušším způsobem, jak nakonfigurovat DSL-G684T pro připojení k Internetu. Po vyvolání webového rozhraní pro konfiguraci zařízení stačí spustit Setup Wizard, abyste mohli nakonfigurovat vaše internetové připojení.

Obsah dodávky

Otevřete přepravní krabici a opatrně vyjměte všechny položky. Zjistěte, zda máte všechny zde uvedené položky.

- DSL-G684T bezdrátový ADSL ethernetový směrovač
- CD-ROM, obsahující Návod k použití a Návod na rychlou instalaci
- Telefonní kabel pro ADSL připojení
- Nekřížený ethernetový kabel
- Napájecí adaptér vhodný pro váš elektrický rozvod
- Návod na rychlou instalaci

Poznámky k instalaci

Abyste vytvořili připojení k Internetu, budete muset poskytnout směrovači požadované informace a uložit je do jeho paměti. U některých uživatelů je zapotřebí zadat jen informace o jejich účtu (uživatelské jméno a heslo). U ostatních bude třeba nastavit různé parametry, které řídí a definují připojení k Internetu. Můžete si vytisknout dvě následující stránky a použít tabulky pro záznam těchto informací. Získáte tak předlohu se všemi informacemi, potřebnými pro nastavení směrovače. Když bude zapotřebí zařízení znovu nakonfigurovat, budete mít všechny potřebné informace po ruce. Nezapomeňte si tyto informace uložit na bezpečné místo, kde se k nim nedostanou nepovolané osoby.

Filtr s dolní propustí

Jelikož ADSL a telefonní služby sdílejí pro přenos svých signálů stejné měděné vodiče, může být zapotřebí použít filtrovací zařízení, aby se zabránilo vzájemnému rušení. Ke každému telefonu, který sdílí linku s ADSL linkou, lze nainstalovat filtr s dolní propustí (Low Pass Filter). Tyto filtry jsou snadno instalovatelná pasivní zařízení, která se připojují k ADSL zařízení anebo telefonu pomocí standardního telefonního kabelu. O další informace o použití těchto filtrů u vaší instalace požádejte vašeho poskytovatele připojení.

Operační systémy

DSL-G684T používá pro konfiguraci a správu webově orientované HTML rozhraní. Konfiguraci přes webové rozhraní lze vyvolat v libovolném operačním systému, ve kterém lze používat webový prohlížeč, včetně Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000 a Windows XP.

Webový prohlížeč

Pro konfiguraci směrovače pomocí webového konfiguračního rozhraní lze použít libovolný běžný webový prohlížeč. Program je navržen tak, aby pracoval dobře s aktuálními prohlížeči, jako je Opera, Microsoft Internet Explorer® verze 6.0, Netscape Navigator® verze 6.2.3 nebo vyššími verzemi. Webový prohlížeč musí mít zapnutou podporu pro JavaScript. JavaScript je u mnoha prohlížečů standardně zapnut. Ujistěte se, že JavaScript nebyl zablokován jiným programem (např. antivirovou ochranou nebo programem pro ochranu přístupu na Internet), který může běžet na vašem počítači.

Ethernetový port (síťový adaptér)

Počítač, který se používá pro konfiguraci směrovače, musí být schopen se k němu připojit přes ethernetový port směrovače. Toto ethernetové připojení vyžaduje, aby byl počítač také vybaven ethernetovým portem. Většina nyní prodávaných notebooků má tento port již nainstalovaný. Také většina stolních počítačů je standardně dodávána s ethernetovým síťovým adaptérem. Pokud váš počítač nemá ethernetový port, musíte do něj před použitím směrovače nainstalovat síťovou kartu. Při montáži síťové karty se řiďte pokyny v návodu ke kartě.

Konfigurace bezdrátové LAN 802.11b/g

Všechna nastavení bezdrátové LAN 802.11b/g lze nakonfigurovat na jedné stránce pomocí webového konfiguračního programu. Pro základní bezdrátovou komunikaci musíte určit, jaký kanál se má používat, a zadat název sítě (SSID). Tato dvě nastavení musí být stejná na všech bezdrátových pracovních stanicích nebo jiných bezdrátových přístupových bodech, které komunikují s DSL-G684T přes bezdrátové rozhraní.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Zabezpečení bezdrátové komunikace lze zajistit několika způsoby. DSL-G684T podporuje WEP šifrování, autentizaci 802.1X a WPA (Wi-Fi Protected Access). Bezdrátový přístup lze kontrolovat také zadáním MAC adres, které se mohou připojit k zařízení. Přečtěte si část o konfiguraci bezdrátového připojení.

Další software

Na počítači může být zapotřebí nainstalovat software, který umožní počítači přístup k Internetu. Další software je třeba nainstalovat, pokud zařízení používáte jako obyčejný most. Při mostovém spojení se informace potřebné pro vytvoření a udržování připojení k Internetu ukládají na jiném počítači nebo zařízení sloužícím jako brána, ne v samotném směrovači.

Je-li ADSL služba poskytována přes PPPoE nebo PPPoA připojení, lze informace pro vytvoření a udržování připojení k Internetu uložit ve směrovači. V takovém případě není třeba instalovat software na vašem počítači. Může však být zapotřebí změnit některá nastavení zařízení, včetně informací o účtu, potřebných pro identifikaci a ověření připojení.

Všechna připojení k Internetu vyžadují jedinečnou globální IP adresu. U mostového připojení musí být nastavení globální IP adresy provedeno na TCP/IP zařízení na straně LAN mostu, např. na PC, serveru, zařízení s funkcí brány, např. směrovači nebo podobném firewallovém hardwaru. IP adresa může být přiřazena mnoha způsoby. Pokyny pro použití dalšího potřebného softwaru pro připojení nebo konfiguraci síťového adaptéru získáte u vašeho poskytovatele síťových služeb.

Informace, které budete potřebovat od vašeho poskytovatele ADSL:

Jméno uživatele (User name)	Jméno uživatele potřebné pro přihlášení do sítě vašeho poskytovatele ADSL služeb (ISP). Obvykle bývá ve tvaru uživatel@isp.cz. Toto jméno používá poskytovatel ADSL služeb pro identifikaci vašeho účtu.	Místo pro zápis
Heslo (Password)	Heslo, které se používá spolu s výše uvedeným jménem uživatele pro přihlášení do sítě vašeho poskytovatele služeb ADSL. Heslo se používá pro ověření identity vašeho účtu.	
Nastavení WAN/Typ připojení (WAN Setting/ Connection Type)	Tato nastavení popisují způsob, jaký váš poskytovatel ADSL služeb používá pro přenos dat mezi Internetem a vaším počítačem. Většina uživatelů bude moci využít výchozí nastavení. Budete možná muset zadat jednu z následujících konfigurací nastavení WAN a typu připojení (typy připojení jsou uvedeny v závorkách): PPPoE/PPoA (PPPoE LLC, PPPoA LLC nebo PPPoA VC-Mux) Bridge Mode (1483 Bridged IP LLC nebo 1483 Bridged IP VC-Mux) Static IP Address (Bridged IP LLC, 1483 Bridged IP VC-Mux, 1483 Routed IP LLC, 1483 Routed IP VC-Mux nebo IPoA) Dynamic IP Address (1483 Bridged IP LLC nebo 1483 Bridged IP VC-Mux) Výchozí = PPPoE/PPoA (PPPoE LLC)	
Typ modulace (Modulation Type)	ADSL používá různé standardizované techniky modulace pro přenos dat na určených frekvencích signálu. Někteří uživatelé budou muset nastavit typ modulace použitý pro jejich službu. Výchozí DSL modulace (ADSL2+ Multi-Mode), použitá ve směrovači, automaticky detekuje všechny typy ADSL, ADSL2 a ADSL2+ modulace. Pokud však dostanete pokyn, abyste nastavili typ modulace použitý pro směrovač, můžete vybírat z různých možností v menu Modulation Type v okně ADSL Configuration (Advanced > ADSL) .	

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Zabezpečovací protokol (Security Protocol)	Je to způsob, který váš poskytovatel ADSL služeb používá pro ověření vašeho jména uživatele a hesla, když se přihlašujete do jeho sítě. Tento modem podporuje protokoly PAP a CHAP.	
VPI	Většina uživatelů nebude muset toto nastavení měnit. Identifikátor virtuální cesty VPI (Virtual Path Identifier) se používá se spolu s identifikací virtuálního kanálu (VCI) k identifikaci datové cesty mezi sítí vašeho poskytovatele ADSL služeb a vaším počítačem. Pokud nastavujete směrovač pro vícenásobné virtuální připojení, budete muset nakonfigurovat VPI a VCI podle pokynů vašeho poskytovatele ADSL služeb pro dodatečná připojení. Tato nastavení lze změnit v okně WAN Setting ve webovém konfiguračním rozhraní. Výchozí hodnota = 8.	
VCI	Většina uživatelů nebude muset toto nastavení měnit. Identifikátor virtuálního kanálu VCI (Virtual Channel Identifier) se používá spolu s identifikací virtuální cesty (VPI) k identifikaci datové cesty mezi sítí vašeho poskytovatele ADSL služeb a vaším počítačem. Pokud nastavujete směrovač pro vícenásobné virtuální připojení, budete muset nakonfigurovat VPI a VCI podle pokynů vašeho poskytovatele ADSL služeb pro dodatečná připojení. Tato nastavení lze změnit v okně WAN Setting ve webovém konfiguračním rozhraní. Výchozí hodnota = 48	
IP adresa (Radius server) (IP address)	Pro zabezpečení 802.1X a WPA.	
Port	Pro zabezpečení 802.1X a WPA.	
Heslo (Secret)	Pro zabezpečení 802.1X a WPA.	



Poznámka

Většina uživatelů může použít pro nakonfigurování připojení k Internetu Setup Wizard.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Informace, které budete potřebovat vědět o bezdrátovém ADSL směrovači DSL-G684T:

Jméno uživatele (User name)	Jméno uživatele, potřebné pro vyvolání konfiguračního rozhraní směrovače. Když se pokusíte připojit k zařízení přes webový prohlížeč, budete vyzváni k zadání tohoto jména uživatele. Výchozí jméno uživatele směrovače je „admin“. Toto jméno nemůžete změnit.	Místo pro zápis
Heslo (Password)	Heslo uživatele, o které budete požádáni, když se pokusíte vyvolat webové konfigurační rozhraní směrovače. Výchozí heslo je „admin“. Toto heslo můžete změnit.	
LAN IP adresa pro DSL-G684T	Je to IP adresa, kterou zadáte v poli adresy webového prohlížeče, abyste vyvolali grafické uživatelské rozhraní (GUI) pro konfiguraci směrovače. Výchozí IP adresa je 10.0.0.138 . Adresu lze změnit, aby vyhovovala pravidlům použití IP adres stávající sítě. Tato adresa bude základní IP adresou použitou pro službu DHCP v LAN, když je tato služba zapnuta.	
LAN maska podsítě pro DSL-G684T	Maska podsítě použitá pro DSL-G684T a celou LAN. Výchozí maska podsítě je 255.255.255.0 . Lze ji později změnit.	

Informace, které budete potřebovat znát o vaší LAN nebo počítači:

Síťová karta (Ethernet NIC)	Má-li váš počítač síťovou kartu, můžete připojit DSL-G684T k ethernetovému portu karty pomocí ethernetového kabelu. Ethernetové porty na DSL-G684T můžete připojit také k jiným počítačům nebo ethernetovým zařízením.	Místo pro zápis
Stav klienta DHCP (DHCP Client status)	Při výchozím nastavení je ADSL směrovač DSL-G684T nakonfigurován tak, aby sloužil jako DHCP server. To znamená, že může přidělovat IP adresu, masku podsítě a adresu výchozí brány počítačům ve vaší LAN. Výchozí řada IP adres, které bude DSL-G684T přidělovat, je 10.0.0.2 až 10.0.0.33 . Počítač (nebo počítače) musí být nakonfigurovány na Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky (tj. musí být nakonfigurovány jako klienti DHCP).	

Doporučuje se, abyste si získané informace zapsali do těchto tabulek nebo na jiné bezpečné místo pro případ, že byste museli v budoucnu provádět konfiguraci ADSL připojení znovu.

Když máte všechny výše uvedené informace, jste připraveni nainstalovat a nakonfigurovat váš bezdrátový ADSL směrovač DSL-G684T.

Úvod

Tato část obsahuje stručný popis směrovače, použitých technologií a přehled funkcí směrovače.

Popis a použití směrovače

Bezdrátový ADSL směrovač DSL-G684T je určen pro zajištění připojení vaší privátní ethernetové LAN a 802.11g/802.11b bezdrátové LAN k Internetu přes ADSL linku.

Směrovač se snadno instaluje a používá. Standardní ethernetové porty se používají pro připojení k počítači nebo jiným ethernetovým zařízením. Bezdrátové rozhraní 802.11g umožňuje připojení 802.11g nebo 802.11b bezdrátových zařízení.

Bezdrátová síť 802.11g

Vestavěný 802.11g bezdrátový přístupový bod poskytuje přístup na Internet a připojení k Ethernetu pro 802.11g a 802.11b bezdrátové pracovní stanice. IEEE 802.11g je plně kompatibilní s bezdrátovými zařízeními IEEE 802.11b. Standard 802.11g podporuje rychlosti přenosu dat až 54 Mb/s. Bezdrátový směrovač podporuje 64bitové a 128bitové WEP šifrování.

ADSL

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) je technologie širokopásmového připojení, která využívá standardní metalické telefonní linky pro širokopásmový vysokorychlostní digitální přenos dat a pro aplikace vyžadující velkou šířku pásma pro firemní a domácí uživatele.

ADSL směrovače a modemy umožňují rychlejší stahování dat a spolehlivější připojení bez ztráty kvality nebo narušení funkce klasických hlasových/faxových telefonních služeb.

ADSL+ poskytuje příslušnou službu přes jednu telefonní linku při rychlosti přenosu až 24 Mb/s směrem k uživateli (downstream) a až 1 Mb/s směrem od uživatele (upstream) v závislosti na stavu místní telefonní linky. Mezi uživatelem a ústředím poskytovatele připojení je vytvořeno zabezpečené spojení typu point-to-point.

ADSL zařízení firmy D-Link podporují doporučení ADSL fóra, týkající se rámců, formátů dat a protokolů vyšších vrstev.

Vlastnosti směrovače

ADSL směrovač DSL-G684T využívá nejnovější vylepšení ADSL pro zajištění spolehlivého internetového portálu, vhodného pro většinu malých a středních kanceláří. Mezi výhody DSL-G684T patří:

- **Zabezpečení PPP (Point-to-Point Protocol)** – ADSL směrovač DSL-G684T podporuje PAP (Password Authentication Protocol) a CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) pro PPP připojení.
- **Podpora DHCP** – Dynamic Host Configuration Protocol automaticky a dynamicky přiřazuje všechna nastavení LAN IP každé stanici ve vaší síti. To odstraňuje potřebu opětovné konfigurace každé stanice kdykoli nastanou změny v topologii sítě.
- **Překlad síťových adres (Network Address Translation – NAT)** – V prostředí malých kanceláří umožňuje DSL-G684T současný přístup k Internetu více uživatelům v LAN přes jediný internetový účet. Všichni tak mají přístup k Internetu za cenu připojení pro jednoho uživatele.

NAT zlepšuje zabezpečení sítě tím, že skryje privátní síť za jednou globální viditelnou IP adresou. Mapování adres pomocí NAT lze použít také pro spojení dvou IP domén přes spojení LAN-to-LAN.
- **TCP/IP (Transfer Control Protocol/Internet Protocol)** – DSL-G684T podporuje protokol TCP/IP, jazyk používaný pro Internet. Je kompatibilní s přístupovými servery vyráběnými významnými výrobci.
- **RIP-1/RIP-2** – DSL-G684T podporuje směrovací protokoly RIP-1 a RIP-2 pro výměny směrovacích tabulek s jinými směrovači. Použití obou verzí protokolů umožňuje směrovači komunikovat se všemi zařízeními podporujícími RIP.
- **Statické směrování (Static Routing)** – Umožňuje zvolit datovou cestu k určité stanici v síti, které zůstane ve směrovací tabulce a nikdy „nezestárne“. Můžete tak definovat určitou cestu, která bude vždy používána pro přenos dat z vaší LAN do určitého cíle uvnitř vaší LAN (například do jiného směrovače nebo serveru) nebo mimo vaši síť (například do výchozí brány, kterou definuje ISP).
- **Výchozí směrování (Default Routing)** – Umožňuje zvolit výchozí cestu pro příchozí datové pakety, jejichž cílová adresa není známa. To se hodí hlavně když směrovač funguje jako jediné připojení k Internetu.
- **ATM (Asynchronous Transfer Mode)** – DSL-G684T podporuje Bridged Ethernet over ATM (RFC1483), IP over ATM (RFC1577) a PPP over ATM (RFC 2364).
- **Precizní ATM Traffic Shaping** – Traffic shaping je způsob řízení toku datových buněk ATM. Tato funkce pomáhá zajistit kvalitu služeb (Quality of Service – QoS) pro ATM přenos dat.
- **Vysoký výkon** – Modem směrovače umožňuje velmi rychlý přenos dat. Při použití standardu G.dtm lze dosáhnout rychlosti příjmu dat (downstream) až 24 Mb/s. (Pro ADSL2+).
- **Kompletní správa sítě** – DSL-G684T podporuje protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) pro webové orientovanou správu sítě a textově orientovanou správu sítě přes připojení RS-232 nebo Telnet.
- **Připojení Telnet** – Telnet umožňuje správci sítě pracovat na dálku s konfiguračním programem směrovače.
- **Snadná instalace** – DSL-G684T používá pro pohodlnou správu a snadné nastavení webové orientované grafické uživatelské rozhraní. Pro ovládání směrovače lze použít libovolný běžný webový prohlížeč.

Kompatibilita a dodržení standardů

DSL-G684T splňuje nebo je kompatibilní s následujícími standardy, stanovenými příslušnými organizacemi.

- Splňuje ITU G.992.1 (G.DMT)
- Splňuje ITU G.992.2 (G.lite “Splitterless ADSL”)
- Splňuje ITU-T Rec. I.361
- Splňuje RFC 791 Internet Protocol
- Splňuje RFC 792 UDP
- Splňuje RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP)
- Splňuje RFC 1058 Routing Information Protocol (RIP)
- Splňuje RFC 1334 PPP Authentication Protocol
- Splňuje RFC 1389 Routing Information Protocol 2 (RIP2)
- Splňuje RFC 1483 IP over AAL5/ Bridged Ethernet over AAL5
- Splňuje RFC 1661 Point to Point Protocol (PPP)
- Splňuje RFC 1877 Automatic IP assignment
- Splňuje RFC 1994 Challenge Handshake Authentication Protocol
- Podporuje funkce DHCP včetně automatického přidělování IP adres, použití masky podsítě a výchozí brány a poskytnutí adresy DNS serveru pro všechny stanice
- Splňuje RFC 2364 PPP over ATM (PPPoA)
- Splňuje RFC 2516 PPP over Ethernet (PPPoE)
- Splňuje RFC 2684 Bridged/Routed Ethernet over ATM
- Splňuje IEEE 802.3
- Splňuje IEEE 802.3u
- Splňuje IEEE 802.1d
- Splňuje IEEE 802.3x
- Vestavěná podpora webového serveru
- Podporuje dynamické učení
- Podporuje statické směrování
- Podporuje NAT pro až 4096 spojení
- Podporuje DHCP pro až 253 hostitelů
- Podporuje IGMP
- Podporuje DVMRP
- Podporuje ATM Forum UNI 3.1/4.0
- Podporuje ATM VCC (Virtual Channel Circuit) až pro osm relací
- Podporuje Telnet a TFTP
- Podporuje back pressure (informování vysílajícího zařízení o přetížení sítě) pro half-duplex (poloviční duplex)

Indikátory na předním panelu

Dejte směrovač na místo, kde budou dobře vidět indikátory na předním panelu.

Indikátory na předním panelu jsou **Power**, **Status**, **ADSL**, **WLAN** a **LAN**. Indikátory **ADSL**, **WLAN** a **LAN** monitorují stav a aktivitu linky (**Link/Act**).



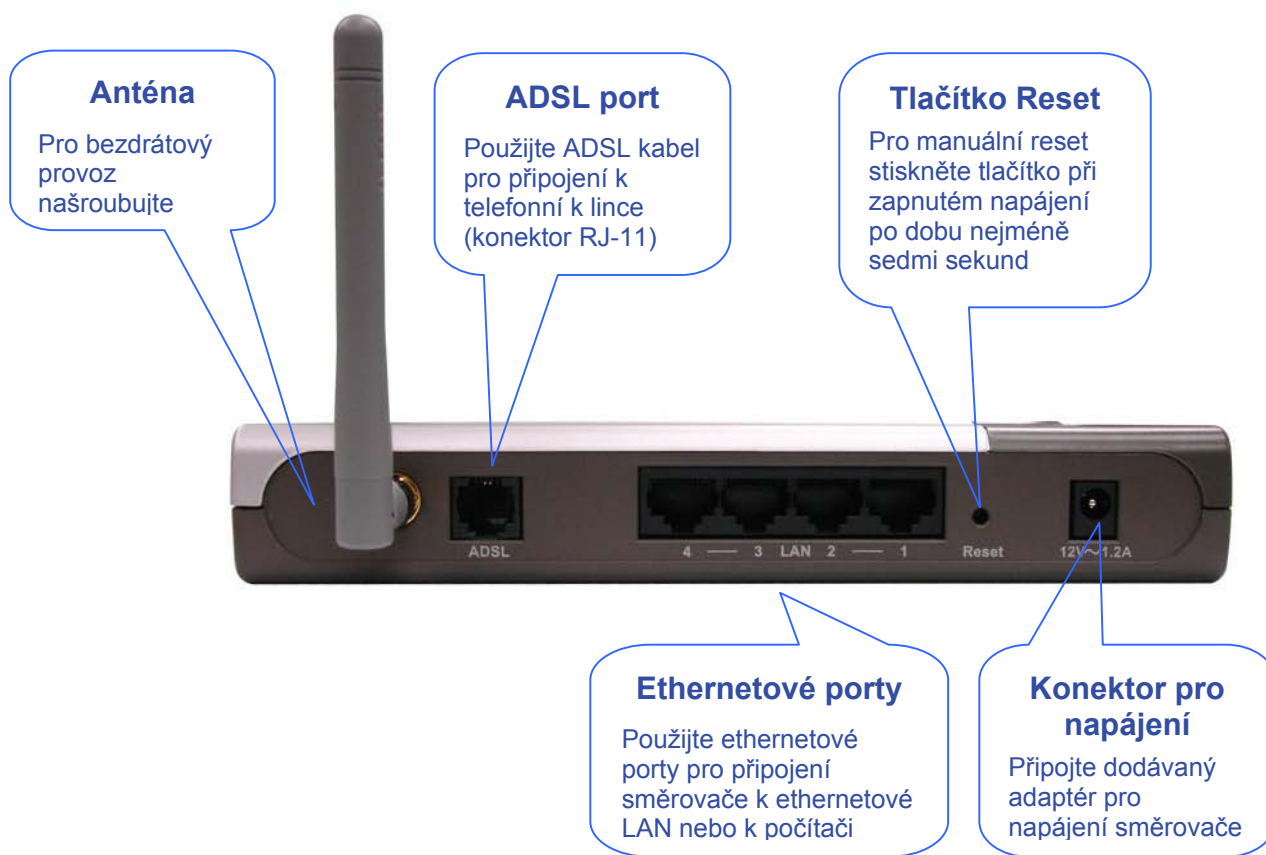
Power	Stálé zelené světlo indikuje, že je směrovač připojen k napájecím napětí. Je-li směrovač odpojen od napájení, indikátor nesvítí.
Status	Svítí trvale zeleně během autotestu po zapnutí (POST). Po navázání spojení bude blikat zeleně. Pokud indikátor svítí po provedení POST stále zeleně, došlo k selhání systému a směrovač je třeba restartovat.
ADSL (Link/Act)	Stálé zelené světlo indikuje správné ADSL připojení. Rozsvítí se po vytvoření ADSL spojení. Blikající zelené světlo indikuje aktivitu na rozhraní WAN (ADSL).
WLAN (Link/Act)	Stálé zelené světlo indikuje připojení k bezdrátové síti. Blikající zelené světlo indikuje aktivitu na rozhraní WLAN.
LAN (Link/Act)	Stálé zelené světlo indikuje správné ethernetové připojení po spuštění zařízení. Indikátory blikají při přenosu dat přes příslušný ethernetový port.

Konektory na zadním panelu

Všechny konektory pro připojení kabelů jsou umístěny na zadním panelu. Připojte sem napájecí adaptér pro napájení směrovače. Pro obnovení výchozího továrního nastavení použijte tlačítko Reset (viz pokyny v další kapitole).

Připojte síťové kabely:

1. Připojte ADSL (telefonní) kabel, dodávaný se směrovačem, do ADSL portu a pak připojte kabel k vaší telefonní lince.
2. Připojte jeden konec ethernetového kabelu do jednoho z LAN portů na zadním panelu směrovače a druhý konec kabelu do ethernetového adaptéru nebo volného ethernetového portu na počítači.



Poznámka

Směrovač lze manuálně restartovat odpojením a opětovným připojením napájení.



VAROVÁNÍ!

Použití napájecího zdroje s jiným jmenovitým napětím poškodí zařízení a zruší záruku na tento produkt.

Instalace bezdrátové sítě

Abyste využili co nejlépe bezdrátovou část směrovače, měli byste mít některé základní znalosti o fungování bezdrátových sítí. Bezdrátové sítě jsou relativně novou technologií a při jejich návrhu a instalaci je třeba brát v úvahu více faktorů, než při návrhu kabelové sítě. Když instalujete bezdrátovou síť a zejména když se chystáte použít více přístupových bodů anebo pokrýt větší oblast, může lepší plánování od samého počátku zajistit nejlepší možnou spolehlivost, výkon, pokrytí a účinné zabezpečení.

Rádiový přenos

Zařízení bezdrátové lokální sítě (WLAN, nazývané také Wi-Fi sítě), například notebooky a bezdrátové přístupové body, používají pro vysílání a příjem rádiových signálů elektromagnetické vlny v širokém nelicencovaném pásmu rádiového spektra (mezi 2,4 GHz a 2,5 GHz). Bezdrátový přístupový bod (AP) se stane základní stanicí pro bezdrátové uzly (například notebooky) v dosahu svého vysílání. Bezdrátový přístupový bod, jaký je vestavěn třeba v DSL-G684T, bude také často zprostředkovávat spojení s kabelovou (obvykle ethernetovou) sítí a nakonec připojení k Internetu. Standard IEEE 802.11 přesně definuje kódovací techniky pro přenos digitálních dat. DSL-G684T může být použit spolu s IEEE 802.11g a 802.11b zařízeními. Tyto dva standardy jsou kompatibilní, ale používají různé algoritmy pro přenos dat.

802.11g používá pro přenos dat vyššími rychlostmi metodu zvanou Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM). OFDM je efektivnější kódovací metoda než přenos pomocí Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), což je metoda používaná u 802.11b zařízení. Pro podporu různých rychlostí přenosu dat a zároveň také kompatibilitu s 802.11b však 802.11g používá kombinaci OFDM a DSSS, když jsou přítomna také 802.11b zařízení.

Dosah

Přístupový bod bude vysílat a přijímat signál v omezeném rozsahu. Uvědomte si také, že jsou rádiové signály vysílány ve všech směrech, což dává přístupovému bodu kulovitý provozní prostor. Fyzikální prostředí, ve kterém AP pracuje, může mít velký vliv na jeho funkci. Pokud je slabý signál nebo pomalý přenos dat, uvažujte o umístění směrovače na jiné místo. Podívejte se na níže uvedený rozbor, týkající se prostředí bezdrátové sítě a umístění AP (DSL-G684T).

SSID a kanál

Bezdrátové sítě používají SSID (Service Set Identifier – identifikátor sítě) jako prostředek pro identifikaci skupiny bezdrátových zařízení, podobné doméně nebo podsíti. To umožňuje bezdrátovým zařízením přecházet z jednoho AP k jinému (roaming) a zůstat přitom ve spojení. Bezdrátová zařízení, které spolu chtějí navzájem komunikovat, musí používat stejný SSID. Několik přístupových bodů lze nastavit na stejný SSID, takže se bezdrátové stanice mohou přemisťovat z jednoho místa na jiné, aniž by ztratila spojení s bezdrátovou sítí.

Vestavěný bezdrátový přístupový bod směrovače pracuje v *infrastrukturním* režimu (Infrastructure). Řídí přístup k bezdrátové síti ve své oblasti dosahu. Po navázání spojení umožní přístup k bezdrátové síti zařízením, která používají správný SSID. Při výchozím nastavení DSL-G684T vysílá svůj SSID, aby každá bezdrátová stanice v dosahu mohla zjistit SSID a požádat o připojení. Mnoho bezdrátových adaptérů dokáže vyhledávat dostupné bezdrátové přístupové body. Přístupový bod v infrastrukturním režimu umožňuje bezdrátovým zařízením prozkoumat síť a vybrat přístupový bod, ke kterému se připojí. Vysílání SSID můžete z bezpečnostních důvodů zablokovat ve webovém rozhraní pro správu bezdrátové sítě.

Kromě toho může AP používat různé kanály (frekvenční pásma), aby se zabránilo nežádoucímu překrývání nebo rušení mezi oblastmi působení různých AP. Bezdrátové uzly používají stejný SSID a stejný kanál jako AP, ke kterému se chtějí připojit. Z vlastností protokolu CSMA/CA však vyplývá, že použití stejného kanálu na dvou různých AP se může významně podílet na zahlcení bezdrátové sítě. Používáte-li ve vaší síti více AP a pozorujete nízkou rychlost nebo významné zpoždění přenosu, pečlivě zvažte přiřazení kanálů pro různé AP.

Zabezpečení bezdrátové sítě

Na DSL-G684T jsou k dispozici různé zabezpečovací funkce včetně WEP a WPA (zahrnující WPA-PSK). Autentizace může používat otevřený systém nebo sdílený klíč. Další informace o konfiguraci zabezpečení bezdrátové sítě si můžete přečíst níže.

Umístění a provoz bezdrátové sítě

Bezdrátovou síť může ovlivnit mnoho fyzikálních faktorů prostředí. pro přenos kódovaných dat mezi zařízeními se používají rádiové vlny. Tyto rádiové přenosy jsou degradovány útlumem signálu, zkreslením při průchodu více cestami, interferencí nebo rušením. Útlum jednoduše znamená, že síla signálu slábne se vzdáleností, kterou musí projít, i když v přenosové cestě nestojí žádné překážky. Zkreslení průchodem více cestami nastává, když se rádiový signál odráží od objektů, jako jsou zdi, stropy, kovová zařízení atd. To může způsobit duplikaci signálu, kdy každý samostatný a přesto identický signál přichází do přijímače v různých časech. Interference a rušení z elektrických zařízení, jako jsou mikrovlnné trouby, zářivkové osvětlení, motory aut a další přístroje, vyzařující elektromagnetické vlny, mohou způsobit degradaci signálu. Vyberte místo pro všechny přístupové body včetně DSL-G684T s ohledem na tyto skutečnosti.

Zařízení může být umístěno na polici nebo na stole, pokud možno tak, abyste mohli v případě potřeby vidět jeho indikátory na předním panelu.

Pomocí bezdrátového připojení můžete mít přístup k síti prakticky odkudkoli. Mějte však na paměti, že počet, síla a rozmístění zdí, stropů a jiných objektů, kterými musí bezdrátový signál procházet, může dosah snížit. Dosah se obvykle mění v závislosti na druhu materiálů a úrovni rádiového rušení v místě použití. Pro zajištění maximálního dosahu a síly signálu dodržujte tyto základní pokyny:

1. **Omezte počet zdí a stropů na minimum:** Signál vysílaný zařízeními bezdrátové LAN může procházet přes stropy a zdi. Každá zeď nebo strop však může snížit dosah zařízení pro bezdrátovou komunikaci o 1 až 30 metrů. Umístěte bezdrátová zařízení tak, aby byl počet zdí a stropů na cestě signálu co nejmenší.
2. **Uvažujte o překážkách ve směru přímé čáry mezi přístupovými body a pracovními stanicemi:** Zeď silná 0,5 metru se při průchodu signálu pod úhlem 45° jeví, jako by měla tloušťku téměř 1 metr. Při úhlu 2° vypadá, jako by měla tloušťku přes 14 metrů. Snažte se umístit přístupové body a bezdrátové adaptéry tak, aby signál procházel zdmi a stropy přímo (kolmo na překážku) co nejkratší cestou a dosáhnout tak lepšího příjmu
3. **Šíření signálu ovlivňuje druh stavebního materiálu:** Budovy stavěné s použitím kovových profilů nebo kovové dveře mohou snížit účinný dosah zařízení. Pokud je to možné, umístěte bezdrátová zařízení tak, aby signál procházel přes suché zdi nebo volné dveřní otvory a ne přes kovové materiály. Zdi z litého betonu jsou vyztuženy ocelí, zatímco v cihlových nebo tvárnících zdech obvykle ocelová konstrukce nebývá.
4. **Nastavte antény na nejlepší příjem:** Zkoušejte nasměrovat anténu tak, aby se zvýšila síla signálu. Některé adaptéry nebo přístupové body umožňují uživateli zjistit sílu signálu.
5. **Mějte zařízení v dostatečné vzdálenosti (nejméně 1–2 metry) od jiných elektrických zařízení:** Umístěte bezdrátová zařízení co nejdále od elektrických zařízení která mohou vytvářet rušivý rádiový signál, jako jsou např. mikrovlnné trouby, monitory, elektrické motory atd.

Instalace hardwaru

Bezdrátový ADSL směrovač DSL-G684T obsluhuje tři různá rozhraní: ethernetovou LAN, bezdrátovou LAN a ADSL připojení k Internetu (WAN). Pečlivě zvažte umístění směrovače s ohledem na připojení ethernetových i bezdrátových zařízení. Pro použití WAN rozhraní směrovače musíte mít funkční širokopásmové připojení přes ADSL linku.

Dejte směrovač na místo, kde jej lze připojit k různým zařízením a také k napájecímu zdroji. Směrovač by neměl být vystaven působení vlhka, přímého slunečního světla nebo přílišného tepla. Ujistěte se, že jsou kabely a přívod napájení vedeny tak, aby neohrožilo nebezpečí, že o ně někdo zakopne. Stejně jako u každého elektrického zařízení dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

Směrovač může být umístěn na polici, na stole nebo jiném pevném podkladu. Je-li to možné, měli byste vidět indikátory na předním panelu, abyste mohli zjistit případnou závadu.

Napájení směšovače



UPOZORNĚNÍ: Směrovač musí být používán s napájecím adaptérem, který je součástí dodávky.

Připojení napájení ke směrovači:

1. Připojte kabel napájecího adaptéru do konektoru napájení na zadním panelu směrovače a pak připojte napájecí adaptér do vhodné blízké elektrické zásuvky.
2. Indikátor Power by se měl rozsvítit a zůstat svítit. Indikátor Status by měl svítit zeleně a po několika sekundách by měl začít blikat.
3. Je-li ethernetový port připojen k fungujícímu zařízení, zkontrolujte indikátory Ethernet Link/Act, abyste zjistili, zda je připojení v pořádku. Směrovač se pokusí navázat ADSL připojení. Je-li připojena ADSL linka a směrovač je správně nakonfigurován, měl by se indikátor ADSL po několika sekundách rozsvítit. Při první instalaci zařízení může být pro navázání spojení zapotřebí nejprve změnit některá nastavení.

Tlačítko Reset

Směrovač je možné uvést do výchozího továrního nastavení (resetovat) stisknutím tlačítka Reset po dobu několika sekund při zapnutém zařízení. Stiskněte opatrně resetovací tlačítko pomocí špičky kuličkového pera nebo kancelářské sponky. Pamatujte, že resetováním se vymažou všechny informace uložené ve flash paměti včetně informací o účtu uživatele a nastavení LAN IP. Obnoví se tovární výchozí IP adresa směrovače **10.0.0.138**, maska podsítě **255.255.255.0**, výchozí jméno uživatele „admin“ a heslo „admin“.

Připojení k síti

Kabelové připojení k síti je zajišťováno přes ADSL port a čtyři ethernetové porty vzadu na směrovači. Příklady viz obrázky zadního panelu výše a obrázky připojení níže.

Připojení ADSL linky

Pro připojení směrovače k telefonní zásuvce použijte dodávaný ADSL kabel. Připojte jeden konec kabelu do ADSL portu (konektor RJ-11) na zadním panelu směrovače a druhý konec do telefonní zásuvky RJ-11. Pokud používáte filtr s dolní propustí, postupujte podle pokynů dodávaných s filtrem nebo pokynů od poskytovatele připojení. ADSL připojení představuje WAN rozhraní pro připojení k Internetu. Je to fyzické připojení k páteřní síti poskytovatele služby a nakonec k Internetu.

Připojení směrovače k Ethernetu

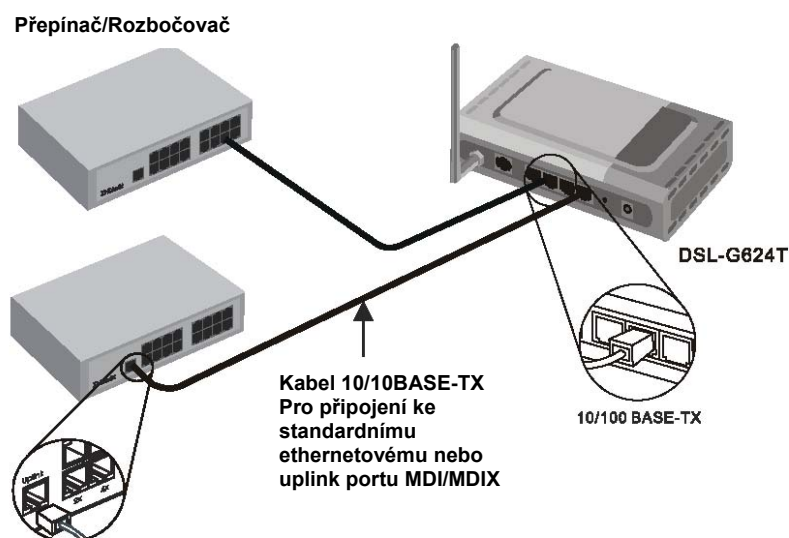
Směrovač lze připojit k počítači nebo ethernetovému zařízení přes ethernetový port 10BASE-TX na zadním panelu. Všechna připojení k propojovacím ethernetovým zařízením, jako jsou např. přepínač (switch) nebo rozbočovač (hub), musí pracovat pouze rychlostí 10/100 Mb/s. Když připojíte směrovač k ethernetovému zařízení, které dokáže pracovat rychlostí vyšší než 10 Mb/s, ujistěte se, že připojovaný port zařízení podporuje funkci auto-negotiation (NWay), umožňující automatické nastavení rychlosti.

Použijte standardní síťový kabel s kroucenými páry vodičů a konektory RJ-45. Port RJ-45 na směrovači má překřížené vývody (MDI-X). Při rozhodování, jaký typ kabelu použít pro toto připojení, dodržujte pokyny pro standardní ethernetové připojení. Při připojování směrovače přímo k PC nebo serveru použijte přímý (nekřížený) kabel. Když připojujete směrovač k normálnímu (MDI-X) portu přepínače nebo rozbočovače, měli byste použít křížený kabel. Při připojení k uplink (MDI-II) portu (port pro nadřazenou část sítě) použijte normální přímý (nekřížený) kabel.

Pro připojení směrovače k LAN platí také pravidla týkající se délky ethernetového kabelu. Kabel připojující směrovač k LAN nesmí být delší než 100 metrů.

Připojení rozbočovače nebo přepínače ke směrovači

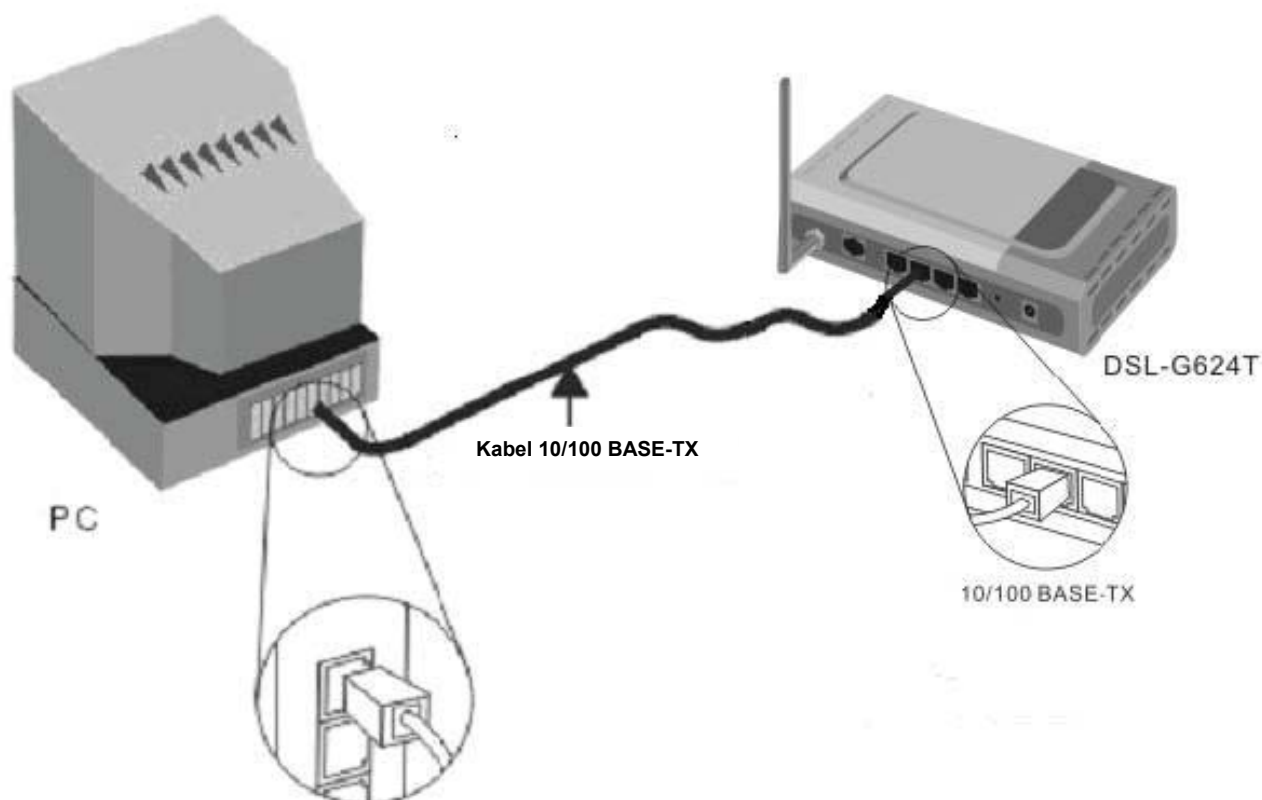
Připojte směrovač k uplink portu (MDI-II) na ethernetovém rozbočovači nebo přepínači hub pomocí přímého kabelu, jak ukazuje obrázek níže:



Pokud chcete rezervovat uplink port na přepínači nebo rozbočovači pro jiné zařízení, připojte směrovač k jinému MDI-X portu (1x, 2x, atd.) kříženým kabelem.

Připojení počítače ke směrovači

Můžete připojit směrovač přímo k 10/100BASE-TX portu síťové karty, nainstalované v PC, pomocí dodávaného kabelu, jak ukazuje tento obrázek.



Základní konfigurace směrovače

Při první instalaci směrovače se doporučuje nakonfigurovat WAN připojení pomocí jednoho počítače, připojeného přímo ke směrovači, aby nebyl směrovač ani počítač připojený k LAN. Jakmile WAN připojení funguje správně, můžete pokračovat v provádění změn konfigurace směrovače včetně nastavení IP a DHCP. Tato kapitola se zabývá použitím počítače pro konfiguraci WAN připojení. Následující kapitola popisuje různá okna, používaná pro konfiguraci a monitorování směrovače, včetně způsobu změny nastavení IP a DHCP serveru.

Přehled konfigurace

- Připojení ke směrovači:** Pro nakonfigurování WAN připojení používaného směrovačem je nejprve zapotřebí komunikovat se směrovačem přes jeho konfigurační rozhraní, které je založeno na HTML a lze je vyvolat pomocí webového prohlížeče. Pro vyvolání konfiguračního programu musí být počítač schopen „vidět“ směrovač. Počítač může vidět směrovač, pokud je ve stejné podsíti jako směrovač. Toho lze dosáhnout nastavením IP adresy počítače tak, aby patřil do stejné podsítě jako směrovač. Nejsnadnější způsob, jak zajistit správné nastavení IP na počítači, je nechat je nakonfigurovat DHCP serverem vestavěným ve směrovači. Další část popisuje, jak změnit konfiguraci IP u počítače s operačním systémem Windows tak, aby byl klientem DHCP.
- Konfigurace WAN připojení:** Jakmile jste schopni vyvolat konfigurační program, můžete přikročit ke změně nastavení potřebné pro vytvoření ADSL spojení a připojení k síti poskytovatele služby. Existují různé způsoby pro vytvoření spojení k síti poskytovatele služby a k Internetu. Měli byste vědět, jaký typ zapouzdření a připojení je třeba použít pro vaši ADSL službu. Někteří uživatelé budou muset změnit nastavení PVC používané pro ADSL připojení. Váš poskytovatel služby by vám měl dát všechny informace potřebné pro úspěšné nakonfigurování WAN připojení

Konfigurace nastavení IP na počítači

Pro nakonfigurování vašeho systému tak, aby přebíral nastavení IP ze směrovače, musí být nejprve nainstalován protokol TCP/IP. Je-li počítač vybaven ethernetovým portem, je na něm pravděpodobně již protokol TCP/IP nainstalován. Používáte-li Windows XP, je protokol TCP/IP aktivován již při standardní instalaci systému. Pokyny pro nakonfigurování počítače pro přebírání IP adresy ze směrovače jsou uvedeny v dodatku B na straně 46.

U počítačů s jiným operačním systémem než Windows postupujte podle pokynů k příslušnému operačnímu systému, abyste nakonfigurovali systém na přebírání IP adresy ze směrovače, tj. nakonfigurovali systém jako klienta DHCP.



Poznámka

Poznámka: Pokud nevíte, jak nakonfigurovat počítač s Windows jako klienta DHCP, podívejte se na část Konfigurace nastavení IP na počítači, začínající na straně 46.

Vyvolání konfiguračního programu

Abyste zajistili, že nastavení IP na počítači umožňuje jeho komunikaci se směrovačem, doporučuje se nakonfigurovat váš systém jako klienta DHCP – tj. aby získával nastavení IP ze směrovače. Dodatek B popisuje, jak nakonfigurovat různé operační systémy Windows na „Získat adresu IP automaticky“.



Poznámka

Ujistěte se, že webový prohlížeč na počítači není v nastavení připojení k Internetu nakonfigurován na použití proxy serveru. Nastavení použití proxy serveru v programu Windows Internet Explorer můžete zjistit následujícím postupem:

1. Ve Windows klikněte na tlačítko **Start** a vyberte **Ovládací panely** (Control Panel).
2. V okně **Ovládací panely** klikněte na **Připojení k síti a Internetu** (Network and Internet Options).
3. V okně **Připojení k síti a Internetu** klikněte na ikonu **Možnosti Internetu** (Internet Options).
4. V okně **Možnosti Internetu** klikněte na záložku **Připojení** (Connections) a pak klikněte na tlačítko **Nastavení místní sítě** (LAN Settings).
5. Zkontrolujte, zda volba „Použít pro síť LAN server proxy“ (Use a proxy server) **NENÍ** zaškrtnuta. Pokud je zaškrtnuta, klikněte na zaškrťovací rámeček, abyste zaškrtnutí zrušili, a pak klikněte na **OK**.

*Menu **Možnosti Internetu** můžete vyvolat také z menu **Nástroje** (Tools) v programu Internet Explorer.*

Přihlášení na stránku Home

Abyste mohli použít webově orientovaný konfigurační program směrovače, spusťte vhodný webový prohlížeč a zadejte IP adresu směrovače. V prohlížeči v poli adresy zadejte **http://** následované výchozí IP adresou **10.0.0.138**. Celá URL adresa by měla vypadat takto: **http://10.0.0.138**.

Dialogový rámeček vás vyzve k zadání jména uživatele (User Name) a hesla (Password). Zadejte výchozí jméno uživatele „admin“ a výchozí heslo „admin“ a pak klikněte na tlačítko **OK**, abyste se dostali do webového konfiguračního rozhraní.



Zadejte heslo

Po ověření, že spojení se směrovačem funguje, byste měli jméno uživatele a heslo pro přístup k webovému konfiguračnímu rozhraní změnit. Pomocí jména uživatele a hesla je možné vyvolat webové konfigurační rozhraní z libovolného počítače, který je ve stejné podsíti jako směrovač.

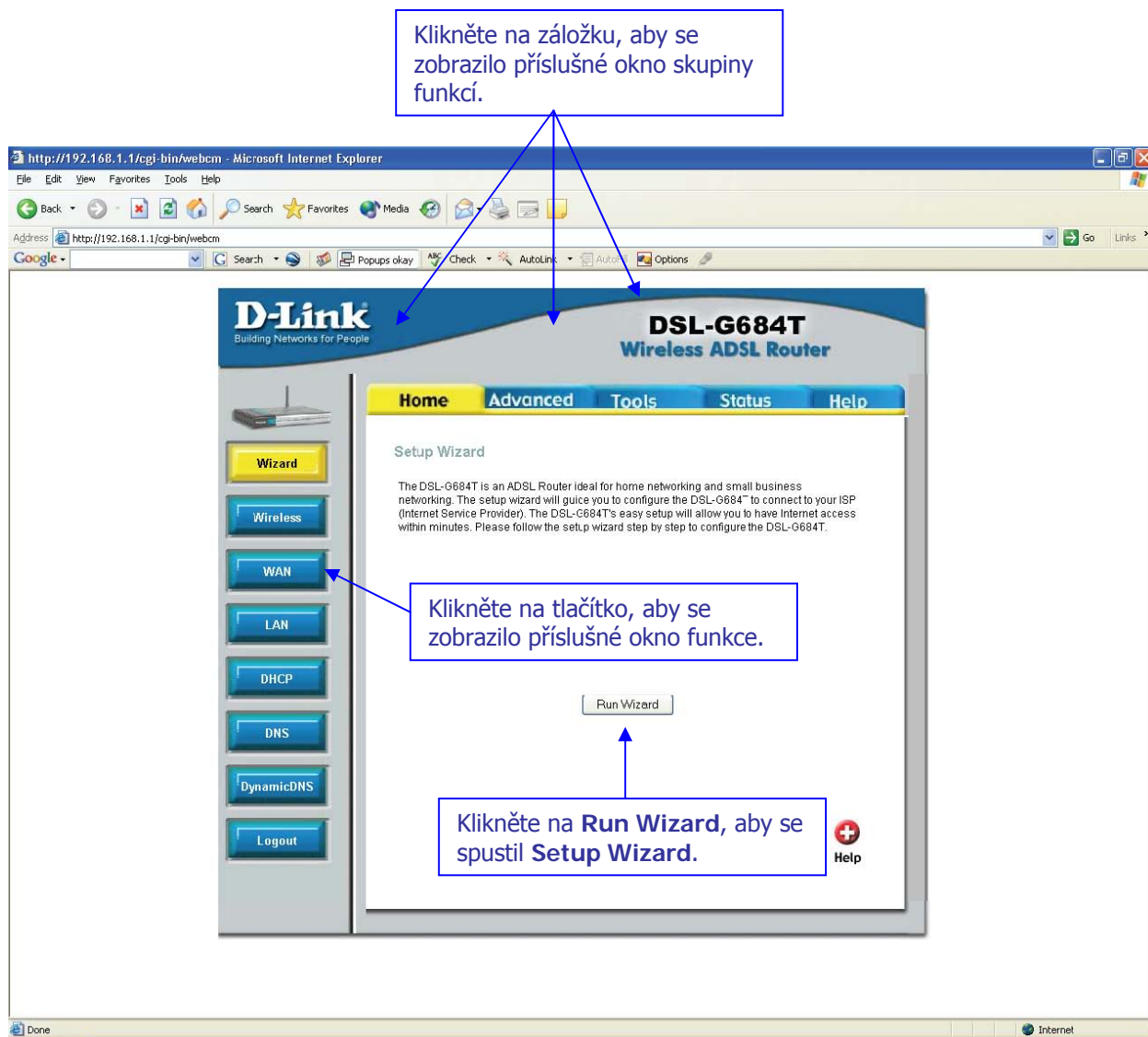


Poznámka

*Jméno uživatele a heslo, používané pro vyvolání webového konfiguračního programu, **NENÍ** stejné jako jméno uživatele a heslo ADSL účtu, potřebné pro PPPoE/PPPoA připojení pro přístup k Internetu.*

Konfigurace směrovače

Když se úspěšně připojíte k webovému konfiguračnímu rozhraní, zobrazí se v záložce **Home** okno **Setup Wizard**. Z této stránky můžete spustit průvodce nastavením Setup Wizard nebo můžete použít tlačítka, umístěná na levém panelu webové stránky, abyste vyvolali další okna, použitá pro základní konfiguraci.



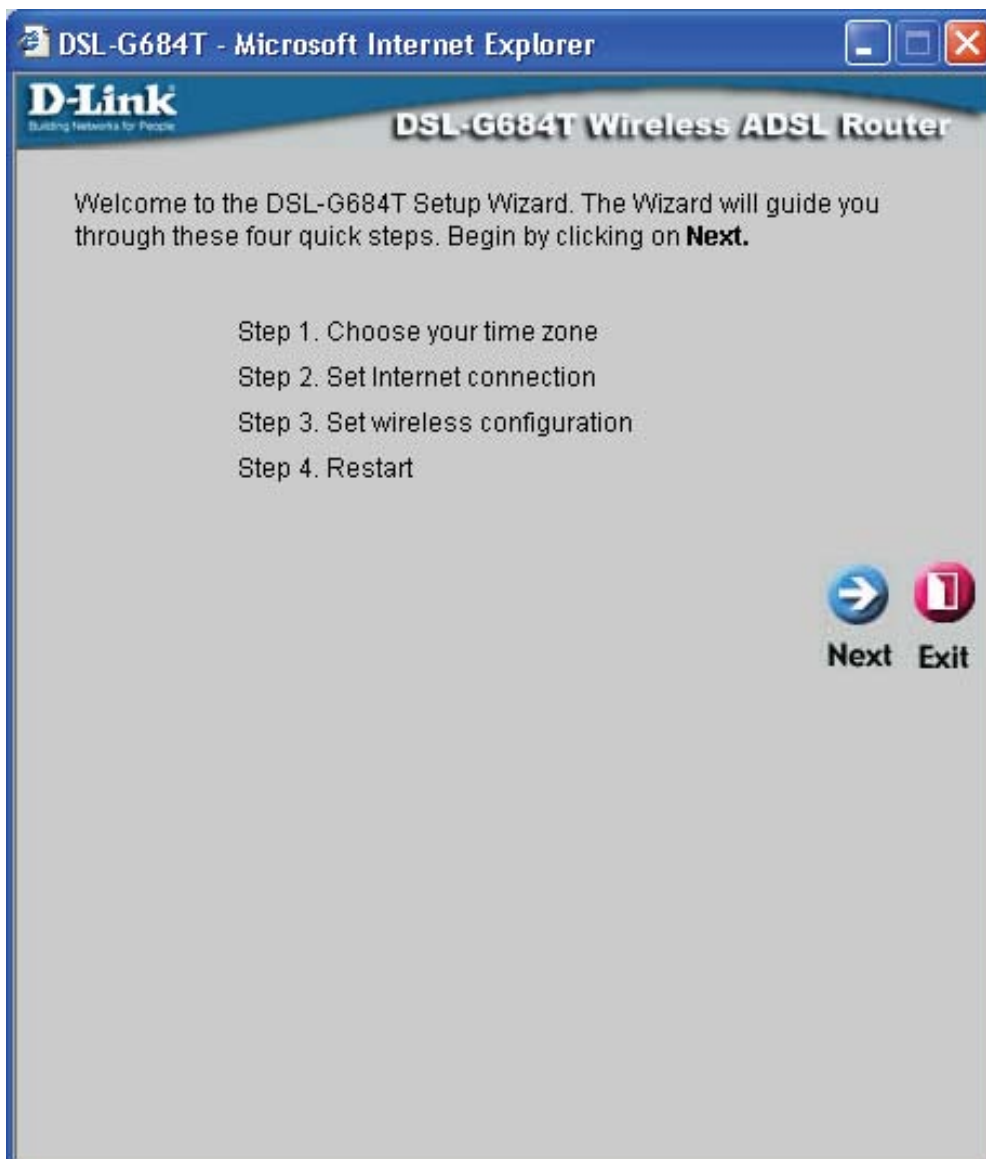
Správa nastavení – při prvním přihlášení

Veškerá konfigurace a správa směrovače se provádí pomocí webového rozhraní, zobrazeného v ukázce výše. Konfigurační okna lze zpřístupnit kliknutím na záložky: **Home** (základní okno), **Advanced** (pokročilé funkce), **Tools** (nástroje), **Status** (stav), a **Help** (nápověda). Každá záložka obsahuje tlačítka pro vyvolání konfiguračních oken, umístěná na levém panelu webového rozhraní. Základní nastavení směrovače je možné dokončit pomocí oken vyvolaných ze skupiny **Home**, kam patří: **Wizard** (průvodce nastavením), **Wireless** (bezdrátová síť), **WAN** (Internet), **LAN** (pro konfiguraci IP adresy směrovače) **DHCP**, **DNS** a **Dynamic DNS**.

Průvodce nastavením (Wizard)

Pro použití průvodce nastavením Setup Wizard, klikněte na tlačítko **Run Wizard** v prvním okně webového rozhraní a postupujte podle pokynů v dalších oknech.

Úvodní okno shrnuje proces nastavení. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Next**. Použití Setup Wizard můžete kdykoli ukončit kliknutím na tlačítko **Exit**. Pokud průvodce ukončíte, vrátíte se do okna **Setup Wizard** bez uložení jakýchkoli změn nastavení, které jste během tohoto procesu provedli.



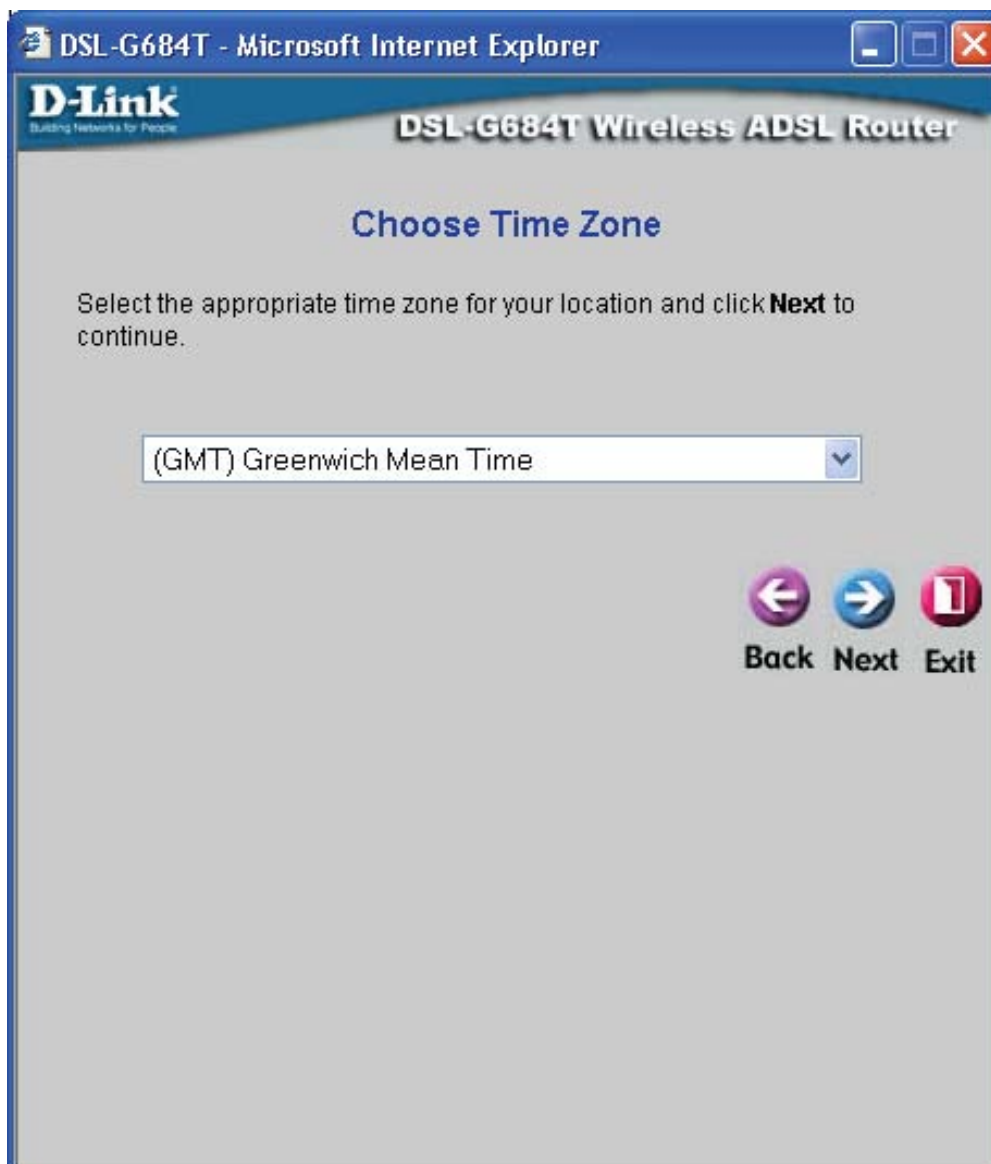
První okno Setup Wizard uvádí základní kroky procesu. Tyto kroky jsou:

1. Nastavení systémového času.
2. Konfigurace připojení k Internetu.
3. Konfigurace bezdrátové sítě.
4. Uložení nového konfiguračního nastavení a restart systému.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

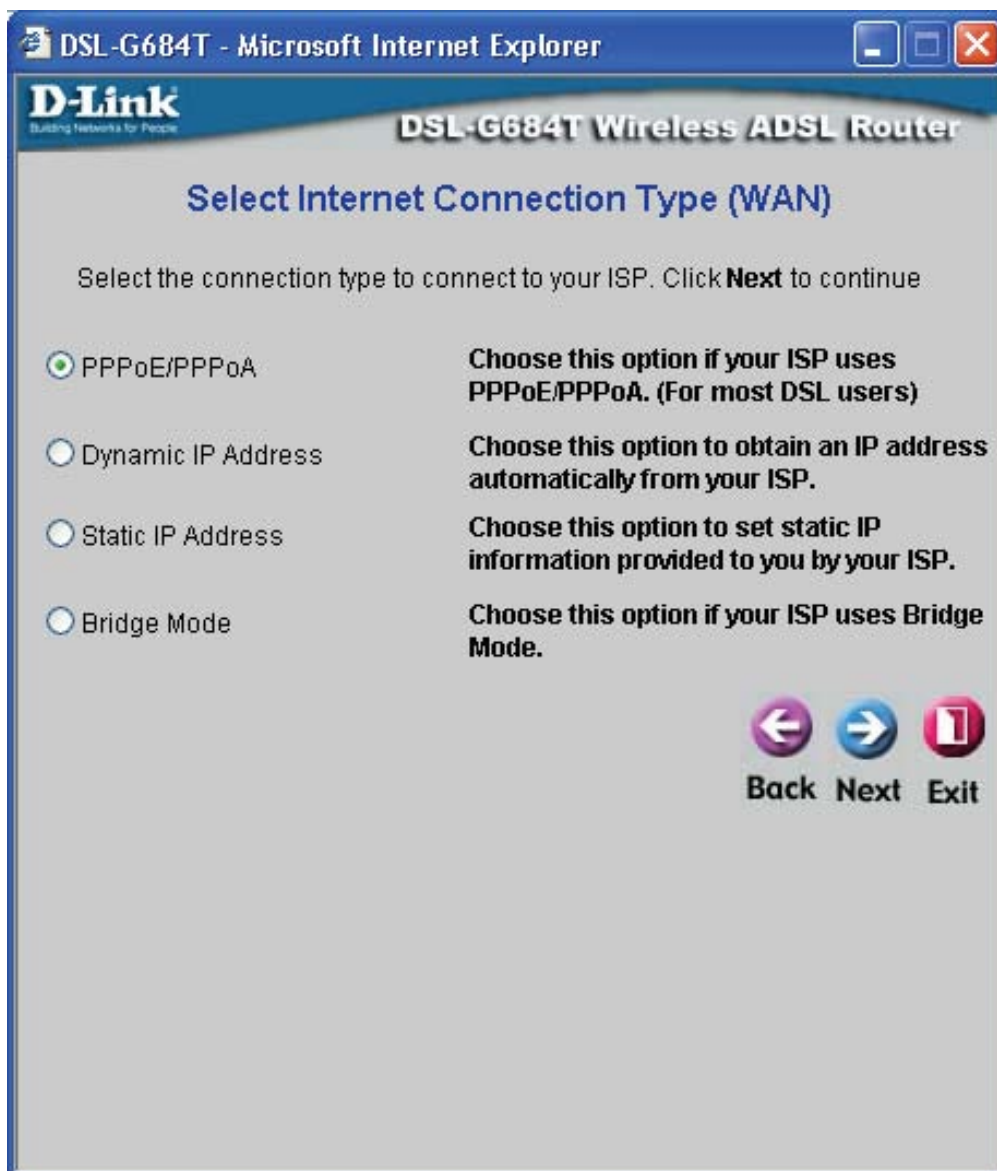
Použití Setup Wizard - Volba časového pásma

Vyberte z menu časové pásmo, ve které se nacházíte, a klikněte na **Next**. Tím se nastaví systémový čas, použitý pro směrovač. Chcete-li se během procesu nastavení vrátit do předchozího okna, klikněte na tlačítko **Back**.



Použití Setup Wizard - Volba typu připojení

Nyní zadejte typ připojení, použitý pro přístup k Internetu. Tyto informace poskytuje váš ISP. Typy připojení, které jsou k dispozici pro režim více uživatelů (Multi-User), jsou **PPPoE/PPPoA**, **Dynamic IP Address** (dynamická IP adresa), **Static IP Address** (statická IP adresa) a **Bridge Mode** (most). Každý typ připojení má jiná nastavení, která se konfiguruji v dalším okně **Setup Wizard**.




Vyberte **typ připojení(Connection Type)**, používaný vaším službou, a klikněte na **Next**, abyste přešli do dalšího okna **Setup Wizard**. Dále postupujte podle níže uvedených pokynů pro typ připojení, který jste zvolili.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Použití Setup Wizard - připojení PPPoE/PPPoA:

1. Zadejte **User name** (jméno uživatele) a **Password** (heslo), použité pro identifikaci a ověření vašeho účtu u ISP.
2. Z rozvinovacího menu **Connection Type** vyberte konkrétní typ připojení. Dostupné typy PPP připojení a zapouzdření jsou *PPPoE LLC*, *PPPoA LLC* a *PPPoA VC-Mux*.
3. Pokud jste dostali pokyn, abyste změnili hodnotu **VPI** nebo **VCI**, zadejte do příslušných polí správné nastavení. Většina uživatelů nebude muset tato nastavení měnit. Připojení k Internetu nemůže fungovat, nebudou-li tyto hodnoty správné.
4. Klikněte na **Next**, abyste přešli do okna nastavení bezdrátové sítě **Set Wireless LAN Connection**.



DSL-G624T - Microsoft Internet Explorer

D-Link
Building Networks for People

DSL-G624T Wireless ADSL Router

Set PPPoE / PPPoA

Enter the PPPoE/PPPoA information provided to you by your ISP. Click **Next** to continue.


User Name:

Password:

VPI:

VCI:

Connection Type:

Back Next Exit

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Použití Setup Wizard - připojení Dynamic IP Address:

1. Z rozvinovacího menu **Connection Type** vyberte konkrétní typ připojení. Pro režim s dynamickou IP adresou jsou dostupné typy připojení a zapouzdření *1483 Bridged IP LLC* a *1483 Bridged IP VC-Mux*.
2. Pokud jste dostali pokyn, abyste změnili hodnotu **VPI** nebo **VCI**, zadejte do příslušných polí správné nastavení. Většina uživatelů nebude muset tato nastavení měnit. Připojení k Internetu nemůže fungovat, nebudou-li tyto hodnoty správné.
3. Někdy můžete potřebovat zkopírovat MAC adresu vaší síťové karty do směrovače. Někteří ISP zaznamenávají specifickou MAC adresu síťové karty počítače, když se poprvé připojíte k jejich síti. To může zabránit připojení směrovače (který má jinou MAC adresu) k síti ISP (a tedy také k Internetu). Pro klonování MAC adresy síťové karty vašeho počítače zadejte tuto MAC adresu do pole Cloned MAC Address a klikněte na tlačítko **Clone MAC Address**. Tím se zkopíruje informace do souboru, používaného směrovačem při přihlašování k serveru ISP, používaného pro DHCP.
4. Klikněte na **Next**, abyste přešli do okna nastavení bezdrátové sítě **Set Wireless LAN Connection**.

DSL-G624T - Microsoft Internet Explorer

D-Link
Building Networks for People

DSL-G624T Wireless ADSL Router

Set Dynamic IP Address

The **Clone MAC Address** is used to copy the MAC address of your Ethernet adapter to the DSL-G624T. Click **Next** to continue.

VPI:

VCI:

Connection Type:

Cloned MAC Address:

Back Next Exit

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Použití Setup Wizard - připojení Static IP Address:

1. Z rozvinovacího menu **Connection Type** vyberte konkrétní typ připojení. Pro režim se statickou IP adresou jsou dostupné typy připojení a zapouzdření *1483 Bridged IP LLC*, *1483 Bridged IP VC-Mux*, *1483 Routed IP LLC*, *1483 Routed IP VC-Mux* a *IPoA*.
2. Změňte nastavení **IP Address** (IP adresa), **Subnet Mask** (maska podsítě), **ISP Gateway Address** (adresa brány ISP), **Primary DNS Address** (adresa primárního DNS) a **Secondary DNS Address** (adresa sekundárního DNS) podle pokynů vašeho ISP. Pro připojení IPoA může být zapotřebí změnit také nastavení **ARP Server Address** (adresa ARP serveru). Uživatelé IPoA připojení, kteří tuto informaci nedostali, by měli nechat toto pole prázdné.
3. Pokud jste dostali pokyn, abyste změnili hodnotu **VPI** nebo **VCI**, zadejte do příslušných polí správné nastavení. Většina uživatelů nebude muset tato nastavení měnit. Připojení k Internetu nemůže fungovat, nebudou-li tyto hodnoty správné.
4. Klikněte na **Next**, abyste přešli do okna nastavení bezdrátové sítě **Set Wireless LAN Connection**.

The screenshot shows the 'Set Static IP Address' configuration page in a Microsoft Internet Explorer browser window. The page title is 'DSL-G624T Wireless ADSL Router' and the sub-header is 'Set Static IP Address'. The instructions state: 'Enter the static IP information provided to you by your ISP. Click **Next** to continue.'

VPI	<input type="text" value="8"/>
VCI	<input type="text" value="48"/>
IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask	<input type="text"/>
ISP Gateway Address	<input type="text"/>
ARP Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Primary DNS Address	<input type="text" value="168.95.1.1"/>
Secondary DNS Address	<input type="text"/>
Connection Type	<input type="text" value="1483 Routed IP LLC"/>

At the bottom right, there are three buttons: 'Back' (left arrow), 'Next' (right arrow), and 'Exit' (stop sign).

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Použití Setup Wizard - připojení Bridge Mode:

1. Z rozvinovacího menu **Connection Type** vyberte konkrétní typ připojení. Pro režim Bridge jsou dostupné typy připojení a zapouzdření *1483 Bridged IP LLC* a *1483 Bridged IP VC-Mux*.
2. Pokud jste dostali pokyn, abyste změnili hodnotu **VPI** nebo **VCI**, zadejte do příslušných polí správné nastavení. Většina uživatelů nebude muset tato nastavení měnit. Připojení k Internetu nemůže fungovat, nebudou-li tyto hodnoty správné.
3. Klikněte na **Next**, abyste přešli do okna nastavení bezdrátové sítě **Set Wireless LAN Connection**.



The screenshot shows the configuration page for the DSL-G624T Wireless ADSL Router in Bridge Mode. The page is titled "Setting Bridge Mode" and includes the D-Link logo. The instructions state: "Enter the bridge information provided to you by your ISP. Click **Next** to continue." The form contains three input fields: "VPI" with the value "8", "VCI" with the value "48", and "Connection Type" with a dropdown menu set to "1483 Bridged IP LLC". At the bottom right, there are three buttons: "Back" (left arrow), "Next" (right arrow), and "Exit" (stop sign).

VPI	8
VCI	48
Connection Type	1483 Bridged IP LLC

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Použití Setup Wizard - nastavení bezdrátové sítě:

1. Zaškrtněte rámeček **Enable AP** (Zapnout přístupový bod), abyste umožnili směrovači pracovat v bezdrátové síti.
2. **SSID** identifikuje členy bezdrátové sítě. Ponechte výchozí název sítě nebo jej změňte na jiný. Pokud je SSID změněn, je třeba zajistit, aby všechna ostatní zařízení v síti používala stejný SSID
3. **Channel** udává kanál pro spojení v bezdrátové síti. Jaké kanály jsou použitelné pro přístupový bod závisí na místních podmínkách a předpisech. Pamatujte, že všechna zařízení komunikující se směrovačem musí používat stejný kanál (a také stejný SSID). Pro výběr kanálu bezdrátové 802.11g LAN použijte rozvinovací seznam.
4. Pokud nepoužíváte zabezpečení bezdrátové sítě, klikněte v řádku **Security** na tlačítko **None** (Žádné).
5. Klikněte na **Next**, abyste přešli do dalšího okna a dokončili Setup Wizard.



Poznámka Při první konfiguraci směrovače nastavte určitě **None**. Je vhodné nejprve zkontrolovat, zda bezdrátová síť funguje správně.

http://192.168.1.1/cgi-bin/webcm - Microsoft Internet ...

D-Link
Building Networks for People

DSL-G684T Wireless ADSL Router

Set Wireless LAN Connection

Enter the SSID name and channel number to be used for the Wireless LAN. If you wish to use encryption, enable it below and enter the correct values. Click **Next** to continue.

Enable AP

SSID:

Channel:

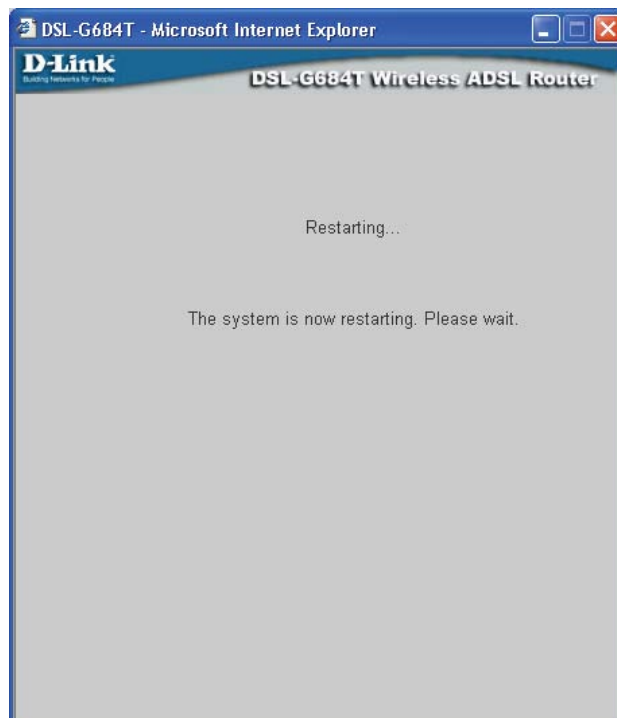
Security: None WEP

Back Next Exit

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Použití Setup Wizard - dokončení a restart

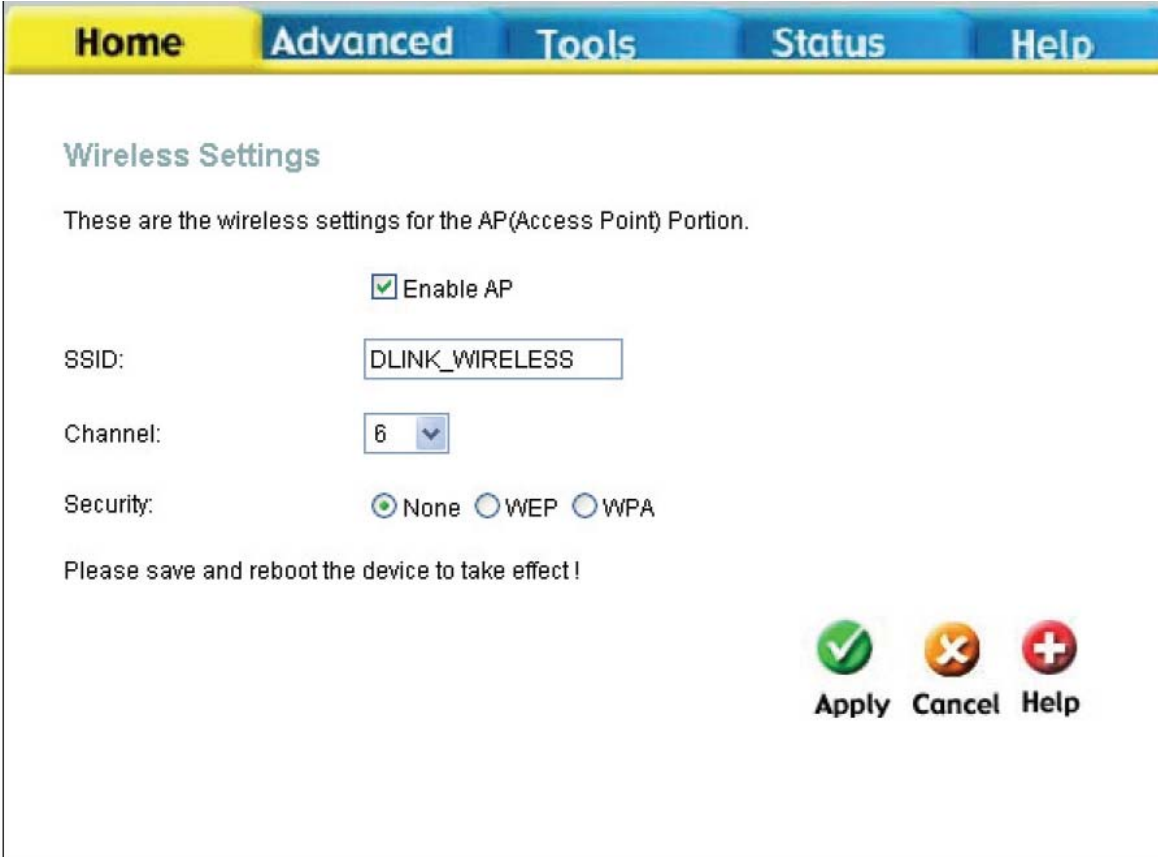
Nakonec můžete zkontrolovat a potvrdit, že je proces nastavení hotov. Pokud jste spokojeni, že jste zadali všechny potřebné informace správně, klikněte na tlačítko **Restart**, aby se uložilo nové konfigurační nastavení a restartoval směrovač. Potřebujete-li změnit nastavení v předchozím okně, klikněte na tlačítko **Back**.



Nevypínejte směrovač, dokud probíhá restart. Když je restart směrovače dokončen, jste připraveni pokračovat v konfiguraci směrovače podle potřeby. Můžete také otestovat WAN připojení a přístup na Internet pomocí webového prohlížeče.

Bezdrátová síť

Pro nakonfigurování základního nastavení směrovače bez spuštění Setup Wizard, můžete vyvolat okna, používaná pro konfiguraci nastavení WLAN, WAN, LAN, DHCP, DNS a dynamického DNS, přímo ze záložky **Home**. Pro vyvolání okna nastavení bezdrátové sítě klikněte na tlačítko **Wireless** na levé straně prvního okna, které se objeví, když úspěšně vyvoláte webové rozhraní pro správu směrovače.



Okno Wireless Settings – bez zabezpečení

Zaškrtněte rámeček **Enable AP**, abyste umožnili směrovači pracovat v bezdrátovém prostředí.

SSID identifikuje členy bezdrátové sítě. Ponechte výchozí název sítě nebo jej změňte na jiný. Pokud je výchozí SSID změněn, je třeba zajistit, aby všechna ostatní zařízení v síti používala stejný SSID.

Channel udává číslo kanálu. Jaké kanály jsou použitelné pro přístupový bod závisí na místních podmínkách a předpisech. Pamatujte, že všechna zařízení komunikující se směrovačem musí používat stejný kanál (a také stejný SSID). Pro výběr kanálu bezdrátové 802.11g LAN použijte rozvinovací seznam **Channel**. Informace o vhodném čísle bezdrátového kanálu můžete získat u vašeho poskytovatele připojení k Internetu (ISP).

Pokud nepoužíváte zabezpečení bezdrátové sítě, klikněte v řádku **Security** na tlačítko **None** (Žádné) a pak na **Apply** (Použít).

Zabezpečení bezdrátové sítě

V ohně „Zabezpečení bezdrátové sítě (Wireless Settings)“ vyberte typ ochrany, kterou chcete nastavit. Okno zobrazí nastavení specifické pro metodu, podle které je ochrana nastavena. Možnosti nastavení bezpečnosti měniče DSL-G684T obsahují: tři stupně WEP kódování, WPA pro IEEE 802.1x síťové ověřování, a WPA s možností uživatelského nastavením Pre Shared Key (PSK).

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

WEP

Pro zabezpečení a utajení lze použít **WEP (Wireless Encryption Protocol)** šifrování. WEP šifruje datovou část každého rámce vysílaného z bezdrátového adaptéru pomocí jednoho z předdefinovaných klíčů. Směrovač nabízí 64, 128 nebo 256bitové šifrování se čtyřmi možnými klíči.

Pro vyvolání konfiguračního okna WEP klikněte na přepínací tlačítko **WEP**.

Home Advanced Tools Status Help

Wireless Settings

These are the wireless settings for the AP(Access Point) Portion.

Enable AP

SSID:

Channel:

Security: None WEP WPA

Enable WEP Wireless Security

Authentication Type:

Select	Encryption Key	Cipher
<input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="64 bits"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="64 bits"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="64 bits"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="64 bits"/>

Enter 10, 26, 58 hexadecimal digits(0~9,A~F) for 64, 128, or 256 bit Encryption Keys respectively. e.g., AAAAAAAAAA for a key length of 64 bits.

Please save and reboot the device to take effect !

Okno Wireless Settings – WEP

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

1. Zkontrolujte, zda je zaškrtnutý rámeček Enable AP v horní části okna.
2. Zaškrtněte rámeček Enable WEP Wireless Security.
3. Z rozvinovacího menu vyberte typ autentizace: *Open* (volný přístup), *Shared* (použití sdíleného klíče) nebo *Both* (obojí).
4. Vyberte klíč kliknutím na přepínací tlačítko vlevo od klíče, z rozvinovacího menu vpravo od klíče vyberte úroveň šifrování a pak zadejte klíč se správnou délkou. (Délka klíče je uvedena v dolní části okna: 10 hexadecimálních číslic pro 64bitové šifrování, 26 pro 128bitové a 58 pro 256bitové.)
5. Klikněte na **Apply**.



Upozornění Při nastavení jakéhokoli zabezpečení na směrovači musí být stejným způsobem nastavena také všechna ostatní zařízení v síti, aby s ním mohla komunikovat.

802.1x

Někteří odborníci na bezpečnost sítí nyní doporučují, aby bezdrátové sítě používaly zabezpečení 802.1X, které odstraňuje některé slabiny standardního zabezpečení pomocí WEP. Pro autentizaci všech potenciálních uživatelů se používá RADIUS server. Nakonfigurujte následující položky:

- **Server IP Address:** Zadejte IP adresu Radius serveru.
- **Port:** Zadejte číslo portu nebo ponechejte výchozí.
- **Secret:** Zadejte heslo (1–63 znaků).
- **Group Key Interval:** Doba (v sekundách) po které se skupinový klíč automaticky změní (1-99999).



Upozornění Informace o výše uvedených parametrech lze získat u vašeho poskytovatele připojení k Internetu (ISP).

Home
Advanced
Tools
Status
Help

Wireless Settings

These are the wireless settings for the AP(Access Point) Portion.

Enable AP

SSID:

Channel:

Security: None WEP WPA

Group Key Interval:

Note: Group Key Interval is shared by all WPA options.

802.1x

Server IP Address:	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Port:	<input style="width: 150px;" type="text" value="1812"/>
Secret:	<input style="width: 150px;" type="text"/>
<input type="radio"/> PSK Hex	Hex: <input style="width: 150px;" type="text"/>
<input type="radio"/> PSK String	String: <input style="width: 150px;" type="text"/>

Please save and reboot the device to take effect !

Okno Wireless Settings – 802.1x

1. Zkontrolujte, zda je zaškrtnutý rámeček Enable AP v horní části okna.
2. V řádce Security klikněte na přepínací tlačítko WPA.
3. Klikněte na přepínací tlačítko 802.1x.
4. V poli Server IP Address zadejte IP adresu RADIUS serveru.
5. V poli Port zadejte číslo portu nebo ponechejte výchozí.
6. V poli Secret zadejte heslo (1-63 znaků).
7. V poli Group Key Interval zadejte dobu (v sekundách), po které se klíč skupiny automaticky změní.
8. Klikněte na **Apply**.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Zabezpečení WPA bylo navrženo pro zlepšení ochrany dat, která je ve WEP slabá, a pro autentizaci uživatelů, které ve WEP téměř neexistuje.

Pro většinu malých sítí, např. v malých kancelářích nebo domácích firmách, je WPA nejsnadnějším způsobem pro získání účinné ochrany sítě. Ze tří možností WPA se nejsnadněji implementuje **PSK String**.

The screenshot shows the configuration interface for the DSL-G684T Wireless ADSL Router. The top navigation bar includes 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. The 'Advanced' tab is selected, and the 'Wireless Settings' page is displayed. The page contains the following settings:

- Enable AP:**
- SSID:**
- Channel:**
- Security:** None WEP WPA
- Group Key Interval:**
- Note:** Group Key Interval is shared by all WPA options.
- 802.1x:** Server IP Address: Port: Secret:
- PSK Hex:** Hex:
- PSK String:** String:

At the bottom, there is a message: "Please save and reboot the device to take effect!". Below this message are three buttons: "Apply" (with a green checkmark icon), "Cancel" (with a red 'X' icon), and "Help" (with a red plus icon).

Okno Wireless Settings – WPA

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Zadejte příslušné parametry podle typu klíče, vybraného v tomto okně:

- **Group Key Interval:** Doba (v sekundách) po které se skupinový klíč automaticky změní (1-99999).
- **802.1x IP Address:** IP adresa RADIUS serveru. Měli byste získat od vašeho ISP.
- **802.1x Port:** Číslo portu. Měli byste získat od vašeho ISP.
- **802.1x Secret:** Heslo. Měli byste získat od vašeho ISP.
- **PSK Hex Hex:** Tento sdílený klíč je hexadecimální hodnota délky 1-32 znaků.
- **PSK String String:** Tento sdílený klíč je alfanumerická hodnota délky 1-63 znaků.

Když jste hotovi, klikněte na **Apply**.



Upozornění *Při nastavení jakéhokoli zabezpečení na směrovači musí být stejným způsobem nastavena také všechna ostatní zařízení v síti, aby s ním mohla komunikovat.*

WAN

Pro vyvolání okna nastavení WAN klikněte na tlačítko **WAN** na levé straně prvního okna, které se objeví, když úspěšně vyvoláte webové rozhraní pro správu směrovače.

PPPoE/PPPoA

Postupujte podle níže uvedených pokynů, abyste nakonfigurovali směrovač na použití PPPoE nebo PPPoA pro připojení k Internetu. Před konfigurací WAN připojení zkontrolujte, zda máte k dispozici všechny potřebné informace.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

The screenshot displays the configuration interface for a D-Link DSL-G624T Wireless ADSL Router. The page is titled "DSL-G624T Wireless ADSL Router" and features a navigation menu with "Home", "Advanced", "Tools", "Status", and "Help". A sidebar on the left contains buttons for "Wizard", "Wireless", "WAN" (highlighted), "LAN", "DHCP", "DNS", "DynamicDNS", and "Logout".

The main content area is divided into several sections:

- ATM VC Setting:** PVC (Pvc0), VPI (8), VCI (48), Virtual Circuit (Enabled), WAN Setting (PPPoE/PPPoA).
- PPPoE/PPPoA:** User Name (username), Password (masked), Connection Type (PPPoE LLC), MTU (1400 bytes), MRU (1492 bytes), Default Route (Enabled), NAT (Enabled), Firewall (Enabled), IP Control (Dynamic IP), Static IP (0.0.0.0).
- Connection Setting:** Radio buttons for "Always ON" (selected), "Connection On Demand", and "Manual". A "Recommended" section notes: "Connection will close if idle for 1 minutes. Use Connect/Disconnect button in Status/Device Info page only".
- ATM:** Service Category (UBR), PCR, SCR, CDVT, and MBS (all with empty input fields).

At the bottom right, there are three buttons: "Apply" (green checkmark), "Cancel" (orange X), and "Help" (red plus).

Okno WAN Settings – PPPoE/PPPoA

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Postup nastavení PPPoE nebo PPPoA připojení:

1. Pokud není dosud nastavena volba **PPPoE/PPPoA**, vyberte ji z rozvinovacího menu **WAN Settings**. PPPoE/PPPoA je nastaveno standardně při první konfiguraci směrovače.
2. Nastavení v bloku **ATM VC Settings** v horní části okna by se nemělo měnit, pokud nedostanete pokyn, abyste to udělali. Pokud však dostanete pokyn, abyste změnili hodnoty **VPI** nebo **VCI**, zadejte hodnoty potřebné pro váš účet. Nastavení **PVC** a **Virtual Circuit** nechejte prozatím ve výchozím stavu (*Pcv0* a *Enabled*). Tyto parametry lze použít později, když konfiguruje více virtuálních okruhů pro vaši ADSL službu. Více informací o ATM VC Settings viz tabulka na straně 43 níže.
3. V bloku se záhlavím **PPPoE/PPPoA** zadejte **User Name** (jméno uživatele) a **Password** (heslo), použité pro váš ADSL účet. Typické jméno uživatele bývá ve tvaru user1234@isp.cz. Heslo vám může být přiděleno vašim ISP nebo si je můžete zvolit při zřizování účtu u ISP.
4. Vyberte typ připojení z menu **Connection Type**, umístěného pod poli pro jméno uživatele a heslo. Tím se definuje komunikační protokol i způsob zapouzdření, použitý pro vaši ADSL službu. Dostupné možnosti jsou *PPPoA VC-Mux*, *PPPoA LLC* a *PPPoE LLC*. Pokud jste nedostali konkrétní informaci o nastavení typu připojení, ponechejte výchozí nastavení.
5. Ponechejte výchozí hodnotu nastavení **MTU** (výchozí = 1400), pokud nemáte zvláštní důvody ji měnit (viz tabulka níže).
6. Ponechejte výchozí hodnotu nastavení **MRU** (výchozí = 1492) pokud nemáte zvláštní důvody ji měnit (viz tabulka níže).
7. Ponechejte **Default Route** na *Enabled* (zapnuto), pokud chcete používat směrovač jako výchozí cestu k Internetu pro vaši LAN. Kdykoli se počítač v LAN pokusí o přístup na Internet, stane se směrovač pro počítač internetovou bránou. Pokud máte pro použití Internetu alternativní cestu, můžete nastavit volbu *Disabled* (vypnuto), aniž byste ovlivnili připojení směrovače.
8. Parametr **NAT** by měl zůstat nastaven na *Enabled* (zapnuto). Pokud nastavíte *Disabled* (vypnuto), nebudete moci použít pro připojení k Internetu více než jeden počítač. NAT se zapíná a vypíná v rámci celého systému, proto když používáte více virtuálních připojení, bude NAT vypnut pro všechna připojení.
9. Parametr **Firewall** by měl pro většinu uživatelů zůstat nastaven na *Enabled* (zapnuto). Pokud jej nastavíte na *Disabled* (vypnuto), nebudete moci použít funkce, které se konfigurují v oknech **Firewall Configuration** (konfigurace firewallu) a **Filters** (filtry), které se nacházejí v záložce **Advanced**. Více podrobností o těchto oknech viz další kapitola.
10. Nastavení IP (tj. IP adresa pro rozhraní WAN) pro PPPoA nebo PPPoA připojení bude obvykle používat dynamické přiřazování IP adresy (Dynamic IP) od ISP. Některé účty však mohou mít přiřazenou určitou pevnou globální IP adresu. Pokud jste dostali přidělenou IP adresu pro PPPoE/PPPoA připojení, vyberte z menu **IP Control** volbu **Static IP** (statická IP adresa). Toto menu lze použít pro konfiguraci WAN portu jako Unnumbered IP rozhraní (bez vlastní IP adresy, viz Unnumbered IP v tabulce níže).
11. Zvolte požadované nastavení připojení v bloku **Connection Setting**. Můžete vybírat z: Always ON (vždy připojeno), Connection On Demand (připojení na vyžádání) nebo Manual (manuální připojení). Většina uživatelů bude moci použít výchozí nastavení Always ON
12. Většina uživatelů nebude potřebovat měnit nastavení v bloku **ATM**. Pokud nastavujete ADSL připojení poprvé, doporučuje se nechat nastavení **Service Category** (kategorie služby) na výchozích hodnotách, dokud se nepodaří navázat spojení. Popis parametrů pro ATM řízení provozu viz tabulka na straně 43.
13. Když jste přesvědčeni, že jsou všechna nastavení WAN nakonfigurována správně, klikněte na tlačítko **Apply**.
14. Aby se nové nastavení uplatnilo, musí být uloženo a směrovač musí být restartován. Pro uložení nastavení a

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

restartování směrovače klikněte na záložku **Tools** a pak klikněte na tlačítko **System**. V okně **System Settings** klikněte na tlačítko **Save and Reboot** pod Save Settings and Reboot the System.

15. Klikněte na **OK**, když se objeví následující dialogový rámeček „Save and restart?“ (Uložit a restartovat).



16. Směrovač uloží nové nastavení a restartuje se. Po restartování směrovač naváže automaticky spojení s WAN.

Dodatečná nastavení pro PPPoE/PPPoA připojení:

Parametry PPPoE/PPPoA	Popis
User Name (Jméno uživatele)	Pro PPP připojení se jméno uživatele a heslo používá pro identifikaci a ověření vašeho účtu u ISP. Zadejte jméno uživatele pro váš účet ADSL služby. U jmen uživatelů a hesel záleží na psaní malých a velkých písmen, takže zadávejte tyto údaje přesně tak, jak jste je dostali od vašeho ISP.
Password (Heslo)	Spolu se jménem uživatele se používá pro ověření vašeho účtu u ISP. Zadejte heslo přesně tak, jak jste je dostali od vašeho ISP.
Connection Type (Typ připojení)	Určuje protokol (PPPoE nebo PPPoA) a způsob zapouzdření (LLC nebo VC-Mux) pro vaše připojení. Možné volby jsou <i>PPPoE LLC</i> , <i>PPPoA LLC</i> nebo <i>PPPoA VC-Mux</i> .
MTU	Maximum Transmission Unit (maximální velikost odesílané jednotky dat) můžete změnit, pokud chcete optimalizovat efektivitu posílání dat přes rozhraní WAN. Výchozí nastavení (1400 bytů) by mělo vyhovovat většině uživatelů. Někteří uživatelé mohou chtít nastavení změnit, aby optimalizovali výkon pro bezdrátový provoz nebo když je požadována nízká latence (např. při hraní přes Internet). Doporučuje se, aby si uživatel dobře vyzkoušel, jak může změna MTU ovlivnit síťový provoz k lepšímu nebo horšímu.
MRU	Pro Maximum Received Unit (maximální velikost přijímané jednotky dat) platí totéž, co pro MTU. Většina uživatelů bude spokojena s výchozím nastavením (1492 bytů). Toto nastavení lze však optimalizovat pro rychlé stahování velkého množství dat z Internetu, pro nízkou latenci nebo pro stahování do počítačů přes bezdrátovou LAN. Stejně jako u nastavení MTU by si měl uživatel dobře rozvážit, jak může změna MRU ovlivnit stahování z Internetu pro všechny systémy ve vaší LAN.
Default Route (Výchozí cesta)	Je-li nastaveno Enabled (zapnuto), bude směrovač považován za primární bránu k Internetu a WAN pro systémy ve vaší síti. Pokud používáte směrovač v síti s jedním nebo více alternativními směrovači, které slouží jako brána, měli byste raději nastavit Disabled (vypnuto), pokud budete používat jako primární bránu jiný směrovač.
NAT	Network Address Translation (překlad síťových adres) může být nastaven na Enabled (zapnuto) nebo Disabled (vypnuto). Mějte na paměti, že vypnutí NAT umožňuje používat přístup na Internet přes směrovač jen jednomu počítači. Je-li směrovač nastaven na více virtuálních připojení, NAT se zapíná a vypíná pro všechna připojení směrovače (tj. Pvc0 – Pvc7).

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Firewall

Použijte pro celkové zapnutí nebo vypnutí funkcí firewallu a filtru, které jsou dostupné na směrovači. Pokud nastavíte Disabled (vypnuto), nebudete moci nakonfigurovat nastavení v okně **Firewall Configuration** nebo **Filters** v záložce **Advanced**.

IP Control

Toto nastavení určuje, jak je obsluhováno nastavení globální IP pro rozhraní WAN. PPPoE nebo PPPoA připojení budou obvykle používat výchozí nastavení Dynamic IP. Někteří uživatelé dostanou přidělenou určitou IP adresu pro rozhraní WAN. V takovém případě potřebujete změnit toto nastavení na Static IP. Když je v menu IP Control vybráno Static IP, musíte zadat globální IP adresu, kterou vám poskytl váš ISP. Volba IP Unnumbered se používá, pokud chcete nastavit spojení k WAN rozhraní přes port nepoužívající TCP/IP. Rozhraní IP Unnumbered nemá IP adresu a proto je nelze ovládat pomocí Telnet nebo jiné TCP/IP aplikace.

Static IP (Statická IP)




Pokud jste v menu IP Control zvolili Static IP, zadejte globální IP adresu, použitou pro rozhraní WAN. Tuto adresu byste měli získat od vašeho ISP.

Connection Setting (Nastavení připojení)

Nastavte požadovanou volbu: Always ON (vždy připojeno), Connection On Demand (připojeno na vyžádání) nebo Manual (manuálně). Většina uživatelů použije výchozí nastavení připojení Always ON.

Bridge Mode

Okno WAN Settings se používá také pro konfiguraci směrovače pro vícenásobné virtuální připojení (Multiple PVCs).

Home	Advanced	Tools	Status	Help
ATM VC Setting				
PVC		Pvc0	▼	
VPI		8		
VCI		48		
Virtual Circuit		Enabled	▼	
WAN Setting		Bridge Mode	▼	
Bridge Mode				
Connection Type		1483 Bridged IP LLC	▼	
ATM				
Service Category		UBR	▼	
PCR			kbps	
SCR			kbps	
CDVT			uSeconds	
MBS			Cells	
				  
				Apply Cancel Help

Okno nastavení WAN – Bridge Mode

Zadejte typ připojení, použitý pro váš účet. Okno zobrazí nastavení, která odpovídají zadanému typu připojení. Postupujte podle níže uvedených pokynů pro daný typ připojení, který jste nastavili v okně WAN Settings.

Pro připojení typu Bridge bude většina uživatelů muset nainstalovat dodatečný software na každý počítač, který bude využívat směrovač pro přístup k Internetu. Dodatečný software se používá pro identifikaci a ověření vašeho účtu, a pak pro zajištění přístupu na Internet pro počítač, který požaduje připojení. Připojovací software požaduje po uživateli zadání jména uživatele a hesla pro účet u ISP. Tato informace je uložena v počítači, ne ve směrovači.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Postupujte podle níže uvedených pokynů, abyste nakonfigurovali připojení typu Bridge pro rozhraní WAN.

Pro nakonfigurování připojení Dynamic IP Address proveďte níže uvedené kroky. Některá nastavení není třeba při první konfiguraci směrovače měnit, ale je možné je podle potřeby změnit později. Popis všech nastavení, dostupných v tomto okně, viz tabulka níže.

1. Vyberte volbu **Bridge Mode** z menu **WAN Settings**.
2. Nastavení v bloku **ATM VC Settings** v horní části okna by se nemělo měnit, pokud nedostanete pokyn, abyste to udělali. Pokud však dostanete pokyn, abyste změnili hodnoty **VPI** nebo **VCI**, zadejte hodnoty potřebné pro váš účet. Nastavení **PVC** a **Virtual Circuit** nechejte prozatím ve výchozím stavu (*Pcv0* a *Enabled*). Tyto parametry lze použít později, když konfiguruje více virtuálních okruhů pro vaši ADSL službu. Více informací o ATM VC Settings viz tabulka na straně 44 níže.
3. V bloku se záhlavím **Bridge Mode** vyberte z menu **Connection Type** typ připojení. Tím se definuje komunikační protokol i způsob zapouzdření, použitý pro vaši ADSL službu. Dostupné možnosti jsou *1483 Bridged IP LLC* a *1483 Bridged IP VC-Mux*. Pokud jste nedostali konkrétní informace pro nastavení typu připojení, ponechejte výchozí nastavení.
4. Většina uživatelů nebude potřebovat měnit nastavení v bloku **ATM**. Pokud nastavujete ADSL připojení poprvé, doporučuje se nechat nastavení **Service Category** (kategorie služby) na výchozích hodnotách, dokud se nepodaří navázat spojení. Popis parametrů pro ATM řízení provozu viz tabulka na straně 43.
5. Když jste přesvědčeni, že jsou všechna nastavení WAN nakonfigurován správně, klikněte na tlačítko **Apply**.
6. Aby se nové nastavení uplatnilo, musí být uloženo a přepínač musí být restartován. Pro uložení nastavení a restartování směrovače klikněte na záložku **Tools** a pak klikněte na tlačítko **System**. V okně **System Settings** klikněte na tlačítko **Save and Reboot** pod Save Settings and Reboot the System.
7. Klikněte na **OK**, když se objeví následující dialogový rámeček „Save and restart?“ (Uložit a restartovat)s.



8. Směrovač uloží nové nastavení a restartuje se. Po restartování směrovač naváže automaticky spojení s WAN.

Dynamic IP Address (Dynamická IP adresa)

Připojení s dynamickou IP adresou nakonfiguruje směrovač tak, aby získával svoji globální IP adresu z DHCP serveru v síti ISP. Poskytovatel služby přiděluje globální IP adresu ze skupiny IP adres, které má k dispozici. IP adresa je obvykle zapůjčena na dlouhou dobu, takže když si směrovač vyžádá IP adresu, dostane pravděpodobně pokaždé tutéž adresu.

Pro nakonfigurování připojení Dynamic IP Address proveďte níže uvedené kroky. Některá nastavení není třeba při první konfiguraci směrovače měnit, ale je možné je podle potřeby změnit později. Popis všech nastavení, dostupných v tomto okně, viz tabulka níže.

The screenshot shows the 'WAN Settings - Dynamic IP Address' configuration window. At the top, there are navigation tabs: Home (highlighted), Advanced, Tools, Status, and Help. The window is divided into three sections: ATM VC Setting, Dynamic IP, and ATM.

ATM VC Setting

PVC	Pvc0
VPI	8
VCI	48
Virtual Circuit	Enabled
WAN Setting	Dynamic IP Address

Dynamic IP

Connection Type	1483 Bridged IP LLC
Cloned MAC Address	00:50:BA:F4:A9:74
Cloned MAC Address	Clone MAC Address
MTU	1400 bytes
NAT	Enabled
Firewall	Enabled

ATM

Service Category	UBR
PCR	kbps
SCR	kbps
CDVT	uSeconds
MBS	Cells

At the bottom right, there are three buttons: Apply (with a green checkmark icon), Cancel (with a red X icon), and Help (with a red plus icon).

Okno WAN Settings – Dynamic IP Address

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Pro nakonfigurování připojení Dynamic IP Address pro WAN proveďte tyto kroky:

1. Vyberte volbu **Dynamic IP Address** z menu **WAN Settings**.
2. Nastavení v bloku **ATM VC Settings** v horní části okna by se nemělo měnit, pokud nedostanete pokyn, abyste to udělali. Pokud však dostanete pokyn, abyste změnili hodnoty **VPI** nebo **VCI**, zadejte hodnoty potřebné pro váš účet. Nastavení **PVC** a **Virtual Circuit** nechejte prozatím ve výchozím stavu (*Pcv0* a *Enabled*). Tyto parametry lze použít později, když konfigurujete více virtuálních okruhů pro vaši ADSL službu. Více informací o ATM VC Settings viz tabulka na straně 44 níže.
3. V bloku se záhlavím **Dynamic IP** vyberte z menu **Connection Type** typ připojení. Tím se definuje typ připojení i způsob zapouzdření, použitý pro vaši ADSL službu. Dostupné možnosti jsou *1483 Bridged IP LLC* a *1483 Bridged IP VC-Mux*. Pokud jste nedostali konkrétní informace pro nastavení typu připojení, ponechtejte výchozí nastavení.
4. Někteří ISP zaznamenávají specifickou MAC adresu síťové karty počítače, když se poprvé připojíte k jejich síti. To může zabránit připojení směrovače (který má jinou MAC adresu) k síti ISP (a tedy také k Internetu). Pro klonování MAC adresy síťové karty vašeho počítače zadejte tuto MAC adresu do pole **Cloned MAC Address** a klikněte na tlačítko **Clone MAC Address**.
5. Ponechtejte výchozí hodnotu nastavení **MTU** (výchozí = *1400*), pokud nemáte zvláštní důvody ji měnit (viz tabulka níže).
6. Parametr **NAT** by měl zůstat nastaven na *Enabled* (zapnuto). Pokud nastavíte *Disabled* (vypnuto), nebudete moci použít pro připojení k Internetu více než jeden počítač. NAT se zapíná a vypíná v rámci celého systému, proto když používáte více virtuálních připojení, bude NAT vypnut pro všechna připojení.
7. Parametr **Firewall** by měl pro většinu uživatelů zůstat nastaven na *Enabled* (zapnuto). Pokud jej nastavíte na *Disabled* (vypnuto), nebudete moci použít funkce, které se konfigurují v oknech **Firewall Configuration** (konfigurace firewallu) a **Filters** (filtry), které se nacházejí v záložce **Advanced**. Více podrobností o těchto oknech viz další kapitola.
8. Většina uživatelů nebude potřebovat měnit nastavení v bloku **ATM**. Pokud nastavujete ADSL připojení poprvé, doporučuje se nechat nastavení **Service Category** (kategorie služby) na výchozích hodnotách, dokud se nepodaří navázat spojení. Popis parametrů pro ATM řízení provozu viz tabulka na straně 43.
9. Když jste přesvědčeni, že jsou všechna nastavení WAN nakonfigurován správně, klikněte na tlačítko **Apply**.
10. Aby se nové nastavení uplatnilo, musí být uloženo a přepínač musí být restartován. Pro uložení nastavení a restartování směrovače klikněte na záložku **Tools** a pak klikněte na tlačítko **System**. V okně **System Settings** klikněte na tlačítko **Save and Reboot** pod *Save Settings and Reboot the System*.
11. Klikněte na **OK**, když se objeví následující dialogový rámeček „Save and restart?“ (Uložit a restartovat).



12. Směrovač uloží nové nastavení a restartuje se. Po restartování směrovač naváže automaticky spojení s WAN.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide




Dodatečné nastavení pro připojení Dynamic IP Address:

Parametry Dynamic IP	Popis
Connection Type (Typ připojení)	Určuje typ připojení a způsob zapouzdření použitý pro připojení Dynamic IP Address. Možné volby jsou <i>Bridged IP LLC</i> nebo <i>Bridged IP VC-Mux</i> .
Cloned MAC Address (Klonovaná MAC adresa)	Není vždy zapotřebí, ale může být potřebná pro některé ISP. Zadejte MAC adresu síťové karty počítače do pole Cloned MAC Address a klikněte na tlačítko Clone MAC Address . Tím se zkopíruje informace do souboru, používaného směrovačem při přihlašování k serveru ISP, používaného pro DHCP. Některé ISP zaznamenávají specifickou MAC adresu síťové karty počítače, když se poprvé připojíte k jejich síti. Pokud chcete později nahradit klonovanou MAC adresu výchozím továrním nastavením, zadejte samé nuly - 0:0:0:0:0:0 - a klikněte na tlačítko Clone MAC Address .
Cloned MAC Address (Klonovaná MAC adresa)	Pro naklonování MAC adresy síťové karty počítače zadejte tuto MAC adresu do pole Cloned MAC Address a pak klikněte na toto tlačítko Clone MAC Address .
MTU	Maximum Transmission Unit (maximální velikost odesílané jednotky dat) můžete změnit, pokud chcete optimalizovat efektivitu posílání dat přes rozhraní WAN. Výchozí nastavení (1400 bytů) by mělo vyhovovat většině uživatelů. Některé uživatele mohou chtít nastavení změnit, aby optimalizovali výkon pro bezdrátový provoz nebo když je požadována nízká latence (např. při hraní přes Internet). Doporučuje se, aby si uživatel dobře vyzkoušel, jak může změna MTU ovlivnit síťový provoz k lepšímu nebo horšímu.
NAT	Network Address Translation (překlad síťových adres) může být nastaven na Enabled (zapnuto) nebo Disabled (vypnuto). Mějte na paměti, že vypnutí NAT umožňuje používat přístup na Internet přes směrovač jen jednomu počítači. Je-li směrovač nastaven na více virtuálních připojení, NAT se zapíná a vypíná pro všechna připojení směrovače (tj. Pvc0 – Pvc7).
Firewall	Použijte pro celkové zapnutí nebo vypnutí funkcí firewallu a filtru, které jsou dostupné na směrovači. Pokud nastavíte Disabled (vypnuto), nebudete moci nakonfigurovat nastavení v okně Firewall Configuration nebo Filters v záložce Advanced .

Static IP Address (Statická IP adresa)

Když je směrovač nakonfigurován na použití přiřazené statické IP adresy pro WAN připojení, musíte manuálně zadat globální IP adresu, masku podsítě a IP adresu brány použité pro připojení k WAN. Většina uživatelů bude také muset nakonfigurovat nastavení IP pro DNS server v okně DNS Configuration (viz níže). Postupujte podle níže uvedených pokynů, abyste nakonfigurovali směrovač na použití statické IP adresy pro WAN připojení.

Pro nakonfigurování připojení Static IP Address proveďte níže uvedené kroky. Některá nastavení není třeba při první konfiguraci směrovače měnit, ale je možné je podle potřeby změnit později. Popis všech nastavení, dostupných v tomto okně, viz tabulka níže.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
ATM VC Setting				
PVC	Pvc0			
VPI	8			
VCI	48			
Virtual Circuit	Enabled			
WAN Setting	Static IP Address			
Static IP				
Connection Type	1483 Routed IP LLC			
IP Address	0.0.0.0			
Subnet Mask				
Gateway Address				
ARP Server Address	0.0.0.0			
Primary DNS Address	168.95.1.1			
Secondary DNS Address				
MTU	1400 bytes			
NAT	Enabled			
Firewall	Enabled			
ATM				
Service Category	UBR			
PCR				
SCR				
CDVT				
MBS				
 Apply  Cancel  Help				

Okno WAN Settings - Static IP

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Pro nakonfigurování připojení Static IP Address pro WAN proveďte tyto kroky:

1. Vyberte volbu **Static IP Address** z menu **WAN Settings**.
2. Nastavení v bloku **ATM VC Settings** v horní části okna by se nemělo měnit, pokud nedostanete pokyn, abyste to udělali. Pokud však dostanete pokyn, abyste změnili hodnoty **VPI** nebo **VCI**, zadejte hodnoty potřebné pro váš účet. Nastavení **PVC** a **Virtual Circuit** nechejte prozatím ve výchozím stavu (*Pcv0* a *Enabled*). Tyto parametry lze použít později, když konfigurujete více virtuálních okruhů pro vaši ADSL službu. Více informací o ATM VC Settings viz tabulka na straně 43 níže.
3. V bloku se záhlavím **Static IP** vyberte z menu **Connection Type** typ připojení. Tímto se definuje typ připojení i způsob zapouzdření, použitý pro vaši ADSL službu. Dostupné možnosti jsou *Bridged IP LLC*, *Bridged IP VC-Mux*, *Routed IP LLC*, *Routed IP VC-Mux* nebo *IPoA*. Pokud jste nedostali konkrétní informace pro nastavení typu připojení, ponechejte výchozí nastavení.
4. Změňte nastavení **IP Address** (IP adresa), **Subnet Mask** (maska podsítě), **Gateway Address** (adresa brány), **Primary DNS Address** (adresa primárního DNS) a (je-li k dispozici) **Secondary DNS Address** (adresa sekundárního DNS) podle pokynů vašeho ISP. To jsou nastavení globální IP pro rozhraní WAN. Je to „viditelná“ IP adresa vašeho účtu. Tato nastavení IP byste měli získat od vašeho ISP. Pro připojení IPoA (Classic IP over ATM) může být zapotřebí zadat také nastavení **ARP Server Address** (adresa ARP serveru). Používáte-li připojení IPoA, zeptejte se svého ISP, zda je zapotřebí použít ARP (Address Resolution Protocol) server.
5. Ponechejte výchozí hodnotu nastavení **MTU** (výchozí = 1400), pokud nemáte zvláštní důvody ji měnit (viz tabulka níže).
6. Parametr **NAT** by měl zůstat nastaven na *Enabled* (zapnuto). Pokud nastavíte *Disabled* (vypnuto), nebudete moci použít pro připojení k Internetu více než jeden počítač. NAT se zapíná a vypíná v rámci celého systému, proto když používáte více virtuálních připojení, bude NAT vypnut pro všechna připojení.
7. Parametr **Firewall** by měl pro většinu uživatelů zůstat nastaven na *Enabled* (zapnuto). Pokud jej nastavíte na *Disabled* (vypnuto), nebudete moci použít funkce, které se konfigurují v oknech **Firewall Configuration** (konfigurace firewallu) a **Filters** (filtry), které se nacházejí ve skupině záložky **Advanced**. Více podrobností o těchto oknech viz další kapitola.
8. Většina uživatelů nebude potřebovat měnit nastavení v bloku **ATM**. Pokud nastavujete ADSL připojení poprvé, doporučuje se nechat nastavení **Service Category** (kategorie služby) na výchozích hodnotách, dokud se nepodaří navázat spojení. Popis parametrů pro ATM řízení provozu viz tabulka na straně 42.
9. Když jste přesvědčeni, že jsou všechna nastavení WAN nakonfigurován správně, klikněte na tlačítko **Apply**.
10. Aby se nové nastavení uplatnilo, musí být uloženo a přepínač musí být restartován. Pro uložení nastavení a restartování směrovače klikněte na záložku **Tools** a pak klikněte na tlačítko **System**. V okně **System Settings** klikněte na tlačítko **Save and Reboot** pod Save Settings and Reboot the System.
11. Klikněte na **OK**, když se objeví následující dialogový rámeček „Save and restart?“ (Uložit a restartovat).



12. Směrovač uloží nové nastavení a restartuje se. Po restartování směrovače naváže automaticky spojení s WAN.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Dodatečné nastavení pro připojení Static IP Address:

Parametry Static IP	Popis
Connection Type (Typ připojení)	Určuje typ připojení a způsob zapouzdření použitý pro připojení Static IP Address. Možné volby jsou <i>Bridged IP LLC</i> , <i>Bridged IP VC-Mux</i> , <i>Routed IP LLC</i> , <i>Routed IP VC-Mux</i> nebo <i>IPoA</i> .
IP Address (IP adresa)	Je to stálá globální IP adresa pro váš účet. Tato adresa je viditelná vně vaší privátní sítě. Získáte ji od vašeho ISP.
Subnet Mask (Maska podsítě)	Je to maska podsítě pro rozhraní WAN. Získáte ji od vašeho ISP.
Gateway Address (Adresa brány)	Je to IP adresa brány vašeho ISP. Umožňuje přístup mimo síť vašeho ISP. Bude sloužit jako primární připojení vašeho směrovače k Internetu. Získáte ji od vašeho ISP.
ARP Server Address (Adresa ARP serveru - jen pro IPoA připojení)	Není požadována pro všechna IPoA připojení. Zjistěte u vašeho ISP IP adresu ARP serveru, pokud je potřebná pro vaše IPoA připojení.
Primary DNS Address (Adresa primárního DNS)	Je to první použitá volba IP adresy pro Domain Name Service (DNS), která se používá pro překlad adres - převod jménem vyjádřené URL webové adresy, používané ve většině webových prohlížečů, na skutečnou globální IP adresu, použitou pro webový server. DNS bude zajišťovat obvykle server vlastněný ISP. Zjistěte tuto IP adresu od vašeho ISP.
Secondary DNS Address (Adresa sekundárního DNS)	Je to druhá možná volba DNS serveru. Zjistěte tuto IP adresu od vašeho ISP.
MTU	Maximum Transmission Unit (maximální velikost odesílané jednotky dat) můžete změnit, pokud chcete optimalizovat efektivitu posílání dat přes rozhraní WAN. Výchozí nastavení (1400 bytů) by mělo vyhovovat většině uživatelů. Někteří uživatelé mohou chtít nastavení změnit, aby optimalizovali výkon pro bezdrátový provoz nebo když je požadována nízká latence (např. při hraní přes Internet). Doporučuje se, aby si uživatel dobře vyzkoušel, jak může změna MTU ovlivnit síťový provoz k lepšímu nebo horšímu.
NAT	Network Address Translation (překlad síťových adres) může být nastaven na Enabled (zapnuto) nebo Disabled (vypnuto). Mějte na paměti, že vypnutí NAT umožňuje používat přístup na Internet přes směrovač jen jednomu počítači. Je-li směrovač nastaven na více virtuálních připojení, NAT se zapíná a vypíná pro všechna připojení směrovače (tj. Pvc0 – Pvc7).
Firewall	Použijte pro celkové zapnutí nebo vypnutí funkcí firewallu a filtru, které jsou dostupné na směrovači. Pokud nastavíte Disabled (vypnuto), nebudete moci nakonfigurovat nastavení v okně Firewall Configuration nebo Filters v záložce Advanced .

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

ATM řízení provozu (Traffic Shaping)

Nastavení ATM v okně WAN Settings pro různé typy připojení je možné použít pro nastavení parametrů QoS (kvality služeb) pro ADSL klienty. Nemusí však být k dispozici u všech ADSL účtů.

ATM




Service Category

PCR kbps

SCR kbps

CDVT uSeconds

MBS Cells

Apply Cancel Help

Nastavení ATM pro WAN připojení

Doplňkové nastavení ATM pro PPPoE nebo PPPoA připojení:

Parametry ATM	Popis
Service Category (Kategorie služby)	<p>Nastavení ATM umožňuje uživateli přizpůsobit ATM kvalitu služby (QoS) nebo parametry provozu tak, aby vyhovovaly specifickým provozním požadavkům. Pro aplikace nebo podmínky, kde jde o ztráty nebo zpoždění paketů, je možné nastavit ATM QoS tak, aby byly tyto problémy minimalizovány. U většiny účtů nebude zapotřebí tato nastavení měnit. Změna nastavení QoS může nepříznivě ovlivnit funkci některých běžně používaných internetových aplikací.</p> <p>Pokud plánujete změnit QoS nebo parametry provozu, kontaktujte vašeho ISP nebo poskytovatele síťových služeb a zjistěte, jaké typy nastavení jsou dostupné nebo možné pro váš účet. Váš ISP nemusí podporovat třídu služby, kterou chcete použít.</p> <p>Pro nastavení parametrů ATM QoS vyberte jednu z níže uvedených kategorií služeb (tříd přenosu) a zadejte hodnotu PCR do pole pod ní. Pro kategorii VBR musí být definován také další parametr (SCR).</p> <p>UBR – Unspecified Bit Rate: Je to výchozí kategorie, používaná pro běžný internetový provoz, kde jsou přijatelné normální úrovně ztrát nebo zpoždění paketů. Pro některé aplikace nebo účty vícenásobného spojení může být vhodné zadat PCR.</p> <p>CBR – Constant Bit Rate: Používá se obvykle v situacích, kde jsou požadovány velmi malé ztráty paketů a velmi nízké zpoždění Cell Delay Variable (CDV).</p> <p>VBR – Variable Bit Rate: Používá se obvykle tehdy, když je síťový provoz charakterizován shluky paketů, přicházejících v proměnných intervalech, a jsou přípustné určité střední ztráty a zpoždění paketů. Tato kategorie se typicky používá pro audio a video aplikace, jako jsou například telekonference. Pro použití VBR musí síť podporovat QoS třídy 2.</p>
PCR	<p>Peak Cell Rate – PCR se nepřímo vztahuje k časovému intervalu mezi buňkami ATM. Udává se pro všechny tři kategorie služeb (UBR, CBR a VBR) v Kb/s.</p>
SCR	<p>Sustainable Cell Rate – SCR se definuje pro službu kategorie VBR. Udává rychlost, kterou lze udržovat pro „nárazové“ zdroje provozu. Je to funkce Maximum Burst Size (MBS) a časového intervalu (mezi buňkami).</p>

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

CDVT

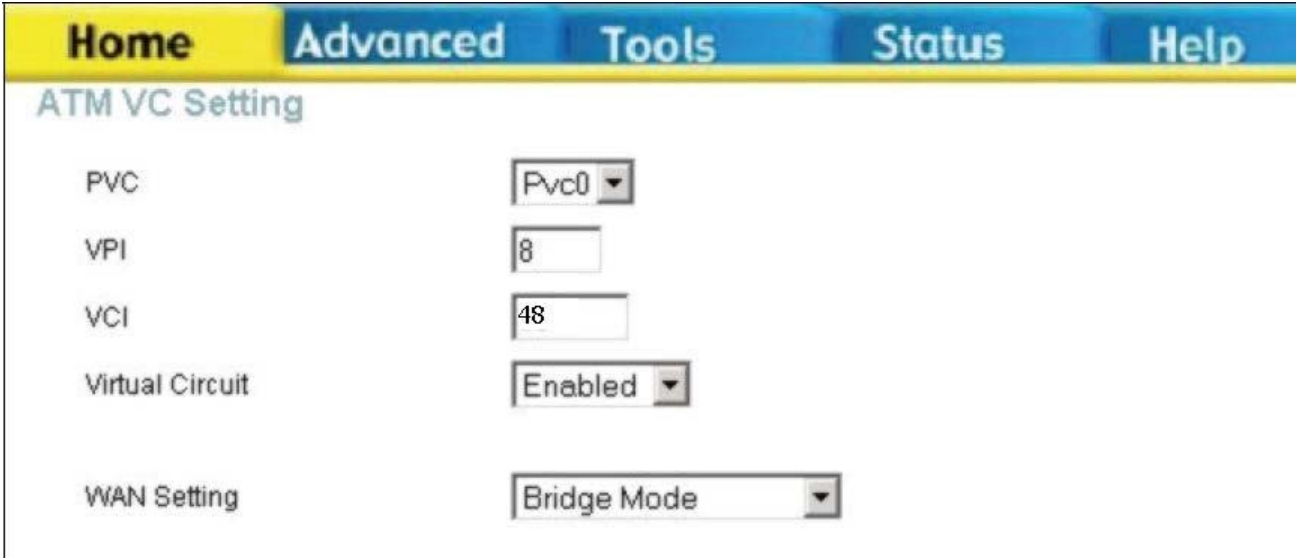
Cell Delay Variation Tolerance – CDVT je mírou výskytu jevu shlukování buněk, při kterém jsou buňky v síti zpožděny, nahromadí se a přicházejí do systému s větší než stanovenou rychlostí. Zvýšení CDVT vytváří větší propad.

MBS

Maximum Burst Size – MBS je maximální počet bytů, který je možné souvisle poslat ze zdroje do cíle bez ztráty jediného paketu. Někteří poskytovatelé ATM nastavují hodnoty MBS a CDVT velmi nízké a upravují je, pokud nastanou problémy.

Nastavení ATM VC (ATM VC Settings)

Nastavení ATM VC je možné nakonfigurovat pro všechny typy připojení v konfiguračním menu WAN v záložce Home.



Home	Advanced	Tools	Status	Help
ATM VC Setting				
PVC		Pvc0		
VPI		8		
VCI		48		
Virtual Circuit		Enabled		
WAN Setting		Bridge Mode		

ATM VC Settings v okně WAN Settings

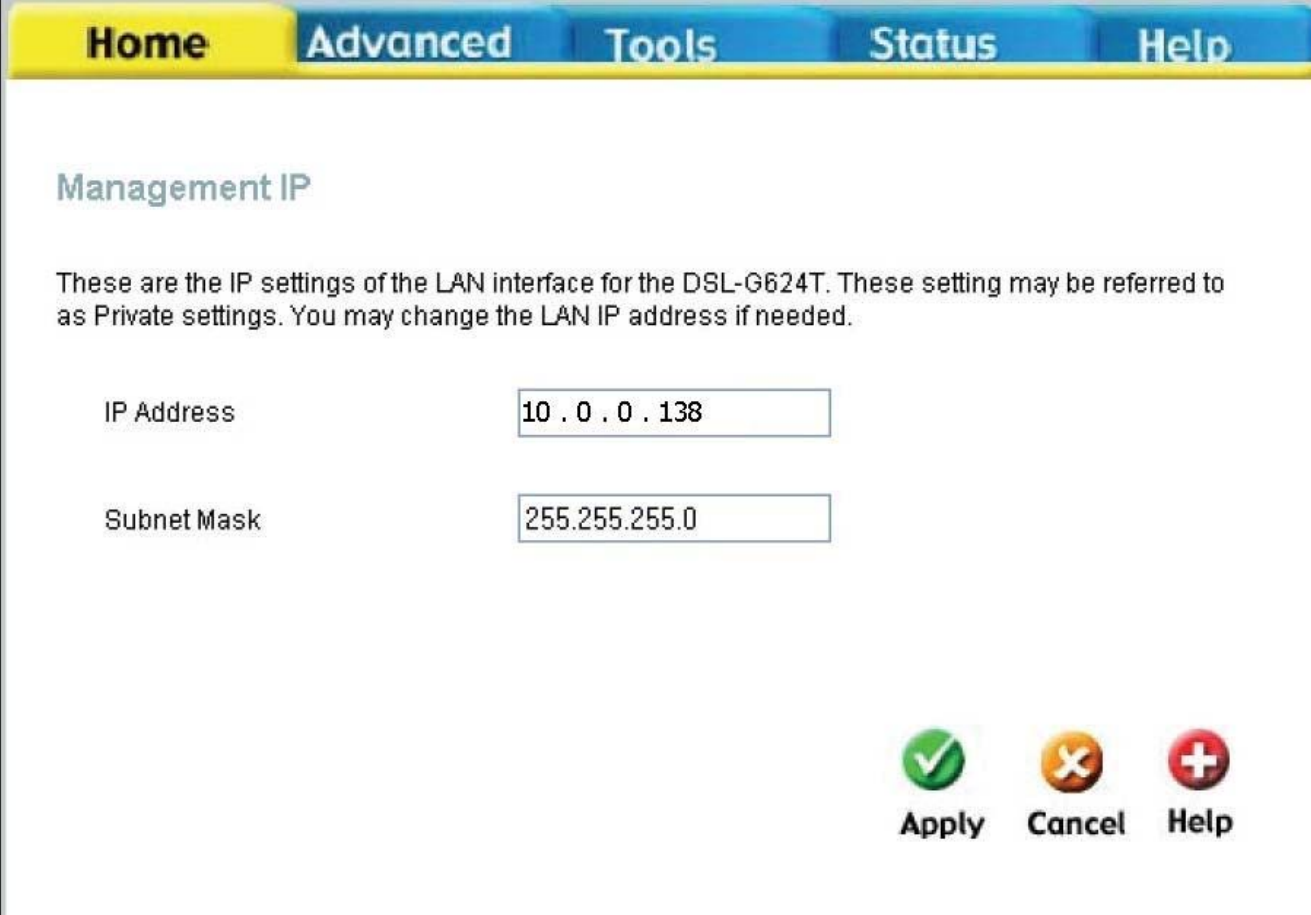
Tabulka níže popisuje nastavení ATM VC, použité pro konfiguraci PPPoE nebo PPPoA připojení pro ADSL účet.

Parametry ATM VC	Popis
PVC	Směrovač podporuje použití až osmi vícenásobných virtuálních připojení. Toto okno dovoluje uživateli nakonfigurovat nastavení WAN pro všechna dostupná připojení (nastavení vícenásobných virtuálních připojení viz pokyny níže). Použijte menu PVC pro výběr připojení (Pvc0 až Pvc7), které chcete nakonfigurovat. Protože většina uživatelů bude používat jen jedno připojení, lze pro všechny změny nastavení WAN použít výchozí nastavení Pvc0.
VPI	Virtual Path Identifier se používá spolu s VCI pro definování vyhrazené cesty na síťové části ATM připojení k Internetu a WAN. Většina uživatelů nebude potřebovat toto nastavení měnit.
VCI	Virtual Channel Identifier se používá spolu s VPI pro definování vyhrazené cesty na síťové části ATM připojení k Internetu a WAN. Většina uživatelů nebude potřebovat toto nastavení měnit.
Virtual Circuit (Virtuální okruh)	Jako u nastavení PVC je určen zejména pro použití klienty, kteří konfiguruji směrovač pro vícenásobní virtuální připojení. Použijte pro zapnutí (Enabled) nebo vypnutí (Disabled) PVC, které právě konfigurujete. Ve výchozím stavu je Pvc0 zapnuté, a zbývající PVC jsou vypnuté.

LAN

Můžete nakonfigurovat LAN IP adresu tak, aby vyhovovala vašim požadavkům. Mnoha uživatelům bude vyhovovat výchozí nastavení spolu se službou DHCP pro řízení přidělování IP adres pro jejich privátní síť. IP adresa směrovače je základní adresou, použitou pro DHCP. Abyste mohli použít směrovač pro DHCP ve vaší LAN, musí být skupina IP adres, použitá pro DHCP, kompatibilní s IP adresou směrovače. IP adresy, které jsou k dispozici ve skupině IP adres pro DHCP, se automaticky změní, pokud změníte IP adresu směrovače. Informace o nastavení DHCP viz další část.

Pro vyvolání okna **Management IP** klikněte na tlačítko **LAN** v záložce **Home**.






Home Advanced Tools Status Help

Management IP

These are the IP settings of the LAN interface for the DSL-G624T. These setting may be referred to as Private settings. You may change the LAN IP address if needed.

IP Address

Subnet Mask

Apply Cancel Help

Okno Management IP

Pro změnu LAN **IP Address** (IP adresa) nebo **Subnet Mask** (maska podsítě) zadejte požadované hodnoty a klikněte na tlačítko **Apply**. Webový prohlížeč by měl být automaticky přesměrován na novou IP adresu. Budete požádáni, abyste se přihlásili znovu do webového konfiguračního rozhraní směrovače.

DHCP

Při výchozím nastavení je zapnut DHCP server pro ethernetové LAN rozhraní směrovače. Služba DHCP bude přidělovat nastavení IP pracovním stanicím, nakonfigurovaným na automatické získávání IP nastavení, které jsou připojeny ke směrovači přes ethernetový port. Když je směrovač použit pro DHCP, stává se výchozí bránou pro klienty DHCP, kteří jsou k němu připojeni. Mějte na paměti, že pokud změníte IP adresu směrovače, změní se také skupina IP adres, používaná pro DHCP v LAN. Skupina přidělovaných IP adres může obsahovat až 253 IP adres.

Home
Advanced
Tools
Status
Help

DHCP Settings

The device can be setup as a DHCP Server to distribute IP addresses to the LAN network.

No DHCP Choose this option. The IP address must be manually assigned at each device connected to DSL-G624T.

DHCP Server Choose this option to setup as a DHCP server to distribute IP addresses to the LAN network.

DHCP Server

Starting IP Address:

Ending IP Address:

Lease Time: seconds

DNS Mode: Auto Manual

Primary DNS:

Secondary DNS:

Static IP Assignment

	MAC Address	IP Address
Static IP1:	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Static IP2:	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Static IP3:	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Static IP4:	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Static IP5:	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

Enter MAC Address format as xx-xx-xx-xx-xx-xx, i.e: 00-0C-6E-D5-11-22, and IP Address format as yy.yyy.yyy.yyy, i.e: 192.168.1.2

Apply
 Cancel
 Help

DHCP Clients List

No DHCP Clients Available

Okno DHCP Settings

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Pro zobrazení okna **DHCP Settings** klikněte na tlačítko **DHCP** v záložce **Home**. V dolní části okna se pod záhlavím DHCP Clients List zobrazí seznam aktivních klientů DHCP. V seznamu jsou uvedeny IP adresy a MAC adresy aktivních klientů DHCP

Máte dvě možnosti použití služby DHCP:

- Můžete použít směrovač jako DHCP server pro vaši LAN.
- Můžete vypnout službu DHCP a konfigurovat nastavení IP na pracovních stanicích manuálně.

Při použití směrovače v režimu DHCP můžete nakonfigurovat také nastavení DNS pro LAN. Při nastavení **DNS Mode** na Auto bude směrovač automaticky předávat nastavení DNS pro správně nakonfigurované klienty DHCP. Pro manuální zadání IP adres pro DNS nastavte DNS mode na **Manual** a zadejte do polí **Primary DNS** (primární DNS) a **Secondary DNS** (sekundární DNS) příslušné IP adresy. Manuálně nakonfigurované nastavení DNS bude předáváno klientům, kteří jsou nakonfigurováni tak, aby si je vyžádali ze směrovače.

Postupujte podle níže uvedených pokynů podle toho, jakou z výše uvedených možností pro DHCP chcete použít. Když nakonfigurujete požadované nastavení DHCP, klikněte na tlačítko **Apply**, aby se nové nastavení zapsalo.

Použití směrovače pro DHCP

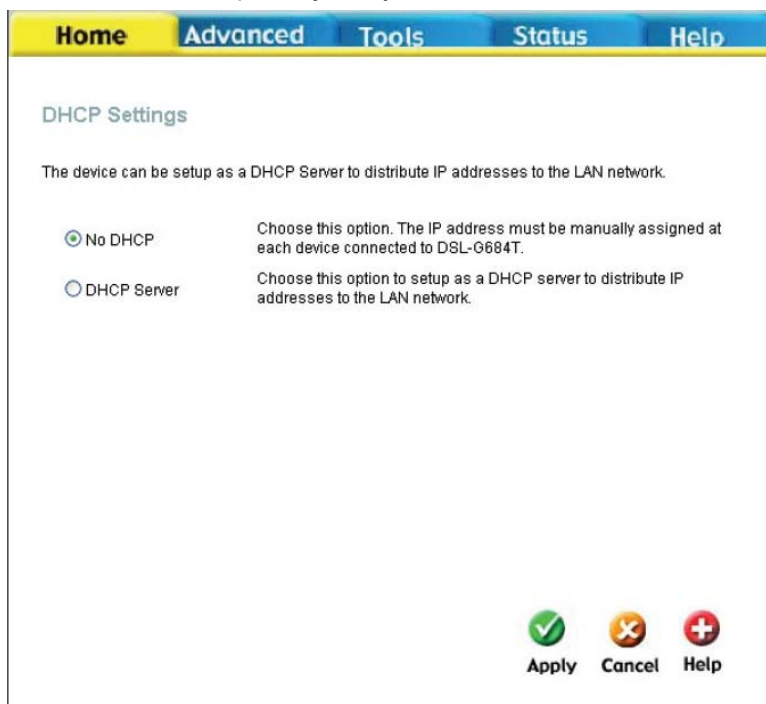
Pro použití vestavěného DHCP serveru, vyberte kliknutím volbu **DHCP Server**, pokud není již vybrána. Je možné nastavit rozsah přidělovaných IP adres. **Starting IP Address** je nejmenší dostupná IP adresa (výchozí = 192.168.1.2). Pokud změníte IP adresu směrovače, změní se nejmenší adresa automaticky tak, aby byla o 1 větší než IP adresa směrovače.

Ending IP Address je největší IP adresa ve skupině. Do pole **Lease Time** zadejte dobu zapůjčení. Je to doba udávaná v sekundách, po kterou má pracovní stanice rezervovanou IP adresu ve skupině pronajímaných adres, když je stanice odpojena od sítě nebo vypnuta.

Vypnutí DHCP serveru

Pro vypnutí DHCP vyberte kliknutím volbu **No DHCP** a klikněte na tlačítko **Apply**. Výběr této možnosti vyžaduje, aby byly pracovní stanice v lokální síti nakonfigurovány manuálně nebo aby používaly pro získání IP nastavení jiný DHCP server.

Pokud konfiguruje nastavení IP manuálně, musíte používat IP adresy v podsíti směrovače. Pro přístup pracovní stanice na Internet budete muset použít jako výchozí bránu IP adresu směrovače.

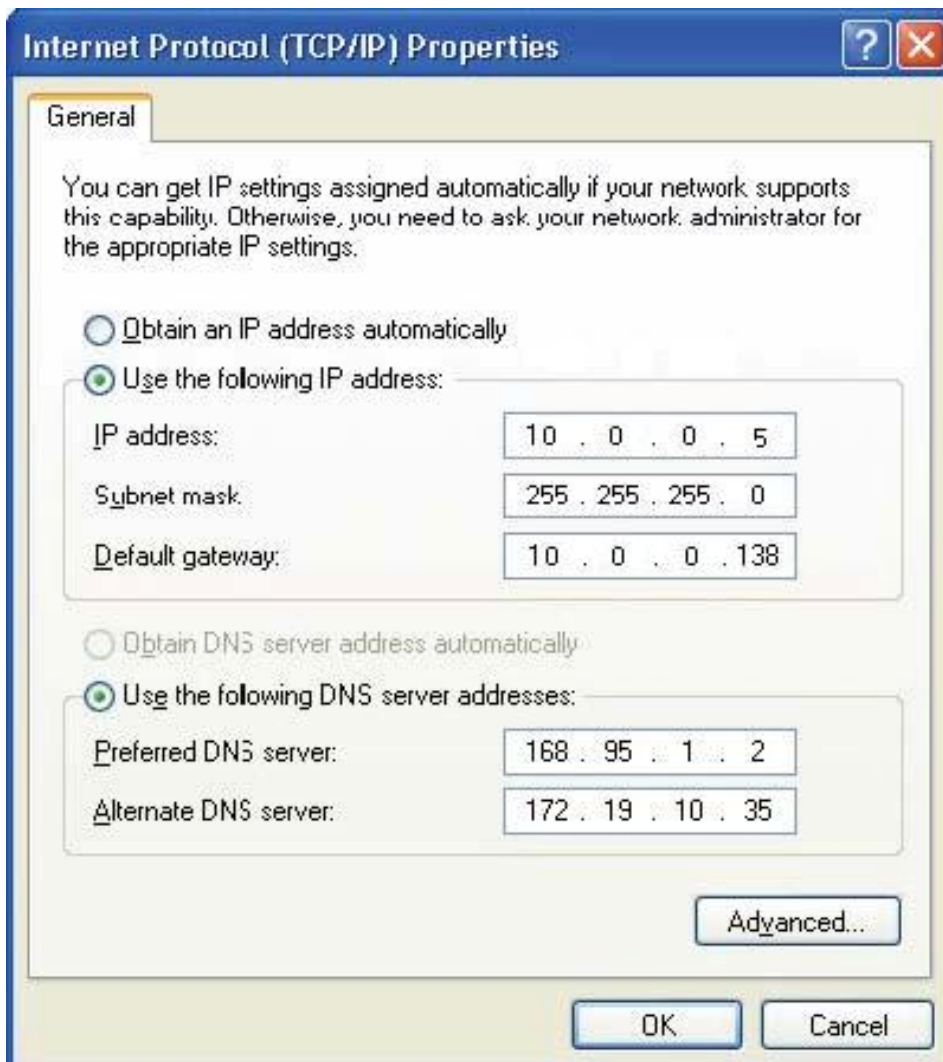


Okno DHCP Settings s vypnutým DHCP



Poznámka

Pro manuální nakonfigurování nastavení IP na pracovní stanici s Windows otevřete dialogový rámeček Protokol sítě Internet TCP/IP - Vlastnosti a zvolte „Použít následující adresu IP“. Na každé pracovní stanici budete muset zadat adresu IP, masku podsítě a výchozí bránu (použijte IP adresu DSL-G684T). Zde uvedený příklad používá také manuálně konfigurované nastavení DNS.



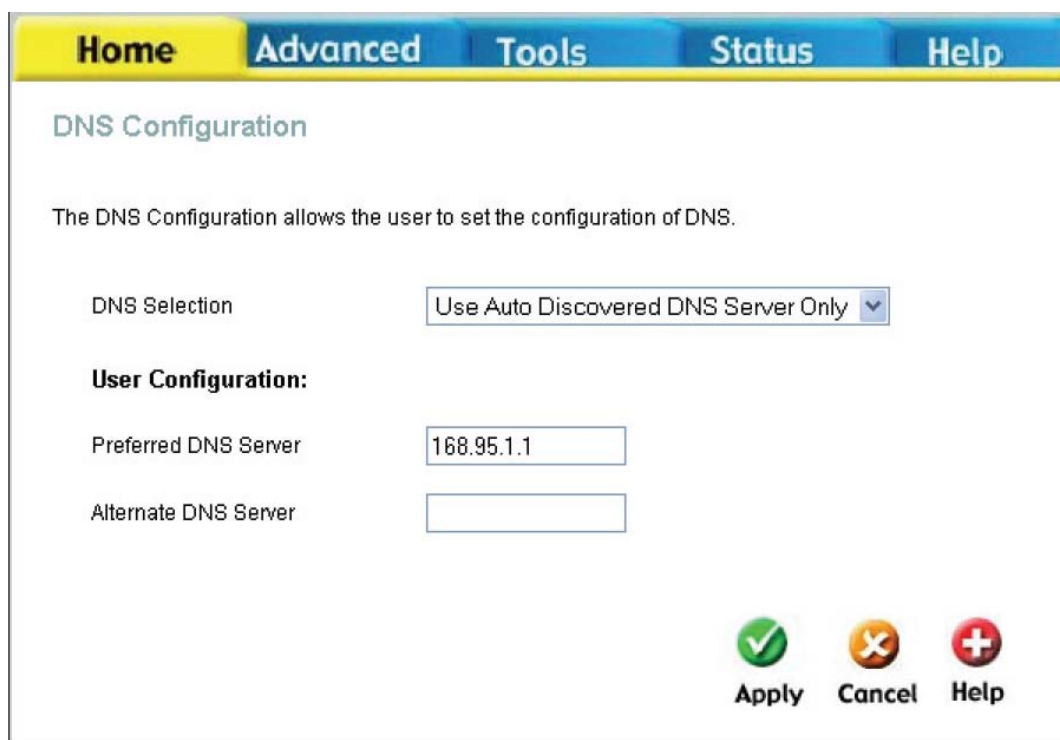
Statická IP adresa v LAN

Je-li na směrovači zapnutý DHCP server, je možné permanentně přiřadit IP adresy pracovním stanicím podle jejich MAC adres. Lze přiřadit až pět IP adres pro pět různých zařízení. Vybrané IP adresy budou vyřazeny ze skupiny dostupných dynamicky přiřazovaných IP adres a budou trvale zapůjčeny zadanému zařízení.

Pro trvalé zapůjčení IP adresy, která se nebude měnit, zadejte MAC adresu zařízení a jeho statickou IP adresu do polí **MAC Address** a **IP Address**. Použijte formát: 00-00-00-00-00-00 pro MAC adresu a standardní formát: 192.168.0.xxx pro IP adresu. Pod seznamem klientů DHCP se objeví seznam statických klientů DHCP se všemi klienty, kteří byli nakonfigurováni pro přiřazení statické IP adresy.

DNS

Směrovač je možné nakonfigurovat na předávání nastavení DNS od vašeho ISP nebo jiné dostupné služby do pracovních stanic ve vaší LAN. Při použití přenosu DNS bude směrovač přijímat požadavky od stanic v LAN a předávat je ISP nebo alternativním DNS serverům. Přenos DNS může používat automatické zjišťování nebo může být IP adresa DNS zadána manuálně uživatelem. Alternativně můžete přenos DNS také vypnout a nakonfigurovat stanice ve vaší LAN na použití DNS serverů přímo. Většina uživatelů, kteří používají směrovač pro službu DHCP v LAN a používají DNS servery v síti ISP, ponechá přenos DNS zapnutý (s automatickým zjištěním nebo uživatelskou konfigurací).



Okno DNS Configuration

V menu DNS Relay Selection zvolte *Use Auto Discovered DNS Server Only* (použit jen automaticky zjištěný DNS server), *Use User Discovered DNS Server Only* (Použit jen uživatelem zadaný DNS server) nebo *Disable DNS Relay* (Vypnout přenos DNS).

Pokud jste nedostali konkrétní IP adresy DNS serverů nebo pokud není směrovač předem nakonfigurován s informací o DNS serveru, vyberte volbu *Use Auto Discovered DNS Server Only*. Tato volba říká směrovači, že má automaticky získat IP adresu DNS od ISP prostřednictvím DHCP. Pokud vaše WAN připojení používá statickou IP adresu, nelze automatické zjišťování DNS použít.

Pokud získáte IP adresy DNS od vašeho ISP, zadejte tyto IP adresy do polí **Preferred DNS Server** (upřednostňovaný server DNS) a **Alternative DNS Server** (náhradní server DNS).

Pokud zvolíte *Disable DNS Relay*, bude zapotřebí nakonfigurovat nastavení DNS na stanicích v síti, protože nebudou při předávání DNS požadavků závislé na směrovači.

Když nakonfigurujete požadované nastavení DNS, klikněte na tlačítko **Apply**.

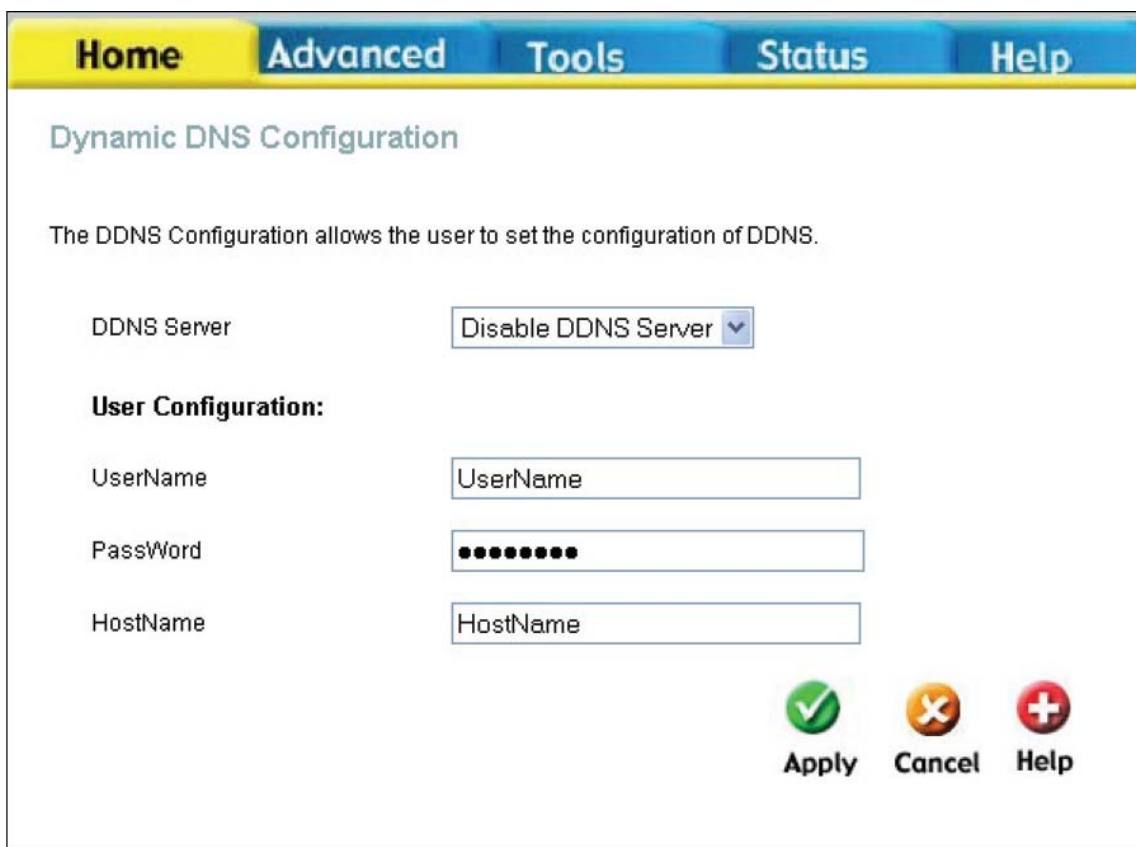


Poznámka

*Pro použití přenosu DNS pro počítače ve vaší lokální síti musí být vypnuto filtrování DNS služby. Viz část **Firewall** v další kapitole.*

Dynamic DNS

Směrovač podporuje DDNS (Dynamic Domain Name Service). Dynamická DNS služba dovoluje spojit dynamickou veřejnou IP adresu se statickým jménem hostitele v některé z mnoha domén a umožnit tak přístup k určitému hostiteli z různých míst na Internetu. Tím je umožněn vzdálený přístup k hostiteli kliknutím na hyperlinkovou URL ve formátu hostname.dyndns.org. Mnozí ISP přidělují veřejné IP adresy pomocí DHCP, což může působit potíže s nalezením určitého hostitele v LAN pomocí standardní DNS. Pokud například provozujete veřejný webový server nebo VPN server ve vaší LAN, dynamická DNS zajišťuje, že hostitel může být nalezen z Internetu, i když se jeho veřejná IP adresa změní. DDNS vyžaduje, aby byl účet nastaven s jedním z podporovaných poskytovatelů DDNS.



Okno Dynamic DNS Configuration

Poznámka: DDNS vyžaduje, aby byl účet nastaven s jedním z podporovaných DDNS serverů dříve, než se na něj připojí směrovač. Tato funkce nebude pracovat bez akceptovaného účtu s DDNS serverem.

Zadejte požadované informace pro DDNS a klikněte na **Apply**, abyste nastavili tyto informace na směrovači.

Parametry ATM VC	Popis
DDNS Server	Vyberte ze seznamu jednu z registračních organizací DDNS. Dostupné servery jsou DynDns.org a No-IP.com.
Username	Zadejte jméno uživatele, které jste dostali od vašeho DDNS serveru.
Password	Zadejte heslo nebo klíč, které jste dostali od vašeho DDNS serveru.
Host Name	Zadejte jméno hostitele DDNS serveru.

Uložení nastavení a restart

Když nakonfigurujete požadované nastavení DSL-G684T, nezapomeňte je uložit. Pro uložení systémového konfiguračního nastavení klikněte na záložku **Tools**. Dostanete se nejprve do okna **Administrator Settings**. Toto okno je popsáno v následující kapitole. Pro uložení aktuální konfigurace klikněte na tlačítko **System**, aby se zobrazilo okno **System Settings** (viz obrázek níže).



Okno System Settings

Pro uložení nastavení, které jste nakonfigurovali, klikněte na tlačítko **Save and Reboot** pod záhlavím Save Settings and Reboot the System.

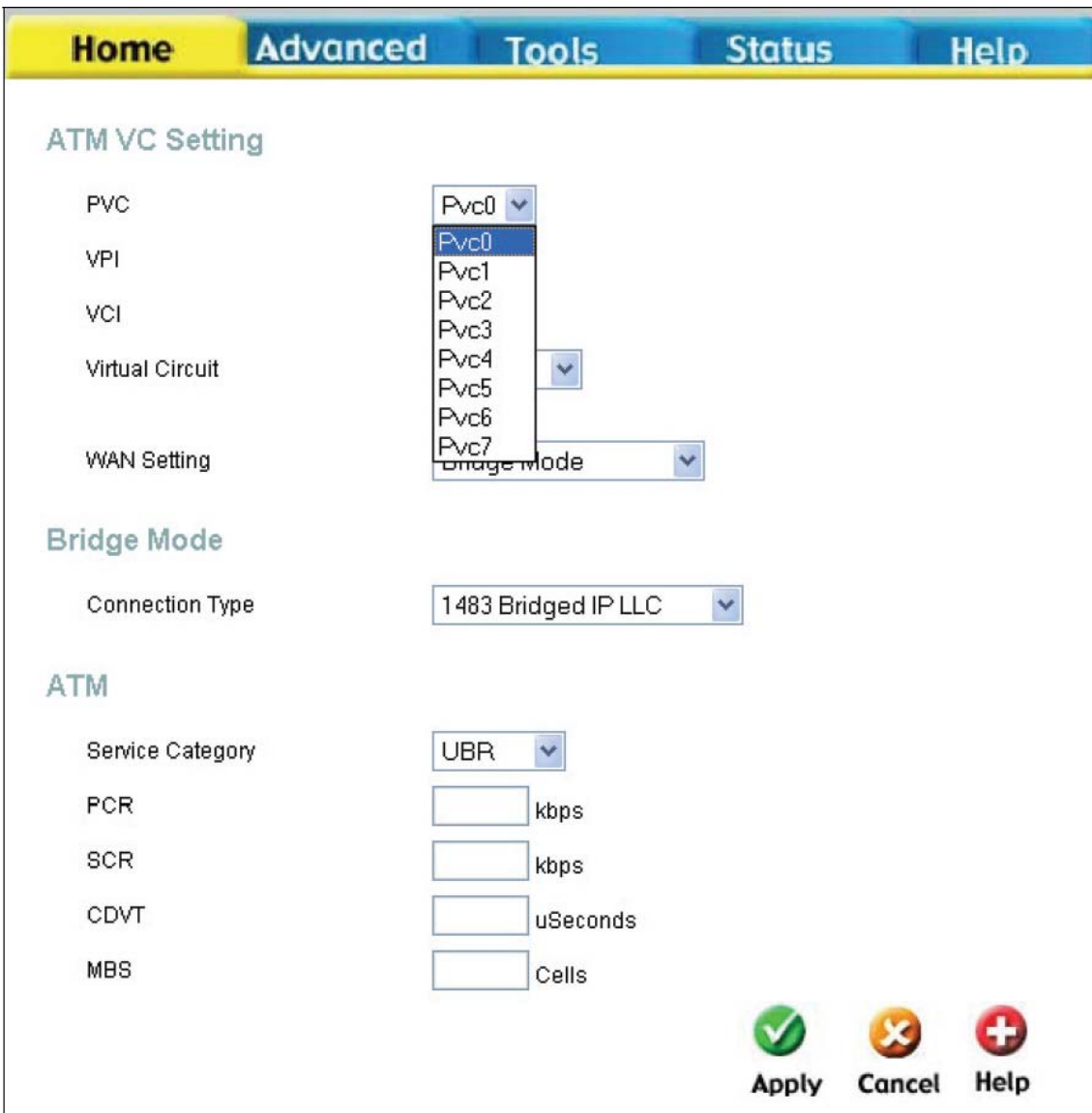
Vícenásobné virtuální spojení

Směrovač podporuje vícenásobné virtuální připojení (PVC). Je možné vytvořit až osm PVC na osm různých destinací a používat je současně s využitím stejné šířky pásma. Dodatečné PVC připojení je možné přidávat pro různé účely. Například můžete chtít zřídit privátní připojení pro vzdálenou kancelář, abyste vytvořili prodlouženou LAN, nebo nainstalovat server na samostatní spojení. Zajištění dalších PVC profilů musí být provedeno prostřednictvím vašeho poskytovatele telekomunikačních služeb. Provoz prodloužené LAN s použitím vícenásobného virtuálního spojení vyžaduje, aby byly na vzdáleném místě nainstalovány ADSL směrovače nebo modemy. Kontaktujte vašeho ISP nebo poskytovatele telekomunikačních služeb, pokud máte zájem o vytvoření vícenásobného virtuálního spojení.

Po provedení potřebných opatření pro použití směrovače pro vícenásobné virtuální spojení postupujte podle níže uvedených pokynů, abyste nastavili směrovač podle hodnot VPI/VCI, které vám předal váš poskytovatel služby.

Konfigurace vícenásobného PVC

Dodatečná PVC je možné nakonfigurovat nejprve pomocí konfiguračního okna WAN v záložce **Home**.



The screenshot shows the WAN Settings configuration page. The navigation bar includes 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. The 'Home' tab is active. The main content area is titled 'ATM VC Setting' and includes the following fields:

- PVC: A dropdown menu is open, showing options Pvc0 through Pvc7.
- VPI: A text input field.
- VCI: A text input field.
- Virtual Circuit: A text input field.
- WAN Setting: A dropdown menu set to 'Bridge Mode'.

Below the 'ATM VC Setting' section is the 'Bridge Mode' section, which includes a 'Connection Type' dropdown menu set to '1483 Bridged IP LLC'.

Below the 'Bridge Mode' section is the 'ATM' section, which includes the following fields:

- Service Category: A dropdown menu set to 'UBR'.
- PCR: A text input field followed by 'kbps'.
- SCR: A text input field followed by 'kbps'.
- CDVT: A text input field followed by 'uSeconds'.
- MBS: A text input field followed by 'Cells'.

At the bottom right of the page are three buttons: 'Apply' (green checkmark), 'Cancel' (orange X), and 'Help' (red plus sign).

Volba nového PVC pro nakonfigurování v okně WAN Settings

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Rozvinovací menu PVC nabízí osm virtuálních spojení, které je možné nakonfigurovat. Výchozí PVC, použité směrovačem, je označeno Pvc0. Každé dodatečné spojení, které je konfigurováno, musí mít na tomto směrovači jedinečnou kombinaci VPI/VCI. Tato čísla byla již stanovena vaším poskytovatelem služby v jeho síti.

Přidání nového virtuálního spojení:

1. Vyberte z menu nové **PVC**, které chcete nakonfigurovat.
2. Zadejte hodnoty pro **VPI** a **VCI**, které jste dostali od vašeho poskytovatele služby.
3. Pro aktivaci virtuálního spojení (VC) zvolte *Enabled* z menu **Virtual Circuit**.
4. Podle potřeby nakonfigurujte **WAN Settings** (nastavení WAN) a **Connection Type** (typ připojení).
5. Pro uložení nového nastavení klikněte na tlačítko **Save and Reboot (Tools > System)**. Nové spojení bude aktivováno po restartu.

V příkladu níže bylo přidáno nové PVC (*Pvc1*) s použitím okna WAN Settings. Spojení je nastaveno jako Bridge Mode.

The screenshot displays the configuration interface for a DSL-G684T Wireless ADSL Router. At the top, there is a navigation bar with tabs for Home, Advanced, Tools, Status, and Help. The main content area is divided into three sections:

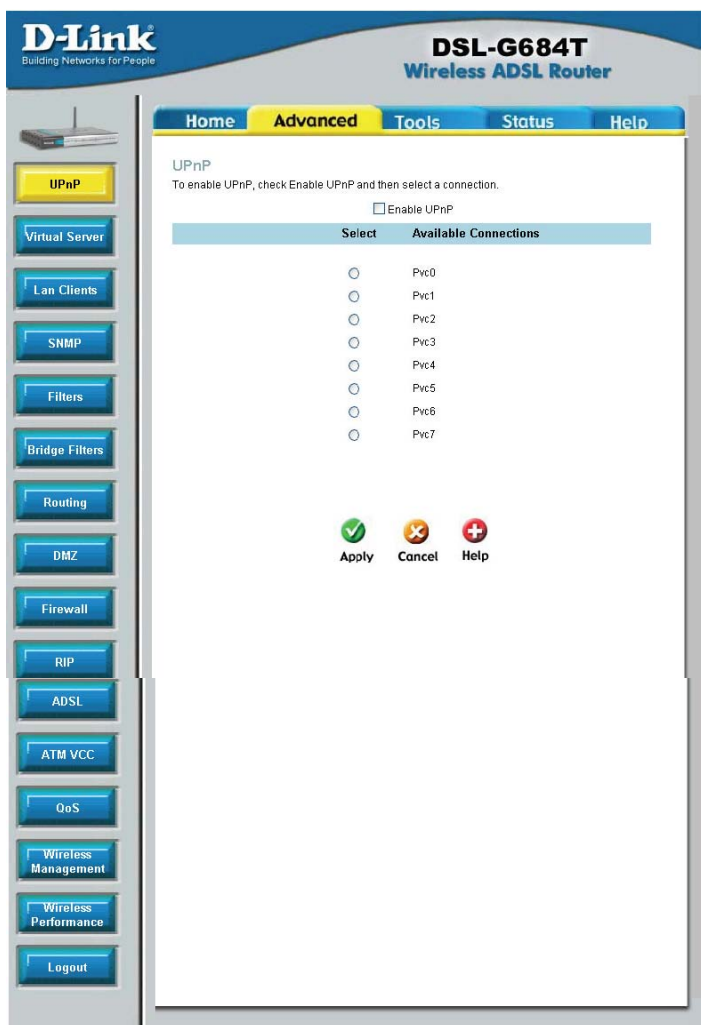
- ATM VC Setting:** This section contains five configuration items:
 - PVC: A dropdown menu set to 'Pvc1'.
 - VPI: A text input field containing the number '8'.
 - VCI: A text input field containing the number '48'.
 - Virtual Circuit: A dropdown menu set to 'Disabled'.
 - WAN Setting: A dropdown menu set to 'Bridge Mode'.
- Bridge Mode:** This section contains one configuration item:
 - Connection Type: A dropdown menu set to '1483 Bridged IP LLC'.
- ATM:** This section contains five configuration items:
 - Service Category: A dropdown menu set to 'UBR'.
 - PCR: A text input field followed by 'kbps'.
 - SCR: A text input field followed by 'kbps'.
 - CDVT: A text input field followed by 'uSeconds'.
 - MBS: A text input field followed by 'Cells'.

At the bottom right of the configuration area, there are three buttons: 'Apply' (with a green checkmark icon), 'Cancel' (with an orange 'X' icon), and 'Help' (with a red plus icon).

Konfigurace nového PVC

Nové spojení, které se objeví, je možné konfigurovat samostatně v ostatních oknech, která jsou dostupná v záložce **Advanced**.

Pokročilá správa směrovače



Tato kapitola představuje a popisuje použití funkcí, které nebyly probrány v předchozí kapitole. Patří sem pokročilejší funkce, používané pro správu a zabezpečení sítě, a také administrátorské nástroje pro správu směrovače, zobrazení statistik a dalších informací, používaných pro kontrolu provozu a pro řešení potíží.

Klikněte myší na záložku a pak na tlačítka v okně, aby se zobrazila níže popisovaná okna pro konfiguraci nebo výpis informací. Tabulka níže obsahuje znovu přehled záložek a menu, dostupných ve webovém konfiguračním rozhraní. V této kapitole najdete popisy oken, která se nacházejí v záložkách Advanced (pokročilé funkce), Tools (nástroje) a Status (stav).

Záložka Okna pro konfiguraci a zobrazení informací

Home

Klikněte na záložku Home, abyste vyvolali okna Setup Wizard, Wireless Settings, WAN Settings, LAN Management IP Configuration, DHCP Settings pro LAN Setup, DNS Configuration a Dynamic DNS Configuration. Popis oken ve složce Home viz předchozí kapitola.

Advanced

Klikněte na záložku Advanced, abyste vyvolali okna UPnP, Virtual Server, LAN Clients, SNMP Management, Filters, Bridge Filters, (Static) Routing Table, DMZ, Firewall Configuration, RIP Systemwide Configuration, ADSL Configuration, ATM VC Setting a QoS Configuration, Wireless Management a Wireless Performance.

Tools

Klikněte na záložku Tools, abyste vyvolali okna Administrator Settings (používá se pro nastavení systémového jména uživatele a hesla, zálohování a načtení nastavení), Time, Remote Log Settings, System Settings, Firmware Upgrade, Miscellaneous Configuration a Diagnostic Test.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Status

Klikněte na záložku Status, abyste zobrazili okna Device Information, DHCP Clients, View Log, Traffic Statistics a ADSL Status.

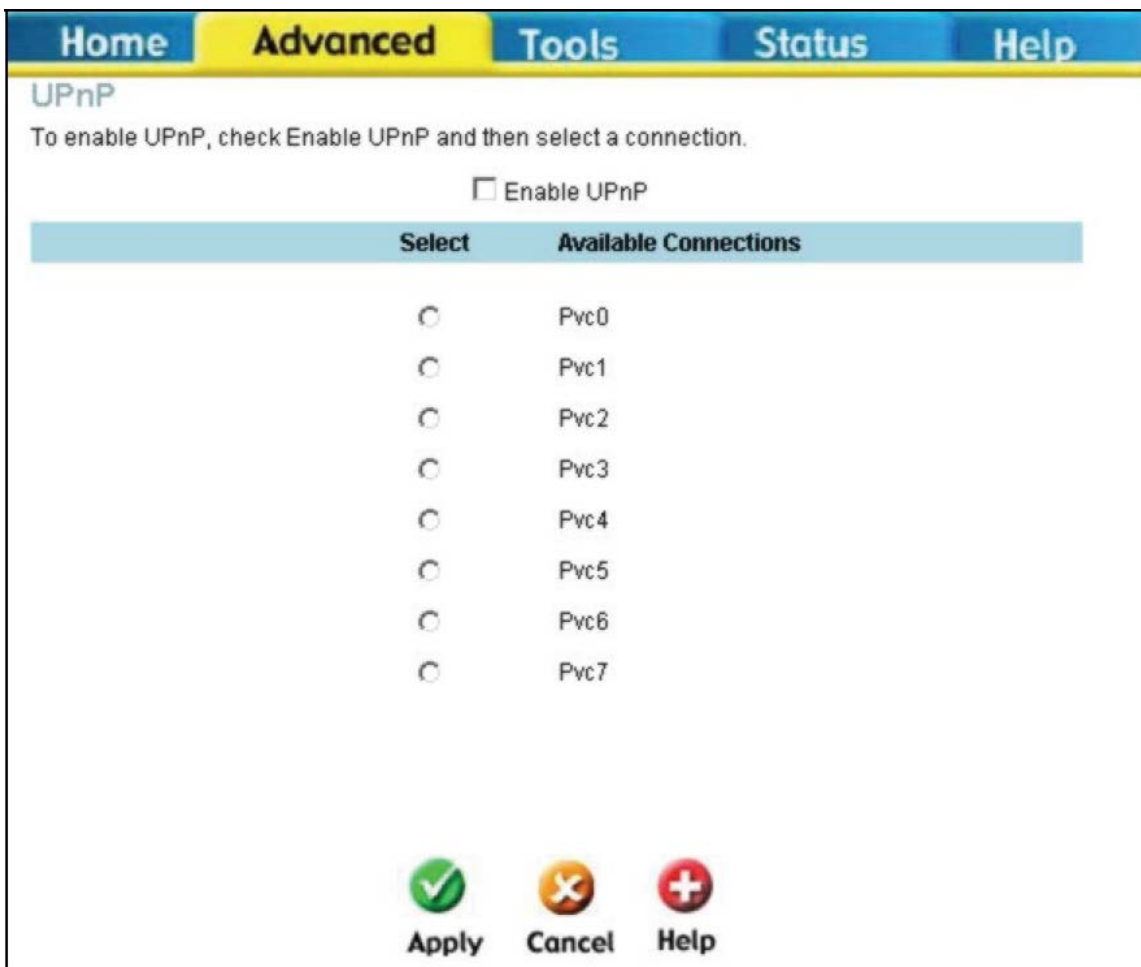
Help

Okno Help obsahuje odkazy na stránky, které vysvětlují různé funkce a služby, poskytované směrovačem.

UPnP

UPnP podporuje automatickou konfiguraci (zero-configuration) sítě a automatické vyhledání mnoha typů síťových zařízení. Je-li tato funkce zapnuta, umožňuje ostatním zařízením, která podporují UPnP, dynamické připojení k síti, získání IP adresy, sdělení svých možností a zjištění přítomnosti a možností ostatních zařízení. Lze použít také DHCP a DNS službu, je-li v síti dostupná. UPnP umožňuje podporovaným zařízením také automaticky opustit síť bez nepříznivých vlivů na tohoto zařízení nebo jiná zařízení v síti.

UPnP je protokol podporovaný různými síťovými médii včetně Ethernetu, Firewire, telefonní linky nebo sítě přes elektrické rozvody.



Select	Available Connections
<input type="radio"/>	Pvc0
<input type="radio"/>	Pvc1
<input type="radio"/>	Pvc2
<input type="radio"/>	Pvc3
<input type="radio"/>	Pvc4
<input type="radio"/>	Pvc5
<input type="radio"/>	Pvc6
<input type="radio"/>	Pvc7

Okno UPnP

Abyste zapnuli UPnP pro některé dostupné připojení, zaškrtněte rámeček **Enable UPnP**, vyberte jedno nebo více připojení, pro která chcete aktivovat funkci UPnP, ze seznamu Available Connections a klikněte na tlačítko **Apply**.

Virtual Server (Virtuální server)

Použijte okno **Virtual Server** pro nastavení pravidel pro přesměrování (forwarding) jednoho portu, trigger (spouštěcího) portu nebo skupiny statických portů, použitých pro příchozí (WAN-to-LAN) provoz. Funkce Virtual Server umožňuje vzdáleným uživatelům přístup ke službám ve vaší LAN, jako je FTP pro přenosy souborů nebo SMTP a POP3 pro e-mail. DSL-G684T bude přijímat vzdálené požadavky na tyto služby na vaší globální IP adrese s použitím zadaného TCP nebo UDP protokolu a čísla portu, a pak tyto požadavky přeměruje na server ve vaší LAN se zadanou LAN IP adresou. Pamatujte, že zadaná privátní IP adresa musí být v použitelném rozsahu podsítě, který zaujímá směrovač.

Přesměrování portů UDP/TCP se používá pro nasměrování příchozího provozu na určité servery nebo pracovní stanice ve vaší privátní síti. Přesměrování portů je možné použít také pro nasměrování potenciálně nebezpečných paketů na proxy server mimo váš firewall. Například můžete nakonfigurovat směrovač tak, aby směroval HTTP pakety na určený HTTP server v DMZ. Můžete nadefinovat sadu instrukcí pro určitý příchozí port nebo pro skupinu příchozích portů. Každá sada instrukcí neboli pravidel je registrována a může být později podle potřeby změněna nebo vymazána.

Volby Virtual Server obsahují seznam přednastavených pravidel (uvedena níže) pro běžně používané protokoly. Pro zapnutí přednastaveného pravidla klikněte v rámečku na pravidlo, které chcete použít, a pak klikněte na tlačítko **Apply**.



Poznámka

Před konfigurací pravidel pro přesměrování použijte okno LAN Clients pro výběr příslušných IP adres.

The screenshot shows the 'Virtual Server' configuration page. At the top, there are navigation tabs: Home, Advanced (selected), Tools, Status, and Help. Below the tabs, the 'Virtual Server' section is visible. It includes a 'Connection' dropdown menu set to 'Pvc0' and a 'LAN IP' dropdown menu set to '10.0.0.2', with a 'New IP' button next to it. The main area is divided into two columns: 'Available Rules' and 'Applied Rules'. The 'Available Rules' column has a 'Category' list on the left with radio buttons for Games, VPN, Audio/Video, Apps, Servers, and User. The 'Games' category is selected. The 'Available Rules' list contains: Alien vs Predator, Asheron's Call, Dark Rein 2, Delta Force, Doom, Dune 2000, DirectX (7,8) Games, EliteForce, EverQuest, and Fighter Ace II. There are 'Add >' and '< Remove' buttons between the two columns. The 'Applied Rules' column is currently empty. At the bottom of the 'Available Rules' list is a 'View' button. Below the main configuration area, a message reads: 'You must save settings and reboot to take effect.' At the bottom right, there are three buttons: 'Apply' (with a green checkmark icon), 'Cancel' (with a red X icon), and 'Help' (with a red plus icon).

Okno Virtual Server

K dispozici je mnoho různých předdefinovaných pravidel pro určité funkce, např. hraní po Internetu, VPN, streaming a interaktivní multimédia, standardní TCP/IP protokoly, rezervované porty, P2P, aplikace pro správu sítě atd.

Můžete si vytvořit také vlastní pravidla pro řízení TCP/UDP portů. Předdefinovaná pravidla jsou uvedena v této tabulce:

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Category (Kategorie)	Available Rules (Dostupná pravidla)
Games (Hry)	Alien vs. Predator, Asheron's Call, Dark Rein 2, Delta Force, Doom, Dune 2000, DirectX (7.8) Games, EliteForce, EverQuest, Fighter Ace II, Half Life, Heretic II, Hexen II, Kali, Motorhead, MSN Gaming Zone, Myth: The Fallen Lords, Need for Speed Porsche, Need for Speed 3, Outlaws, Rainbow 6, Rogue Spear, Starcraft, Tiberian Sun, Ultima, Unreal Tournament, Quake 3 Server, Quake 2 Server a Unreal Server.
VPN	IPSec (L2TP) a PPTP
Audio/Video	Net2Phone, Netmeeting a QuickTime 4 Server
Applications (Aplikace)	VNC, Win2k Terminal, PC Anywhere, Netbios, RemoteAnything, Radmin, LapLink, CarbonCopy a Gnutella.
Servers (Servery)	Web, FTP, Telnet, DNS, LDAP, NNTP, SMTP, POP 2, POP 3, IMAP, IRC, Lotus a Remotely Possible.
User (Uživatel)	Použijte pro nastavení vlastních pravidel TCP/UDP portu.

Pro nakonfigurování nového pravidla přesměrování portů pro některé z předdefinovaných pravidel postupujte podle těchto kroků:

1. Z menu **Connection** vyberte WAN připojení, které chcete použít pro nové pravidlo.
2. Z menu **LAN IP** vyberte dostupnou klientskou IP adresu nebo vytvořte novou IP adresu kliknutím na tlačítko **New IP**. Tím se vyvolá okno **LAN Clients** (viz další část).
3. V bloku **Category** vyberte kategorii vytvářeného pravidla. V seznamu **Available Rules** se zobrazí dostupná pravidla vybrané kategorie.
4. Vyberte dostupné pravidlo, které chcete uplatnit.
5. Klikněte na tlačítko **Add>**, aby se pravidlo umístilo do seznamu **Applied Rules**, obsahujícího pravidla pro přesměrování portů, která jsou aktivně používána pro klienta.

Dostupná pravidla lze uplatnit pro IP adresu jednoho klienta. To znamená, že pravidlo nelze použít pro více IP adres v LAN.

Vlastní pravidla pro přesměrování

Kategorie **User** se používá pro nastavení vlastních pravidel pro přesměrování portů.

Pro nastavení vlastních pravidel přesměrování TCP nebo UDP portu, postupujte podle těchto kroků:

1. Vyberte kategorii **User** a klikněte na tlačítko **Add**, umístěné pod seznamem Available Rules. Tím se okno změní tak, že vypadá jako okno níže.

The screenshot shows the 'Rule Management' window with a navigation bar at the top containing 'Home', 'Advanced' (highlighted), 'Tools', 'Status', and 'Help'. The main area contains the following fields and controls:

- Rule Name**: A text input field.
- Protocol**: A dropdown menu currently set to 'TCP'.
- Port Start**: A text input field.
- Port End**: A text input field.
- Port Map**: A text input field.
- Below the fields are two buttons: 'Apply' (with a green checkmark icon) and 'Cancel' (with an orange 'X' icon).
- At the bottom, there is a table header with columns: 'Protocol', 'Port Start', 'Port End', 'Port Map', and 'Delete'.

Okno Rule Management

2. Zadejte název pravidla do pole **Rule Name**.
3. V poli **Protocol** vyberte z menu protokol portu – můžete nastavit *TCP*, *UDP* nebo oba (*TCP/UDP*).
4. Nastavte interval skupiny portů pro přesměrování. V poli **Port Start** zadejte port s nejmenším číslem a v poli **Port End** zadejte port s největším číslem ve skupině. Je-li port jen jeden, zadejte do obou polí stejné číslo.
5. Do pole **Port Map** zadejte číslo pro přesměrování.

Klikněte na tlačítko **Apply**, aby se vytvořilo nové pravidlo. Nové pravidlo se objeví v přehledu uživatelských pravidel přesměrování.

LAN Clients (Klienti LAN)

Okno **LAN Clients** se používá, když se nastavují pravidla pro přesměrování portů v oknech **Virtual Server** a **Filters**. Toto okno lze vyvolat přímo kliknutím na tlačítko **LAN Clients** v záložce **Advanced**. Abyste mohli tyto rozšířené funkce použít, je nutné mít k dispozici IP adresy pro konfiguraci. Pokud v okně **LAN Clients** nejsou uvedeny žádné IP adresy, nelze použít okno **Virtual Server**.

Okno **LAN Clients** použijte pro přidání nebo vymazání statických IP adres pro výše uvedené rozšířené funkce nebo pro rezervaci dynamicky přidělované IP adresy pro rozšířené funkce. Dynamicky přidělované IP adresy budou vypsaný, jen když je na směrovači zapnuta funkce DHCP.

LAN Clients

IP Address

Host Name

Add

Valid IP Range: 10.0.0.2 - 10.0.0.33

Static Addresses

Delete	IP Address	Host Names	Type
<input type="checkbox"/>	10.0.0.5	accounting	Static

Dynamic Addresses

Reserve	IP Address	Host Names	Type
---------	------------	------------	------

Apply **Cancel** **Help**

Okno LAN Clients

Pro přidání statické IP adresy do seznamu dostupných IP adres zadejte IP adresu, která spadá do intervalu dostupných IP adres, a pak klikněte na tlačítko **Add**. Ve výše uvedeném příkladu je rozsah dostupných IP adres od 10.0.0.2 do 10.0.0.33. Všechny přidávané adresy se objeví v seznamu statických adres **Static Addresses**, dostupných pro rozšířenou konfiguraci.

Pro vymazání IP adresy ze seznamu Static Addresses klikněte na zaškrťovací rámeček **Delete** u jedné nebo více adres, které chcete odstranit, a klikněte na tlačítko **Apply**.

Dynamicky přiřazované IP adresy lze zarezervovat tak, že zapůjčení této LAN IP adresy neskončí. Klikněte na rámeček Reserve u jedné nebo více adres, které chcete zarezervovat, a klikněte na tlačítko **Apply**. Tyto adresy se stanou statickými IP adresami a nebudou již dále dostupné pro přidělování pomocí DHCP.

SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) je standard pro správu internetové a intranetové sítě.

Home Advanced Tools Status Help

SNMP Management

Enable SNMP Agent
 Enable SNMP Traps

Name:
Location:
Contact:




Vendor OID: 1.3.6.1.4.1.294

Community

Name	Access Right
public	ReadOnly
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Traps

Destination IP	Trap Community	Trap Version
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

  
Apply Cancel Help

Okno SNMP Management

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Pro SNMP se na směrovači konfigurují tyto parametry:

Kategorie SNMP	Parametry
SNMP Management (SNMP správa)	<p>Používá se pro zapnutí nebo vypnutí funkcí SNMP agenta a zasílání SNMP zpráv nebo editaci klientského jména SNMP, umístění a kontaktu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SNMP Agent: Klikněte pro zapnutí nebo vypnutí funkce SNMP agenta.• Enable SNMP Traps: Klikněte pro zapnutí nebo vypnutí funkce zasílání SNMP zpráv.
Community (Komunita)	<p>Použijte pro editaci klientské komunity pro přístup k SNMP serveru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Name: Editujte jméno komunity.• Access Right: Nastavte přístupová práva ReadOnly (jen čtení) nebo ReadWrite (čtení i zápis).
Traps (Zasílání zpráv)	<p>Agent pro správu může zasílat upozornění na události do řídicího systému, aby oznámil výskyt různých stavů, například překročení nastavené hodnoty.</p> <ul style="list-style-type: none">• Destination IP: Zadejte IP adresu destinace pro zasílání zpráv.• Trap Community: Zadejte jméno komunity pro zasílání zpráv.• Trap Version: V menu můžete zvolit verzi SNMP v1 nebo SNMP v2c.

Filters (Filtry)

Pravidla filtrování na směrovači se stanoví pro povolení nebo blokování určitého provozu. Pravidla filtru lze použít jednosměrně pro kontrolu a pak povolení nebo zákaz provozu pro příchozí (Inbound - WAN to LAN) nebo odchozí (Outbound - LAN to WAN) směrovaná data. Pravidla se uplatňují podle IP adresy a TCP/UDP portu.

Nakonfigurujte pravidla filtru podle potřeby a klikněte na tlačítko **Apply**, aby se vytvořilo pravidlo. Nově vytvořená pravidla se objeví v seznamu v dolní části okna. Tabulka níže popisuje různé parametry, které lze nakonfigurovat pro filtrovací pravidla.

Filters

Filters are used to allow or deny LAN or WAN users from accessing the internet or internal Network.

Outbound Filter Inbound Filter

IP Outbound Filter

Filters are used to allow or deny LAN users from accessing the internet.

Source IP: ~ Any IP

Destination IP: ~ Any IP

Source Port: ~ Any Port

Destination Port: ~ Any Port

Protocol: TCP,UDP

Action: Allow

Apply Cancel Help

ID	Category	Source IP	Destination IP	Prot.	Act.	Enable
----	----------	-----------	----------------	-------	------	--------

Okno Filters

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Pro změnu některého z dříve vytvořených pravidel filtru klikněte na ikonu poznámkového bloku v pravém sloupci seznamu filtrů, abyste vybrali, co chcete konfigurovat. Proveďte požadované úpravy nastavení a klikněte na tlačítko **Apply**, aby se nové nastavení použilo.

Nejprve určete směr provozu, který chcete filtrovat. Pro filtrování provozu z WAN do LAN nastavte volbu **Inbound Filter**. V seznamu se objeví nově vytvořená pravidla vstupního filtru. Obdobně můžete filtrovat provoz z LAN do WAN, když vytvoříte pravidlo pro volbu **Outbound Filter**.



Poznámka

Funkce Service Filtering (filtrování služeb) ve firewallu může kolidovat s pravidly nakonfigurovanými v okně Filters. Například při výchozím nastavení není povolen průchod FTP paketů z externí sítě. Podrobnosti viz část Firewall.

Parametry popsané v tabulce níže se používají pro nastavení filtrovacích pravidel.

Klikněte na tlačítko **Apply**, aby se nové pravidlo použilo. Všechna filtrovací pravidla, nakonfigurovaná v menu, se objeví v seznamu filtrů s novým nastavením. Než začnou nová pravidla platit, musí je směrovač uložit a provést restart.

Parametr filtru	Popis
Source IP (Zdrojová IP)	Pro výstupní filtr (Outbound Filter) jsou to IP adresa nebo IP adresy ve vaší LAN, pro které vytváříte filtrovací pravidlo. Pro vstupní filtr (Inbound Filter) jsou to IP adresa nebo IP adresy, pro které vytváříte filtrovací pravidlo. Z menu si můžete vybrat volbu <i>Single IP</i> (jedna IP), <i>IP Range</i> (interval IP) nebo <i>Any IP</i> (libovolná IP). Volba Any IP uplatní pravidlo na všechny WAN nebo LAN IP adresy podle typu konfigurovaného pravidla (Inbound nebo Outbound).
Destination IP (Cílová IP)	Umístění cílové IP závisí také na tom, zda konfigurujete pravidlo pro vstupní nebo výstupní filtr. Z menu si můžete vybrat volbu <i>Single IP</i> (jedna IP), <i>IP Range</i> (interval IP) nebo <i>Any IP</i> (libovolná IP).
Source Port (Zdrojový port)	Zdrojový port je TCP/UDP port na straně LAN nebo WAN podle toho, zda konfigurujete pravidlo pro výstupní nebo vstupní filtr. Vyberte z menu jednu z následujících možností <i>Any Port</i> (libovolný port), <i>Single Port</i> (jeden port), <i>Port Range</i> (interval portů) nebo <i>Safe Range</i> (bezpečný interval - porty nad 1024).
Destination Port (Cílový port)	Cílový port je TCP/UDP port na straně LAN nebo WAN podle toho, zda konfigurujete pravidlo pro výstupní nebo vstupní filtr. Vyberte z menu jednu z následujících možností <i>Any Port</i> (libovolný port), <i>Single Port</i> (jeden port), <i>Port Range</i> (interval portů) nebo <i>Safe Range</i> (bezpečný interval - porty nad 1024).
Protocol Protokol)	Zvolte přenosový protokol (<i>TCP</i> , <i>UDP</i> nebo <i>TCP/UDP</i>), který bude použit pro filtrovací pravidlo.
Action (Akce)	Zvolte <i>Allow</i> (povolit) nebo <i>Deny</i> (zakázat) přenos datových paketů podle kritéria definovaného v pravidle. Povolené pakety jsou směrovány do jejich destinací, zakázané pakety jsou blokovány.

Bridge Filters (Filtry mostu)

Filtry mostu se používají pro blokování nebo povolení různých typů paketů přes WAN rozhraní. Lze to udělat z důvodu zabezpečení nebo zlepšení výkonu sítě. Pravidla se konfiguruje pro jednotlivá zařízení na základě MAC adres. Pravidla filtru lze nastavit pro zdroj, cíl nebo obojí. Můžete nastavit pravidla filtru a zablokovat celou sadu pravidel, aniž ztratíte pravidla, která byla nakonfigurována.

Src MAC	Src Port	Dest MAC	Dest Port	Protocol	Mode
00-00-00-00-00-0	ANY	00-00-00-00-00-0	ANY	PPPoE Session	Deny

Apply Cancel Help

Src MAC	Src Port	Dest MAC	Dest Port	Protocol	Mode	Delete
---------	----------	----------	-----------	----------	------	--------

Okno Bridge Filters

Pro přidání pravidla filtru mostu zaškrtněte rámeček **Enable Bridge Filters**, zadejte zdrojovou MAC adresu (Source MAC), cílovou MAC adresu (Destination MAC) nebo obě do příslušných polí, můžete zvolit omezení filtrování jen na Ethernet, a klikněte na tlačítko **Apply**. Pro vyjmutí filtru mostu z tabulky v dolní polovině okna klikněte na příslušnou ikonu koše. Nezapomeňte uložit změny konfigurace.

Protokoly, jejichž průchod přes rozhraní WAN lze povolit nebo zablokovat, jsou: *IPv4*, *IPv6*, *RARP*, *PPPoE Discovery* a *PPPoE Session*.

Routing (Směrování)

Statické směrování použijte pro určení cesty pro přenos dat ve vaší ethernetové LAN nebo pro směrování dat na WAN. Používá se pro nastavení, že všechny pakety posílané do určité sítě nebo subsítě použijí předurčenou bránu.

Home **Advanced** Tools Status Help

Routing Table



IP Routes are used to define gateways and hops used to route data traffic. Most users will not need to use this feature as the previous gateway and LAN IP settings on your host computers should be sufficient.

Destination

Netmask

Gateway

Connection

Apply Cancel Help

ID	Destination	Netmask	Gateway	Interface
----	-------------	---------	---------	-----------

Okno Routing Table

Pro přidání statické cesty do určité destinace v LAN zadejte IP adresu destinace do pole **Destination**, masku sítě do pole **Netmask**, pak klikněte na přepínací tlačítko **Gateway** a zadejte IP adresu brány. Klikněte na **Apply**, abyste vložili novou statickou cestu do tabulky níže. Cesta se stane aktivní hned po vytvoření.

Pro přidání statické cesty do určité destinace ve WAN klikněte na přepínací tlačítko Connection a vyberte z menu požadované spojení. Pak zadejte IP adresu destinace do pole **Destination** a masku sítě do pole **Netmask**. Klikněte na **Apply**, abyste vložili novou statickou cestu do tabulky níže. Cesta se stane aktivní hned po vytvoření.

Pro vymazání statické cesty z tabulky v dolní polovině okna vyberte v tabulce její volbu Delete a klikněte na tlačítko **Apply**. Nezapomeňte uložit změny konfigurace.

DMZ

Jelikož některé aplikace nejsou kompatibilní s NAT, podporuje směrovač použití IP adresy DMZ (demilitarizované zóny) pro jednu stanici v LAN. Tato IP adresa není chráněna pomocí NAT a bude proto viditelná pro uživatele Internetu s vhodným softwarem. Mějte na paměti, že každý klientský počítač v DMZ bude vystaven různým typům bezpečnostních rizik. Pokud používáte DMZ, proveďte opatření (např. antivirovou ochranu) pro ochranu ostatních klientských počítačů ve vaší LAN před možným ohrožením přes DMZ.



DMZ

DMZ (Demilitarized Zone) is used to allow a single computer on the LAN to be exposed to the Internet.

Enabled Disabled

IP Address:

  
Apply Cancel Help

Okno DMZ

Pro určení IP adresy pro DMZ aktivujte přepínací tlačítko **Enabled**, zadejte do pole **IP Address** adresu serveru nebo zařízení ve vaší LAN a klikněte na tlačítko **Apply**. Pro odpojení zadané IP adresy od DMZ aktivujte přepínací tlačítko **Disabled** a klikněte na **Apply**. Před aktivací DMZ bude zapotřebí uložit nastavení a restartovat směrovač.

Firewall

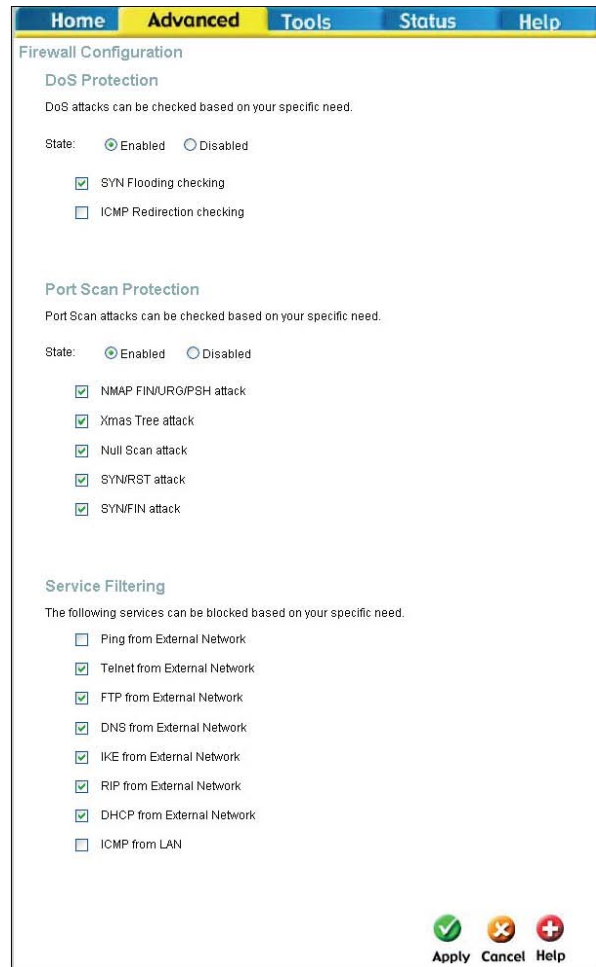
Okno **Firewall Configuration** dovoluje směrovači uplatnit určitá předdefinovaná pravidla, určená pro účinnou ochranu proti některým obvyklým typům útoků (DoS, Port Scan), a také filtrovat určité typy paketů, používané občas hackery.

Můžete zvolit, zda zapnout nebo vypnout ochranu proti vlastní skupině typů útoků a skenování. Pro použití **DoS protection** (ochrana proti DoS útokům) nebo **Port Scan Protection** (ochrana proti skenování portů) aktivujte přepínací tlačítko **State** (Enabled) pro typ ochrany a klikněte na rámečky volby jednotlivých typů ochran, které jsou pod nimi.



Poznámka

Filtrování služeb (Service Filtering) může kolidovat s jinými konfiguracemi, například DHCP Relay nebo Remote Management přes Telnet.



Okno Firewall Configuration

Když je zapnuta ochrana pro DoS, Port Scan nebo Service Filtering Protection, vytvoří pravidla firewallu na ochranu vaší sítě před následujícími položkami:

DoS Protection	Port Scan Protection	Service Filtering
<ul style="list-style-type: none"> • SYN Flood check • ICMP Redirection check 	<ul style="list-style-type: none"> • FIN/URG/PSH attack • Xmas Tree Scan • Null Scan attack • SYN/RST attack • SYN/FIN Scan 	<ul style="list-style-type: none"> • Ping from WAN • Telnet from WAN • FTP from WAN • DNS from WAN • IKE from WAN • RIP from WAN • DHCP from WAN • ICMP from LAN

Útok typu DoS (denial-of-service) je charakterizován explicitními pokusy útočníků zabránit legitimním uživatelům služby v používání této služby. Příkladem jsou pokusy o „zahlcení“ sítě, které má zabránit legitimnímu síťovému provozu, pokusy o narušení spojení mezi dvěma zařízeními, které má zabránit přístupu ke službě, pokusy o zabránění přístupu ke službě určitému jedinci nebo pokusy o narušení služby pro určitý systém nebo osobu.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

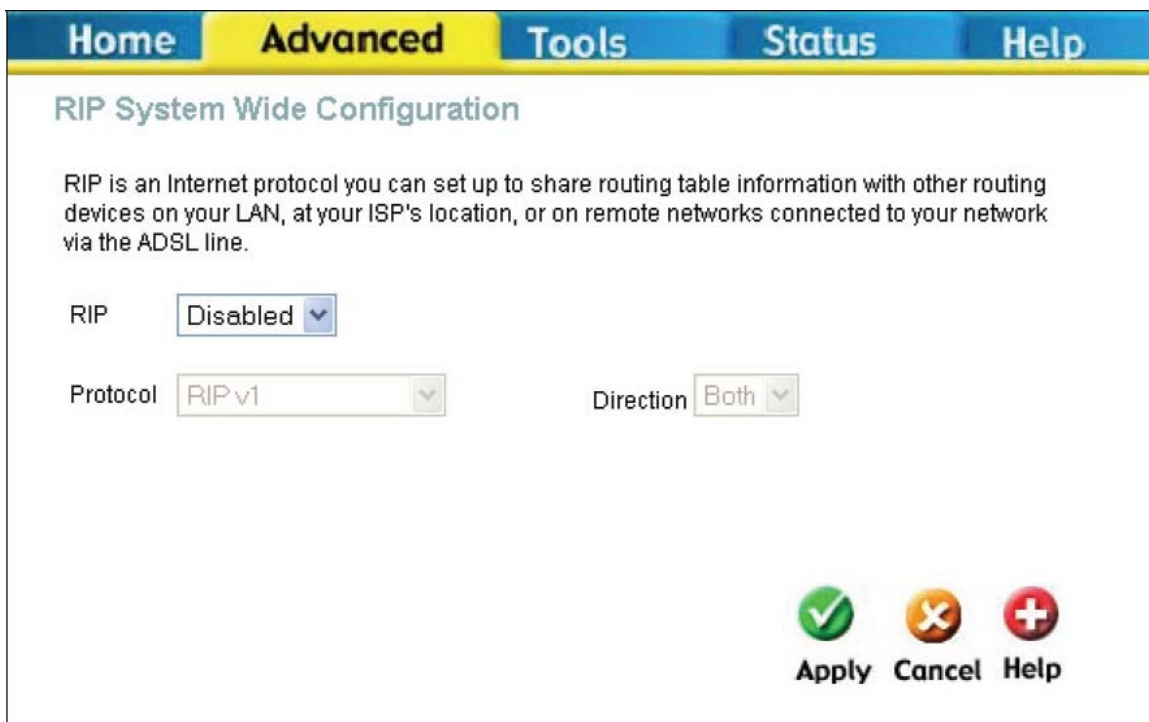
Ochrana proti skenování portů je určena pro zablokování pokusů o odhalení zranitelných portů nebo služeb, které by mohly být zneužity při útoku z WAN.

Volba filtrování služeb umožňuje blokovat FTP, odezvy pro Telnet, pingy atd. z externí sítě. Zaškrtněte kategorii, kterou chcete blokovat, abyste povolili filtrování daného typu paketů.

Když nastavíte požadovaná pravidla firewallu, klikněte na tlačítko **Apply**, aby se pravidla uplatnila. Nezapomeňte uložit všechny změny konfigurace.

RIP

Směrovač podporuje RIP v1 a RIP v2 (Routing Information Protocol), používaný pro sdílení směrovacích tabulek s jinými směrovacími zařízeními na 3. vrstvě. ve vaší lokální síti nebo vzdálené LAN.






Home Advanced Tools Status Help

RIP System Wide Configuration

RIP is an Internet protocol you can set up to share routing table information with other routing devices on your LAN, at your ISP's location, or on remote networks connected to your network via the ADSL line.

RIP

Protocol Direction

Apply Cancel Help

Okno System Wide Configuration

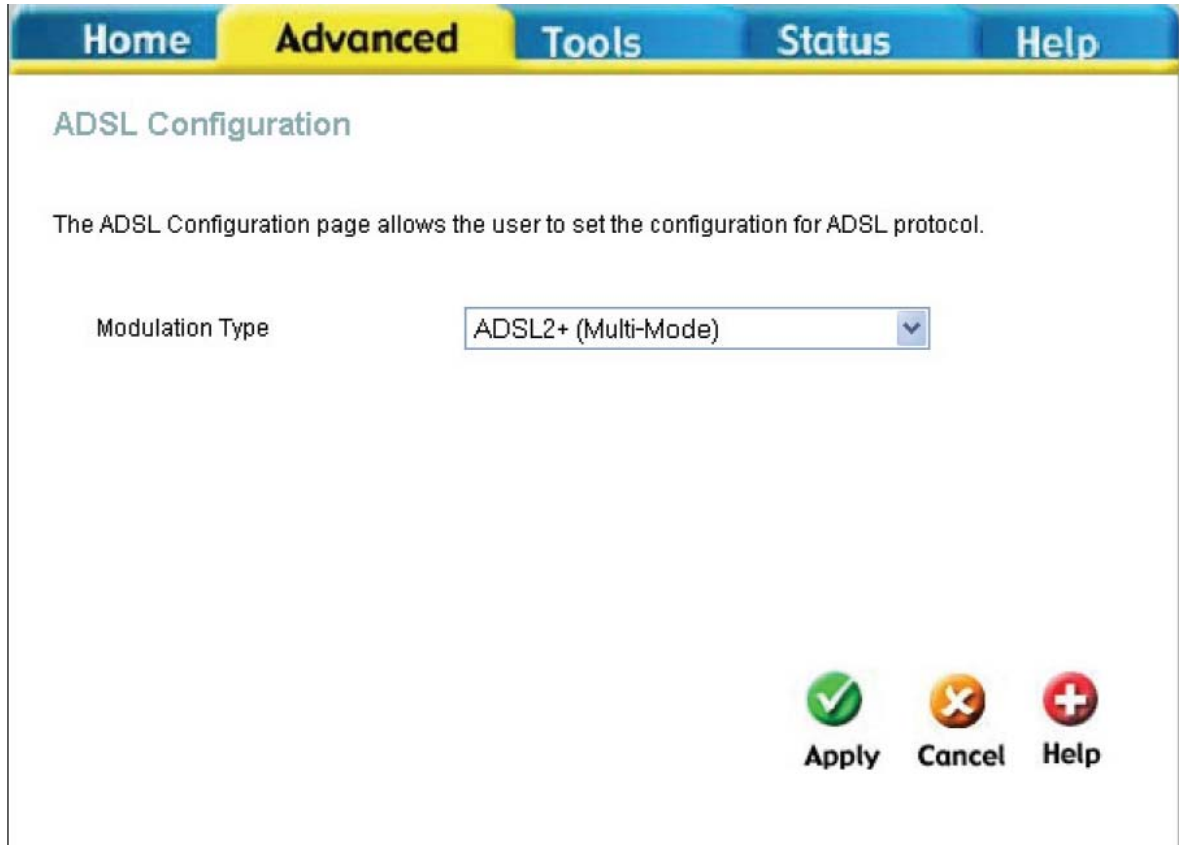
Pro aktivaci RIP vyberte z menu **RIP** volbu *Enabled*, vyberte protokol z menu **Protocol** (*RIPv1* a *RIPv1 Compatible*), směr v menu **Direction** (*In* (dovnitř), *Out* (ven) nebo *Both* (oba)) a klikněte na **Apply**.

Volba RIPv1 Compatible bude vysílat všesměrové RIPv2 pakety a přijímat RIP v1 i RIP v2 pakety.

Konfigurace směru se vztahuje k RIP požadavku. Zvolte *In*, abyste povolili RIP požadavky od ostatních zařízení. Zvolte *Out*, abyste nařídili směrovači, že má vytvářet RIP požadavky na směrovací tabulky z jiných zařízení. Zvolte *Both* pro sdílení směrovacích tabulek v obou směrech.

ADSL

Okno **ADSL Configuration** umožňuje uživateli nastavit konfiguraci pro ADSL protokoly. Pro většinu ADSL účtů bude fungovat výchozí nastavení *ADSL2+(Multi-mode)*. Tato konfigurace funguje se všemi implementacemi ADSL. Pokud jste dostali pokyny, abyste změnili použitý typ modulace, vyberte z menu **Modulation Type** požadovanou volbu a klikněte na tlačítko **Apply**.



Home Advanced Tools Status Help

ADSL Configuration

The ADSL Configuration page allows the user to set the configuration for ADSL protocol.

Modulation Type

Apply Cancel Help

Okno ADSL Configuration

ATM VCC

Okno **ATM VC Setting** se používá pro konfiguraci WAN spojení. Používáte-li vícenásobné PVC, můžete v tomto okně změnit konfiguraci libovolného PVC. Chcete-li vytvořit další PVC, přečtěte si část Vícenásobné PVC na straně 52.

Toto okno je možné použít jako alternativu pro konfiguraci stejných nastavení, jaká jsou v okně WAN Settings v záložce **Home**.

ATM VC Setting

PVC: PVC0

VPI: 8

VCI: 48

Virtual Circuit: Enabled

WAN Setting: Bridge Mode

Bridge Mode

Connection Type: 1483 Bridged IP LLC

Apply Cancel Help

ATM VCs List

ID	PVC	VPI	VCI	Connection Type	Virtual Circuit
1	PVC0	8	48	PPPoE	Enabled

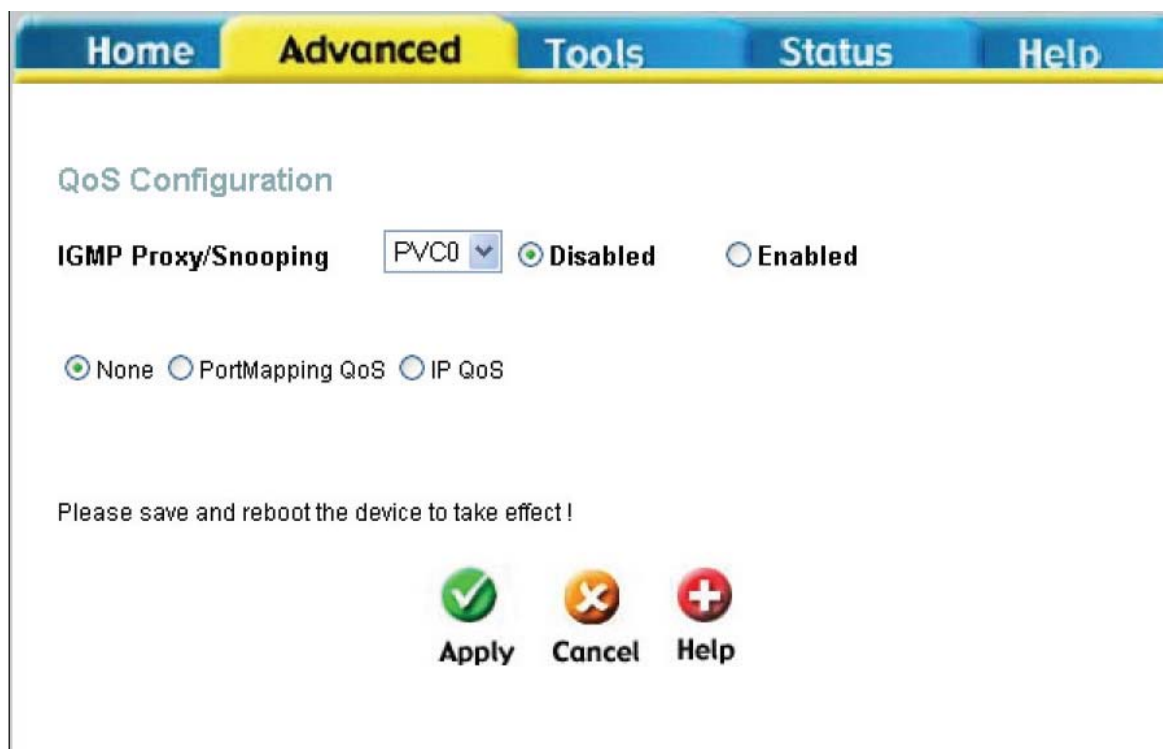
Okno ATM VC Setting

Pro nakonfigurování existujícího PVC klikněte na příslušnou ikonu poznámkového bloku v pravém sloupci seznamu ATM VCs List. Ve vstupních polích v horní části okna **ATM VC Setting** se zobrazí aktuální nastavení PVC. Nakonfigurujte požadované nastavení a klikněte na tlačítko **Apply**, aby se nové nastavení uplatnilo.

QoS

QoS neboli kvalita služeb (Quality of Service) se používá pro přidělení priority ze směrovače. To se provádí přidělováním priority z portu do PVC. Pro každou konfiguraci QoS existují čtyři priority. „1“ označuje nejvyšší priority, zatímco „4“ označuje nejnižší.

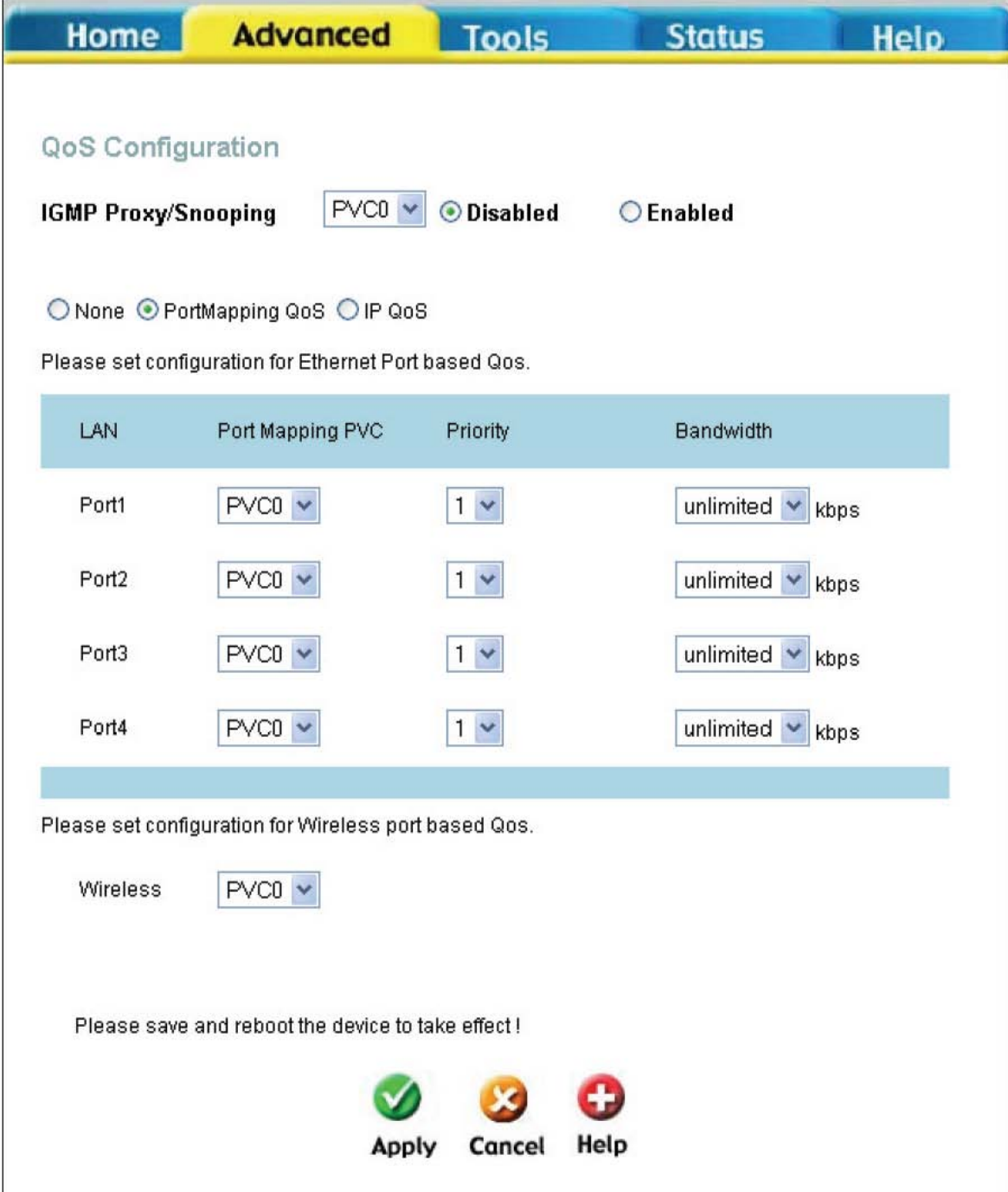
Volba **IGMP Proxy/Snooping** je standardně vypnuta (Disabled). Toto nastavení nedovolí, aby byly IGMP (Internet Group Management Protocol) pakety přesměrovány do LAN. IGMP je používá pro řízení multicastingu v TCP/IP sítích a většina uživatelů ji nepotřebuje zapínat. Někteří ISP používají IGMP pro provádění dálkové konfigurace klientských zařízení, například směrovače. Pokud si nejste jisti, zeptejte se svého ISP. Pro zapnutí služby IGMP pro rozhraní LAN zvolte Enabled a klikněte na tlačítko **Apply**.



Okno QoS Configuration

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Pro nastavení QoS pro směrovač klikněte nejprve na volbu **PortMapping QoS** uprostřed okna. Tím se otevře následující okno. Pak vyberte PVC, které chcete spojit s příslušným portem, a zvolte prioritu této kombinace. Uživatel může také zapnout IGMP Proxy/Snooping pro každé PVC v horní části okna, když vybere PVC z menu a klikne na přepínací tlačítko **Enabled**, a nastavit pomocí menu **Bandwidth** maximální šířku pásma v Kb/s od možnosti **unlimited** (neomezeno) po **64**. Pro použití konfigurace klikněte na **Apply**.



QoS Configuration

IGMP Proxy/Snooping Disabled Enabled

None PortMapping QoS IP QoS

Please set configuration for Ethernet Port based QoS.

LAN	Port Mapping PVC	Priority	Bandwidth
Port1	<input type="text" value="PVC0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="unlimited"/> kbps
Port2	<input type="text" value="PVC0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="unlimited"/> kbps
Port3	<input type="text" value="PVC0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="unlimited"/> kbps
Port4	<input type="text" value="PVC0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="unlimited"/> kbps

Please set configuration for Wireless port based QoS.

Wireless

Please save and reboot the device to take effect !

Okno QoS Configuration pro Port Mapping QoS

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Směrovač může být nakonfigurován také tak, aby používal informaci o QoS, obsaženou v záhlaví IP paketů. Tím se otevře následující okno. Pro nastavení IP QoS pro směrovač klikněte nejprve na volbu **IP QoS** uprostřed okna. Pak vyberte PVC pro spojení s příslušnou akcí a zvolte maximální šířku pásma a klasifikaci pro tuto kombinaci. Pak zvolte typ klasifikace pomocí menu **Classified by**. Možnosti jsou *Disable* (vypnuto), *ToS*, *Application* (aplikace) a *User Define* (vlastní). Každá volba otevře příslušné okno, zobrazené níže. Uživatel může také zapnout IGMP Proxy/Snooping pro každé PVC v horní části okna, když vybere PVC z menu a klikne na přepínací tlačítko **Enabled**, a nastavit pomocí menu **Bandwidth** maximální šířku pásma v Kb/s od možnosti *unlimited* (neomezeno) po 64. Pro použití konfigurace klikněte na **Apply**.

The screenshot shows the 'QoS Configuration' window with the following settings:

- IGMP Proxy/Snooping:** PVC0 dropdown, Disabled, Enabled
- QoS Type:** None, PortMapping QoS, IP QoS
- Instruction:** Please set configuration for IP based Qos.
- PVC:** PVC0 dropdown
- Bandwidth:** unlimited dropdown, kbps
- Classified by:** Disable dropdown
- Message:** Please save and reboot the device to take effect!
- Buttons:** Apply (green checkmark), Cancel (orange X), Help (red plus)

Okno QoS Configuration - IP QoS

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Pokud v menu **Classified** si vyberete **Disable**, můžete přiřadit maximální povolenou šířku pásma mezi 64 Kb/s a *unlimited* (neomezeno) pro každé PVC, konfigurované na směrovači.

Další možnosti budou dostupné, když vyberete z menu **Classified by** volbu *ToS*, *Application* nebo *User Define*. Při volbě *ToS* se zobrazí následující okno.

QoS Configuration

IGMP Proxy/Snooping Disabled Enabled

None PortMapping QoS IP QoS

Please set configuration for IP based Qos.

PVC

Bandwidth kbps

Classified by

Enable	Priority	Weight	Range (0~7)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>

Please save and reboot the device to take effect !

Apply Cancel Help

Okno QoS Configuration - IP QoS pro ToS

Z tohoto okna můžete zadat váhu (Weight) v procentech a interval priorit, které určí mechanismus, podle kterého jsou „mapovány“ čtyři úrovně priorit. Pokud například přiřadíte 100% a interval 0 až 7 pro prioritu úrovně 1, pak budou zbývající úrovně priorit (2 až 4) přesměrovávat pakety jen když bude priorita úrovně 1 prázdná (když zde nebudou žádné pakety pro přesměrování). Pro dosažení optimálních výsledků pro připojení od konkrétního ISP může být zapotřebí provést určité experimenty.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Pokud z menu **Classified by** vyberete *Application*, objeví se následující okno.

Home **Advanced** **Tools** **Status** **Help**

QoS Configuration

IGMP Proxy/Snooping Disabled Enabled

None PortMapping QoS IP QoS

Please set configuration for IP based QoS.

PVC

Bandwidth kbps

Classified by

Enable	Priority	Weight	Application Type
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="Voice"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="Video"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="IGMP"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="Data"/>

RTP Voice Data Port ~

RTP Video Data Port ~

Please save and reboot the device to take effect!

Apply **Cancel** **Help**

Okno QoS Configuration - IP QoS pro Application

V tomto okně můžete zvolit mechanismus, podle kterého jsou vyprazdňovány čtyři prioritní fronty, přiřazením váhy, vyjádřené v procentech, ke každé prioritní frontě, a pak přiřazením typu paketu, který může být spojen s typem aplikace. Pokud například přiřadíte váhu 100 % k prioritě 1 a s typem aplikace Voice (přenos hlasu), pak další 3 prioritní fronty (2 až 4) nebudou přesměřovávat pakety, dokud nebudou z fronty s prioritou 1 odeslány všechny hlasové pakety.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Pokud z menu **Classified by** vyberete *User Define*, objeví se následující okno:

Home **Advanced** **Tools** **Status** **Help**

QoS Configuration

IGMP Proxy/Snooping PVC0 Disabled Enabled

None PortMapping QoS IP QoS

Please set configuration for IP based Qos.

PVC PVC0

Bandwidth unlimited kbps

Classified by User Define

Enable	Priority	Weight	IP Header Offset	Value	Mask
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0 %	0	0x00000000	0xFFFFFFFF
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0 %	0	0x00000000	0xFFFFFFFF
<input checked="" type="checkbox"/>	3	0 %	0	0x00000000	0xFFFFFFFF
<input checked="" type="checkbox"/>	4	0 %	0	0x00000000	0xFFFFFFFF

Please save and reboot the device to take effect !

Apply Cancel Help

Okno QoS Configuration - IP QoS pro User Define

V tomto okně můžete přiřadit váhu, vyjádřenou v procentech, ke každé ze čtyř prioritních front. Navíc můžete zadat IP Header Offset (počet bytů od začátku daného IP záhlaví paketu) pro nastavení ukazatele. Od tohoto ukazatele můžete určit Value (hodnotu vyjádřenou šestnáctkově) a Mask (masku vyjádřenou šestnáctkově) pro směrovač pro porovnávání při kontrole paketů a jejich řazení do určené prioritní fronty. Doporučuje se, abyste nezadávali toto schéma QoS, pokud se dokonale nevyznáte v ofsetech, ukazatelích, maskách a IP záhlavích, nebo pokud nedostanete od svého ISP pokyn, abyste to udělali.

Wireless Management (Správa bezdrátové sítě)

Okno **Wireless Management**, umístěné v záložce **Advanced**, se používá pro řízení přístupu MAC adres k bezdrátovému přístupovému bodu a pro zobrazení seznamu MAC adres, které jsou právě spojeny s přístupovým bodem. Toto okno se používá také pro zapnutí a konfiguraci použití více SSID. Aby bylo možné použít více než jedno SSID, musí být nejprve vypnuto zabezpečení pomocí WEP a WPA (viz níže).

Pro zobrazení seznamu stanic, které jsou právě spojeny s přístupovým bodem, klikněte na přepínací tlačítko **Associated Stations**.

The screenshot shows the 'Wireless Management' page in the 'Advanced' tab. At the top, there are navigation tabs: 'Home', 'Advanced' (highlighted), 'Tools', 'Status', and 'Help'. Below the tabs, the page title is 'Wireless Management'. There are three radio buttons: 'Access List' (selected), 'Associated Stations', and 'Multiple SSID'. A grey bar highlights the 'Access List' section. Below this bar, there is a checkbox 'Enable Access List' which is unchecked. There are two radio buttons for 'Allow' and 'Deny', both of which are unselected. Below these, there is a 'Mac Address:' label, an empty text input field, and an 'Add' button. Underneath the input field, there are links for 'Delete' and 'Mac Address'. At the bottom of the page, there is a message: 'Please save and reboot the device to take effect !'. At the very bottom, there are three icons: a green checkmark for 'Apply', an orange 'X' for 'Cancel', and a red plus sign for 'Help'.

Okno Wireless Management

Konfigurace přístupu k bezdrátové síti

Postup pro vytvoření seznamu MAC adres, kterým je blokován nebo povolen přístup k bezdrátovému přístupovému bodu:

1. Zaškrtněte rámeček **Enable Access List**.
2. Vyberte akci, která se má provést se zadávanou MAC adresou. Zvolte **Allow** (povolit) nebo **Deny** (blokovat) připojení.
3. Zadejte MAC adresu do pole **MAC Address**.
4. Klikněte na tlačítko **Add**, aby se MAC adresa přidala do seznamu. MAC adresa se objeví v tabulce níže.
5. Po sestavení požadovaného seznamu MAC adres klikněte na tlačítko **Apply**, aby se uplatnila kontrola přístupu pro MAC adresy v seznamu.

Pro odstranění některé MAC adresy ze seznamu klikněte na přepínací tlačítko v levém sloupci seznamu u MAC adresy, která se má odstranit, a klikněte na tlačítko **Apply**.

Konfigurace použití více SSID

Více SSID (Multiple SSID) nelze použít, pokud má přístupový bod zapnutou ochranu WEP nebo WPA. Tuto ochranu je nejprve třeba vypnout v okně **Wireless Settings**, které se nachází v záložce **Home**.

Postup pro nakonfigurování více SSID:

1. Vypněte WEP nebo WPA v okně **Wireless Settings** v záložce **Home**.
2. Zaškrtněte rámeček **Enable Multiple SSID**.
3. Zadejte **SSID**, které chcete přidat.
4. Klikněte na tlačítko **Add**, abyste přidali SSID do seznamu.
5. Klikněte na tlačítko **Apply**, abyste aktivovali SSID v seznamu.

Pro odstranění SSID ze seznamu klikněte na přepínací tlačítko v levém sloupci seznamu u SSID, které se má odstranit, a pak klikněte na tlačítko **Apply**.

Wireless Performance (Výkon bezdrátové sítě)

Pokud chcete upravit nastavení bezdrátové sítě, klikněte na tlačítko **Wireless Performance** v adresáři.



Poznámka

Většině uživatelů se doporučuje používat výchozí nastavení výkonu bezdrátové sítě. Změny těchto nastavení mohou nepříznivě ovlivnit chod bezdrátové sítě. Za určitých okolností však mohou změny přinést zlepšení výkonu. Všechny změny těchto nastavení si před provedením důkladně promyslete.

Home **Advanced** Tools Status Help

Wireless Performance

These are the Wireless Performance feature for the AP(Access Point) portion.

Beacon interval: (msec, range:1~1000,default:200)

DTIM: (range:1~25,default:2)




Hidden SSID: Enabled

Antenna transmit power: ▾

RTS Threshold:

Frag Threshold:

b/g Mode: ▾

Apply Cancel Help

Okno Wireless Performance

Tools (Nástroje)

Klikněte na záložku **Tools**, aby se zobrazila tlačítka oken pro různé funkce, umístěná v této záložce. První položkou v záložce Tools je okno **Administrator Settings** (administrátorská nastavení). Toto okno se používá pro změnu systémového hesla, použitého pro přístup k webovému konfiguračnímu rozhraní, pro uložení nebo načtení nastavení konfigurace směrovače a pro obnovení výchozích nastavení. Funkce tohoto a dalších oken záložky **Tools** jsou popsány níže.

Admin

D-Link
Building Networks for People

DSL-G684T
Wireless ADSL Router

Home Advanced **Tools** Status Help

Administrator Settings

There is only one account that can access the DSL-G684T's Web-Management interface.

Administrator (The Login Name is "admin")

New Password

Confirm Password

WebPort (Change the port number of login web)

Remote Web Management

State Enabled Disabled

IP Address

Netmask

Remote Telnet Management

State Enabled Disabled

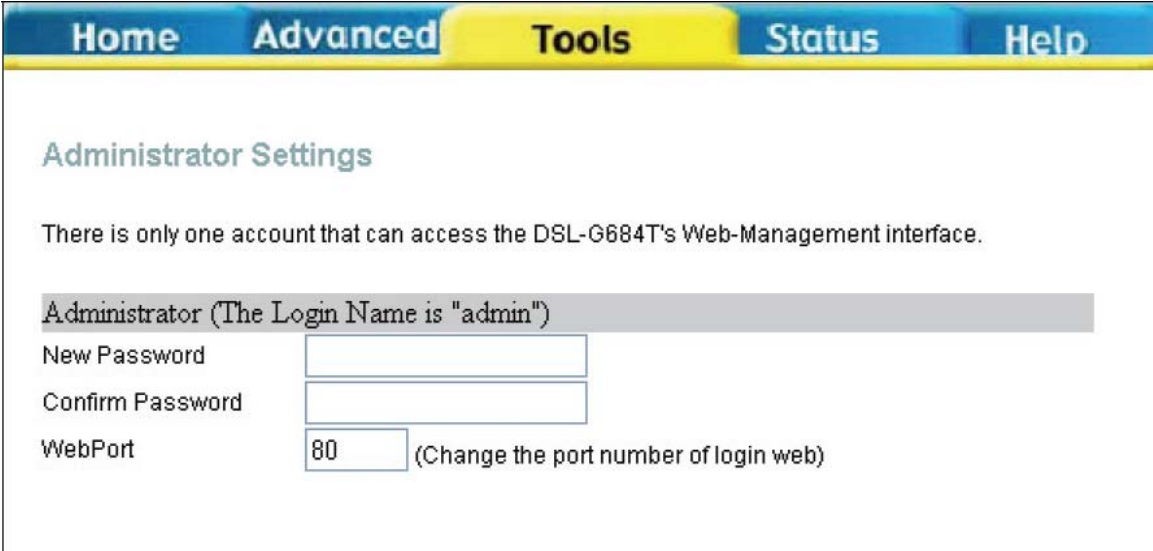
IP Address

Netmask

Okno Administrator Settings

Změna systémového hesla

Pod záhlavím Administrator zadejte nové heslo do pole **New Password** a znovu do pole **Confirm Password**, aby bylo jisté, že jste je zadali správně. Klikněte na tlačítko **Apply**, aby se aktivovalo nové heslo. Systémové jméno uživatele zůstává „admin“ a nelze je přes webové konfigurační rozhraní změnit. Nezapomeňte nové nastavení uložit.



Administrator Settings	
There is only one account that can access the DSL-G684T's Web-Management interface.	
Administrator (The Login Name is "admin")	
New Password	<input type="text"/>
Confirm Password	<input type="text"/>
WebPort	<input type="text" value="80"/> (Change the port number of login web)

Horní část okna Administrator Settings

Remote Web Management a Remote Telnet Access

Okno **Administrator Settings** se používá také pro nastavení funkcí pro dálkovou správu směrovače přes Telnet (Remote Telnet Management) nebo přes webové konfigurační rozhraní (Remote Web Management). Abyste zapnuli dálkovou správu směrovače aktivujte tlačítko **State** (Enabled) pro Remote Web Management nebo Remote Telnet Management a zadejte IP adresu (IP Address) a síťovou masku (Netmask) vzdálené sítě nebo systému, použitého pro ovládání směrovače. Klikněte na tlačítko **Apply**, aby se aktivovala dálková správa ze zadané IP adresy. Nezapomeňte nové nastavení uložit.

Time (Čas)

Směrovač poskytuje mnoho možností pro udržování aktuálního data a času, včetně použití SNTP.



Okno Time

Pro nakonfigurování systémového času na směrovači zvolte způsob pro udržování přesného času. Dostupné možnosti zahrnují *Automatic (SNTP)* (automatické s použitím serveru přesného času), *Your computer's clock* (použití hodin vašeho počítače - výchozí volba) nebo *Manual* (manuální nastavení data a času). Pokud zvolíte použití SNTP, musíte zadat URL nebo IP adresu SNTP serveru. Pro nastavení systémového času klikněte na tlačítko **Apply**.

Remote Log (Posílání zpráv)

Okno **Remote Log Settings** použijte pro nastavení posílání zpráv na servery nebo počítače, které jsou umístěny mimo LAN nebo subsíť směrovače.



Okno Remote Log Settings

Z menu **Log Level** vyberte typ zprávy. Dostupné možnosti jsou: *Alert* (výstraha), *Critical* (kritická), *Debug* (ladění), *Error* (chyba), *Info* (informace), *Notice* (upozornění), *Panic* (poplach) a *Warning* (varování). Do pole **Add an IP address** zadejte IP adresu příjemce zpráv a klikněte na tlačítko **Add**. Přidání příjemce zpráv se objeví v seznamu **Select a logging destination**. Lze je kdykoli použít pro jiné typy zpráv. Pro vymazání příjemce zpráv ze seznamu vyberte příjemce a klikněte na tlačítko **Remove**. Po nakonfigurování příjemců zpráv klikněte na tlačítko **Apply**. Nezapomeňte uložit nastavení do trvalé paměti.

System (Systém)

Uložení nebo načtení konfiguračního souboru

Když jste nakonfigurovali směrovač ke své spokojenosti, je dobré zálohovat si konfigurační soubor na počítači. Pro uložení aktuálního konfiguračního nastavení do počítače klikněte na tlačítko **System** v záložce **Tools**, aby se zobrazilo okno **System Settings**. Klikněte na tlačítko **Save**, aby se provedlo uložení nastavení na lokální pevný disk. Budete vyzváni, abyste zadali místo pro uložení souboru ve všem počítači. Typ souboru je .xml (HTML) a můžete jej libovolně pojmenovat.

Pro načtení dříve uloženého konfiguračního souboru klikněte na tlačítko **Browse** a vyhledejte soubor ve vašem počítači. Klikněte na tlačítko **Load**, aby se načetlo nastavení z lokálního pevného disku. Na výzvu potvrďte, že chcete soubor opravdu načíst, a proces je automaticky dokončen. Směrovač bude restartován a začne pracovat s právě načteným konfiguračním nastavením.

Home Advanced **Tools** Status Help

System Settings

The current system settings can be saved as a file onto the local hard drive.

Save Settings To Local Hard Drive

Save

Load Settings From Local Hard Drive

Browse...

Load

Note: The system has to be restarted after the configuration is restored.

Save Settings and Reboot the System.

Save and Reboot

Restore To Factory Default Settings

Restore

Force the DSL-G684T Wireless LAN to restart.

Restart AP

Help

Okno System Settings

Obnova výchozího továrního nastavení

Pro resetování směrovače a obnovení jeho výchozího továrního nastavení klikněte na tlačítko **Restore**. Budete vyzváni, abyste potvrdili svoje rozhodnutí resetovat směrovač. Směrovač se restartuje s použitím výchozího továrního nastavení, včetně nastavení IP (10.0.0.138) a administrátorského hesla (admin).

Firmware



Poznámka

Provedení upgradu firmwaru může někdy změnit konfigurační nastavení. Před upgradem firmwaru si nezapomeňte zazálohovat konfigurační nastavení směrovače.

Použijte okno **Firmware Upgrade** pro zavedení nejnovější verze firmwaru pro zařízení. Mějte na paměti, že se přitom může obnovit výchozí tovární nastavení zařízení a nezapomeňte si proto zazálohovat konfigurační nastavení pomocí výše popsaného okna **System Settings**.

Okno Firmware Upgrade

Pro provedení upgradu firmwaru zadejte cestu a jméno souboru pro upgrade nebo klikněte na tlačítko **Browse**, abyste mohli soubor vyhledat. Klikněte na tlačítko **Apply** pro spuštění kopírování souboru. Soubor se zavede do směrovače a ten se pak automaticky restartuje.

Miscellaneous (Různé)

Pro provedení standardního pingového testu síťového spojení klikněte na tlačítko **Misc.** v záložce **Tools**, aby se zobrazilo okno **Miscellaneous Configuration**.

Home Advanced **Tools** Status Help

Miscellaneous Configuration

There are additional tools and features of the DSL-G624T

Ping Test

Ping IP Address

Ping Result :

Okno Miscellaneous Configuration

Ping Test

Testovací funkce Ping funguje na rozhraních WAN a LAN. Zadejte do pole IP adresu, kterou chcete otestovat, a klikněte na tlačítko **Ping**. Dole si můžete hned přečíst výsledky testu.

Test

Okno **Diagnostic Test** se používá pro test konektivity směrovače. Pro otestování konektivity na známé IP adresy je možné použít pingový test přes lokální nebo externí rozhraní. Diagnostická funkce provádí sérii testů systémového softwaru a hardwarových spojení. Toto okno použijte, když řešíte problémy se spojením s vaším ISP.

Diagnostic Test


The diagnostics feature executes a series of test of your system software and hardware connections. Use the feature when working with your ISP to troubleshoot problems.

Virtual Circuits :

OAM Type :

This Page is used for performing diagnostics on the system.

Testing Connectivity to modem	
Testing Ethernet LAN connection	PASS
Testing ADSL Connection	
Testing ADSL Synchronization	FAIL
Testing Network Connection	
Testing ATM OAM segment ping	SKIPPED
Testing ATM OAM end to end ping	SKIPPED
Testing Internet Connectivity	
Ping Primary Domain Names Server	SKIPPED

 Help

Okno Diagnostic Test

Status (Stav)

Používá různá okna pro zobrazení systémových informací a monitorování provozu.

Device Info (Informace o zařízení)

Okno **Device Information** použijte pro rychlé zobrazení základních aktuálních informací o rozhraních LAN a WAN a informací o zařízení včetně verze firmwaru a MAC adresy.

The screenshot shows the web interface of a D-Link DSL-G624T Wireless ADSL Router. The top navigation bar includes 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status' (highlighted), and 'Help'. The left sidebar contains buttons for 'Device Info', 'DHCP Clients', 'Log', 'Statistics', 'ADSL', and 'Logout'. The main content area is titled 'Device Information' and shows the following details:

Firmware Version : V3.00B01T02.EU-A.20060113

LAN

MAC Address	
IP Address	10.0.0.5
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
NAT	Enabled

WAN

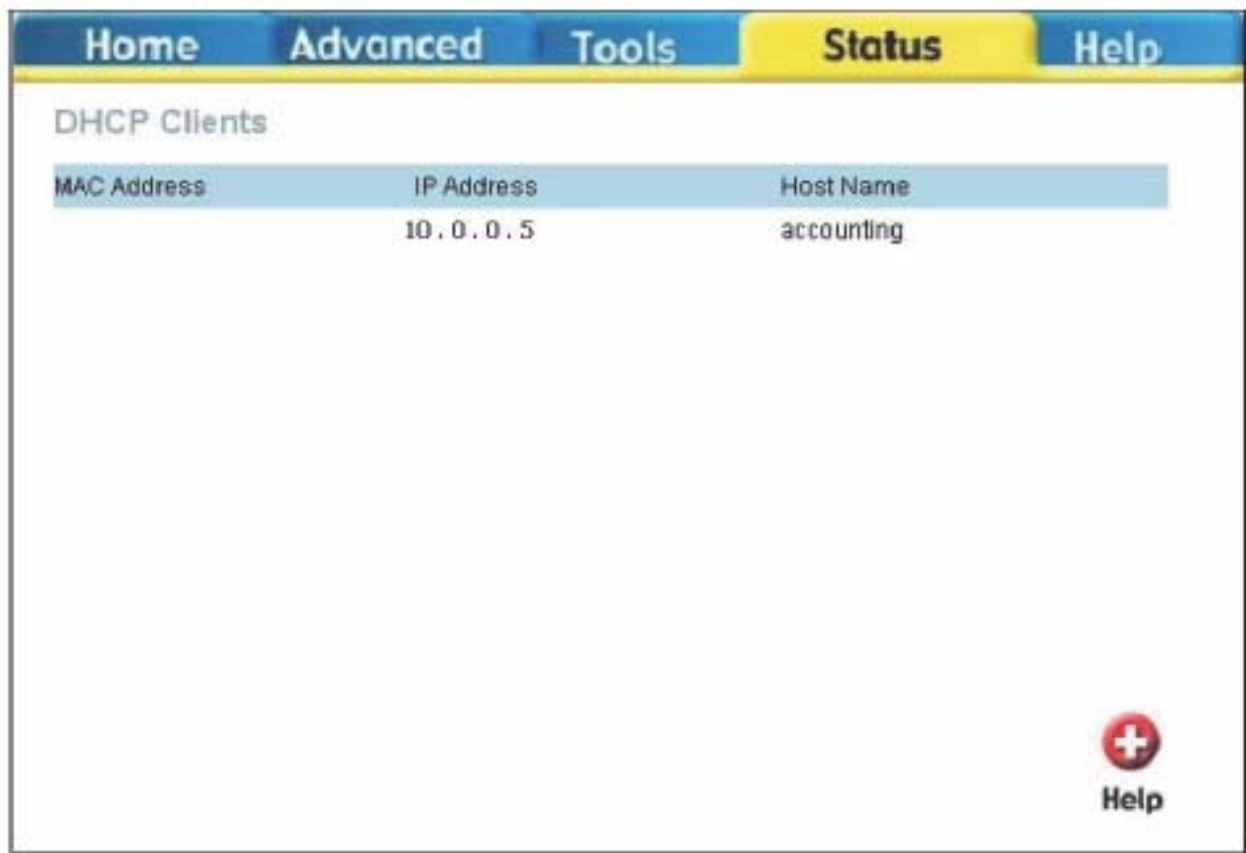
Virtual Circuit	Pvc0	
Status	Not Connected	<input type="button" value="Connect"/>
Connection Type	pppoe	
IP Address	N/A	
Subnet Mask	N/A	
Default Gateway	N/A	
DNS Server	N/A	

A red plus icon with the word 'Help' is located in the bottom right corner of the main content area.

Okno Device Information

Vyberte z menu požadovaný virtuální okruh a pak klikněte na tlačítko **Connect**.

DHCP Clients (Klienti DHCP)

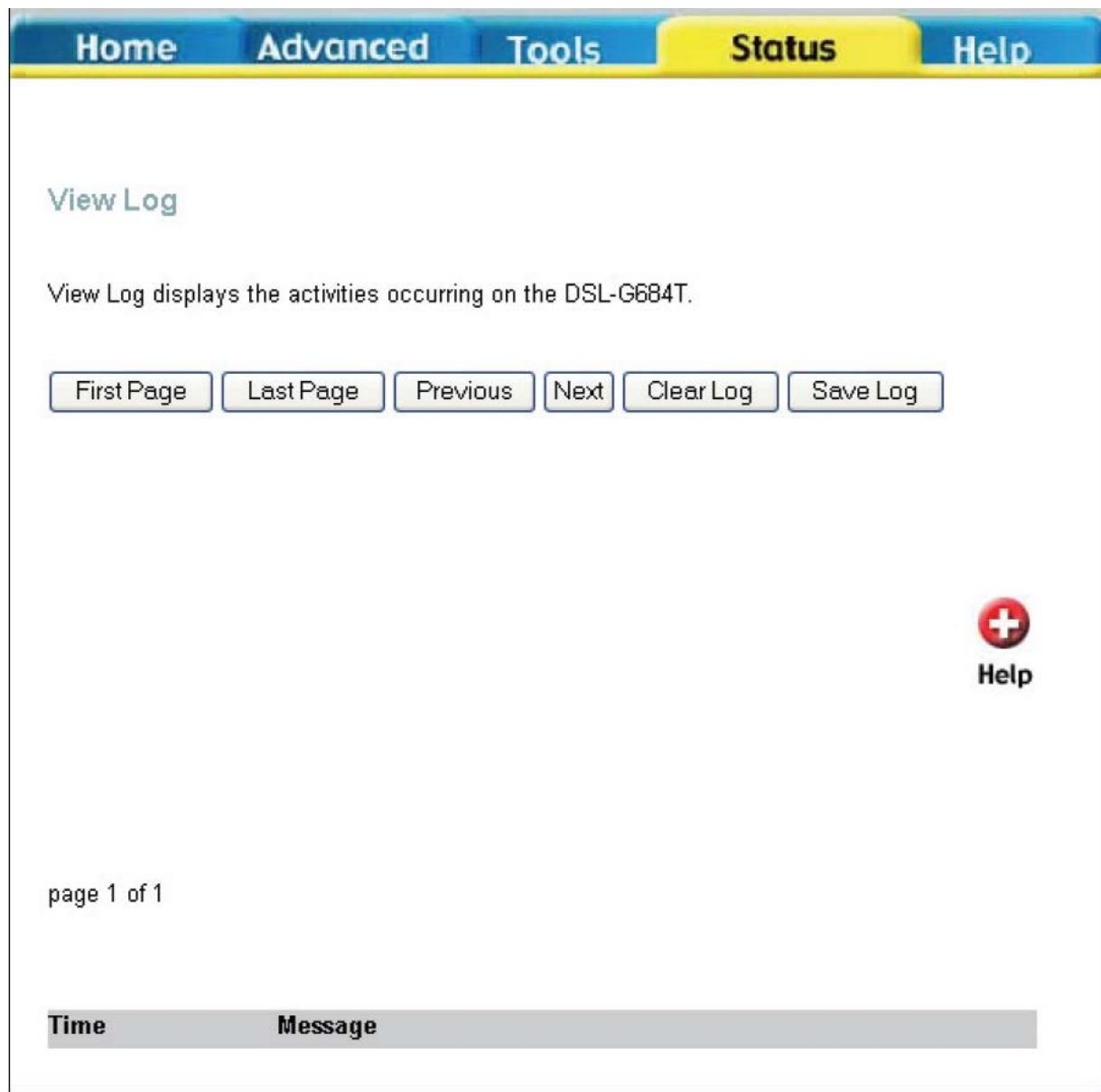


MAC Address	IP Address	Host Name
	10.0.0.5	accounting

Okno DHCP Clients

Log (Záznam událostí)

Systémový deník obsahuje chronologický záznam událostí. Pro prohlížení stránek deníku použijte navigační tlačítka. Můžete také uložit jednoduchý textový soubor, obsahující záznam událostí, do svého počítače. Klikněte na tlačítko **Save Log** a postupujte podle pokynů, abyste soubor uložili.



Okno View Log

Kliknutím na **Clear Log** můžete aktuální záznam informací vymazat.

Statistics (Statistiky)


Okno **Traffic Statistics** použijte pro monitorování provozu na ethernetovém nebo ADSL spojení. Vyberte rozhraní, u kterého chcete vidět statistiky paketů, a dole se objeví příslušné informace

Traffic Statistics

Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through the DSL-G684T.

Choose an interface to view your network status:

- Ethernet Display Receive and Transmit packages through Ethernet
- ADSL Display Receive and Transmit packages through ADSL
- Wireless Display Receive and Transmit packages through wireless connection


Help

Transmit	
Good Tx Frames	264
Good Tx Broadcast Frames	1
Good Tx Multicast Frames	0
Tx Total Bytes	125809
Collisions	0
Error Frames	0
Carrier Sense Errors	0

Receive	
Good Rx Frames	213
Good Rx Broadcast Frames	1
Good Rx Multicast Frames	0
Rx Total Bytes	26449
CRC Errors	0
Undersized Frames	0
Overruns	0

Okno Traffic Statistics

Klikněte na **Refresh**, aby se zobrazily informace o provozu.

ADSL


Okno **ADSL Status** použijte pro řešení potíží s ADSL spojením.

ADSL Status

ADSL status shows the ADSL physical layer status.

ADSL Firmware Version: 5.00.04.00 - 5.00.03.00 - 5.00.03.00 Annex A - 01.07.2b - 0.52
 ADSL Software Version: V3.00B01T02.EU-A.20060113
 Line State: Disconnected
 Modulation: NO_MODE
 Annex Mode: ANNEX_A
 Max Tx Power: -38 dBm/Hz

Item	Downstream	Upstream	Unit
SNR Margin	0	0	dB
Line Attenuation	0	0	dB
Data Rate	0	0	kbps


 Help

Okno ADSL Status

Help (Nápověda)

Záložka **Help** podává základní informace, týkající se různých oken na směrovači. Pro zobrazení určité části klikněte na odkaz. Objeví se nové informační okno.



Technické údaje

Všeobecné					
Standardy:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Standardy ADSL</th> <th>Standardy ADSL2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • ANSI T1.413 Issue 2 • ITU G.992.1 (G.dmt) AnnexA • ITU G.992.2 (G.lite) Annex A • ITU G.994.1 (G.hs) • ITU G.992.5 Annex </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A • ITU G.992.4 (G.dmt.bis) Annex A </td> </tr> </tbody> </table>	Standardy ADSL	Standardy ADSL2	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI T1.413 Issue 2 • ITU G.992.1 (G.dmt) AnnexA • ITU G.992.2 (G.lite) Annex A • ITU G.994.1 (G.hs) • ITU G.992.5 Annex 	<ul style="list-style-type: none"> • ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A • ITU G.992.4 (G.dmt.bis) Annex A
Standardy ADSL	Standardy ADSL2				
<ul style="list-style-type: none"> • ANSI T1.413 Issue 2 • ITU G.992.1 (G.dmt) AnnexA • ITU G.992.2 (G.lite) Annex A • ITU G.994.1 (G.hs) • ITU G.992.5 Annex 	<ul style="list-style-type: none"> • ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A • ITU G.992.4 (G.dmt.bis) Annex A 				
Protokoly:	<table border="1"> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d Spanning Tree • TCP/UDP • ARP • RARP • ICMP • RFC1058 RIP v1 • RFC1213 SNMP v1 & v2c • RFC1334 PAP • RFC1389 RIP v2 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • RFC1483/2684 Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5 (AAL5) • RFC1577 Classical IP over ATM • RFC1661 Point to Point Protocol • RFC1994 CHAP • RFC2131 DHCP Client / DHCP Server • RFC2364 PPP over ATM • RFC2516 PPP over Ethernet </td> </tr> </tbody> </table>	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d Spanning Tree • TCP/UDP • ARP • RARP • ICMP • RFC1058 RIP v1 • RFC1213 SNMP v1 & v2c • RFC1334 PAP • RFC1389 RIP v2 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1483/2684 Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5 (AAL5) • RFC1577 Classical IP over ATM • RFC1661 Point to Point Protocol • RFC1994 CHAP • RFC2131 DHCP Client / DHCP Server • RFC2364 PPP over ATM • RFC2516 PPP over Ethernet 		
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d Spanning Tree • TCP/UDP • ARP • RARP • ICMP • RFC1058 RIP v1 • RFC1213 SNMP v1 & v2c • RFC1334 PAP • RFC1389 RIP v2 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1483/2684 Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5 (AAL5) • RFC1577 Classical IP over ATM • RFC1661 Point to Point Protocol • RFC1994 CHAP • RFC2131 DHCP Client / DHCP Server • RFC2364 PPP over ATM • RFC2516 PPP over Ethernet 				
Rychlost přenosu dat:	<ul style="list-style-type: none"> • G.dmt plná rychlost downstream: až 8 Mb/s / upstream: až 1 Mb/s • G.lite: ADSL downstream až 1,5 Mb/s / upstream až 512 Kb/s • G.dmt.bis plná rychlost downstream: až 12 Mb/s / upstream: až 12 Mb/s • ADSL plná rychlost downstream: až 24 Mb/s / upstream: až 1 Mb/s 				
Typ rozhraní:	<ul style="list-style-type: none"> • ADSL rozhraní: konektor RJ-11 pro připojení k 24/26 AWG telefonní lince z kroucených párů • LAN rozhraní: port RJ-45 pro připojení 10/100BASE-T Ethernet 				

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Fyzické parametry a prostředí	
Napájení a napájecí adaptér:	Vstup: 120 V st, 60 Hz Výstup: 12 V st, 1200 mA
Spotřeba:	12 W (max)
Provozní teplota:	0 až 40 °C
Skladovací teplota	-20 až 70 °C
Vlhkost:	5% až 95% (nekondenzující)
Rozměry:	109 mm x 142,8 mm x 32,1 mm
Hmotnost:	200 g
EMI (elmg. rušení):	CE Class B, FCC Class B (Part 15)
Bezpečnost:	CSA 950, UL 1950, IEC 60950, EN 60950
Spolehlivost:	Střední doba mezi poruchami (MTBF) min. 4 roky

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Bezdrátová síť	
Modulace	IEEE 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS a CCK IEEE 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM
Frekvence	Pásmo 2400 ~ 2484,5 MHz ISM
Kanály	11 kanálů pro USA 13 kanálů pro evropské země 13 kanálů pro Japonsko
Rychlosti bezdrátového přenosu	IEEE 802.11b: 11, 5.5, 2 a 1 Mb/s IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s
Komunikační protokol	CSMA/CA s ACK
WEP	64/128/256bitové šifrování
Certifikace připojení	Wi-Fi WPA
Rychlosti přenosu ADSL	G.dmt plná rychlost: Downstream až 8 Mb/s Upstream až 640 Kb/s G.lite: Downstream až 1,5 Mb/s Upstream až 512 Kb/s G.dmt.bis plná rychlost: Downstream až 12 Mb/s, Upstream až 640kbps G.lite.bis plná rychlost: Downstream až 12 Mb/s, Upstream až 512 Kb/s ADSL2+ plná rychlost: Downstream až 24 Mb/s, Upstream až 1Mb/s
Rozhraní:	RJ-11 port ADSL pro připojení k telefonní lince 4 x RJ-45 porty pro 10/100BASET Ethernet připojení

Konfigurace nastavení IP na počítači

Pro nakonfigurování vašeho systému tak, aby přebíral nastavení IP ze směrovače, musí být nejprve nainstalován protokol TCP/IP. Je-li počítač vybaven ethernetovým portem, je na něm pravděpodobně již protokol TCP/IP nainstalován. Používáte-li Windows XP, je protokol TCP/IP nainstalován již při standardní instalaci systému. Níže je uveden příklad nakonfigurování systému Windows XP pro automatické získávání nastavení IP ze směrovače. Za tímto příkladem je podrobný popis postupů, použitých v jiných verzích operačního systému Windows, nejprve pro zjištění, zda byl protokol TCP/IP již nainstalován – pokud ne, jsou uvedeny pokyny pro jeho nainstalování. Když je protokol nainstalován, můžete nakonfigurovat systém na přebírání nastavení IP ze směrovače.

U počítačů s jiným operačním systémem než Windows postupujte podle pokynů k příslušnému operačnímu systému, abyste nakonfigurovali systém na přebírání IP adresy ze směrovače, tj. nakonfigurovali systém jako klienta DHCP.



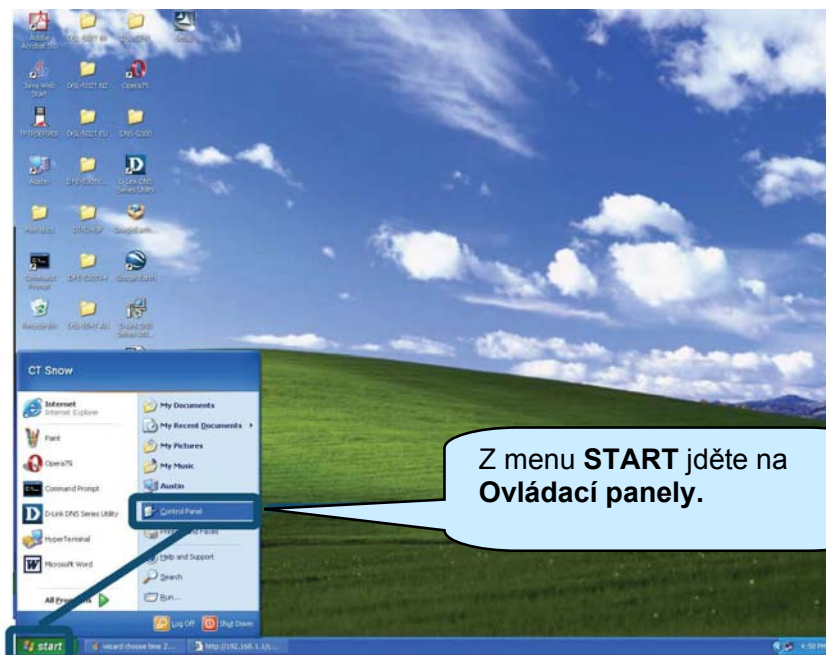
Poznámka

Používáte-li tento směrovač pro zajištění přístupu k Internetu pro více než jeden počítač, můžete tyto pokyny použít později pro změnu nastavení IP u ostatních počítačů. Nemůžete však použít stejnou IP adresu, protože každý počítač musí mít svoji vlastní IP adresu, která je v rámci sítě jedinečná.

Konfigurace Windows XP pro DHCP

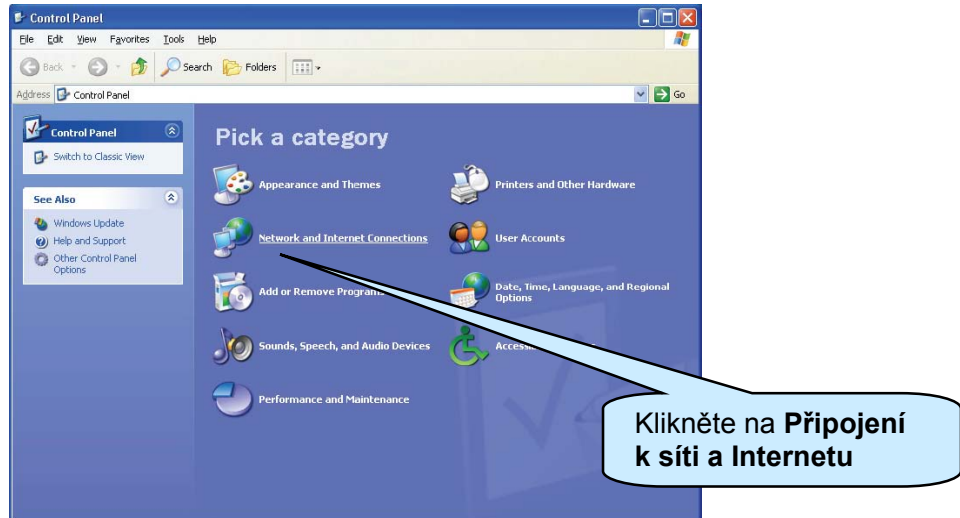
Pro nastavení počítače se systémem Windows XP jako klienta DHCP proveďte následující kroky.

1. Z menu **Start** na pracovní ploše jděte na **Ovládací panely** (Control Panel).

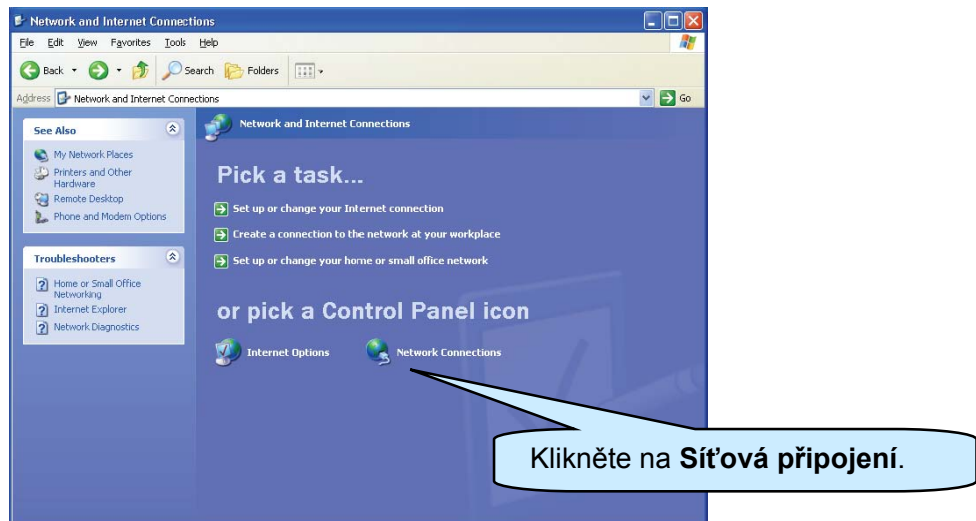


DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

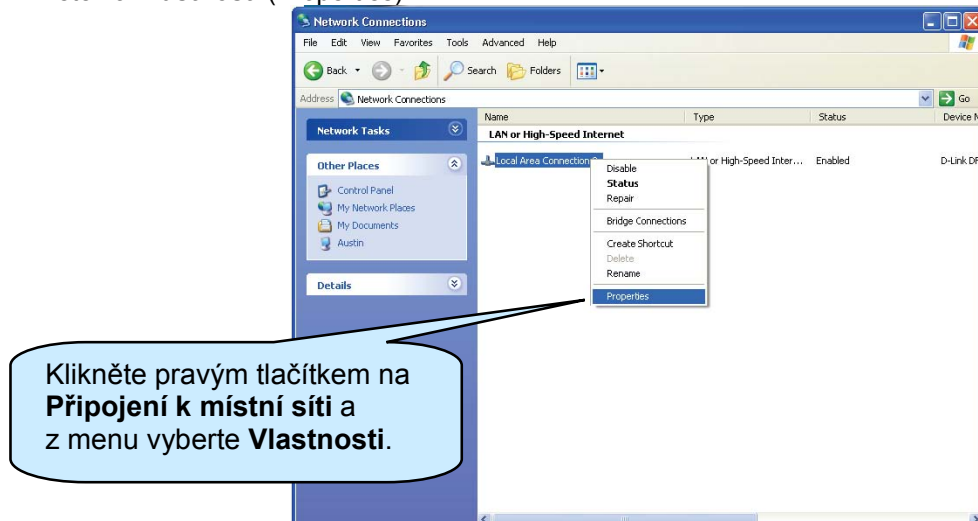
2. V okně Ovládací panely klikněte na Připojení k síti a Internetu (Network and Internet Connections).



3. V okně klikněte na Připojení k síti a Internetu klikněte na **Sítová připojení** (Network Connections).

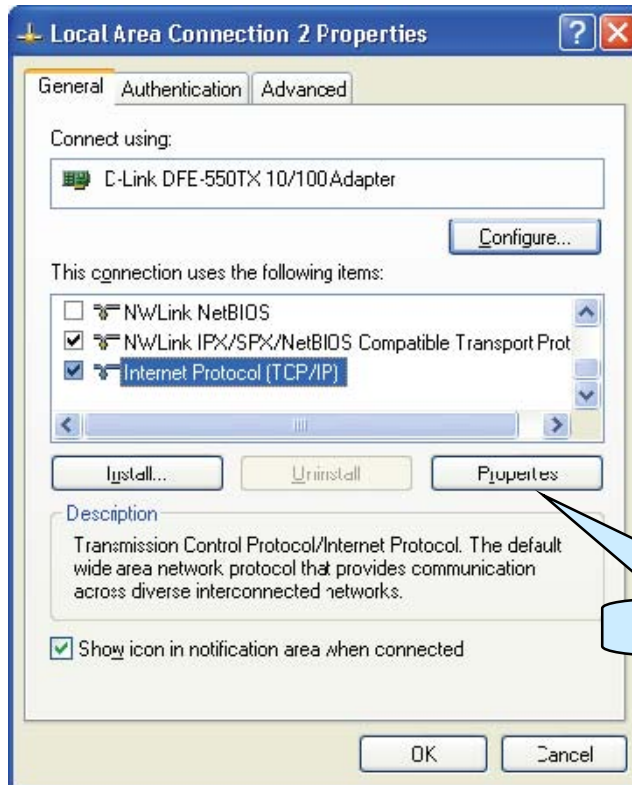


4. V okně Sítová připojení klikněte pravým tlačítkem na **Připojení k místní síti** (Local Area Connection) a pak klikněte na **Vlastnosti** (Properties)

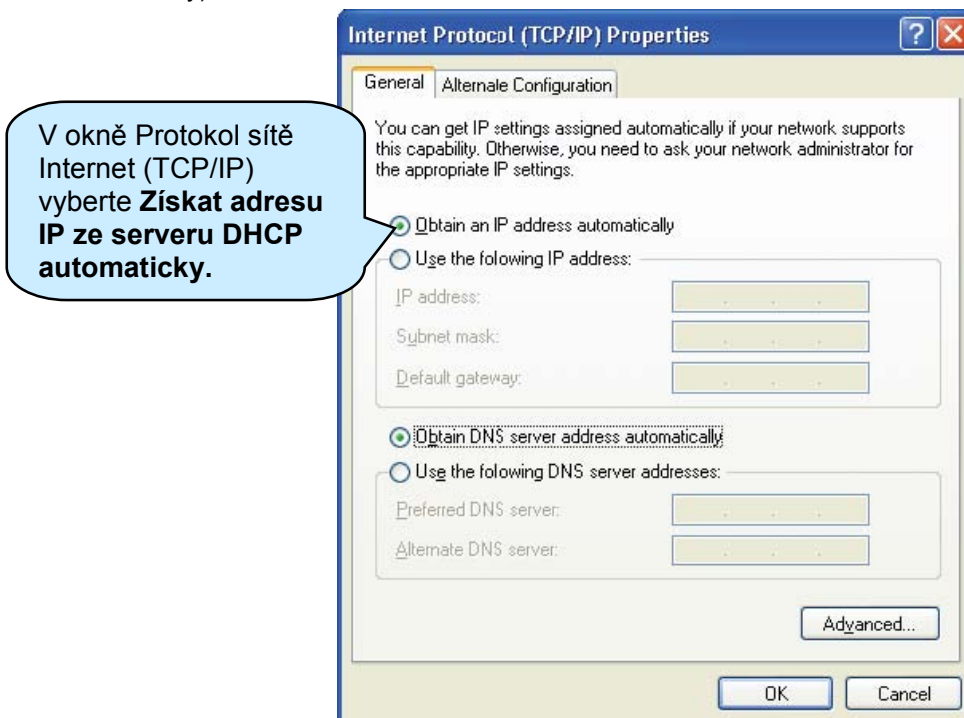


DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

5. V záložce **Obecné** (General) v okně **Připojení k místní síti – vlastnosti** (Local Area Connection Properties) vyberte jedním kliknutím volbu **Protokol sítě Internet (TCP/IP)** (Internet Protocol (TCP/IP)) v rámečku „Toto připojení používá následující položky“ (This connection uses the following items). Klikněte na tlačítko **Vlastnosti** (Properties)



6. Jedním kliknutím na tlačítko vyberte „Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky“ (Obtain an IP address automatically). Klikněte na tlačítko **OK**.



Počítač je nyní připraven používat DHCP server směrovače.

Windows 2000

Nejprve zkontrolujte, zda je nainstalován IP protokol, a v případě potřeby jej nainstalujte:

1. V hlavní liště **Windows** klikněte na tlačítko **Start**, zvolte **Nastavení** (Settings) a pak klikněte na **Ovládací panely** (Control Panel).
2. Klikněte dvojitě na ikonu **Síťová a telefonická připojení** (Network and Dial-up Connections).
3. V okně **Síťová a telefonická připojení** klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Připojení k místní síti** (Local Area Connection) a pak zvolte **Vlastnosti** (Properties).
4. V dialogovém rámečku **Připojení k místní síti - Vlastnosti** se zobrazí seznam aktuálně nainstalovaných síťových součástí. Pokud seznam obsahuje Protokol sítě Internet TCP/IP (Internet Protocol (TCP/IP)), pak byl protokol již nainstalován. Přejděte na *Konfigurace Windows 2000 pro DHCP*.
5. Pokud se Protokol sítě Internet (TCP/IP) mezi nainstalovanými součástmi nezobrazí, klikněte na **Nainstalovat** (Install).
6. V dialogovém rámečku **Vybrat typ síťové součásti** (Select Network Component Type) vyberte **Protokol** (Protocol) a pak klikněte na **Přidat** (Add).
7. V seznamu Síťový protokol (Network Protocols) vyberte **Protokol sítě Internet (TCP/IP)** a pak klikněte na **OK**.
8. Můžete být vyzváni, abyste nainstalovali soubory z instalačního CD Windows 2000 nebo jiného média. Při instalaci souborů postupujte podle pokynů.
9. Jste-li k tomu vyzváni, klikněte na **OK**, abyste restartovali počítač s novým nastavením.

Konfigurace Windows 2000 pro DHCP

1. V Ovládacích panelech klikněte dvojitě na ikonu **Síťová a telefonická připojení** (Network and Dial-up Connections).
2. V okně **Síťová a telefonická připojení** klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Připojení k místní síti** (Local Area Connection) a pak zvolte **Vlastnosti** (Properties).
3. V dialogovém rámečku **Připojení k místní síti - Vlastnosti** vyberte **Protokol sítě Internet (TCP/IP)** (Internet Protocol (TCP/IP)) a pak klikněte na **Vlastnosti** (Properties).
4. V dialogovém rámečku **Protokol sítě Internet (TCP/IP) - vlastnosti** klikněte na tlačítko **Získat adresu IP automaticky** (Obtain an IP address automatically).
5. Klikněte dvakrát na **OK**, abyste potvrdili a uložili změny a pak zavřete Ovládací panely.

Počítač je nyní připraven používat DHCP server směrovače.r.

Windows 95 a Windows 98

Nejprve zkontrolujte, zda je nainstalován IP protokol, a v případě potřeby jej nainstalujte:

1. V hlavní liště **Windows** klikněte na tlačítko **Start**, zvolte **Nastavení** (Settings) a pak klikněte na **Ovládací panely** (Control Panel). Klikněte dvojitě na ikonu **Síť** (Network).
2. V dialogovém rámečku **Síť** se zobrazí seznam aktuálně nainstalovaných síťových součástí. Pokud seznam obsahuje TCP/IP, pak byl protokol již nainstalován. Přejděte na *Konfigurace Windows 95/98 pro DHCP*.
3. Pokud se TCP/IP mezi nainstalovanými součástmi nezobrazí, klikněte na **Přidat** (Add). Objeví se dialogový rámeček **Vybrat typ síťové součásti** (Select Network Component Type).
4. Zvolte **Protokol** (Protocol) a klikněte na **Přidat** (Add). Objeví se dialogový rámeček **Vybrat síťový protokol** (Select Network Protocol).
5. V seznamu Výrobce (Manufacturers) klikněte na **Microsoft** a pak v seznamu Síťový protokol (Network Protocols) vyberte **TCP/IP**.

DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

6. Klikněte na **OK**, abyste se vrátili do dialogového rámečku **Sít** a pak klikněte znovu na **OK**. Můžete být vyzváni, abyste nainstalovali soubory z instalačního CD Windows 95/98. Při instalaci souborů postupujte podle pokynů.
7. Klikněte na **OK** a dokončili instalaci TCP/IP.

Konfigurace Windows 95/98 pro DHCP

1. Otevřete okno **Ovládací panely** (Control Panel) a pak klikněte na ikonu **Sít** (Network).
2. Vyberte síťovou součást označenou TCP/IP a pak klikněte na **Vlastnosti** (Properties).
3. Máte-li více položek TCP/IP, vyberte položku přiřazenou síťové kartě nebo adaptéru.
4. V dialogovém rámečku **TCP/IP – Vlastnosti** (TCP/IP Properties) klikněte na záložku **Adresa IP** (IP Address).
5. Klikněte na volbu **Získat adresu IP automaticky** (Obtain an IP address automatically).
6. Klikněte dvakrát na **OK**, abyste potvrdili a uložili nastavení. Budete vyzváni k restartování Windows.
7. Klikněte na **Ano** (Yes).

Po restartování je počítač připraven používat DHCP server směrovače.

Windows ME

Nejprve zkontrolujte, zda je nainstalován IP protokol, a v případě potřeby jej nainstalujte:

1. V hlavní liště **Windows** klikněte na tlačítko **Start**, zvolte **Nastavení** (Settings) a pak klikněte na **Ovládací panely** (Control Panel).
2. Klikněte dvojitě na ikonu **Síťová a telefonická připojení** (Network and Dial-up Connections).
3. V okně **Síťová a telefonická připojení** klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Sít** (Network) a pak zvolte **Vlastnosti** (Properties).
4. V dialogovém rámečku **Sít - vlastnosti** se zobrazí seznam aktuálně nainstalovaných síťových součástí. Pokud seznam obsahuje Protokol sítě Internet TCP/IP (Internet Protocol (TCP/IP)), pak byl protokol již nainstalován. Přejděte na část *Konfigurace Windows Me pro DHCP*.
5. Pokud se Protokol sítě Internet (TCP/IP) mezi nainstalovanými součástmi nezobrazí, klikněte na **Přidat** (Add).
6. V dialogovém rámečku **Vybrat typ síťové součásti** (Select Network Component Type) vyberte **Protokol** (Protocol) a pak klikněte na **Přidat** (Add).
7. V seznamu Výrobce (Manufacturers) zvolte **Microsoft**.
8. V seznamu Síťový protokol (Network Protocols) vyberte **Protokol sítě Internet (TCP/IP)** a pak klikněte na **OK**.
9. Můžete být vyzváni, abyste nainstalovali soubory z instalačního CD Windows Me nebo jiného média. Při instalaci souborů postupujte podle pokynů.
10. Jste-li k tomu vyzváni, klikněte na **OK**, abyste restartovali počítač s novým nastavením.

Konfigurace Windows ME pro DHCP

1. V **Ovládacích panelech** klikněte dvojitě na ikonu **Síťová a telefonická připojení** (Network and Dial-up Connections).
2. V okně **Síťová a telefonická připojení**, klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Sít** (Network) a pak zvolte **Vlastnosti** (Properties).
3. V dialogovém rámečku **Sít - Vlastnosti** vyberte **TCP/IP** a pak klikněte na **Vlastnosti** (Properties).
4. V dialogovém rámečku **Nastavení TCP/IP** (TCP/IP Setting) klikněte na volbu **Získat adresu IP automaticky** (Obtain an IP address automatically).
5. Klikněte dvakrát na **OK**, abyste potvrdili a uložili změny a pak zavřete Ovládací panely.

Počítač je nyní připraven používat DHCP server směrovače.

Windows NT 4.0 Workstations

Nejprve zkontrolujte, zda je nainstalován IP protokol, a v případě potřeby jej nainstalujte:

1. V hlavní liště **Windows NT** klikněte na tlačítko **Start**, zvolte **Nastavení** (Settings) a pak klikněte na **Ovládací panely** (Control Panel).
2. V okně **Ovládací panely** klikněte dvojitě na ikonu **Síť** (Network).
3. V dialogovém rámečku **Síť** klikněte na záložku **Protokoly** (Protocols)
4. V záložce **Protokoly** se zobrazí seznam aktuálně nainstalovaných síťových protokolů. Pokud seznam obsahuje TCP/IP, pak byl protokol již nainstalován. Přejděte na část Konfigurace Windows NT pro DHCP.
5. Pokud se TCP/IP mezi nainstalovanými součástmi nezobrazí, klikněte na **Přidat** (Add).
6. V dialogovém rámečku **Vybrat síťový protokol** (Select Network Protocol) vyberte **TCP/IP** a klikněte na **OK**. Můžete být vyzváni, abyste nainstalovali soubory z instalačního CD Windows NT nebo jiného média. Při instalaci souborů postupujte podle pokynů.
7. Po nainstalování všech souborů se objeví okno s informací, že TCP/IP služba nazývaná DHCP může být nastavena na dynamické přiřazování IP informací.
8. Pokračujte kliknutím na **Ano** (Yes) a na výzvu pak klikněte na **OK**, abyste restartovali počítač.

Konfigurace Windows NT 4.0 pro DHCP

1. Otevřete okno **Ovládací panely** (Control Panel) a pak klikněte na ikonu **Síť** (Network).
2. V dialogovém rámečku **Síť** klikněte na záložku **Protokoly** (Protocols)
3. V záložce **Protokoly** vyberte **TCP/IP** a pak klikněte na **Vlastnosti** (Properties).
4. V dialogovém rámečku **Microsoft TCP/IP – Vlastnosti** (Microsoft TCP/IP Properties) klikněte na volbu **Získat adresu IP automaticky** (Obtain an IP address automatically).
5. Klikněte dvakrát na **OK**, abyste potvrdili a uložili nastavení, a pak zavřete Ovládací panely.

Počítač je nyní připraven používat DHCP server směrovače.

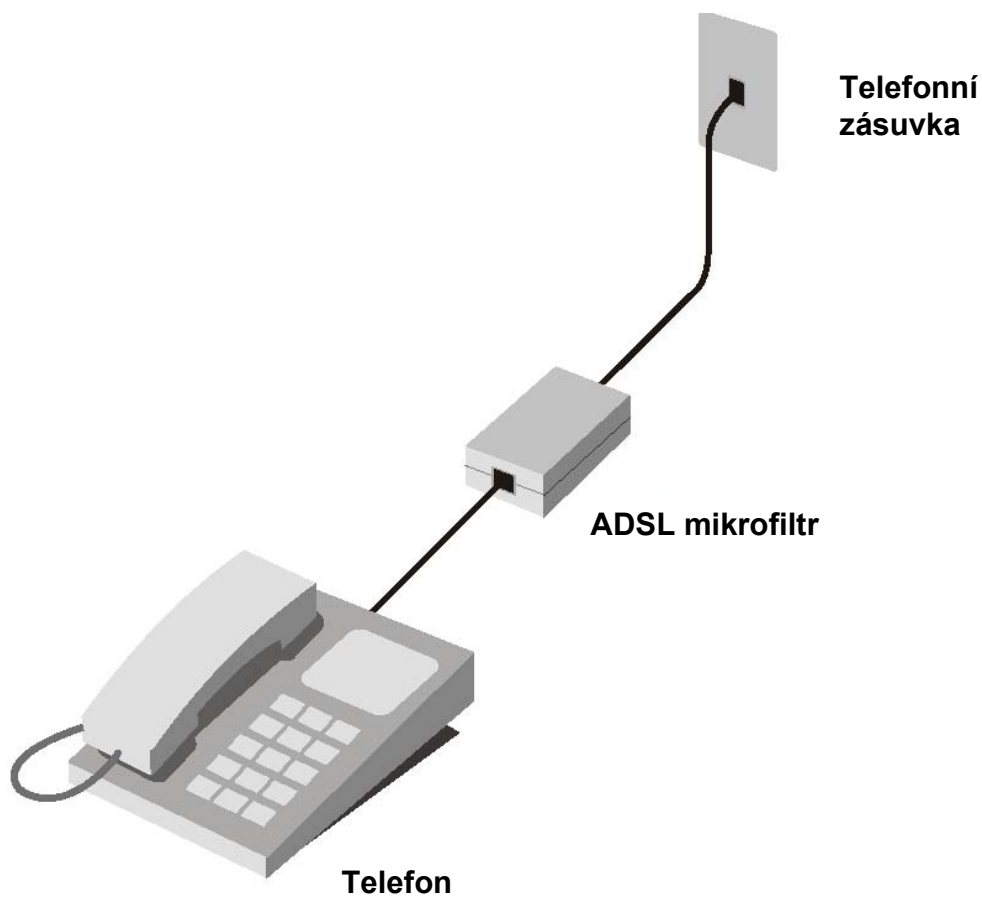


Filtr s dolní propustí pro DSL

Většina klientů ADSL bude muset nainstalovat jednoduché zařízení, které chrání ADSL linku před rušením běžnými telefonními službami. Tato zařízení jsou obvykle označována jako mikrofiltry nebo filtry s dolní propustí. Níže jsou popsány dva základní typy obvykle používaných filtrů s dolní propustí.

Linkový filtr

Linkový filtr s dolní propustí se používá pro každý telefon nebo každé telefonní zařízení (záznamník, fax, atd.), které sdílí linku s ADSL službou. Tato zařízení jsou připojena k telefonnímu kabelu mezi telefonem a nástěnnou zásuvkou telefonní přípojky. K dostání jsou i filtry, které se instalují pod krytem na zdi, aby nebyly vidět. Typickou instalaci linkového filtru ukazuje obrázek níže.



Linkový filtr s dolní propustí

Filtr se třemi porty

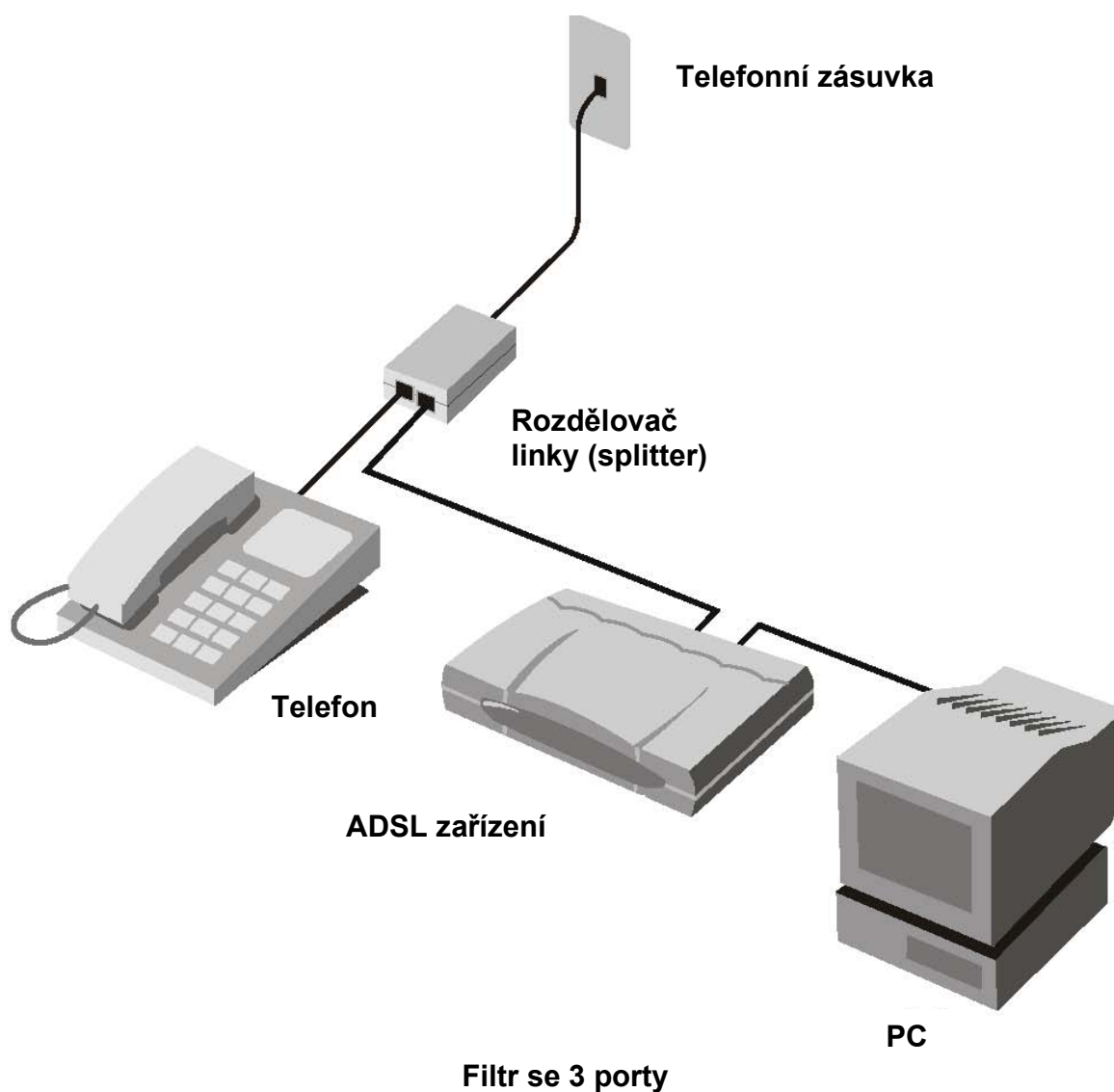
Další typ filtru se instaluje do stejného místa, kde se směrovač připojuje k telefonní lince. Je zapotřebí jen jeden filtr. Připojovací porty jsou obvykle označeny takto:

Line - Tento port se připojuje k nástěnné zásuvce telefonní přípojky.

ADSL – Tento port se připojuje ke směrovači.

Phone – Tento port se připojuje k telefonu nebo jinému telefonnímu zařízení.

Obrázek níže ukazuje správné použití tohoto typu filtru. Ujistěte se, že jsou linky správně připojeny. Pokud z telefonu neslyšíte oznamovací tón, zkontrolujte připojení, abyste se ujistili, že jsou kabely spolehlivě připojeny ke správnému portu.



DSL-G684T Wireless ADSL Router Use Guide

Mezinárodní pobočky

U.S.A

17595 Mt. Hermann Street
Fountain Valley, CA 92708
TEL: 1-800-326-1688
URL: www.dlink.com

Canada

2180 Winston Park Drive
Oakville, Ontario, L6H 5W1
Canada
TEL: 1-905-8295033
FAX: 1-905-8295223
URL: www.dlink.ca

Europe (U. K.)

4th Floor, Merit House
Edgware Road, Colindale
London NW9 5AB
U.K.

TEL: 44-20-8731-5555
FAX: 44-20-8731-5511
URL: www.dlink.co.uk

Germany

Schwalbacher Strasse 74
D-65760 Eschborn
Germany
TEL: 49-6196-77990
FAX: 49-6196-7799300
URL: www.dlink.de

France

No.2 allées de la Fresnerie
78330 Fontenay le Fleury
France
TEL: 33-1-30238688
FAX: 33-1-30238689
URL: www.dlink.fr

Netherlands

Weena 290
3012 NJ, Rotterdam
Netherlands
Tel: +31-10-282-1445
Fax: +31-10-282-1331
URL: www.dlink.nl

Belgium

Rue des Colonies 11
B-1000 Brussels
Belgium
Tel: +32(0)2 517 7111
Fax: +32(0)2 517 6500
URL: www.dlink.be

Italy

Via Nino Bonnet n. 6/b
20154 - Milano Italy
TEL: 39-02-2900-0676
FAX: 39-02-2900-1723
URL: www.dlink.it

Sweden

P.O. Box 15036, S-167 15
Bromma Sweden
TEL: 46-(0)8564-61900
FAX: 46-(0)8564-61901
URL: www.dlink.se

Denmark

Naverland 2, DK-2600
Glostrup, Copenhagen
Denmark
TEL: 45-43-969040
FAX: 45-43-424347
URL: www.dlink.dk

Norway

Karihaugveien 89
N-1086 Oslo Norway
TEL: +47 99 300 100
FAX: +47 22 30 95 80
URL: www.dlink.no

Finland

Latokartanonitie 7A
FIN-00700 HELSINKI, Finland
TEL: +358-10 309 8840
FAX: +358-10 309 8841
URL: www.dlink.fi

Spain

Avenida Diagonal, 593-95, 9th floor
08014 Barcelona, Spain
TEL: 34 93 4090770
FAX: 34 93 4910795
URL: www.dlink.es

Portugal

Rua Fernando Pahlh
50 Edifício Simol
1900 Lisbon, Portugal
TEL: +351 21 8688493
URL: www.dlink.pt

Czech Republic

Vaclaveke namesti 36, Praha 1
Czech Republic
TEL : +420 224 247 500
URL: www.dlink.cz

Switzerland

Glatt Tower, 2.OG CH-8301
Glattzentrum Postfach 2.OG, Switzerland
TEL : +41 (0) 1 832 11 00
FAX: +41 (0) 1 832 11 01
URL: www.dlink.ch

Greece

101, Panagoulis Str. 163-43
Heliopolis Athens, Greece
TEL : +30 210 9914 512
FAX: +30 210 9916902
URL: www.dlink.gr

Luxembourg

Rue des Colonies 11,
B-1000 Brussels, Belgium
TEL: +32 (0)2 517 7111
FAX: +32 (0)2 517 6500
URL: www.dlink.be

Poland

Budynek Aurum ul. Walk-w 11
PL-00-851 Warszawa, Poland
TEL : +48 (0) 22 583 92 75
FAX: +48 (0) 22 583 92 76
URL: www.dlink.pl

Hungary

R-kcsd-t 70-72
HU-1074 Budapest, Hungary
TEL : +36 (0) 1 461 30 00
FAX: +36 (0) 1 461 30 09
URL: www.dlink.hu

Singapore

1 International Business Park
03-12 The Synergy
Singapore 609917
TEL: 65-6774-6233
FAX: 65-6774-6322
URL: www.dlink-intl.com

Australia

1 Giffnock Avenue
North Ryde, NSW 2113, Australia
TEL: 61-2-8899-1800
FAX: 61-2-8899-1868
URL: www.dlink.com.au

India

D-Link House, Kurla Bandra Complex Road
Off CST Road, Santacruz (East)
Mumbai - 400098 India
TEL: 91-022-26526696/56902210
FAX: 91-022-26528914
URL: www.dlink.co.in

Middle East (Dubai)

P.O.Box: 500376
Office: 103, Building:3
Dubai Internet City
Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971-4-3916480
Fax: +971-4-3908881
URL: www.dlink-me.com

Turkey

Ayazaga Maslak Yolu
Erdemil Cevahir Is Merkezi
S/A Ayazaga - Istanbul, Turkiye
TEL: +90 212 289 56 99
FAX: +90 212 289 76 06
URL: www.dlink.com.tr

Egypt

19 El-Shahed Helmy, El Masri
Al-Maza, Heliopolis, Cairo, Egypt
TEL: +202 414 4295
FAX: +202 415 6704
URL: www.dlink-me.com

Israel

11 Hamanofim Street
Ackenstein Towers, Regus Business Center
P.O.B 2148, Herzliya-Pituach 46120
Israel
TEL: +972-9-9715700
FAX: +972-9-9715601
URL: www.dlink.co.il

LatinAmerica

Isidora Goyechea 2934
Oficina 702
Las Condes, Santiago - Chile
TEL: 56-2-583-8950
FAX: 56-2-232-0923
URL: www.dlinkin.com

Brazil

Av das Nações Unidas
11857 - 14º andar - cj 141/142
Brooklin Novo
Sao Paulo - SP - Brazil
CEP 04578-000 (Zip Code)
TEL: (55 11) 21859300
FAX: (55 11) 21859322
URL: www.dlinkbrasil.com.br

South Africa

Einstein Park II
Block B
102-106 Witch-Hazel Avenue
Highveld Technopark
Centurion, Gauteng
Republic of South Africa
TEL: 27-12-665-2165
FAX: 27-12-665-2186
URL: www.d-link.co.za

Russia

Grafsky per., 14, floor 6
129626 Moscow, Russia
TEL: 7-095-744-0099
FAX: 7-095-744-0099 #350
URL: www.dlink.ru

China

No.202,C1 Building, Huitong Office Park,
No. 71, Jianguo Road, Chaoyang District,
100025 Beijing, China
TEL +86-10-58635800
FAX: +86-10-58635799
URL: www.dlink.com.cn

Taiwan

No. 289 , Sinhu 3rd Rd., Neihu District ,
Taipei City 114 ,Taiwan
TEL: 886-2-6600-0123
FAX: 886-2-6600-1188
URL: www.dlinktw.com.tw