

# DSL-584T ADSL2+ směrovač Návod k použití

Leden 2006

ESL584TEU.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.

## Obsah

NEŽ ZAČNETE Postup instalace	IV iv
· Průvodce konfigurací (Setup Wizard)	iv
Obsah dodávky	iv
Poznámky k instalaci	v
ÚVOD	1
Popis a použití směšovače	1
Vlastnosti směrovače	1
Indikátory na předním panelu	3
Konektory na zadním panelu	4
INSTALACE HARDWARU	5
Napájení směrovače	5
Tlačítko Rese	5
Připojení k síti	6
ZÁKLADNÍ KONFIGURACE SMĚROVAČE	7
Nastavení IP na počítači	7
Vyvolání konfiguračního programu Přihlášení na stránku Home	. <b> 8</b>
Konfigurace směšovače	9
Průvodce nastavením (Wizard)	10
WAN	18
PPPoE/Popka	18
Bridge Mode	22
Dynamic IP Address (Dynamická IP adresa)	24
Static IP Address.(Staticka IP adresa)	2/
	33
DHCP	34
DNS	38
Dynamic DNS	39
Uložení nastavení a restart	40
Vícenásobné virtuální spojení	41
POKROČILÁ SPRÁVA SMĚROVAČE	43
UPnP	44
Virtual Server (Virtuální server)	45
LAN Clients (Klienti LAN)	48
SNMP	49

Filters (Filtry)	50
Bridge Filters (Filtry mostu)	52
Routing (Směrování)	53
DMZ	54
Firewall	55
RIP	56
ADSL	57
	58
0 <sub>0</sub> S	59
TOOLS (Nástroje)	65
Admin	66
Změna systémového hesla	66
Remote Web Management a Remote Telnet Access	67
Time (Čas)	.68
Remote Log (Posílání zpráv)	69
Systém	70
Uložení nebo načtení konfiguračního souboru	70
Obnova výchozího továrního nastavení	71
Firmware	72
Miscellaneous (Různé)	73
Ping Test	73
Test	73
STATUS (Stav)	75
Device Info (Informace o zařízení)	75
DHCP Clients (Klienti DHCP)	76
Log (Záznam událostí)	77
Statistics (Statistiky)	78
ADSL	79
HELP (Nápověda)	79
TECHNICKÉ ÚDAJE	80
KONFIGURACE NASTAVENÍ IP NA POČÍTAČI	82
FILTR S DOLNÍ PROPUSTÍ PRO DSL	88

#### O tomto návodu

Tento návod poskytuje informace o instalaci ADSL směrovače DSL-584T a jeho použití pro připojení počítače nebo ethernetové lokální sítě (LAN) k Internetu.

Používáte-li počítač s funkčním ethernetovým portem, je nejrychlejším a nejsnadnějším způsobem instalace DSL-584T 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. Připravte si informace a vybavení potřebné pro instalaci zařízení. Před skutečným zahájením instalace se ujistěte, že máte všechny potřebné informace a vybavení.
- 2. Nainstalujte hardware, tj. připojte k zařízení kabely (ethernetový a telefonní) a napájecí adaptér.
- 3. Zkontrolujte nastavení IP na vašem počítači a v případě potřeby je změňte tak, aby mohl počítač vyvolat webové konfigurační rozhraní směrovače.
- 4. 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-584T, pomocí průvodce Setup Wizard. Pro ADSL připojení, které používá PPPoE nebo PPPoA, je Setup Wizard nejjednodušším způsobem, jak nakonfigurovat DSL-584T 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.

- ADSL ethernetový směrovač DSL-584T
- 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 systém

DSL-584T 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 říďte pokyny v návodu ke kartě.

#### Další software

Při mostovém připojení (bridge) nejsou informace potřebné pro navázání a udržování internetového připojení uloženy v samotném směrovači, ale na jiném počítači nebo zařízení, sloužícím jako brána, které používá PPP klienta nebo podobný klientský software třetích stran.

Je-li ADSL služba poskytována přes PPPoE, PPPoA nebo připojení se statickou IP adresou, lze informace pro vytvoření a udržování internetového připojení 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.

## 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.com. 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/PPPoA (PPPoE LLC)	
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.	



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

#### Informace, které budete potřebovat vědět o ADSL směrovači DSL-584T:

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 můžete změnit.	
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-584T	Je to IP adresa, kterou zadáte v poli adresy webového prohlížeče, abyste vyvolali grafické uživatelské rozhraní (GUI) pro konfiguraci směrovače. Výchozí IP adresa je <b>10.0.0.138</b> a je v tomto návodu označována jako "konfigurační IP adresa". Adresu lze změnit, aby vyhovovala pravidlům použití IP adres stávající sítě. Tato adresa bude základní IP adresou použitou pro službu DHCP v LAN, pokud bude tato služba zapnuta.	
LAN maska podsítě pro DSL-584T	AN maska odsítě pro SL-584T 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-584T k ethernetovému portu karty pomocí ethernetového kabelu. Ethernetové porty na DSL-584T 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-584T 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-584T přidělovat, je <b>10.0.0.2</b> až <b>10.0.0.33</b> . Počítač (nebo počítače) musí být nakonfigurovány na <b>Získat adresu IP</b> 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 ADSL směrovač DSL-584T.

# Úvod



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

## Popis a použití směrovače

ADSL směrovač DSL-584T je určen pro zajištění jednoduchého a cenově výhodného ADSL připojení k Internetu pro privátní ethernetovou síť. Směrovač spojuje funkce vysokorychlostního ADSL internetového připojení a IP směrování pro lokální síť (LAN) v jednom zařízení.

Směrovač se snadno instaluje a používá. DSL-584T se připojuje k ethernetové LAN nebo k počítačům přes standardní ethernetové porty. ADSL připojení se realizuje pomocí běžné telefonní linky e standardními konektory. Přes jedno rozhraní WAN (Wide Area Network) a jednu globální IP adresu lze zapojit do sítě a připojit k Internetu mnoho počítačů. Pokročilé zabezpečovací funkce, filtrování paketů a přesměrování portů může pomoci ochránit vaši síť před potenciálně ničivými průniky zákeřných útočníků z vnějšku.

#### ADSL

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) je technologie širokopásmového připojení, která využívá standardní metalické telefonní linky pro širokopásmový vysokorychlostní digitální přenos dat a interaktivních multimediálních aplikací 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-topoint.

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

## Vlastnosti směrovače

ADSL směrovač DSL-584T využívá nejnovější vylepšení ADSL pro zajištění spolehlivého internetového portálu, vhodného pro většinu malých a středních kanceláří. Mezi výhody DSL-584T patří:

- **Zabezpečení PPP (Point-to-Point Protocol)** ADSL směrovač DSL-584T 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-584T více uživatelům v LAN současný přístup k Internetu 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-584T podporuje protokol TCP/IP, jazyk používaný pro Internet. Je kompatibilní s přístupovými servery vyráběnými významnými výrobci.
- RIP-1/RIP-2 DSL-584T 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-584T 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.
- G.hs (Auto-handshake) Umožňuje modemu automaticky vybírat režim připojení ADSL G.lite nebo G.dmt.
- Vysoký výkon Modem umožňuje velmi rychlý přenos dat. Při použití G.dtm lze dosáhnout rychlosti příjmu dat (downstream) až 24 Mb/s. (Pro ADSL2+)
- Úplná správa sítě DSL-584T podporuje protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) pro webově 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-584T používá pro pohodlnou správu a snadné nastavení webově orientované grafické uživatelské rozhraní. Pro ovládání směrovače lze použít libovolný běžný webový prohlížeč.

## Indikátory na předním panelu

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

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

D-Link	ADGLE* Nautor	Power Blates ADDL	DSL-584T

Power	Stálé zelené světlo indikuje, že je směrovač připojen k napájecím napětí. Je-li směrovač odpojen od napájení, indikátor nesvítí.
StatusSvítí trvale zeleně během autotestu po zapnutí (POST). Po navázání spojení bu blikat zeleně. Pokud indikátor svítí po provedení POST stále zeleně, došlo k se systému a směrovač je třeba restartovat.	
ADSL	Stálé zelené světlo indikuje správné ADSL připojení. Rozsvítí se po vytvoření ADSL
(Link/Act)	spojení. Blikající zelené světlo indikuje aktivitu na rozhraní WAN (ADSL).
LAN	Stálé zelené světlo indikuje správné ethernetové připojení po spuštění zařízení.
(Link/Act)	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.
- 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.



# 2

## Instalace hardwaru

DSL-584T obsluhuje pět samostatných rozhraní: čtyři ethernetové a jedno ADSL. Dejte směrovač na místo, kde jej lze bezpečně připojit k různým zařízením a také k napájecímu zdroji. Směrovač by neměl být na vlhkých nebo příliš teplých místech. Ujistěte se, že jsou kabely a přívod napájení vedeny tak, aby nehrozilo nebezpečí, že o ně někdo zakopne. Stejně jako u každého elektrického zařízení dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

Směrovač může být umístěn na poličce nebo na stole, nejlépe tak, abyste viděli indikátory na předním panelu a mohli zjistit případnou závadu.

## Napájení směrovače



CAUTION: The Router must be used with the power adapter included with the device.

# 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 zapotřebí nejprve změnit některá nastavení, aby mohl směrovač navázat spojení.

## **Tlačítko Reset**

Směrovač je možné uvést do výchozího továrního nastavení (resetovat) stisknutím tlačítka Reset po dobu několika sekund při zapnutém zařízení. Stiskněte opatrně 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

Připojení k síti je zajišťováno přes ADSL port a čtyři ethernetové porty vzadu na směrovači.

#### 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. RJ-45 port 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.



# Základní konfigurace směrovače

Při první instalaci směrovače se doporučuje nakonfigurovat WAN připojení pomocí jednoho počítače, připojeného přímo ke směrovači. Jakmile WAN připojení funguje správně, můžete pokračovat v provádění změn konfigurace směrovače včetně nastavení IP a DHCP. Informace o konfiguraci pokročilých nastavení, například přesměrování portů, filtrování a firewallu najdete v části Pokročilá správa směšovače na str. 7.

#### Přehled konfigurace

- 1. Připojení ke směrovači Pro nakonfigurování různých nastavení, používaných směrovačem pro přístup na Internet, je nejprve zapotřebí komunikovat se směrovačem přes jeho konfigurační HTML rozhraní. To se provádí pomocí běžného webového prohlížeče. Počítač musí být schopen "vidět" směrovač, než jej může ovládat přes prohlížeč. Je-li počítač ve stejném "sousedství" neboli podsíti jako směrovač, měli byste být schopni vyvolat konfigurační rozhraní. Proto musíte nejprve zajistit, aby měl počítač takové nastavení IP, aby byl zařazen 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. Pokud používáte jiný operační systém, zajistěte, aby byl váš počítač nakonfigurován jako klient DHCP, aby mohl automaticky získat nastavení IP. Pokud si nejste jisti, podívejte se do manuály k příslušnému operačnímu systému (OS).
- 2. Konfigurace internetového (WAN) připojení Většina uživatelů bude moci dokončit tento proces pomocí průvodce Setup Wizard. Setup Wizard je možné spustit po úspěšném připojení k rozhraní pro konfiguraci směrovače. Existují různé způsoby, jak vytvořit WAN připojení k síti poskytovatele služeb a přes ni k Internetu. Směrovač může mít většinu nastavení nakonfigurovanou již při výchozím nastavení. Pravděpodobně však budete muset zadat alespoň uživatelské jméno a heslo, které jste dostali přidělené od ISP. Budete také možná potřebovat znát typ zapouzdření připojení, používané pro vaši ADSL službu. Váš poskytovatel služby by vám měl dát všechny informace, potřebné pro nakonfigurování WAN připojení.

## 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: 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).
- 1
- 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 zaškrtávací 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://10.0.138**.

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.

1		
Please enter you User name:	r user name and password on DSL-584T	-
Password:	•••••	
	Bemember my password	4

Enter Password

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 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.



Web Manager – First Time Log On

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), **WAN** (Internet), **LAN** (pro konfiguraci IP adrese 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.

🔁 DSL 5841	- Microsoft Internet Explorer	. 🗆 🖂
<b>D-Link</b>	DSL-584T ADSL R	outer
Welcome through th	to the DSL-594T Setup Witard. The Wizard will gu ese three quick steps. Begin by clicking on <b>Next.</b>	ide you
	Step 1. Choose your time zone	
	Step 2. Set Internet connection	
	Step 3. Restart	
		Next Exit

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

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

#### 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**.

DSL-584T - Micro	aoft Internet Explorer	
D-Link	DSL-584T ADS	L Reuter
	Choose Time Zone	
Select the appropr continue.	iate time zone for your location and	f click Next 10
(GNT) Gre	enwich Mean Time	*
		G Ə 🛛
		Back Next Exi

#### 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 konfigurují v dalším okně **Setup Wizard**.



Vyberte typ připojení, 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.

#### Použití Setup Wizard - připojení PPPoE/PPPoA:

- 1. Zadejte **Username** (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 dalšího okna a dokončili Setup Wizard.

SLSEAT ADSL Router PPoE / PPPoA nation provided to you by your ISP. Click sernsme  B 
PPOE / PPPoA habor provided to you by your ISP. Click sername 
nation provided to you by your ISP. Click
eemame •••• B
BROFUC
PROFILC
G 😏 🕕 Back Next Exit

#### 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.
- 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 dalšího okna a dokončili Setup Wizard.

DSL -584T - Microsoft Inte	ernet Explorer 🛛 🗐 🖾
D-Link	DSL-584T ADSL Router
Set D	ynamic IP Address
The Clone MAC Address is Ethernet adapter to the DSI	s used to copy the MAC address of your L-594T. Click Next to continue.
VPI	8
QC1	48
Connection Type	1483 Bridged IP LLC
Cloned MAC Address	00:01:3d:e8:98:75
	Clone MACAddress
	G O U Back Next Exit

#### Použití Setup Wizard - připojení Static IP Address:

- 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 dalšího okna a dokončili Setup Wizard.

D-Link	DSL-584T ADSL Router	
Set	Static IP Address	
Enter the static IP informatio continue.	an provided to you by your ISP. Click <b>Next</b> :	0
VPI	8	
VCI	48	
IP Address	0.0.0.0	
Subnet Mask		
ISP Gateway Address		
ARP Server Address	0.0,0.0	
Primary DN8 Address	168 95 1.1	
Secondan DNS Address		
Connection Type	1483 Routed IP LLC	
	G O Bock Nex	Exit

#### 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.
- 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 dalšího okna a dokončili Setup Wizard.

3 DSL 564T Microsoft I	Internet Explorer	
D-Link	DSL-584T ADS	L Router
S	etting Bridge Mode	
Enter the bridge informa continue.	ation provided to you by your IS	P. Cick Next to
VPI	B	
VCI	48	
Connection Type	1 483 Bridged IP LLC	*
		G O O

#### 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.

## WAN

Pro nakonfigurování základního nastavení směrovače bez spuštění Setup Wizard, můžete vyvolat okna, používaná pro konfiguraci nastavení WAN, LAN, DHCP a DNS, přímo ze skupiny **Home**. 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.

		DS	SL Route	T .	
Home	Advanced	Tools	Status		Hel
ATM VC Set	ing	And Academic Street	and the second		
PVC	P	- 03v			
VPI	8				
VCI	48	12			
Virtual Circuit	E	iabled 👻			
WAN Setting	Pf	Рыб,РРРыА	<del>(1</del>		
PPPoE/PPP	A				
User Name	113	emome			
Password		••			
Connection 1	spe PF	PPOE LLC 🛛 👻			
мти	14	DD bytes			
MRU	14	BE sylas			
Defeut Roub	0	teldet			
NACT	Er	nabled 👻			
Preval	Er	beidar			
IP Control	D	memic IP 📃 😒			
filatic P	201	10	1		
Cormection © Aways ON	Setting	Personando	it.		
O Connection	OnDemand	Connection w	All close if idle fi nutes	DC 2	
O Vanual		Use Cannott Status/Device	Disconnect but a into page only	lan in	
ATM					
Service Cate	an U	8R 🕊			
PCR		Kters			
BCR		ktip s			
COVT	11:	uSeconds			
MEB	1	Cels			
		10721	(S)	Caprel	C

Okno nastavení WAN – PPPoE/PPPoA

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 hodnotu 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 32 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 <u>user1234@isp.co.uk</u>. Heslo vám může být přiděleno vaším 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 připojení 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 připojení, 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 29.
- 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 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 a Reboot the System.
- 15. Klikněte na **OK**, když se objeví následující dialogový rámeček "Save and restart?" (Uložit a restartovat).

Microsoft Intern	et Explorer  🛛
Save and	i restart?
ОК	Cancel

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
<b>User Name</b> (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.
<b>Password</b> (Heslo)	Spolu se jménem uživatele se používá pro ověření vašeho účtu u ISP. Zadejte heslo přesně tak, jak jste je dostali od vašeho ISP.
<b>Connection Type</b> (Typ připojení)	Určuje protokol (PPPoE nebo PPPoA) a způsob zapouzdření (LLC nebo VC-Mux) pro vaše připojení. Možné volby jsou PPPoE LLC, PPPoA LLC nebo PPPoA VC-Mux.
ΜΤυ	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.
<b>Default Route</b> (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).
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 <b>Firewall Configuration</b> nebo <b>Filters</b> v záložce <b>Advanced</b> .
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.
<b>Static IP</b> (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.
<b>Connection</b> <b>Setting</b> (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	Statu	16	Help
ATM VC Set	ting				
PVC	E	Vc0 🛩			
VPI	В				
VOT	4	8			
Virtual Circui	1 E	nabled 💌			
WAN Setting		Iridge Mode	*		
Bridge Mod	в				
Connection	Түре 1	483 Bridged IP LL	c 🖌		
ATM					
Service Cate	gory U	IBR 🛩			
PCR		ktps			
SCR		ktps			
			0	3	0
5			Appl	y Cancel	Help

Okno WAN Settings – 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.

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 hodnotu 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 32 níže.
- 3. V bloku se záhlavím **Bridge Mode** vyberte z menu **Connection Type** typ připojení. Tímto 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 29.
- 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 a Reboot the System.
- 7. Klikněte na **OK**, když se objeví následující dialogový rámeček "Save and restart?" (Uložit a restartovat).

Microsoft Intern	et Explorer 🔀
3 Save and	i restart?
	Canral
	Cancel

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 adresa.

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.

Home	Advanced	Te	ools	St	atus	1	lelp
ATM VC Sett	ing						
PVC		PvcD 🛩					
YPI		8					
VCI	[	48					
Virtual Circuit	[	Enabled	~				
WAN Setting		Dynamic	IP Address	•			
Dynamic IP							
Connection T	ype	1483 Brid	iged IP LLC	*			
Claned MAC.	Address						
Cloned MAC.	Address 📕	Clan	e MAC Addre	999	]		
MTU	[	1 400	bytes				
NAT	[	Enabled	~				
Firewall	[	Enabled	~				
ATM							
Service Categ	jary	UBR 🛩					
PCR	[		kbps				
SCR	[		kbps				
					1	8	0
					Apply	Cancel	Help

#### **Okno WAN Settings – Dynamic IP Address**

Pro nakonfigurování připojení Dynamic IP Address pro WAN proveď te 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 hodnotu 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 32 níže.
- 3. V bloku se záhlavím **Dynamic IP** vyberte z menu **Connection Type** typ připojení. Tímto 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, ponechejte 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.
- 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 29.
- 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 a Reboot the System.
- 11. Klikněte na **OK**, když se objeví následující dialogový rámeček "Save and restart?" (Uložit a restartovat).

Microsoft Intern	et Explorer 🔯			
2 Save and restart?				
ΟΚ	Cancel			

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

Parametry Dynamic IP	Popis
<b>Connection Type</b> (Typ připojení)	Určuje typ připojení a způsob zapouzdření použitý pro připojení Dynamic IP Address. Možné volby jsou Bridged IP LLC nebo Bridged IP VC-Mux.
<b>Cloned MAC Address</b> (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 <b>Clone MAC Address</b> . Tím se zkopíruje informace do souboru, používaného směrovačem při přihlašování k serveru ISP, používaného pro DHCP. Někteří 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 <b>Clone MAC Address</b> .
<b>Cloned MAC Address</b> (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.
ΜΤυ	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.
ΝΑΤ	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 <b>Firewall</b> <b>Configuration</b> nebo <b>Filters</b> v záložce <b>Advanced</b> .

Dodatečné nastavení pro připojení Dynamic IP Address:

## 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 proveď te 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	To	ols	Status		Help
ATM VC Set	ting					
PVC		Pvdl 👻				
VP)	- 1	8				
VCI	[	48				
Virtual Circu	t [	Enabled	*			
WAN Setting	ı 📊	Static IP.A	ddress 👻			
Static IP						
Connection	Түрө	1483 Rout	ed IP LLC	*		
IP Address	[	0.0.0.0	2			
Subnet Mas	k					
Gateway Adv	tress					
ARP Server.	Address	0.0.0.0				
Primary DNS	Address	168.95.1.1				
Secondary D	NS Atdress					
MTU	1	1 400	tytes			
NAT	1	Enabled	*			
Firewall		Enablod	~			
ATM						
Bervice Cate	10014	UBR 💌				
PCR		k	tpe			
SCR		k	lips			
				0	03	C
				Apply	Cancel	Help

**Okno WAN Settings - Static IP** 

Pro nakonfigurování připojení Static IP Address pro WAN proveď te 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 hodnotu 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 32 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 29.
- 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 a 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.

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 Bridged IP LLC, Bridged IP VC-Mux, Routed IP LLC, Routed IP VC-Mux nebo IPoA.
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.
<b>Subnet Mask</b> (Maska podsítě)	Je to maska podsítě pro rozhraní WAN. Získáte ji od vašeho ISP.
<b>Gateway Address</b> (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.
<b>Primary DNS Address</b> (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.
МТU	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 <b>Firewall Configuration</b> nebo <b>Filters</b> v záložce <b>Advanced</b> .

### 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.

Conice Category				
Dervice Colegoly	OBH V			
PCR	kbps			
SCR	kbps			
CDVT	uSeconds			
MBS	Cells			
		<b>S</b>	83	0
		Apply	Cancel	Help

Nastavení ATM pro WAN připojení

Doplňkové nastavení ATM pro PPPoE nebo PPPoA připojení:

Parametry ATM	Popis
	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.
	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.
Service	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).
<b>Category</b> (Kategorie služby)	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.
	CBR – Constant Bit Rate: Používá se obvykle v situacích, kde jsou požadovány velmi malé ztráty paketů a velmi nízké zpoždění Cell Delay Variable (CDV).
	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.
PCR	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.
SCR	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).
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.

#### **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 Set	ting			
PVC	F	Vc0 •		
VPI	8			
VCI	[4]	B		
Virtual Circui	1 E	nabled 💌		
WAN Setting	I. IE	indge 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.
<b>Virtual Circuit</b> (Virtuální okruh)	Jako u nastavení PVC je určen zejména pro použití klienty, kteří konfigurují 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	(H	lelp
Aanagemer	nt IP				
'hese are the IF as Private settin	settings of the LAN inte gs. You may change the	rface for the DSL-5B LAN IP address if ne	4T. These setting m seded.	ay be referre	id 10
IP Address	Ī	0.0.0.138			
SubnetMas	ĸ [2	55.255.255.0			
				63	C
			March College	and the second	

#### 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 taká skupina IP adres, používaná pro DHCP v LAN. Skupina přidělovaných IP adres může obsahovat až 253 IP adres.

The device	tan be setup as a DHOP 54	evento distribute IP addre	esses to the LAN ne	twork.
O No D	HCP Choose each de	this option. The IP addre vice connected to DSL-58	ss mustbe menual I4T.	ly assigned at
I DHO	P Berver Choose address	this option to setup as a les to the LAN network.	DHCP server to dis	hibute IP
DHCP S	erver			
	Starting IP Address	10.0	.0.2	
	Ending P Address	10.0	.0.33	
	Lease Time	3600	seconds	
	DNS Node	💿 Aut	o 🔿 Manual	
	PrimaryDNS	19211	811	
	Secondary DNS			
	Static IF Assignment			
	MAC address	P add	888	
Static IP1:				
Statis IP2:		10	1	
Static IP3:		1		
Statis IP4:		1	10 11	
Static IPS.				
Enter MAC a	address format as xexe-xex γ, i.e. 192.168.1.2	9-10-10, i.e. 00-0C-6E-C5-1	11-22, and IP addre	ss format as 3 G ncei Help

**Okno DHCP Settings** 

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 = 10.0.0.2). 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 konfigurujete 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.







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-584T).

Zde uvedený příklad používá také manuálně konfigurované nastavení DNS.

'ou can get IP se tiings assignt his capability. Otherwise, you r he appiopriatie IP settings.	ed automatically if your network supports need to ask your network administrator for
O Obtain an IP address auto	matically
OUse the following IP addre	7.71 x 21
(Pladdress:	10.0.0.5
Sybnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Delauli galleway:	10.0.0.138
O Oftan DNS verver addres	ss automatically
Use the following DNS se	rum addreases:
Ereferred DNS server:	168.95.1.2
≜ternate DNS server:	172.19.10.35
	Advanced

#### 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 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 použítí 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).

Home	Advanced	Tools	Status	Help
DNS Config	uration			
The DNIS Canfig	uration allows the use	r to set the configura	tion of DNS.	
DN 9 Selecti	on	Use Auto Discove	ared DNS Server Or	ıly 💌
User Config	guration:			
Preferred Di	15 Server	168.95.1.1	1	
Alternate DN	IS Server		]	
			<b>S</b>	🕴 🗘
			Apply	Cancel Help

**Okno DNS Configuration** 

V menu DNS Relay Selection zvolte Use Auto Discovered DNS Server Only (použít jen automaticky zjištěný DNS server), Use User Discovered DNS Server Only (Použít 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 ServerOnly. 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.

Home	Advanced	Tools	Status		Help
Dynamic DN	IS Configuration				
The DDNS Confi	guration allows the use	r to set the configuration	n of DOMS		
DDNS Serve	r [	Disable DDNS Serve	r 🛩		
User Config	juration:				
UserName	[	JserNome			
PassWord	E		]		
HostName	Ī	HostName			
			0	63	0
			Apply	Cancel	Help

#### **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-584T, 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).

Home	Advanced	Tools	Status	Help
System Set	tings			
The current syst	em settings can be saved	as a file onto the l	ocal hard drive.	
Save Settings	To Local Hard Drive			
Save				
Load Settings	From Local Hard Driv	8		
-	Br	owse		
Inad				
Look				
Note: The system	m hasto be restarted after	r the configuration i	is restored.	
Save Settings	and Reboot the System	m.		
Seve and	Rebcot			
Restore To Fa	ctory Default Settings			
Restore				
				0
				Help

#### **Okno System Settings**

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

Pro použití přenosu DNS pro počítače ve vaší lokální síti musí být vypnuto nastavení DNS Service Filtering (filtrování DNS služeb). Viz část **Firewall** v další kapitole

## 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

Home	Advanced	Tools	State	45	Help
ATM VC Set	ting				
PVC		PvcD 🛩			
VPI		Pvc0 Pvc1			
VCI		Pvc2 Pvc3			
Virtual Circu	1	Pvc5			
WAN Setting		Pvc6 Pvc7 unage Mode	*		
Bridge Mod	0				
Cannection	Түре	1483 Bridged IP	LLC 💌		
ATM					
Service Cate	igory				
PCR		ktaps			
SCR		ktaps			
			<b>S</b>	63	0
			App	ly Cancel	Help

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

Volba nového PVC pro nakonfigurování v okně WAN Settings

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 pro režim Bridge Mode.

Home	Advanced	Tools	Status		Help
ATM VC Set	ting				
PVC .	[	Pvc1 💌			
VPI	I	8			
VCI	[	35			
Virtual Circui	t [	Disabled \prec			
WAN Setting	[	Bridge Mode	~		
Bridge Mod	e				
Connection 1	Гуре	1 483 Bridged IP LL(	C 🖌		
ATM					
Service Cate	gary [	UBR 💌			
PCR	[	ktips			
SCR	[	ktps			
			0	83	0
			Apply	Cancel	Help

#### Konfigurace nového PVC

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



# Pokročilá správa směrovače

Home	Advanced	Teels	Status	Hot
Te enable UPsP, or	wciEnable UPyP and	then selects pa	readout	
	Caller	Grabe UPsP	la Constitues	
	0	Ped		
	2	100		
	0	-		
	0	Over.		
	0	PHD		
	0	Ped		
	0	196		
	0	0	0	
	Apply	Cencel	Help	

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, 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.
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.

- 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) sítí 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 sítí přes elektrické rozvody.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
UPnP				
To enable UPnP, o	check Enable UPnP and th	ien select a c	onnection.	
		Enable UPn	P	
	Select	Availab	le Connections	
	с	Pvc0		
	С	Pvc1		
	C	Pvc2		
	C	Pvc3		
	С	Pvc4		
	C	Pvc5		
	C	Pvc6		
	C	Pvc7		
	<b>S</b>	8	0	
	Apply	Cancel	Help	



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-584T 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 přesměruje 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**.



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

LAN	IP 10.0.0.2	ew IP		
Category	Available Rules	5	Applied Ru	les
Games	Alien vs Predator	-		
C VPN	Dark Rein 2			
C Audio/Video	Delta Force	Add >		
C Apps	Dune 2000	- Domouro		
C Servers	DirectX (7,8) Games	Kemove	1	
C User	EverQuest Fighter Ace II	-		
		/iew		

**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:

<b>Category</b> (Kategorie)	Available Rules (Dostupná pravidla)
<b>Games</b> (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
<b>Applications</b> (Aplikace)	VNC, Win2k Terminal, PC Anywhere, Netbios, RemoteAnything, Radmin, LapLink, CarbonCopy a Gnutella.
<b>Servers</b> (Servery)	Web, FTP, Telnet, DNS, LDAP, NNTP, SMTP, POP 2, POP 3, IMAP, IRC, Lotus a Remotely Possible.
<b>User</b> (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.

Home	Adva	nced	То	ols	Status	Help
Rule Mana	gement Rule Name Protocol Port Start Port Map		V Apply	(Sancel	Port End	]
Protocol	Port	Start	Po	ort End	Port Map	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 (TCPUDP).
- 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 vypsány, jen když je na směrovači zapnuta funkce DHCP.

Home	Adv	anced	Tools	Status	Help
LAN Clients					
IP Address					
Host Name					
			Add		
	1	/alid IP Range:	10.0.0.2 - 10	0.0.0.33	
	Static /	ddresses			
	Delete	IP Address	Host Names	Туре	
		10.0.0.5	accounting	Static	
	Dynam	ic Addresse	S		
	Reserve	IP Address	Host Names	Туре	
		$\checkmark$	<b>63 63</b>		
		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 přidané adresy se objeví v seznamu statických adres **Static Addresses**, dostupných pro rozšířenou konfiguraci.

Pro vymazání IP adresy ze seznamu Static Addresses klikněte na zaškrtávací 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.

Ноп	ne	Advanced	Tools	Status	Help
SNMP Ma	anage	ement			
	Enab Enab	le SNMP Agent le SNMP Traps			
Name:	DSL-	584T			
Location:	DLink	¢			
Contact:	suppo	ort@dlink.com			
Vendor OID	0:1.3.6.1	1.4.1.294			
Name public		Access Right ReadOnly			
I raps	<u>1P</u>	Trap Community	Trap Vers	ion V	
				Mapply Cance	C) el Help

#### **Okno SNMP Management**

Pro SNMP se na směrovači konfigurují tyto parametry:

Kategorie SNMP	Parametry
<b>SNMP Management</b> (SNMP správa)	<ul> <li>Používá se pro zapnutí nebo vypnutí funkcí SNMP agenta a SNMP zasílání zpráv nebo editaci klientského jména SNMP, umístění a kontaktu.</li> <li>Enable SNMP Agent: Klikněte pro zapnutí nebo vypnutí funkce SNMP agenta.</li> <li>Enable SNMP Traps: Klikněte pro zapnutí nebo vypnutí funkce SNMP zasílání zpráv.</li> </ul>

<b>Community</b> (Komunita)	Použijte pro editaci klientské komunity pro přístup k SNMP serveru. • Name: Editujte jméno komunity.
	<ul> <li>Access Right: Nastavte přístupová práva ReadOnly (jen čtení) nebo ReadWrite (čtení i zápis).</li> </ul>
	Agent pro správu může zasílat upozornění na události do řídícího systému, aby oznámil výskyt různých stavů, například překročení nastavené hodnoty.
Trans	<ul> <li>Destination IP: Zadejte IP adresu destinace pro zasílání zpráv.</li> </ul>
(Zasílání zpráv)	<ul> <li>Trap Community: Zadejte jméno komunity pro zasílání zpráv.</li> </ul>
	<ul> <li>Trap Version: V menu můžete zvolit verzi SNMP v1 nebo SNMP v2c.</li> </ul>

## 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.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
Filters				
Filters are use Network.	d to allow or deny LAN o	r WAN users from acce	ssing the internet or i	nternal
Outbound F	ilter OInbound Fil	Iter		
IP Outbour	nd Filter			
Filters are use	d to allow or deny LAN u	isers from accessing th	e internet.	
Source	IP	~	Any IP	~
Destina	tion IP	~	Any IP	~
Source	Port ~	Any Port	*	
Destina	ition Port 📃 ~	Any Port	~	
Protoco	I TCP,UDP	*		
Action	Allow 🛩			
				9 😡
			Apply C	ancel Help
-	and the second	and the state state	P5 (MMA 1/) 52 (M	Neo contra

**Okno Filters** 

Pro změnu některého z dříve vytvořených pravidel filtru klikněte na ikonu poznámkového bloku v pravém sloupci seznamu filtrů, abyste vybrali, co chcete konfigurovat. Proveď te 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**.



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
<b>Source IP</b> (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 Single IP (jedna IP), IP Range (interval IP) nebo Any IP (libovolná IP). Volba Any IP uplatní pravidlo na všechny WAN nebo LAN IP adresy podle typu konfigurovaného pravidla (Inbound nebo Outbound).
<b>Destination</b> <b>IP</b> (Cílová IP))	Umístění cílové IP závisí také na tom, zda konfigurujete pravidlo pro vstupní nebo výstupní filtr. Z menu si můžete vybrat volbu Single IP (jedna IP), IP Range (interval IP) nebo Any IP (libovolná IP).
<b>Source Port</b> (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 Any Port (libovolný port), Single Port (jeden port), Port Range (interval portů) nebo Safe Range (bezpečný interval - porty nad 1024).
<b>Destination</b> <b>Port</b> (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 Any Port (libovolný port), Single Port (jeden port), Port Range (interval portů) nebo Safe Range (bezpečný interval - porty nad 1024)
<b>Protocol</b> Protokol)	Zvolte přenosový protokol (TCP, UDP nebo TCP/UDP), který bude použit pro filtrovací pravidlo.
Action (Akce)	Zvolte Allow (povolit) nebo Deny (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 konfigurují 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.

Hom	e Ad	vanced	Tools	Stat	us Hel	p
Bridge Filte	ers					
🗹 Enable Brid	lge Filters					
Src MAC	Src Port	Dest MAC	Dest Port	Protocol	Mode	
00-00-00-00-0	00-0 ANY	✓ 00-00-00-00-	-00-0 ANY	PPPoE Se:	ssion 🔽 Deny 🛰	*
				A	Doply Cancel Hel	P
SIC 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	Advo	inced	Tools	Status	Help
Routing Ta	ble				
IP Routes are u need to use thi should be suffi	used to define s feature as th cient.	gateways and ho e previous gatew	ps used to route da ay and LAN IP setti	ata traffic. Most us ngs on your host	ers will not computers
Destina	ation		]		
Netma	sk 255	.255.255.0	]		
⊙ Ga	teway	0 😒	]		
				<b>S</b> Apply	这 🔂 Cancel Help
ID De	stination	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 požadovaní 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, proveď te opatření (např. antivirovou ochranu) pro ochranu ostatních klientských počítačů ve vaší LAN před možným ohrožením přes DMZ.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
DMZ				
DMZ (Demilita Internet.	arized Zone) is used to allo	ow a single computer	r on the LAN to be expo	sed to the
O Enabled	Oisabled			
IP Address:	0.0.0.0			
			Ø 🥴	0
			Apply Can	cel 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.



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

Home	Adh	vanced	Tools	Status	Heip
newall Co	regoriation	0			
Do5 Pro	nation				
DOR: MINE N	a sign be shed	NHI DARROOK	president and		
tarie:	Se linnal ed	Obeside			
		(THREE &			
日,	OMP Recipient	for theshing			
Port Sci	it Protect	toin			
PATRICK	faires can be	choose # bace	I IT YOUT IDNOT IN THE	BOO	
Etrie .	Streked	Obalid			
(H)	IMP FINID	GPGH attack			
	anas tree all	MK.			
(日)	u i Scan seta	ca			
8.	SYNHIST GEA				
(三)	in the second second				
Service	Filtering				
The Solicive	a services of	NICE BRINGS	SERIE OF YEAR ID ACT	Scenoz.	
日,	nationada	ina Natiok			
(E) 1	COLUMN TO IN LO	ternal nick-col	k		
125 7	TP NEW DW	in subject lane			
. 四 4	NS hore Edd	ensil hirtwork			
(四)	C tan Dive	nal Hebrari			
123. •	Provide	NUMBER OF			
回口	HOPPINE	twen Holvest			
E >	MP First LA	4			
				0	0 0

**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> <li>SYN Flood check</li> <li>ICMP Redirection check</li> </ul>	<ul> <li>FIN/URG/PSH attack</li> <li>Xmas Tree Scan</li> <li>Null Scan attack</li> <li>SYN/RST attack</li> <li>SYN/FIN Scan</li> </ul>	<ul> <li>Ping from WAN</li> <li>Telnet from WAN</li> <li>FTP from WAN</li> <li>DNS from WAN</li> <li>IKE from WAN</li> <li>RIP from WAN</li> <li>DHCP from WAN</li> <li>ICMP from LAN</li> </ul>

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.

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 Sys	tem Wide Configurat	ion		
RIP is an devices or via the AD	Internet protocol you can set n your LAN, at your ISP's loca SL line.	up to share routing tab tion, or on remote netv	le information with otl vorks connected to yo	her routing ur network
RIP	Disabled 💌			
Protocol	RIPv1	Direction	Both 💌	
			Ø 🧕	3 😋
			Apply Car	тсет негр

**Okno RIP 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 Config	guration				
The ADSL Config	uration page allows t	ne user to set the configura	ation for ADSL (	protocol.	
Modulation T	уре	ADSL2+ (Multi-Mode)		*	
				0	•
			Apply	Cancel	Help
					o good 20 Magazi ku

**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 5.

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

Hor	me 🗛	dvanced	d	Tools	Status		Help
ATM \	/C Setting						
PVC			PVC0				
VPI			8				
VCI			48				
Virtu	al Circuit		Enal	bled 🔽			
WAN	l Setting		Bride	ge Mode 🛛 👻			
Bridge	e Mode						
Con	nection Type		1483	Bridged IP LLC	~		
ATM VO	Cs List				<b>S</b> Apply	8 Cancel	ᠿ Help
ID	PVC	VPI V	CI	Connection Type	Virtual Cir	rcuit	
1	PVC0	84	8	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 prioritu, 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**.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
QoS Configu	uration			
IGMP Proxy/Sr	nooping PVC0 💌	⊙ Disabled	○ Enabled	
⊙ None ○ Por	tMapping QoS 🔘 IP QoS			
Please save and	reboot the device to take	effect !		
		8	0	
	Apply	Cancel	Help	

#### **Okno QoS Configuration**

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**.

Home	Advanced	Tools	Status	Help	
QoS Configuration IGMP Proxy/Snooping PVCO Y O Disabled O Enabled					
🔿 None 💿 Po	rtMapping QoS 🔘 IP Qo	S			
Please set confi	guration for Ethernet Por	t based Qos.			
LAN	Port Mapping PVC	Priority	Bandwidth		
Port1	PVC0 ¥	1 🕶	unlimited 🚩 kt	ps	
Port2	PVC0 ¥	1 🕶	unlimited 🚩 kt	ops	
Port3	PVCI 💌	1 💌	unlimited 💌 kt	ops	
Port4		1 🛩	unlimited 🚩 kt	ops	
Please set configuration for Wireless port based Qos. Wireless PVCO					
Please save and reboot the device to take effect !					

**Okno QoS Configuration pro Port Mapping QoS** 

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**.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
QoS Config	uration			
IGMP Proxy/St	nooping PVCO 🔽	💿 Disabled	○ Enabled	
O None O Por	tMapping QoS 💿 IP QoS	3		
Please set confi	guration for IP based Qos			
PVC	PVC0 V			
Bandwidth	unlimited 💙 kbps			
Classified by	Disable 💌			
Please save and	reboot the device to take	effect !		
		8	0	
	Appl	y Cancel	Help	

**Okno QoS Configuration - IP QoS** 

Pokud v menu **Classified by** 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.

Home	Advanced	Tools	Status	Help	
QoS Config	guration				
IGMP Proxy/S	Snooping PVC0 💌	Oisabled	○ Enabled		
O None O P	ortMapping QoS 💿 IP QoS				
Please set con	figuration for IP based Qos.				
PVC [	PVC0				
Bandwidth	unlimited 🚩 kbps				
Classified by [	ToS 💌				
Enable I	Priority	Weight	Range (0~7)		
	1 👻	0 %	0~0		
	2 🗸	0 %	0~0		
	3 🗸	0 %	0~0	[	
	4 🗸	0 %	0~0		
Please save an	Please save and reboot the device to take effect !				
		Cancel He	lp		

**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.

Home	Advanced	Tools	Status	Help		
QoS Config	QoS Configuration					
IGMP Proxy/S	Snooping PVC0 🛩	💿 Disabled	O Enabled			
ONone OP	◯ None ◯ PortMapping QoS ⊙ IP QoS					
Please set con	Please set configuration for IP based Qos.					
PVC	PVCI 💌					
Bandwidth	unlimited 🚩 kbps					
Classified by	Application 👻					
Enable I	Priority	Weight	Application <sup>-</sup>	Гуре		
	1 💌	0%	Voice 💌			
	2 😽	0 %	Video 💌			
V	3 😽	0 %	IGMP 💌			
	4 ~	0 %	Data 💌			
RTP Voice Data	a Port	0 ~ 0				
RTP Video Data	a Port	0 ~ 0				
Please save and reboot the device to take effect !						
Mapply Cancel Help						

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

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 přesměrovávat pakety, dokud nebudou z fronty s prioritou 1 odeslány všechny hlasové pakety.

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

Home	Α	dvanced	Tools	Statu	s Help	
QoS Conf	QoS Configuration					
IGMP Proxy	/Snoopii	ng PVC0 💌	💿 Disabled	○ Enabled		
O None O I	PortMappi	ing QoS 💿 IP QoS				
Please set co	nfiguratio	n for IP based Qos.				
PVC	PVC0	~				
Bandwidth	unlimite	ed 🚩 kbps				
Classified by	User D	efine 💌				
Enable	Priority	Weight	IP Header Offset	Value	Mask	
	1 🛩	0 %	0	0x0000000	0x FFFFFF	
<b>V</b>	2 ~	0 %	0	0x000000C	0x FFFFFF	
	3 ~	0 %	0	0x0000000	0x FFFFFF	
<b>V</b>	4 ~	0 %	0	0x0000000	0x FFFFFF	
Please save and reboot the device to take effect !						
			0			
		Apply Canc	el 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.

# 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

o for People		D	SL-584T DSL Router	
Home	Advanced	Tools	Status	Help
Administrat	or Settings			
There is only on	e accountthat can access	the DSL-584T's W	eb-Management interfa	ce.
A devinistrator	(The Legin Name is "ad	Imin")		
New Password	(The Login Mame is ac	******		
Confirm Passwo	ord			
WebPort	80 (Chan	ge the port number	of login web)	
State IP Address Netmask	© Enabled 0.0.0.0 255 255 255 255	Disabled		
	1001200120120	<u> </u>		
Remote Tel	net Management			
State	O Enabled	Oisabled		
	0.0.0.0			
IP Address				

**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.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
Administrator	Settings			
There is only one a	ecoupt that cap acco			
increase only one d	count mat can acce	ss the DSL-5841's W	eb-Management interfa	ce.
Administrator (Th	e Login Name is "	admin")	eb-Management Interfa	ce.
Administrator (Th New Password	e Login Name is "	admin")	eb-Management Interfa	ce.
Administrator (Th New Password Confirm Password	le Login Name is "	admin")	eb-Management Interfa	ce.

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 (Simple Network Time Protocol).

Home	Advanced	Tools	Status	Help
Time				
Set the DSL-58	34T system time.			
Local Time	01/03/2006 19:25:08			
Synchronize t	he ADSL Router's clock v	vith:		
0	Automatic (Simple	Network Time Prot	ocol)	
۲	Your computer's cl	ock		
0	Manual (Enter your	rown settings)		
Date:	Jan 😪 03 2006			
Time:	19 25 08			
			$\checkmark$	🕗 🔂
			Apply	Cancel Help

#### **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.

Home	Advanced	Tools	Status	0	Help
Remote Log	Settings				
Log Level	Notice	•			
Add an IP Addres	ss 🗌		Add		
Select a logging	destination	1	Remove		
			<b>S</b> Apply	3 Cancel	C) Help

**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**. Přidaní příjemci 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

### 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 Set	tings			
The current syst	em settings can be saved	as a file onto the loo	cal hard drive.	
Save Settings	To Local Hard Drive			
Load Settings	From Local Hard Drive	e Dwse		
Load				
Note: The syster	n has to be restarted after	the configuration is	restored.	
Save Settings	and Reboot the System	m.		
Save and	Reboot			
Restore To Fa Restore	ctory Default Settings			
				G 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



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**.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
Firmware U	pgrade			
There may be ne upgrade the firm you have found t	w firmware for your DSL- ware,locate the upgrade he file to be used,click the	584T to improve functi file on the local hard d e Apply button below to	ionality and perform rive with the Brows a start the firmware	mance. To se button . Once e upgrade.
	Current Firmware Ver	sion : V3.00B01T02.	.EU-A.20060111 Browse	
Note: The syster	n has to be restarted afte	r the firmware upgrade	e. Ø Apply	Cancel Help

#### 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
Miscellaneo	us Configuration			
There are additio	nal tools and features of	the DSL-584T		
Ping Test				
Ping IP Addres	s 10.0.13	8	Ping	
Ping Result :				
				<b>3</b>
			Apply	Cancel Help
0				

#### **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.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
Diagnostic <sup>-</sup>	Test			
The diagnostics connections. Us	feature executes a series e the feature when workin Virtual Ci OA	of test of your syste g with your ISP to tro rcuits : Pvc0 💉 M Type : F4 \star	m software and hardware oubleshoot problems. test	
	This Page is used for p	erforming diagnos	tics on the system.	
	Testing Co	onnectivity to r	nodem	
Testing Ethe	rnet LAN connection		PASS	
	Testing	ADSL Connec	tion	
Testing ADS	L Synchronization		FAIL	
	Testing N	letwork Conne	ection	
Testing ATM	OAM segment ping	6	SKIPPE	D
Testing ATM	OAM end to end pir	ıg	SKIPPE	D
	Testing I	nternet Conne	ctivity	
Ping Primary	/Domain Names Se	rver	SKIPPE	D
				<b>G</b> 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.

r People		DSL-5841 ADSL Router	
Home A	dvanced Tools	Status	Help
Device Informati	on Firmware Version : <b>V3.00B01T</b>	02.EU-A.20060111	
LAN			
MAC Address	00:0f:3d:a8:98:75		
IP Address	10.0.0.138		
Subnet Mask	255.255.255.0		
DHCP Server	Enabled		
NAT	Enabled		
WAN			
Virtual Circuit	Pvc0 🗸		
Status	Not Connected		Conrect
Connection Type	pppoe		
IP Address	N/A		
Subnet Mask	N/A		
Default Gateway	N/A		
DNS Server	N/A		
			G

**Okno Device Information** 

# **DHCP Clients (Klienti DHCP)**

Home	Advanced	Tools	Status	Help
DHCP Clients	S			
MAC Address	IP Address		Host Name	
	10.0.0.5		accounting	
				0
				Help

**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.

	Advanced	Tools	Status	Help
View Log View Log displa	ys the activities occurri	ng on the DSL-584	ΙТ.	
First Page	Last Page Prev	vious Next	Clear Log Save	Log
1 (2				C) Help
page 1 of 2	Message			
Jan 1 12:00:12> Fir	ewall NAT service started			

#### **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.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
Traffic Statis	tics			
Traffic Statistics d	isplay Receive and Tran	smit packets passir	ng through the DSL-584T	2
Choose an interfa	ce to view your network s	status:		
Sthernet	Display Receiv	e and Transmit pac	kages through Ethernet	
OADSL	Display Receiv	e and Transmit pac	kages through ADSL	
				0
Refresh				Help
				netp
Transmit				
	Good Tx Frame	BS	1391	
	Good Tx Broad	Icast Frames	1	
	Good Tx Multic	ast Frames	0	
	Tx Total Bytes		1004324	
	Collisions		0	
	Error Frames		0	
Desetes	Carrier Sense	Errors	0	
Kecenve	Cood Dy From	~~	040	
	Good Py Proof	es Naact Framac	949	
	Good Tx Multic	ast Frames	0	
	Rx Total Bytes	aotrianioo	100324	
	CRC Errors		0	
	Undersized Fra	ames	0	

#### **Okno Traffic Statistics**

Klikněte na Refresh, aby se zobrazily informace o provozu.

# ADSL

Okno ADSL Status použijte pro řešení potíží s ADSL spojením.

Home	Advance	d Tools	Status	Help
ADSL Status				
ADSL status show	ws the ADSL physi	ical layer status.		
ADSL Firmware V	ersion:	5.00.04.00 - 5.00.03.	00 - 5.00.03.00 Annex B - (	01.07.2b - 0.52
ADSL Software Ve	ersion:	V3.00B01T02.EU-A.2	20060111	
Line State		Disconnected		
Modulation		Multi-mode		
Annex Mode		ANNEX_B		
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	
				C) Help



# 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	5	
Standardy: Protokoly:	Standardy ADSL • 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.994.1 (G.hs) • ITU G.992.5 Annex A • IEEE 802.1d Spanning Tree • TCP/UDP • ARP • RARP • RARP • RFC1058 RIP v1 • RFC1058 RIP v1 • RFC1213 SNMP v1 & v2c • RFC1334 PAP • RFC1389 RIP v2	<ul> <li>Standardy ADSL2</li> <li>ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A</li> <li>ITU G.992.4 (G.lite.bis) Annex A</li> <li>ITU G.992.4 (G.lite.bis) Annex A</li> <li>RFC1483/2684 Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5 (AAL5)</li> <li>RFC1577 Classical IP over ATM</li> <li>RFC1661 Point to Point Protocol</li> <li>RFC1994 CHAP</li> <li>RFC2131 DHCP Client / DHCP Server</li> <li>RFC2364 PPP over ATM</li> <li>RFC2364 PPP over Ethernet</li> </ul>
Rychlost přenosu dat:	<ul> <li>G.dmt plná rychlost downstrea</li> <li>G.lite: ADSL downstream až 1,</li> <li>G.dmt.bis plná rychlost downst</li> <li>ADSL plná rychlost downstrear</li> </ul>	m: až 8 Mb/s / upstream: až 1 Mb/s 5 Mb/s / upstream až 512 Kb/s tream: až 12 Mb/s / upstream: až 12 Mb/s n: až 24 Mb/s / upstream: až 1 Mb/s
Typ rozhraní:	<ul> <li>ADSL rozhraní: konektor RJ-1: z kroucených párů</li> <li>LAN rozhraní: port RJ-45 pro p</li> </ul>	1 pro připojení k 24/26 AWG telefonní lince řipojení 10/100BASE-T Ethernet

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	

# B

# 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.



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 proveď te následující kroky.

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



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 Sít'ová připojení (Network Connections).

	B. References and information and form	
	(De Bill per Pyrein Jahr 1940 (2000 F (2) F (2) (2000) (2) HORE (2) -	•
	Address () rates and traver cometans	<u>H @ +</u>
	terila 🔬 🕩 kinetarilitis	el Conseillante
	Pick a task	63)
	Barter and Barter and Barters	
	Trankelanders (2)	n an eine an an Arthur an Antonio
Click Network Conner	or pick a C	ontrol Panel icon
Click Network Connec	uons.	Paramet Consider
2		

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

	Subsection action	whereast man			1.15
	0 tet - 0 5 ,01	Seet: 🍋 felder 🎹:			
	Hirrs & Selvel Constant				- 20
	Petrock Locks (10)	Name 187 or 1981 Speed Internet	Type	384	Oante I
	Blan Rains Al	A Contraction of Contraction	···· pr tigt-lannt birn.	Dated	DUED
P		Bridge Converte	-		
Connection icon an Properties option from menu.	nd select the In the pull-down	<b> -</b>			
<b></b>					
		+			

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)

	Local Area Connection 2 Properties	
	General Authentication Advanced	
	Connect using	
	By D-Link DFE-550TX 10/100 Adapter	
	This connection uses the following items:	figure
	SITTINVLink NetBIDS     SITTINVLink IPK/SPX/NetBIDS Compatible Transp     SITTINVLink IPK/SPX/NetBIDS Compatible Transp     SITTINVLink IPK/SPX/NetBIDS	uart Prot
Click Properties.	Condim Pro	perlies
	Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The wide area network protocol that provides communical across diverse interconnected networks.	dəfault ion
	Show icon in notification area when connected	
	OK	Cancel

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

e appropriate IP settings.	Select Obtain an IR addm
Obtain an IP address automatical	automatically in the Internet Proto
OUge the following IP address:	(TCP/IP) Properties window.
∬² address:	
Sybret mask:	An and a second s
Default gatewart	and the second sec
💽 Obian DNS server address autor	nalcely
O Use the following DNS server ad	dessex
Eistened DNS server	Carrier and Carrier and Carrier
Alternate FINS second	

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 panel**y (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.

### 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 **Sít'** se zobrazí seznam aktuálně nainstalovaných sít'ových 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**.
- 6. Klikněte na **OK**, abyste se vrátili do dialogového rámečku Síť 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 **Síť** (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.
- 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 **Síť** (Network) a pak zvolte **Vlastnosti** (Properties).
- 4. V dialogovém rámečku **Síť 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 **Síť** (Network) a pak zvolte **Vlastnosti** (Properties).
- 3. V dialogovém rámečku **Připojení k místní síti 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.

# С

# 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.



Filtr se 3 porty

### Mezinárodní pobočky

U.S.A 17595 Mt. Herrmann 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: <u>www.dlink.ca</u> Europe (U. K.) 4<sup>th</sup> Floor, Merit House Edgware Road, Colindale London NW9 5AB IJК 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 all'ee de la Fresnerie 78330 Fontenay le Fleury France TEL: 33-1-30238688 FAX: 33-1-30238689 URL: <u>www.dlink.fr</u> 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

Latokartanontie 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 Pahla 50 Edificio Simol 1900 Lisbon, Portugal TEL: +351 21 8688493 URL: www.dlink.es **Czech Republic** Vaclavske 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 Helioupolis Athens, Greece TEL: +30 210 9914 512 FAX: +30 210 9916902 URL: www.dlink.gr Luxemburg 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. Walic-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-k-czi-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 Erdebil Cevahir Is Merkezi 5/A Ayazaga - Istanbul, Turkiye TEL: +90 212 289 56 59 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 Ackerstein Towers, Regus Business Center P.O.B 2148, Hertzelia-Pituach 46120 Israel TEL: +972-9-9715700 FAX: +972-9-9715601 URL: www.dlink.co.il LatinAmerica Isidora Goyeechea 2934 Ofcina 702 Las Condes, Santiago - Chile TEL: 56-2-583-8950 FAX: 56-2-232-0923 URL: <u>www.dlinkla.com</u> Brazil Av das Nacoes Unidas 11857 – 14- 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