

WELL PTI-845 WELL PTI-845G

Univerzální uživatelská příručka



OBSAH

AUTORSKÁ PRÁVA	4
OBCHODNÍ ZNAČKY	4
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	4
1.1. CHARAKTERISTIKA	5
1.2. ROZSAH	6
1.3. STRUKTURA DOKUMENTU	6
1.4. POŽADAVKY NA SYSTÉM	7
1.5. OBSAH BALENÍ	7
2. POPIS ZAŘÍZENÍ	8
2.1. WELL PTI-845	8
2.2. WELL PTI-845G	9
2.3. HARDWAROVÉ PŘIPOJENÍ:	11
3. KONFIGURACE PC	14
3.1. NASTAVENÍ TCP/IP VE WINDOWS	14
3.1.1. Než začnete	14
3.1.2. Windows XP	14
3.1.3. Windows 95, 98	16
3.1.4. Windows NT 4.0 Workstation	17
3.1.5. Windows 2000	17
3.1.6. Windows ME	18
3.1.7. Statického nastavení IP Adresy na PC	22
4. SPRÁVA ZAŘÍZENÍ	24
4.1. PŘIHLÁŠENÍ	24
4.2. EZ SETUP	27
4.3. CONFIG	36
4.3.1. CONFIG – nastavení WAN	36
4.3.2. CONFIG – LAN Setup	54
4.3.3. LAN Setup – Ethernetový switch	59
4.3.4. LAN Setup – služby Firewall/NAT	60
4.3.5. CONFIG – Uložit vše	61
4.4. ADVANCED	62
4.4.1. ADVANCED – UPnP	63
4.4.2. ADVANCED – SNTP	64
4.4.3. ADVANCED – SNMP	65
4.4.4. ADVANCED – IP QoS	66

4.4.5. ADVANCED – Port Forwarding.....	69
4.4.6. ADVANCED – IP filtry.....	72
4.4.7. ADVANCED – LAN klienti.....	74
4.4.8. ADVANCED – LAN Isolation.....	75
4.4.9. ADVANCED – Bridge filtry.....	75
4.4.10. ADVANCED – Web filtr	77
4.4.11. ADVANCED – Multicast	78
4.4.12. ADVANCED – Static Routing	79
4.4.13. ADVANCED – Dynamic Routing.....	81
4.4.14. ADVANCED –Access Control.....	82
4.4.15. ADVANCED – Save All	83
4.5. WIRELESS (JEN U MODELU PTI-845G).....	84
4.5.1. WIRELESS – Setup.....	84
4.5.2. WIRELESS – konfigurace.....	87
4.5.3. WIRELESS – Security	88
4.5.4. WIRELESS – Management	94
4.5.5. WIRELESS – Save All.....	97
4.6. TOOLS.....	98
4.6.1. TOOLS – System Commands	98
4.6.2. TOOLS – Remote log	99
4.6.3. TOOLS – User Management	100
4.6.4. TOOLS – Update.....	101
4.6.5. TOOLS – Ping test	103
4.6.6. TOOLS – Test modemu.....	104
4.6.7. TOOLS – Uložit vše.....	104
4.7. STATUS.....	105
4.7.1. STATUS – Network Statistics	105
4.7.2. STATUS – Stav připojení.....	108
4.7.3. STATUS – DHCP klienti	109
4.7.4. STATUS – Stav modemu	110
4.7.5. STATUS – Informace o výrobku	110
4.7.6. STATUS – System Log	111
4.8. NÁPOVĚDA (HELP).....	112
5. PŘÍLOHA D: UPNP NASTAVENÍ VE WINDOWS XP	122
5.1. PŘIDÁNÍ UPNP:.....	122
6. PŘÍLOHA E: SLOVNÍK	124
7. PŘÍLOHA G: PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	130
A. PŘÍLOHA A: VÝKLAD POUŽÍVANÝCH POJMŮ	113

B. PŘÍLOHA B: ČASTÉ OTÁZKY	115
C. PŘÍLOHA C: ŘEŠENÍ POTÍŽÍ	118

Autorská práva

Není povoleno žádnou část ani celek této publikace kopírovat, přikládat a přepisovat do systému na vyhledávání informací, překládat do jakéhokoliv jazyku nebo jakoukoliv formou přenášet, ať už mechanicky, magneticky, elektronicky, opticky, manuálně, fotokopírováním či jinak bez předchozího písemného povolení.

Obchodní značky

Všechny produkty, společnosti, značková jména jsou obchodní značky nebo zaregistrované značky příslušných společností. Používají se pouze pro účely identifikace. Specifikace mohou být měněny bez předchozího upozornění.

Prohlášení o shodě

Tímto osvědčujeme, že tyto zařízení splňují základní ochranné požadavky směrnic Evropské rady 89/336/EEC, článek 4a. shoda je deklarována aplikací EN 55 022 Třídy B (CISPR 22). Vyhovění příslušným směrnicím je podmíněno použitím stíněného kabelu. Je na zodpovědnosti uživatele, aby si obstaral vhodné kabely.

1.1. Charakteristika

WELL ADSL router má následující znaky:

- v plném rozsahu vyhovuje standardům ANSI T1.413 vydání 2., ITU-TG.992.1 a ITU-T G.992.2. ITU-G.992.3, ITU 992.4, ITU G.992.5 a READSL2
- plně vyhovuje specifikacím Annex A/B/B(U-R2) ADSL
- rychlost datového toku na vstupu až 24Mb/s a na výstupu až 11Mb/s.
- PPPoE/PPP protokol pro dial-up ADSL služby
- podporuje funkci firewallu
- podporuje funkci UPnP
- webové rozhraní pro instalaci a správu
- vestavěný 4portový 10/100 Mb/s switch pro LAN spojení
- vyhovuje specifikacím IEEE 802.3/802.3u a automatickému výběru mezi nimi
- podporuje plně duplexní provoz podle IEEE 802.3
- podporuje funkci filtrování paketů
- flash paměť pro upgrade firmwaru
- hardwarové resetové tlačítko pro rychlé obnovení původního nastavení
- LED diody pro indikaci spojení

ADSL standardy

- v plném rozsahu vyhovuje standardům ANSI T1.413 vydání 2., ITU-T G.992.1
- a ITU-T G.992.2.
- rychlost příchozího datového toku až 8Mb/s odchozího až 1Mb/s.
- podporuje funkci Dying Gasp

ATM protokoly

- podporuje PPPoA (RFC2364)
- podporuje PPPoE (RFC2516)
- routovaný/přemostěný (router/bridged) Ethernet přes ATM (RFC1483)
- klasická IP přes ATM (RFC1577)
- ATM forum UNI 3.1/4.0 PVC, ATM SAR, ATM AAL5 a OFM F4/F5

802.11g bezdrátová síť (jen u modelu PTI-845G)

- vyhovuje standardu IEEE 802.11g, podporuje i 11g+ standard
- OFDM modulace s rychlostí datového toku až 54Mb/s, OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK) and DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)
- podpora pásma frekvencí mezi 2.412GHz ~ 2.484GHz
- podporuje 64 bitové a 128 bitové WEP šifrování
- podporuje WPA, 802.1x a TKIP šifrování
- bezdrátový přístup může být omezen pomocí MAC adresy
- bezdrátové vysílání ID sítě může být vypnuto, takže se mohou připojit pouze zařízení se stejným ID (SSID)
- vestavěná SMA anténa s funkcí diversity

Mód routeru

- IP routování – RIPv1 a RIPv2
- statické routování
- DHCP server a klient

- podporuje DNS proxy
- podporuje NAT a NATP
- podporuje IPSec, L2TP, PPTP pass-through
- podporuje SNMP funkce (volitelné)
- podporuje ICMP a IGMP

Firewall

- podporuje firewallové funkce
- podporuje IP filtraci
- podporuje MAC filtraci
- podporuje URL filtraci
- podporuje filtrovací služby
- podporuje politiku přístupu

UPnP

- podporuje funkci UPnP

Ethernetové standardy

- vestavěný 4 portový 10/100Mb/s Ethernetový switch vyhovující IEEE 802.3x standardům
- automatický MDI/MDI-X crossover pro 10/100Base-T port

Řízení z webového rozhraní

- upgrade firmwaru přes FTP
- Návrat k továrnímu nastavení pomocí webového rozhraní nebo hardwarovým resetovacím tlačítkem
- statistika spojení WAN a LAN
- konfigurace statických cest a routovací tabulka, NAT/NAPT a VCs
- PPP uživatelská identifikace ID a heslo

1.2. Rozsah

Tento dokument poskytuje popis a použití webového rozhraní ADSL routeru, které slouží ke konfiguraci a k nastavení. Jsou uvedeny popisy a koncepty jak základního, tak pokročilého menu. Pro dokonalejší porozumění těmto webovým stránkám jsou některé otázky a odpovědi připojeny pod definici každé webové stránky spolu s dodatky na konci příručky.

Tento dokument je určen pro zákazníky, kteří si zakoupí ADSL router a používají dodaný firmware. Předpokládá se, že uživatel má základní povědomí o ADSL, bezdrátovém připojení a sítích.

1.3. Struktura dokumentu

- | | |
|-------------|--|
| Kapitola 1. | Úvod, stručné seznámení s výrobkem a uživatelskou příručkou. |
| Kapitola 2. | Popis, technická data a hardwarové zapojení přístroje ADSL2/2+ router. |
| Kapitola 3. | Nastavení TCP/IP ve Windows, konfigurace sítě. |
| Kapitola 4. | Správa zařízení, popis webových stránek, které se nacházejí v menu Admin. Na těchto stránkách může |

uživatel prohlížet, měnit, aktualizovat a ukládat nastavení nebo konfiguraci přístroje.

Příloha A	Použité termíny; výklad použitých technických termínů
Příloha B	Časté dotazy; soubor odpovědí na možné dotazy, týkající se ADSL2/2+ routeru.
Příloha C	Řešení potíží; soubor otázek a odpovědí na problémy, které se týkají Windows sítě a konfigurace ADSL2/2+ routeru.
Příloha D	Nastavení UPnP, průvodce konfigurací UPnP ve Windows XP
Příloha E	Slovník; definice pojmů a zkratk

1.4. Požadavky na systém

- Osobní počítač (PC/notebook s/bez nainstalovaného 11b nebo 11g bezdrátového adaptéru).
- Pentium II kompatibilní procesor a vyšší.
- Internetový prohlížeč
- 64 MB RAM nebo více.
- Minimálně 50 MB volného místa na disku
- Ethernet Network Interface Controller (NIC) RJ-45 port (Síťovou kartu).
- Ethernetový kabel (CAT5).
- CD-ROM mechaniku.

1.5. Obsah balení

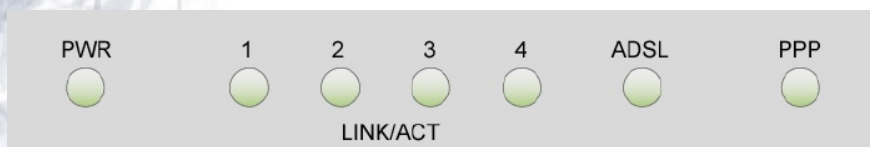
- Jeden ADSL router
- Jeden CD-ROM (Manuál/Průvodce rychlým nastavením)
- Jeden síťový adaptér
- Jeden RJ-11 ADSL kabel
- Jeden CAT-5 Ethernetový kabel

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

2.1. WELL PTI-845

Čelní panel:

LED indikátory ADSL routeru zobrazují informace o stavu zařízení.



PWR	Svítil, když je router zapojen do sítě
1	Bliká, když router odesílá/přijímá data. (port 1 LAN)
2	Bliká, když router odesílá/přijímá data. (port 2 LAN)
3	Bliká, když router odesílá/přijímá data. (port 3 LAN)
4	Bliká, když router odesílá/přijímá data. (port 4 LAN)
RxD	Bliká, když je aktivní datová komunikace.
ADSL	Bliká, když je systém routeru připraven. Svítil, když je úspěšně navázáno ADSL spojení.
RDY	Svítil, když je navázáno PPP spojení.

Zadní panel:

Zadní panel ADSL routeru obsahuje LAN, ADSL, RESET tlačítko, připojení síťového adaptéru.



ADSL



Reset



4 x 10/100 Mbps Ethernet Switch



Power

ADSL	Port pro připojení poskytovatele ADSL služeb.
RESET	Návrat nastavení routeru k továrnímu nastavení.
Porty 1-4	Čtyři 10/100MB/s porty Ethernet pro připojení síťových zařízení.
POWER	Konektor pro síťový adaptér 9V AC/1A nebo 12V DC/1A
ON/OFF	Tlačítko pro uvedení routeru do provozu, nebo jeho vypnutí.

2.2. WELL PTI-845G

Čelní panel:

LED indikátory ADSL routeru zobrazují informace o stavu zařízení.

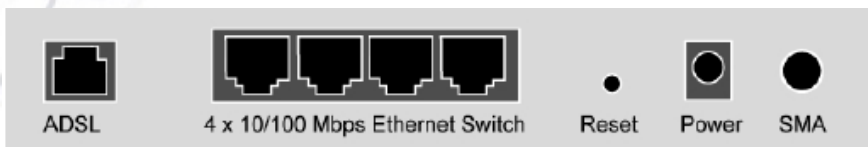


PWR	Svítlí, když je router zapojen do sítě
WL ACT	Svítlí, když je bezdrátová část je připravena poskytovat bezdrátové služby. Bliká, když je bezdrátová komunikace aktivní.
1 LINK/ACT	Bliká, když router odesílá/přijímá data. (port 1 LAN)
2 LINK/ACT	Bliká, když router odesílá/přijímá data. (port 2 LAN)
3 LINK/ACT	Bliká, když router odesílá/přijímá data. (port 3 LAN)

4 LINK/ACT	Bliká, když router odesílá/přijímá data. (port 4 LAN)
ADSL	Svítlí, když je úspěšně navázáno ADSL spojení. Bliká, když dochází k migraci dat.
PPP	Svítlí, když je navázáno PPP spojení.

Zadní panel:

Zadní panel ADSL routeru obsahuje LAN, ADSL, SMA konektory, resetové tlačítko, připojení síťového adaptéru.



ADSL	Port pro připojení poskytovatele ADSL služeb.
Porty 1-4	Čtyři 10/100MB/s porty Ethernet pro připojení síťových zařízení.
RESET	Návrat nastavení routeru k továrnímu nastavení.
POWER	Konektor pro síťový adaptér 9V AC/1A nebo 12V DC/1A
SMA	Vnější SMA dipólová anténa.



Tlačítko RESET:

Restartuje a vrátí ADSL router do továrního nastavení. Držte tlačátko po dobu 10-15 sec.



Všechny ethernetové porty ADSL routeru podporují automatické rozpoznání překříženého kabelu.

2.3. Hardwarové připojení:

Tato sekce popisuje mechanismus hardwarového připojení vašeho routeru do vaší místní sítě (LAN), popisuje, jak nakonfigurovat váš ADSL router pro připojení k internetu nebo jak manuálně nakonfigurovat vaše internetové spojení.

Než budete moci zřídit internetové spojení pomocí ADSL routeru, budete si muset nejdříve připravit následující věci:

WELL PTI -845:

- Počítač (notebook), který musí mít nainstalovaný Ethernetový adaptér (síťovou kartu) a Ethernetový kabel.

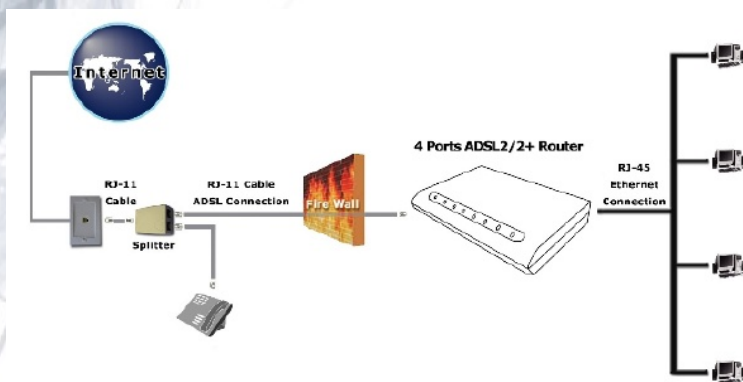
WELL PTI -845G:

- Počítač (notebook), který musí mít nainstalovaný Ethernetový adaptér (síťovou kartu) a Ethernetový kabel.
- Počítač (notebook), který má nainstalovaný bezdrátový 802.11b adaptér nebo adaptér se standardem 802.11g, pokud využíváte zřízení .

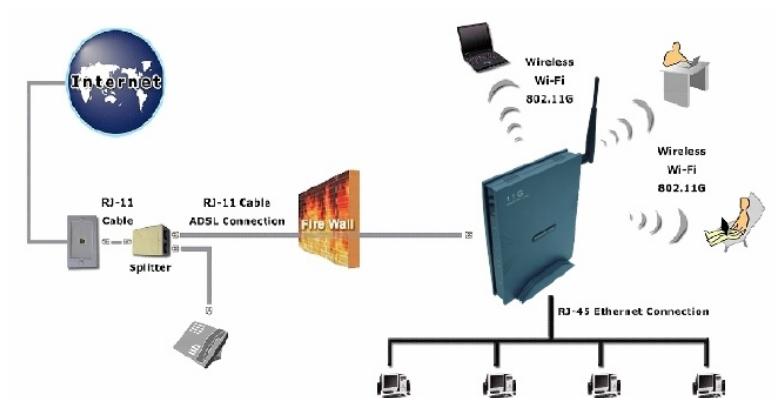
ADSL servisní účet a informace o konfiguraci dodávané vašim poskytovatelem internetových služeb (ISP). Pro připojení vašeho ADSL routeru k internetu budete potřebovat jeden nebo více následujících konfiguračních parametrů:

- a) VPI/VCI parametry
- b) Multiplexní metodu
- c) Jména hostitele a domény
- d) Logovací jméno a heslo vašeho ISP
- e) Adresu doménového serveru (DNS) vašeho ISP
- f) Fixní nebo statickou IP adresu

Následující schéma ukazuje úplný mechanismus hardwarového spojení vašeho ADSL routeru. Na obrázku je model WELL PTI-845.



Následující schéma ukazuje úplný mechanismus hardwarového spojení vašeho ADSL routeru. Na obrázku je model WELL PTI-845G



Kroky ke správnému zapojení vašeho ADSL routeru:

1. Vypněte váš počítač (notebook).
2. Jeden konec RJ-11 kabelu vložte do ADSL portu vašeho ADSL routeru a druhý do zdířky pro ADSL linku na rozbočovači (splitteru).
3. Propojte počítač s ADSL routerem pomocí Ethernetového kabelu (RJ-45).
4. Zasuňte napájecí adaptér do ADSL routeru a zapojte ho do el. sítě.
5. Zapněte router.



Po zapnutí ADSL routeru bude svítit Power dioda.

Automatický diagnostický proces bude zapínat a vypínat LED diodu.

6. Zapněte váš počítač.
7. Nahlédněte do následující sekce pro nastavení a konfiguraci vašeho PC.

3. KONFIGURACE PC

3.1. Nastavení TCP/IP ve Windows

Instrukce v této kapitole vám pomohou nakonfigurovat váš počítač tak, aby mohl komunikovat s ADSL routerem.

Počítače používají pro vstup na Internet protokol nazvaný TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol). Každý počítač (notebook) ve vaší síti musí mít nainstalovaný TCP/IP a používat ho jako svůj síťový protokol. Pokud je ve vašem počítači nainstalována karta síťového rozhraní (NIC), pak je pravděpodobně nainstalován i TCP/IP.

Následující popis předpokládá, že ADSL router je nastaven na tovární nastavení. (Pokud ne, podržte alespoň 10 sekund resetovací tlačítko). Přednastavená IP adresa ADSL routeru je 10.0.0.2.

Následuje postup pro nastavení vašeho počítače (notebooku) jako DHCP klienta. Windows.

3.1.1. Než začnete

Standardně ADSL router automaticky přiřazuje všechna potřebná internetová nastavení připojeným počítačům sám. Na počítačích je jen třeba zajistit, aby tato nastavení akceptovaly.



V některých případech byste mohli chtít zadat informace pro připojení k Internetu všem nebo alespoň některým počítačům v síti ručně. V další části najdete návod, jak to udělat.

Následující návod vychází z toho, že Vaše počítače již jsou připojeny do sítě prostřednictvím síťového adaptéru.

Postupujte podle instrukcí odpovídajících instalovanému operačnímu systému.

3.1.2. Windows XP

Nejprve zkontrolujte, jestli je instalován IP protokol a pokud není, nainstalujte jej:

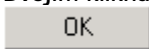


1. Klikněte na tlačítko Start systému Windows a potom na Ovládací panel.
2. Poklepejte na ikonu Síťová připojení.
3. V oddíle „LAN nebo vysokorychlostní Internet“ klikněte pravým tlačítkem na ikonu odpovídající vaší síťové kartě a vyberte **Vlastnosti**. (Viz. obrázek napravo. (tato ikona je často nazvána *Připojení k místní síti*.)

4. Přesvědčte se, že je zaškrtnuto políčko vedle protokolu TCP/IP a klikněte na tlačítko **Vlastnosti**.



5. Zde zvolíte možnosti **Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky** a **Získat adresu serveru DNS automaticky**.

6. Dvojným kliknutím na tlačítko  potvrďte a uložte provedené změny.



Postup nastavení TCP/IP protokolu je v ostatních OS obdobný, jen v ostatních OS Windows se mohou lišit okna „Vlastnosti TCP/IP protokolu“.

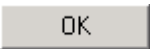
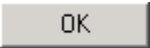
3.1.3. Windows 95, 98

Nejprve zkontrolujte, jestli je instalován IP protokol a pokud není, nainstalujte jej:

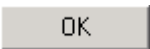
1. Klikněte na tlačítko Start systému Windows, ukažte na **Nastavení** a potom klikněte na **Ovládací panel**.
2. Poklepejte na ikonu **Síť**.

Zobrazí se dialogový rámeček **Síť** se seznamem instalovaných síťových komponent. Najdete-li v seznamu položku **TCP/IP**, byl již protokol nainstalován. Pokračujte krokem 9.

3. Pokud mezi instalovanými komponentami protokol **TCP/IP** není, klikněte na tlačítko **Přidat** a zobrazí se dialog pro výběr typu síťové komponenty.
4. Vyberte **Potokol** a klikněte na tlačítko **Přidat**. Zobrazí se dialog pro výběr síťového protokolu.
5. V seznamu výrobců vyberte **Microsoft** a ze seznamu protokolů vyberte **TCP/IP**.

6. Klikněte na , čímž se vrátíte do dialogu **síť** a zde opět klikněte na .

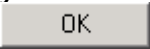
Pravděpodobně budete vyzváni ke vložení instalačního média (CD-ROM). Postupujte podle pokynů pro instalaci potřebných souborů.

7. Klikněte na  po výzvě k restartu PC a dokončete instalaci **TCP/IP**.

V dalších krocích nastavíme počítač, aby akceptoval IP informace z **ADSL Wireless/Ethernet** routeru.

8. Otevřete okno **Ovládacího panelu** a poklepejte na ikonu **Síť**.
9. Vyberte protokol **TCP/IP** a klikněte na tlačítko **Vlastnosti**.

V případě, že je položka **TCP/IP** v seznamu uvedena vícekrát, zvolte tu, která je navázána na síťovou kartu.

10. V dialogu **Vlastnosti TCP/IP** vyberte záložku **IP adresa**.
11. Z nabízených možností vyberte **Získat IP adresu automaticky**.
12. Vyberte záložku **Konfigurace DNS** a zde opět vyberte možnost **Získat IP adresu automaticky**.
13. Dvojitým kliknutím na  potvrďte a uložte provedené změny.

Budete vyzváni k restartování **Windows**.

14. Klikněte na **Ano**.


3.1.4. Windows NT 4.0 Workstation

Nejprve zkontrolujte, jestli je instalován IP protokol a pokud není, nainstalujte jej:

1. Klikněte na tlačítko Start systému Windows, ukažte na **Nastavení** a klikněte na **Ovládací panel**.
2. V okně ovládacího panelu poklepejte na ikonu **Síť**.
3. V dialogu **Síť** vyberte záložku **Protokoly**.

Pod záložkou **Protokoly** najdete seznam instalovaných síťových protokolů. Obsahuje-li položku **TCP/IP**, potom byl již protokol nainstalován. Můžete pokračovat od bodu 9.

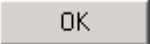
4. Pokud **TCP/IP** není mezi instalovanými komponentami, klikněte na tlačítko **Přidat**.

5. V dialogu pro výběr protokolu vyberte **TCP/IP** a klikněte .

Pravděpodobně budete vyzváni k instalaci souborů z instalačního média. Postupujte podle pokynů pro instalaci souborů. Po instalaci souborů se zobrazí informace, že by mohla být nainstalována služba **DHCP** pro dynamické přidělování IP adres.

6. Zvolte **Ano** a potom klikněte na , budete-li vyzváni k restartu počítače.

Nyní nastavíme počítač, aby akceptoval IP informace z **ADSL Ethernet /Wireless** routeru.


7. Otevřete okno **Ovládacího panelu** a poklepejte na ikonu **Síť**.
8. V dialogu **Síť** vyberte záložku **Protokoly**.
9. Zde označte **TCP/IP** a klikněte na **Vlastnosti**.
10. Ve vlastnostech protokolu **Microsoft TCP/IP** zvolte možnost **Získat IP adresu z DHCP serveru**.
11. Dvojitým kliknutím na tlačítko  potvrďte a uložte provedené změny a zavřete **Ovládací panel**.

3.1.5. Windows 2000

Nejprve zkontrolujte, jestli je instalován IP protokol a pokud není, nainstalujte jej:

1. Klikněte na tlačítko Start systému Windows, ukažte na **Nastavení** a klikněte na **Ovládací panel**.
2. Poklepejte na ikonu **Síťová a telefonická připojení**.
3. V okně **Síťová a telefonická připojení** klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Připojení k místní síti** a vyberte **Vlastnosti**.


Ve vlastnostech **Připojení k místní síti** se zobrazí seznam instalovaných síťových komponent. Obsahuje-li tento seznam položku **TCP/IP**, potom byl protokol již nainstalován. Můžete pokračovat od bodu 10.

4. Není-li mezi instalovanými komponentami protokol **TCP/IP**, klikněte **Nainstalovat....**
5. V dialogu **Vybrat typ síťové součásti** vyberte **Protokol** a klikněte na **Přidat....**
6. Zvolte **Protokol sítě Internet (TCP/IP)** a poté klikněte na 

Může se zobrazit výzva k instalaci souborů z instalačního média. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

7. Budete-li vyzváni, klikněte na , aby se počítač restartoval s novým nastavením.

Nyní nakonfigurujeme počítač, aby akceptoval IP informace z **ADSL Wireless/Ethernet** routeru.

8. V **Ovládacím panelu** poklepejte na ikonu **Síťová a telefonická připojení**.
9. V okně **Síťová a telefonická připojení** klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Připojení k místní síti** a vyberte **Vlastnosti**.
10. Ve vlastnostech **Připojení k místní síti** vyberte **Protokol sítě Internet (TCP/IP)** a opět klikněte na **Vlastnosti**.
11. Ve vlastnostech protokolu **TCP/IP** vyberte možnost **Získat IP adresu automaticky**. Obdobně vyberte možnost **Získat adresu DNS serveru automaticky**.
12. Dvojitým kliknutím na  potvrďte a uložte provedené změny a zavřete **Ovládací panel**.

3.1.6. Windows ME

- Kapitola 5. Klikněte na tlačítko Start systému Windows, ukažte na **Nastavení** a poté klikněte na **Ovládací panel**.
- Kapitola 6. Poklepejte na ikonu **Síťová a telefonická připojení**.
- Kapitola 7. V okně **Síťová a telefonická připojení** klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Připojení k místní síti** a vyberte **Vlastnosti**.

Zobrazí se seznam instalovaných síťových komponent.

Obsahuje-li tento seznam Protokol sítě Internet (TCP/IP), potom byl již protokol nainstalován. Pokračujte krokem 11.

- Kapitola 8. Není-li Protokol sítě Internet mezi instalovanými položkami, klikněte **Přidat...**
- Kapitola 9. V dialogu Vybrat typ síťové součásti vyberte **Protokol** a klikněte **Přidat...**
- Kapitola 10. Ze seznamu výrobců vyberte **Microsoft**.
- Kapitola 11. Vyberte z nabízených možností **Protokol sítě**

Internet (TCP/IP) a klikněte na .

Může se zobrazit výzva k instalaci souborů z instalačního média. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Kapitola 12. Budete-li vyzváni, klikněte na , aby se počítač restartoval s novým nastavením.

Nyní nakonfigurujeme počítač, aby akceptoval IP informace z ADSL Wireless/Ethernet routeru.

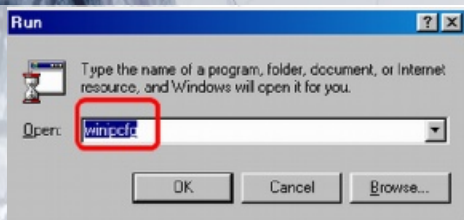
- Kapitola 13. V Ovládacím panelu poklepejte na ikonu Síťová a telefonická připojení.
- Kapitola 14. V okně Síťová a telefonická připojení klikněte pravým tlačítkem na ikonu Síť a vyberte **Vlastnosti**.
- Kapitola 15. Ve vlastnostech sítě vyberte **TCP/IP** a klikněte na tlačítko **Vlastnosti**.
- Kapitola 16. V nastavení TCP/IP vyberte možnost **IP adresu přidělí server**. Podobně zvolte možnost **Adresu jmenového serveru přidělí server**.
- Kapitola 17. Dvojitým kliknutím na tlačítko potvrďte a uložte provedené změny a zavřete Ovládací panel.



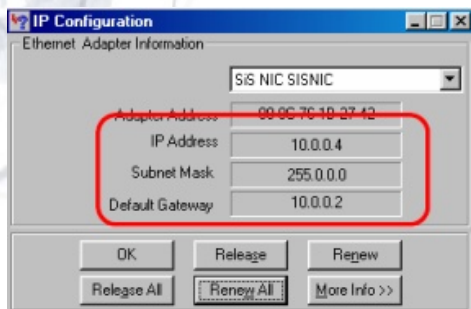
Po nastavení restartujte PC a můžete se přesvědčit, že DHCP server ADSL routeru opravdu přidělil Vašemu PC IP adresu.

A. Windows 98/ME:

1. Klikněte na "Start" a "Spustit" ("Run").
2. Do pole Otevřít (Open) vepište "winipcfg", poté stiskněte "OK".



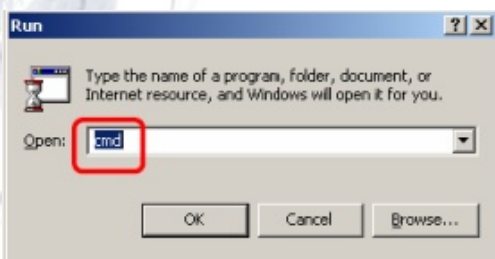
3. Objeví se okno, ve kterém budou zobrazeny informace o Ethernetovém adaptéru. Zkontrolujte, zda máte následující nastavení:



- IP adresa 10.0.0.x
 - Maska podsítě 255.0.0.0
 - Výchozí brána jako 10.0.0.2
4. Pokud IP adresa náhodou přidělena není, klikněte na Uvolnit (Release) a pak na Obnovit (Renew).
5. Na konci procesu klikněte na "OK".

B. Windows 2000/XP:

1. Klikněte na "Start" a "Spustit" ("Run").
2. Do pole Otevřít (Open) vepište "cmd" a poté klikněte na "OK".



3. V příkazovém řádku vepište "ipconfig/all", poté stiskněte "Enter".

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1997 Microsoft Corp.
C:\>ipconfig/all

Windows 2000 IP Configuration

Host Name . . . . . : stevea
Primary DNS Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Broadcast
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Local Area Connection:

   Connection-specific DNS Suffix  :
   Description . . . . . : Realtek RTL8139(CB) PCI Fast Ethernet
   Adapter . . . . . :
   Physical Address . . . . . : 00-40-95-00-C7-43
   DHCP Enabled. . . . . : Yes
   Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
   IP Address . . . . . : 10.0.0.10
   Subnet Mask . . . . . : 255.0.0.0
   Default Gateway . . . . . : 10.0.0.2
   DHCP Service . . . . . : 10.0.0.2
   DNS Servers . . . . . : 10.0.0.2
   Lease Obtained. . . . . : Thursday, August 12, 2004 10:52:46 AM
   Lease Expires . . . . . : Friday, August 13, 2004 10:52:46 AM
  
```

V okně příkazového řádku budou zobrazeny veškeré informace o Ethernetovém adaptéru. Zkontrolujte, zda máte následující nastavení:

- § IP adresa 10.0.0.x
- § Maska podsítě 255.0.0.0

§ Výchozí brána 10.0.0.2

4. Pokud IP adresa náhodou přidělena není, zadejte příkaz „ipconfig /release“ pro uvolnění IP a následně „ipconfig /renew“ pro obnovení IP adresy
5. K uzavření okna napište „Exit“ a stiskněte „Enter“.

3.1.7. Statického nastavení IP Adresy na PC

V některých případech možná nebudete chtít, aby IP adresy přiděloval ADSL router, ale budete je zadávat některým, popř. všem počítačům v síti ručně (někdy se též používá termín „fixní IP“). Kdy lze s výhodou tuto možnost využít (ačkoliv to není nezbytné):

- Získali jste několik veřejných IP adres a chcete, aby určitý počítač používal určitou adresu (některý z počítačů plní např. úlohu veřejně přístupného webového serveru).
- Provozujete v síti několik podsítí.

Pokud ještě neznáte následující informace, obraťte se na Vašeho ISP:

- IP adresa a maska podsítě pro počítače, jimž chcete přidělit statické IP informace.
- IP adresa výchozí brány Vaší sítě. Ve většině případů jí bude IP adresa síťového portu ADSL routeru. Ve výchozím stavu má router pro tento port nastavenou adresu 10.0.0.2. (Tuto hodnotu můžete změnit, případně ji můžete změnit Váš ISP)
- IP adresa DNS (Domain Name System) serveru Vašeho ISP.

U každého počítače, jemuž hodláte přidělit statické informace síťového připojení, postupujte podle výše uvedených pokynů (pro příslušný operační systém), alespoň pokud jde o instalaci IP protokolu. Namísto dynamického přidělování IP adres a souvisejících údajů však volte možnost **ručního zadání** a do příslušných polí zapište IP adresu počítače, IP adresy výchozí brány a DNS serveru.



Nezapomeňte, že Vaše počítače musí mít takovou IP adresu, která je řadí do stejné podsítě se síťovým portem ADSL Wireless/Ethernet routeru.

- Router byl nakonfigurován tak, aby počítači s USB portem přidělil vhodnou IP Adresu. Budete-li chtít toto automatické přidělování IP adresy (DHCP server) používat, musíte nastavit PC s USB, aby dynamicky přidělovanou adresu akceptoval. V předcházející části najdete návod jak postupovat, s přihlédnutím k použitému operačnímu systému.

- Chcete-li počítači přidělit statickou IP adresu, postupujte podle části „Přidělení statického internetového nastavení“, viz výše. Použijte následující informace:

Příklad konfigurace Vašeho počítače:

IP adresa: 10.0.0.n, kde n je číslo od 3 do 254

Maska podsítě: 255.0.0.0

Výchozí brána: 10.0.0.2

DNS: 10.0.0.2

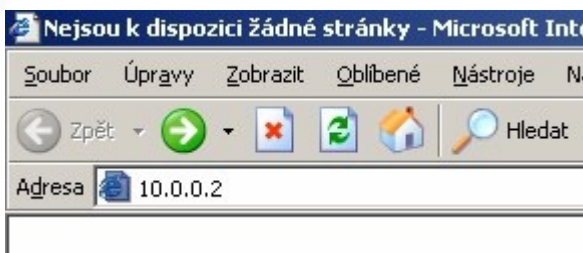
4. SPRÁVA ZAŘÍZENÍ

Pro usnadnění práce byly utility pro správu ADSL routeru naprogramované přímo do něj. Tato kapitola vysvětlí všechny funkce této utility. Veškerá správa ADSL routeru je prováděna přes tuto webovou utilitu.

4.1. Přihlášení

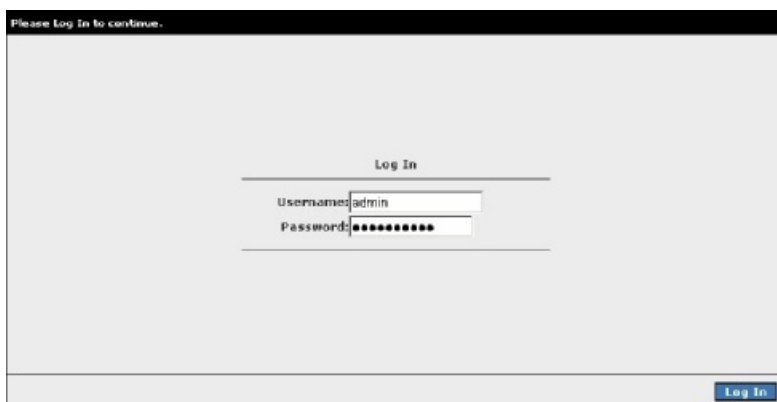
Pro přístup ke stránkám s konfigurací ADSL2/2+ routeru jsou potřeba následující kroky:

1. Otevřete Web prohlížeč (Internet Explorer, Netscape apod.)
2. Do adresového řádku vložte IP adresu ADSL2/2+ routeru <http://10.0.0.2> a stiskněte Enter.



3. Zobrazí se výzva k zadání uživatelského jména a hesla. Výchozí uživatelské jméno je „admin“ a heslo „epicrouter“.

§ Pozor, při zadávání rozlišujte velká a malá písmena.



§ Uživatelské jméno a heslo mohou být po přihlášení změněna, postup je popsán v části Nástroje (Tools).

Po zadání hesla z webového prohlížeče se načte HOME stránka s celkovým přehledem konfigurace.

Hlavní stránka PTI-845:

HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	TOOLS	STATUS
<p>EZ Setup The EZ Setup section which is a wizard allows you to create new connections by country and ISP.</p>	<p>Config The Config section allows you to create new connections, edit existing connections, and configure other basic settings.</p>	<p>Advanced The Advanced section lets you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, and LAN clients.</p>	<p>Tools The Tools section lets you carry out system commands and perform simple system tests.</p>	<p>Status The Status section displays status, log and statistical information for all connections and interfaces.</p>	
Status Information					
<p>System Uptime: 0 hours 2 minutes DSL Status: Disconnected DSL Speed: 0/0kbps</p>			<p>Ethernet: Connected Software Version: 3.6.0C Firmware Version: 845_JOC_081905.01FBX</p>		
Log Out			Refresh		

Hlavní stránka PTI-845G:

HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
<p>EZ Setup The EZ Setup section which is a wizard allows you to create new connections by country and ISP.</p>	<p>Config The Config section allows you to create new connections, edit existing connections, and configure other basic settings.</p>	<p>Advanced The Advanced section lets you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, and LAN clients.</p>	<p>Wireless The Wireless section lets you configure wireless related features.</p>	<p>Tools The Tools section lets you carry out system commands and perform simple system tests.</p>	<p>Status The Status section displays status, log and statistical information for all connections and interfaces.</p>	<p>Help The Help section provides information on configuration and settings for each section.</p>	
Status Information							
<p>System Uptime: 0 hours 0 minutes DSL Status: Disconnected DSL Speed: 0/0kbps Wireless RF: Enabled</p>				<p>Ethernet: Connected Software Version: 3.6.0C Firmware Version: 845G_JOC_082003.01FBX SSID: Default</p>			
Log Out				Refresh			

§ HOME: Oddíl Home obsahuje celkový přehled konfigurace a odkazy k ostatním oddílům.

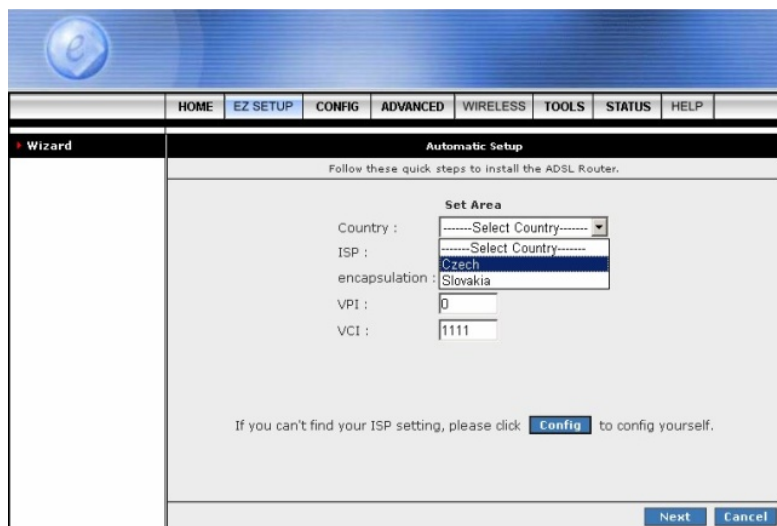
- § **EZ SETUP:** Pomocí EZ Setup můžete ADSL2/2+ router snadno a rychle nainstalovat.
- § **CONFIG:** Zde můžete vytvářet nová spojení, editovat spojení existující a konfigurovat ostatní základní nastavení.
- § **ADVANCED:** V oddíle **Advanced** můžete konfigurovat pokročilé funkce jako RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters a klienty LAN.
- § **WIRELESS:** V oddílu **Wireless** je možno konfigurovat bezdrátové spojení a související funkce.
- § **TOOLS:** Z oddílu **Tools** můžete spouštět jednoduché testy systému a zadávat systémové příkazy.
- § **STATUS:** Oddíl **Status** zobrazuje status, přihlašovací a statistické informace pro všechna spojení a interface.
- § **HELP:** Informace a pomoc při nastavování a konfiguraci v každém oddíle.
- § **Status Information:** Zobrazení aktuálního stavu spojení.
 - **System Uptime:** Délka provozu ADSL2/2+ routeru od zapnutí.
 - **DSL Status:** Zobrazuje stav spojení ADSL2/2+ routeru.
 - **DSL Speed:** Rychlost proudu příchozích/odchozích dat v kilobitech za sekundu.
 - **Wireless RF:** Stav bezdrátového systému.
 - **Ethernet:** Stav Ethernetového připojení.
 - **USB:** Stav USB připojení (nepovinné zobrazení).
 - **Software Version:** Verze softwarového kódu.
 - **Firmware Version:** Verze firmwaru.
- § **Log Out:** Zde klikněte pro odhlášení.
- § **Refresh:** Zde klikněte pro znovunačtení zobrazované stránky.

4.2. EZ SETUP

Pomocí stránky EZ Setup můžete ADSL2/2+ router snadno a rychle nainstalovat.



Klikněte na „Wizard“ a zobrazí se následující okno. Postupujte podle kroků popsaných níže.



KROK 1. Vyberte ze seznamu Country Vaši zemi a ze seznamu ISP poskytovatele ADSL služeb a povšimněte si údajů v poli „Encapsulation“ (zapouzdření) a nastavení „VPI/VCI“ .



Přesvědčte se prosím, jaké parametry ADSL linky deklaruje Váš poskytovatel Internetu - zda se jedná o ADSL linku s nastavením PPP over ATM (PPPoA) nebo o ADSL linku s nastavením PPP over Ethernet (PPPoE).

Níže uvádíme možné parametry pro ČR a SR:

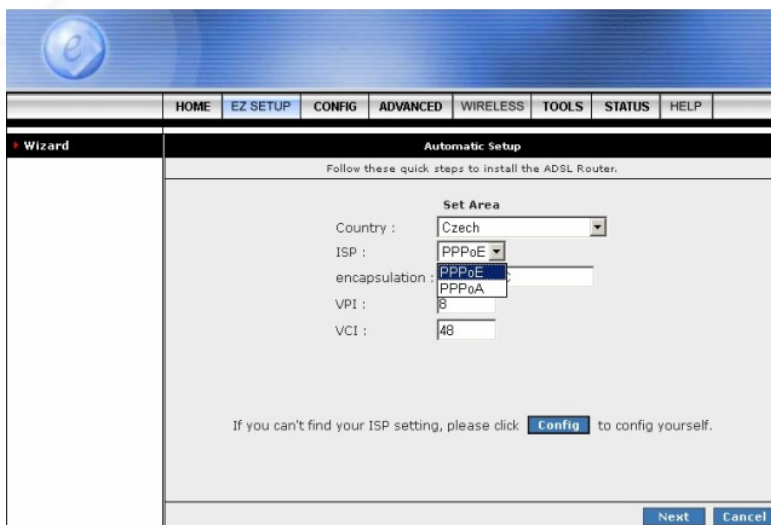
Nastavení pro ČR:

PPP over Ethernet LLC (PPPoE), VPI/VCI=8/48 (některé ADSL linky zřizované po 1.4.2005)

PPP over ATM VCMUX (PPPoA), VPI/VCI=8/48

Nastavení pro SR:

PPP over Ethernet LLC (PPPoE), VPI/VCI=1/32



The screenshot shows the 'Automatic Setup' wizard for an ASUS ADSL Router. The interface includes a navigation bar with tabs: HOME, EZ SETUP (selected), CONFIG, ADVANCED, WIRELESS, TOOLS, STATUS, and HELP. The main content area is titled 'Automatic Setup' and contains the following fields:

- Country: Czech (dropdown menu)
- ISP: PPPoE (dropdown menu)
- encapsulation: PPPoE (dropdown menu)
- VPI: 8 (text input)
- VCI: 48 (text input)

Below the fields, there is a note: "If you can't find your ISP setting, please click **Config** to config yourself." At the bottom right, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

Pokud nemůžete v předvolbách zemí najít potřebné parametry, klikněte na tlačítko „Config“.

Typ zapouzdření (Encapsulation) se může lišit v závislosti na zvolené zemi; po kliknutí na **Next** vyskočí okno jednoho ze dvou průvodců:

A. Pro tyto typy zapouzdření vyskočí níže zobrazené okno:

p PPPoA VC-Mux

p PPPoA LLC

⌘ PPPoE LLC

Ručně zvolte Vaše uživatelské jméno „User Name“ a heslo „Password“, které máte od svého poskytovatele. Poté klikněte na „Apply“. Tím uložíte aktuální nastavení. Router se bude restartovat a automaticky inicializovat spojení.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP	
Wizard	Automatic Connection Setup - PPP								
	<p>Set PPP Password</p> <p>Username : <input type="text" value="username"/></p> <p>Password : <input type="password" value="••••"/></p>								
							Apply	Back	Cancel

B. V případě, že ve zvolené zemi jsou dostupné tyto typy zapouzdření, vyskočí okno zobrazené níže:

⌘ 1483 Bridged LLC

⌘ 1483 Routed VC-MUX

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP	
Wizard	Automatic Setup								
	Follow these quick steps to install the ADSL Router.								
	<p>Set Area</p> <p>Country : <input type="text" value="Argentina"/></p> <p>ISP : <input type="text" value="Argentina Telecom"/></p> <p>encapsulation : <input type="text" value="1483 Bridged LLC"/></p> <p>VPI : <input type="text" value="0"/></p> <p>VCI : <input type="text" value="33"/></p> <p>Connection Type : <input type="radio"/> Static (Fixed IP by ISP)</p> <p><input checked="" type="radio"/> DHCP (Get IP dynamically from ISP)</p> <p><input type="radio"/> Bridge</p> <p>If you can't find your ISP setting, please click Config to config yourself.</p>								
							Next	Cancel	

V tomto okně najdete **tři** různé typy připojení:

1. **Static (Fixed IP by ISP) (Statické – pevná adresa daná poskytovatelem)** : Po zvolení této možnosti a odkliknutí „Next“ vyskočí následující okno:



Set IP Address: Uživatelé, kteří používají statickou IP adresu, ji dostanou přidělenou od svého poskytovatele.

- Ⓟ „IP Address“: Statická IP adresa, přidělená poskytovatelem.

Formát IP adresy je $x.x.x.y$, kde $0 \leq x \leq 255$ a $1 \leq y \leq 254$.

- Ⓟ „Mask“: Maska podsítě, přidělená poskytovatelem.

Formát masky je $x.x.x.x$, kde $0 \leq x \leq 255$.

- Ⓟ „Default Gateway“: Adresa výchozí brány, přidělená poskytovatelem.

Formát IP adresy výchozí brány je $x.x.x.y$, kde $0 \leq x \leq 255$ a $1 \leq y \leq 254$.

- § „DNS“: Adresa DNS serveru, přidělená poskytovatelem nebo zvolená uživatelem. Detaily můžete ověřit u svého poskytovatele.

Formát IP adresy DNS serveru je $x.x.x.y$, kde $0 \leq x \leq 255$ a $1 \leq y \leq 254$.

§ Po ukončení nastavení klikněte na „Apply“.

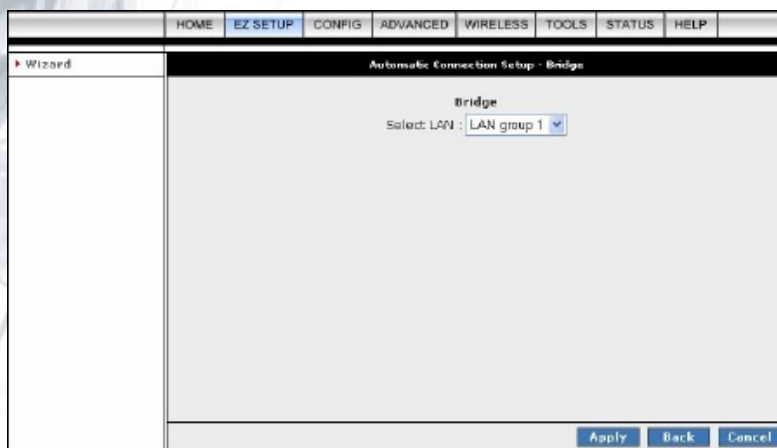
2. **DHCP (Get IP dynamically from ISP) (Získat adresu ze serveru automaticky):** Po zvolení této možnosti a kliknutí na „Next“ vyskočí následující okno:



§ Zaškrtněte políčko Default Gateway. Adresa výchozí brány bude automaticky získána po připojení.

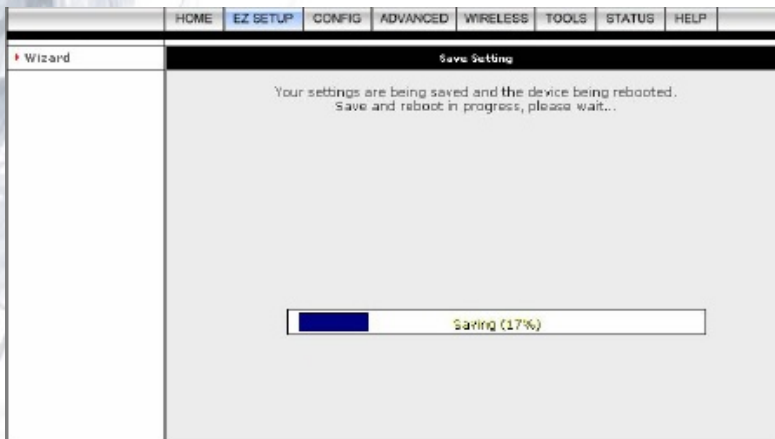
§ Po nastavení klikněte na „Apply“.

3. **Bridge:** Označte přepínací tlačítko DHCP (Get IP dynamically from ISP). Poté klikněte na „Next“, zobrazí se následující okno:

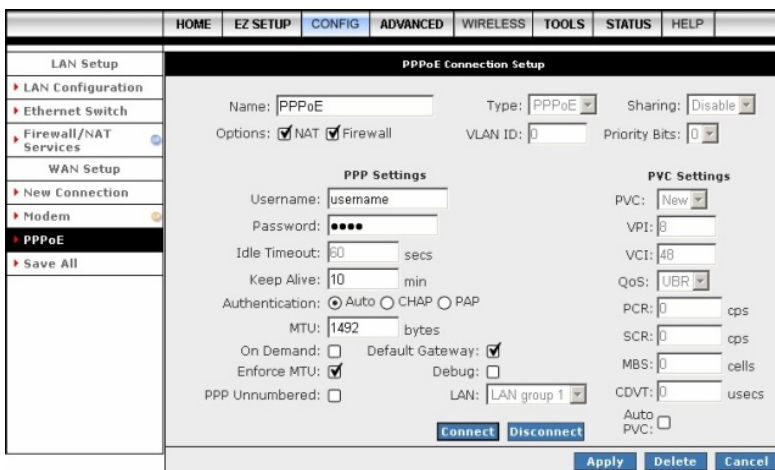


- § **Select LAN:** Zvolte skupinu v síti LAN, nebo ponechte původní nastavení; potom klikněte na „Apply“.
- § Po nastavení klikněte na „Apply“.

KROK 2. Po kliknutí na „Apply“ se zobrazí následující stránka.



Systém nyní uloží a aktivuje vaše nastavení. Po rebootování se zobrazí následující okno.



§ V tomto okně si překontrolujte následující položky:

- Name: Jméno poskytovatele zvolené v KROKU 1.
- Type: Zobrazuje typ spojení zvolené v KROKU 1.

- ⌘ Username: Uživatelské jméno, zvolené ručně v **KROKU 1**.
- ⌘ Password: Heslo, zvolené ručně v **KROKU 1**.
- ⌘ VPI: Zobrazuje nastavení VPI tak, jak bylo zobrazeno v **KROKU 1**.
- ⌘ VCI: Zobrazuje nastavení VCI tak, jak bylo zobrazeno v **KROKU 1**.

§ Ve stránce **WAN Setup** vlevo od configuračního rámečku bude zobrazen profil připojení **Connection Profile** (normálně je zde zobrazeno jméno poskytovatele ISP)



Pokud zobrazené hodnoty konečného nastavení se liší od těch, které jste zadali v **KROKU 1**, klikněte znovu na **EZ SETUP** a nastavení zopakujte, nebo požádejte o radu svého prodejce.



V ADSL2/2+ routeru můžete uložit až 8 vlastních profilů připojení. To se může hodit v případě, že se připojujete k více než jednomu poskytovateli ADSL, nebo pokud používáte několik typů připojení.

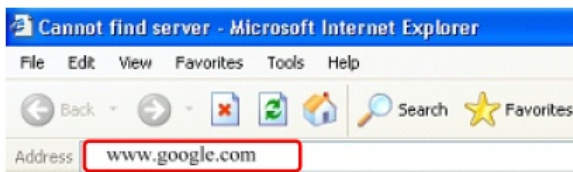


Ve většině případů budete potřebovat pouze jeden profil připojení. V jednom okamžiku můžete být aktivní pouze jeden profil.

KROK 3. Přejděte na „STATUS“, potom na „Modem Status“, zobrazí se následující okno. Zkontrolujte pole „Connection Status“ (stav připojení), „Us Rate“ a „Ds Rate“ (rychlost odchozího a příchozího toku dat v kilobitech za sekundu).

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP																																						
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Network Statistics ▶ Connection Status ▶ DHCP Clients ▶ Modem Status ▶ Product Information ▶ System Log 	Modem Status																																													
	<table border="0"> <tr> <td colspan="2">Modem Status</td> </tr> <tr> <td>Connection Status</td> <td>Connected</td> </tr> <tr> <td>Us Rate (Kbps)</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>Ds Rate (Kbps)</td> <td>2048</td> </tr> <tr> <td>US Margin</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>DS Margin</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Trained Modulation</td> <td>GDHT</td> </tr> <tr> <td>LOS Errors</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>DS Line Attenuation</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>US Line Attenuation</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Peak Cell Rate</td> <td>603 cells per sec</td> </tr> <tr> <td>CRC Rx Fast</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>CRC Tx Fast</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>CRC Rx Interleaved</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>CRC Tx Interleaved</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Path Mode</td> <td>Interleaved</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DSL Statistics</td> </tr> <tr> <td>Near End F4 Loop Back Count</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Near End F5 Loop Back Count</td> <td>0</td> </tr> </table>								Modem Status		Connection Status	Connected	Us Rate (Kbps)	256	Ds Rate (Kbps)	2048	US Margin	16	DS Margin	8	Trained Modulation	GDHT	LOS Errors	0	DS Line Attenuation	34	US Line Attenuation	18	Peak Cell Rate	603 cells per sec	CRC Rx Fast	0	CRC Tx Fast	0	CRC Rx Interleaved	2	CRC Tx Interleaved	0	Path Mode	Interleaved	DSL Statistics		Near End F4 Loop Back Count	0	Near End F5 Loop Back Count	0
Modem Status																																														
Connection Status	Connected																																													
Us Rate (Kbps)	256																																													
Ds Rate (Kbps)	2048																																													
US Margin	16																																													
DS Margin	8																																													
Trained Modulation	GDHT																																													
LOS Errors	0																																													
DS Line Attenuation	34																																													
US Line Attenuation	18																																													
Peak Cell Rate	603 cells per sec																																													
CRC Rx Fast	0																																													
CRC Tx Fast	0																																													
CRC Rx Interleaved	2																																													
CRC Tx Interleaved	0																																													
Path Mode	Interleaved																																													
DSL Statistics																																														
Near End F4 Loop Back Count	0																																													
Near End F5 Loop Back Count	0																																													
	Refresh																																													

KROK 4. Spustíte Váš web prohlížeč a do adresového řádku vložte například Google adresu www.google.com, stiskněte Enter.



Měla by se zobrazit úvodní stránka vyhledávače Google. Tím si zkontrolujete, že ADSL připojení je správně nastaveno a přístup k internetu funguje.



4.3. CONFIG

Stránka konfigurace CONFIG umožňuje vytvářet nová připojení, editovat připojení existující a konfigurovat další základní nastavení v modu WAN a LAN.

Menu konfigurace je rozděleno do dvou částí: nastavení LAN (LAN Setup) a WAN (WAN Setup). První bude probráno nastavení WAN.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
LAN Setup	Setup							
▶ LAN Configuration	The Setup section allows you to create new connections, edit existing connections, and configure other basic settings.							
▶ Ethernet Switch								
▶ Firewall/NAT Services								
▶ WAN Setup	LAN Setup							
▶ New Connection	LAN Configuration Select to assign physical interfaces to LAN and configure LAN IP address, LAN DHCP server.							
▶ Modem	Ethernet Switch Select to configure ethernet switch settings.							
▶ Hinet	WAN Setup							
▶ Save All	New Connection Select to configure a new connection.							
	Modem Select to setup your modem.							

4.3.1. CONFIG – nastavení WAN

WAN Setup: Stránka konfigurace WAN umožňuje nastavit WAN/ADSL port. Připojení ADSL může být konfigurováno různými způsoby v závislosti na konfiguraci WAN poskytovatele a požadavcích vaší domácí nebo kancelářské sítě LAN. Tento ADSL2/2+ router podporuje následující typy ADSL připojení:

- ▶ PPPoE (RFC2516)
- ▶ PPPoA (RFC2364)
- ▶ DHCP
- ▶ Statické
- ▶ Bridge (RFC1483)
- ▶ CLIP (RFC1577)

Pro konfiguraci těchto typů připojení budete potřebovat některé z následujících údajů:

- ▶ Uživatelské jméno a heslo k účtu u poskytovatele

- ⓑ Nastavení VPI/VCI
- ⓑ Typ zapouzdření/Multiplexování (LLC nebo VC, detaily si zjistěte u svého poskytovatele)
- ⓑ ADSL Handshaking Mode (Výchozí nastavení je MMode)
- ⓑ Nastavení sítě pro operace v modu Bridge (most)

Pro spojení v režimu Bridge (RFC1483) budete botřebovat od svého poskytovatele následující údaje:

- ⓑ DSL pevnou IP adresu
- ⓑ Masku podsítě
- ⓑ IP adresu výchozí brány
- ⓑ IP adresu primárního DNS serveru

V následující kapitole je detailně rozepsáno nastavení a uložení uvedených typů připojení.

4.3.1.1. CONFIG – WAN Setup – New Connection

Klikněte na **New Connection** (Nové připojení) pro nastavení nového profilu připojení. Pokud využíváte připojení k více než jednomu poskytovateli, například v různých lokalitách či státech nebo používáte různé typy připojení, budete potřebovat více profilů připojení.

V tomto ADSL2/2+ routeru lze vytvořit a uložit až 8 profilů připojení.

Stránka **WAN Setup** umožňuje uživateli podle potřeby vytvářet, ukládat a vybírat profily připojení.

Ve většině případů bude stačit pouze jeden profil připojení, v jednom okamžiku může být aktivní pouze jeden profil.

Pro dokončení a uložení nového profilu připojení klikněte na tlačítko „**Apply**“ a pak na „**Save All**“ (Vše uložit).

HOME		EZ SETUP		CONFIG		ADVANCED		WIRELESS		TOOLS		STATUS		HELP	
<div style="display: flex;"> <div style="width: 20%; border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"> <p>LAN Setup</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ LAN Configuration ▶ Ethernet Switch ▶ Firewall/NAT Services <p>WAN Setup</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ New Connection ▶ Modem ▶ Hinet ▶ Save All </div> <div style="width: 80%; padding-left: 5px;"> <h3 style="text-align: center;">PPPoE Connection Setup</h3> <p>Name: New Connection Profil Type: PPPoE Sharing: Disable</p> <p>Options: <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input checked="" type="checkbox"/> Firewall VLAN ID: <input type="text" value="0"/> Priority Bits: <input type="text" value="0"/></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>PPP Settings</p> <p>Username: <input type="text" value="username"/></p> <p>Password: <input type="password" value="****"/></p> <p>Idle Timeout: <input type="text" value="60"/> secs</p> <p>Keep Alive: <input type="text" value="10"/> min</p> <p>Authentication: <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> CHAP <input type="radio"/> PAP</p> <p>MTU: <input type="text" value="1492"/> bytes</p> <p>On Demand: <input type="checkbox"/> Default Gateway: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Enforce MTU: <input checked="" type="checkbox"/> Debug: <input type="checkbox"/></p> <p>PPP Unnumbered: <input type="checkbox"/> LAN: LAN group 1</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>PVC Settings</p> <p>PVC: New</p> <p>VPI: <input type="text" value="0"/></p> <p>VCI: <input type="text" value="0"/></p> <p>QoS: UBR</p> <p>PCR: <input type="text" value="0"/> cps</p> <p>SCR: <input type="text" value="0"/> cps</p> <p>MBS: <input type="text" value="0"/> cells</p> <p>CDVT: <input type="text" value="0"/> usecs</p> <p>Auto PVC: <input type="checkbox"/></p> </div> </div> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/> Apply <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div> </div>															

4.3.1.1.1. Nové připojení – nastavení připojení PPPoE

PPPoE: Po výběru možnosti PPPoE Mode je zobrazeno následující okno. Protokol Point-to-Point (PPP) je způsob navázání spojení mezi dvěma hosty sítě. Protokol PPPoE, označovaný také jako RFC 2516, přizpůsobuje protokol PPP pro použití v síti Ethernet s ADSL připojením. PPPoE obsahuje mechanismus autentizace uživatele prostřednictvím uživatelského jména a hesla a je to typ připojení používaný mnoha poskytovateli a Telecommem.

HOME		EZ SETUP		CONFIG		ADVANCED		WIRELESS		TOOLS		STATUS		HELP	
<div style="display: flex;"> <div style="width: 20%; border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"> <p>LAN Setup</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ LAN Configuration ▶ Ethernet Switch ▶ Firewall/NAT Services <p>WAN Setup</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ New Connection ▶ Modem ▶ Hinet ▶ Save All </div> <div style="width: 80%; padding-left: 5px;"> <h3 style="text-align: center;">PPPoE Connection Setup</h3> <p>Name: PPPoE Type: PPPoE Sharing: Disable</p> <p>Options: <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input checked="" type="checkbox"/> Firewall VLAN ID: <input type="text" value="0"/> Priority Bits: <input type="text" value="0"/></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>PPP Settings</p> <p>Username: <input type="text" value="username"/></p> <p>Password: <input type="password" value="****"/></p> <p>Idle Timeout: <input type="text" value="60"/> secs</p> <p>Keep Alive: <input type="text" value="10"/> min</p> <p>Authentication: <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> CHAP <input type="radio"/> PAP</p> <p>MTU: <input type="text" value="1492"/> bytes</p> <p>On Demand: <input type="checkbox"/> Default Gateway: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Enforce MTU: <input checked="" type="checkbox"/> Debug: <input type="checkbox"/></p> <p>PPP Unnumbered: <input type="checkbox"/> LAN: LAN group 1</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>PVC Settings</p> <p>PVC: New</p> <p>VPI: <input type="text" value="0"/></p> <p>VCI: <input type="text" value="0"/></p> <p>QoS: UBR</p> <p>PCR: <input type="text" value="0"/> cps</p> <p>SCR: <input type="text" value="0"/> cps</p> <p>MBS: <input type="text" value="0"/> cells</p> <p>CDVT: <input type="text" value="0"/> usecs</p> <p>Auto PVC: <input type="checkbox"/></p> </div> </div> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/> Apply <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div> </div>															

§ **Name (Název):** Zadejte název PPPoE připojení. Jméno musí být jedinečné, nesmí obsahovat mezery a nesmí začínat číslem.

- § **Type (Typ):** Typ připojení: PPPoE.
- § **Sharing (Sdílení):** Zvolte možnosti „Disable“ (vypnout), „Enable“ (zapnout) nebo sdílení „VLAN“. Výchozí nastavení je „Disable“.
- § **Options (Možnosti):** Zaškrtněte podle potřeby funkce „NAT“ a „Firewall“. Výchozí nastavení je „vypnuto“
- § **VLAN ID:** Pokud je zvoleno VLAN, vložte ručně ID VLAN a zvolte „Priority Bits“ z rozbalovací nabídky.
- § **PPP Settings:**
- ⓑ **Username:** ID Vašeho účtu u poskytovatele. Obdržíte od Vašeho poskytovatele.
 - ⓑ **Password:** Heslo Vašeho účtu u poskytovatele. Obdržíte od Vašeho poskytovatele.
 - ⓑ **Idle Timeout:** Idle Timeout definuje maximální prodlevu v sekundách, po které bude spojení s ISP přerušeno, pokud nebyla zaznamenána na lince žádná aktivita.
 - ⓑ **Keep Alive:** Pokud není zapnuta volba On-Demand (Na požádání), tato hodnota určuje maximální dobu setrvání bez spojení s ISP, po které bude spojení ukončeno. Chcete-li zajistit, že linka bude stále aktivní, zadejte 0.
 - ⓑ **Authentication:** Jsou k dispozici následující metody autentizace:
 - **Auto:** Pokud je zvoleno Auto, PAP mód se při sestavování spojení spustí automaticky. V případě, že selže, poběží jako sekundární protokol. Toto je výchozí nastavení,
 - **PAP (Password Authentication Procedure):** Procedura ověření hesla. Autentizace je prováděna na základě uživatelského jména a hesla.
 - **CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol):** Obvykle bezpečnější než PAP, CHAP používá uživatelské jméno a heslo zakódované, probíhá na vyžádání.
 - ⓑ **MTU (Maximum Transmission Unit):** Maximální délka paketu, který může být vyslán modemem. Jestliže síť vyšle paket d délkou větší než hodnota MTU, paket bude před odesláním fragmentován. Hodnota MTU může být nastavena v rozsahu 128 až 1500.

- ⓑ **On Demand (Na vyžádání):** Jestliže je tento mód zapnut, spojení bude zrušeno, pokud po dobu delší než Idle Timeout nebude na lince zaznamenána žádná aktivita.
- ⓑ **Default Gateway (Výchozí brána):** Zaškrtněte, jestliže chcete její adresu používat jako výchozí.
- ⓑ **Enforce MTU (Vynutit MTU):** Zaškrtněte, pokud míváte problémy s internetovým připojením přes PPPoE protokol. Tato volba přinutí všechny TCP provoz přizpůsobit maximální délku paketů na hodnotu MTU. MTU (Maximální délka paketu) je definován jako maximální velikost paketu, kterou může daný interface zpracovat.
- ⓑ **Debug (Odladování):** Zaškrtněte pro zapnutí funkce. Kompletní informace je zobrazena v souboru System Log.
- ⓑ **PPP Unnumbered:** Klikněte pro zapnutí této funkce, potom zvolte LAN Group z rozbalovací nabídky.

§ PVC Settings:

- ⓑ **PVC:** V tomto poli vyberte konkrétní PVC pro PPP spojení.
- ⓑ **VPI (Virtual Path Identifier):** Identifikátor virtuální cesty používaný pro cell routing, specifikovaný osmibitovým číslem obsaženým v záhlaví ATM buňky. Pole VPI obsahuje tento osmibitový identifikátor.
- ⓑ **VCI (Virtual Channel Identifier):** Virtuální kanál identifikovaný jedinečným číselným 16-bitovým tagem, který je součástí záhlaví ATM buňky. Smyslem virtuálního kanálu je identifikovat, kam by se buňka měla přenášet. Pole VCI obsahuje tento 16-bitový identifikátor, jenž určuje cíl buňky.
- ⓑ **QoS (Quality of Service):** Vyberte třídu služeb. Nejste-li si jisti nastavením, ponechte výchozí volbu.
- ⓑ **PCR (Peak Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje maximální počet zabezpečovacích buněk, které smí být vyslány za sekundu. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⓑ **SCR (Security Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje počet zabezpečovacích buněk vyslaných za sekundu.
- ⓑ **MBS (Maximum Burst Size):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální velikost „shluku“ (počet buněk, které mohou být vyslány rychlostí definovanou v PCF. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⓑ **CDVT (Cell Delay Variation Time):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální přijatelné

zpoždění přijatých buněk. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.

p Auto PVC: Zaškrtněte, chcete-li zapnout funkci Auto PVC. Tato funkce umožňuje detekování virtuálních kanálů z DSLAM do ADSL2/2+ routeru ve vrstvě ATM prostřednictvím vestavěného mechanismu.

§ **Connect:** Klikněte pro pokus o ADSL spojení s použitím parametrů tohoto profilu připojení.

§ **Disconnect:** Klikněte pro zrušení ADSL spojení s použitím parametrů tohoto profilu připojení.

§ **Apply:** Dokončení nastavení profilu připojení.

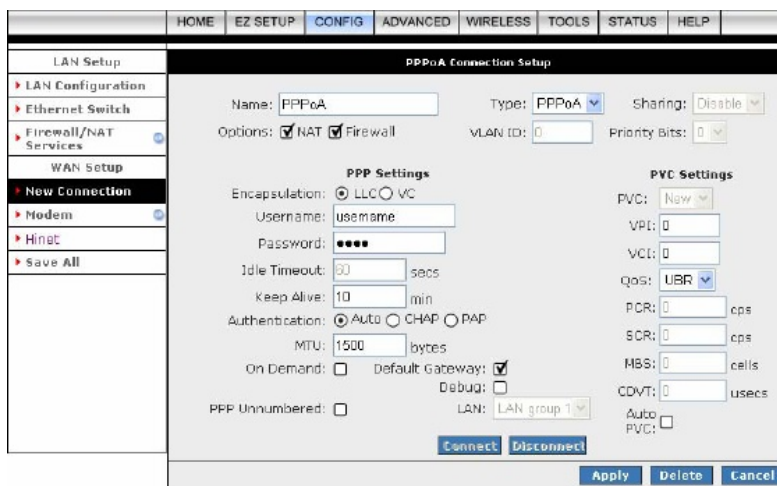
§ **Delete:** Smazání profilu připojení.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.1.1.2. Nové připojení – nastavení PPPoA

PPPoA: Je-li zvolen mód **PPPoA**, objeví se následující okno. Protokol PPP (Point-to-Point) je způsob sestavení spojení mezi dvěma hosty sítě. PPPoA, označovaný také jako RFC 2346, upravuje PPP pro práci v sítích ATM s připojením ADSL.



The screenshot shows the 'PPPoA Connection Setup' window. The left sidebar contains navigation options: LAN Setup, WAN Setup, and New Connection. The main area is divided into several sections:

- General:** Name: PPPoA, Type: PPPoA, Sharing: Disable. Options: NAT, Firewall. VLAN ID: 0, Priority Bits: 0.
- PPP Settings:** Encapsulation: LLC, VC. Username: useusername, Password: ****. Idle Timeout: 00 secs, Keep Alive: 10 min. Authentication: Auto, CHAP, PAP. MTU: 1500 bytes. On Demand: Default Gateway: . PPP Unnumbered: . LAN: LAN group 1.
- PVC Settings:** PVC: New. VPI: 0, VCI: 0, QoS: UBR. PCR: 0 cps, SCR: 0 cps, MSS: 0 cells, CDVT: 0 usecs. Auto PVC: .

Buttons at the bottom include 'Connect', 'Disconnect', 'Apply', 'Delete', and 'Cancel'.

- § **Name (Název):** Zadejte název PPPoA připojení. Jméno musí být jedinečné, nesmí obsahovat mezery a nesmí začínat číslem.
- § **Type (Typ):** Typ připojení: PPPoA.
- § **Options (Možnosti):** Zaškrtněte podle potřeby funkce „NAT“ a „Firewall“. Výchozí nastavení je „vypnuto“
- § **PPP Settings:**
- ⓑ **Username:** ID Vašeho účtu u poskytovatele. Obdržíte od Vašeho poskytovatele.
 - ⓑ **Password:** Heslo Vašeho účtu u poskytovatele. Obdržíte od Vašeho poskytovatele.
 - ⓑ **Idle Timeout:** Idle Timeout definuje maximální prodlevu v sekundách, po které bude spojení s ISP přerušeno, pokud nebyla zaznamenána na lince žádná aktivita.
 - ⓑ **Keep Alive:** Pokud není zapnuta volba On-Demand (Na požádání), tato hodnota určuje maximální dobu setrvání bez spojení s ISP, po které bude spojení ukončeno. Chcete-li zajistit, že linka bude stále aktivní, zadejte 0.
 - ⓑ **Authentication:** Jsou k dispozici následující metody autentizace:
 - **Auto:** Pokud je zvoleno Auto, PAP mód se při sestavování spojení spustí automaticky. V případě, že selže, poběží jako sekundární protokol. Toto je výchozí nastavení,
 - **PAP (Password Authentication Procedure):** Procedura ověření hesla. Autentizace je prováděna na základě uživatelského jména a hesla.
 - **CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol):** Obvykle bezpečnější než PAP, CHAP používá uživatelské jméno a heslo zakódované.
 - ⓑ **MTU (Maximum Transmission Unit):** Maximální délka paketu, který může být vyslán modemem. Jestliže síť vyšle paket d délkou větší než hodnota MTU, paket bude před odesláním fragmentován. Hodnota MTU může být nastavena v rozsahu 128 až 1500.
 - ⓑ **On Demand (Na vyžádání):** Jestliže je tento mód zapnut, spojení bude zrušeno, pokud po dobu delší než Idle Timeout nebude zaznamenána na lince žádná aktivita.

- ⓑ **Default Gateway (Výchozí brána):** Zaškrtněte, jestliže chcete její adresu používat jako výchozí.
- ⓑ **Enforce MTU (Vynutit MTU):** Zaškrtněte, pokud míváte problémy s internetovým připojením přes PPPoE protokol. Tato volba přinutí všechny TCP provoz přizpůsobit maximální délku paketů na hodnotu MTU. MTU (Maximální délka paketu) je definován jako maximální velikost paketu, kterou může daný interface zpracovat.
- ⓑ **Debug (Odladování):** Zaškrtněte pro zapnutí funkce. Kompletní informace je zobrazena v souboru System Log.
- ⓑ **PPP Unnumbered:** Klikněte pro zapnutí této funkce, potom zvolte LAN Group z rozbalovací nabídky.

§ PVC Settings:

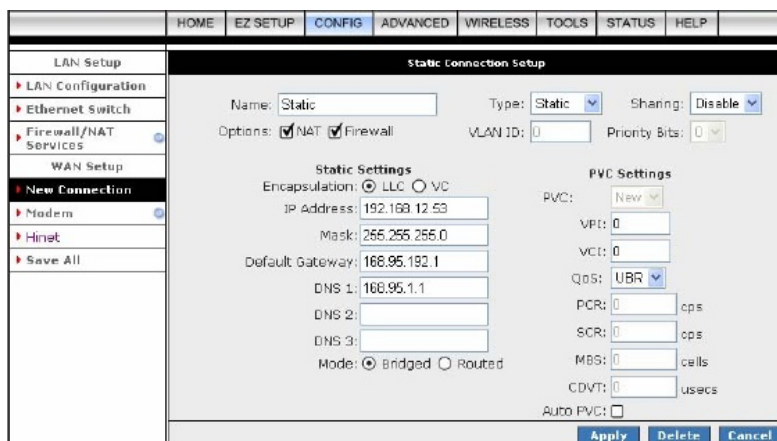
- ⓑ **VPI (Virtual Path Identifier):** Identifikátor virtuální cesty používaný pro cell routing, specifikovaný osmibitovým číslem obsaženým v záhlaví ATM buňky. Pole VPI obsahuje tento osmibitový identifikátor.
- ⓑ **VCI (Virtual Channel Identifier):** Virtuální kanál identifikovaný jedinečným číselným 16-bitovým tagem, který je součástí záhlaví ATM buňky. Smyslem virtuálního kanálu je identifikovat, kam by se buňka měla přenášet. Pole VCI obsahuje tento 16-bitový identifikátor, určující cíl buňky.
- ⓑ **QoS (Quality of Service):** Vyberte třídu služeb. Nejste-li si jisti nastavením, ponechte výchozí volbu.
- ⓑ **PCR (Peak Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje maximální počet zabezpečovacích buněk, které smí být vyslány za sekundu. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⓑ **SCR (Security Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje počet zabezpečovacích buněk vyslaných za sekundu.
- ⓑ **MBS (Maximum Burst Size):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální velikost „shluku“ (počet) buněk, které mohou být vyslány rychlostí definovanou v PCF. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⓑ **CDVT (Cell Delay Variation Time):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální přijatelné zpoždění přijatých buněk. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⓑ **Auto PVC:** Zaškrtněte, chcete-li zapnout funkci Auto PVC. Tato funkce umožňuje detekování virtuálních kanálů z DSLAM

do ADSL2/2+ routeru ve vrstvě ATM prostřednictvím vestavěného mechanismu.

- § **Connect:** Klikněte pro pokus o ADSL spojení s použitím parametrů tohoto profilu připojení.
- § **Disconnect:** Klikněte pro zrušení ADSL spojení s použitím parametrů tohoto profilu připojení.
- § **Apply:** Dokončení nastavení profilu připojení.
- § **Delete:** Smazání profilu připojení.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.1.1.3. Nové připojení–nastavení statického připojení

Statické: Je-li zvolen mód **Static**, zobrazí se následující okno. Většina internetových uživatelů je připojeno prostřednictvím dynamické adresy, která může být pro každé navázání spojení odlišná. V některých situacích je však potřeba použít pevnou IP adresu, například pokud se jedná o servery internetových stránek, telefonování přes internet (VoIP) nebo videokonference, kdy se ostatní uživatelé potřebují pravidelně připojovat k Vašemu počítači. Poskytovatelé pro tyto účely obvykle přidělují pevné IP adresy za příplatek.



The screenshot shows the 'Static Connection Setup' window. The left sidebar contains navigation options: LAN Setup, LAN Configuration, Ethernet Switch, Firewall/NAT Services, WAN Setup, **New Connection**, Modem, Hinet, and Save All. The main area is titled 'Static Connection Setup' and contains the following fields and options:

- Name:** Static
- Type:** Static
- Sharing:** Disable
- Options:** NAT, Firewall
- VLAN ID:** 0
- Priority Bits:** 0
- Static Settings:**
 - Encapsulation:** LLC, VC
 - IP Address:** 192.168.12.53
 - Mask:** 255.255.255.0
 - Default Gateway:** 168.95.192.1
 - DNS 1:** 168.95.1.1
 - DNS 2:**
 - DNS 3:**
 - Mode:** Bridged, Routed
- PVC Settings:**
 - PVC:** New
 - VPI:** 0
 - VCI:** 0
 - QoS:** UBR
 - PCR:** 0 cps
 - SCR:** 0 cps
 - MBS:** 0 calls
 - CDVT:** 0 usecs
 - Auto PVC:**

At the bottom right, there are three buttons: **Apply**, **Delete**, and **Cancel**.

- § **Name (Název):** Zadejte název Statického připojení. Jméno musí být jedinečné, nesmí obsahovat mezery a nesmí začínat číslem.

- § **Type (Typ):** Typ připojení: Static
- § **Sharing (Sdílení):** Zvolte možnosti „Disable“ (vypnout), „Enable“ (zapnout) nebo sdílení „VLAN“. Výchozí nastavení je „Disable“.
- § **Options (Možnosti):** Zaškrtněte podle potřeby funkce „NAT“ a „Firewall“. Výchozí nastavení je „vypnuto“
- § **Static Settings:**
 - **Encapsulation (Zapouzdření):** Zvolte typ zapouzdření (LLC nebo VC) podle informací od Vašeho poskytovatele.
 - **IP Address :** Zadejte svou IP adresu dodanou poskytovatelem.
 - **Mask:** Zadejte masku podsítě podle údajů poskytovatele.
 - **Default Gateway (Výchozí brána):** Zadejte adresu výchozí brány podle údajů poskytovatele.
 - **DNS (Domain Name Server):** Zde můžete zadat adresu až tří DNS serverů.
 - **Mode:** Pro pevné připojení můžete zvolit propojení typu bridge (most) nebo routed (směřované). Statická IP adresa je většinou používána pro hostování webových serverů, takže obvyklé propojení je bridge, směřované připojení je však používáno také. Informace získáte u svého poskytovatele.
- § **PVC Settings:**
 - **PVC:** Zde zvolte příslušné PVC pro PPP spojení.
 - **VPI (Virtual Path Identifier):** Identifikátor virtuální cesty používaný pro cell routing, specifikovaný osmibitovým číslem obsahujícím v záhlaví ATM buňky. Pole VPI obsahuje tento osmibitový identifikátor.
 - **VCI (Virtual Channel Identifier):** Virtuální kanál identifikovaný jedinečným číselným 16-bitovým tagem, který je součástí záhlaví ATM buňky. Smyslem virtuálního kanálu je identifikovat, kam by se buňka měla přenášet. Pole VCI obsahuje tento 16-bitový identifikátor, jenž určuje cíl buňky.
 - **QoS (Quality of Service):** Vyberte třídu služeb. Nejste-li si jisti nastavením, ponechte výchozí volbu.
 - **PCR (Peak Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje maximální počet zabezpečovacích buněk, které

smí být vyslány za sekundu. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.

- ⌘ **SCR (Security Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje počet zabezpečovacích buněk vyslaných za sekundu.
- ⌘ **MBS (Maximum Burst Size):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální velikost „shluku“ (počet) buněk, které mohou být vyslány rychlostí definovanou v PCF. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⌘ **CDVT (Cell Delay Variation Time):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální přijatelné zpoždění přijatých buněk. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⌘ **Auto PVC:** Zaškrtněte, chcete-li zapnout funkci Auto PVC. Tato funkce umožňuje detekování virtuálních kanálů z DSLAM do ADSL2/2+ routeru ve vrstvě ATM prostřednictvím vestavěného mechanismu.

§ **Apply:** Dokončení nastavení profilu připojení.

§ **Delete:** Smazání profilu připojení.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.1.1.4. Nové připojení – nastavení DHCP

DHCP: V případě, že je zvolen mód DHCP, objeví s následující stránka. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) dovoluje ADSL routeru získat svou IP adresu ze serveru automaticky. Tato volba je běžná v případech, kdy IP adresa je přidělována dynamicky a není dopředu známa.

HOME		EZ SETUP		CONFIG		ADVANCED		WIRELESS		TOOLS		STATUS		HELP	
LAN Setup															
▶ LAN Configuration															
▶ Ethernet Switch															
▶ Firewall/NAT Services															
WAN Setup															
▶ New Connection															
▶ Modem															
▶ Hinet															
▶ Save All															
DHCP Connection Setup															
Name: <input type="text" value="DHCP"/>				Type: <input type="text" value="DHCP"/>				Sharing: <input type="text" value="Disable"/>							
Options: <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input checked="" type="checkbox"/> Firewall				VLAN ID: <input type="text" value="0"/>				Priority Bits: <input type="text" value="0"/>							
DHCP Settings								PVC Settings							
Encapsulation: <input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC								PVC: <input type="text" value="New"/>							
IP Address:								VPI: <input type="text" value="0"/>							
Mask:								VCI: <input type="text" value="0"/>							
Gateway:								QoS: <input type="text" value="UBR"/>							
Default Gateway: <input type="checkbox"/>								PCR: <input type="text" value="0"/> cps							
<input type="button" value="Renew"/> <input type="button" value="Release"/>								SCR: <input type="text" value="0"/> cps							
								MBS: <input type="text" value="0"/> cells							
								CDVT: <input type="text" value="0"/> users							
								Auto PVC: <input type="checkbox"/>							
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>															

§ **Name (Název):** Zadejte název DHCP připojení. Jméno musí být jedinečné, nesmí obsahovat mezery a nesmí začínat číslem.

§ **Type (Typ):** Typ připojení: DHCP

§ **Sharing (Sdílení):** Zvolte možnosti „Disable“ (vypnout), „Enable“ (zapnout) nebo sdílení „VLAN“. Výchozí nastavení je „Disable“.

§ **Options (Možnosti):** Zaškrtněte podle potřeby funkce „NAT“ a „Firewall“. Výchozí nastavení je „vypnuto“.

§ **VLAN ID:** Pokud je zvoleno „VLAN“, vložte ručně „VLAN ID“ a z rozbalovací nabídky zvolte „Priority Bits“.

§ **DHCP Settings:**

▫ **Encapsulation (Zapouzdření):** Vyberte typ zapouzdření (LLC nebo VC) podle údajů poskytovatele.

▫ **Default Gateway (Výchozí brána):** Zaškrtněte pro zapnutí výchozí brány.

§ **PVC Settings:**

▫ **PVC:** Zde zvolte příslušné PVC pro PPP spojení.

▫ **VPI (Virtual Path Identifier):** Identifikátor virtuální cesty používaný pro cell routing, specifikovaný osmibitovým číslem obsaženým v záhlaví ATM buňky. Pole VPI obsahuje tento osmibitový identifikátor.

- ⌘ **VCI (Virtual Channel Identifier):** Virtuální kanál identifikovaný jedinečným číselným 16-bitovým tagem, který je součástí záhlaví ATM buňky. Smyslem virtuálního kanálu je identifikovat, kam by se buňka měla přenášet. Pole VCI obsahuje tento 16-bitový identifikátor, jenž určuje cíl buňky.
 - ⌘ **QoS (Quality of Service):** Vyberte třídu služeb. Nejste-li si jisti nastavením, ponechte výchozí volbu.
 - ⌘ **PCR (Peak Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje maximální počet zabezpečovacích buněk, které smí být vyslány za sekundu. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
 - ⌘ **SCR (Security Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje počet zabezpečovacích buněk vyslaných za sekundu.
 - ⌘ **MBS (Maximum Burst Size):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální velikost „shluku“ (počet) buněk, které mohou být vyslány rychlostí definovanou v PCF. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
 - ⌘ **CDVT (Cell Delay Variation Time):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální přijatelné zpoždění přijatých buněk. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
 - ⌘ **Auto PVC:** Zaškrtněte, chcete-li zapnout funkci Auto PVC. Tato funkce umožňuje detekování virtuálních kanálů z DSLAM do ADSL2/2+ routeru ve vrstvě ATM prostřednictvím vestavěného mechanismu.
- § **Renew (Obnovit):** Po kliknutí vstupní brána (WAN) obdrží IP adresu, masku podsítě a adresu výchozí brány.
 - § **Release (Uvolnit):** Po kliknutí bude aktuální IP adresa, maska podsítě a výchozí brána uvolněna pro další použití.
 - § **Apply:** Dokončení nastavení profilu připojení.
 - § **Delete:** Smazání profilu připojení.
 - § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
 - § **Po kliknutí na Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.1.1.5. Nové připojení – nastavení mostu (bridge)

Bridge (most): Je-li zvolený mód bridge, objeví se následující okno. Spojení typu bridge v zásadě vypíná funkce routování, firewallu a NAT. ADSL2/2+ router v módu bridge vystupuje jako modem nebo hub a pouze přeposílá pakety mezi WAN a LAN portem. Spojení bridge předpokládá, že vypnutou funkci směrování přebírá jiné zařízení.



§ **Name (Název):** Zadejte název Bridge propojení. Jméno musí být jedinečné, nesmí obsahovat mezery a nesmí začínat číslem.

§ **Type (Typ):** Typ připojení: DHCP

§ **Sharing (Sdílení):** Zvolte možnosti „Disable“ (vypnout), „Enable“ (zapnout) nebo sdílení „VLAN“. Výchozí nastavení je „Disable“.

§ **VLAN ID:** Pokud je zvoleno „VLAN“, vložte ručně „VLAN ID“ a z rozbalovací nabídky zvolte „Priority Bits“.

§ **Bridge Settings:**

▫ **Encapsulation (Zapouzdření):** Vyberte typ zapouzdření (LLC nebo VC) podle údajů poskytovatele.

▫ **Select LAN (Zvolte LAN):** Můžete zvolit až tři skupiny LAN z rozbalovacího lišty.

§ **PVC Settings:**

▫ **PVC:** Zde zvolte příslušné PVC pro PPP spojení.

- ⓑ **VPI (Virtual Path Identifier):** Identifikátor virtuální cesty používaný pro cell routing, specifikovaný osmibitovým číslem obsaženým v záhlaví ATM buňky. Pole VPI obsahuje tento osmibitový identifikátor.
 - ⓑ **VCI (Virtual Channel Identifier):** Virtuální kanál identifikovaný jedinečným číselným 16-bitovým tagem, který je součástí záhlaví ATM buňky. Smyslem virtuálního kanálu je identifikovat, kam by se buňka měla přenášet. Pole VCI obsahuje tento 16-bitový identifikátor, jenž určuje cíl buňky.
 - ⓑ **QoS (Quality of Service):** Vyberte třídu služeb. Nejste-li si jisti nastavením, ponechte výchozí volbu.
 - ⓑ **PCR (Peak Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje maximální počet zabezpečovacích buněk, které smí být vyslány za sekundu. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
 - ⓑ **SCR (Security Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje počet zabezpečovacích buněk vyslaných za sekundu.
 - ⓑ **MBS (Maximum Burst Size):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální velikost „shluku“ (počet buněk, které mohou být vyslány rychlostí definovanou v PCF. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
 - ⓑ **CDVT (Cell Delay Variation Time):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální přijatelné zpoždění přijatých buněk. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
 - ⓑ **Auto PVC:** Zaškrtněte, chcete-li zapnout funkci Auto PVC. Tato funkce umožňuje detekování virtuálních kanálů z DSLAM do ADSL2/2+ routeru ve vrstvě ATM prostřednictvím vestavěného mechanismu.
- § **Apply:** Dokončení nastavení profilu připojení.
 - § **Delete:** Smazání profilu připojení.
 - § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
 - § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.1.1.6. Nové připojení – nastavení CLIP

CLIP: Je-li zvolen mód CLIP, objeví se následující obrazovka. Classical IP přes ATM (CLIP) posílá pakety přes síť ATM. CLIP zapouzdří IP adresu do AAL5

datového rámce (PDU) podle standardu RFC1577 a používá ATM-aware verzi protokolu ARP.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
LAN Setup	CLIP Connection Setup							
▶ LAN Configuration	Name: <input type="text" value="CLIP"/> Type: <input type="text" value="CLIP"/> Sharing: <input type="text" value="Disable"/>							
▶ Ethernet Switch	Options: <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input checked="" type="checkbox"/> Firewall VLAN ID: <input type="text" value="0"/> Priority Bits: <input type="text" value="0"/>							
▶ Firewall/NAT Services								
WAN Setup								
New Connection								
▶ Modem								
▶ Hinet								
▶ Save All								
	CLIP Settings IP Address: <input type="text" value="0.0.0.0"/> Mask: <input type="text"/> ARP Server: <input type="text" value="0.0.0.0"/> Default Gateway: <input type="text" value="218.167.32.254"/>				PVC Settings PVC: <input type="text" value="New"/> VPI: <input type="text" value="0"/> VCI: <input type="text" value="0"/> QoS: <input type="text" value="UBR"/> PCR: <input type="text" value="0"/> ops SCR: <input type="text" value="0"/> ops MBS: <input type="text" value="0"/> cells CDVT: <input type="text" value="0"/> usets Auto PVC: <input type="checkbox"/>			
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>							

§ **Name (Název):** Zadejte název Bridge propojení. Jméno musí být jedinečné, nesmí obsahovat mezery a nesmí začínat číslem.

§ **Type (Typ):** Typ připojení: CLIP

§ **CLIP Settings:**

▫ **IP Address:** Zadejte IP adresu dodanou poskytovatelem.

▫ **Mask:** Zadejte masku podsítě dodanou poskytovatelem.

▫ **ARP Server:** Pokud Váš poskytovatel nestanoví jinak, ponechte 0.0.0.0.

▫ **Default Gateway (Výchozí brána):** Zadejte adresu výchozí brány podle údajů poskytovatele.

§ **PVC Settings:**

▫ **PVC:** Zde zvolte příslušné PVC pro PPP spojení.

▫ **VPI (Virtual Path Identifier):** Identifikátor virtuální cesty používaný pro cell routing, specifikovaný osmibitovým číslem obsaženým v záhlaví ATM buňky. Pole VPI obsahuje tento osmibitový identifikátor.

▫ **VCI (Virtual Channel Identifier):** Virtuální kanál identifikovaný jedinečným číselným 16-bitovým tagem, který je součástí záhlaví ATM buňky. Smyslem virtuálního kanálu je

identifikovat, kam by se buňka měla přenášet. Pole VCI obsahuje tento 16-bitový identifikátor, jenž určuje cíl buňky.

- ⌘ **QoS (Quality of Service):** Vyberte třídu služeb. Nejste-li si jisti nastavením, ponechte výchozí volbu.
- ⌘ **PCR (Peak Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje maximální počet zabezpečovacích buněk, které smí být vyslány za sekundu. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⌘ **SCR (Security Cell Rate):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) určuje počet zabezpečovacích buněk vyslaných za sekundu.
- ⌘ **MBS (Maximum Burst Size):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální velikost „shluku“ (počet) buněk, které mohou být vyslány rychlostí definovanou v PCF. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⌘ **CDVT (Cell Delay Variation Time):** V módu ATM (Asynchronous Transfer Mode) definuje maximální přijatelné zpoždění přijatých buněk. Pole je aktivní pouze, je-li zvolená třída služby (QoS) VBR.
- ⌘ **Auto PVC:** Zaškrtněte, chcete-li zapnout funkci Auto PVC. Tato funkce umožňuje detekování virtuálních kanálů z DSLAM do ADSL2/2+ routeru ve vrstvě ATM prostřednictvím vestavěného mechanismu.

§ **Apply:** Dokončení nastavení profilu připojení.

§ **Delete:** Smazání profilu připojení.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.1.2. CONFIG – WAN Setup – Modem

Modem: V tomto poli můžete zvolit z následujících ADSL handshake protokolů. Informace získáte od svého poskytovatele.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
LAN Setup	Modem Setup							
▶ LAN Configuration	Select the modulation type.							
▶ Ethernet Switch	<input checked="" type="radio"/> MMODE <input type="radio"/> T1413 <input type="radio"/> GDMT <input type="radio"/> GLITE							
▶ Firewall/NAT Services								
WAN Setup								
▶ New Connection								
▶ Modem								
▶ Hinet								
▶ Save All								
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>							

§ MMODE: Multiple Mode.

§ T1413: Mód T1.413.

§ GDMT: Mód G.dmt (Výchozí volba).

§ GLITE: Mód G.Lite.

§ Apply: Dokončení nastavení.

§ Delete: Smazání profilu připojení.

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

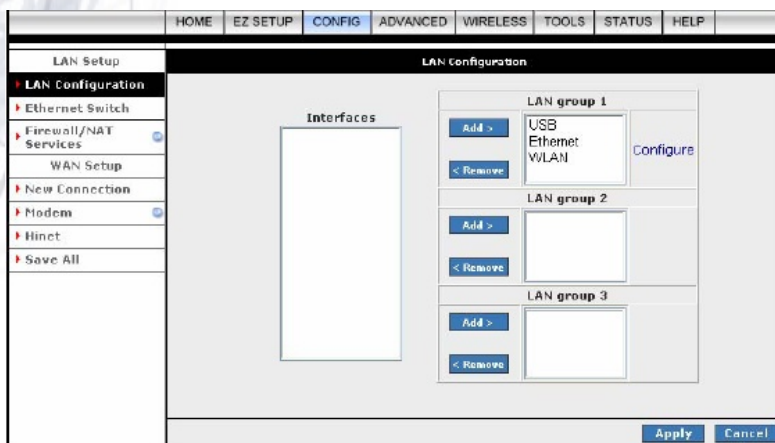
§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.2. CONFIG – LAN Setup

Na stránce LAN Configuration je možno volit nebo přiřazovat LAN skupinám jednotlivé fyzické porty a konfigurovat funkčnost LAN IP adresování a DHCP.

4.3.2.1. LAN Setup – Konfigurace LAN

Klikněte na LAN Configuration, zobrazí se následující obrazovka.



§ Klikněte na **Add** (Přidat) nebo **Remove** (Odstranit) u okna jednotlivé skupiny LAN. Funkce skupin LAN je podporována pouze v módu **Bridge**. Rozhraní spadající do stejné LAN skupiny (WLAN, Ethernet a USB) získají schopnost komunikovat navzájem mezi sebou. Přístup mezi rozdílnými LAN skupinami je odepřen.

§ Pro detailní nastavení klikněte na **Configure**. Detaily najdete v další kapitole.

§ **Apply**: Dokončení nastavení.

§ **Delete**: Smazání profilu připojení.

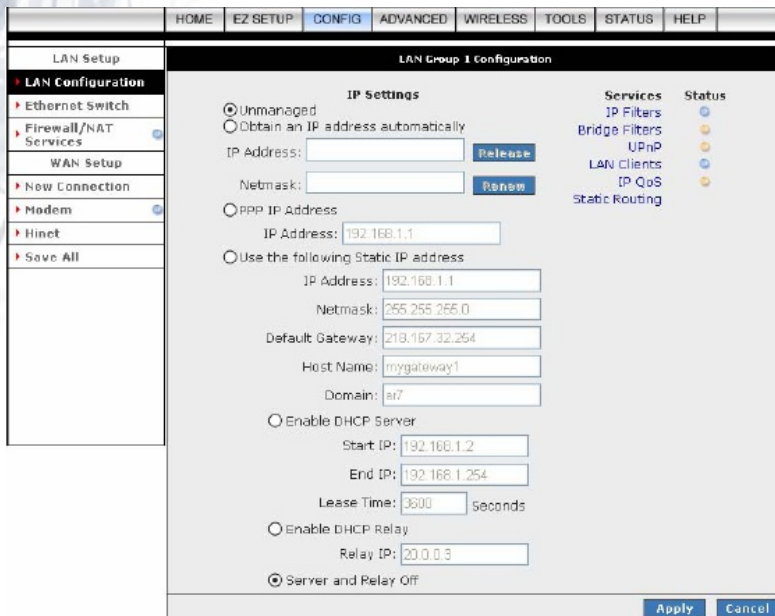
§ **Cancel**: Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.2.1.1. LAN konfigurace – bez řízení

Unmanaged (Bez zásahu): Po kliknutí na tlačítko **Unmanaged** vyskočí následující okno. Všechna vyplňovací pole jsou neaktivní (šedá) kromě **Server and Relay Off** (nelze změnit)

Kliknutím na položku **Services** Vás provede detailním nastavením



The screenshot shows the 'LAN Group 1 Configuration' window. The 'IP Settings' section has the following options and fields:

- Unmanaged
- Obtain an IP address automatically
- IP Address: [] [Release]
- Netmask: [] [Renew]
- PPP IP Address
- IP Address: [192.168.1.1]
- Use the following Static IP address
- IP Address: [192.168.1.1]
- Netmask: [255.255.255.0]
- Default Gateway: [218.167.32.254]
- Host Name: [mygateway1]
- Domain: [air]
- Enable DHCP Server
- Start IP: [192.168.1.2]
- End IP: [192.168.1.254]
- Lease Time: [3600] seconds
- Enable DHCP Relay
- Relay IP: [20.0.0.3]
- Server and Relay Off

The 'Services' section on the right has the following options:

- IP Filters []
- Bridge Filters []
- UPnP []
- LAN Clients []
- IP QoS []
- Static Routing []

Buttons at the bottom: [Apply] [Cancel]

§ **Apply:** Dokončení nastavení.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.2.1.2. LAN konfigurace – získat IP adresu automaticky

Získat IP adresu automaticky: Objeví se následující okno. Obsah všech položek je neaktivní (šedý) kromě položek **Host Name**, **Domain Name** a přepínacího tlačítka **Server and Relay Off** (nelze změnit).

Kliknutím na položku **Services** Vás provede detailním nastavením. Detaily pro nastavení a konfiguraci najdete v kapitole **Pokročilé**.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP														
LAN Setup	LAN Group 1 Configuration																					
LAN Configuration	<p>IP Settings</p> <p><input type="radio"/> Unmanaged</p> <p><input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address automatically</p> <p>IP Address: <input type="text"/> <input type="button" value="Release"/></p> <p>Netmask: <input type="text"/> <input type="button" value="Review"/></p> <p><input type="radio"/> PPP IP Address</p> <p>IP Address: <input type="text"/></p> <p><input type="radio"/> Use the following Static IP address</p> <p>IP Address: <input type="text"/></p> <p>Netmask: <input type="text"/></p> <p>Default Gateway: <input type="text"/></p> <p>Host Name: <input type="text"/></p> <p>Domain: <input type="text"/></p> <p><input type="radio"/> Enable DHCP Server</p> <p>Start IP: <input type="text"/></p> <p>End IP: <input type="text"/></p> <p>Lease Time: <input type="text"/> Seconds</p> <p><input type="radio"/> Enable DHCP Relay</p> <p>Relay IP: <input type="text"/></p> <p><input checked="" type="radio"/> Server and Relay Off</p>																					
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ethernet Switch ▶ Firewall/NAT Services WAN Setup ▶ New Connection ▶ Modem ▶ Hinet ▶ Save All 	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Services</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP Filters</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Bridge Filters</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>UPnP</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>LAN Clients</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>IP QoS</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Static Routing</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>								Services	Status	IP Filters	<input type="radio"/>	Bridge Filters	<input type="radio"/>	UPnP	<input type="radio"/>	LAN Clients	<input type="radio"/>	IP QoS	<input type="radio"/>	Static Routing	<input type="radio"/>
Services	Status																					
IP Filters	<input type="radio"/>																					
Bridge Filters	<input type="radio"/>																					
UPnP	<input type="radio"/>																					
LAN Clients	<input type="radio"/>																					
IP QoS	<input type="radio"/>																					
Static Routing	<input type="radio"/>																					

§ **Host Name (Jméno hosta):** Může být alfanumerický výraz, nesmí obsahovat mezery.

§ **Domain Name (Název domény):** Ve spojení se jménem hosta jednoznačně identifikuje koncové zařízení (bránu). Pro přístup k webovým stránkám ADSL2/2+ routeru uživatel může v adresovém řádku zadat buď přímo IP adresu 10.0.0.2 nebo napsat mygateway1.ar7 .

§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.2.1.3. LAN konfigurace –IP adresa PPP

PPP IP adresa: Po kliknutí na přepínací tlačítko **PPP IP Address** se objeví následující konfigurační okno. Obsah všech položek je neaktivní (šedý) kromě přepínacího tlačítka **Server and Relay Off** (nelze změnit).

Kliknutím na položku **Services** Vás provede detailním nastavením. Detaily pro nastavení a konfiguraci najdete v kapitole **Pokročilé**.

JOYCE

HOME EZ SETUP **CONFIG** ADVANCED WIRELESS TOOLS STATUS HELP

LAN Setup

- LAN Configuration**
 - Ethernet Switch
 - Firewall/NAT Services
- WAN Setup
 - New Connection
- Modem
 - Hinet
- Save All

LAN Group 1 Configuration

IP Settings

Unmanaged
 Obtain an IP address automatically
 PPP IP Address
 Use the following Static IP address

IP Address:
 Netmask:

PPP IP Address
 IP Address:
 Use the following Static IP address
 IP Address:
 Netmask:
 Default Gateway:
 Host Name:
 Domain:

Enable DHCP Server
 Start IP:
 End IP:
 Lease Time: Seconds

Enable DHCP Relay
 Relay IP:

Server and Relay Off

Services Status

- IP Filters
- Bridge Filters
- UPnP
- LAN Clients
- IP QoS
- Static Routing

§ Apply: Pro dokončení nastavení stiskněte Apply.

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na Apply uložte nastavení tlačítkem Save All (Uložit vše).

4.3.2.1.4. LAN konfigurace – „Použit následující statickou IP adresu“

Po zvolení Use the following Static IP address se objeví následující obrazovka.

Vyberte jednu z možností Enable DHCP Server, Enable DHCP Relay nebo Server and Relay Off. Ručně vyplňte požadované údaje pro danou volbu.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP																																																																					
LAN Setup	LAN Group 1 Configuration																																																																												
LAN Configuration																																																																													
▶ Ethernet Switch																																																																													
▶ Firewall/NAT Services																																																																													
WAN Setup																																																																													
▶ New Connection																																																																													
▶ Modem																																																																													
▶ Hinet																																																																													
▶ Save All																																																																													
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">IP Settings</td> <td style="text-align: center;">Services</td> <td style="text-align: center;">Status</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Unmanaged</td> <td>IP Filters</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Obtain an IP address automatically</td> <td>Bridge Filters</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>IP Address: <input type="text"/></td> <td>UPnP</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Netmask: <input type="text"/></td> <td>LAN Clients</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><input type="button" value="Release"/></td> <td>IP QoS</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><input type="button" value="Renew"/></td> <td>Static Routing</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> PPP IP Address</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>IP Address: <input type="text" value="192.168.1.1"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> Use the following Static IP address</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>IP Address: <input type="text" value="192.168.1.1"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Netmask: <input type="text" value="255.255.255.0"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Default Gateway: <input type="text" value="218.167.32.254"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Host Name: <input type="text" value="mygateway1"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Domain: <input type="text" value="a7"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Enable DHCP Server</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Start IP: <input type="text" value="192.168.1.2"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>End IP: <input type="text" value="192.168.1.254"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Lease Time: <input type="text" value="3600"/> Seconds</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Enable DHCP Relay</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Relay IP: <input type="text" value="20.0.0.3"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> Server and Relay Off</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/></td> </tr> </table>								IP Settings	Services	Status	<input type="radio"/> Unmanaged	IP Filters	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically	Bridge Filters	<input type="radio"/>	IP Address: <input type="text"/>	UPnP	<input type="radio"/>	Netmask: <input type="text"/>	LAN Clients	<input type="radio"/>	<input type="button" value="Release"/>	IP QoS	<input type="radio"/>	<input type="button" value="Renew"/>	Static Routing	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> PPP IP Address			IP Address: <input type="text" value="192.168.1.1"/>			<input checked="" type="radio"/> Use the following Static IP address			IP Address: <input type="text" value="192.168.1.1"/>			Netmask: <input type="text" value="255.255.255.0"/>			Default Gateway: <input type="text" value="218.167.32.254"/>			Host Name: <input type="text" value="mygateway1"/>			Domain: <input type="text" value="a7"/>			<input type="radio"/> Enable DHCP Server			Start IP: <input type="text" value="192.168.1.2"/>			End IP: <input type="text" value="192.168.1.254"/>			Lease Time: <input type="text" value="3600"/> Seconds			<input type="radio"/> Enable DHCP Relay			Relay IP: <input type="text" value="20.0.0.3"/>			<input checked="" type="radio"/> Server and Relay Off			<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		
IP Settings	Services	Status																																																																											
<input type="radio"/> Unmanaged	IP Filters	<input type="radio"/>																																																																											
<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically	Bridge Filters	<input type="radio"/>																																																																											
IP Address: <input type="text"/>	UPnP	<input type="radio"/>																																																																											
Netmask: <input type="text"/>	LAN Clients	<input type="radio"/>																																																																											
<input type="button" value="Release"/>	IP QoS	<input type="radio"/>																																																																											
<input type="button" value="Renew"/>	Static Routing	<input type="radio"/>																																																																											
<input type="radio"/> PPP IP Address																																																																													
IP Address: <input type="text" value="192.168.1.1"/>																																																																													
<input checked="" type="radio"/> Use the following Static IP address																																																																													
IP Address: <input type="text" value="192.168.1.1"/>																																																																													
Netmask: <input type="text" value="255.255.255.0"/>																																																																													
Default Gateway: <input type="text" value="218.167.32.254"/>																																																																													
Host Name: <input type="text" value="mygateway1"/>																																																																													
Domain: <input type="text" value="a7"/>																																																																													
<input type="radio"/> Enable DHCP Server																																																																													
Start IP: <input type="text" value="192.168.1.2"/>																																																																													
End IP: <input type="text" value="192.168.1.254"/>																																																																													
Lease Time: <input type="text" value="3600"/> Seconds																																																																													
<input type="radio"/> Enable DHCP Relay																																																																													
Relay IP: <input type="text" value="20.0.0.3"/>																																																																													
<input checked="" type="radio"/> Server and Relay Off																																																																													
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>																																																																													

§ **IP Address:** Statická IP adresa přidělená poskytovatelem.

§ **Netmask:** Maska podsítě přidělená poskytovatelem.

§ **Default Gateway:** Adresa výchozí brány přidělená poskytovatelem.

§ **Host Name:** Alfanumerický výraz neobsahující mezery.

§ **Domain (Doména):** Ve spojení s Host Name jednoznačně určuje zařízení (bránu).

§ **Enable DHCP Server:** Zaškrtněte pro aktivaci DHCP serveru.

▫ **Start IP:** Počáteční IP adresa, kterou začíná interval, ze kterého bude DHCP server adresy přidělovat.

Tato hodnota musí být větší než vyšší, než vlastní adresa routeru. Jestliže je adresa routeru 10.0.0.2, počáteční adresa intervalu musí být 10.0.0.3 nebo vyšší.

▫ **End IP:** Poslední IP adresa intervalu, ze kterého bude DHCP server adresy přidělovat.

Konečná adresa nesmí překročit limit podsítě 253 prvků, maximální hodnota může být tedy 10.0.0.254

- ⌘ Lease Time (Doba pronájmu): Maximální doba, po kterou uživatel sítě připojený k ADSL2/2+ routeru může používat přidělenou IP adresu. Doba je udávána v minutách; přednastavená hodnota je 3600 minut (60 hodin).

§ Enable DHCP Relay: Klikněte pro volbu DHCP Relay

- ⌘ Relay IP: IP adresa předělená poskytovatelem.

§ Server and Relay Off: Klikněte pro zapnutí.

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na Apply uložte nastavení tlačítkem Save All (Uložit vše).

4.3.3. LAN Setup – Ethernetový switch

Na stránce Ethernet Switch je možno nastavit LAN port do následujících módů (výchozí nastavení je „Auto“):

	Set Value	Fallback Value
Physical Port1:	Auto	Disabled
Physical Port2:	100:Half Duplex	100/Full Duplex
Physical Port3:	100:Half Duplex	Disabled
Physical Port4:	100:Full Duplex	Disabled

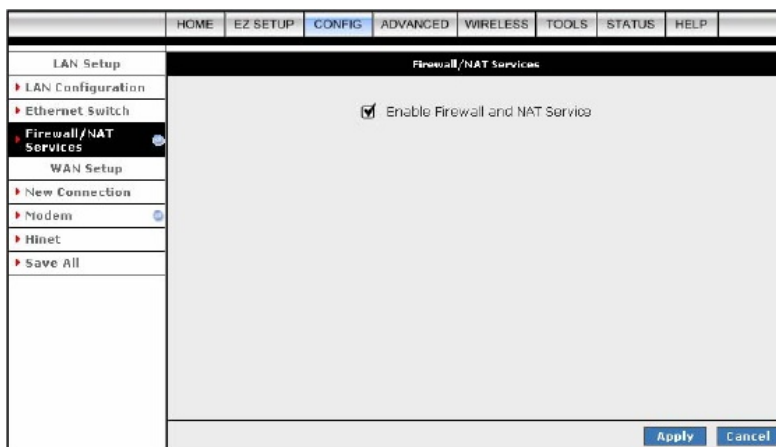
Buttons: Apply, Cancel

§ Auto: ADSL2/2+ router si sám automaticky zjistí, který mód by měl použít: 100Mbps plný duplex, 100Mbps poloviční duplex, 10Mbps plný duplex a 10Mbps poloviční duplex. Vychozí volba.

- § **10/Half Duplex:** Příjem a vysílání dat nemůže probíhat současně. Data mohou být například vysílána, po ukončení vysílání mohou být přijímána. Vše se děje rychlostí 10 Mbps.
- § **10/Full Duplex:** Data mohou být vysílána a přijímána současně, rychlost 10 Mbps.
- § **100/Half Duplex:** Příjem a vysílání dat nemůže probíhat současně. Data mohou být například vysílána, po ukončení vysílání mohou být přijímána. Vše se děje rychlostí 100 Mbps.
- § **100/Full Duplex:** Data mohou být vysílána a přijímána současně, rychlost 100 Mbps.
- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.4. LAN Setup – služby Firewall/NAT

Firewall/NAT služby: Zaškrtněte „Enable“ (Zapnout) pro zapnutí základního firewallu a NAT, abyste zabezpečili svůj systém. ADSL2/2+ router je vybaven pokročilými funkcemi firewallu a poskytuje tak ochranu proti zlomyslným útokům, nabourání nebo odposlechu z internetu. Zapnutí této funkce je silně doporučeno. Přednastavená volba je „Enable“.



- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložíte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.3.5. CONFIG – Uložit vše

Uložit vše: Klikněte na **Save All** (Uložit vše), abyste uložili a zachovali aktuální konfiguraci ADSL2/2+ routeru. Pokud byste nastavení neuložili, po dalším restartu by se systém spustil s původními hodnotami (naposledy uloženými) konfigurace.



§ **Save All:** Dokončení a trvalé uložení nastavení.

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

4.4. ADVANCED

V menu Advanced (Pokročilé) je přístup k pokročilé správě nastavení sítě a směrování. Po kliknutí na záložku ADVANCED se zobrazí následující obrazovka.

HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Advanced							
UPnP	The Advanced section lists you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, and LAN clients.						
SNTP							
SNMP							
IP QoS							
Port Forwarding							
IP Filters							
LAN Clients							
LAN Isolation							
Bridge Filters							
Web Filters							
Multicast							
Static Routing							
Dynamic Routing							
Access Control							
Save All							
	UPnP	Configure UPnP for different connections.					
	SNTP	Configure SNTP to configure time server on Internet.					
	SNMP	Configure SNMP Management.					
	IP QoS	Configure IP Quality of Service for different connections.					
	Port Forwarding	Configure Firewall and NAT pass-through to your hosted applications.					
	IP Filters	Configure Firewall to block your LAN PCs from accessing the Internet.					
	LAN Clients	Configure LAN Clients.					
	LAN Isolation	Disable traffic between LANs.					
	Bridge Filters	Select to setup Bridge Filters.					
	Web Filters	Select to setup Web Filters.					
	Multicast	Configure Multicast pass-through for different connections.					
	Static Routing	Configure Static routes.					
	Dynamic Routing	Configure RIP.					
	Access Control	Configure access control list.					

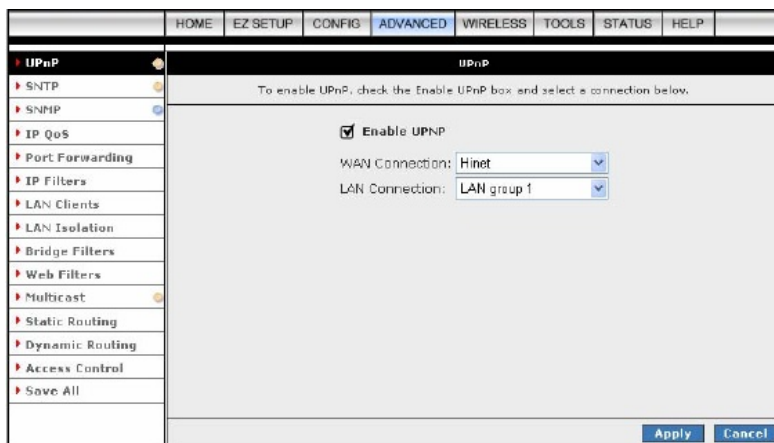
- § UPnP: Konfigurace UPnP pro různá připojení.
- § SNTP: Konfigurace SNTP pro synchronizaci hodin s časovými servery na internetu
- § SNMP: Konfigurace správy SNMP
- § IP QoS: Konfigurace třídy služeb pro různá připojení.
- § Port Forwarding: Konfigurace průchodnosti Firewallu a NAT pro data aplikací, běžících na hostujících počítačích.
- § IP Filters: Konfigurace Firewallu pro blokování přístupu na internet z počítačů na straně LAN.
- § LAN Clients: Konfigurace LAN klientů
- § LAN Isolation: Zamezení provozu mezi jednotlivými LAN skupinami.
- § Bridge Filters: Nastavení Bridge filtru.

- § Web Filters: Nastavení web filtru.
- § Multicast: Konfigurace Multicast průchodu pro různá připojení.
- § Static Routing: Konfigurace statického routování.
- § Dynamic Routing: Konfigurace RIP.
- § Access Control: Konfigurace seznamu kontroly přístupu.

4.4.1. ADVANCED – UPnP

UPnP: Universal Plug and Play je protokol, který automatizuje propojení mezi zařízeními sítě, jako jsou počítače, herní zařízení, digitální kamery a další systémy komunikující prostřednictvím protokolu TCP/IP. Aplikace s vestavěným protokolem UPnP dokážou navázat spojení se zařízeními s aktivovaným-UPnP bez potřeby ručního nastavení.

Pro aktivaci UPnP zaškrtněte **Enable UPnP**. Tím se aktivuje okno Enable UPnP. UPnP může být zapnuto pouze je-li příslušný profil připojení uložen (viz EZ SETUP nebo CONFIG ů WAN Setup, kde je popsán postup vytváření profilů).



	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
UPnP	UPnP							
▶ SNTP	To enable UPnP, check the Enable UPnP box and select a connection below.							
▶ SNMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable UPnP							
▶ IP QoS	WAN Connection: <input type="text" value="Hinet"/>							
▶ Port Forwarding	LAN Connection: <input type="text" value="LAN group 1"/>							
▶ IP Filters								
▶ LAN Clients								
▶ LAN Isolation								
▶ Bridge Filters								
▶ Web Filters								
▶ Multicast								
▶ Static Routing								
▶ Dynamic Routing								
▶ Access Control								
▶ Save All								
								<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>

- § Enable UPnP: Zapnutí funkce UPnP.
- § WAN Connection: Zvolte požadovaný profil WAN připojení z rozbalovací nabídky.
- § LAN Connection: Zvolte požadovanou skupinu LAN z rozbalovací lišty.

- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.2. ADVANCED – SNTP

SNTP: Simple Network Time Protocol je účinná metoda, jak získat přesný čas z časového serveru. Pro zapnutí funkce zaškrtněte políčko **Enable SNTP**.

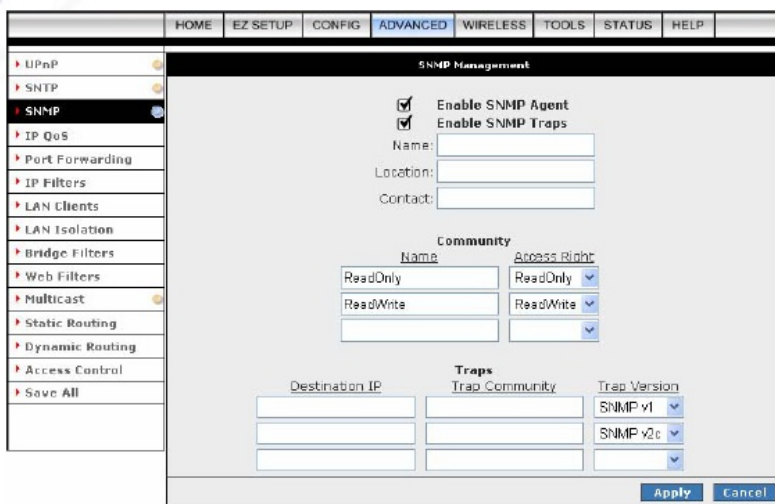


- § **Enable SNTP:** Zapnutí funkce SNTP.
- § **SNTP Server:** Vložte IP adresu SNTP serveru. Tento ADSL2/2+ router podporuje až tři adresy SNTP serverů: primární, sekundární a terciální SNTP server.
- § **Timeout:** Časový limit pro dokončení operace.
- § **Polling Interval:** Perioda v minutách, ve které bude ADSL2/2+ router pravidelně opakovat synchronizovat čas s SNTP serverem.
- § **Retry Count:** Počet pokusů při navazování spojení s jedním SNTP serverem.
- § **Time Zone:** Časové pásmo (podle geografické polohy)
- § **Day Light:** Zaškrtněte, pokud používáte letní čas.

- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.3. ADVANCED – SNMP

SNMP: Simple Network Management Protocol je protokolová vrstva používaná při správě počítačových sítí. Struktura SNMP se skládá různých komponent, jako SNMP agent (server), stanice správy sítě (NMS), protokoly správy sítě a databáze MIB.



- § **SNMP Agent:** Zapnutí SNMP agenta. SNMP agent je uzel sítě, obvykle počítač nebo router. SNMP agent je ovládána a konfigurován z NMS prostřednictvím vzájemně zaslávaných SNMP zpráv. SNMP agenti jsou přihlášení a zapsáni v databázi MIB (Management Information Base), ve které jsou jsou popsáni objektivním identifikátorem (OID).
- § **SNMP Traps:** Zaškrtněte pro zapnutí SNMP příkazů (traps). Traps jsou příkazy-zprávy, které informují správce sítě o určitých událostech v síti. Tyto zprávy (traps) jsou zasílány k SNMP NMS (tj. NMS serveru určeném v IP trapu) přes určitý port.

§ **SNMP System Identification:** K identifikaci NMS serveru jsou potřeba **Name, Contact, Location** a **Vendor OID**. Vendor OID je číslo obsažené ve všech SNMP zprávách (traps).

System Name, System Contact a System Location nesmí být delší než 127 znaků. Přednastavená hodnota pro Vendor OID je 1.3.6.1.4.1.294.

§ **Comunity ReadOnly:** Heslo pro přístup k veřejným informacím. Maximální délka je 127 znaků. Výchozí hodnota je „Public“.

§ **Comunity ReadWrite:** Heslo pro přístup k privátním informacím. Maximální délka je 127 znaků.

§ **Trap Destination IP:** IP adresa, na kterou budou zasílány SNMP zprávy (traps). Můžete zadat až 5 různých cílových adres.

§ **Trap Community:** Heslo pro přístup a prohlížení SNMP zpráv (traps). Maximální délka je 127 znaků. Přednastaveno je „Trap community“.

§ **Trap Version:** Vyberte z možností Version 1 nebo Version v2c. Výchozí volba je „Version 1“.

§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.4. ADVANCED – IP QoS

IP QoS: IP Quality of Service umožňuje nastavit přednost učitým datovým tokům a tím zajistit základní provoz i v případě, že na jednom připojení běží více služeb.

Například pokud používáte PPP program sdílející soubory a zároveň webový prohlížeč, můžete konfigurovat QoS tak, aby omezil zdroje přidělené spojení PPP a umožnil tak rychlejší surfování.

Pokud QoS neznáte, ponechte výchozí nastavení.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP																				
<ul style="list-style-type: none"> ▶ UPnP ▶ SNMP ▶ SNMP ▶ IP QoS ▶ Port Forwarding ▶ IP Filters ▶ LAN Clients ▶ LAN Isolation ▶ Bridge Filters ▶ Web Filters ▶ Multicast ▶ Static Routing ▶ Dynamic Routing ▶ Access Control ▶ Save All 	IP QoS																											
	Choose a connection: <input type="text" value="Hinet"/>																											
	Low priority weight: <input type="text" value="40%"/>																											
	Medium priority weight: <input type="text" value="60%"/>																											
	Enable IPQoS: <input checked="" type="checkbox"/>																											
	Trusted Mode: <input type="checkbox"/>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Source IP</th> <th>Source Port Start</th> <th>Destination IP</th> <th>Destination Port Start</th> <th>Protocol</th> <th>Priority</th> <th>Phy Port</th> <th>TOS</th> <th>Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Mask</td> <td>Port End</td> <td>Mask</td> <td>Port End</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Name	Source IP	Source Port Start	Destination IP	Destination Port Start	Protocol	Priority	Phy Port	TOS	Delete		Mask	Port End	Mask	Port End												
Name	Source IP	Source Port Start	Destination IP	Destination Port Start	Protocol	Priority	Phy Port	TOS	Delete																			
	Mask	Port End	Mask	Port End																								
								<input type="button" value="Add"/>																				
								<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>																				

- § Choose a connection: Z rozbalovacího menu vyberte skupinu LAN.
- § Low priority weight: Zvolte nízkou prioritní váhu. Výchozí hodnota je 40%.
- § Medium priority weight: Zvolte střední prioritní váhu. Výchozí hodnota je 60%.
- § Enable IPQoS: Zaškrtněte pro zapnutí IP QoS funkce.
- § Trusted Mode: Zapnutí módu Trusted.
- § Apply: Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § Cancel: Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).
- § **ADD**: Chcete-li přidat IP QoS session, zaškrtněte **Enable IPWoS** a klikněte na **Add**. Vyskočí následující okno:

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
<ul style="list-style-type: none"> ▶ UPnP ▶ SNMP ▶ SNMP ▶ IP QoS ▶ Port Forwarding ▶ IP Filters ▶ LAN Clients ▶ LAN Isolation ▶ Bridge Filters ▶ Web Filters ▶ Multicast ▶ Static Routing ▶ Dynamic Routing ▶ Access Control ▶ Save All 	IP QoS Traffic Rule							
	Rule Name:		<input type="text" value="IPQoS1"/>		Source Netmask:		<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
	Source IP:		<input type="text" value="10.0.0.2"/>		Source End Port:		<input type="text" value="25"/>	
	Source Start Port:		<input type="text" value="20"/>		Destination Netmask:		<input type="text" value="255.255.255.1"/>	
	Destination IP:		<input type="text" value="10.0.0.6"/>		Destination Start Port:		<input type="text" value="30"/>	
	Destination Start Port:		<input type="text" value="30"/>		Destination End Port:		<input type="text" value="32"/>	
	Protocol:		<input type="text" value="TCP"/>		Physical Port:		<input type="text" value="None"/>	
	Traffic Priority:		<input type="text" value="Low"/>					
	TOS Marking		<input type="checkbox"/> Normal Service <input checked="" type="checkbox"/> Minimize monetary cost <input type="checkbox"/> Maximize reliability <input type="checkbox"/> Maximize throughput					
	<input type="button" value="Apply"/>							<input type="button" value="Cancel"/>

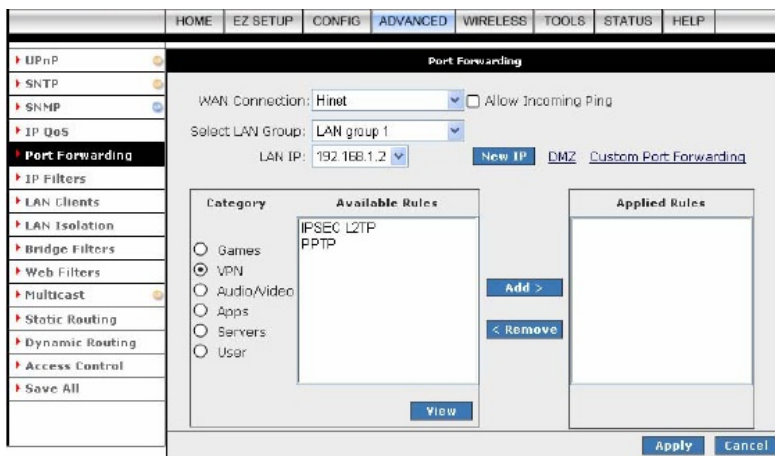
- § **Rule Name:** Zadejte jméno nové IP QoS session.
- § **Source IP:** Zadejte IP adresu zdroje.
- § **Source Netmask:** Zadejte masku podsítě zdroje.
- § **Source Start Port:** Zadejte počáteční adresu portu zdroje, ze které může být PPP spojení aktivováno.
- § **Source End Port:** Zadejte konečnou adresu portu zdroje, ze které může být PPP spojení aktivováno.
- § **Destination IP:** Zadejte IP adresu cíle.
- § **Destination Netmask:** Zadejte masku podsítě cíle.
- § **Destination Start Port:** Zadejte počáteční adresu portu cíle, se kterým může být PPP spojení aktivováno.
- § **Destination End Port:** Zadejte konečnou adresu portu cíle, se kterým může být PPP spojení aktivováno.
- § **Protocol:** Z rozbalovací nabídky vyberte protokol. Podporované protokoly jsou TCP, UDP, ICMP a ANY (jakýkoliv).
- § **Physical Port:** Vyberte fyzický port.
- § **Traffic Priority:** Z rozbalovací nabídky vyberte prioritu provozu.
- § **TOS Marking:** Zvolte režim nebo zaškrtněte Normal Service

- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.5. ADVANCED – Port Forwarding

Směrování portů: Směrování portů je nezbytné, protože překladač adres (NAT) směřuje pouze provoz z internetu na specifický port pouze tehdy, je-li toto namapování zaneseno v jeho směrovací tabulce. To však přináší problémy v případě, že chcete zdroj LAN zpřístupnit internetovým klientům, například při hraní síťových her nebo hostování síťových aplikací.

Směrování portů je tedy důležité při hraní některých her, chatování, videokonferencích a dalších aplikacích. Rovněž budete potřebovat konfigurovat směrování portů, pokud zamýšlíte provozovat web server nebo mail server, jenž má být přístupný z vnější sítě.



- § **WAN Connection:** Zvolte profil WAN připojení.
- § **Allow Incoming Ping (Povolit příchozí Ping):** Zaškrtněte pro povolení příchozího ping testu.
- § **Select LAN Group:** Vyberte skupinu LAN
- § **LAN IP:** Vložte LAN IP adresu současně.

§ **New IP:** Chcete-li ručně přidat LAN klienta, pro něhož chcete tato pravidla uplatnit, klikněte na **New IP**. Vyskočí následující obrazovka. Další detaily najdete v **ADVANCED** ☞ **LAN Clients**.

Vložte IP adresu, Hostname a MAC adresu do příslušných polí a stiskněte **Apply**.

Enable	IP Address	Hostname	MAC	Type
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	Steven	00:04:23:7c:89:f6	Dynamic
<input type="checkbox"/>	192.168.1.3	steven	00:08:a1:0f:49:7e	Dynamic

§ **DMZ (Demilitarized Zone):** Demilitarizovaná zóna je zařízení na rozhraní chráněné a vnější sítě; vytváří tak další mezivrstvu pro zvýšení bezpečnosti. Podezřelé pakety přicházející z WAN budou firewallem přeměrovány k DMZ.

Po kliknutí na DMZ tlačítko se zobrazí následující okno. Pro zapnutí DMZ funkce zaškrtněte **Enable DMZ**. Z rozbalovacích seznamů vyberte profil **WAN Connection**, skupinu **LAN Group** a **LAN IP Address**. Po dokončení klikněte na **Apply**, nastavení se uloží a aktivuje.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
<ul style="list-style-type: none"> ▶ UPnP ▶ SNMP ▶ SNMP ▶ IP QoS ▶ Port Forwarding ▶ IP Filters ▶ LAN Clients ▶ LAN Isolation ▶ Bridge Filters ▶ Web Filters ▶ Multicast ▶ Static Routing ▶ Dynamic Routing ▶ Access Control ▶ Save All 	<div style="text-align: center;">DMZ Settings</div> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enable DMZ</p> <p>Select your WAN Connection: <input type="text" value="Hinet"/></p> <p>Select LAN Group: <input type="text" value="LAN group 1"/></p> <p>Select a LAN IP Address: <input type="text" value="192.168.1.2"/> LAN Clients</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>							

§ **Custom Port Forwarding:** Pokud nenajdete mezi předdefinovanými pravidly to požadované, můžete si vytvořit pravidlo vlastní. Je potřeba definovat port, protokol a vlastní pravidlo. Pro definice klikněte na Custom Port Forwarding, zobrazí se následující obrazovka.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP																		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ UPnP ▶ SNMP ▶ SNMP ▶ IP QoS ▶ Port Forwarding ▶ IP Filters ▶ LAN Clients ▶ LAN Isolation ▶ Bridge Filters ▶ Web Filters ▶ Multicast ▶ Static Routing ▶ Dynamic Routing ▶ Access Control ▶ Save All 	<div style="text-align: center;">Custom Port Forwarding</div> <p>Connection: <input type="text" value="Hinet"/> Enable <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Application: <input type="text"/> Protocol: <input type="text" value="TCP"/></p> <p>Source IP Address: <input type="text"/> Source Netmask: <input type="text"/></p> <p>Destination IP Address: <input type="text"/> Destination Netmask: <input type="text" value="255.255.255.255"/></p> <p>Destination Port Start: <input type="text"/> Destination Port End: <input type="text"/></p> <p>Destination Port Map: <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Enabled</th> <th>Name</th> <th>Source IP Mask</th> <th>Destination IP Mask</th> <th>Port Start</th> <th>Port End</th> <th>Protocol</th> <th>Edit</th> <th>Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>								Enabled	Name	Source IP Mask	Destination IP Mask	Port Start	Port End	Protocol	Edit	Delete									
Enabled	Name	Source IP Mask	Destination IP Mask	Port Start	Port End	Protocol	Edit	Delete																		

Při tvorbě vlastního pravidla budete potřebovat číslo a typ portu, který daná aplikace používá. Některé aplikace specifikují celý rozsah portů; v tom případě musíte znát počáteční a koncovou adresu použitého intervalu adres.

Port Map specifikuje vnitřní port LAN klienta, na který budou směřována data. Pokud se jedná o celý interval, Internal Port je první adresou intervalu. Chcete-li tedy přeměrovat na jediný

port, dosadíte do všech tří polí (Port Start, Port End a Port Map) stejnou hodnotu.

§ Dostupná předdefinovaná pravidla jsou rozdělena podle typu aplikace. Označte tlačítko u požadované kategorie (Category) a potom vyberte konkrétní aplikaci. Pak klikněte na tlačítko Add (Přidat) a název aplikace se přesune do pole Applied Rules (Používaná pravidla). Pro odstranění některého pravidla z Applied Rule toto pravidlo označte a klikněte na Remove (Odstranit). Po ukončení nastavení klikněte na Apply a potom na Save All.

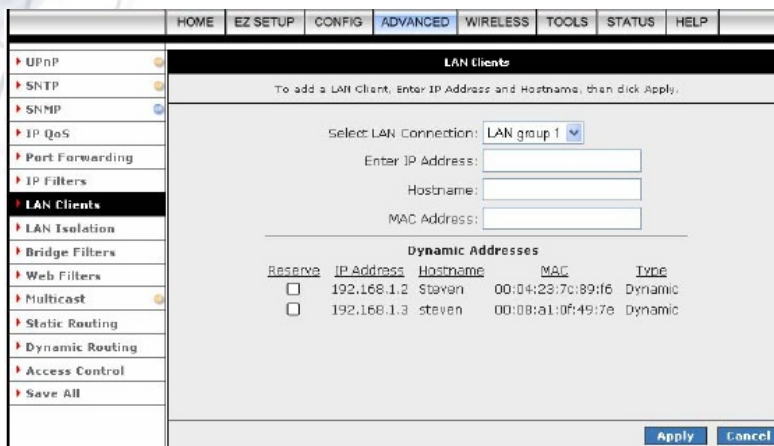
Category	Available Rules		Applied Rules
<input checked="" type="radio"/> Games <input type="radio"/> VPN <input type="radio"/> Audio/Video <input type="radio"/> Apps <input type="radio"/> Servers <input type="radio"/> User	Alien vs Predator Asheron's Call Dark Rein 2 Delta Force Doom Dune 2000 DirectX (7,8) Games EliteForce EverQuest Fighter Ace II	<input type="button" value="Add >"/> <input type="button" value="< Remove"/>	
	<input type="button" value="View"/>		

4.4.6. ADVANCED – IP filtry

Na stránce IP Filters je možné definovat normální směrování portů, blokování provozu a vlastní filtry, jež regulují tok dat procházející přes router.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP												
<ul style="list-style-type: none"> ▶ UPnP ▶ SNTP ▶ SNMP ▶ IP QoS ▶ Port Forwarding ▶ IP Filters ▶ LAN Clients ▶ LAN Isolation ▶ Bridge Filters ▶ Web Filters ▶ Multicast ▶ Static Routing ▶ Dynamic Routing ▶ Access Control ▶ Save All 	<div style="text-align: center;"> IP Filters </div> <p>Select LAN Group: LAN group 1</p> <p>LAN IP: 192.168.1.2 <input type="button" value="New IP"/></p> <p>Block All Traffic: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Block Outgoing Ping Custom IP Filters</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Available Rules</th> <th></th> <th>Applied Rules</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <input checked="" type="radio"/> Games <input type="radio"/> VPN <input type="radio"/> Audio/Video <input type="radio"/> Apps <input type="radio"/> Servers <input type="radio"/> User </td> <td> Alien vs Predator Asheron's Call Dark Rein 2 Delta Force Doom Dune 2000 DirectX (7,8) Games EliteForce EverQuest Fighter Ace II </td> <td> <input type="button" value="Add >"/> <input type="button" value="< Remove"/> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="button" value="View"/></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>								Category	Available Rules		Applied Rules	<input checked="" type="radio"/> Games <input type="radio"/> VPN <input type="radio"/> Audio/Video <input type="radio"/> Apps <input type="radio"/> Servers <input type="radio"/> User	Alien vs Predator Asheron's Call Dark Rein 2 Delta Force Doom Dune 2000 DirectX (7,8) Games EliteForce EverQuest Fighter Ace II	<input type="button" value="Add >"/> <input type="button" value="< Remove"/>			<input type="button" value="View"/>		
Category	Available Rules		Applied Rules																	
<input checked="" type="radio"/> Games <input type="radio"/> VPN <input type="radio"/> Audio/Video <input type="radio"/> Apps <input type="radio"/> Servers <input type="radio"/> User	Alien vs Predator Asheron's Call Dark Rein 2 Delta Force Doom Dune 2000 DirectX (7,8) Games EliteForce EverQuest Fighter Ace II	<input type="button" value="Add >"/> <input type="button" value="< Remove"/>																		
	<input type="button" value="View"/>																			

- § **Select LAN Group:** Zvolte skupinu LAN Group.
- § **LAN IP:** Vložte LAN IP adresu routeru.
- § **Block All Traffic:** Blokování veškerého provozu k určeným LAN klientům.
- § **Block Outgoing Ping:** Zaškrtnutím zablokujete odchozí Ping pakety od LAN klientů.
- § **NEW IP:** Vypněte pokud chcete ručně přidat konkrétního LAN klienta, pro něhož mají uvedená pravidla platit.



HOME EZ SETUP CONFIG **ADVANCED** WIRELESS TOOLS STATUS HELP

LAN Clients

To add a LAN Client, enter IP Address and Hostname, then click Apply.

Select LAN Connection: LAN group 1

Enter IP Address:

Hostname:

MAC Address:

Dynamic Addresses

Reserve	IP Address	Hostname	MAC	Type
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	staven	00:04:23:7c:89:f6	Dynamic
<input type="checkbox"/>	192.168.1.3	staven	00:08:a1:0f:49:7e	Dynamic

Apply Cancel

§ **Custom IP Filters:** Provoz, který splňuje následující, bude omezen.

- IP adresa zdroje nebo maska podsítě zdroje.
- IP adresa cíle
- Port nebo rozsah portů
- Protokol

Uživatelský IP filtr se liší od Směrování portů nebo blokování veškerého provozu, neboť dává větší prostor při specifikaci IP adres.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP																		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ UPnP ▶ SNTP ▶ SNMP ▶ IP QoS ▶ Port Forwarding ▶ IP Filters ▶ LAN Clients ▶ LAN Isolation ▶ Bridge Filters ▶ Web Filters ▶ Multicast ▶ Static Routing ▶ Dynamic Routing ▶ Access Control ▶ Save All 	<div style="text-align: center;">Custom IP Filters</div> <p>Filter Name: <input type="text"/> Enable: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Source IP: <input type="text"/> Source Netmask: <input type="text"/></p> <p>Destination IP: <input type="text"/> Destination Netmask: <input type="text"/></p> <p>Port Start: <input type="text"/> Port End: <input type="text"/></p> <p>Protocol: <input type="text" value="TCP"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Enabled</th> <th>Name</th> <th>Source IP Mask</th> <th>Destination IP Mask</th> <th>PortStart</th> <th>PortEnd</th> <th>Protocol</th> <th>Edit</th> <th>Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> </div>								Enabled	Name	Source IP Mask	Destination IP Mask	PortStart	PortEnd	Protocol	Edit	Delete									
Enabled	Name	Source IP Mask	Destination IP Mask	PortStart	PortEnd	Protocol	Edit	Delete																		

§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

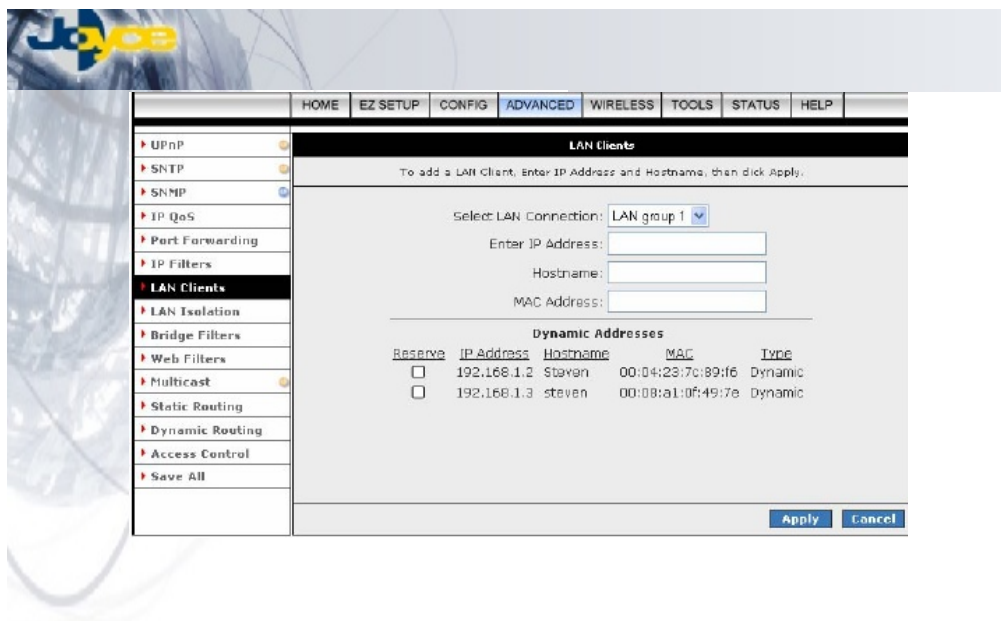
§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.7. ADVANCED – LAN klienti

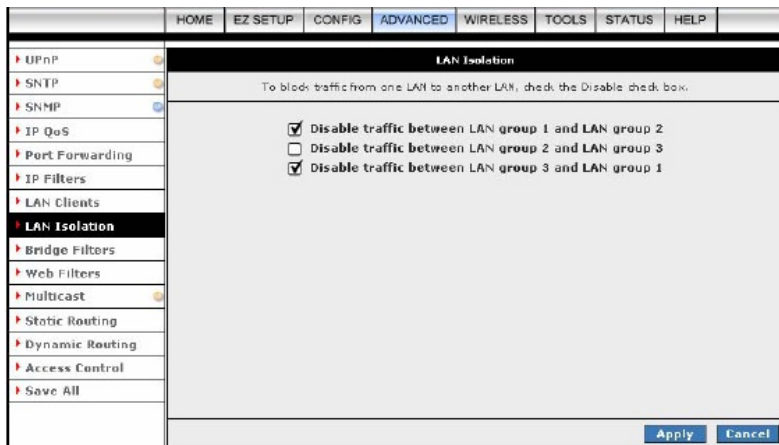
Na stránce **LAN Clients** můžete přiřadit konkrétní pravidla směrování portů, ovládání přístupu a třídy služeb individuálním počítačům na strane LAN. Pokud je používáno DHCP, všichni DHCP klienti jsou automaticky přiřazeni do skupiny LAN klientů.

Vložte IP adresu, Hostname a MAC adresu do příslušných polí. Pro aktivaci nastavení klikněte na **Apply**.



4.4.8. ADVANCED – LAN Isolation

Lan isolation (LAN izolace) je blokování provozu z jedné LAN do jiné LAN. Zaškrtněte požadovanou vlastnost a klikněte na Apply.

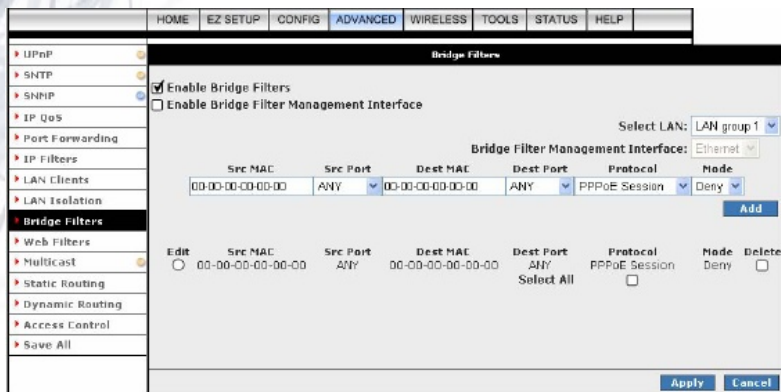


4.4.9. ADVANCED – Bridge filtry

Bridge filtrování umožňuje blokování nebo propouštění paketů v závislosti na MAC adrese. Konfigurace se provádí na stránce **Bridge Filtering**.

Bridge Filter (někdy označovaný jako MAC filtr) propouští nebo blokuje data procházející přes router podle MAC adresy zdroje a cíle a typu dat a to pro každý datový rámeček.

Většina pravidel bridge filtru má za úkol určovat, který z počítačů v síti smí mít přístup k internetu nebo k službám, poskytovaným routerem.



§ **Enable Bridge Filters:** Pro zapnutí filtru políčko zaškrtněte. Filtr se bude řídit vytvořenými pravidly. Není-li políčko zaškrtnuté, filtr nebude zapojen, i když budou vytvořena jeho pravidla.

§ **Enable Bridge Filter Management Interface:** Zaškrtněte pro zapnutí správcovského rozhraní. Jsou k dispozici tři rozhraní pro nastavování – Ethernet, USB a Wireless.

§ **Edit:** Chcete-li stávající pravidlo upravit, označte přepínací tlačítko Edit nacházející se u názvu pravidla.

§ **Src MAC:** MAC adresa zdroje, která má být blokována nebo na kterou se má přeměřovat. MAC adresa musí být ve formátu 12 hexadecimálních cifer.

§ **Src Port:** Z rozvalovacího pole vyberte port zdroje.

§ **Dest MAC:** MAC adresa cíle, která má být blokována nebo na kterou se má přeměřovat. MAC adresa musí být ve formátu 12 hexadecimálních cifer.

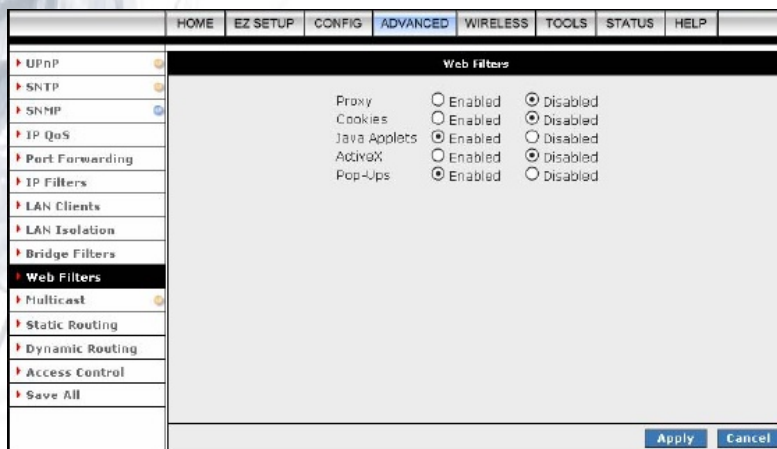
§ **Dest Port:** Z rozbalovacího pole vyberte port cíle.

§ **Protocol:** Zaškrtnutím zvolte typ protokolu.

- § **Mode:** Vyberte **Allow** (Povolit) nebo **Deny** (Odepřít)
 - § **Delete:** Pokud chcete dané pravidlo smazat, zaškrtněte **Delete** a klikněte na **Apply**.
 - § **Add:** Po stisknutí **Apply** bude dané pravidlo přidáno do seznamu.
 - § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
 - § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
 - § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).
- **Create Bridge Filter Rules** (Vytvořit pravidlo pro bridge filtr):
 - Zadejte MAC adresu zdroje (Src MAC) a cíle (Dest MAC)
 - Zvolte port zdroje (Source Port) a cíle (Desination Port) z rozbalovacího menu.
 - Vyberte typ protokolu.
 - V položce Mode zvolte Allow nebo Deny (Povolit, zakázat)
 - Nové pravidlo přidáte k seznamu tlačítkem Add. Můžete vytvořit a uložit maximálně 20 pravidel.
 - **Editace:** Pokud chcete upravit již existující pravidlo, označte tlačítko Edit, umístěné u názvu tohoto pravidla. Pravidlo se objeví v horní části okna, kde může být editováno. Po ukončení editace změny zapíšete a uložíte tlačítkem Add.
 - **Mazání pravidel filtru:** Zaškrtněte políčko Delete. Zaškrtnutím All (Vše) smažete všechna pravidla. Vlastní smazání provedete stisknutím Apply.

4.4.10. ADVANCED – Web filtr

Web filtr je nástroj, jenž dokáže filtrovat obsah internetu. Prostřednictvím přehledného strukturovaného seznamu můžete určit, které web stránky smí a které nesmí být přístupné. Jednotlivá omezení se aktivují přepínacím tlačítkem Enable, vypínají se Disable.



§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.11. ADVANCED – Multicast

IGMP (Internet Group Management Protocol) Multicast je protokol umožňující komunikaci mezi jedním odesílatelem a více adresáty v síti. Používá se, je-li potřeba poslat data naráz z jednoho do více zařízení.



§ **Enable IGMP Multicast:** Pro zapnutí zaškrtněte Enable a v následujícím seznamu přiřadte profil připojení.

§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte Apply.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.12. ADVANCED – Static Routing

Pokud má router obsluhovat více než jednu síť, je potřeba nastavit statické směrování mezi sítěmi. Statické směrování umožňuje uživatelům z jedné IP domény přístup k internetu přes router nacházející se v jiné doméně. V tabulce Static Route je definovaná cesta, kterou musí informace projít, aby dosáhla požadovaného hosta nebo síť, která poskytuje přístup na internet.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP												
<ul style="list-style-type: none"> ▶ IPnP ▶ SNTP ▶ SNMP ▶ IP QoS ▶ Port Forwarding ▶ IP Filters ▶ LAN Clients ▶ LAN Isolation ▶ Bridge Filters ▶ Web Filters ▶ Multicast ▶ Static Routing ▶ Dynamic Routing ▶ Access Control ▶ Save All 	Static Routing																			
Choose a connection: Hinet																				
New Destination IP: <input type="text"/> Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/>																				
Gateway: <input type="text"/> Metric: <input type="text" value="0"/>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Connection</th> <th>Destination IP</th> <th>Mask</th> <th>Gateway</th> <th>Metric</th> <th>Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hinet</td> <td>10.0.0.21</td> <td>255.255.255.0</td> <td>10.0.0.2</td> <td>0</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>									Connection	Destination IP	Mask	Gateway	Metric	Delete	Hinet	10.0.0.21	255.255.255.0	10.0.0.2	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Connection	Destination IP	Mask	Gateway	Metric	Delete															
Hinet	10.0.0.21	255.255.255.0	10.0.0.2	0	<input checked="" type="checkbox"/>															
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>																				

§ **Configuring Static Routing:** Pokud je router připojen k více než jedné síti, je možné, že bude mezi nimi potřeba nastavit směrování. Statické směrování je předdefinovaná cesta, po které se musí informace ubírat, aby dosáhla požadovaného hosta nebo síť. V následujících krocích je popsáno vytvoření nového statického směrování.

- **Choose a Connection (Výběr spojení):** Seznam existujících uložených profilů připojení. Vyberte odpovídající připojení.
- **The New Destination (Nový cíl):** Zadejte adresu vzdálené LAN sítě nebo hosta, ke kterému chcete vytvořit statické směrování.
- **Mask:** Maska podsítě určuje, která část IP adresy je síťová a která část definuje hosta. Přednastavená hodnota je 255.255.255.0.
- **Gateway:** IP adresa zařízení, které zprostředkovává kontakt mezi bránou a vzdálenou sítí.
- **Metric:** Priorita nebo cena.
- **Delete:** Pro smazání zaškrtněte položku Delete a pak klikněte na Apply.

§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.13. ADVANCED – Dynamic Routing

Dynamické routování používá protokol RIP, router se při něm automaticky reaguje na změny topologie a zátěž sítě. Tento ADSL2/2+ router používá RIP v1 nebo v2, cestu určuje podle toho, kde nastal nejmenší počet výpadků mezi zdrojem a cílem. RIP protokolem se pravidelně vysílají routovací informace ostatním ADSL routerům v síti.



§ **Enable RIP:** Pokud je toto políčko zaškrtnuto, dynamické směrování je zapnuto.

§ **Protocol:** Vyberte protokol z rozbalovací nabídky. Výběr závisí na prostředí sítě. Většina sítí podporuje RIP v1. Pokud je zvoleno RIP v1, routovací data budou posílána v tomto formátu. Zvolíte-li RIP v2, routovací data budou zaslána ve formátu RIP v2 jako broadcast v podsíti. Při volbě RIP v1 Compatible budou data rozepisována ve formátu RIP v2 jako multicasting.

⌘ **RIPv1:** RIP verze 1: Jeden z prvních protokolů pro dynamické routování používaný na internetu. RIP v1 byl vyvinut pro rozšiřování informací o propustnosti sítě, dnes je používán v sítích s jednoduchou topologií.

⌘ **RIPv2:** RIP verze 2: Základní koncept a algoritmus jsou stejné jako v RIP v1 s rozšířením o masku podsítě, autorizaci, vnější směrovací tagy, next-hop adresy a multitasking spolu s broadcastingem.

§ **Enable Password:** Zaškrtněte, pokud chcete aktivovat nastavené heslo.

§ **Direction:** Určuje, kterým směrem bude RIP aktualizován.

- In: Router bude pouze přijímat RIP informace.
- Out: ADSL router bude RIP informace pouze vysílat.
- Both (Oba): ADSL Router bude jak zpracovávat přijaté RIP informace, tak vysílat aktualizované RIP informace.

§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.14. ADVANCED –Access Control

Vlastní konfiguraci zabezpečovacích funkcí routeru je možno nastavit v oddíle Access Control (Ovládání přístupu). Acces control dovoluje uživateli selektivně směřovat určitý provoz jako jsou například data pro web server v DMZ nebo směřovat data aplikací jako Telnet, Web, TFTP nebo FTP přímo na určené porty.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP																					
<ul style="list-style-type: none"> ▶ UPnP ▶ SNTP ▶ SNMP ▶ IP QoS ▶ Port Forwarding ▶ IP Filters ▶ LAN Clients ▶ LAN Isolation ▶ Bridge Filters ▶ Web Filters ▶ Multicast ▶ Static Routing ▶ Dynamic Routing ▶ Access Control ▶ Save All 	<div style="text-align: center;">Access Control</div> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enable Access Control</p> <p>All LAN access allowed, all WAN access denied.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Service Name</th> <th>WAN</th> <th>LAN group 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Telnet</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Web</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>FTP</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>TFTP</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Secure Shell (SSH)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SNMP</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>IP Access List: <input type="text" value="Select IP"/> <input type="checkbox"/> Delete</p> <p>New IP: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Add</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>								Service Name	WAN	LAN group 1	Telnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Web	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TFTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Secure Shell (SSH)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Service Name	WAN	LAN group 1																											
Telnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
Web	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
FTP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
TFTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
Secure Shell (SSH)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											

§ **Enable Access Control:** Zaškrtněte toto políčko, pokud chcete aplikacím, jejichž typy jsou zaškrtnuty v tabulce, umožnit selektivní přístup z WAN do Vaší LAN.

Výchozí konfigurace umožňuje Telnetu, FTP a SSH přístup z LAN do WAN. Pokud je zaškrtnuto Access Control a Enable WAN, potom je zvoleným službám umožněn přístup z WAN.

- § **IP Access List:** Zde můžete specifikovat, které LAN/WAN IP adresy mají povolen přístup ke konfiguračním službám ADSL2/2+ routeru.
- § **Delete:** Vymaže adresu z rozbalovacího seznamu IP Access List.
- § **Add:** Přidá k seznamu IP Access List novou IP adresu.
- § **Apply:** Po kliknutí na tlačítko Apply vyskočí upozornění, že byste neměli vypínat LAN Web Access, jinak by se mohlo stát, že se k routeru nebudete moci vůbec připojit. Pro potvrzení Vašeho nastavení klikněte na OK.



- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.4.15. ADVANCED – Save All

Pro trvalé uložení Vašeho nastavení konfigurace klikněte na **Save All**. Pokud byste svoje nastavení neuložili, po příštím restartu systému by se spustil v původní, naposledy uložené, konfiguraci.

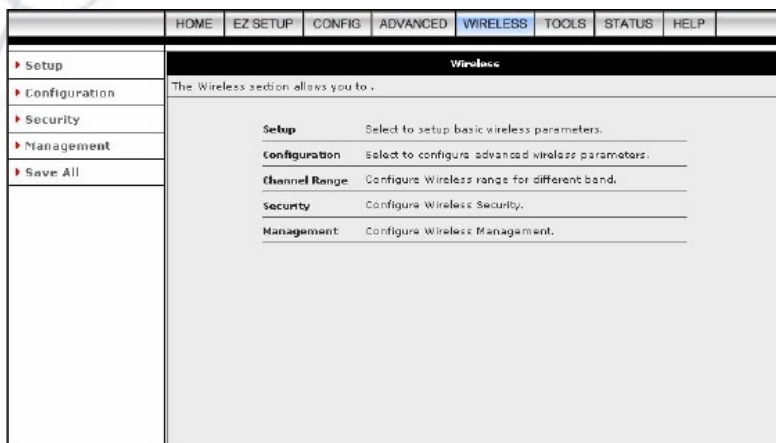


§ Save All: Uložení nastavení

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

4.5. WIRELESS (jen u modelu PTI-845G)

Na stránce Wireless se nachází úvodní stránka nastavení bezdrátového připojení ADSL2/2+ routeru se stručným popisem jednotlivých položek: Setup, Configuration, Channel Range, Security a Management.



4.5.1. WIRELESS – Setup

Stránka Setup obsahuje základní nastavení bezdrátového připojení pro ADSL2/2+ router.

Výchozí nastavení je zvoleno tak, aby každé PC, konfigurované se správným SSID, bylo schopno se připojit k Vaší bezdrátové síti.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
<ul style="list-style-type: none"> Setup Configuration Security Management Save All 	<div style="text-align: center;">Wireless Setup</div> <p>Enable AP: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>SSID: <input type="text" value="TI-AR7WRD"/></p> <p>Hidden SSID: <input type="checkbox"/></p> <p>Channel B/G: <input type="text" value="11"/></p> <p>802.11 Mode: <input type="text" value="Mixed"/></p> <p>4X: <input type="checkbox"/></p> <p>User Isolation: <input type="checkbox"/></p> <p style="font-size: small;">Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p>							

- § **Enable AP:** Zaškrtněte nebo odškrtněte pro zapnutí / vypnutí vestavěného bezdrátového vysílače (Wireless Access Point). Pokud chcete, aby bezdrátově připojené stanice měly přístup k internetu, musíte políčko zaškrtnout.
- § **SSID (Service Set Identifier):** Identifikátor sítě, označovaný také jako název sítě (Wireless Network Name). SSID je jedinečné jméno pro Vaši bezdrátovou síť. Pokud máte v síti další bezdrátová zařízení, musejí sdílet stejnou SSID.

Výchozí název SSID je TI-AR7WRD, je však silně doporučeno pro zvýšení bezpečnosti tento název změnit. Maximální délka SSID je 31 znaků.
- § **Hidden SSID (skryté SSID):** Zaškrtněte pro skrytí Vašeho SSID.
- § **Channel B/G:** V tomto poli volíte pracovní frekvenci vysílače. Pokud nenastanou problémy s rušením jiných blízkých bezdrátových přípojních bodů, není potřeba tuto hodnotu měnit.
- § **802.11 Mode:** Výchozí volba je „Mixed“, která umožňuje přístup bezdrátovým stanicím standardu 802.11g a 802.11b. „B only“ povoluje přístup stanicím 802.11b, „B+“ stanicím 802.11b+ a „G only“ stanicím 802.11g.
- § **User isolation:** Je-li tato volba zapnuta, bezdrátová stanice nebude moci komunikovat s ostatními stanicemi ani dalšími přípojnými body. Normálně by mělo být ponecháno prázdné.
- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

○ Jak nastavit a vyzkoušet základní bezdrátové připojení

Pro nastavení a základní vyzkoušení bezdrátového připojení postupujte podle následujících instrukcí. Jakmile bude spojení zprovozněno, je možno dále podle potřeby nastavit jeho zabezpečení.

1. Přihlašte se k routeru přes výchozí IP adresu <http://10.0.0.2> s výchozím uživatelským jménem: **admin** a heslem: **epicrouter**, popřípadě použijte to jméno a heslo, které jste sami nastavili.
2. Klikněte na odkaz **WIRELESS** **o** **Setup** v hlavním menu.
3. Klikněte na **Enable AP**.
4. Zvolte vhodné jméno pro svou síť (SSID) a vložte ho do pole SSID. Nesmí mít více než 32 alfanumerických znaků. Přednastavené SSID je **TI-AR7WRD**. **POZNÁMKA:** SSID všech bezdrátových zařízení, ke kterým se chcete připojovat, musí být stejné jako SSID ADSL2/2+ routeru. Pokud se liší, zařízení nebudou spolu komunikovat.
5. Políčko **Hidden SSID** musí být prázdné
6. Nastavte **Channel B/G**. Výchozí kanál je 11. Tato hodnota určuje frekvenci, na které bude komunikace probíhat. Pokud nenastanou problémy s rušením dalších bezdrátových stanic nebo routerů, nebude potřeba kanál měnit.
7. Mód 802.11 ponechte jako **Mixed**.
8. Políčko **User Isolation** musí být prázdné.
9. Pro dokončení nastavení klikněte na **Apply**.
10. Po **Apply** klikněte na **Save All** (uložit vše).
11. Nakonfigurujte a vyzkoušejte bezdrátové připojení na svém počítači. Nastavte na svém bezdrátovém adaptéru stejné SSID a kanál, jako je nakonfigurováno v routeru. Zkontrolujte, jestli máte signál a jestli jste obdrželi IP adresu z DHCP serveru routeru.
12. Jakmile máte základní bezdrátové spojení s ADSL2/2+ routerem, můžete konfigurovat další funkce bezdrátového zabezpečení a firewallu.

chybně přijatých paketů a kolizí, můžete zkusit Fragmentation Treshold mírně snížit. Příliš nízká hodnota však může mít za následek výrazné zpomalení sítě. Doporučuji se pouze mírné změny této veličiny.

§ **Power Level (Úroveň výkonu):** Vyberte výkon vysílače stanice „Full“ (Plný), „50%“, „25%“, „12%“ nebo „6%“. Přednastavená hodnota je „Full“.

§ **Video Blast Support:** Zaškrtněte, pokud chcete aktivovat funkci VideoBlast (video synchronizované s textem). V případě aktivace vyplňte následující:

▣ **IP Adress:** IP adresa, která podporuje VideoBlast.

▣ **Protocol:** Protokol, který má podporovat VideoBlast.

▣ **Dest Port:** Cílový port, který má podporovat VideoBlast.

§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.5.3. WIRELESS – Security

Stránka Security popisuje postup při konfiguraci jednotlivých úrovní zabezpečení ADSL2/2+ routeru. K dispozici jsou 4 úrovně zabezpečení: „None“, „WEP“, „802.1x“ a „WPA“.



4.5.3.1. WIRELESS – Security – None

Žádné (None): Zabezpečení není. Šifrování není použito. Toto nastavení je užitečné při řešení potíží s připojením, nechává však Vaše data plně odkrytá.



§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.5.3.2. WIRELESS – Security – WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy): WEP je zabezpečovací protokol pro místní bezdrátové sítě definovaný ve standardu 802.11b. WEP byl původně navržen tak, aby ve své době vzniku poskytoval stejnou úroveň bezpečnosti jako drátové sítě LAN. WEP kóduje vysílaná rádiová data.

The screenshot shows the 'Wireless Security' configuration page. At the top, there are navigation tabs: HOME, EZ SETUP, CONFIG, ADVANCED, WIRELESS (selected), TOOLS, STATUS, HELP. On the left, a sidebar menu includes Setup, Configuration, Security (selected), Management, and Save All. The main content area is titled 'Wireless Security' and contains the following elements:

- A heading: 'Select a Wireless Security level:'
- Four radio buttons: None, WEP (selected), 802.1x, and WPA.
- A checked checkbox: 'Enable WEP Wireless Security'.
- An 'Authentication Type' dropdown menu set to 'Open'.
- A 'Select' dropdown menu.
- Four 'Encryption Key' input fields, each followed by a 'Cipher' dropdown menu set to '64 bits'. The first key field contains 'AA AA AA AA AA'.
- Small text below the key fields: 'Enter 10, 26, or 58 hexadecimal digits for 64, 128 or 256 bit Encryption Keys respectively. e.g., AA AA AA AA AA for a key length of 64 bits.'
- A note at the bottom: 'Notes: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.'
- 'Apply' and 'Cancel' buttons.

§ **Enable WEP Wireless Security:** Zaškrtněte pro zapnutí kódování.

§ **Authentication Type:** Zvolte druhu autentizace z rozbalovacího menu. IEEE 802.11 standard definuje tři typy (úrovně) ověřovacích metod: „Open“, „Shared“ a „Both“ (oba).

↳ **Open (otevřené):** ADSL2/2+ router neuplatňuje žádnou autentizační metodu. Otevřené systémové klíče jsou ověřovány až na straně koncového zařízení. Toto je nejslabší úroveň zabezpečení a neměla by být použita pro citlivá data.

↳ **Shared (sdílené):** Autentizace sdíleným WEB klíčem. Pouze ty počítače, které disponují správným klíčem, se mohou do sítě připojit.

§ **Encryption Key:** Zvolte úroveň zabezpečení. Na výběr jsou klíče o délce 64, 128 a 256 bitů. Čím větší počet bitů, tím vyšší úroveň zabezpečení.

Pro 64-bitový WEP vložte 10 hexadecimálních číslic (hex. číslice je v rozsahu 0-9, A-F)

Pro 128-bitový WEP vložte 26 hexadecimálních číslic (hex. číslice je v rozsahu 0-9, A-F)

Pro 256-bitový WEP vložte 58 hexadecimálních číslic (hex. číslice je v rozsahu 0-9, A-F)

- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

○ Jak nakonfigurovat WEP

Pro nakonfigurování WEP šifrování postupujte podle následujících kroků.

1. Přihlašte se k routeru přes výchozí IP adresu <http://10.0.0.2> s výchozím uživatelským jménem: admin a heslem: epicrouter, popřípadě použijte to jméno a heslo, které jste sami nastavili.
2. V hlavním menu klikněte na odkaz WIRELESS configuration.
3. Přejděte na stránku Security.
4. Zvolte úroveň zabezpečení (Wireless Security Level)
5. Zaškrtněte Enable WEP Wireless Security
6. Vyberte Authentication Type
7. Zvolte délku klíče (Encryption Type – 64, 128 nebo 256 bitů)
8. Vložte vlastní klíč podle zvolené délky (libovolnou kombinaci číslic 0-9 a písmen A-F)
9. Přepínacím tlačítkem zvolte ten z klíčů, který chcete mít jako aktivní. Ujistěte se, že stejný klíč máte nastavený ve svém Wi-Fi adaptéru.
10. Pro dokončení nastavení klikněte na **Apply**.
11. Po **Apply** klikněte ještě na **Save All** (Uložit vše).

4.5.3.3. WIRELESS – Zabezpečení – 802.11x

802.1x: Standard IEEE 802.1x definuje tři hlavní součásti své architektury: Authenticator (Ověřovatel) , Supplicant (Žadatel) a Authentication Server.



HOME EZ SETUP CONFIG ADVANCED **WIRELESS** TOOLS STATUS HELP

Setup
Configuration
Security
Management
Save All

Wireless security

Select a Wireless Security level:

None WEP 802.1x WPA

Radius Settings

Server IP Address:

Port:

Secret:

Group Key Interval:

Note: you must [Restart Access Point](#) for Wireless changes to take effect.

Apply Cancel

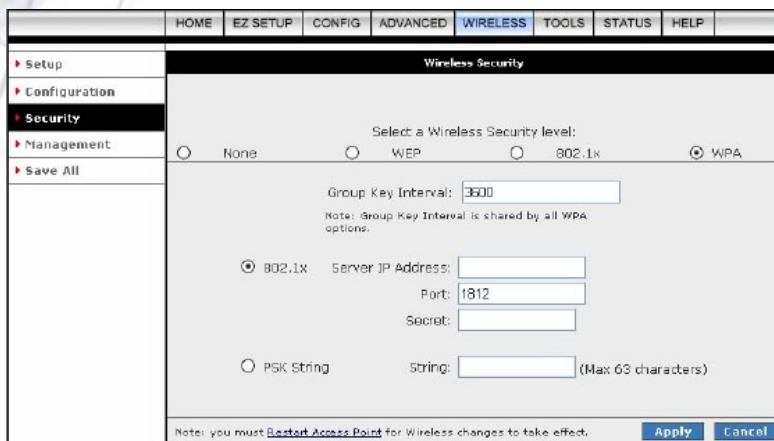
- § **Server IP Address:** Toto pole je nutné vyplnit. Zadejte adresu serveru (Radius server) ve Vaší LAN.
- § **Port:** Zadejte číslo portu používaného pro spojení s Radius serverem.
- § **Secret:** Zadejte Radius sdílený klíč . Tento klíč dovoluje ADSL2/2+ routeru přihlásit se u Radius serveru a musí být shodný s klíčem, kterou používá Radius server.
- § **Group Key Interval:** Hodnota v sekundách, po které bude změněn klíč.
- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.5.3.4. WIRELESS – Zabezpečení – WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access): WPA je další generací zabezpečovacího standardu pro bezdrátové připojení, která může zvýšit úroveň ochrany dat a kontroly přístupu do existujících i budoucích LAN systémů.

WPA-PSK. Ochrana dat je zajištěna šifrováním. Robustní autentizace spolu s dynamickou změnou klíče pro každý rámec zvlášť z něj dělá prakticky neprolomitelnou ochranu. Jedná se o nový standard, proto je možné, že nebude všude dostupný.

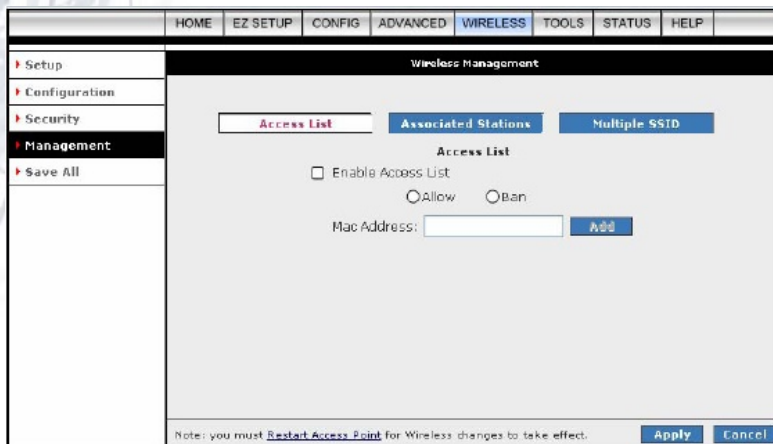
Poznámka: Všechny bezdrátové adaptéry WPA nepodporují. Navíc na straně klienta je vyžadován zákaznický software.



- § **Group Key Interval:** Hodnota v sekundách, po které bude změněn klíč.
- § **802.1x:** Označte toto přepínací tlačítko pro zapnutí funkčnosti 802.1x a zadejte IP adresu, číslo portu a tajný klíč Radius serveru.
- § **PSK String:** Pro zapnutí PSK označte toto tlačítko a zadejte PSK řetězec.
- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.5.4. WIRELESS – Management

Na rozdíl od dat přenášených drátěným vedením vaše bezdrátové vysílání proniká i přes Vaše zdi a mohou být zachycena kýmkoliv, kdo má kompatibilní zařízení. Na stránce správy bezdrátového připojení můžete nastavit bezpečnostní prvky podle svých potřeb. Klikněte na **WIRELESS**, pak na **Management**, objeví se následující obrazovka.



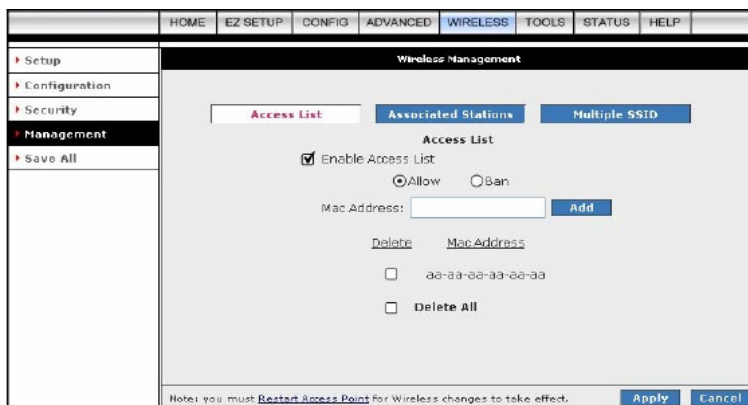
The screenshot shows the 'Wireless Management' page with the 'Access List' tab selected. The interface includes a navigation menu on the left with options: Setup, Configuration, Security, Management (highlighted), and Save All. The main content area has three tabs: 'Access List' (active), 'Associated Stations', and 'Multiple SSID'. Under the 'Access List' tab, there is a section titled 'Access List' with the following elements:

- An unchecked checkbox labeled 'Enable Access List'.
- Two radio buttons: 'Allow' (selected) and 'Ban'.
- A text input field for 'Mac Address' followed by an 'Add' button.

At the bottom of the page, there is a note: 'Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.' and two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

4.5.4.1. WIRELESS – Management – Access List

Access List: Původní nastavení umožňuje komukoliv, jehož počítač s bezdrátovým adaptérem je konfigurován se správným jménem sítě nebo SSID, přístup k Vaší bezdrátové síti. Pro zvýšení bezpečnosti můžete omezit přístup do sítě pouze počítačům s určitou MAC adresou.



This screenshot shows the 'Wireless Management' page with the 'Access List' tab selected. The 'Enable Access List' checkbox is now checked. The 'Allow' radio button remains selected. Below the 'Mac Address' input field, there is a 'Delete' link and a 'Map Address' link. A list of MAC addresses is shown with checkboxes:

- aa-aa-aa-aa-aa-aa
- Delete All

The note at the bottom remains the same: 'Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.' with 'Apply' and 'Cancel' buttons.

- § **Enable Access List:** Zvolte varianty **Allow (Povolit)** nebo **Ban (Zakázat)** .
- § **Mac Address:** Zadejte MAC adresu zařízení (síťové karty) , které chcete povolit nebo zakázat přístup k Vašemu ADSL2/2+ routeru.
- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All (Uložit vše)**.

4.5.4.2. WIRELESS – Management – Připojené stanice

Associated Stations (Připojené stanice): Po kliknutí na Associated Stations se zobrazí následující okno. Jednotlivým MAC adresám můžete zakázat přístup a vytvořit tak další překážku proti nežádoucímu vstupu do sítě.



Ban Station	Mac Address	State	SSID	Active Rate
	00-04-23-7c-89-f6	Authorized	TL-AR7WRD	11Mbps

Note! you must [Restart Access Point](#) for Wireless changes to take effect.

- § **Ban Station:** Kliknutím zakážete stanici přístup.
- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.5.4.3. WIRELESS – Management – Multiple SSID

Multiple SSID: Po kliknutí na Multiple SSID se zobrazí následující okno. Původní nastavení umožňuje, aby každý bezdrátový počítač se správně nakonfigurovaným SSID měl povolený přístup k Vaší bezdrátové síti.

SSID je alfanumerický klíč o maximální délce 32 znaků identifikující název lokální bezdrátové sítě. Pokud chtějí bezdrátová zařízení v síti navzájem komunikovat, musejí použít stejné SSID.



The screenshot shows the 'Wireless Management' configuration page. The 'Multiple SSID' section is active, with the 'Enable Multiple SSID' checkbox checked. Below it, there is an 'SSID' input field and an 'Add' button. A note states: 'Multiple SSID support will be disabled if wireless security is enabled.' Below the note is a table with columns 'Delete', 'Key', and 'SSID'. The table contains one entry with '1' in the 'Key' column and '12345678' in the 'SSID' column. There are checkboxes for 'Delete' and 'Delete All' next to the table entry. At the bottom of the page, there is a note: 'Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.' and 'Apply' and 'Cancel' buttons.

§ Enable Multiple SSID: Zaškrtněte pro zapnutí možnosti použít více SSID.

§ SSID: Zadejte nové SSID, které bude opravňovat k přístupu k ADSL2/2+ routeru. Maximální délka je 32 znaků. Klikněte na **Add**, SSID bude přidáno k seznamu.

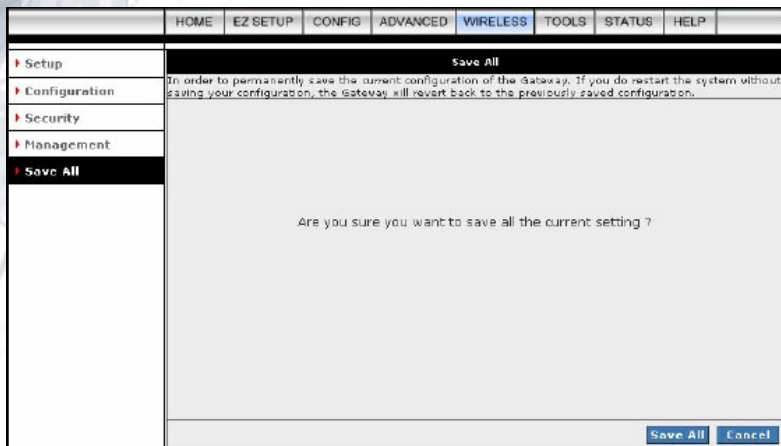
§ **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

§ Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.5.5. WIRELESS – Save All

Pro trvalé uložení Vašeho nastavení konfigurace klikněte na **Save All**. Pokud byste svoje nastavení neuložili, po příštím restartu systému by se spustil v původní, naposledy uložené, konfiguraci.



§ Save All: Uložení nastavení.

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

4.6. TOOLS

TOOLS (Nástroje): Na stránce nástrojů **TOOLS** je možno ukládat konfiguraci, restartovat zařízení, updatovat firmware/image, nastavovat uživatelské jméno, heslo a spouštět ping test.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP												
<ul style="list-style-type: none"> ▶ System Commands ▶ Remote Log ▶ User Management ▶ Update Gateway ▶ Ping Test ▶ Modem Test ▶ Save All 	Tools																			
	The Tools section allows you to save the configuration, restart the gateway, update the gateway firmware, setup user and remote log information and run Ping and Modem tests.																			
	<table border="0"> <tr> <td>System Commands</td> <td>Save the current configuration, Restart the gateway and Restore to factory defaults.</td> </tr> <tr> <td>Remote Log</td> <td>Setup Remote Log Information.</td> </tr> <tr> <td>User Management</td> <td>Configure User Name and password.</td> </tr> <tr> <td>Update Gateway</td> <td>Upgrade the Gateway Firmware.</td> </tr> <tr> <td>Ping Test</td> <td>Run a Ping Test.</td> </tr> <tr> <td>Modem Test</td> <td>Check whether the Modem with a specific Connection is properly connected to the Network.</td> </tr> </table>								System Commands	Save the current configuration, Restart the gateway and Restore to factory defaults.	Remote Log	Setup Remote Log Information.	User Management	Configure User Name and password.	Update Gateway	Upgrade the Gateway Firmware.	Ping Test	Run a Ping Test.	Modem Test	Check whether the Modem with a specific Connection is properly connected to the Network.
System Commands	Save the current configuration, Restart the gateway and Restore to factory defaults.																			
Remote Log	Setup Remote Log Information.																			
User Management	Configure User Name and password.																			
Update Gateway	Upgrade the Gateway Firmware.																			
Ping Test	Run a Ping Test.																			
Modem Test	Check whether the Modem with a specific Connection is properly connected to the Network.																			

- § **System Commands (Systémové příkazy):** Uložení aktuální konfigurace, restartování systému a návrat k továrním hodnotám nastavení.
- § **Remote Log:** Nastavení vzdáleného logu.
- § **User Management:** Změna uživatelského jména a hesla.
- § **Update Gateway:** Updatování firmware routeru.
- § **Ping Test:** Spouští ping test.
- § **Modem Test:** Ověřuje, jestli modem se specifikovaným připojením je správně připojen k síti.

4.6.1. TOOLS – System Commands

Na této stránce se dají spouštět základní systémové akce.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
System Commands	System Commands							
▶ Remote Log	System Commands allow you to carry out basic system actions. Press the button to execute a command.							
▶ User Management								
▶ Update Gateway								
▶ Ping Test								
▶ Modem Test								
▶ Save All								
	<div style="text-align: center;"> <p>Restart</p> <p>Use this button to restart the system. If you have not saved your configurations, the Gateway will revert back to the previously saved configuration upon restarting. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after the unit reboots.</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>Restart Access Point</p> <p>Use this button to restart the Wireless Access Point. It is important to Restart Access Point any time you change your Wireless settings.</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>Restore Defaults</p> <p>Use this button to restore factory default configuration. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after the unit reboots.</p> </div>							

§ **Restart:** Restartuje systém ADSL2/2+ routeru.

Poznámka: Po úspěšném rebootování systému se Vám načte znovu úvodní Home stránka.

§ **Restart Access Point:** Tímto tlačítkem se restartuje jednotka bezdrátového přístupového bodu. Po každé změně nastavení bezdrátového připojení je potřeba jednotku restartovat.

§ **Restore Defaults:** návrat k původnímu továrnímu nastavení.

Poznámka: Po změně nastavení na původní hodnoty se Vám načte znovu úvodní Home stránka.

4.6.2. TOOLS – Remote log

Remote Log: Na stránce Remote Log můžete povolit vzdálenému uživateli na internetu sledovat status Vašeho ADSL2/2+ routeru.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
System Commands	<div style="text-align: center;">Remote Log Settings</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: fit-content;"> <div style="text-align: center;">Log Level</div> Log Level: Notice <input type="button" value="v"/> </div> Add an IP Address: <input type="text"/> <input type="button" value="Add"/> Select a logging destination: 10.0.0.3 <input type="button" value="Delete"/> <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> </div>							
Remote Log								
User Management								
Update Gateway								
Ping Test								
Modem Test								
Save All								

- § **Log Level (Úroveň hlášení):** Zvolte úroveň z rozbalovacího menu. K dispozici jsou následující úrovně: Panic, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Info a Debug.
- § **Add IP Address:** Vložte cílovou adresu vzdáleného logu, poté klikněte na **Add**, adresa bude přidána do seznamu .
- § **Delete:** Smaže IP adresu ze seznamu.
- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.6.3. TOOLS – User Management

User Management: Na stránce User Management můžete změnit uživatelské jméno a heslo. Z bezpečnostních důvodů doporučujeme uživatelské jméno a heslo změnit z původního nastavení na jiné vlastní.

Router má své vlastní jméno a heslo. Pokud je přihlášený účastník po určité době neaktivní, router se automaticky odhlásí. Budete-li při práci vyzváni o uživatelské jméno a heslo, zadejte je.

Poznámka: Pokud zapomenete uživatelské jméno nebo heslo, jediná možnost, jak se k routeru přihlásit, je resetovat celé zařízení stisknutím a podržením tlačítka „Reset“ po dobu nejméně 10 sekund. LED indikátory zhasnou a opět se rozsvítí; tím indikují, že resetovací proces byl úspěšný.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
<ul style="list-style-type: none"> ▶ System Commands ▶ Remote Log User Management ▶ Update Gateway ▶ Ping Test ▶ Modem Test ▶ Save All 	User Management User Management is used to change your User Name or Password.							
	User Name: <input type="text" value="Admin"/> Password: <input type="password" value="••••"/> Confirmed Password: <input type="password" value="••••"/> Idle Timeout: <input type="text" value="30"/> minutes							
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>							

- § **User Name:** Zadejte nové uživatelské jméno.
- § **Password:** Zadejte nové heslo.
- § **Confirmed Password:** Podtvrďte nové heslo.
- § **Idle Timeout:** Doba, po které bude administrátor odhlášen, pokud nevyvíjí žádnou činnost.
- § **Apply:** Pro dokončení nastavení stiskněte **Apply**.
- § **Cancel:** Ignorování všech provedených změn.
- § Po kliknutí na **Apply** uložte nastavení tlačítkem **Save All** (Uložit vše).

4.6.4. TOOLS – Update

Update Gateway: Firmware je software, jenž ovládá vlastní činnost routeru a rovněž vytváří podobu uživatelského rozhraní, jehož popis je předmětem této příručky. Firmware je uložen ve vnitřní Flash paměti routeru, verzi můžete zjistit v oddíle **STATUS** **o** **Product Information**.

Poznámka: Před upgradováním firmwaru se doporučuje uložit svou původní konfiguraci. Po dokončení upgrade se Vám bude hodit.

Proces upgradování se spouští z oddílu **TOOLS** **o** **Update Gateway**. Zobrazí se následující stránka.

	HOME	EZ SETUP	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
<ul style="list-style-type: none"> ▶ System Commands ▶ Remote Log ▶ User Management ▶ Update Gateway ▶ Ping Test ▶ Modem Test ▶ Save All 	Update Gateway							
	<p>To update your gateway firmware, choose an updated firmware image or configuration file in "Select a File", and then click the Update Gateway button. Additionally, you may download your configuration file from the system by clicking Get Configuration.</p> <p>Select a File: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/></p> <p>(Max file size 3.5 MB) Firmware Image can be the combined single image with or without digital signature.</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Update Gateway"/></p> <p>The system will be restarted automatically, after the Filesystem image is successfully updated. You will need to reconnect again to configure your setup.</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Get Configuration"/></p>							
	<p>Status: None</p>							

§ **Select File (Vyberte soubor):** Klikněte na **Browse...** (Procházet...) a vyhledejte soubor obsahující upgrade.

§ **Update Gateway:** Kliknutím na tlačítko upgradujete firmware/image. Po dokončení natažení se systém automaticky resetuje. Budete se muset znovu připojit a nakonfigurovat setup.

§ **Get Configuration:** Kliknutím stáhnete soubor s aktuální konfigurací systému do svého počítače. Postupujte podle instrukcí.

Po zvolení **Update Gateway** vyskočí následující okno. Klikněte na **Browse** a najdete ve svém počítači konfigurační nebo upgradovací soubor, poté klikněte na **Update Gateway**. Po ukončení procesu klikněte na **Restart Gateway**.

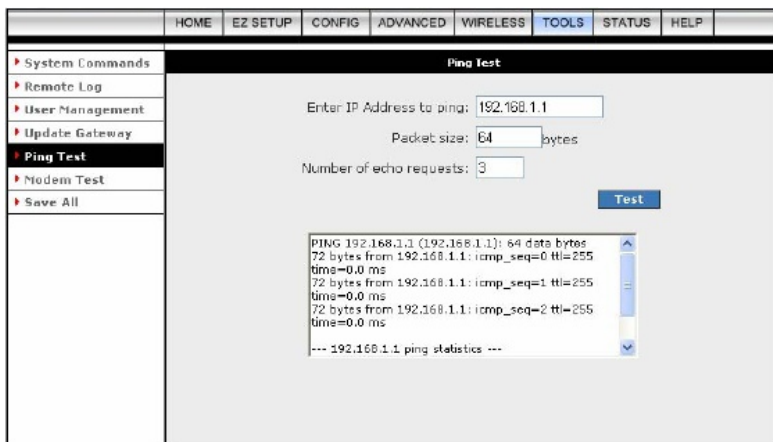
Update Gateway	
<p>To update your gateway firmware, choose an update image (Kernel/Filesystem) or configuration file in Select a File, and then click the Update Gateway button. Additionally, you may download your configuration file from the system by clicking Get Configuration.</p>	
<p>Select a File: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/></p> <p>(Max file size 1.5 MB)</p>	
<p><input type="button" value="Update Gateway"/> <input type="button" value="Restart Gateway"/></p>	
<p>The system will be restarted automatically, after the Filesystem image is successfully updated. You will need to reconnect again to configure your setup.</p>	
<p><input type="button" value="Get Configuration"/></p>	
<p><small>Try the right upgradable file and in case of failure or an access RESTART the gateway.</small></p>	
<p>Status: None</p>	

- § **Select a File:** Klikněte na **Browse...** a najdete konfigurační soubor ve svém počítači.
- § **Update Gateway:** Klikněte pro upgradování konfiguračního souboru.
- § **Restart Gateway:** Po stažení klikněte na **Restart** pro aktivaci upgradu.

Poznámka: Při uploadování z počítače do routeru je důležité, abyste nijak nepřerušili činnost použitého web prohlížeče, např. zavřením jeho okna, kliknutím na nějaký odkaz nebo načtením nové stránky. Bude-li činnost prohlížeče přerušena, může to přerušit také upgradovací proces. Po ukončení uploadování se router automaticky rebootuje a restartuje. Celý proces trvá obvykle 1 až 2 minuty.

4.6.5. TOOLS – Ping test

Ping test: Stránka Ping test umožňuje jednoduchým způsobem spustit Ping test, aniž by bylo potřeba vyvolávat příkazový řádek.



- § **Enter IP Address to ping:** Zadejte cílovou adresu pingu.
- § **Packet size:** Délka paketu v bytech.
- § **Number of echo request:** Počet opakování.
- § **Test:** Klikněte pro zahájení testu. Výsledek testu bude zobrazen v okně níže.

4.6.6. TOOLS – Test modemu

Modem test: Na této stránce můžete testovat modem, jestli je správně připojen k síti. Test může trvat několik sekund. Před spuštěním testu vyberte ze seznamu testované spojení; test spustíte tlačítkem Test. Výsledkem testu je hlášení Success (Úspěch) nebo Fail (Selhání).

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP	
System Commands	Modem Test								
Remote Log	This test can be used to check whether your Modem is properly connected to the Network. This test may take a few seconds to complete. To perform the test, select your connection from the list and press the Test button.								
User Management									
Update Gateway									
Ping Test									
Modem Test	Connection: Type: VPI/VCI <input checked="" type="radio"/> Hinet pppoe 0:33 Test Type: <input type="text" value="F5 Seg"/>								
Save All	<input type="button" value="Test"/>								
	Modem Test Result: Success								

4.6.7. TOOLS – Uložit vše

Pro trvalé uložení Vašeho nastavení konfigurace klikněte na **Save All**. Pokud byste svoje nastavení neuložili, po příštím restartu systému by se spustil v původní, naposledy uložené, konfiguraci.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP	
System Commands	Save All								
Remote Log	In order to permanently save the current configuration of the Gateway, if you do restart the system without saving your configuration, the Gateway will revert back to the previously saved configuration.								
User Management									
Update Gateway									
Ping Test									
Modem Test									
Save All	Are you sure you want to save all the current setting ?								
	<input type="button" value="Save All"/> <input type="button" value="Cancel"/>								

§ Save All: Uložení nastavení.

§ Cancel: Ignorování všech provedených změn.

4.7. STATUS

Na stránce Status Menu se nachází stručný popis jednotlivých položek: Network Status, Connection Status, Modem Status a výkon zařízení.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Status								
▶ Network Statistics	The Status section allows you to view the Status/Statistics of different connections and interfaces.							
▶ Connection Status								
▶ DHCP Clients								
▶ Modem Status								
▶ Product Information								
▶ System Log								
	Network Statistics	View the Statistics of different interfaces - Ethernet/DSL/Wireless.						
	Connection Status	View the Status of different connections.						
	DHCP Clients	View the list of DHCP clients.						
	Modem Status	View the Status and Statistics of your broadband (DSL) connection.						
	Product Information	View the Product Information and Software Versions.						
	System Log	View the Log messages.						

§ **Network Statistics:** Statistické údaje z jednotlivých rozhraní – Ethernet/USB/ADSL/Wireless

§ **Connection Status:** Status jednotlivých spojení.

§ **DHCP Clients:** Zobrazit seznam DHCP klientů.

§ **Modem Status:** Zobrazit status a statistiku širokopásmového (DSL) připojení.

§ **Product Information:** Informace o výrobku a verzi softwaru.

§ **System Log:** Zobrazit Log zprávy.

4.7.1. STATUS – Network Statistics

Na stránce Network statistics je možno prohlížet statistické údaje pro jednotlivé typy spojení a rozhraní. Zvolte podle potřeby Ethernet, USB, DSL, nebo Wireless.

4.7.1.1. STATUS – Network Statistics – Ethernet

Ethernet: Zobrazuje vyslané/přijaté rámce (Transmit/Receive Frames), chybné rámce (Error Frames), počet kolizí (Collisions) a počet CRC chyb (CRC Errors) z rozhraní Ethernet. Počítadlo provozu se po rebootování vynuluje.

HOME		EZ SETUP		CONFIG		ADVANCED		WIRELESS		TOOLS		STATUS		HELP	
Network Statistics															
Network Statistics															
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Connection Status ▶ DHCP Clients ▶ Modem Status ▶ Product Information ▶ System Log 	Choose an interface to view your network statistics: <input checked="" type="radio"/> Ethernet <input type="radio"/> DSL <input type="radio"/> Wireless														
	Transmit Good Tx Frames 8948 Good Tx Broadcast Frames 0 Good Tx Multicast Frames 10 Tx Total Bytes 808073 Collisions 0 Error Frames 0 Carrier Sense Errors 0 Receive Good Rx Frames 8936 Good Rx Broadcast Frames 114 Good Rx Multicast Frames 7 Rx Total Bytes 742409 CRC Errors 0 Undersized Frames 0 Overruns 0														
	Refresh														

§ Refresh: Kliknutím se znovunačte obsah okna a uvidíte případné změny údajů. Web prohlížeč by jinak setrval v zobrazení stavu při prvním načtení.

4.7.1.2. STATUS – Network Statistics – USB (existuje-li)

USB: Zobrazuje vyslané/přijaté rámce (Transmit/Receive Frames) a celkový počet přijatých/odeslaných bytů (Total Bytes Receive/Transmit) z rozhraní USB. Počítadlo provozu se při rebootování vynuluje.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Network Statistics	Network Statistics							
▶ Connection Status	Choose an interface to view your network statistics:							
▶ DHCP Clients	<input type="radio"/> Ethernet <input checked="" type="radio"/> USB <input type="radio"/> DSL <input type="radio"/> Wireless							
▶ Modem Status	Transmit							
▶ Product Information	Good Tx Frames 0							
▶ System Log	Good Tx Broadcast Frames 0							
▶ Log Out	Good Tx Multicast Frames 0							
	Tx Total Bytes 0							
	Receive							
	Good Rx Frames 0							
	Good Rx Broadcast Frames 0							
	Good Rx Multicast Frames 0							
	Rx Total Bytes 0							
	Refresh							

§ Refresh: Kliknutím se znovunačte obsah okna a uvidíte případné změny údajů. Web prohlížeč by jinak setrval v zobrazení stavu při prvním načtení.

4.7.1.3. STATUS – Network Statistics – DSL

DSL: Zobrazuje celkový počet přijatých/odeslaných bytů (Total Bytes Receive/Transmit) a počet chyb (Error Count) z rozhraní ADSL (WAN). Počítadlo provozu se při rebootování vynuluje.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Network Statistics	Network Statistics							
▶ Connection Status	Choose an interface to view your network statistics:							
▶ DHCP Clients	<input type="radio"/> Ethernet <input checked="" type="radio"/> DSL <input type="radio"/> Wireless							
▶ Modem Status	Transmit							
▶ Product Information	Tx PDUs 649							
▶ System Log	Tx Total Bytes 69267							
	Tx Total Error Counts 0							
	Receive							
	Rx PDUs 1373							
	Rx Total Bytes 182400							
	Rx Total Error Counts 0							
	Refresh							

§ Refresh: Kliknutím se znovunačte obsah okna a uvidíte případné změny údajů. Web prohlížeč by jinak setrval v zobrazení stavu při prvním načtení.

4.7.1.4. STATUS – Network Statistics – Wireless

Wireless: Zobrazuje informace o odeslaných/přijatých paketech (Transmit, Receive). Počítadlo provozu se při rebootování vynuluje.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Network Statistics	Network Statistics							
▶ Connection Status	Choose an interface to view your network statistics:							
▶ DHCP Clients	<input type="radio"/> Ethernet <input type="radio"/> DSL <input checked="" type="radio"/> Wireless							
▶ Modem Status	Transmit MPDUs 5133 MSDUs 5085 Multicast MSDUs 129 Failed MSDUs 10 Retry MSDUs 10							
▶ Product Information	Receive MPDUs 3317 MSDUs 3318 Multicast MSDUs 206 FCS Error MPDUs 1354 MIC Failure MSDUs 0 Decrypt Error MPDUs 0							
▶ System Log								
	Refresh							

§ Refresh: Kliknutím se znovunačte obsah okna a uvidíte případné změny údajů. Web prohlížeč by jinak setrval v zobrazení stavu při prvním načtení.

4.7.2. STATUS – Stav připojení

Stránka Connection Status zobrazuje status aktivního připojení.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
▶ Network Statistics	Connection Status (1)							
▶ Connection Status	<u>Description</u>	<u>Type</u>	<u>IP</u>	<u>State</u>	<u>Online</u>	<u>Disconnect Reason</u>		
▶ DHCP Clients	Hinet	pppoe	218.167.45.178	Connected	1hr 36min 18sec	N/A		
▶ Modem Status								
▶ Product Information								
▶ System Log								
								Refresh

§ Refresh: Kliknutím se znovunačte obsah okna a uvidíte případné změny údajů. Web prohlížeč by jinak setrval v zobrazení stavu při prvním načtení.

4.7.3. STATUS – DHCP klienti

Stránka DHCP Clients zobrazuje MAC adresu, IP adresu, jméno (Host Name) a dobu pronájmu (Lease Time) pro každého DHCP klienta připojeného k ADSL2/2+ routeru.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
▶ Network Statistics	DHCP Clients (2)							
▶ Connection Status	Select LAN: LAN group 1							
▶ DHCP Clients	<u>MAC Address</u>	<u>IP Address</u>	<u>Host Name</u>	<u>Lease Time</u>				
▶ Modem Status	00:04:23:7c:89:f6	192.168.1.2	staven	0 days 0:41:3				
▶ Product Information	00:08:a1:0f:49:7e	192.168.1.3	staven	0 days 0:36:2				
▶ System Log								
								Refresh

§ Refresh: Kliknutím se znovunačte obsah okna a uvidíte případné změny údajů. Web prohlížeč by jinak setrval v zobrazení stavu při prvním načtení.

4.7.4. STATUS – Stav modemu

Stránka Modem Status zobrazuje status fyzického připojení nebo linky. Zdrojem informací je buď router sám nebo ADSL Central Office DSLAM, uživatel je nijak nemůže měnit.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
▶ Network Statistics	Modem Status Modem Status Connection Status Connected US Rate (Kbps) 256 DS Rate (Kbps) 2048 US Margin 16 DS Margin 8 Trained Modulation GDMT LOS Errors 0 DS Line Attenuation 34 US Line Attenuation 18 Peak Cell Rate 603 cells per sec CRC Rx Fast 0 CRC Tx Fast 0 CRC Rx Interleaved 5 CRC Tx Interleaved 0 Path Mode Interleaved DSL Statistics Near End F4 Loop Back Count 0 Near End F5 Loop Back Count 0							
▶ Connection Status								
▶ DHCP Clients								
▶ Modem Status								
▶ Product Information								
▶ System Log								
	Refresh							

§ Refresh: Kliknutím se znovunačte obsah okna a uvidíte případné změny údajů. Web prohlížeč by jinak setrval v zobrazení stavu při prvním načtení.

4.7.5. STATUS – Informace o výrobku

Na stránce Product Information (Informace o výrobku) jsou zobrazeny údaje a parametry ADSL2/2+ routeru včetně verze softwaru.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP																														
▶ Network Statistics	Product Information																																					
▶ Connection Status																																						
▶ DHCP Clients																																						
▶ Modem Status																																						
▶ Product Information	<p>Product Information</p> <table> <tr><td>Model Number</td><td>AR7WRD</td></tr> <tr><td>HW Revision</td><td>Unknown</td></tr> <tr><td>Serial Number</td><td>none</td></tr> <tr><td>Ethernet MAC</td><td>00:00:41:00:11:22</td></tr> <tr><td>DSL MAC</td><td>00:00:41:00:11:23</td></tr> <tr><td>AP MAC</td><td>00:00:41:00:11:24</td></tr> </table> <p>Software Versions</p> <table> <tr><td>Gateway</td><td>3.5.0A</td></tr> <tr><td>ATM Driver</td><td>4.03.03.00</td></tr> <tr><td>DSL HAL</td><td>3.02.00.03</td></tr> <tr><td>DSL Detapump</td><td>3.01.02.00 Annex A</td></tr> <tr><td>SAR HAL</td><td>01.07.02</td></tr> <tr><td>PDSP Firmware</td><td>0.49</td></tr> <tr><td>Wireless Firmware</td><td>1.5.0.24</td></tr> <tr><td>Wireless APDK</td><td>5.7.0.4</td></tr> <tr><td>Boot Loader</td><td>1.2.1.5</td></tr> </table>								Model Number	AR7WRD	HW Revision	Unknown	Serial Number	none	Ethernet MAC	00:00:41:00:11:22	DSL MAC	00:00:41:00:11:23	AP MAC	00:00:41:00:11:24	Gateway	3.5.0A	ATM Driver	4.03.03.00	DSL HAL	3.02.00.03	DSL Detapump	3.01.02.00 Annex A	SAR HAL	01.07.02	PDSP Firmware	0.49	Wireless Firmware	1.5.0.24	Wireless APDK	5.7.0.4	Boot Loader	1.2.1.5
Model Number	AR7WRD																																					
HW Revision	Unknown																																					
Serial Number	none																																					
Ethernet MAC	00:00:41:00:11:22																																					
DSL MAC	00:00:41:00:11:23																																					
AP MAC	00:00:41:00:11:24																																					
Gateway	3.5.0A																																					
ATM Driver	4.03.03.00																																					
DSL HAL	3.02.00.03																																					
DSL Detapump	3.01.02.00 Annex A																																					
SAR HAL	01.07.02																																					
PDSP Firmware	0.49																																					
Wireless Firmware	1.5.0.24																																					
Wireless APDK	5.7.0.4																																					
Boot Loader	1.2.1.5																																					
▶ System Log																																						

4.7.6. STATUS – System Log

Na stránce System Log je výpis události zachycených systémem. Stránka se automaticky každých 5 – 10 sekund aktualizuje.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
▶ Network Statistics	System Log							
▶ Connection Status								
▶ DHCP Clients								
▶ Modem Status								
▶ Product Information								
▶ System Log	<pre> Default Asymmetric MTU for nas0 1500 manager_get_defaults - Inode Default Asymmetric MTU for nas0 1500 Default Asymmetric MTU for nas0 1500 Valid Configuration Tree Parameter Option Error Default Asymmetric MTU for nas0 1500 pppd 2.4.1 started by root, uid 0 Got connection: e505 Saving PPPoE Session ID: 0xe605 Saved Session ID: 0 Connect: ppp0 (-) nas0 MRU: 1500 Default Asymmetric MTU for ppp0 1500 local IP address 218.167.45.178 remote IP address 218.167.32.254 primary DNS address 168.95.192.1 secondary DNS address 168.95.1.1 PPPoE Connect with IP Address 218.167.45.178 PPPoE Connection Successfully Established </pre>							
	<input type="button" value="Refresh"/>							

§ Refresh: Kliknutím se znovunačte obsah okna a uvidíte případné změny údajů.

4.8. NÁPOVĚDA (HELP)

Úvodní stránka nápovědy **Help** obsahuje základní rozcestník pro jednotlivé oblasti a je kdykoliv přístupná.

HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP														
Help																					
This section takes you to different Help Sections for Firewall, Bridge Filters, LAN Clients and PPP Connection.																					
<table> <tr> <td><u>Firewall</u></td> <td>Help for Port Forwarding, Access Control, and Advanced Security.</td> </tr> <tr> <td><u>Bridge Filters</u></td> <td>Help section for Bridge Filters.</td> </tr> <tr> <td><u>LAN Clients</u></td> <td>Help section for LAN Clients.</td> </tr> <tr> <td><u>PPP Connection</u></td> <td>Help for establishing a PPP Connection.</td> </tr> <tr> <td><u>UPnP</u></td> <td>Help pages for UPnP.</td> </tr> <tr> <td><u>IP QoS</u></td> <td>Help section for IP QoS.</td> </tr> <tr> <td><u>RIP Help</u></td> <td>Help section for RIP (Routing Information Protocol).</td> </tr> </table>								<u>Firewall</u>	Help for Port Forwarding, Access Control, and Advanced Security.	<u>Bridge Filters</u>	Help section for Bridge Filters.	<u>LAN Clients</u>	Help section for LAN Clients.	<u>PPP Connection</u>	Help for establishing a PPP Connection.	<u>UPnP</u>	Help pages for UPnP.	<u>IP QoS</u>	Help section for IP QoS.	<u>RIP Help</u>	Help section for RIP (Routing Information Protocol).
<u>Firewall</u>	Help for Port Forwarding, Access Control, and Advanced Security.																				
<u>Bridge Filters</u>	Help section for Bridge Filters.																				
<u>LAN Clients</u>	Help section for LAN Clients.																				
<u>PPP Connection</u>	Help for establishing a PPP Connection.																				
<u>UPnP</u>	Help pages for UPnP.																				
<u>IP QoS</u>	Help section for IP QoS.																				
<u>RIP Help</u>	Help section for RIP (Routing Information Protocol).																				

A. Příloha A: Výklad používaných pojmů

Co je to firewall ?

Firewall je zařízení, které chrání jednu síť před druhou sítí, nebrání však komunikaci mezi nimi. Firewall zahrnuje NAT router a další funkce, které se mají vypořádat s obtěžováním nebo útokem ze strany hackerů. Některé typy obtěžování nebo útoku lze rozeznat hned na vstupu. Pokud dojde k incidentu, firewall může zaznamenat zprávu (log) s detaily útoku, popřípadě informovat administrátora zasláním emailu. Administrátor s použitím záznamu o události (logu) pak může zahájit řízení s poskytovatelem služeb hackera. Při některých typech napadení může sám firewall zabránit dalšímu tím, že po určitou dobu bude zahazovat všechny další pakety přicházející z IP adresy hackera.

Co je to NAT?

NAT (Network Address Translation) – překladač síťových adres. Váš poskytovatel Vám propůjčí jednu IP adresu pro přístup na internet. Vy však můžete mít síť složenou z více počítačů, ze kterých chcete mít současně přístup na internet. Router, který disponuje NAT, převádí vaše lokální síťové adresy na jedinou adresu Vašeho poskytovatele. NAT má přehled o všech těchto spojeních a zajišťuje, že správná data se dostanou na správný počítač.

Některé programy nedokážou spolupracovat s NAT. Jedná se především o síťové hry a další speciální aplikace. Router si dokáže poradit s valnou většinou těchto problémových aplikací. NAT rovněž způsobuje problémy, pokud chcete provozovat server pro internet. V tomto případě pokračujte následujícím odstavcem o DMZ.

Co je to DMZ?

DMZ (Demilitarized Zone) – demilitarizovaná (beze zbraní) zóna. DMZ je část lokální sítě, která je více otevřená internetu. Předpokládá se, že v ní bude běžet web server nebo game server. Server umístěný v lokální síti za NAT by byl blokován. Řešením je izolovat jeden počítač do DMZ, takže bude připojen přímo k internetu (a také více zranitelný).

Počítač v DMZ zóně ve skutečnosti není k internetu (WAN) připojen přímo, ale má svou lokální adresu. Z vnějšího pohledu má adresu routeru.

DMZ byste měli používat, pokud chcete provozovat server, ke kterému má být přístup z internetu. Vnitřní programy a servery (servery tiskáren) BY NEMĚLY být připojeny k DMZ.

Co je to Gateway?

Gateway (brána). Internet je velice rozsáhlý, takže jednoduchá síť by nestačila rozumným způsobem pokrýt všechny provoz. Toto omezení lze překonat rozdělením do menších částí nebo podsítí, které již stíhají dobře komunikovat se svými stanicemi. Odpadá tak problém s obrovským množstvím stanic, na druhou stranu vzniká potřeba vzájemné komunikace mezi těmito podsítěmi.

Na rozhraní dvou podsítí se nachází zařízení zvané gateway (brána). Pokud počítač chce komunikovat s jiným počítačem v té samé podsíti, spojí se s ní

poměrně jednoduchým způsobem. Pokud se však cílová stanice nachází v jiném segmentu, bez dalších informací to nejde.

Jeden z konfiguračních parametrů každého síťového zařízení je adresa výchozí brány (Default gateway). Určuje ji administrátor sítě a síťová stanice na její adresu zasílá všechna data, jejichž příjemce se nenachází ve vlastní síti. Pokud tedy počítač vidí ostatní počítače v lokální síti, ale nemůže komunikovat s vnějškem, pravděpodobně není správně nastavená adresa výchozí brány (default gateway).

B. Příloha B: Časté otázky

V této příloze jsou zodpovězeny otázky, které mohou nastat při nastavování tohoto ADSL2/2+ routeru.

Některé z odpovědí již byly zodpovězeny v textu manuálu, v kapitolách, které probírají dané téma.

1. Jak zjistím, že spojení mezi ethernetovou kartou a ADSL2/2+ routerem funguje?

Odp. Pro testování spojení mezi počítačem a routerem se používá ping test. Jako cílovou adresu ping testu použijte adresu routeru (výchozí je <http://10.0.0.2>). Více o ping testu najdete v příloze C: Řešení potíží. Nebo jinak - pokud LED dioda Ethernet Link svítí, spojení funguje.

2. Jak zjistím, že spojení mezi ADSL2/2+ routerem a internetem funguje?

Odp. Podobně jako v předchozím případě se používá ping test. Jako cílovou adresu ping testu tentokrát použijte nějakou URL adresu, například www.google.com. Nebo jinak - pokud LED dioda ADSL svítí, spojení funguje.

3. Jako mohu zjistit nebo ověřit MAC adresu routeru nebo ethernetové karty počítače?

Odp. Viz kapitola 3. oddíl 3.4.

4. Co je to režim ad-hoc?

Odp. Pokud bezdrátová síť běží v režimu ad-hoc, potom všechny fungující bezdrátové stanice mohou komunikovat navzájem mezi sebou, bez prostředníka (základnové stanice – access pointu).

5. Co znamená režim infrastructure?

Odp. V tomto případě veškerá komunikace v bezdrátové síti probíhá přes základnu (access point).

6. Co je to roaming?

Odp. Roaming je schopnost přenosného počítače komunikovat nepřetržitě při pohybu mezi více bezdrátovými sítěmi, tj. když se dostane z dosahu jedné základny, přebere ho další základna. Přenosný počítač musí však být mimo jiné nastaven na stejný kanál jako příslušná základnová stanice.

7. Co je to ISM pásmo?

Odp. FCC (Federální komise USA pro komunikaci) a její zahraniční partneři vyhradili radiové pásmo pro volné (bezlicenční) použití v průmyslu, vědě a medicíně (Industrial, Scientific, Medical = ISM). Použitá frekvence je kolem 2.4 MHz, měla by být celosvětově volná. Tím vznikl skutečně revoluční převrat

v možnosti používání vysokorychlostního bezdrátového spojení pro uživatele celého světa.

8. Co je to MAC adresa?

Odp. MAC (Media Access Control Address) je jedinečná hardwarová adresa, která jednoznačně celosvětově identifikuje každé koncové síťové zařízení.

9. Co je standard IEEE 802.11b?

Odp. IEEE 802.11b je rozšířený standard 802.11; týká se bezdrátových LAN sítí s přenosovou rychlostí 11 Mbps v pásmu 2.4 GHz.

10. Co je standard IEEE 802.11g?

Odp. IEEE 802.11g je rozšířený standard 802.11; týká se bezdrátových LAN sítí s přenosovou rychlostí 54 Mbps v pásmu 2.4 GHz.

11. Co je to NAT a k čemu se používá?

Odp. NAT (překladač síťových adres) překládá více adres v soukromé LAN na jedinou veřejnou IP adresu (WAN port). NAT zvyšuje bezpečnost počítačů v LAN, protože jejich lokální soukromá adresa není nikdy vyslána na internet.

12. Co mám dělat, když se nemůžu připojit na webovou stránku konfigurace toto ADSL2/2+ routeru?

Odp. Zrušte použití proxy serveru nebo vytáčeného připojení ve svém prohlížeči.

13. Co je to DMZ (DeMilitarizovaná zóna)?

Odp. DMZ odkrývá jednu IP adresu (počítač) pro přístup z internetu. Některé aplikace vyžadují otevření více TCP/IP portů. Doporučuje se, aby počítač v DMZ měl statickou IP adresu.

14. Co je to BSS ID?

Odp. Konkrétní bezdrátová síť LAN Ad-Hoc se označuje jako Basic Service Set (BSS). Počítače v jedné BSS musí být konfigurovány se stejnou ID BSS.

15. Co je to SSID?

Odp. Service Set Identifier (Identifikátor sítě) je unikátní identifikátor o max. délce 32 znaků připojovaný k hlavičce paketů posílaných v bezdrátové LAN (WLAN). Slouží také jako heslo pro připojení. SSID rozlišuje síť jednu od druhé, proto všechny základnové a mobilní stanice, které jsou připojeny, nebo se snaží připojit do konkrétní sítě musejí použít stejné SSID. Bez správného SSID nebude umožněn přístup.

16. Co je to WEP?

Odp. WEP (Wired Equivalent Privacy = stejná bezpečnost jako u drátové sítě) je zabezpečovací protokol pro bezdrátové sítě, definovaný standardem 802.11b. WEP byl vyvinut tak, aby poskytoval stejnou úroveň zabezpečení jako drátová síť, tedy absolutní. WEP šifruje přenášená data klíčem.

17. Co je to WPA?

Odp. WPA (Wi-Fi Protected Access) je další bezpečnostní protokol, který podstatným způsobem zlepšuje ochranu přednášených dat.

18. Jaký je maximální počet IP adres, které tento router může obsluhovat?

Odp. Tento ADSL2/2+ router může obsluhovat maximálně 253 IP adres.

C. Příloha C: Řešení potíží

Průvodce řešením problémů odpovídá na obvyklé problémy, které mohou vzniknout při nastavení, připojení routeru a nastavení PC.

1. ADSL2/2+ router nefunguje (nesvítí žádná LED)

Odp. Zkuste následující:

- Zkontrolujte, že síťový zdroj routeru je zapojen do zásuvky a napájecí konektor do routeru.
- Zkontrolujte, jestli máte správný originální síťový zdroj (adaptér) .
- Hlavní vypínač musí být v poloze ON .

2. Změnili jsme LAN IP adresu na stránce LAN konfigurace a naše PC přestalo router vidět.

Odp. Po změně LAN IP adresy routeru proveďte na svém PC následující kroky:

- Klikněte na „Start“ a „Run“ (Spustit).
- Do následujícího okna vepište `cmd`, potom klikněte na OK.
- Vyskočí okno textového režimu; vepište `ipconfig/release`, stiskněte Enter.
- Vepište `ipconfig/renew`, Enter.

3. Bezdrátové spojení vůbec nefunguje.

Odp. Zkuste následující.

- Zkontrolujte, zda bezdrátový adaptér jak klienta, tak routeru (access point) jsou zapnuty (enabled) a nastaveny na stejný kanál.
- Ověřte správnou konfiguraci WLAN klienta (SSID, WEP).

4. Slabý signál nebo dosah bezdrátového spojení.

Odp. Zkuste následující:

- Nastavte automatické vyhledávání kanálů, nebo zkuste najít DSSS kanál, který není rušen ostatním provozem.
- Najděte pro základnu (router) v budově lepší místo.
- Zkontrolujte, že jak základna (router), tak klient jsou nastaveni na stejný vysílací kanál.

5. LAN (Link/Act) LED nesvítí.

Odp. Zkontrolujte následující:

- Kabely musejí být v pořádku a řádně připojeny (konektory).
- Kabel musí být správného typu (nekřížený).
- Ethernetový port počítače musí být nastaven pro automatické vyjednávání (auto-negotiation).

6. Nejdou načíst web stránky nastavení a konfigurace routeru (z počítače v místní LAN)

Odp. Zkontrolujte následující :

- Hardwarové připojení k LAN portu routeru. LED musí svítit.
- Windows TCP/IP nastavení (detaily viz kapitola 3).
- Otevřete Windows příkazový řádek:

§ Windows 9x/ME: Vepište `winipcfg`, stiskněte Enter.

§ Windows 2000/XP: Vepište `ipconfig/all`, stiskněte Enter.

- Měly by vám vyjet tyto údaje:

§ IP adresa: 10.0.0.x

§ Submaska: 255.255.255.0

§ Deault Gateway IP: 10.0.0.2

7. Zapomněl jsem nebo ztratil heslo administrátora:

Odp. Jediná možnost je totálně resetovat router stisknutím a podržením tlačítka reset po dobu nejméně 10 sekund; přitom dojde k návratu k továrním nastavením.

Pokud při ukládání nastavení jste stále žádáni o heslo:

- Přejděte na webovou stránku routeru <http://10.0.0.2>.
- Zadejte výchozí „username“ a „password“ (jméno a heslo), stiskněte Enter.
- Přejděte na záložku „TOOLS“, potom na „User Management“.

- Zadejte nové uživatelské jméno a heslo (heslo dvakrát pro potvrzení) do políček „Username“, „Password“ a „Confirm Password“.
- Klikněte na „Apply“.

8.

Potřebuji upgradovat firmware:

Odp.

Nejnovější verzi software najdete na stránkách www.paradigm.com.tw. Před zahájením vlastního upgradovacího procesu musíte:

- Stáhnout soubor firmware a uložit ho na zvoleném místě v počítači.
- Pozorně přečíst poznámky k nové verzi.
- Seznámit se s postupem uvedeným pod záložkou **TOOLS** **Ø** **Update Gateway**.

9.

Testování LAN cesty k routeru:

Odp.

Pro ověření správného nastavení a propojení LAN spojení z Vašeho PC k routeru můžete spustit ping test:

- Klikněte na „Start“ **Ø** „Run“ (Spustit).
- Do otevřeného řádku napište **Ping 10.0.0.2** a klikněte OK.
- Pokud je cesta v pořádku, měl by se Vám zobrazit výpis v následujícím formě

```
Reply from 10.0.0.2 bytes=32 time<10ms  
TTL=60
```

- Pokud je cesta není průchodná, měl by se Vám zobrazit

```
Request timed out
```

Pokud cesta nefunguje:

- Zkontrolujte, jestli LED dioda LAN portu svítí.
- Zkontrolujte, jestli máte v pořádku kabel.
- Ověřte instalaci a nastavení Ethernetové karty
- Zkontrolujte IP adresy routeru a počítače a že se obě nacházejí ve stejné podsíti.

10.

Bezdrátové spojení počítače (Wi-Fi LAN karta) s routerem nefunguje:

Odp.

Nejdříve zkontrolujte, jestli LED dioda WL ACT na routeru svítí.
Potom:

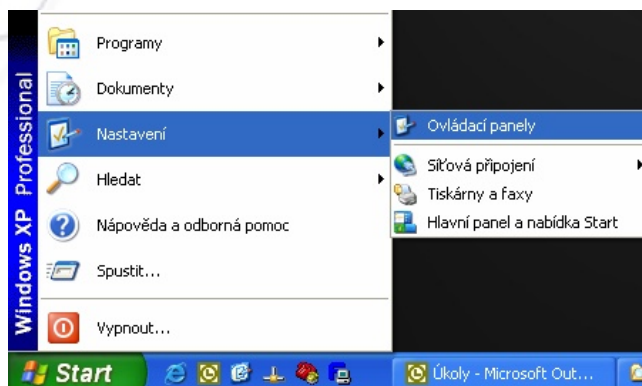
- Zkontrolujte, zda nastavení WLAN na počítači je shodné s nastavením routeru (např. SSID, číslo kanálu).
- Zkontrolujte, jestli máte na obou zařízeních nastavený shodný WEP klíč.

5. PŘÍLOHA D: UPNP NASTAVENÍ VE WINDOWS XP

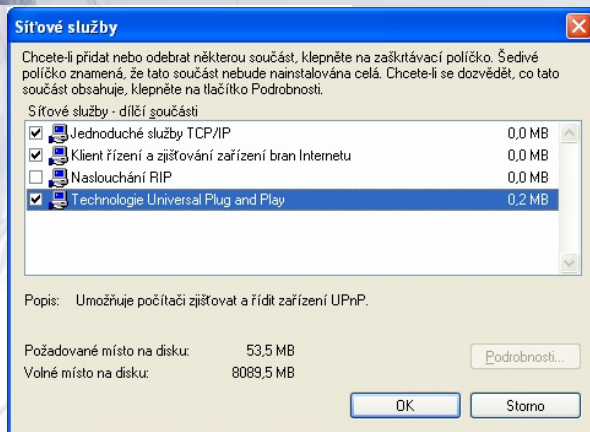
5.1. Přidání UPnP:

Jestliže pracujete v Microsoft Windows XP, doporučuje se přidat UPnP do vašeho systému, a to dle následujícího způsobu:

1. Klikněte na Start, Nastavení a poté na Ovládací panely.



2. Objeví se okno Ovládacího panelu. Klikněte na **Přidat nebo odebrat programy**.
3. Objeví se okno Přidat nebo odebrat programy. Klikněte na **Přidat/odebrat součásti systému**.
4. Objeví se okno Průvodce instalací. Vyberte **Síťové služby** v seznamu součástí a klikněte na **Podrobnosti**.
5. Objeví se okno Služby sítě. Vyberte **Technologie Universal Plug and Play** a klikněte na **OK**.



6. Klikněte na **Next**, abyste zahájili instalaci a postupujte dle pokynů Windows průvodce.



Systém se může dotazovat na originální Windows XP CD-ROM. Vložte CD-ROM a ukažte cestu Windows na správné umístění jednotky CD-ROM.

Pro aktivaci vašeho nastavení je nezbytné restartovat váš systém Windows. Klikněte OK pro restart vašeho systému Windows.

7. Průvodce instalací oznámí, že instalace proběhla úspěšně. Klikněte na **Dokončit** pro ukončení.

6. PŘÍLOHA E: SLOVNÍK

Slovník nabízí vysvětlení termínů a zkratk, které byly použity v uživatelském průvodci.

AP: Access Point: Stanice, která předává a přijímá data v WLAN (Wireless Local Area Network). Pro bezdrátové zařízení se Access point chová jako most do LAN.

ATA: Analogový telefonní adaptér

ATM: Asynchronous Transfer Mode: Metoda přenosu, ve které se data uspořádávají do 53-bytových jednotek. Ve vztahu k ostatním buňkám ATM buňky postupují asynchronně.

BC: Vysílací komunikace, ve které odesílatel doručuje každému účastníkovi v síti.

BER: Bit Error Rate: Procento bitů, které obsahuje chyby ve vztahu k celkovému počtu doručených bitů.

Bridge: Zařízení, které propojuje dvě sítě a rozhoduje, která data ze sítě by měly být odeslána.

Bridge Mode: Režim mostu se používá, když je jeden PC připojen do Ethernetu ze strany LAN nebo USB portu. Metoda přenosu přemostění IEEE 802.01D se používá pro překlenutí mezi stranou WAN (ADSL) a stranou LAN (Ethernet nebo USB), např. uchovat nebo odeslat.

CBR: Constant Bit Rate: Stálá rychlost přenosu, která je ideální pro streaming, která používáme již v průběhu stahování. Jedná se data, jako jsou audio nebo video soubory.

Cell: Jednotka přenosu v ATM, která se skládá z velikostně daného rámce. Ten obsahuje hlavičku o velikosti 5 x 8 bitů a vlastní zprávu o velikosti 48 x 8 bitů.

CHAP: Challenge Handshake Authentication Protocol: Lepší ochrana než PAP, CHAP, která používá uživatelského jména a hesla v kombinaci s náhodně vygenerovanou výzvou. Ta se ovšem musí ověřit použitím funkce jednosměrného vypočítávání adresy.

CLP: Cell Loss Priority: ATM buňky mají dvě úrovně priority, CLP0 a CLP1. CLP0 mají přednost. V případech velkého datového přetížení se mohou CLP1 chybné buňky vyřadit se seznamu, aby se pro CLP0 buňky zachoval poměr ztráty buněk.

CO: Central Office: V ústředně se na místní smyčce se domácí a kancelářské telefonní linky se spojují a jdou přes přepojovací vybavení, aby se připojily do jiných ústředí. Vzdálenost z ústředny je ovlivněna tím, zda může nebo nemůže být signál ADSL podporován danou linkou.

CPE: Customer Premises Equipment. CPE specifikuje vybavení na straně zákazníka nebo na straně LAN.

CRC: Cyclic Redundancy Checking: Metoda pro kontrolu chyb v přenosu dat mezi dvěma počítači, CRC aplikuje polynomičskou funkci (16 nebo 32-bitovou) na blokaci dat. Výsledek této polynomičské funkce je přidán k přenosu dat. Cílový počítač aplikuje ty samé polynomičské funkce na data. Jestliže hostiči a cílový počítač dostanou ten samý výsledek, přenos byl úspěšně proveden. V jiném případě odesílatel obdrží oznámení, aby znovu poslal data.

DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol: Komunikační protokol, který umožňuje síťovým administrátorům, aby mohli zařídít a přiřadit IP adresy počítačům uvnitř sítě. DHCP poskytuje zvláštní adresy počítačům v síti, které umožňují spojení do Internetu přes Internet protokol (IP). DHCP může pronajímat IP adresy nebo poskytovat stálé statické adresy těm počítačům, které to potřebují (servery apod.).

DMZ: Demilitarized Zone: Počítač hostitel nebo síť, která se chová jako neutrální zóna mezi soukromou a veřejnou sítí. DMZ zamezuje přímý přístup do serveru nebo nějakého počítače uvnitř soukromé sítě vnějším uživatelům. Vnější uživatel posílá požadavky do DMZ a ta zahajuje relace ve veřejné síti na základě těchto požadavků. DMZ nemůže zahájit relaci v soukromé síti, může pouze odeslat paket do soukromé sítě tak, jak je požadován.

DNS: Domain Name System: Metoda umístění a překladu jména domény do Internetového protokolu (IP), kde je jméno domény jednoduché a významné pro internetovou adresu.

DSL: Digital Subscriber Line: Technologie, která provádí širokopásmové spojení přes standardní telefonní linky.

DSLAM: Digital Subscriber Line Access Multiplexer: Používáním multiplexních technik DSLAM přijímá signály ze zákaznických DSLAM linek a umísťuje signály na vysokorychlostní hlavní přenosnou linku. DSLAM jsou obvykle situovány v ústřednách telefonních společností.

Encapsulation: Zapouzdření jedné datové struktury uvnitř jiné. Například pakety mohou být zabaleny v rámci ATM během přenosu. **FEC:** Forward Error Correction: Technika opravy chyb při odesílání je metoda, ve které se zpracovávanému paketu dat přes algoritmus přidává extra chyby, která upravuje bity do paketu. Jestliže je přenášená zpráva chybná, tyto bity jsou použity na opravu chybných bitů, a to bez opětovného přenosu.

Firewall: Firewall je nástroj, který provádí jak běžnou, tak i uživatelskou bezpečnostní strategii, a to ve snaze o obranu proti vetřelcům. Firewall funguje tak, že analyzuje a pročišťuje IP pakety, které porušují pravidla definovaná ve správci firewallu. Firewall je umístěn v místě vstupu do sítě. Všechny přichozí nebo odchozí data musí projít na přezkoumání přes firewall.

FoIP: Přenos faxu internetovým protokolem (Fax over Internet Protocol)

Fragmentation: Rozbití paketu na menší pakety. To je způsobeno jak neschopností přenosového média podporovat původní velikost paketu nebo tak i neschopností přijímacího počítače obdržet paket takové velikosti. Fragmentace vznikne, když odesílatel/MTU je větší než příjemce/MRU.

FTP: File Transfer Protocol. Standardizovaný internetový protokol, který je nejjednodušší pro přenos souborů z jednoho počítače do druhého přes Internet. FTP používá pro svoji funkci Internet TCP/IP protokoly.

Full Duplex: Přenos dat se může přenášet a přijímat na stejném bázi přenosu signálu a ve stejném čase. Full Duplex linky jsou obousměrné.

G.dmt: formálně G.992.1, G.dmt je forma ADSL, kterou používá Discrete MultiTone (DMT) technologie. G.dmt ve své konstrukci obsahuje rozdělovač.

G.lite: formálně G.992.2, G.lite je standardní cesta pro instalaci ADSL služeb. G.lite umožňuje spojení o rychlosti až do 1.5 Mbps downstream a 128 kbps upstream. G.lite nepotřebuje rozdělovač na straně uživatele, protože rozdělení se provádí na vzdáleném konci (telefonní společnosti).

Gateway: Místo na síti, které je vstupem do jiné sítě. Například router je bránou, která spojuje LAN s WAN.

Half Duplex: Přenos dat se může přenášet a přijímat na stejném bázi přenosu signálu, ale už ne ve stejném čase. Half Duplex linky jsou obousměrné.

HEC: Headed Error Control: kontrola ATM chyb pomocí používání algoritmu CRC na pátém z pěti osmibitových prvků v hlavičce ATM buňky tak, aby vytvářela vlastnosti kontroly. Používáním HEC mohou být jednobitové chyby v hlavičce opraveny nebo mohou být detekovány chyby v hlavičce o velikosti více bitů.

HNP: Domácí síťový procesor

Host: V kontextu Internetového protokolu je hostující počítač ten, který má plný dvousměrný přístup do ostatních počítačů na Internetu.

IAD: Integrated Access Device: Zařízení, které multiplexuje a demultiplexuje komunikaci na CPE pro přenos do CO do a ven z jednoduché telefonní linky.

IP: Internet Protocol: Metoda pomocí níž se informace posílá z jednoho počítače do druhého přes Internet. Každý z hostujících počítačů má zvláštní IP adresy, které je odlišují od jiných počítačů na Internetu. Každý poslaný paket dat zahrnuje odesílatele, IP adresu a příjemce s jeho IP adresou.

LAN: Local Area Network: Skupina počítačů. Tato skupina počítačů sdílí zařízení jako tiskárny, harddisky, scannery a optické zařízení. Počítače v LAN běžně sdílí internetové připojení přes nějaký druh routeru, který připojuje počítače do WAN.

LLC: Logical Link Control: Zajišťuje bod rozhraní do MAC podvrstvy. V případě, že některé protokoly jsou přenášeny skrze ten samý virtuální obvod je potřeba použít LLC zabalení.

MAC Address: Media Access Control Address: Zvláštní číslo hardwaru na počítači nebo zařízení, které je identifikuje nebo má vztah k IP adrese tohoto zařízení.

MC: Multicast: Komunikace, která zahrnuje jednoho odesílatele a více specifických příjemců v síti.

MRU: Maximum Receive Unit: MRU je velikostně největší paket, který může modem přijmout. Během PPP komunikace bude protějšek PPP spojení indikovat jeho MRU a přijme jakoukoliv hodnotu až do této výše. Aktuální MTU spojení PPP bude nastaveno do menšího z následujících: MTU nebo MRU na protější straně. V případě obvyklé komunikace protějšek přijme tento MRU a nepošle paket s informacemi, který bude větší než tato hodnota.

MSS: Maximum Segment Size: Značný rozsah dat, který TCP zašle v jednoduchém, nefragmentovaném IP paketu. Jestliže je spojení vytvořeno mezi LAN klientem a hostitelem na straně sítě WAN, LAN klient a WAN hostitel budou během TCP spojení ukazovat jejich maximální segmentační velikost (Maximum Segment Size).

MTU: Maximum Transmission Unit: Největší velikost paketu, který může být odeslán modemem. Jestliže fronta v síti nějakého paketu je větší než hodnota MTU, pak se bude paket fragmentovat před přenosem. Během PPP komunikace bude protějšek PPP spojení indikovat jeho MRU a přijme jakoukoliv hodnotu až do této výše. MTU spojení PPP bude nastaveno do menšího z následujících: MTU nebo MRU na protější straně

NAPT: Network Address and Port Translation: NAPT, který je rozšířením NAT, mapuje mnoho soukromých vnitřních adres do jedné IP adresy. Vnější síť (WAN) může tuto jednu IP adresu rozpoznat, ale nemůže rozpoznat individuální zařízení IP adres, které jsou přeloženy pomocí NAPT.

NAT: Network Address Translation: Překlad IP adresy jedné sítě na odlišnou IP adresu, kterou rozpoznává jiná síť. To dává vnější (WAN) síti schopnost odlišit zařízení ve vnitřní (LAN) síti, tudíž má vnitřní síť privátní sadu IP adres přiřazenou DHCP serverem, kterou vnější síť nerozpozná.

PAP: Password Authentication Protocol: Autorizační protokol, ve kterém se autorizace provádí pomocí uživatelského jména a hesla.

PDU: Protocol Data Unit: Rám pro přenesená data přes datovou linku vrstvy 2.

Ping: Packet Internet Groper: Zařízení, které se používá na určení, zda příslušné zařízení je on-line nebo připojeno k síti, a to tak, že pošle testovací paket a vyčkává na odpověď.

PPP: Point-to-Point Protocol: Metoda přenosu a zabalení IP paketů mezi uživatelem PC a ISP. PPP je obousměrný protokol, který se přenáší přes sériové rozhraní.

Proxy: Zařízení, které uzavírá přímé spojení z vnější sítě (WAN) do vnitřní sítě (LAN). Všechny přenosy musí projít přes proxy, aby se dostaly do nebo ven z LAN. Vnitřní adresy zařízení v LAN si díky této funkci uchovávají soukromí.

PSTN: Veřejná telefonní spojovací síť.

PVC: Permanent Virtual Circuit: Software, který definuje logické spojení v síti. Virtuální okruh, který je uživateli dostupný permanentně.

RIP: Routing Information Protocol: Řídící protokol, který zajišťuje, aby všichni hostitelé v příslušných sítích sdíleli ty samé informace o směrových cestách. V RIP hostitelský počítač zašle jeho celkovou směrovací tabulku do jiného

hostitelského počítače každých X sekund, kde X značí dobu cyklu. Přijímací hostitelský počítač bude střídavě opakovat ten samý proces zasílání té samé informace do jiného hostitelského počítače. Tento proces se opakuje tak dlouho, dokud všechny hostitelské počítače v dané síti nesdílí ty samé směrovací informace.

RIPv1: RIP Version 1: Jeden z prvních dynamických směrovacích protokolů, které byly použity v Internetu. RIPv1 byl vyvinut proto, aby distribuoval informace o schopnostech dosahu sítě pro to, co dnes považujeme za jednoduché topologie.

RIPv2: RIP Version 2: Sdílí ty samé základní koncepty a algoritmy jako masky podsítě, autorizaci a externí směrovací tag, další hop adresy a hromadné rozepisování dat (multicasting) jako doplněk k volnému šíření dat (broadcasting).

Router Mode: Mód směrovače: Směrovací mód se používá, když je více než jeden PC připojen do strany LAN Ethernetu a/nebo USB portu. ADSL WAN přístup má tedy možnost sdílet s vícenásobnými uzly v LAN. Překlad síťové adresy (NAT) má podporu, tudíž jedna IP adresa ze strany WAN se může sdílet mezi vícenásobnými zařízeními ze strany LAN. DHCP se používá proto, aby sloužil každému zařízení ze strany LAN a IP adresám.

RTP: Protokol pro přenos dat v reálném čase (Real-time Transport Protocol)

SIP: Protokol pro sestavení, dohled a rozpad spojení (Session Initiation Protocol)

SNAP: SubNetwork Attachment Point.

SNMP: Simple Network Management Protocol: Používá se na to, aby řídil správu sítě a monitoroval zařízení na síti. SNMP je formálně popsáno v RFC 1157.

SNR: Signal-to-Noise Ratio: SNR je výpočtový poměr užitečného signálu a šumu měřeného v decibelech. Čím je poměr větší, tím je signál kvalitnější.

Subnet Mask: Maska podsítě: Zkratka pro SUBNETwork Mask, maska podsítě je metoda používaná IP protokolem na filtrování zpráv do příslušné části sítě, zvané jako podsítě. Maska podsítě se skládá z binární šablony, která se ukládá v klientském počítači, serveru nebo routeru. Tato šablona se srovnává s přichozími IP adresami, aby se určilo, zda se má paket přijmout nebo odmítnout.

TCP: Transfer Control Protocol: Pracuje dohromady s Internetovým protokolem, rozepisuje data mezi počítači přes Internet. TCP udržuje stopy paketů a zajišťuje jejich účelné směrování.

TFTP: Trivial File Transfer Protocol: Jednoduchá verze FTP protokolu, který nemá autorizační heslo nebo cílovou konstrukční kapacitu.

Trellis Code: Pokročilejší metoda FEC (Oprava chyb při odeslání - Forward Error Correction). V případě, že je tato metoda aktivována, poskytuje lepší kontrolu chyb, ale za cenu pomalejšího přenosu paketu. V opačném případě, tj. že Trellis Code je vypnut, zvýší se přenos paketů, ale se sníženou kontrolou chyb.

TTL: Time To Live: Hodnota v IP paketu, která ukazuje, zda se paket šíří sítí příliš dlouho a měl by být vyřazen. **UBR: Unspecified Bit Rate:** Mód přenosu, ve kterém se přenáší obvykle soubor, email apod.. UBR se může lišit od typu dat.

USB: Universal Serial Bus: Standardní rozhraní mezi počítačem a periferními zařízeními (tiskárna, externí zařízení, digitální kamery, scannery, zařízení pro síťové rozhraní, modemy atd.), které umožňují přenos o rychlosti o 12Mbps.

UDP: User Datagram Protocol: Protokol, který se používá místo TCP, a to v případě, kdy není vyžadován spolehlivý příjem. Na rozdíl od TCP, UDP nevyžaduje od příjemce úvodní komunikaci (handshake). UDP zasilá pakety v jednosměrném přenosu.

VAD: Detektor hlasové aktivity (Voice Activity Detector)

VoIP: Přenos hlasu internetovým protokolem (Voice over Internet Protocol)

VBR-nrt: Variable Bit Rate non real time: Přenos buňky s VBR-nrt závisí na jistých kritériích.

VC: Virtual Circuit: Virtuální obvod je obvod v síti, který se jeví jako fyzické přerušení cesty. Ve skutečnosti je to řízený soubor zdrojů obvodu, které umísťují specifické obvody tak, aby uspokojily požadavky na putování dat v síti.

VCI: Virtual Channel Identifier: Virtuální kanál, který se identifikuje pomocí zvláštní číselné tag, Ta se vyznačuje 16-bitovým polem v hlavičce buňky ATM. Účelem tohoto virtuálního kanálu je stanovení místa, kam by buňka měla cestovat.

VC-Mux: Virtual Circuit based Multiplexing: Ve virtuálním obvodu založeném na multiplexování je sdružený protokol sítě jasně identifikován pomocí VC (virtuálního obvodu), který je připojen ke dvěma stanicím ATM (každý protokol musí být převeden odlišnými VC).

VPI: Virtual Path Identifier: Virtuální cesta pro směrování buněk, které jsou označeny osmibitovým polem v ATM hlavičce buňky.

WAN: Wide Area Network: WAN pokrývá rozsáhlou geografickou oblast telekomunikačních sítí.

7. PŘÍLOHA G: PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



Declaration of Conformity

We Paradigm Technology Inc., of :
3F, No. 580, Rueiguang Rd., NaiHu, Taipei, Taiwan 114, R.O.C..
 declare under our sole responsibility that the product :

Product name : 4 ports ADSL 2/2+ Router
Type Designation : PTI-845 (4 ports ADSL 2/2+ Router)
Company Name : Paradigm Technology Inc.
Address : 3F, No. 580, Rueiguang Rd., NaiHu, Taipei, Taiwan 114,
 R.O.C..
Manufacturer : Paradigm Technology Inc.
Address : 3F, No. 580, Rueiguang Rd., NaiHu, Taipei, Taiwan 114,
 R.O.C..

to which this declaration relates is in conformity with the following standards or other normative documents: European Council Directive 89/336/EEC

EMC

European Standard EN 55022: 1998+A1:2000+A2:2003 Class B,
 EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3:1995+A1:2001 and
 EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003 (IEC 61000-4-2:2001,
 IEC 61000-4-3:2002, IEC 61000-4-4:1995+A1:2000+A2:2001,
 IEC 61000-4-5:2001, IEC 61000-4-6:1996+A1:2000, IEC 61000-4-8:2001
 IEC 61000-4-11:2001)
 LVD : 73/23/EEC
 IEC 60950 : 1999
 EN 60950 : 2000



Julia Ko 2005.8.23

Julia Ko
 Sales Manager
 Paradigm Technology Inc.
 August 23, 2005

PTI

PARADIGM TECHNOLOGY INC.

Declaration of Conformity

We Paradigm Technology Inc., of :
3F, No. 285, Sec. 2, Ti-Ding Blvd., NaiHu, Taipei, Taiwan 114, R.O.C..
declare under our sole responsibility that the product :

Product name : ADSL Modem
Type Designation : PTI-800 (USB ADSL Modem)
Company Name : Paradigm Technology Inc.
Address : 3F, No. 285, Sec. 2, Ti-Ding Blvd., NaiHu, Taipei, Taiwan.114,
R.O.C..
Manufacturer : Paradigm Technology Inc.
Address : 3F, No. 285, Sec. 2, Ti-Ding Blvd., NaiHu, Taipei, Taiwan 114,
R.O.C..

to which this declaration relates is in conformity with the following standards or other normative documents:
European Council Directive 89/336/EEC
Low Voltage Directive 73/23/EEC

EN 55022:1994/A1:1995/A2:1997 Class B

(EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3:1995/A1:2001)

EN 55024:1998/A1:2001

(EN 61000-4-2:1995, EN 61000-4-3:1995, EN 61000-4-4:1995, EN 61000-4-5:1995,
EN 61000-4-6:1996, EN 61000-4-8:1993, EN 61000-4-11:1994)

EN 60950 edition 3:2000

PARADIGM TECHNOLOGY INC.


Sales Representative



Paradigm Technology Inc.

Verification Issued Date : Nov26.,2004

PTI-CS01-06-A1

Výhradní dovozce ADSL zařízení ASUS a WELL pro ČR a SR:

JOYCE ČR, s.r.o., Venhudova 6, 614 00 Brno

www.joyce.cz; e-mail: support@joyce.cz

**U PŘÍPADNÝCH DOTAZŮ NA TECHNICKOU PODPORU VŽDY UVÁDĚJTE:
TYP ZAŘÍZENÍ, SÉRIOVÉ ČÍSLO (S/N) A NÁZEV FIRMY, KDE JSTE ZAŘÍZENÍ
ZAKOUPILI.**

Žádná část této příručky nesmí být publikována, reprodukována, přenesena nebo upravena bez předchozího vědomí a písemného souhlasu firmy JOYCE ČR, s.r.o.