Uživatelská příručka

TL-WR543G
54M Bezdrátový AP Client Router



- 2x to 3x eXtended Range™
- 2,4 GHz • 802.11 g/b

Rev: 1.0

COPYRIGHT A OBCHODNÍ ZNAČKY
Technický popis se může měnit bez předchozího oznámení. TP-LINK® je registrovaná obchodní značka společnosti TP-LINK Technologies Co., Ltd. Jiné značky a názvy výrobků jsou obchodními značkami nebo registrovanými obchodními značkami konkrétních vlastníků.

Žádnou část technického popisu není možné reprodukovat jakoukoli formou či jakýmkoli způsobem ani ji není možné použít v odvozené podobě, jako je překlad, transformace či adaptace, bez svolení společnosti TP-LINK Technologies Co., Ltd. Copyright © 2005 TP-LINK Technologies Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Tento manuál byl do češtiny přeložen na objednávku firmy i4wifi a.s.

Celkové náklady na překlad jsou přibližbě 20 000 Kč bez DPH.

Produkci dalších kvalitních manuálů k výrobkům můžete podpořit nákupem u firmy i4wifi a.s. na webu http://www.i4wifi.cz.

PROHLÁŠENÍ FCC

Toto zařízení bylo vyzkoušeno a bylo ověřeno, že odpovídá omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 Pravidel FCC. Tato omezení jsou určena k tomu, aby poskytovala rozumnou míru ochrany před škodlivými účinky při instalaci v obytné oblasti.

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii, a pokud se nenainstaluje a nepoužívá v souladu s pokyny, může negativně ovlivňovat radiovou komunikaci. Není však možné zaručit, že se v ojedinělém případě rušení nevyskytne. Pokud toto zařízení skutečně ruší radiový nebo televizní příjem, což je možné zjistit tím, že se zařízení vypne a zase zapne, vybízíme uživatele, aby se rušení pokusil odstranit pomocí jedné či více z následujících možností:

- Změnit orientaci či umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojit zařízení do zásuvky, která je v jiném okruhu než zásuvka, do které je zapojen přijímač.
- Obrátit se s prosbou o pomoc na prodejce nebo zkušeného technika.

Toto zařízení odpovídá části 15 Pravidel FCC. Provoz podléhá těmto dvěma podmínkám:

(1) Toto zařízení nemůže působit škodlivé rušení.

(2) Toto zařízení musí snést jakékoli vnější rušení včetně rušení způsobené nechtěným zásahem.

Jakékoli změny na přístroji nebo jeho úpravy, které nejsou výslovně schváleny subjektem odpovědným za to, že přístroj odpovídá výše uvedeným podmínkám provozu, by mohly mít za následek, že uživatel nebude smět zařízení provozovat.

Prohlášení FCC RF o vystavení záření

Toto zařízení množstvím vyprodukovaného záření odpovídá podmínkám FCC RF určeným pro nelicencované pásmo. Toto zařízení a jeho anténa nesmí být umístěny nebo provozovány na stejném místě jako jiná anténa nebo vysílač.

„V souladu s požadavky FCC RF na množství záření musí být anténa využívaná pro tento vysílač instalována tak, aby byla nejméně 20 cm od všech osob a nesmí být umístěna společně s jinou anténou ani s ní nebo jiným vysílačem nesmí být provozována.“

CE Prohlášení o shodě
Pro následující zařízení: TL-WR543G

Tímto se potvrzuje shoda s požadavky Směrnice Rady o sbližování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (89/336/EEC), směrnice týkající se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí (73/23/EEC) a dodatkové směrnice (93/68/EEC), procesních norem směrnice Evropského parlamentu a Rady 99/5/EC a 89/3360/EEC. Toto zařízení vyhovuje. Byly provedeny testy podle následujících evropských standardů:

- ✓ EN 300 328 V.1.4.1 (2003)
- ✓ EN 301 489-1 V.1.4.1 (2002) / EN 301 489-17 V.1.2.1 (2002)
- ✓ EN 60950-1: 2001
- ✓ EN 55022: 1998 + A1: 2000 + A2: 2003

Evropské standardy omezují maximální radiační výkon 100 mW EIRP a frekvenční rozsah 2,400-2,4835 GHz; ve Francii musí být frekvenční rozsah zařízení omezen na 2,4465-2,4835 GHz a je možno ho používat pouze pro použití v budovách

Obsah balení 1
Kapitola 1: O této příručce 2
1.1 Účel 2
1.2 Konvence 2
1.3 Přehled této Uživatelské příručky 2
Kapitola 2: Úvod 3
2.1 Přehled routeru 3
2.2 Technické parametry 3
2.3 Rozvržení panelu 4
2.3.1 Přední panel 4
2.3.2 Zadní panel 5
Kapitola 3: Zapojení routeru 7
3.1 Systémové požadavky 7
3.2 Požadavky na prostředí instalace 7
3.3 Zapojení routeru 7
Kapitola 4: Návod pro rychlou instalaci 9
4.1 Konfigurace TCP/IP 9
4.2 Návod pro rychlou instalaci 11
Kapitola 5: Konfigurace routeru 15
5.1 Přihlášení 15
5.2 Status 15
5.3 Rychlé nastavení 16
5.4. Pracovní režim 16
5.5 Network (Síť) 17
5.5.1 LAN 17
5.5.2 WAN 18
5.5.3 MAC Clone 29
5.6 Wireless (Bezdrátový přenos) 30
5.6.1 Wireless settings (Nastavení bezdrátového přenosu) 30
5.6.2 Site Survey (Vyhledávání zařízení) 35
5.6.3 Funkce MAC Filtering 36
5.6.4 Statistika bezdrátového připojení 38
5.7. DHCP 39
5.7.1 DHCP Settings (Nastavení DHCP) 39
5.7.2 DHCP Clients List 40
5.7.3 Address Reservation (Reservace adres) 41
5.8. Forwarding 42
5.8.1 Virtual Servers (Virtuální servery) 42
5.8.2 Port Triggering 44
5.8.3 DMZ 46
5.8.4 UPnP 46
5.9 Security (Bezpečnost) 47
5.9.1 Firewall 47
5.9.2 Funkce IP Address Filtering 48
5.9.3 Funkce Domain Filtering 50
5.9.4 Funkce MAC Filtering 52

5.9.5. Remote Management (Vzdálená správa) 53
5.9.6 Advanced Security 54
5.10 Static Routing (Statická cesta) 56
5.11. DDNS 57
5.11.1 Dyndns.org DDNS 57
5.11.2 Oray.net DDNS 58
5.11.3 Comexe.cn DDNS 59
5.12 Systémové nástroje 60
5.12.1 Čas 60
5.12.2 Firmware 61
5.12.3 Factory Defaults (Tovární nastavení) 62
5.12.4 Backup and Restore (Zálohování a obnova) 62
5.12.5 Reboot (Restartování routeru) 63
5.12.6 Password (Heslo) 63
5.12.7 Log (Přihlášení k routeru) 64
5.12.8 Statistické údaje 64
Dodatek A: FAQ 66
Dodatek B: Nastavení počítače 70
Dodatek C: Specifikace 75
Dodatek D: Vysvětlení pojmů 76
Dodatek E: Kontaktní informace 78

Obsah balení

Balení by mělo obsahovat následující položky:

- ✓ Jeden bezdrátový AP Client Router TL-WR543G
- ✓ Jeden AC napájecí adaptér pro bezdrátový AP Client Router TL-WR543G
- ✓ Návod k rychlé instalaci
- ✓ Jedno zdrojové CD pro bezdrátový AP Client Router TL-WR543G včetně
    - o Této příručky
    - o Dalších užitečných informací

Poznámka: Pokud je některá z uvedených položek poničená nebo chybí, obraťte se, prosím, na pracovníky obchodu, ve kterém jste bezdrátový AP Client Router TL-WR543G zakoupili.

Kapitola 1: O této příručce

Děkujeme Vám za to, že jste si vybrali bezdrátový AP Client Router TL-WR543G. Tento router je vynikajícím řešením pro malé sítě v domácnostech a kancelářích (Small Office/Home Office, SOHO). V zapojené místní síti můžete na větším počtu počítačů pomocí jednoho připojení na internet sdílet přístup k internetu, soubory a zábavu. Pokud zařízení pracuje v AP Client módu, můžete mít bezdrátový přístup na internet pomocí režimu WISP.

Toto zařízení podporuje **2x to 3x eXtended Range™ WLAN technologii přenosu**, takže přenosová vzdálenost je 2-3krát větší než u tradičního protokolu IEEE 802.11g a IEEE 802.11b, tedy až 855,36 m (testováno v Číně). Rozsah přenosu je rozšířen 4-9krát.

Nastavení a správa se provádí velmi snadno přes webové rozhraní. I když nejste zkušenými uživateli routeru, tato příručka vám nastavení routeru usnadní. Před instalací routeru si prosím tuto příručku projděte, abyste zjistili všechny funkce routeru.

1.1 Účel

Tato příručka vám přiblíží, jak bezdrátový AP Client Router TL-WR543G používat.

1.2 Konvence

Router zmiňovaný v této příručce je bezdrátový AP Client Router TL-WR543G.

1.3 Přehled této Uživatelské příručky

Kapitola 1: O této příručce

Kapitola 2: Úvod

Kapitola 3: Zapojení routeru

Kapitola 4: Návod pro rychlou instalaci

Kapitola 5: Konfigurace routeru

Dodatek A: FAQ

Dodatek B: Nastavení PC

Dodatek C: Specifikace

Dodatek D: Vysvětlení pojmů

Dodatek E: Kontaktní informace

Kapitola 2: Úvod

2.1 Přehled routeru

Bezdrátový AP Client Router TL-WR543G integruje 4-portový přepínač, firewall, router NAT a bezdrátový AP. Je navržen pro řešení malých sítí v domácnostech a kancelářích (SOHO). Bezdrátový AP Client Router TL-WR543G vám umožní spojit vaši síť lépe než jakékoli zařízení předtím, protože vám snadno a bezpečně umožní sdílet přístup k Internetu, soubory a zábavu.

Bezdrátový AP Client Router TL-WR543G nabízí 2 pracovní režimy pro několikanásobný přístup k internetu: AP client router a AP router. V režimu AP client router je možné mít bezdrátový přístup na internet pomocí služby WISP. V režimu AP router je možné mít přístup na internet také přes ADSL/Cable Modem.

Díky pečlivě propracované bezpečnosti bezdrátového přenosu poskytuje bezdrátový AP Client Router TL-WR543G několik úrovní ochrany. V režimu AP router lze vypnout jméno bezdrátové sítě (SSID), kdy se k sobě mohou připojit pouze stanice, které mají nastavenou SSID. Router umožňuje bezpečnostní bezdrátové 64/128/152-bitové LAN šifrování WEP a WPA/WPA2 i WPA-PSK/WPA2-PSK autentizaci, stejně jako TKIP/AES zabezpečení pomocí šifrování. Router také podporuje VPN pro zabezpečený přenos citlivých dat.

Bezdrátový AP Client Router TL-WR543G je kompatibilní s protokolem IEEE 802.11g a IEEE 802.11b. Rychlost přenosu dat proto dosahuje až 54 Mbps. Toto zařízení podporuje **2x to 3x eXtended Range™ WLAN technologii přenosu**, takže přenosová vzdálenost je 2-3krát větší než u tradičního protokolu IEEE 802.11g a IEEE 802.11b, tedy až 855,36 m (testováno v Číně). Rozsah přenosu je rozšířen 4-9krát. Router je kompatibilní se všemi přístroji postavenými na technologii IEEE 802.11b a IEEE 802.11g.

Bezdrátový AP Client Router TL-WR543G poskytuje flexibilní kontrolu přístupu v režimu AP router, aby rodiče nebo síťoví administrátoři mohli zavést omezený přístup pro děti nebo zaměstnance. Router má vestavěný NAT a DHCP server podporující přidělování statické IP adresy. Podporuje Virtual Server a funkci DMZ hostitele pro potřeby služby Port Triggering a vzdálený management a přihlášení, aby síťoví administrátoři mohli spravovat a monitorovat síť v reálném čase.

Bezdrátový AP Client Router TL-WR543G se snadno ovládá. Podporuje rychlé nastavení a pro každý krok jsou k dispozici pomocné zprávy. Můžete jej tedy rychle nakonfigurovat a pohodlně sdílet přístup k internetu, soubory a zábavu.

2.2 Technické parametry

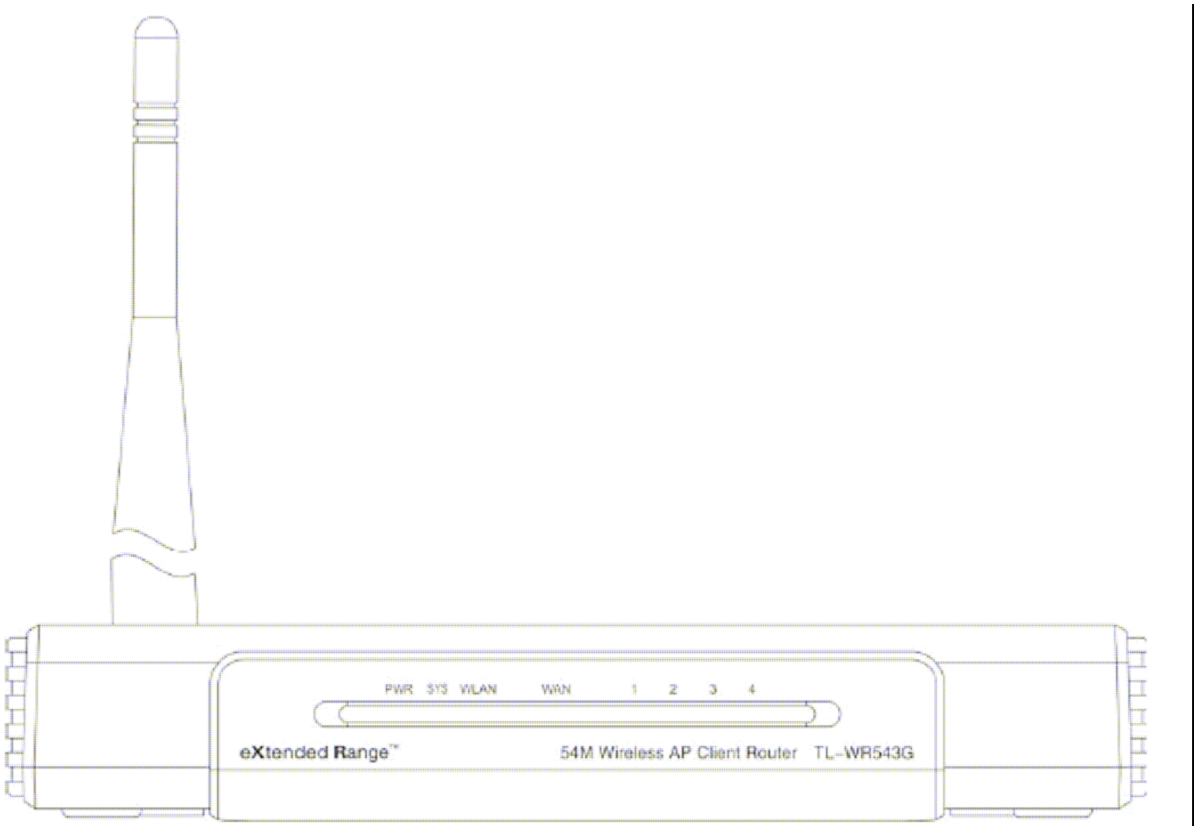
- ✓ Odpovídá standardům IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- ✓ 1 10/100 Mb/s WAN konektor RJ45, 4 10/100 Mb/s LAN konektor RJ45 podporující auto MDI/MDIX
- ✓ podporuje 2x to 3x eXtended Range™ WLAN technologii přenosu
- ✓ podporuje rychlost přenosu dat 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps nebo 11/5.5/3/2/1 Mbps
- ✓ podporuje bezpečnostní šifrování WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK autentizaci, bezpečnostní šifrování TKIP/AES
- ✓ podporuje Wireless Distribution System (WDS)
- ✓ podporuje Wireless ISP (WISP)

- ✓ podporuje PPPoE, dynamické IP, statické IP, L2TP, PPTP a Big Pond Cable Internet Access a tak umožňuje uživatelům sdílení dat a přístup na internet
- ✓ Podporuje Virtual Server, Port Triggering a DMZ hostitele
- ✓ Podporuje UPnP, dynamické DNS, statické přepínání, přenos VPN
- ✓ Oddělitelný SMA anténní konektor
- ✓ Připojení k internetu na základě požadavku uživatele a odpojení po vypršení nastavené doby
- ✓ Zabudovaný NAT a DHCP server podporující funkci přidělování statických IP adres
- ✓ Zabudovaný firewall podporující filtrování IP adres, filtrování doménových jmen a filtrování adres MAC
- ✓ Podporuje funkci připojení/odpojení k internetu v zadaném čase
- ✓ Poskytuje kontrolu přístupu v režimu AP router, aby rodiče nebo síťoví administrátoři mohli zavést omezený přístup pro děti nebo zaměstnance
- ✓ Podporuje 64/128/152-bitové WEP bezpečnostní šifrování a bezdrátový LAN ACL (Access Control List)
- ✓ Podporuje statistiku toku dat
- ✓ Podporuje filtr ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD a TCP-SYN-FLOOD
- ✓ Ignoruje ping balíčky z portů WAN nebo LAN
- ✓ Podporuje zálohování a obnovu nastavení a aktualizace firmwaru
- ✓ Podporuje aktualizaci firmwaru
- ✓ Podporuje správu přes webové rozhraní

2.3 Rozvržení panelu

2.3.1 Přední panel

Přední panel zařízení TL-R402M se skládá z několika kontrolek LED, které jsou určeny k indikaci spojení. Pohled zleva doprava. Tabulka 2-1 popisuje kontrolky na předním panelu routeru.



Obrázek 2-1 Náčrtek předního panelu

Název	Stav	Popis
PWR	Nesvítí	Vypnuto
	Svítí	Zapnuto
SYS	Svítí	Router nabíhá
	Bliká	Router funguje řádně
	Nesvítí	Na routeru je chyba hardwaru
WLAN	Nesvítí	K příslušnému portu není připojeno žádné zařízení
	Bliká	Bezdrátová funkce je zapnuta
WAN, 1-4	Nesvítí	K příslušnému portu není připojeno zařízení
	Svítí	K příslušnému portu je připojeno zařízení, ale není aktivní
	Bliká	K příslušnému portu je připojeno aktivní zařízení

2.3.2 Zadní panel

Zadní panel má následující prvky. (Pohled zleva doprava.)

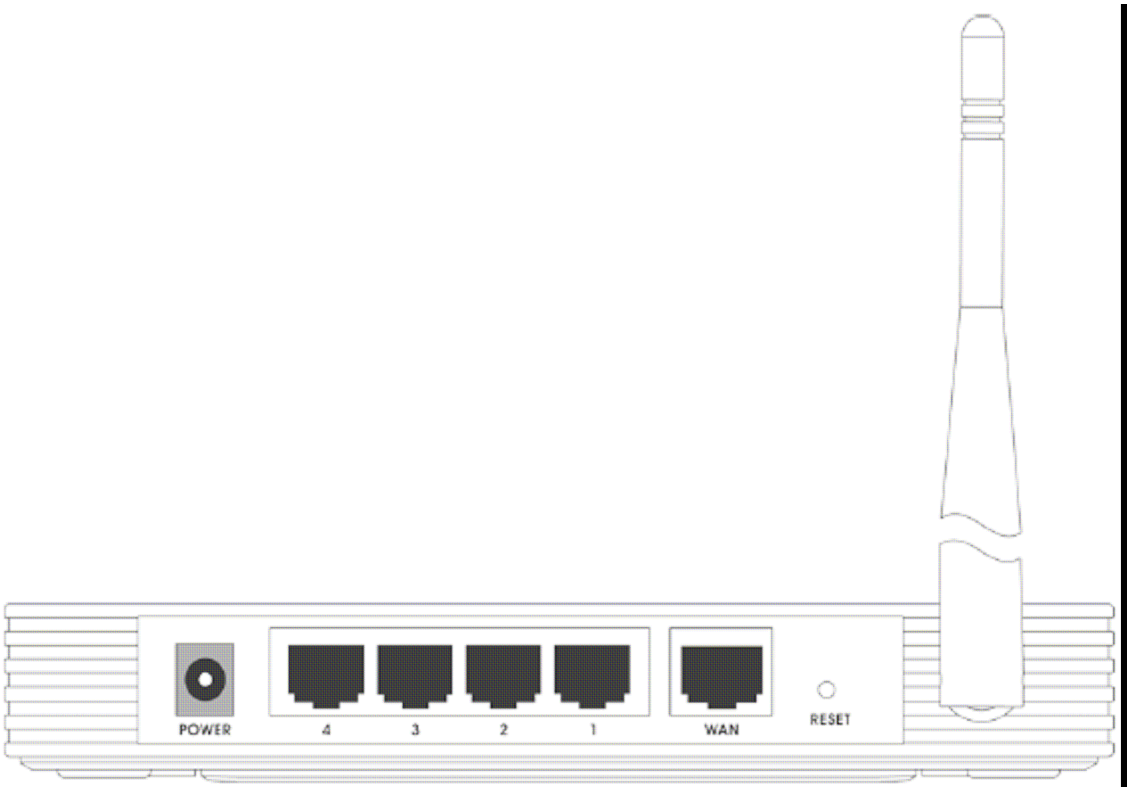
- ✓ napájecí konektor; používejte jen napájecí adaptér dodávaný s bezdrátovým AP Client Router TL-WR543G; použití jiného adaptéru by mohlo způsobit poškození produktu
- ✓ 4 10/100Mbps LAN konektory RJ45 pro připojení routeru k lokálním počítačům
- ✓ WAN konektor RJ45 pro připojení routeru ke kabelu DSL Modem, nebo k ethernetu
- ✓ Tlačítko reset pro obnovení výchozího továrního nastavení

Existují dva způsoby jak obnovit výchozí tovární nastavení routeru:

1. Použijte funkci **Factory Defaults** na stránkách **System Tools -> Factory Defaults** v obslužném webovém programu routeru.
2. Použijte tlačítko reset pro obnovení výchozího továrního nastavení: nejprve vypněte napájení routeru. Za druhé, stiskněte tlačítko reset, potom zapněte napájení routeru a držte tlačítko reset, dokud kontrolky M1 a M2 nezačnou simultánně blikat (asi 3 sekundy). Nakonec tlačítko reset uvolněte a počkejte, než se router restartuje.

   Poznámka: Před úplným restartem se ujistěte, zda je router napájen.

✓ bezdrátová anténa



Obrázek 2-2 Náčrtek zadního panelu

Kapitola 3: Zapojení routeru

3.1 Systémové požadavky

- ✓ Každý počítač na síti LAN potřebuje fungující ethernetový adaptér a ethernetový kabel s konektory RJ45
- ✓ Na každém počítači musí být nainstalován protokol TCP/IP
- ✓ Webový prohlížeč, například Microsoft Internet Explorer 5.0 nebo vyšší, Netscape Navigator 6.0 nebo vyšší

Pokud je zařízení nastaveno na režim AP client router, potřebujete rovněž

- ✓ Wireless Internet Access Service (WISP)

Pokud je zařízení nastaveno na režim AP router, potřebujete rovněž

- ✓ Širokopásmové připojení k Internetu (DSL/kabel/Ethernet)
- ✓ Jeden DSL/kabelový modem s konektorem RJ45 (Není zapotřebí, pokud router připojíte k Ethernetu)

3.2 Požadavky na prostředí instalace

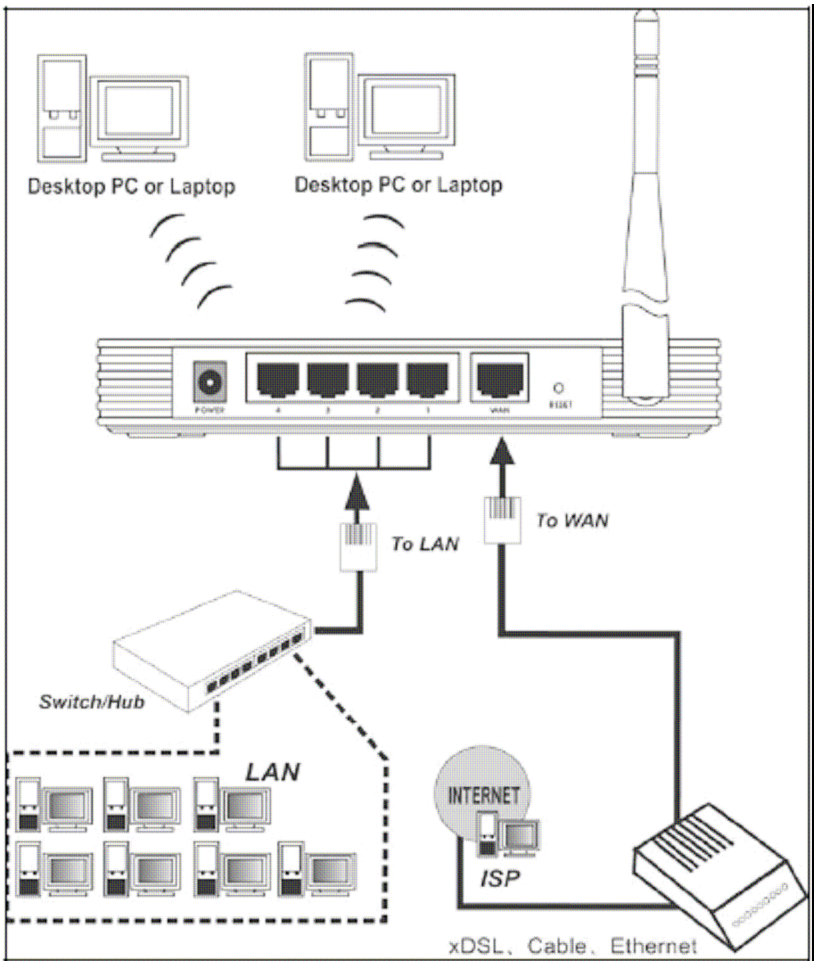
- ✓ Instalace nesmí být realizována na přímém slunci nebo blízko topného tělesa či otvoru s přívodem teplého vzduchu
- ✓ Nesmí být zarovnán. Na všech stranách routeru by mělo být alespoň 5 cm volného prostoru
- ✓ Dobrá ventilace (zejména pokud je umístěn v uzavřeném prostoru)
- ✓ Provozní teplota: 0 ºC ~ 40 ºC
- ✓ Provozní vlhkost: 10 % ~ 90 % RH, nekondenzující

3.3 Zapojení routeru

Před instalací routeru byste měli připojit váš počítač k internetu pomocí širokopásmového připojení. Pokud narazíte na nějaký problém, obraťte se, prosím, na svého poskytovatele internetových služeb. Potom, prosím, nainstalujte router podle následujících kroků. Nezapomeňte vytáhnout přípojku napájení a mít stále suché ruce.

1. Vypněte počítač(e), kabelový DSL modem a router
2. Vyberte optimální místo pro router. Nejlepší místo bývá obvykle uprostřed lokality, kde se budou vaše počítače bezdrátově připojovat. Toto místo musí splňovat požadavky stanovené v oddíle „Požadavky na prostředí instalace“.
3. Nasměrujte anténu. Obvykle je vhodným směrem přímé nastavení.
4. Zapojte počítač(e) a všechny přepínače/huby ve vaší LAN do portů LAN na routeru, jak to zobrazuje obrázek 3-1. (Pokud používáte bezdrátové připojení a chcete používat bezdrátové funkce, můžete tento krok přeskočit.)
5. Zapojte DSL/kabelový modem do portu WAN na routeru, jak to zobrazuje obrázek 3-1. (Pokud chcete, aby vaše zařízení pracovalo v režimu AP klient router, můžete tento krok přeskočit)
6. Zapojte AC napájecí adaptér do zdířky pro AC napájení na routeru a druhý konec do elektrické zásuvky. Router začne automaticky pracovat.

7. Zapněte svůj počítač(e) a kabelový DSL modem



Obrázek 3-1 Instalace hardwaru bezdrátového AP Client Routeru TL-WR543G

Kapitola 4: Návod pro rychlou instalaci

Potom, co router TL-WR543G zapojíte do sítě, byste jej měli nakonfigurovat. Tato kapitola popisuje, jak nakonfigurovat základní funkce bezdrátového AP Client Routeru TL-WR543G. Tyto postupy vám zaberou jen několik minut. Okamžitě po úspěšné konfiguraci je možné přes router získat přístup k Internetu.

4.1 Konfigurace TCP/IP

Výchozí IP adresa bezdrátového AP Client Routeru TL-WR543G je 192.168.1.1 a výchozí maska podsítě je 255.255.255.0. Tyto hodnoty je možné vidět z LAN a můžete je libovolně změnit. V této příručce používáme jako příklad výchozí hodnoty.

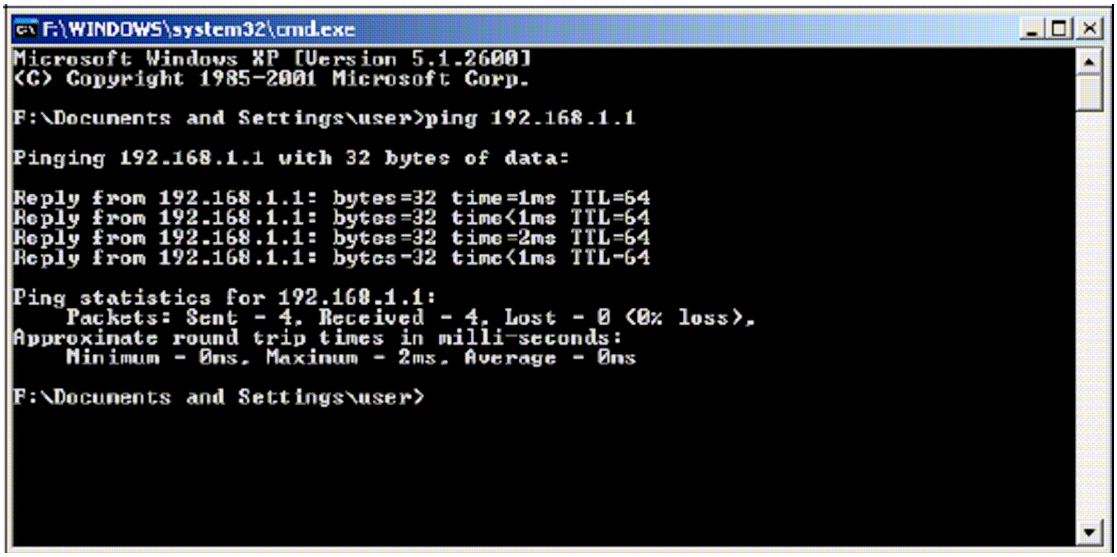
Zapojte místní počítače do portů LAN na routeru. Existují pak dva způsoby, jak je možné nakonfigurovat IP adresy pro vaše počítače.

- ✓ Manuální konfigurace IP adresy
  1. Nastavte v počítači(ích) protokol TCP/IP. pokud potřebujete návod na postup, podívejte se na dodatek B: Nastavení počítače
  2. Nakonfigurujte parametry sítě. IP adresa je 192.168.1.xxx („xxx“ je od 2 do 254), maska podsítě je 255.255.255.0 a brána je 192.168.1.1 (výchozí IP adresa routeru)
- ✓ Automatické získání IP adresy
  1. Nastavte v počítači(ích) protokol TCP/IP do režimu **„Získat adresu IP automaticky“**.
  2. Vypněte router a počítač(e). Potom router zapněte a rovněž i počítač. Vestavěný DHCP server počítačům přidělí IP adresy.

Nyní můžete spustit příkaz Ping v příkazovém řádku, abyste ověřili síťové spojení mezi vaším počítačem (počítači) a routerem. Následující příklad je z Windows 2000.

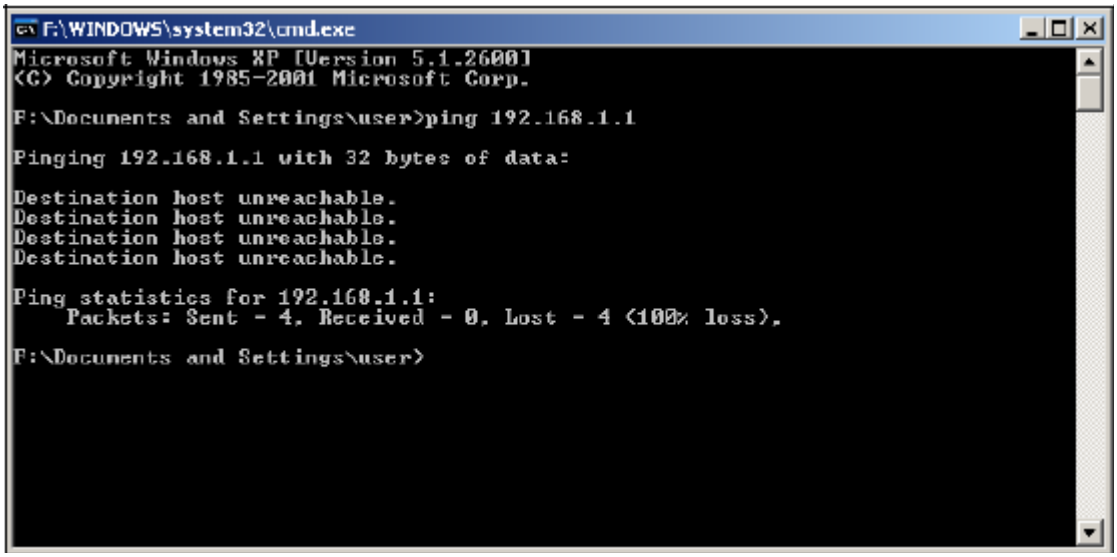
Otevřete příkazový řádek a napište *ping 192.168.1.1* a potom stiskněte **Enter**.

Pokud se zobrazený výsledek podobá tomu, co je ukázáno na obrázku 4-1, spojení mezi vaším počítačem a routerem bylo úspěšné.



Obrázek 4-1: Úspěšný výsledek příkazu Ping

Pokud se zobrazený výsledek podobá tomu, co je ukázáno na obrázku 4-2, váš počítač se k routeru nepřipojil.



Obrázek 4-2: Neúspěšný výsledek příkazu Ping

Zkontrolujte spojení pomocí následujících kroků:

1. Je spojení mezi vaším počítačem a routerem v pořádku?

   Poznámka: Kontrolka Link/Act portu LAN na routeru a kontrolka na adaptéru vašeho počítače by měly svítit.

2. Je v pořádku konfigurace TCP/IP vašeho počítače?

   Poznámka: Pokud je IP adresa routeru 192.168.1.1, IP adresa vašeho počítače musí být v rozmezí 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254 a brána musí být 192.168.1.1

4.2 Návod pro rychlou instalaci

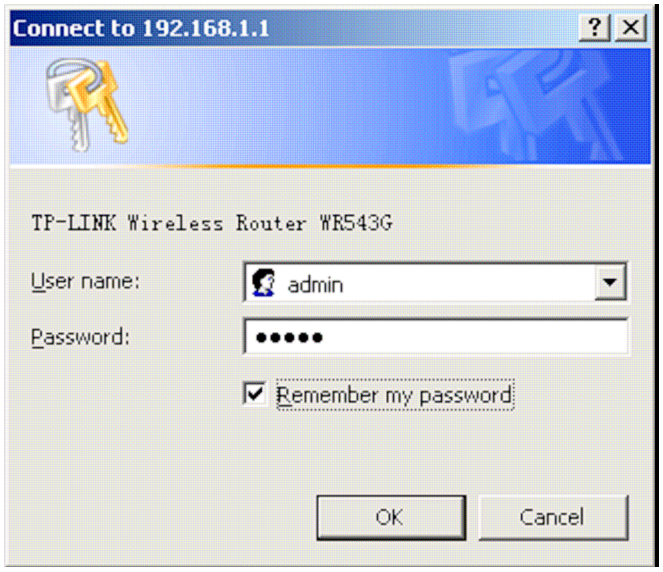
Díky webovému (Internet Explorer nebo Netscape® Navigator) obslužnému programu je možné bezdrátový AP Client Router TL-WR543G snadno nastavovat a spravovat. Webový obslužný program je možné použít s pomocí webového prohlížeče na kterékoli verzi operačních systémů Windows, Macintosh nebo UNIX.

Připojte se k routeru tak, že do pole pro adresu ve webovém prohlížeči zadáte http://192.168.1.1



Obrázek 4-3 Přihlášení se k routeru

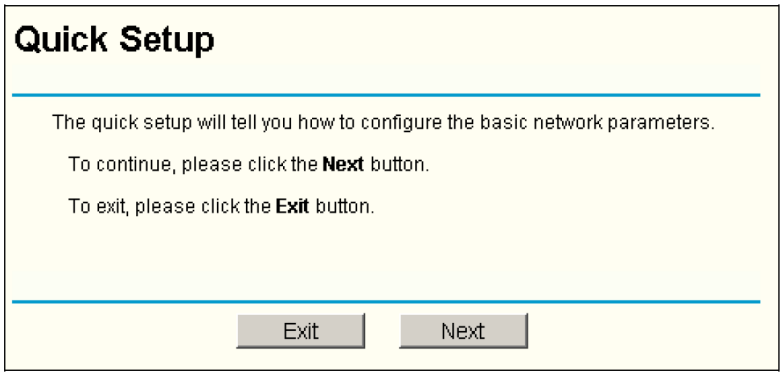
Po určité době se objeví okno pro přihlášení, podobné tomu, které je zobrazeno na obrázku 4-4. Do pole User Name (jméno uživatele) i Password (heslo) zadejte **admin**, v obou případech malými písmeny. Potom klepněte na tlačítko **OK** nebo stiskněte klávesu **Enter**.



Obrázek 4-4 Okno pro přihlášení

Poznámka: Pokud se výše uvedená obrazovka neobjeví, znamená to, že váš webový prohlížeč byl nastaven na proxy. Jděte do nabídky Nástroje > Možnosti Internetu > Připojení > Nastavení místní sítě LAN, v okně, které se objeví, zrušte zaškrtnutí políčka Použít server proxy a klepněte na OK, čímž se okno zavře.

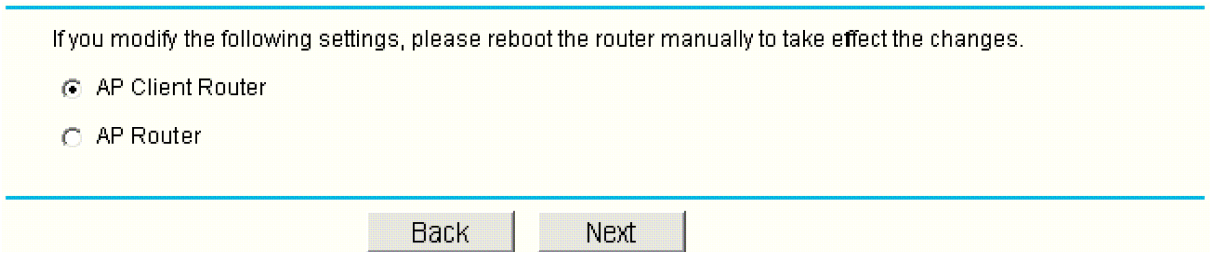
Pokud je jméno uživatele a heslo zadané správně, můžete router nakonfigurovat pomocí webového prohlížeče. Prosíme klepněte na odkaz **Quick Setup** (rychlé nastavení) vlevo od hlavní nabídky a objeví se obrazovka Quick Setup.



Obrázek 4-5 Quick Setup

Klepněte na **Next** a objeví se stránka **Choose WAN Connection Type** (Vyberte typ připojení WAN), která je zobrazena na obrázku 4-6.

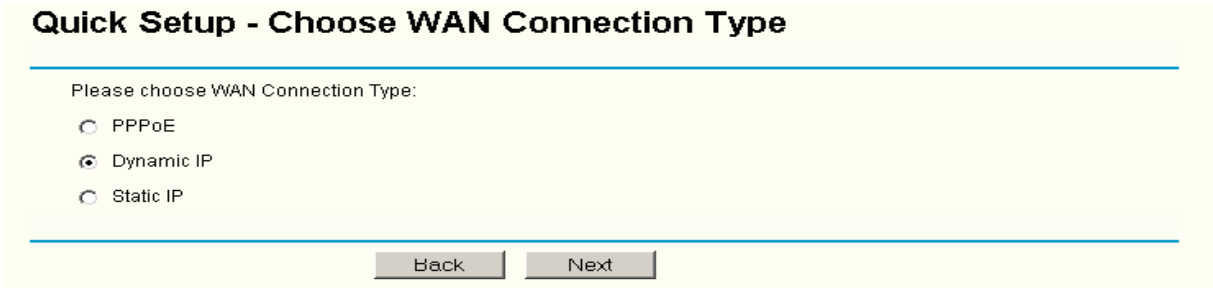
Rychlé Nastavení – vyberte pracovní režim



Obrázek 4-6 Vyberte pracovní režim

Router podporuje dva pracovní režimy pro přístup více uživatelů k internetu: AP Client Router a AP router. V pracovním režimu AP Client Router je možné mít přístup k internetu pomocí služby WISP. V AP router režimu je možné se k internetu připojit pomocí kabelového ADSL modemu.

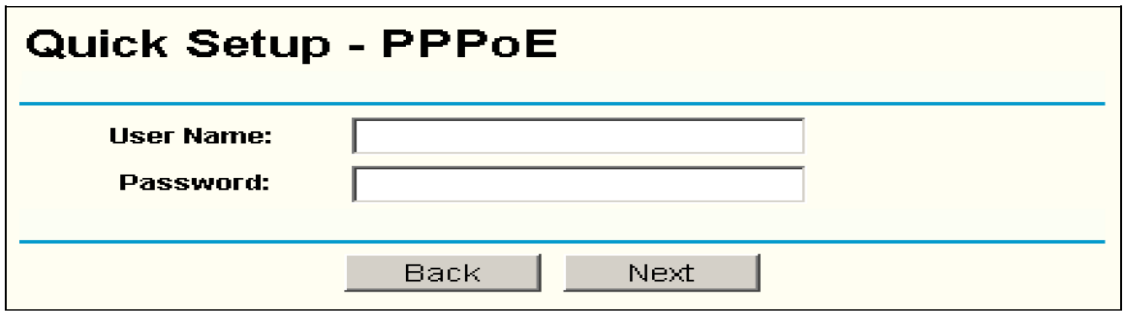
Klikněte na tlačítko Next a objeví se vám stránka **Choose WAN Connection Type**, jak ukazuje obrázek 4-7:



Obrázek 4-7 Vyberte typ připojení WAN

Router podporuje tři běžné způsoby připojení k Internetu. Prosím vyberte jeden z nich, který bude kompatibilní s vaším poskytovatelem internetu, klepněte na **Next**, abyste zadali nezbytné síťové parametry.

Pokud vyberete „**PPPoE**“, objeví se vám obrazovka, kterou ukazuje obrázek 4-8:

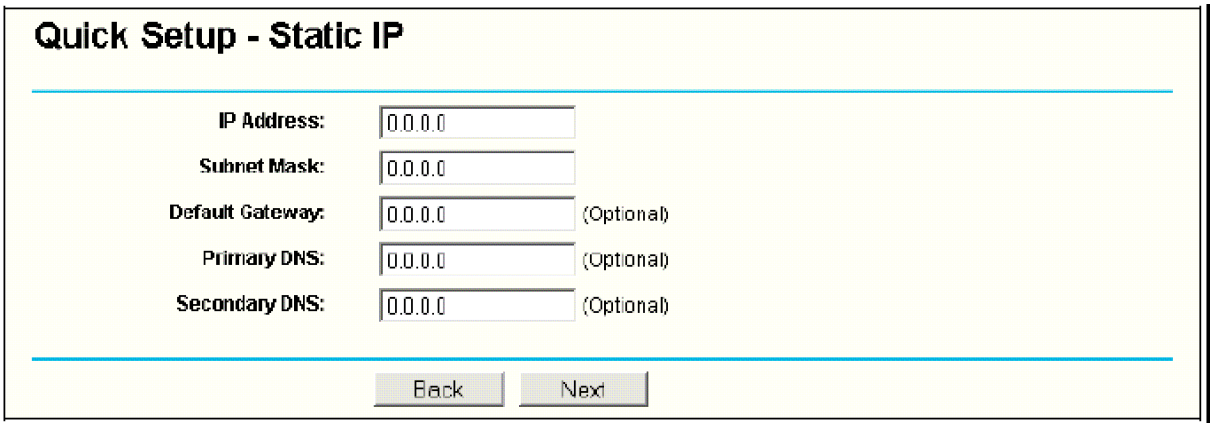


Obrázek 4-8 Rychlé nastavení – PPPoE

- ✓ **User Name a Password** – Zadejte jméno uživatele a heslo, které vám dal váš poskytovatel Internetu. Tato pole rozlišují malá a velká písmena. Pokud s tím máte potíže, kontaktujte, prosím, vašeho poskytovatele internetu.

Pokud si vyberete „**Dynamic IP**“, router automaticky obdrží IP parametry od vašeho poskytovatele internetu a nebude zapotřebí žádné parametry vkládat.

Pokud si vyberete „**Static IP**“, objeví se stránka pro nastavení statické IP adresy, kterou ukazuje obrázek 4-9:

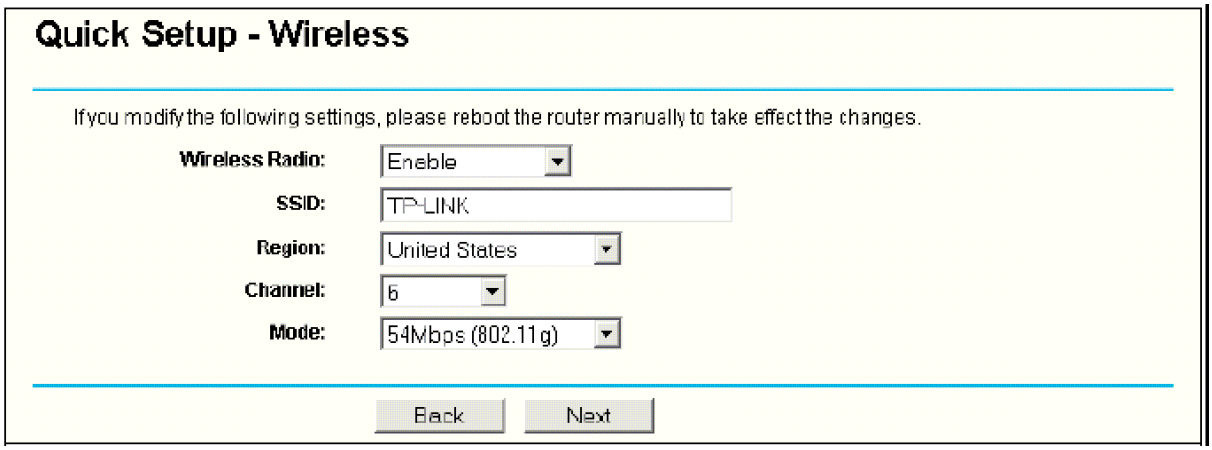


Obrázek 4-9 Rychlé nastavení – statická IP

Poznámka: IP parametry by vám měl dodat váš poskytovatel Internetu.

- ✓ **IP Address** – Jedná se o WAN IP adresu, kterou vidí externí uživatelé na internetu (včetně vašeho poskytovatele internetu). Do tohoto pole zadejte IP adresu.
- ✓ **Subnet Mask** – Maska podsítě se používá pro WAN IP adresu, obvykle má hodnotu 255.255.255.0
- ✓ **Default Gateway** – Pokud je to potřeba, zadejte hodnotu do rámečku.
- ✓ **Primary DNS** – Pokud je to potřeba, zadejte do rámečku IP adresu DNS serveru.
- ✓ **Secondary DNS** – Pokud vám poskytovatel Internetu dodá druhý DNS server, zadejte jej do tohoto pole.

Po dokončení kroků, které jsou uvedeny výše, klepněte na tlačítko Next; zobrazí se stránka pro nastavení bezdrátového přenosu, která je zobrazena na obrázku 4-10:



Obrázek 4-10 Rychlé nastavení parametrů bezdrátového přenosu

Na této stránce můžete nastavit následující parametry pro bezdrátové připojení:

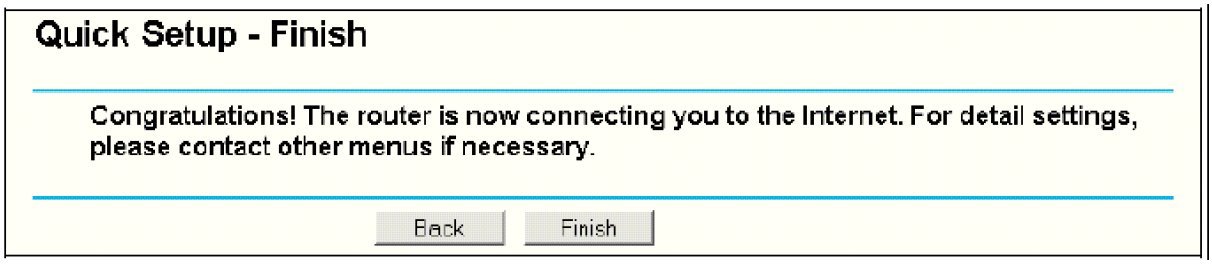
- ✓ **Wireless Radio** – Signalizuje, zda-li je funkce Access Point router zapnuta, nebo vypnuta; pokud je vypnuta, LED kontrolka WLAN na předním panelu nebude svítit a bezdrátově připojované stanice se nebudou moci připojit k routeru. Pokud je zapojena, LED kontrolka WLAN bude svítit a bezdrátově připojované stanice se budou moci k routeru připojit.
- ✓ **SSID** – Zadejte až 32 znaků. Stejná hodnota SSID musí být přidělena všem bezdrátovým zařízení ve vaší síti. Výchozí hodnota SSID je TP-LINK. Zde se rozlišují malá a velká písmena. Například *TP-LINK* NENÍ totéž jako *tp-link*.
- ✓ **Region** – Z rozbalovacího seznamu vyberte váš region. Toto pole označuje region, kde mohou být provozovány bezdrátové funkce tohoto routeru. Používat tyto funkce v jiných regionech, než jsou uvedeny v rozbalovacím seznamu, může být protiprávní.

- ✓ **Channel** – Aktuálně používaný kanál; toto pole určuje používanou frekvenci.
- ✓ **Mode** – Signalizuje používaný režim **54 Mbps (802.11g)**, **11 Mbps (802.11b)**. Pokud vyberete **54 Mbps (802.11g)**, je kompatibilní s **11 Mbps (802.11b)**.

Tato nastavení zahrnují pouze základní parametry pro bezdrátový přenos; pro pokročilé nastavení si, prosím, přečtěte oddíl 5.5: „Síť“.

Poznámka: Změny v nastavení se projeví až po restartování routeru. Restart můžete provést manuálně. Pokud potřebujete pokyny k tomu, jak to provést, prosím, přečtěte si oddíl 5.12.5: „Restartování routeru“

Klikněte na tlačítko Next. Zobrazí se vám konečná stránka:



Obrázek 4-11 Rychlé nastavení – Ukončení

Po skončení všech nastavení základních síťových parametrů, prosím, klikněte na tlačítko **Finish**. Tím se proces rychlého nastavení zakončí.

Kapitola 5: Nastavení routeru

Tato kapitola popisuje klíčové funkce každé webové stránky.

5.1 Přihlášení

Po přihlášení můžete router konfigurovat a spravovat. Ve webovém obslužném programu je připraveno jedenáct hlavních nabídek. Podnabídky jsou dostupné po kliknutí na některou z hlavních nabídek. Názvy hlavních nabídek jsou: **Status**, **Quick Setup**, **Operation Mode**, **Network**, **Wireless**, **DHCP**, **Forwarding**, **Security**, **Static Routing**, **DDNS** a **System Tools**. Pro každou stránku webového obslužného programu jsou připravena podrobná vysvětlení a pokyny na pravé straně stránky. Pro uložení změn v nastavení, které jste provedli na stránce, klikněte na tlačítko **Save**.

Podrobná vysvětlení pro každou funkci webových stránek jsou uvedena níže.

5.2 Status

Stránka Status zobrazuje údaje o aktuálním stavu a konfiguraci routeru. Tyto informace nelze měnit.

1. LAN

Toto pole zobrazuje aktuální nastavení a informace o LAN včetně **adresy MAC**, **IP adresy** a **masky podsítě**.

2. Wireless

Toto pole zobrazuje stav a informace o bezdrátových funkcích včetně **Wireless Radio**, **SSID**, **Channel**, **Mode**, **bezdrátové adrese MAC** a **IP adrese**.

3. WAN

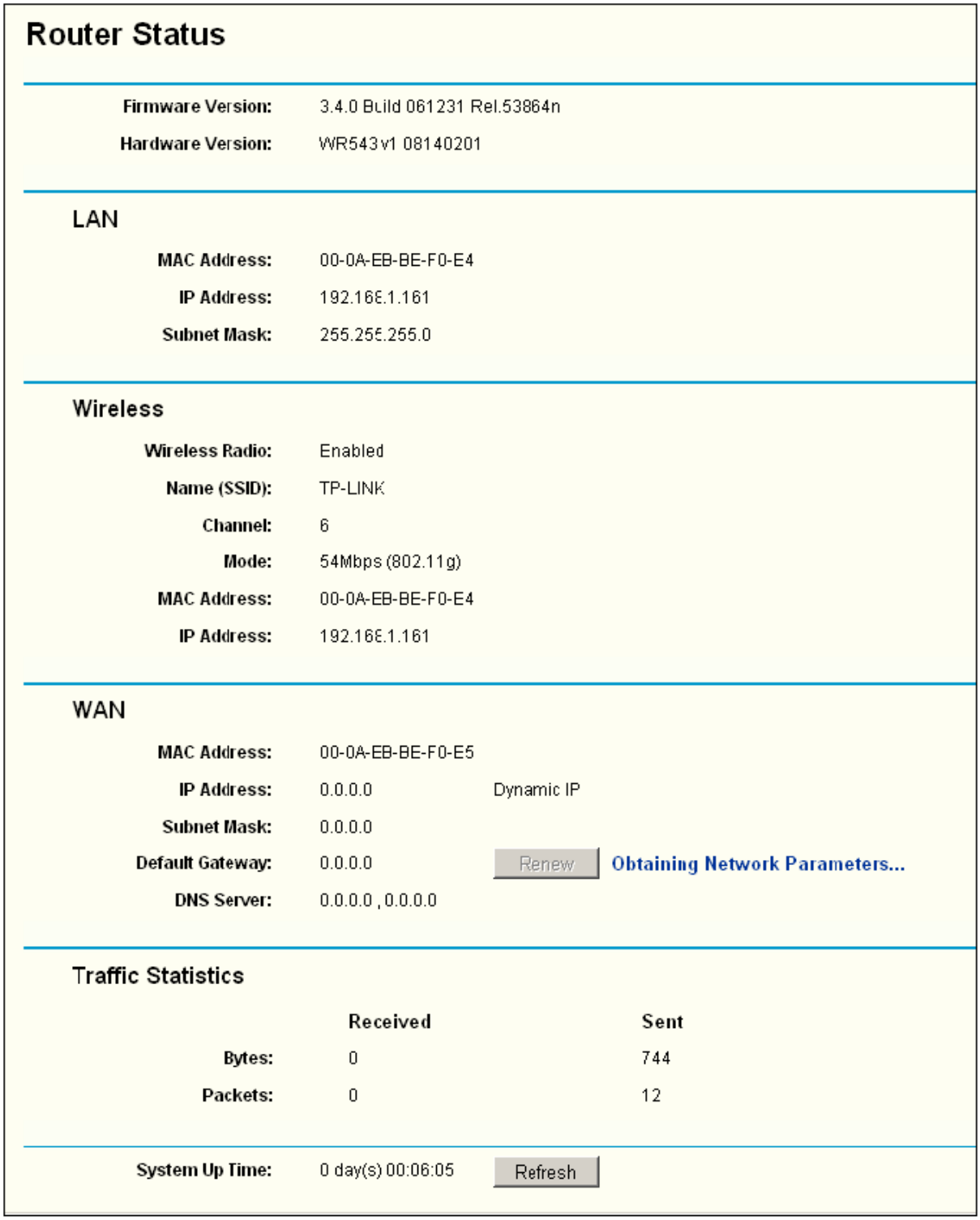
Tyto parametry se vztahují na port WAN routeru včetně **MAC adresy**, **IP adresy**, **masky podsítě**, **přednastavené brány**, **DNS serveru** a **typu spojení WAN**. Pokud je jako typ připojení WAN zvoleno PPPoE, zobrazuje se tlačítko **Disconnect**, pokud jste připojení k internetu. Připojení můžete ukončit také kliknutím na toto tlačítko. Pokud nejste připojeni na internet, kliknutím na tlačítko **Connect** se připojíte.

Traffic Statistics

Toto pole zobrazuje statistické údaje o činnosti routeru.

4. System Up Time

Celkový čas od zapnutí routeru nebo od jeho restartu.



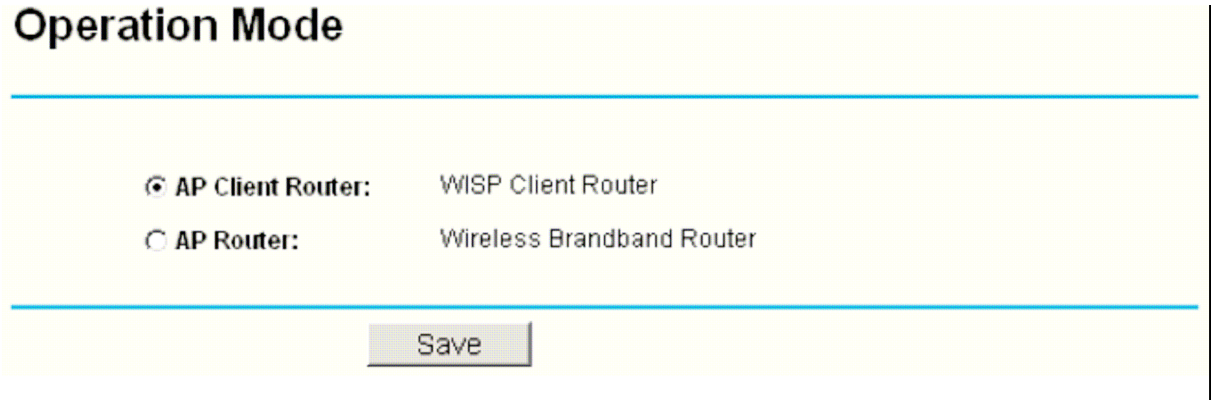
Obrázek 5-1 Stav routeru

5.3 Rychlé nastavení

Prosím, přečtěte si oddíl 4.2: „Návod pro rychlou instalaci“

5.4 Pracovní režim

Router podporuje dva pracovní režimy, **AP Client Router** a **AP Router**. Prosím vyberte jeden z nich. Klikněte na tlačítko **Save** pro uložení vaší volby. (Přednastavený režim je **AP Client Router**). Obrázek 5-2:



Obrázek 5-2 Pracovní režim

- ✓ **AP Client Router:** V tomto režimu umožňuje zařízení přístup k internetu pro více uživatelů přes WISP. Všechny porty LAN sdílejí stejnou IP adresu od WISP přes bezdrátový port. Pokud se připojujete pomocí WISP, bezdrátový port pracuje jako WAN port v režimu AP Client mode. Ethernetový port WAN je automaticky nefunkční. Typ připojení WAN lze nastavit na stránce **WAN** a nastavit dynamické IP adresy, statické IP adresy, PPPoE.
- ✓ **AP Router**: V tomto režimu umožňuje zařízení přístup k internetu pro více uživatelů pomocí ADSL/Cable Modemu. Všechny porty LAN a bezdrátové porty sdílejí stejnou IP adresu ISP přes Ethernetový port WAN. Bezdrátový port se chová stejně jako port LAN v režimu AP mode. Typ připojení WAN lze nastavovat na stránce **WAN**; lze používat dynamické IP adresy, statické IP adresy, PPPoE, 802.1X + dynamické IP adresy, 802.1X + statické IP adresy, Big Pond Cable, L2TP, PPTP.

5.5 Network (Síť)

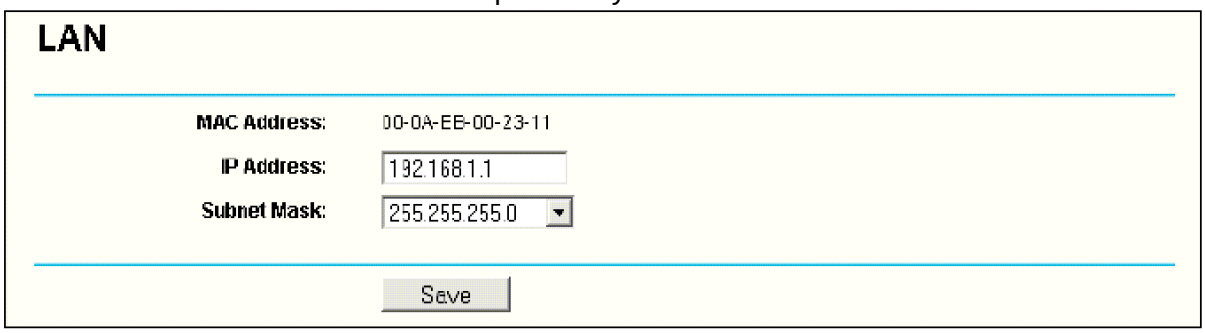


Obrázek 5-3 Nabídka network

V nabídce Network (síť) jsou tři podnabídky (jak je ukázáno na obrázku 5-3): **LAN**, **WAN** a **MAC Clone**. Klikněte na některou z nich a poté budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobnější vysvětlení pro každou podnabídku jsou uvedena níže.

5.5.1 LAN

Na této stránce můžete nastavovat IP parametry LAN.



Obrázek 5-4 LAN

- ✓ **MAC Address** – Fyzická adresa routeru v síti LAN. Tato hodnota nemůže být měněna.
- ✓ **IP Address** – Vložte IP adresu routeru v desítkovém formátu odděleném tečkami (tovární nastavení je 192.168.1.1)
- ✓ **Maska podsítě** – Kód adresy, který určuje velikost sítě. Běžně je pro masku podsítě používána hodnota 255.255.255.0.

Poznámka:

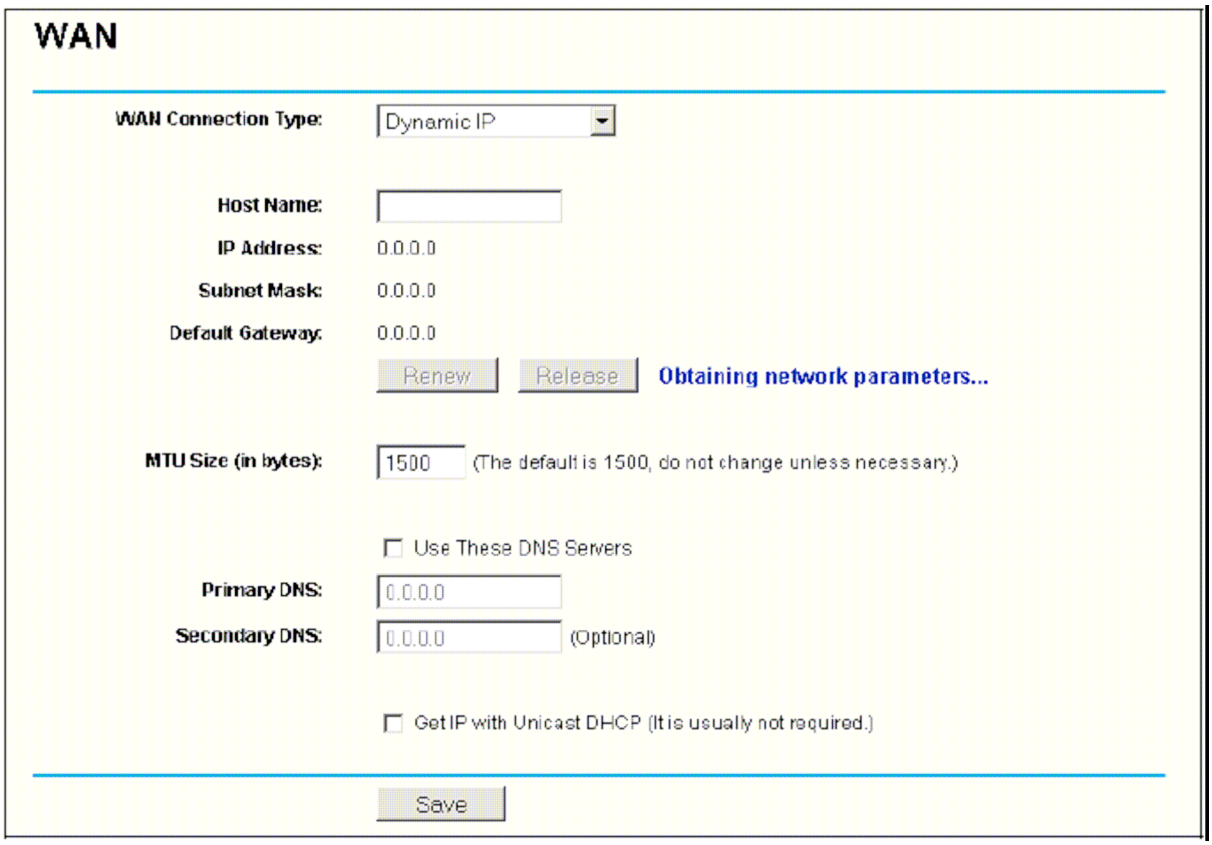
a Pokud změníte IP adresu LAN, musíte zadat novou IP adresu pro přihlášení k routeru.
b Pokud nová IP adresa LAN, kterou jste zadali, není ve stejné podsíti, seznam IP adres DHCP serveru nebude funkční, dokud nedojde k přenastavení.
c Pokud nová IP adresa LAN, kterou jste zadali, není ve stejné podsíti, Virtual Server a DMZ Host se změní ve stejný okamžik.

5.5.2 WAN

Na této stránce můžete nastavovat parametry portu WAN.

Nejdříve, prosím, vyberte typ připojení WAN (Dynamic IP/Static IP/PPPoE/802.1X + Dynamic IP/802.1X + Static IP/Big Pond Cable/L2TP/PPTP) k internetu. Pokud zařízení pracuje v režimu AP Client mode, jsou k dispozici pouze tři typy spojení, „Dynamic IP", „Static IP" a „PPPoE". Přednastavený typ je **Dynamic IP**. Pokud jste nedostali žádné přihlašovací údaje (pevnou IP adresu, přihlašovací ID, atd.), prosím, vyberte **Dynamic IP**. Pokud jste obdrželi pevnou IP adresu (static IP), prosím, vyberte **Static IP**. Pokud jste dostali uživatelské jméno a heslo, prosím, vyberte typ vašeho poskytovatele internetu (PPPoE/BigPond/L2TP/PPTP). Pokud si nejste jistí, jaký typ připojení používáte, prosím, kontaktujte vaše poskytovatele internetu, aby vám správné informace poskytl.

1. Pokud vyberete **Dynamic IP**, router automaticky načte IP parametry od vašeho poskytovatele internetu, jak můžete vidět na následujícím obrázku (Obrázek 5-5):



Obrázek 5-5 WAN – Dynamic IP

Tato stránka zobrazuje IP parametry WAN přidělované dynamicky vaším poskytovatelem internetu včetně IP adresy, masky podsítě, přednastavené brány, atd. Pro obnovu IP parametrů od poskytovatele internetu klikněte na tlačítko **Renew**. Klikněte na tlačítko **Release** k uveřejnění IP parametrů.

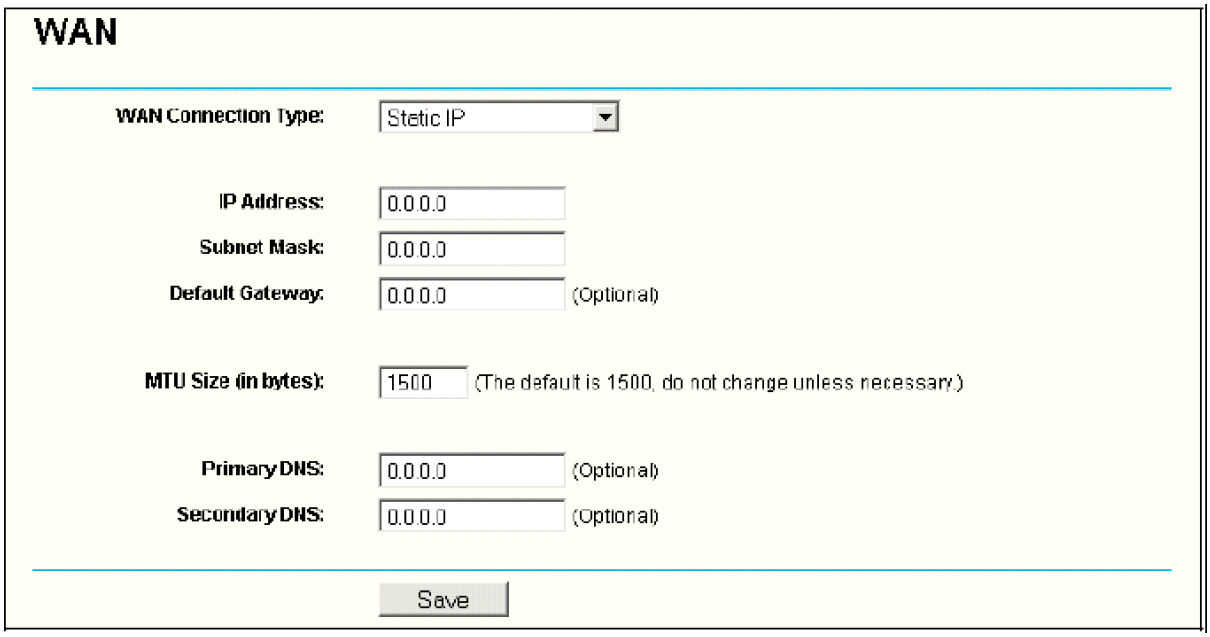
MTU Size – Běžná hodnota MTU (Maximum Transmission Unit) pro většinu ethernetových sítí je 1500 Bytů. Někteří poskytovatelé internetu vyžadují hodnotu MTU snížit. Jedná se ale o řídký případ a nemělo by se tak činit, pokud si nejste jisti, že je to pro vaše připojení k internetu skutečně potřeba.

Pokud vám poskytovatel internetu poskytne jednu nebo dvě DNS adresy, vyberte **Use These DNS Servers** a zadejte primární a sekundární adresu do příslušných polí. V opačném případě DNS servery budou přiděleny dynamicky vaším poskytovatelem.

Poznámka: Pokud jste adresy zadali a při načítání webových stránek dochází k chybě, je pravděpodobné, že vaše DNS servery jsou nastaveny chybně. Kontaktujte vašeho poskytovatele internetu a vyžádejte si od něho adresy DNS serverů.

Get IP with Unicast DHCP – Některé DHCP servery poskytovatelů internetu nepodporují broadcast aplikace. Pokud nemůžete získat IP adresu běžným způsobem, je možné zvolit tuto možnost. (Je málo vyžadovaná.)

2. Pokud zvolíte **Static IP** adresy, měli byste mít pevné IP parametry určené vaším poskytovatelem internetu. Stránka pro nastavení statické IP adresy je zobrazena na obrázku 5-6:

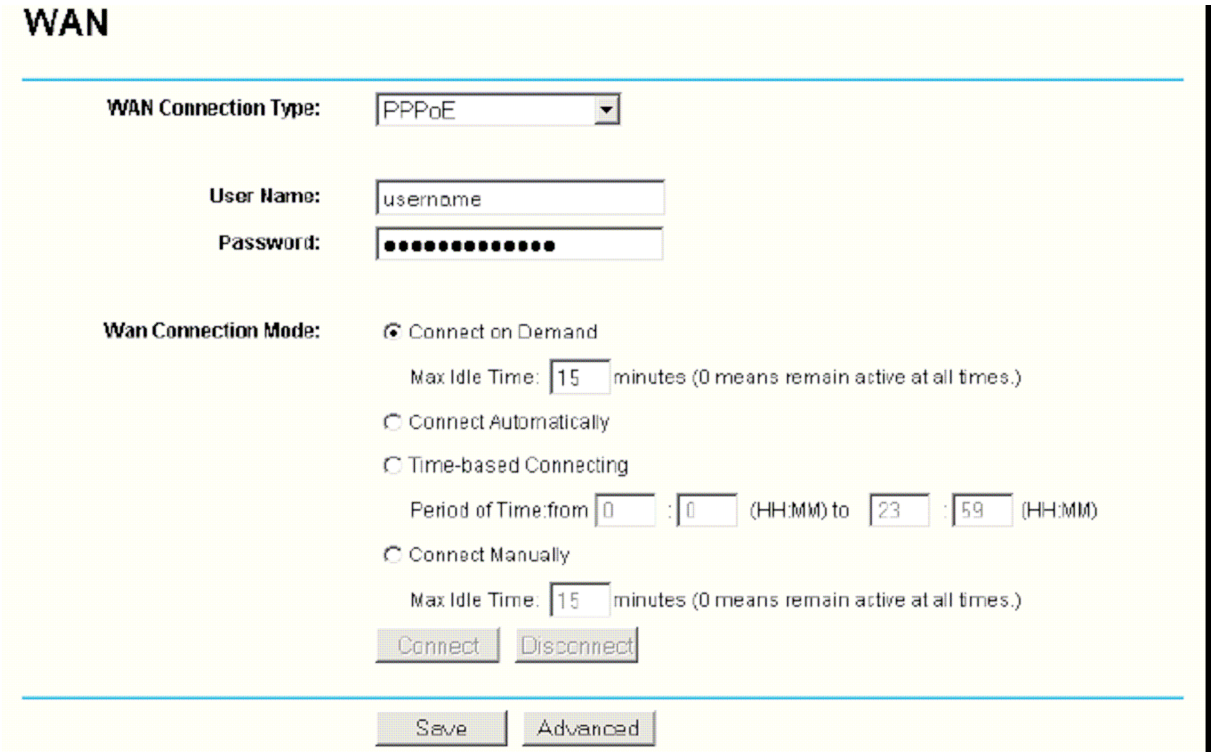


Obrázek 5-6 WAN – Static IP

Do příslušných polí byste měli zadat dále uvedené parametry:

- ✓ **IP Address** – Zadejte IP adresu od vašeho poskytovatele internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- ✓ **Subnet Mask** – Zadejte masku podsítě od vašeho poskytovatele internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami; obvykle je to 255.255.255.0.
- ✓ **Default Gateway** – (Volitelné) Zadejte IP adresu brány od vašeho poskytovatele internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- ✓ **MTU Size** – Běžná hodnota MTU (Maximum Transmission Unit) pro většinu ethernetových sítí je 1500 Bytů. Někteří poskytovatelé internetu vyžadují hodnotu MTU snížit. Jedná se ale o řídký případ a nemělo by se tak činit, pokud si nejste jisti, že je to pro vaše připojení k internetu skutečně potřeba.
- ✓ **Primary DNS** – (Volitelné) Zadejte DNS adresu od vašeho poskytovatele internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- ✓ **Secondary DNS** – (Volitelné) Zadejte druhou DNS adresu od vašeho poskytovatele internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami.

3. Pokud vyberete PPPoE, musíte zadat následující parametry (obrázek 5-7):



Obrázek 5-7 WAN – PPPoE

- ✓ **User Name/Password** – Zadejte vaše uživatelské jméno a heslo od vašeho poskytovatele internetu. Zde se rozlišují malá a velká písmena.
- ✓ **Connect on Demand** – Router můžete nastavit tak, že ukončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (**Max Idle Time**). Pokud vaše připojení k internetu bylo přerušeno v důsledku nečinnosti, volba **Connect on Demand** umožní, aby se router automaticky znovu k internetu připojil, jakmile se znovu chcete k internetu přihlásit. Pokud chcete volbu **Connect on Demand** aktivovat, klikněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, do pole **Max Idle Time** zadejte hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, které mají uplynout, než vaše připojení k internetu bude ukončeno.

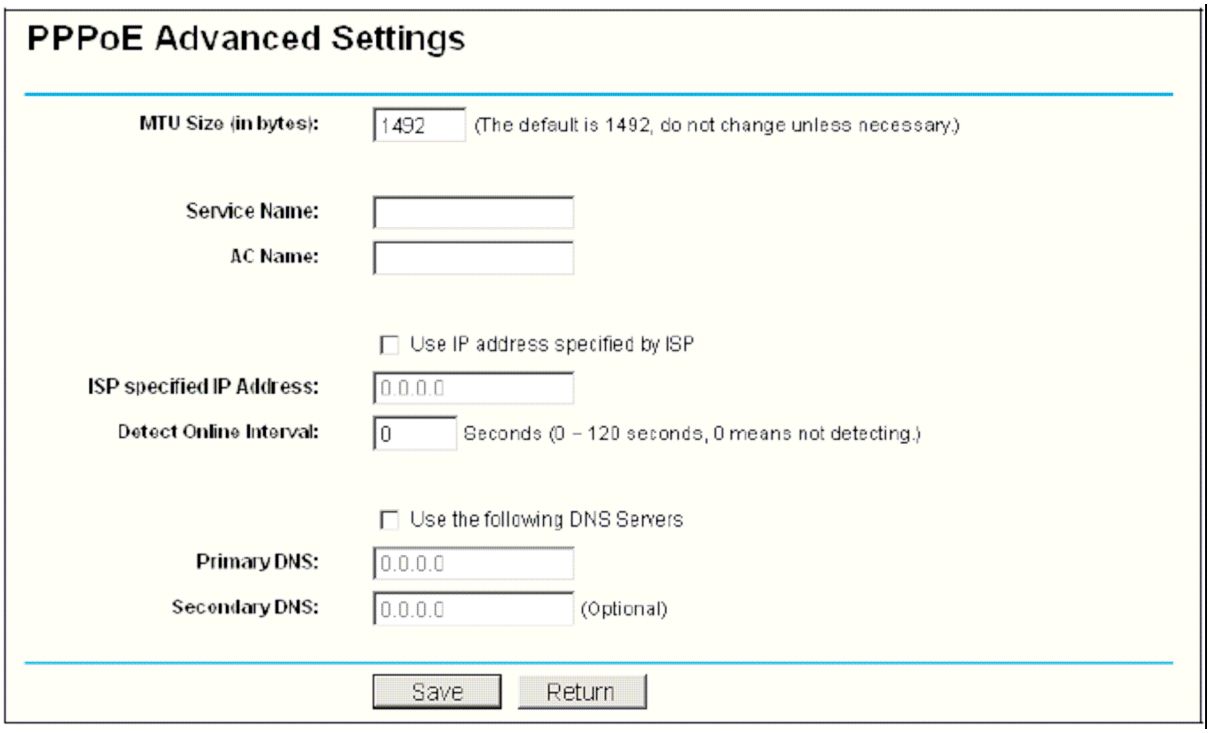
  Upozornění: Někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože některá aplikace na pozadí neustále využívá služby internetu.
- ✓ **Connect Automatically** – Automaticky naváže spojení poté, co je router odpojen. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klikněte na příslušný přepínač.
- ✓ **Time-based Connecting** – Můžete nastavit router tak, že se bude připojovat a odpojovat podle zadaného času. Zadejte čas připojení ve formátu HH:MM a čas odpojení opět ve formátu HH:MM v polích **Period of Time**.

  Poznámka: Funkce **Time-based Connecting** bude funkční pouze tehdy, pokud jste systémový čas nastavili na **System Tools -> Time page**.
- ✓ **Connect Manually** – Router můžete nastavit tak, že se budete k internetu připojovat a odpojovat ručně. Poté, co uplyne nastavená doba (**Max Idle Time**), router se odpojí a nebude možné ho znovu automaticky připojit, dokud se opět nebudete chtít k internetu připojit. Pokud chcete tuto funkci použít, klikněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby vaše připojení k internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole **Max Idle Time** hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na internetu.

Upozornění: Někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože na pozadí některá aplikace neustále využívá služby internetu.

Klikněte na tlačítko **Connect** pro okamžité připojení; klikněte na tlačítko **Disconnect** pro okamžité odpojení.

Klikněte na tlačítko **Advanced Settings** pro další nastavení a zobrazí se stránka jako na obrázku 5-8:

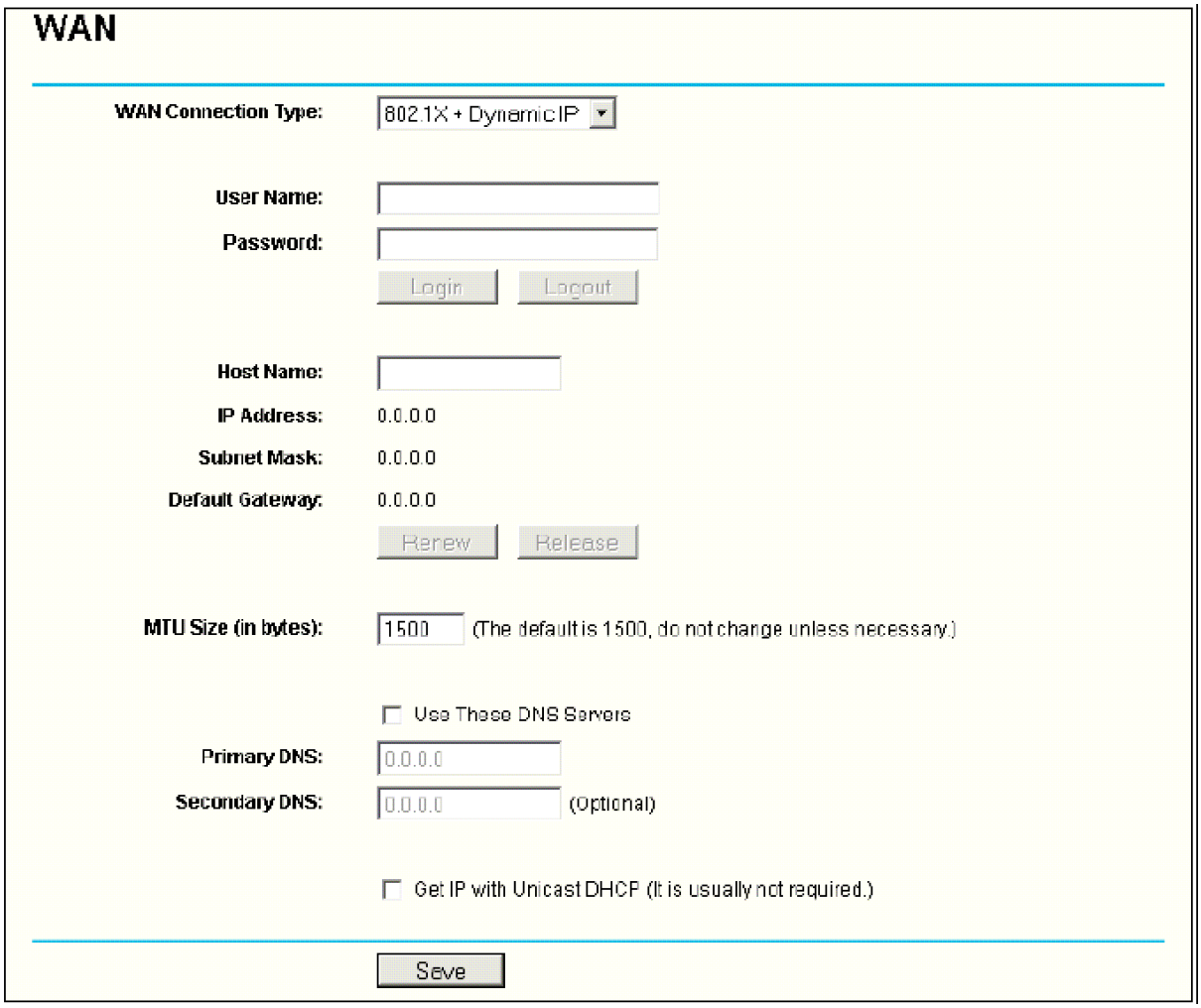


Obrázek 5-8 PPPoE Advanced Settings

- ✓ **Packet MTU** – Přednastavená hodnota MTU je 1492 bytů; tato hodnota obvykle vyhovuje. U některých poskytovatelů musíte hodnotu upravit. Neměli byste to dělat, pokud si nejste jisti, že je to pro vašeho poskytovatele nezbytné.
- ✓ **Service Name/AC Name** – Service name a AC (Access Concentrator) name; tyto hodnoty byste neměli měnit, pokud si nejste jisti, že je to pro vašeho poskytovatele nezbytné.
- ✓ **ISP Specified IP Address** – Pokud víte, že váš poskytovatel neposílá automaticky během přihlašování vaši IP adresu routeru, klikněte na zaškrtávací políčko „**Use the IP Address specified by ISP**“ a zadejte IP adresu od vašeho poskytovatele v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- ✓ **Detect Online Interval** – Přednastavená hodnota je „0“; můžete zadat hodnotu v rozmezí 0 až 120. Router detekuje online Access Concentrator během zadaného intervalu. Pokud je nastavená hodnota rovná „0“, znamená to, že k detekci nedojde.
- ✓ **DNS IP address** – Pokud víte, že váš poskytovatel během přihlašování neposílá automaticky DNS adresu routeru, zadejte po zaškrtnutí **Use the following DNS servers** do příslušných polí IP adresu primárního DNS serveru v desítkovém formátu odděleném tečkami. Pokud máte k dispozici i IP adresu sekundárního serveru, zadejte ji také.

Klikněte na tlačítko **Save** pro uložení nastavení.

4. Pokud zvolíte **802.1X + Dynamic IP**, musíte nastavit následující parametry (viz obrázek 5-9):



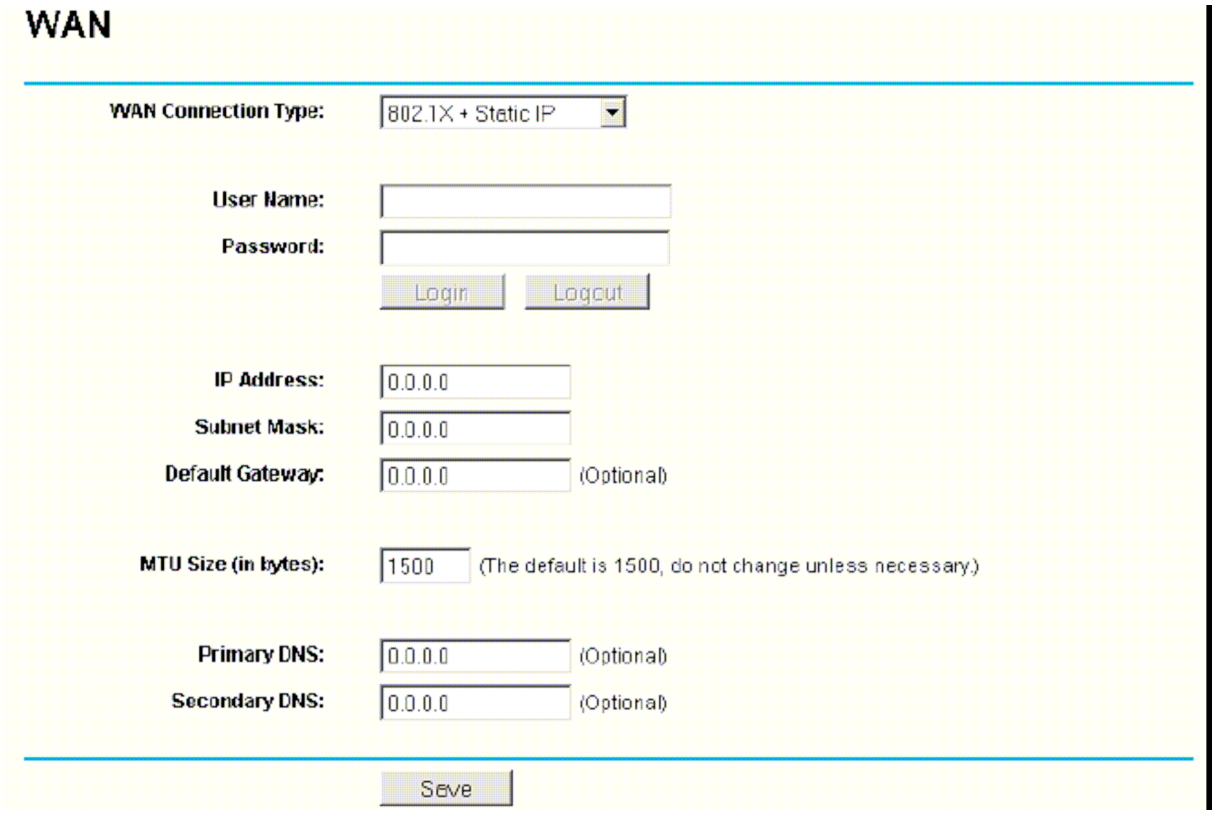
Obrázek 5-9 802.1X + Dynamic IP Settings

- ✓ **User Name** – Zadejte uživatelské jméno od vašeho poskytovatele pro autentizaci 802.1X.
- ✓ **Password** – Zadejte heslo od vašeho poskytovatele pro autentizace 802.1X.

  Klikněte na tlačítko **Login** k zahájení autentizace 802.1X.

  Klikněte na tlačítko **Logout** k ukončení autentizace 802.1X.
- ✓ **Host Name** – Někteří poskytovatelé vyžadují, aby toto pole bylo vyplněné.

5. Pokud zvolíte **802.1X + Static IP**, musíte nastavit následující parametry (obrázek 5-10):



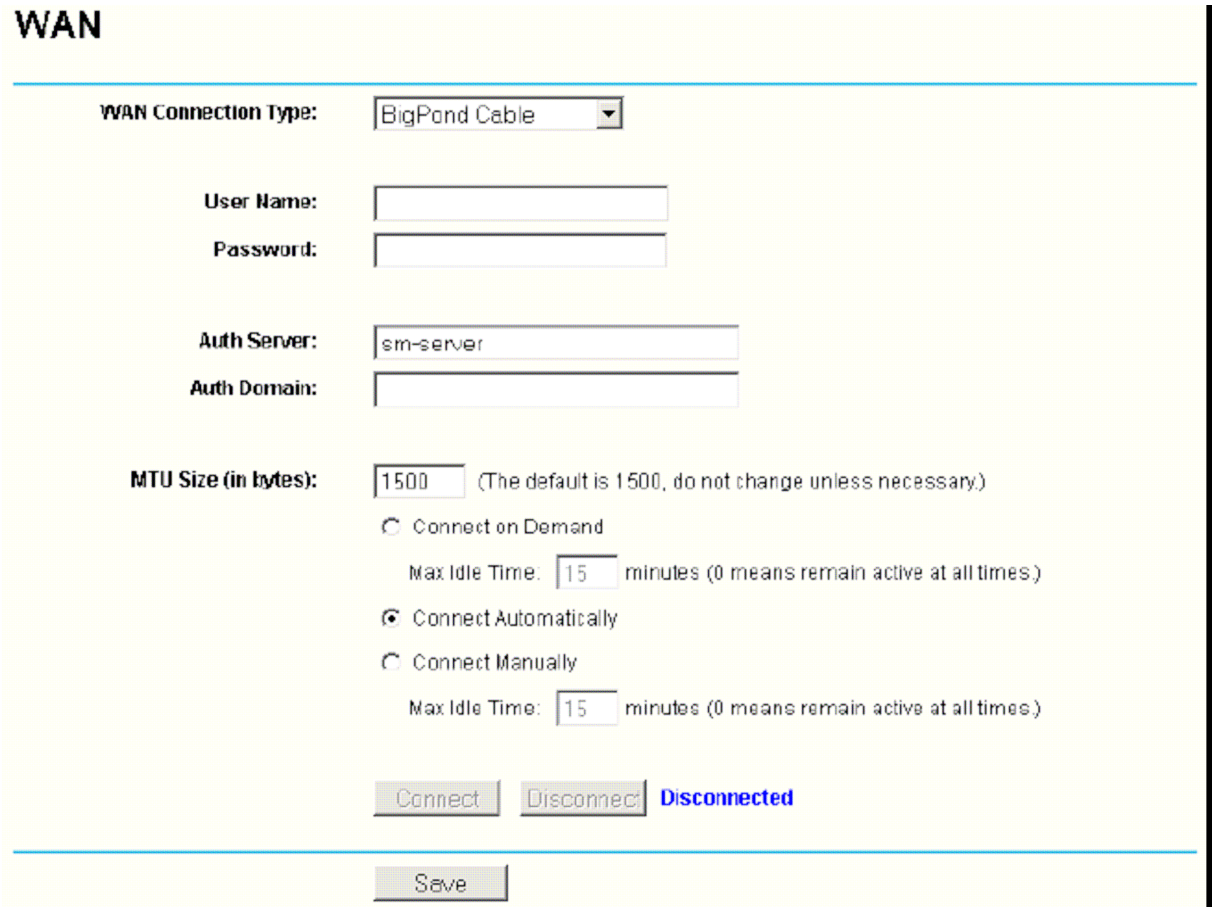
Obrázek 5-10 802.1X + Static IP Settings

- ✓ **User Name** – Zadejte uživatelské jméno pro autentizace 802.1X od vašeho poskytovatele.
- ✓ **Password** – Zadejte heslo pro autentizaci 802.1X od vašeho poskytovatele.

  Klikněte na tlačítko **Login** k zahájení autentizace 802.1X.

  Klikněte na tlačítko **Logout** k ukončení autentizace 802.1X.
- ✓ **IP Address** – Zadejte IP adresu od vašeho poskytovatele v desítkové formátu odděleném tečkami.
- ✓ **Subnet Mask** – Zadejte masku podsítě od vašeho poskytovatele v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- ✓ **Default Gateway** – (Volitelné) Zadejte přednastavenou IP adresu brány od vašeho poskytovatele v desítkovém formátu odděleném tečkami.

6. Pokud použijete Big Pond Cable, musíte nastavit následující parametry (obrázek 5-11):



Obrázek 5-11 Big Pond Settings

- ✓ **User Name/Password** – Zadejte uživatelské jméno a heslo od vašeho poskytovatele; tato pole rozlišují malá a velká písmena
- ✓ **Auth Server** – Zadejte IP adresu autentizačního serveru nebo hostovací jméno.
- ✓ **Auth Domain** – Zadejte doménovou příponu názvu serveru podle své oblasti; např.:

  NSW / ACT - **nsw.bigpond.net.au**

  VIC / TAS / WA / SA / NT - **vic.bigpond.net.au**

  QLD - **qld.bigpond.net.au**
- ✓ **Connect on Demand** – Router můžete nastavit tak, že skončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (**Max Idle Time**). Pokud vaše připojení k internetu bylo přerušeno v důsledku nečinnosti, volba **Connect on Demand** umožní, aby se router automaticky znovu k internetu připojil, jakmile se znovu chcete k internetu přihlásit. Pokud chcete volbu **Connect on Demand** aktivovat, klikněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, do pole **Max Idle Time** zadejte hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, které mají uplynout, než vaše připojení k internetu bude ukončeno.

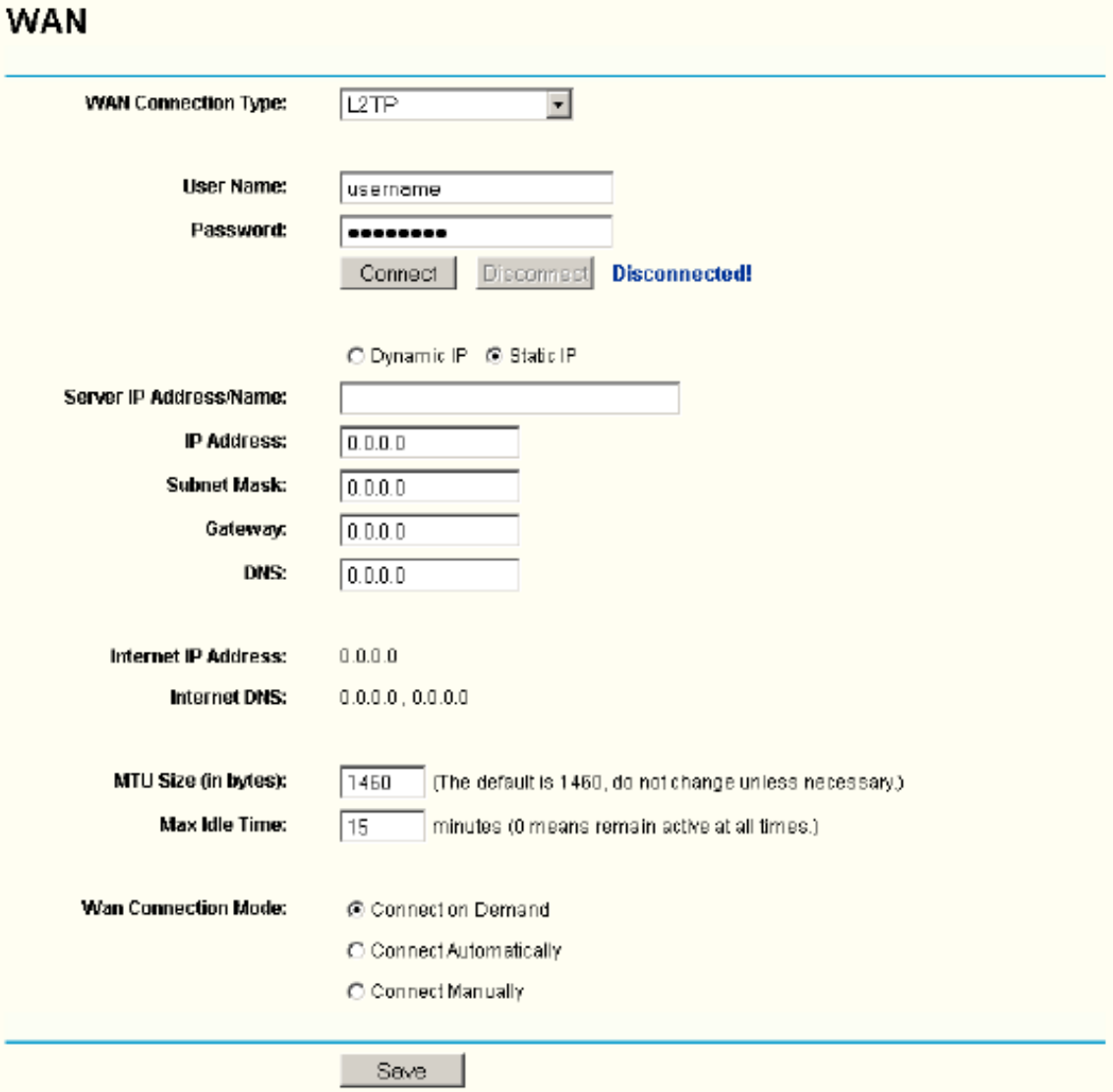
  Upozornění: Někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože některá aplikace na pozadí neustále využívá služby internetu.
- ✓ **Connect Automatically** – Automaticky naváže spojení poté, co je router odpojen. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klikněte na příslušný přepínač.
- ✓ **Connect Manually** – Router můžete nastavit tak, že se budete k internetu připojovat a odpojovat ručně. Poté, co uplyne nastavená doba (**Max Idle Time**), router se odpojí a nebude možné ho znovu automaticky připojit, dokud se opět nebudete chtít k internetu

připojit. Pokud chcete tuto funkci použít, klikněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby vaše připojení k internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole **Max Idle Time** hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na internetu.

Upozornění: Někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože na pozadí některá aplikace neustále využívá služby internetu.

Klikněte na tlačítko **Connect** pro okamžité připojení; klikněte na tlačítko **Disconnect** pro okamžité odpojení.

7. Pokud zvolíte **L2TP**, musíte nastavit následující parametry (obrázek 5-12):



Obrázek 5-12 Nastavení L2TP

- ✓ **User Name/Password** – Zadejte uživatelské jméno a heslo od vašeho poskytovatele; tato pole rozlišují malá a velká písmena.
- ✓ **Dynamic IP/Static IP** – Vyberte jednu z možností podle instrukcí vašeho poskytovatele.

Klikněte na tlačítko **Connect** pro okamžité připojení; klikněte na tlačítko **Disconnect** pro okamžité odpojení.

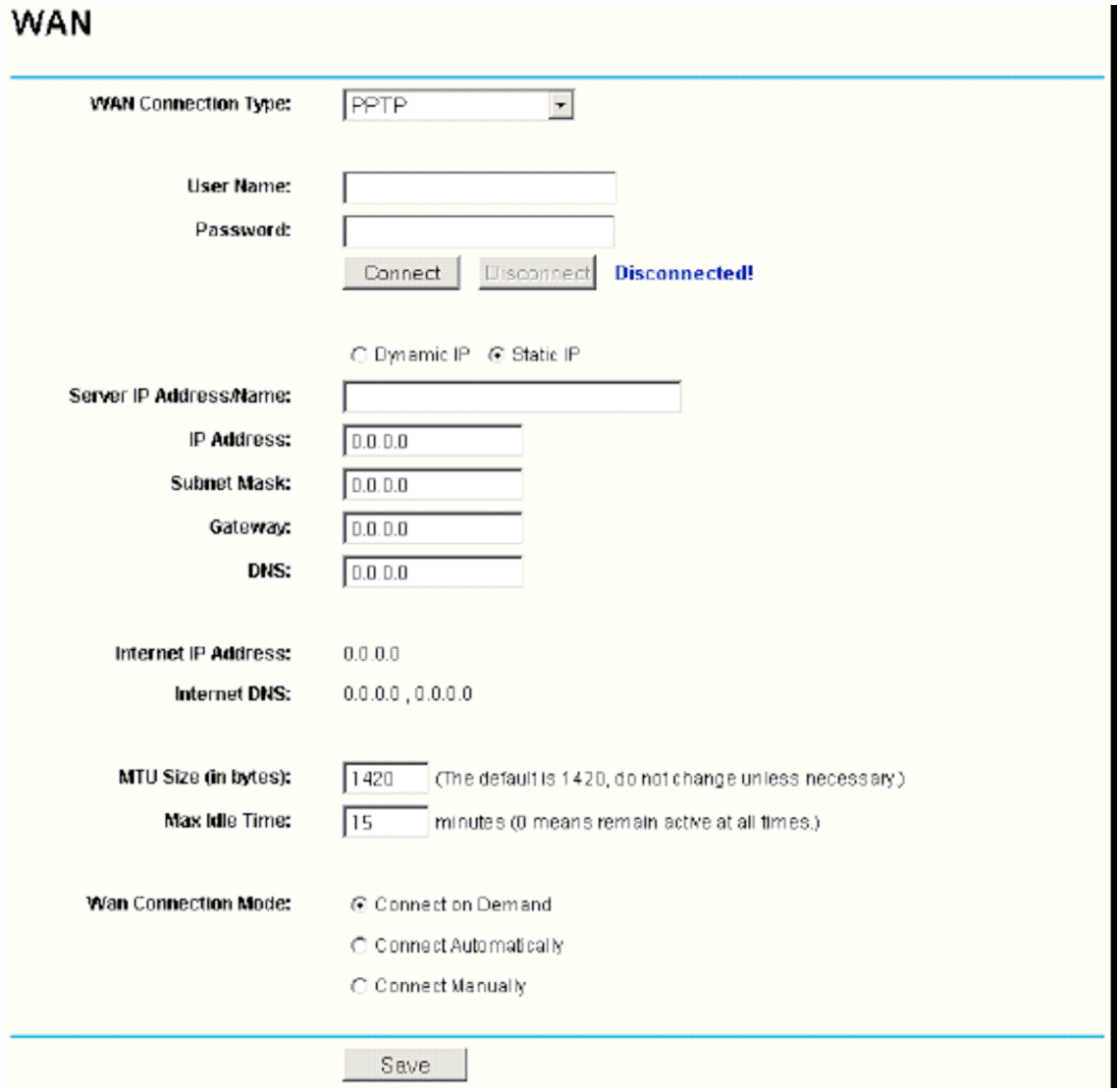
- ✓ **Connect on Demand** – Router můžete nastavit tak, že skončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (**Max Idle Time**). Pokud vaše připojení k internetu bylo přerušeno v důsledku nečinnosti, volba **Connect on Demand** umožní, aby se router automaticky znovu k internetu připojil, jakmile se znovu chcete k internetu přihlásit. Pokud chcete volbu **Connect on Demand** aktivovat, klikněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, do pole **Max Idle Time** zadejte hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, které mají uplynout, než vaše připojení k internetu bude ukončeno.

  Upozornění: Někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože některá aplikace na pozadí neustále využívá služby internetu.

- ✓ **Connect Automatically** – Automaticky naváže spojení poté, co je router odpojen. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klikněte na příslušný přepínač.
- ✓ **Connect Manually** – Router můžete nastavit tak, že se budete k internetu připojovat a odpojovat ručně. Poté, co uplyne nastavená doba (**Max Idle Time**), router se odpojí a nebude možné ho znovu automaticky připojit, dokud se opět nebudete chtít k internetu připojit. Pokud chcete tuto funkci použít, klikněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby vaše připojení k internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole **Max Idle Time** hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na internetu.

  Upozornění: Někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože na pozadí některá aplikace neustále využívá služby internetu.

8. Pokud vyberete **PPTP**, musíte zadat následující parametry (obrázek 5-13):



Obrázek 5-13 PPTP Settings

- ✓ **User Name/Password** – Zadejte uživatelské jméno a heslo od vašeho poskytovatele; tato pole rozlišují malá a velká písmena.
- ✓ **Dynamic IP/Static IP** – Vyberte jednu z možností podle instrukcí vašeho poskytovatele a zadejte IP adresu poskytovatele nebo doménové jméno.

  Pokud zvolíte statickou IP adresu a zadáte doménové jméno, musíte také zadat hodnotu DNS přidělenou vaším poskytovatelem. Klikněte na tlačítko **Save**.

  Klikněte na tlačítko **Connect** pro okamžité připojení; klikněte na tlačítko **Disconnect** pro okamžité odpojení.
- ✓ **Connect on Demand** – Router můžete nastavit tak, že skončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (**Max Idle Time**). Pokud vaše připojení k internetu bylo přerušeno v důsledku nečinnosti, volba **Connect on Demand** umožní, aby se router automaticky znovu k internetu připojil, jakmile se znovu chcete k internetu přihlásit. Pokud chcete volbu **Connect on Demand** aktivovat, klikněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, do pole **Max Idle Time** zadejte hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, které mají uplynout, než vaše připojení k internetu bude ukončeno.

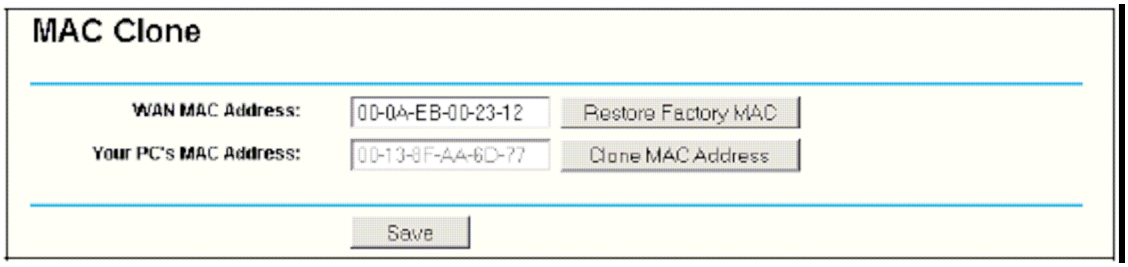
Upozornění: Někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože některá aplikace na pozadí neustále využívá služby internetu.

- ✓ **Connect Automatically** – Automaticky naváže spojení poté, co je router odpojen. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klikněte na příslušný přepínač.
- ✓ **Connect Manually** – Router můžete nastavit tak, že se budete k internetu připojovat a odpojovat ručně. Poté, co uplyne nastavená doba (**Max Idle Time**), router se odpojí a nebude možné ho znovu automaticky připojit, dokud se opět nebudete chtít k internetu připojit. Pokud chcete tuto funkci použít, klikněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby vaše připojení k internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole **Max Idle Time** hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na internetu.

Upozornění: Někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože na pozadí některá aplikace neustále využívá služby internetu.

5.5.3 MAC Clone

Na této stránce můžete nastavit MAC adresu portu WAN (obrázek 5-14):



Obrázek 5-14 MAC Address Clone

U některých poskytovatelů je potřeba abyste registrovali adresu MAC vašeho adaptéru, který je během instalace připojen k vašemu kabelovému DSL modemu nebo ethernetu. Výjimky jsou velmi řídké.

- ✓ **WAN MAC Address** – Toto pole zobrazuje aktuální adresu Mac WAN portu, která je portem WAN využívána; pokud váš poskytovatel vyžaduje, abyste adresu MAC registrovali, zadejte, prosím, správnou adresu MAC do tohoto pole. Formát adresy MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX (X is jakékoli hexadecimální číslo).
- ✓ **Your PC's MAC Address** – Toto pole zobrazuje adresu MAC počítače, který spravuje router. Pokud je adresa MAC vyžadována, můžete kliknout na tlačítko **Clone MAC Address** a tato adresa MAC se vepíše do pole **WAN MAC Address**.

  Klikněte na tlačítko **Restore Factory MAC** pro vrácení nastavení adresy MAC portu WAN na přednastavené tovární hodnoty.

  Klikněte na tlačítko **Save** pro uložení vašeho nastavení.

Poznámka:

1) Funkci **MAC Address Clone** může využívat pouze počítač zapojený do vaší sítě LAN.
2) Pokud kliknete na tlačítko **Save**, router se okamžitě restartuje.

5.6 Wireless (Bezdrátový přenos)



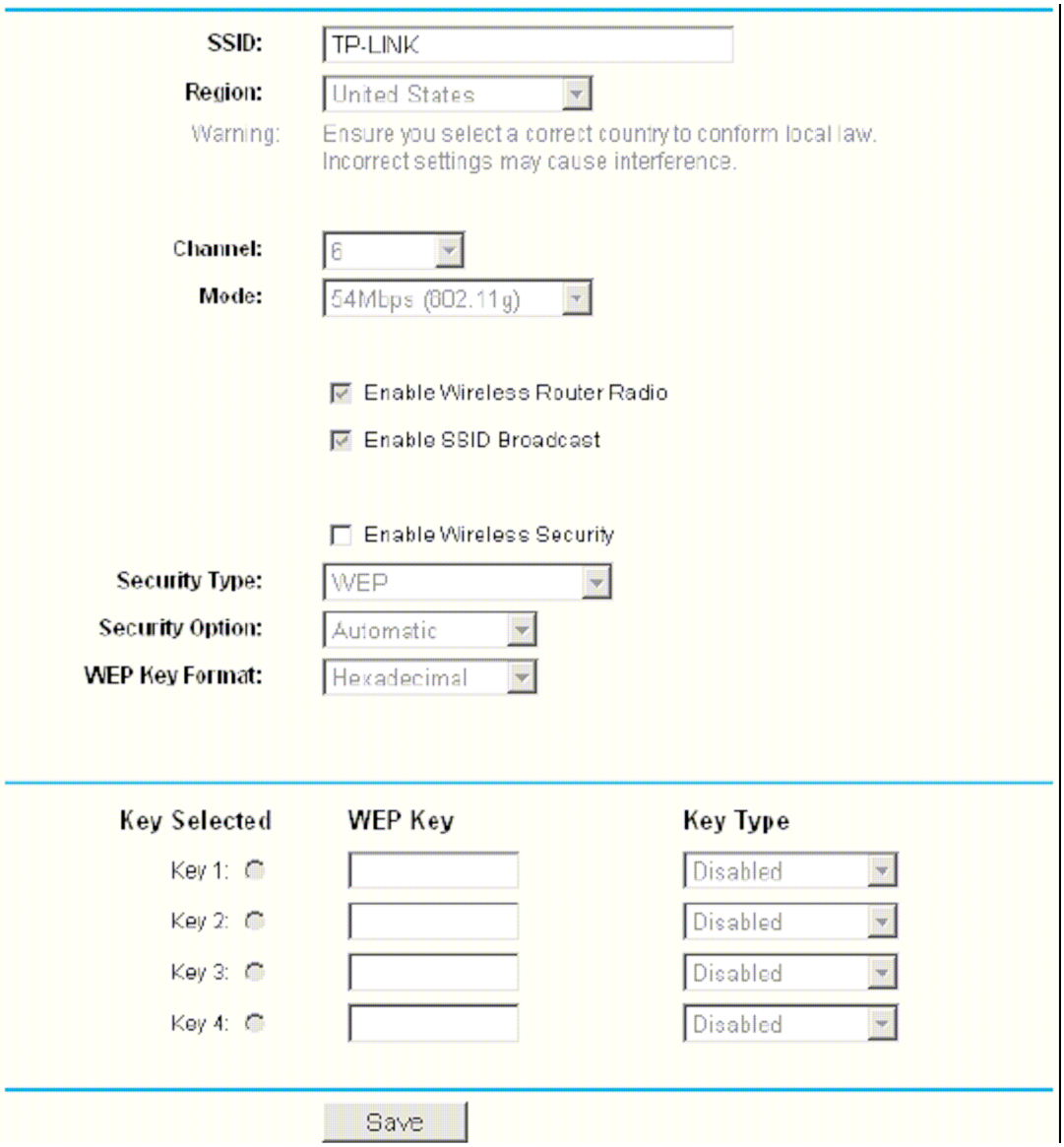
Obrázek 5-15 Nabídka Wireless

V nabídce Wireless jsou k dispozici čtyři podnabídky (viz obrázek 5-15): **Wireless Settings**, **Site Survey**, **MAC Filtering** a **Wireless Statistics**. Klikněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou podnabídku je uvedeno níže.

Poznámka: Volba **MAC Filtering** je k dispozici pouze v režimu AP.

5.6.1 Wireless settings (Nastavení bezdrátového přenosu)

Na této stránce jsou k dispozici základní nastavení pro bezdrátovou síť v režimu AP Client. V režimu AP Client nejsou některé možnosti dostupné a nemohou být měněny (**Region**, **Channel Mode**, **Enable Wireless Router Radio**, a volba **Enable SSID Broadcast**). Obrázek 5-16:



Obrázek 5-16 Nastavení bezdrátové připojení

- ✓ **SSID** – Zadejte hodnotu o délce až 32 znaků. Stejné jméno (SSID) musí být přiřazeno všem bezdrátovým zařízením ve vaší síti. Přednastavená hodnota SSID je TP-LINK, ale důrazně doporučujeme, abyste jméno vaší sítě (SSID) změnili. Zde se rozlišují velká a malá písmena. Na příklad *TP-LINK* není totéž co *tp-link*.
- ✓ **Enable Wireless Security** – Funkce pro zabezpečení bezdrátového přenosu je možné zapnout nebo vypnout. Pokud jsou vypnuty, bezdrátové stanice se budou moci připojit k routeru bez šifrování. Důrazně doporučujeme, abyste měli tuto funkci zapnutou a síť šifrováním chránili. Nastavení šifrování je popsáno níže.
- ✓ **Authentication Type** – Můžete vybrat jednu z možností ověření identity:
  - **WEP** – Vybere ověření identity typu WEP založené na autentizaci 802.11.
  - **WPA-PSK/WPA2-PSK** – Vybere typ autentizace WPA/WPA2 založené na pre-shared passphrase (klíč pro autentizaci).
  - **WPA/WPA2** – Vybere autentizaci WPA/WPA2 založenou na Radius Serveru.
- ✓ **Authentication Options** – Můžete vybrat jednu z následujících možností autentizace:
  - Pokud vyberete pro autentizaci možnost **WEP**, je možné vybrat jednu z následujících možností autentizace:
  - **Automatic** – Vybere Shared Key nebo Open Systém.

- **Shared Key** - Typ autentizace pro 802.11.
- **Open System** - System autentizace pro 802.11.
- Pokud vyberete **WPA-PSK/WPA2-PSK** jako druh autentizace, můžete dále zvolit **Automatic**, **WPA –PSK** nebo **WPA2-PSK** jako další volby autentizace.
- Pokud jako druh autentizace vyberete **WPA/WPA2**, můžete jako volby zvolit **Automatic WPA** nebo **WPA2.**

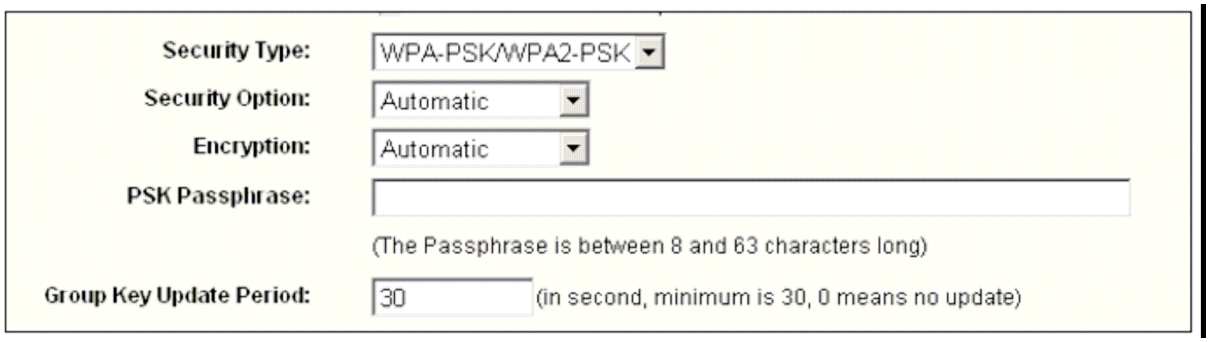
✓ **WEP Key Format** – Můžete vybrat formát **ASCII** nebo **hexadecimální** formát. Kódování ASCII slouží pro jakoukoli kombinaci znaků klávesnice v konkrétní délce. Hexadecimální formát je určen pro jakoukoli kombinaci hexadecimálních číslic (0-9, a-f, A-F).

✓ **WEP Key settings** – Vyberte jeden ze čtyř klíčů, který bude používán, a do pole k příslušnému přepínači zadejte klíč WEP pro vaši síť. Tyto hodnoty musí být stejné na všech bezdrátových stanicích ve vaší síti.

✓ **Key Type** – Můžete zvolit délku kryptovacího klíče WEP (**64-bitový**, **128-bitový** nebo **152-bitový**). Výraz „Disabled“ znamená, že zadaný klíč WEP není správný.

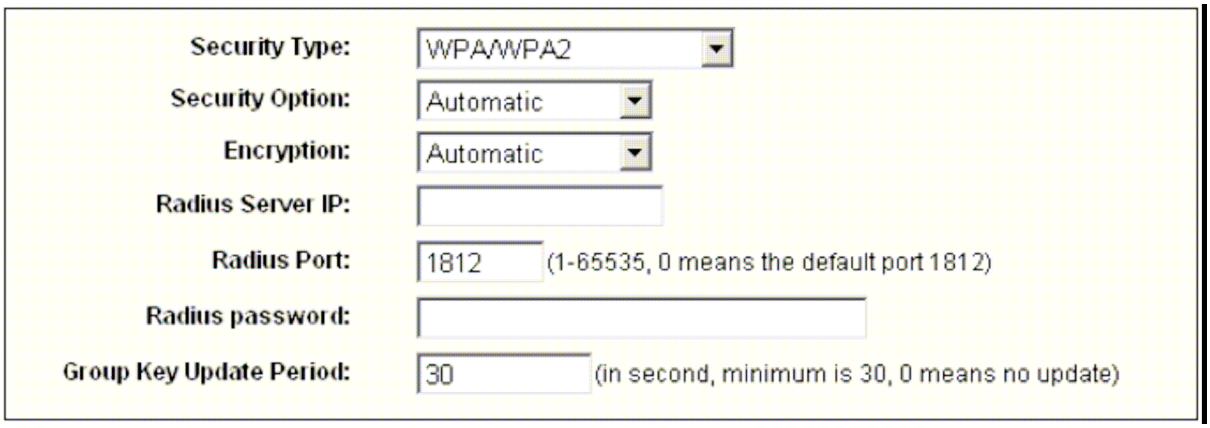
- **64-bitový** šifrovací klíč – Můžete zadat 10 hexadecimálních čísel (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 5 znaků v kódování ASCII.
- **128-bitový** šifrovací klíč – Můžete zadat 26 hexadecimálních čísel (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 13 znaků v kódování ASCII.
- **152-bitový** šifrovací klíč – Můžete zadat 32 hexadecimálních čísel (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 16 znaků v kódování ASCII.

✓ **Encryption** – Pokud vyberete **WPA-PSK/WPA2-PSK** nebo **WPA/WPA2** jako druh autentizace, můžete vybrat volbu **Automatic**, **TKIP** nebo **AES** jako **šifrování**.



Obrázek 5-16a WPA-PSK/WPA2-PSK

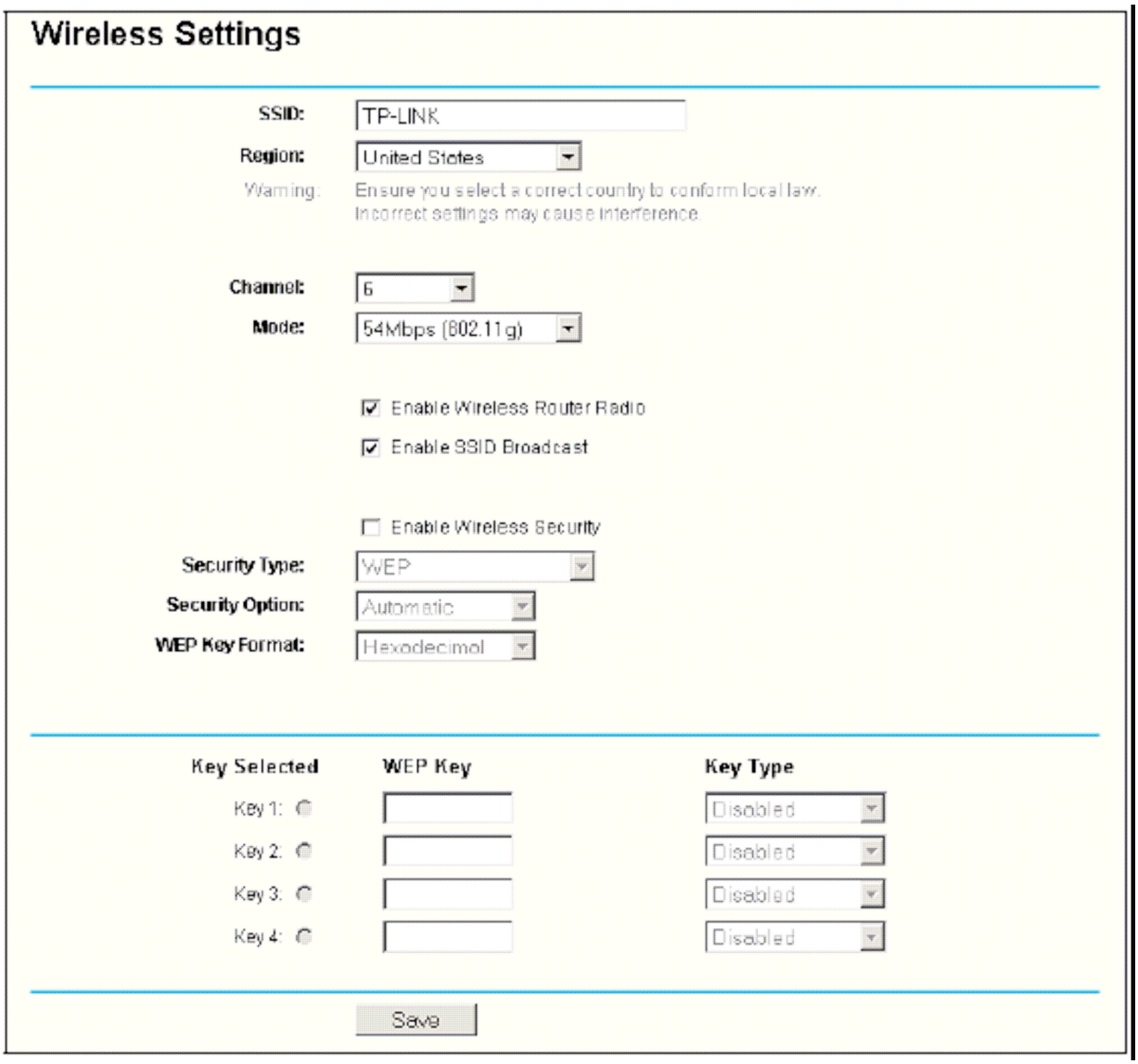
- ✓ **WPA-PSK/WPA2-PSK Passphrase** – Můžete zadat WPA nebo WPA2 heslo o délce od 8 a do 63 znaků.
- ✓ **Group Key Update Period** – Zadejte obnovovací interval v sekundách pro skupinový klíč. Hodnota může být buď „0“ sekund nebo hodnota 30 sekund a vyšší; v rozmezí od 1 do 29 se nepoužívá. Zadejte hodnotu „0“ pro vypnutí obnovení.



Obrázek 5-16b WPA/WPA2

- ✓ **Radius Server IP** – Zadejte IP adresu Radius Serveru.
- ✓ **Radius Port** – Zadejte číslo portu užívaného radius službou.
- ✓ **Radius Password** – Zadejte heslo pro Radius Server.

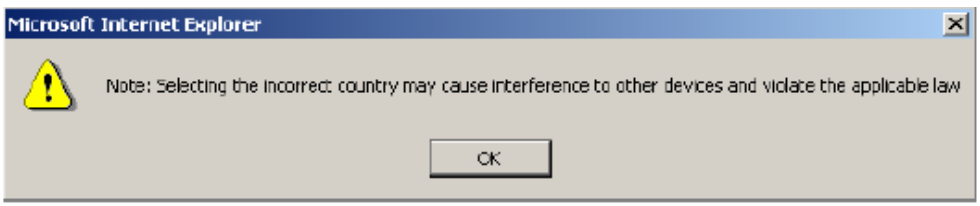
Pokud vyberete **AP Router**, na této stránce jsou k dispozici základní nastavení bezdrátové sítě (obrázek 5-17):



Obrázek 5-17 Nastavení bezdrátového přenosu 2

✓ **Region** – Z rozbalovacího seznamu vyberte vaši oblast. Toto pole určuje oblasti, ve kterých je možné router používat. Pokud používáte router v jiných oblastech než v těch, které jsou uvedeny v tomto poli, může to být nezákonné. Pokud vaše země nebo oblast není na seznamu, kontaktujte pro pomoc vaše správní orgány.

Přednastavenou oblastí jsou Spojené státy. Pokud jste z rozbalovacího seznamu vybrali vaši oblast, klikněte na tlačítko **Save**; poté se objeví dialogové okno. Klikněte na tlačítko „OK“.



Dialogové okno

Poznámka: Verze pro Severní Ameriku nemá rozbalovací seznam oblastí, což je dáno zákonnou úpravou.

- ✓ **Channel** – Toto pole určuje, jaká bude používána frekvence. Není nutné bezdrátový kanál měnit, ledaže zaznamenáte negativní vlivy jiného přípojného bodu.
- ✓ **Mode** – Vyberte požadovaný bezdrátový režim. Na výběr máte:
  - **54Mbps (802.11g)** – K routeru se mohou připojit jak 802.11g, tak i 802.11b bezdrátové stanice.
  - **11Mbps (802.11b)** – Pouze 802.11b bezdrátové stanice se mohou připojit k routeru.

Poznámka: Přednastaveno je „54Mbps (802.11g)“, což umožňuje, aby se k routeru připojily jak 802.11g, tak i 802.11b bezdrátové stanice.

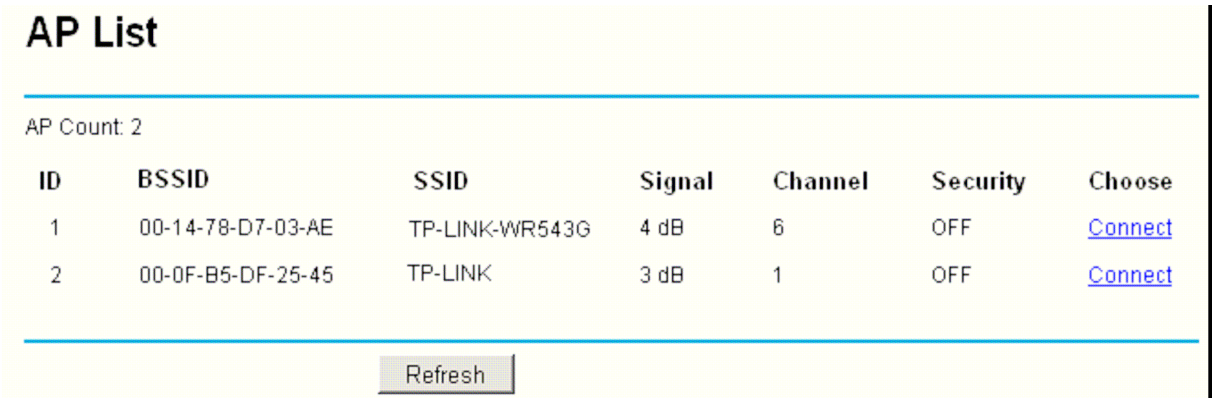
- ✓ **Enable Wireless Router Radio** – Signál routeru pro bezdrátové připojení může být vypnut nebo zapnut. Pokud je zapnut, bezdrátové stanice se budou moci připojit k routeru. V opačném případě se nebudou moci připojit.
- ✓ **Enable SSID Broadcast** – Pokud zaškrtnete volbu Enable SSID Broadcast, hodnota SSID bude viditelná.

Pro uchování vašeho nastavení na této stránce klikněte na tlačítko **Save**

Poznámka: Po kliknutí na tlačítko **Save** router automaticky restartuje.

5.6.2 Site Survey (Vyhledávání zařízení)

Tato stránka ukazuje výsledky vyhledávání bezdrátových zařízení a vy se můžete k jednomu z nich připojit.

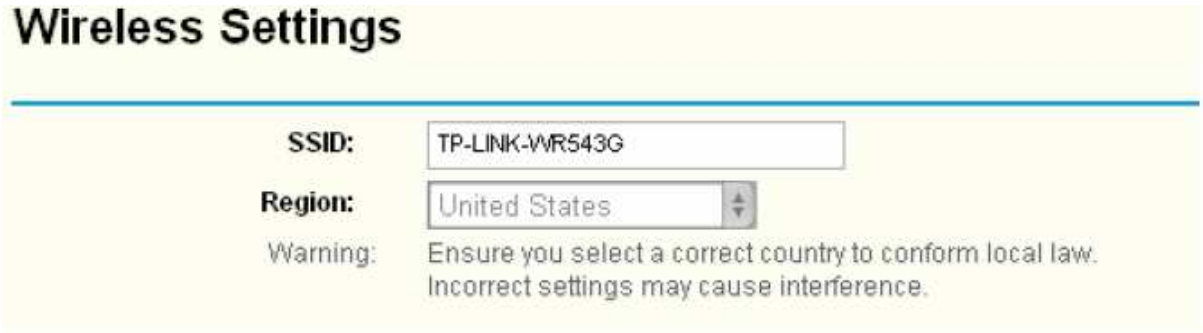


Obrázek 5-18 AP List

- ✓ BSSID - BSSID přípojného bodu, obvykle také adresa MAC přípojného bodu
- ✓ SSID -SSID přípojného bodu
- ✓ Signal – Síla signálu přijatého z přípojného bodu
- ✓ Channel – Kanál, ve kterém přípojný bod pracuje
- ✓ Security – Přípojný bod komunikuje neveřejně
- ✓ Choose – Vyberte jeden přípojný bod ze seznamu a připojte se k němu.

Pokud kliknete na tlačítko **Connect**, objeví se obrázek 5-16. Hodnota **SSID** byla nastavena.

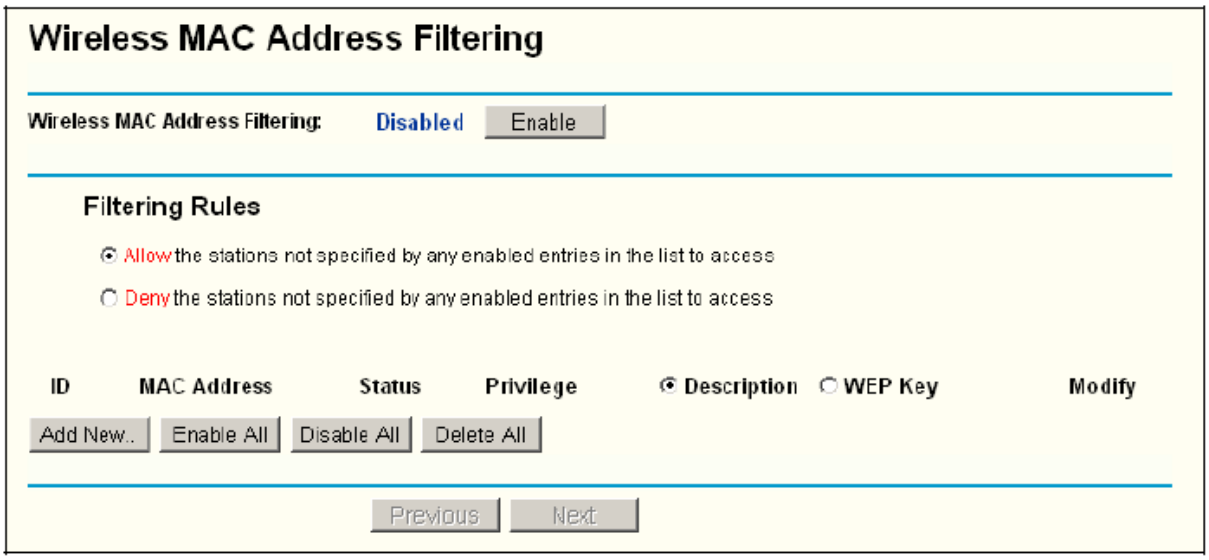
Např.: Pokud vidíte stránku, která je zobrazena na obrázku 5-18, a chcete se připojit k přístroji pod jménem **TP-LINK- WR543G**, klikněte na tlačítko **Connect**. Objeví se obrázek 5-16 a **SSID** je TP-LINK-WR543G;; viz obrázek 5-19:



Obrázek 5-19 Hodnota SSID v nastavení bezdrátového přenosu

5.6.3 Funkce MAC Filtering

Možnosti nastavení funkce Wireless MAC Filtering pro bezdrátové sítě jsou uvedeny na této stránce. Obrázek 5-20:



Obrázek 5-20 Funkce Wireless MAC address Filtering

Funkce Wireless MAC Address Filtering, která využívá adresy MAC, umožňuje určovat, které bezdrátové stanice se připojují k routeru.

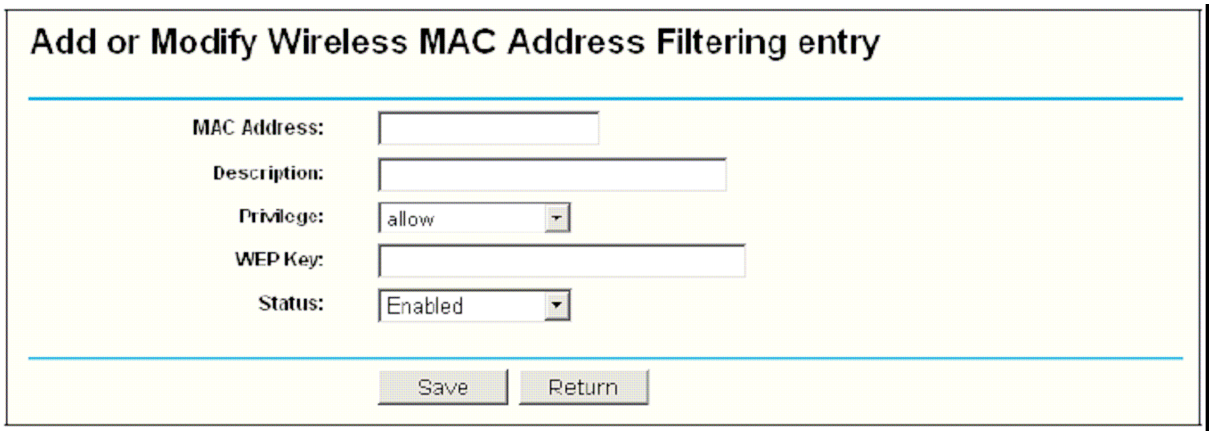
- ✓ **MAC Address** – Adresa Mac bezdrátového zařízení, ke kterému se chcete připojit
- ✓ **Status** – Stav položky – povolena, nebo nepovolena.
- ✓ **Privilege** - Vyberte nastavení pro tuto položku. Můžete vybrat jednu z následujících možností: **Allow** / **Deny** / **64-bit** / **128-bit** / **152-bit.**
- ✓ **Description** – stručný popis bezdrátové stanice.
- ✓ **WEP Key** – Zadejte jedinečný klíč WEP (v hexadecimálním formátu) pro připojení k routeru.

K nastavení položky postupujte podle následujících pokynů:

Nejprve se musíte rozhodnout, zda bude mít k routeru přístup neznámá bezdrátová stanice. Pokud si přejete, aby neznámá bezdrátová stanice přístup k routeru měla, prosím, zvolte přepínač **Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access**,

v opačném případě zvolte možnost **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access**.

Pro přidání položky funkce Wireless MAC Address filtering, klikněte na tlačítko **Add New…** Objeví se stránka „**Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry**". (Viz obrázek 5-21:



Obrázek 5-21 Přidávání a úprava položky funkce Wireless MAC Address Filtering

Pro přidání nebo úpravu položek funkce MAC Address Filtering postupujte podle následujících pokynů:

1. Zadejte správnou adresu MAC do pole **MAC Address**. Formát adresy MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX (X je jakékoli hexadecimální číslo). Například: 00-0A-EB-B0-00-0B.
2. Zadejte jednoduchý popis bezdrátové stanice do pole **Description**. Například: Bezdrátová stanice A.
3. **Privilege** – Vyberte příslušnou hodnotu pro tuto položku; k dispozici je **Allow** / **Deny** / **64-bit** / **128-bit** / **152-bit**.
4. WEP Key – Pokud vyberete **64-bit**, **128-bit** nebo **152-bit** v poli **Privilege**, zadejte jakoukoli kombinaci hexadecimálních čísel (0-9, a-f, A-F) v předepsané délce. Například: 2F34D20BE2.
5. **Status** – Z rozbalovacího seznamu pole **Status** vyberte pro toto nastavení hodnotu **Enabled** nebo **Disabled**.
6. Klikněte na tlačítko **Save** k uložení nastavení.

Pro přidání dalšího nastavení opakujte kroky 1-6.

Poznámka: Pokud je vybrána možnost 64-bit, 128-bit nebo 152-bit, klíč WEP bude funkční.

Jak měnit nebo mazat stávající položky:

1. Klikněte na tlačítko **Modify** v položce, kterou chcete měnit. Pokud chcete položku smazat, klikněte na tlačítko **Delete**.
2. Změňte potřebné informace.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klikněte na tlačítko **Enable All.**

Pokud chcete všechny položky vypnout, klikněte na tlačítko **Disabled All.**

Pokud chcete všechny položky vymazat, klikněte na tlačítko **Delete All.**

Klikněte na tlačítko **Next** pro přechod na další stránku; kliknete na tlačítko **Previous** pro přechod na předchozí stránku.

Například: Chcete, aby bezdrátová stanice A s adresou MAC 00-0A-EB-00- 07-BE měla přístup k routeru, bezdrátová stanice B s adresou MAC 00-0A-EB-00-07-5F neměla přístup k routeru a bezdrátová stanice C s adresou MAC 00-0A-EB-00-07-8A měla přístup k routeru, jehož klíč WEP je 2F34D20BE2E 54B326C5476586A a všechny ostatní bezdrátové stanice neměly přístup k routeru; nastavte položky funkce **Wireless MAC Address Filtering** podle následujících kroků.

1. Pro spuštění této funkce klikněte na tlačítko **Enable**.
2. Klikněte na přepínač **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access**.
3. Smažte nebo zakažte všechny položky, pokud již nějaké existují.
4. Klikněte na tlačítko **Add New…** a do pole **MAC Address** zadejte adresu MAC 00-0A-EB-00-07-BE, do pole **Description** zadejte bezdrátová stanice A, vyberte volbu **Allow** z rozbalovacího seznamu položky **Privilege** a vyberte hodnotu **Enabled** v rozbalovacím seznamu hodnoty **Status**. Klikněte na tlačítka **Save** a **Return**.
5. Klikněte na tlačítko **Add New…** a do pole **MAC Address** zadejte adresu MAC 00-0A-EB-00-07-5F, do pole **Description** zadejte bezdrátovou stanici B, vyberte hodnotu **Deny** v rozbalovacím seznamu položky **Privilege** a vyberte hodnotu **Enabled** v rozbalovacím seznamu hodnoty **Status**. Klikněte na tlačítka **Save** a **Return**.
6. Klikněte na tlačítko **Add New…** a do pole **MAC Address** zadejte adresu MAC 00-0A-EB-00-07-8A, do pole **Description** zadejte bezdrátovou stanici, vyberte hodnotu 128-bit v rozbalovacím seznamu položky **Privilege**, do pole **WEP Key** zadejte hodnotu 2F34D20BE2E54B326C5476586A a v rozbalovacím seznamu položky **Status** vyberte hodnotu **Enabled**. Klikněte na tlačítko **Save** a **Return**.

Nastavené hodnoty pro filtrování by měly být stejné jako na následujícím obrázku:

ID	MAC Address	Status	Privilege	Description / WEP Key	Modify
1	00-0A-EB-00-07-BE	Enabled	allow	Wireless Station A	Modify Delete
2	00-0A-EB-00-07-5F	Enabled	deny	Wireless Station B	Modify Delete
3	00-0A-EB-00-07-8A	Enabled	128 bit	Wireless Station C	Modify Delete

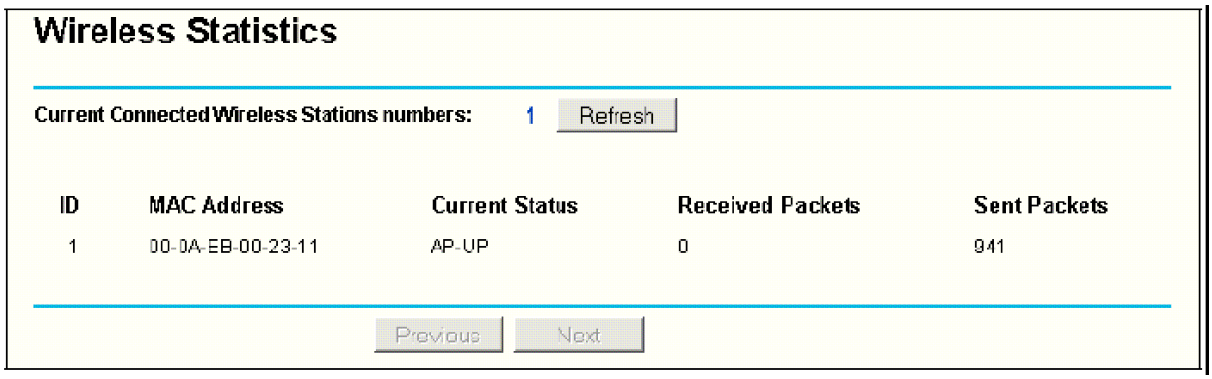
Poznámka:

a) Pokud vyberete přepínací tlačítko **Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access**, bezdrátová stanice B se nebude moci přihlásit k routeru, ačkoli ostatní bezdrátové stanice, které nejsou v seznamu, se připojit budou moci.

b) Pokud funkci povolíte a vyberete hodnotu **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access** a v seznamu nejsou žádné povolené položky, žádná bezdrátová stanice se nebude moci připojit k routeru.

5.6.4 Wireless statistic (Statistika bezdrátového připojení)

Tato stránka ukazuje **adresu MAC**, **aktuální stav**, **přijaté pakety** a **odeslané pakety** pro každou připojenou bezdrátovou stanici.



Obrázek 5-22 Bezdrátové stanice připojené k routeru

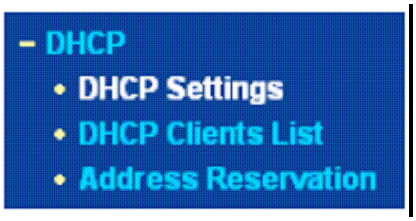
- ✓ **MAC Address** – adresa MAC připojené bezdrátové stanice
- ✓ **Current Status** – stav připojené bezdrátové stanice; jedna z hodnot STA-AUTH / STA-ASSOC / AP-UP / WPA / WPA-PSK /WPA2/WPA2-PSK/None
- ✓ **Received Packets** – Pakety přijaté stanicí
- ✓ **Sent Packets** – Pakety odeslané stanicí

Na této stránce nelze měnit žádnou hodnotu. Pro aktualizaci této stránky a zobrazovaných hodnot klikněte na tlačítko **Refresh**.

Pokud se počet zobrazených stanic nevejde na jednu stránku, klikněte na tlačítko **Next** pro přechod na další stránku a na tlačítko **Previous** pro návrat na předchozí stránku.

Poznámka: Tato stránka se aktualizuje každých 5 sekund.

5.7 DHCP

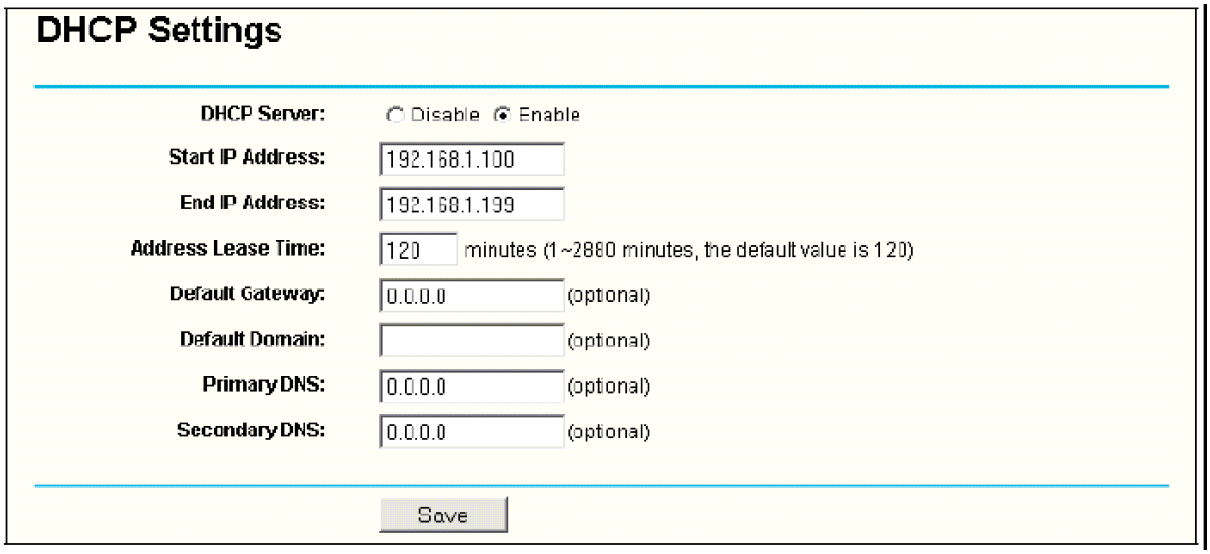


Obrázek 5-23 Nabídka DHCP

V této nabídce jsou tři podnabídky (viz obrázek 5-23): **DHCP Settings**, **DHCP Clients List** a **Address Reservation**. Klikněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou podnabídku je uvedeno níže.

5.7.1 DHCP Settings (Nastavení DHCP)

Router je přednastaven jako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), který poskytuje konfigurační údaje TCP/IP pro všechny počítače, které jsou k routeru připojeny v síti LAN. Server DHCP je možno nastavit na níže uvedené stránce (viz obrázek 5-24):



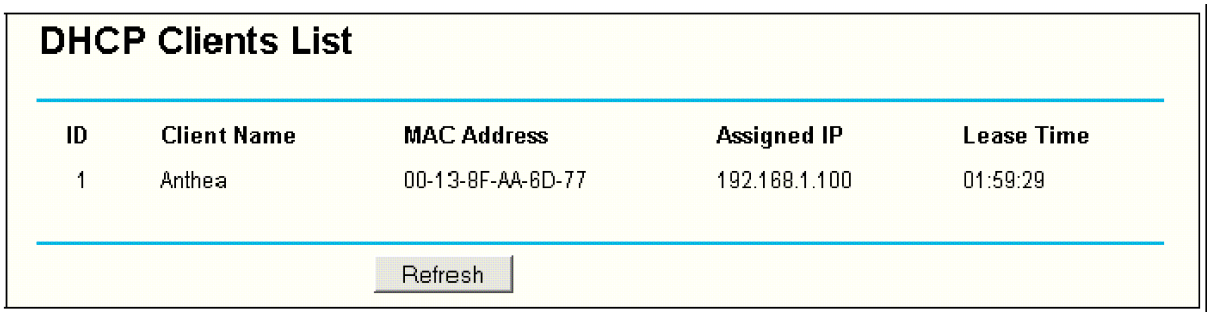
Obrázek 5-24 Nastavení DHCP

- ✓ **DHCP Server** – **Zapíná** nebo **vypíná** server DHCP. Pokud server vypnete, musíte mít v síti jiný server DHCP nebo musíte počítače nastavit ručně.
- ✓ **Start IP Address** – Toto pole ukazuje první IP adresu ze seznamu IP adres. Přednastavená IP adresa je 192.168.1.100.
- ✓ **End IP Address** – Toto pole ukazuje poslední IP adresu ze seznamu IP adres. Přednastavená IP adresa je 192.168.1.199.
- ✓ **Address Lease Time** – Hodnota **Address Lease Time** vyjadřuje celkový čas, po který bude uživateli sítě umožněno být připojen k routeru s konkrétní dynamickou IP adresou. Zadejte délku času v minutách. Uživateli bude dynamická IP adresa zapůjčena. Rozsah času je 1 - 2880 minut. Přednastavená hodnota je 120 minut.
- ✓ **Default Gateway** – (Volitelné) Umožňuje zadat IP adresu portu LAN routeru; přednastavená hodnota je 192.168.1.1.
- ✓ **Default Domain** - (Volitelné) Zadejte doménové jméno vaší sítě.
- ✓ **Primary DNS** - (Volitelné) Zadejte DNS IP adresu poskytnutou vaším poskytovatelem internetové připojení. Nebo se s vaším poskytovatelem internetového připojení poraďte.
- ✓ **Secondary DNS** - (Volitelné) Zadejte IP adresu druhého DNS serveru, pokud váš poskytovatel internetového připojení poskytuje dva DNS servery.

Poznámka: Abyste mohli využívat funkci serveru DHCP, je nutné ve všech počítačích v síti LAN nastavit režim „Obtain an IP Address automatically“. Tato funkce se projeví po restartování routeru.

5.7.2 DHCP Clients List

Tato stránka zobrazuje následující hodnoty: **Client Name**, **MAC Address**, **Assigned IP** a **Lease Time** pro každého DHCP klienta připojeného k routeru (Obrázek 5-25):



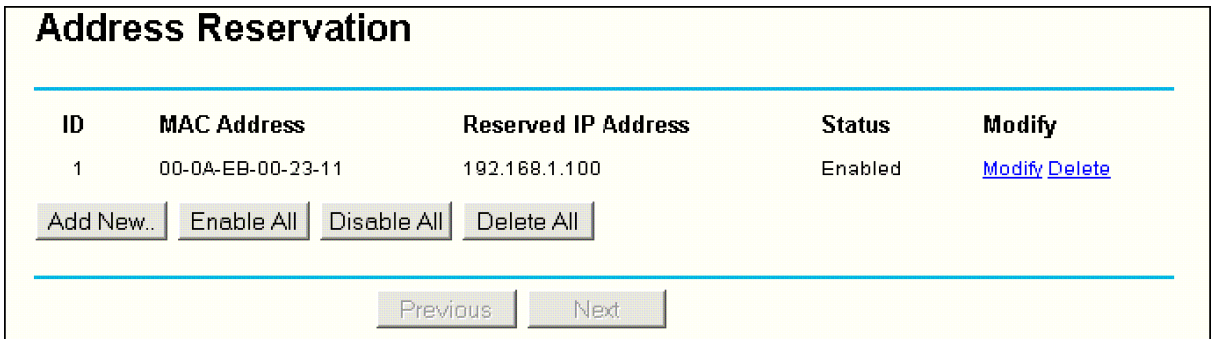
Obrázek 5-25 Seznam DHCP klientů

- ✓ **Index** – Indexové číslo DHCP klienta
- ✓ **Client Name** - Jméno DHCP klienta
- ✓ **MAC Address** – Adresa MAC DHCP klienta
- ✓ **Assigned IP** - IP adresa, kterou router přidělil DHCP klientovi
- ✓ **Lease Time** – Čas přidělený DHCP klientovi. Před vypršením času DHCP klient automaticky požádá o další přidělení času.

Na této stránce nemůžete měnit žádnou hodnotu. Pro aktualizaci této stránky a aktualizaci zobrazovaných hodnot klikněte na tlačítko **Refresh**.

5.7.3 Address Reservation (Rezervace adres)

Pokud pro jeden z počítačů v síti LAN rezervujete IP adresu, tento počítač bude dostávat stejnou IP adresu pokaždé, když se k serveru připojí. Rezervovaná IP adresa by měla být přidělována serverům, které vyžadují stálé IP nastavení. Pro rezervaci adres se používá tato stránka (Obrázek 5-26):

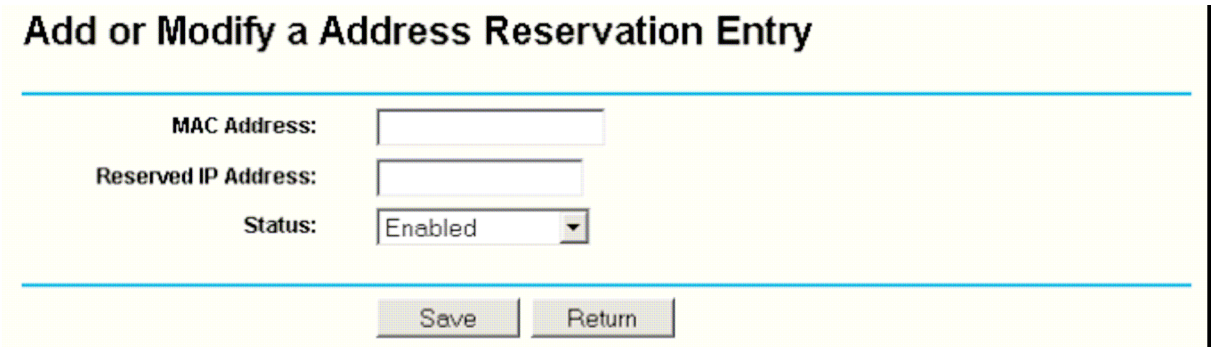


Obrázek 5-26 Rezervace adres

- ✓ **MAC Address** – Adresa MAC počítače, pro který chcete rezervovat IP adresu.
- ✓ **Assigned IP Address** – Rezervovaná IP adresa routeru.
- ✓ **Status** – Stav této položky – zapnuto nebo vypnuto.

Při rezervaci IP adresy:

1. Klikněte na tlačítko **Add New…** (Obrázek 5-27)
2. Zadejte adresu MAC (MAC adresa má formát XX-XX-XX-XX-XX-XX.) a IP adresu počítače, který chcete přidat, a to v desítkovém formátu odděleném tečkami.
3. Až nastavení dokončíte, klikněte na tlačítko **Save**.



Obrázek 5-27 Přidávání a úprava rezervace adres

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klikněte na tlačítko **Modify** v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klikněte na tlačítko **Delete**.
2. Změňte potřebné informace.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klikněte na tlačítko **Enable All**.

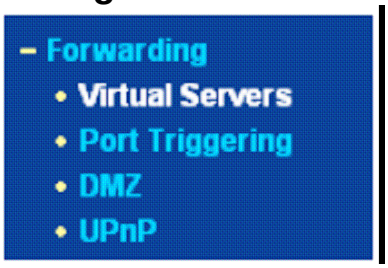
Pokud chcete všechny položky vypnout, klikněte na tlačítko **Disabled All**.

Pokud chcete všechny položky vymazat, klikněte na tlačítko **Delete All**.

Pro přechod na následující stránku klikněte na tlačítko **Next**, a pro návrat na předchozí stránku klikněte na tlačítko **Previous**.

Poznámka: Funkce se projeví po restartu routeru.

5.8 Forwarding

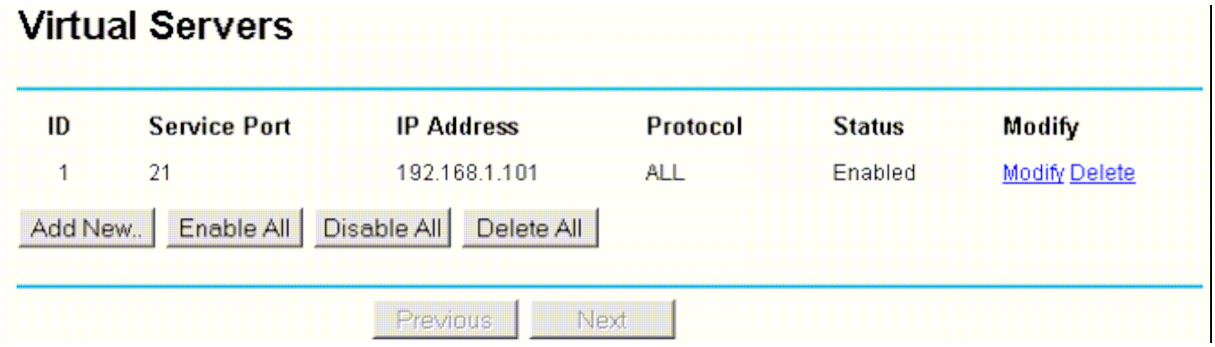


Obrázek 5-28 Nabídka Forwarding

V nabídce Forwarding jsou čtyři podnabídky (Obrázek 5-28): **Virtual Servers**, **Port Triggering**, **DMZ** a **UPnP**. Klikněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou z nich je uvedeno níže.

5.8.1 Virtual Servers (Virtuální servery)

Virtuální servery můžete ve vaší síti využít pro nastavení služeb, jako je DNS, Email a FTP. Virtuální server je nadefinován jako service port, a všechny požadavky, které přijdou z internetu jsou přesměrovány na počítač, který je určený IP serverem. Počítač, který je využíván jako virtuální server, musí mít statickou IP adresu nebo rezervovanou IP adresu, protože pokud je využívána funkce DHCP, jeho IP adresa by se mohla změnit. Virtuální servery můžete nastavit na následující stránce (Obrázek 5-29):

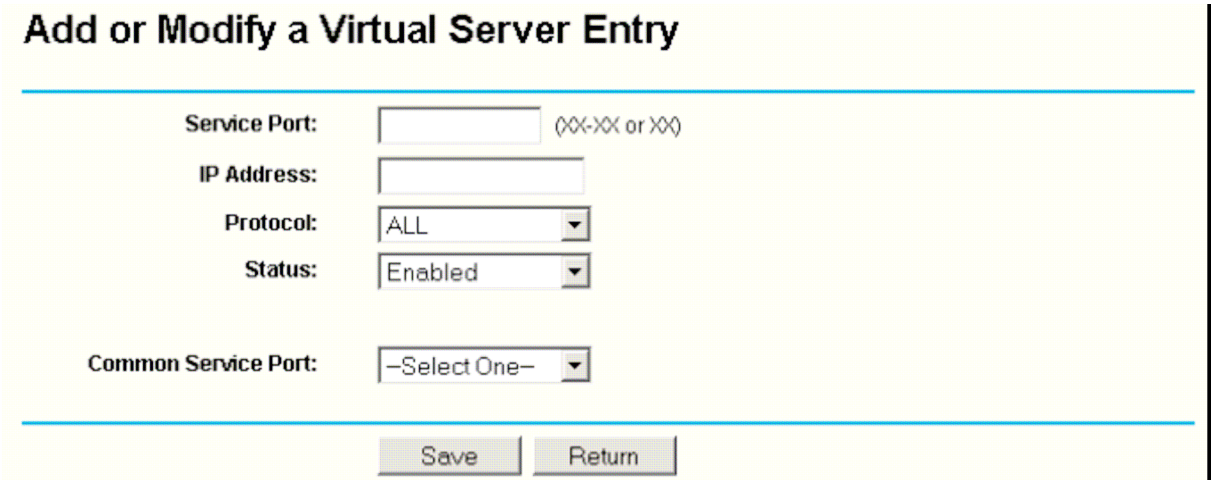


Obrázek 5-29 Virtual Servers

- ✓ **Service Port** – Čísla externích portů. Můžete nastavit jeden servisní port nebo škálu servisních portů (formát je XXX – YYY, XXX je počáteční port, YYY je poslední port).
- ✓ **IP Address** - IP adresa počítače, na kterém běží servisní aplikace.
- ✓ **Protocol** – Protokol používaný pro tuto aplikaci, buď **TCP**, **UDP**, nebo **All** (všechny protokoly podporované routerem).
- ✓ **Status** – Stav této položky – **zapnuto**, nebo **vypnuto**.

Pro zadání virtuálního serveru:

1. Klikněte na tlačítko **Add New**. (Obrázek 5-30)
2. Z rozbalovacího seznamu Common Service Port vyberte službu, kterou chcete použít. Pokud seznam Common Service Port neobsahuje vámi požadovanou službu, zadejte číslo portu nebo jeho škálu v okénku **Service Port**.
3. V okénku **Server IP Address** zadejte IP adresu počítače.
4. Vyberte protokol pro tuto aplikaci; buď **TCP**, nebo **UDP**, nebo **All**.
5. Zaškrtněte hodnotu **Enable**, abyste virtuální server spustili.
6. Klikněte na tlačítko **Save**.



Obrázek 5-30 Add or Modify a Virtual Server Entry

Poznámka: Je možné provozovat počítač nebo server, kde je více než jedna požadovaná služba. Pokud je tomu tak, vyberte další službu a zadejte pro počítač nebo server tutéž IP adresu.

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klikněte na tlačítko **Modify** v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klikněte na tlačítko **Delete**.
2. Změňte potřebné informace.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klikněte na tlačítko **Enable All**

Pokud chcete všechny položky vypnout, klikněte na tlačítko **Disabled All**

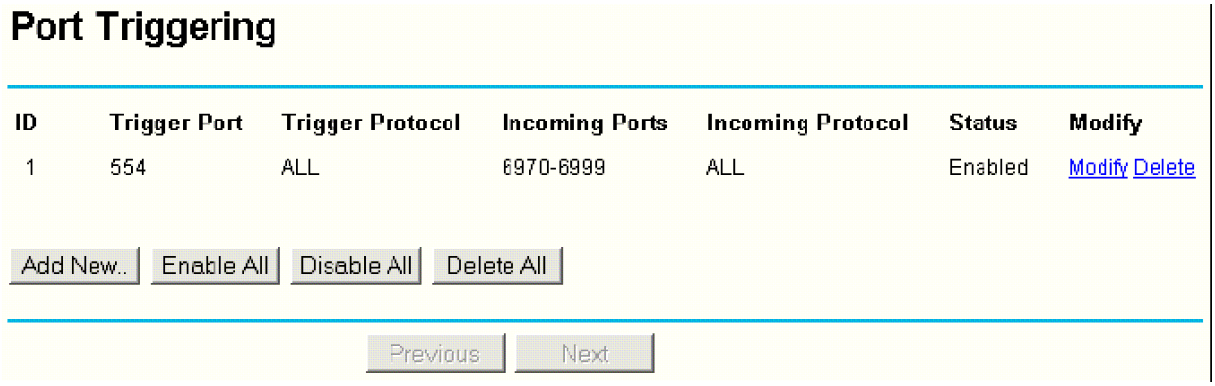
Pokud chcete všechny položky vymazat, klikněte na tlačítko **Delete All**

Pro přechod na následující stránku klikněte na tlačítko **Next**, a pro návrat na předchozí stránku klikněte na tlačítko **Previous**.

Poznámka: Pokud jste nastavili virtuální server se servisním portem 80, musíte na stránce **Security –> Remote Management** nastavit Web management port na hodnotu jinou než 80 – např. 8080. Jinak nastane konflikt, který virtuálnímu serveru zabrání pracovat.

5.8.2 Port Triggering

Některé aplikace, jako internetové hry, videokonference, internetové telefonování a další, vyžadují vícenásobné připojení. Tyto aplikace nemohou pracovat pouze s NAT routerem. Funkce Port Triggering se používá pro některé z těchto aplikací, které nemohou spolupracovat s routerem NAT. Funkci Port Triggering můžete nastavit na následující stránce (Obrázek 5-31):



Obrázek 5-31 Port Triggering

Konfigurace probíhá následovně:

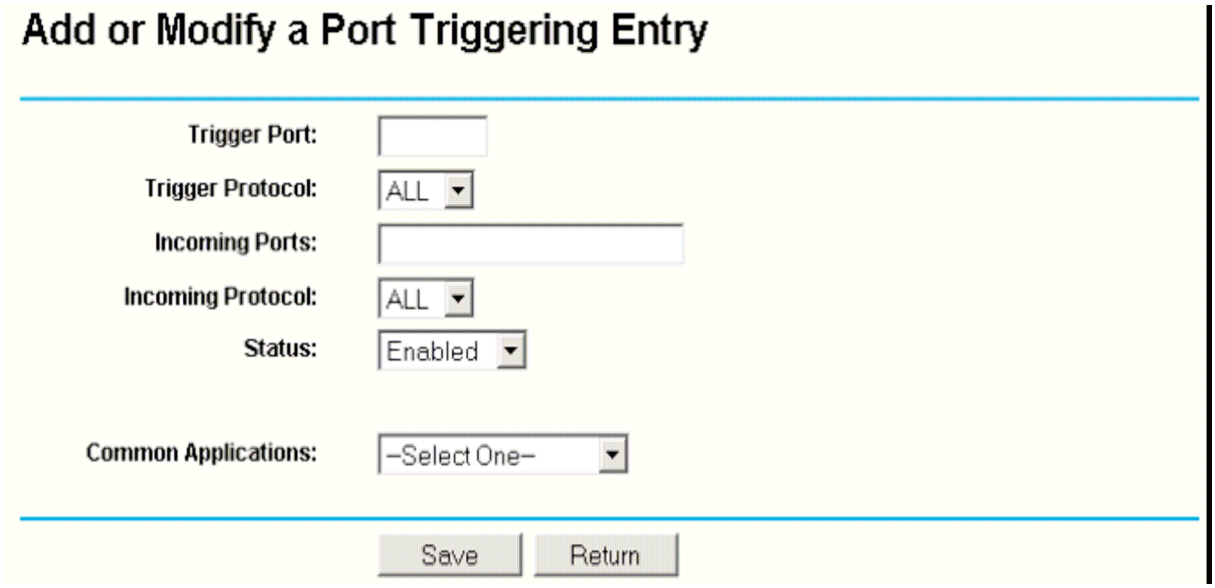
1. Lokální zařízení se připojí k cílovému portu s pomocí jeho čísla, které je nastaveno v poli Trigger Port.
2. Router zaznamená toto spojení, otevře příchozí port nebo porty asociované k této položce v tabulce Port Triggering a přidělí je lokálnímu zařízení.
3. Pokud je to nezbytné, externí zařízení se bude moci připojit k lokálnímu přístroji za použití jednoho z portů zadaných v poli **Incoming Ports**.

- ✓ **Trigger Port** – Port pro odchozí komunikaci. Toto pravidlo je spuštěno odchozím spojením využívajícím tento port.
- ✓ **Trigger Protocol** – Protokol určený pro Trigger Ports, buď **TCP**, **UDP**, nebo **All** (všechny protokoly podporované routerem).
- ✓ **Incoming Ports Range** – Port nebo rozsah portů používaný vzdáleným systémem když reaguje na odchozí požadavek. Odpověď používající jeden z těchto portů bude přepojena na počítač, který toto pravidlo spouští. Můžete zadat až 5 skupin portů. Každá skupina portů musí být oddělena čárkou („,“). Například 2000-2038, 2050-2051, 2085, 3010-3030.

- ✓ **Incoming Protocol** – Protokol používaný pro příchozí porty, buď **TCP**, nebo **UDP**, nebo **ALL** (všechny protokoly podporované routerem).
- ✓ **Status** – Stav této položky; buď **zapnuto**, nebo **vypnuto**.

Pro nastavení nového pravidla zadejte na obrazovce **Port Triggering** následující informace:

1. Klikněte na tlačítko **Add New** (Obrázek 5-32)
2. Zadejte číslo portu, který bude používat aplikace při odesílání požadavku.
3. Z rozbalovacího seznamu vyberte protokol používaný funkcí **Trigger Port**, buď **TCP**, **UDP**, nebo **All**.
4. Z rozbalovacího seznamu zadejte rozsah čísel portů používaných vzdálenými systémy při reakci na žádost počítače.
5. Vyberte z rozbalovacího seznamu pro **Trigger Port** příslušný protokol, **TCP** nebo **UDP** nebo **All**.
6. Vyberte hodnotu **Enable** pro zapnutí funkce.
7. Klikněte na tlačítko **Save** pro uložení nových pravidel.



Obrázek 5-32 Add or Modify a Triggering Entry

V seznamu **Popular Application** je řada používaných aplikací. Z nich můžete některou vybrat a tato aplikace bude zadána do polí **Trigger Port** a **incoming Ports Range** a vybere hodnotu **Enable**. Bude to mít stejný výsledek jako zadání nového pravidla.

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klikněte na tlačítko **Modify** v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klikněte na tlačítko **Delete**.
2. Změňte potřebné informace.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klikněte na tlačítko **Enable All**.

Pokud chcete všechny položky vypnout, klikněte na tlačítko **Disabled All**.

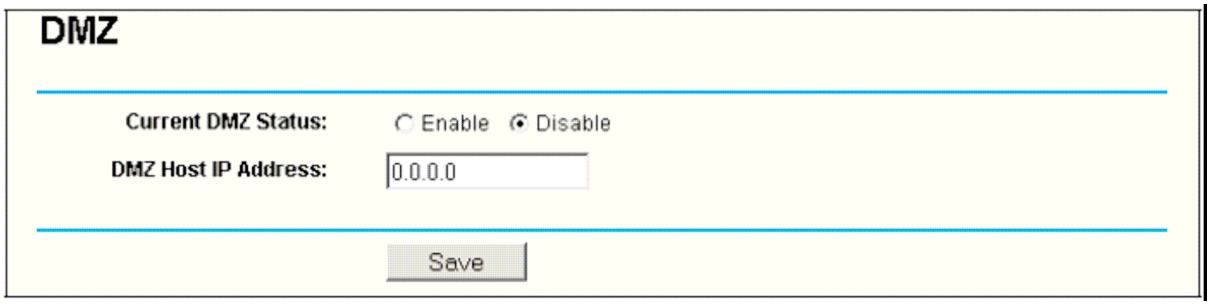
Pokud chcete všechny položky vymazat, klikněte na tlačítko **Delete All**.

Pro přechod na následující stránku klikněte na tlačítko **Next**, a pro návrat na předchozí stránku klikněte na tlačítko **Previous**.

Poznámka:
1. Pokud je spojení trigger funkční, odpovídající otevřené porty se zavřou.
2. Každé pravidlo může být využíváno pouze jedním zařízením v síti LAN. Spojení trigger pro další počítače v síti LAN bude odmítnuto.
3. Rozsahy příchozích portů se nesmí překrývat.

5.8.3 DMZ

Funkce DMZ umožňuje, aby jeden počítač byl vyčleněn pro zvláštní určení, jako například pro internetové hry nebo videokonference. Funkce DMZ přesměrovává všechny porty zároveň. Každý počítač, jehož port je přesměrováván, musí mít vypnutou DHCP funkci a musí mu být přidělena statická IP adresa, protože jeho IP adresa se během používání funkce DHCP může měnit. Funkci DMZ můžete nastavit na stránce, která je zobrazena na obrázku 5-33:



Obrázek 5-33 DMZ

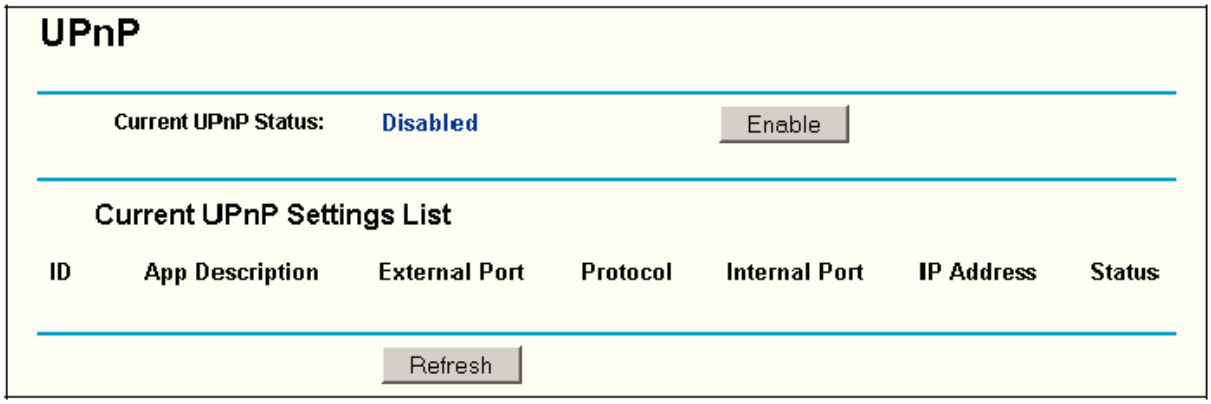
Pro určení počítače, který bude sloužit jako DMZ server:

1. Klikněte na hodnotu **Enable** příslušného přepínače.
2. Do pole **DMZ Host IP Address** zadejte příslušnou IP adresu.
3. Klikněte na tlačítko **Save.**

Poznámka: Po nastavení DMZ nebude funkční příslušný firewall.

5.8.4 UPnP

Funkce Universal Plug and Play (UPnP) umožňuje, aby zařízení, např. počítače připojené k internetu, měly podle potřeby přístup k lokálním zdrojům a přístrojům. UPnP zařízení mohou být rozeznávána automaticky aplikacemi UPnP. UPnP můžete nastavit na stránce, která je zobrazena na obrázku 5-34:



Obrázek 5-34 Nastavení UpnP

- ✓ **Current UPnP Status** – Funkce UPnP může být buď zapnuta, nebo vypnuta kliknutím na tlačítko **Enable** nebo **Disable**. Protože povolení této funkce může představovat bezpečnostní riziko, výchozí hodnota je vypnuto.
- ✓ **Current UPnP Settings List** – Tato tabulka zobrazuje aktuální informace o UPnP.
  - **App Description** – Popis poskytnutý aplikací po dotazu UpnP.
  - **External Port** – Externí port, který router aplikaci otevřel.
  - **Protocol** – Ukazuje protokol, který je otevřen.
  - **Internal Port** – Interní port, který router otevřel pro místní počítač.
  - **IP Address** - UPnP zařízení, které je k routeru aktuálně připojeno.
  - **Status** – Buď Enabled, nebo Disabled; „Enabled“ znamená, že port je stále aktivní. V opačném případě je port neaktivní.

Pro obnovení seznamu Current UPnP Settings klikněte na tlačítko **Refresh**.

5.9 Security (Bezpečnost)

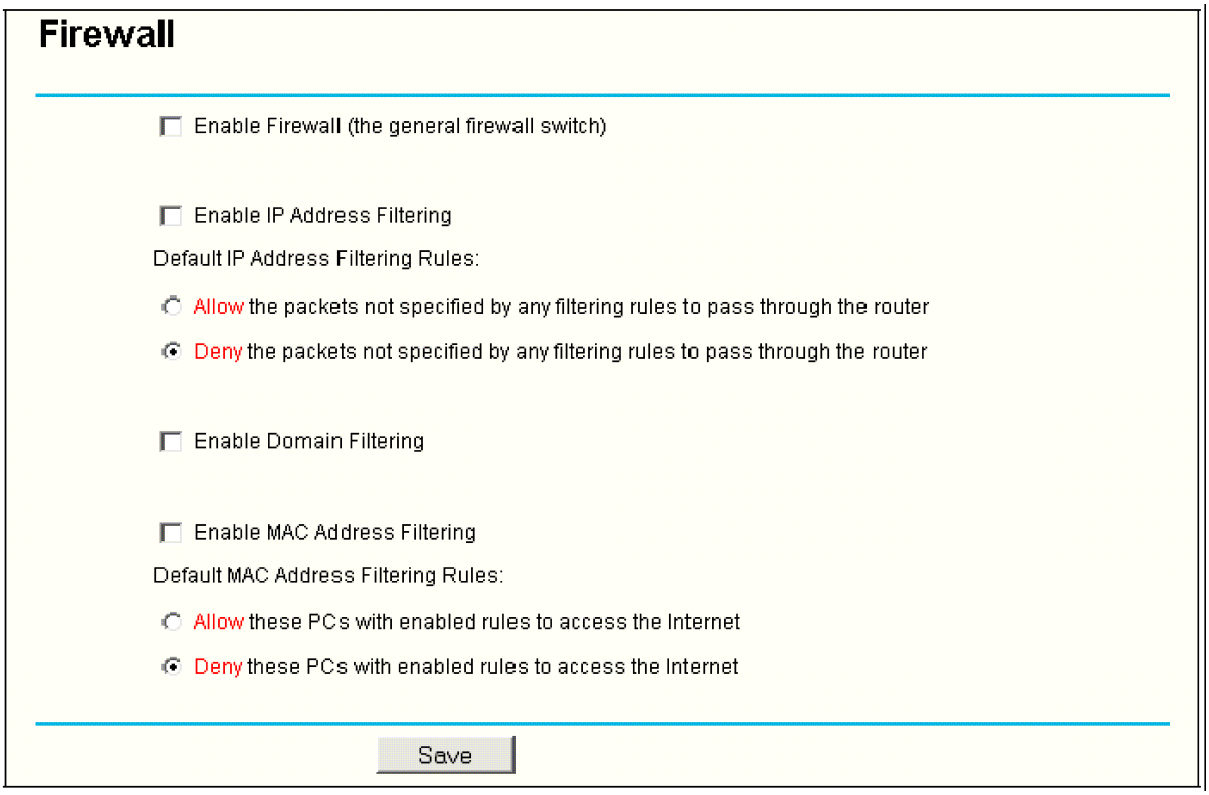


Obrázek 5-35 Nabídka Security

V nabídce Security je šest podnabídek (Obrázek 5-35): **Firewall**, **IPAddress Filtering**, **Domain Filtering**, **MAC Filtering**, **Remote Management** a **Advanced Security**. Klikněte na některou z nich a budete moci nastavit příslušné funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

5.9.1 Firewall

Na stránce Firewall, která je uvedena níže (obrázek 5-36), můžete vypnout nebo zapnout hlavní vypínač firewallu. Přednastavena je hodnota vypnuto. Pokud je hlavní vypínač firewallu vypnut, nejsou k dispozici ani funkce IP Address Filtering, DNS Filtering a MAC Filtering, i kdyby jejich nastavení byla zapnuta.

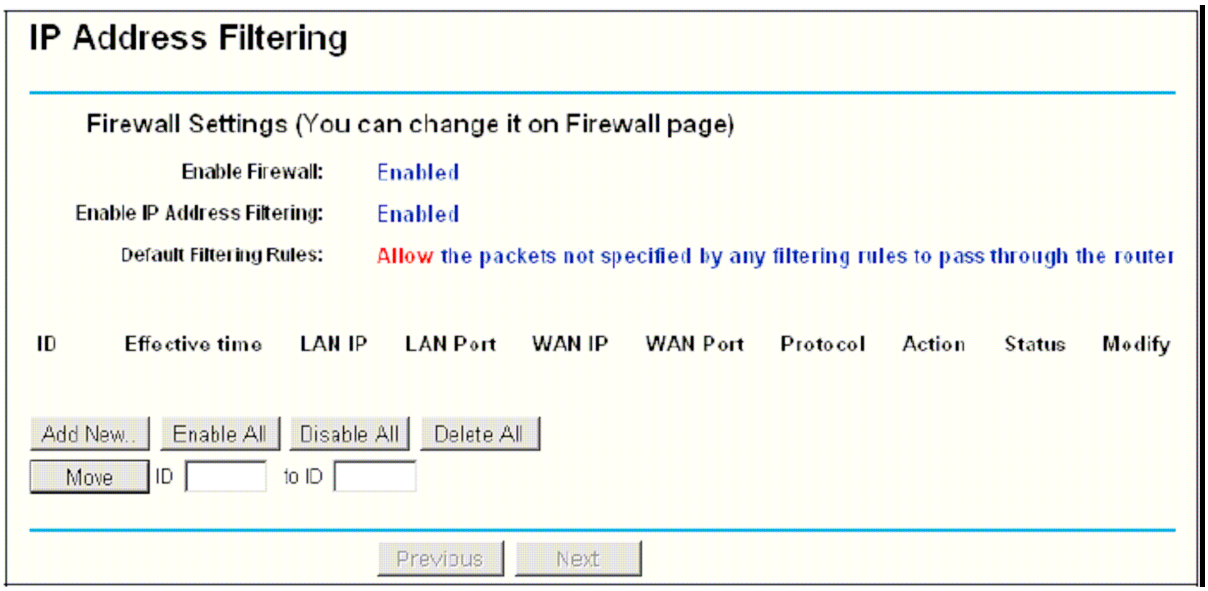


Obrázek 5-36 Nastavení funkce Firewall

- ✓ **Enable Firewall** – Hlavní vypínač funkce firewall.
- ✓ **Enable IP Address Filtering** – Vypínání a zapínání funkce IP Address Filtering. Můžete si vybrat mezi přednastavenými režimy funkce IP Address Filtering; buď Allow nebo Deny accessing the router.
- ✓ **Enable Domain Filtering** – Zapíná nebo vypíná funkci Domain Filtering.
- ✓ **Enable MAC Filtering** – Vypínání a zapínání funkce MAC Address Filtering. Můžete vybrat mezi přednastavenými režimy funkce MAC Address Filtering, buď Allow nebo Deny accessing the router.

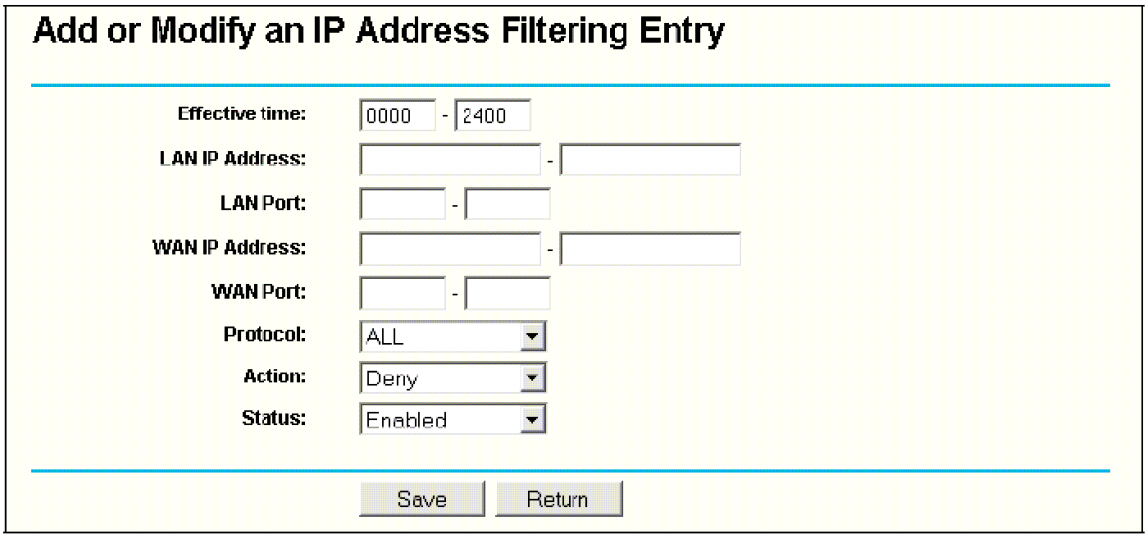
5.9.2 Funkce IP Address Filtering

Funkce IP address Filtering vám umožňuje řídit přístup jednotlivých uživatelů vaší sítě LAN k internetu, a to podle jejich IP adres. Nastavení funkce IP address filtering je ukázáno na následující stránce (obrázek 5-37):



Obrázek 5-37 Funkce IP address Filtering

Pro vypnutí funkce IP Address Filtering nechte přednastavenou hodnotu **Disabled**. Pro zapnutí funkce IP Address Filtering klikněte na tlačítko **Enable** Firewall a tlačítko **Enable** IP Address Filtering na stránce Firewall a klikněte na tlačítko **Add New**. Objeví se stránka „**Add or Modify an IP Address Filtering entry**“, která je ukázána na obrázku 5-38:



Obrázek 5-38 Přidání nebo úprava položek funkce IP Address Filtering

Pro vytvoření nebo úpravu položky funkce IP Address Filtering postupujte, prosím, podle následujících pokynů:

1. **Effective Time** – Zadejte časový rozsah ve formátu HHMM, který určí časové rozmezí, kdy bude toto nastavení funkční. Například 0803-1705 znamená, že nastavení bude funkční od 08:03 do 17:05.
2. **LAN IP Address** – Zadejte do příslušného pole IP adresu LAN nebo rozsah IP adres v desítkovém formátu odděleném tečkami. Například 192.168.1.20 - 192.168.1.30. Pokud necháte pole nevyplněné, znamená to, že do tohoto pole budou vloženy všechny IP adresy LAN.
3. **LAN Port** – Zadejte do tohoto pole port LAN nebo rozsah LAN portů. Například 1030 - 2000. Pokud necháte pole nevyplněné, znamená to, že do tohoto pole budou vloženy všechny porty LAN.
4. **WAN IP Address** – Zadejte do tohoto pole IP adresu WAN nebo rozsah IP adres WAN v desítkovém formátu. Například 61.145.238.6 – 61.145.238.47. Pokud necháte pole nevyplněné, znamená to, že do tohoto pole budou vloženy všechny IP adresy WAN.

5. **WAN Port** – Do tohoto pole zadejte port WAN nebo rozsah portů WAN. Například 25 – 110. Pokud necháte pole nevyplněné, znamená to, že do tohoto pole budou vloženy všechny porty WAN.
6. **Protocol** – Vyberte protokol, který má být využíván, buď **TCP**, **UDP**, nebo **All** (všechny protokoly podporované routerem).
7. **Pass** – Vyberte možnost **Allow** nebo **Deny** pro průchod routerem.
8. **Status** – Z rozbalovacího seznamu položky **Status** vyberte pro tuto položku možnost **Enabled** nebo **Disabled**.
9. Klikněte na tlačítko **Save** pro uložení tohoto nastavení.

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klikněte na tlačítko **Modify** v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klikněte na tlačítko **Delete**.
2. Změňte potřebné informace.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klikněte na tlačítko **Enable All.**

Pokud chcete všechny položky vypnout, klikněte na tlačítko **Disabled All.**

Pokud chcete všechny položky vymazat, klikněte na tlačítko **Delete All.**

Pořadí položek můžete měnit podle libosti. Novější položky jsou řazeny před dřívějšími. Zadejte identifikační (ID) číslo do prvního okénka položky, kterou chcete přesunout a do druhého okénka identifikační (ID) číslo položky, na jejíž místo chcete položku přesunout; pro provedení přesunu klikněte na tlačítko **Move**.

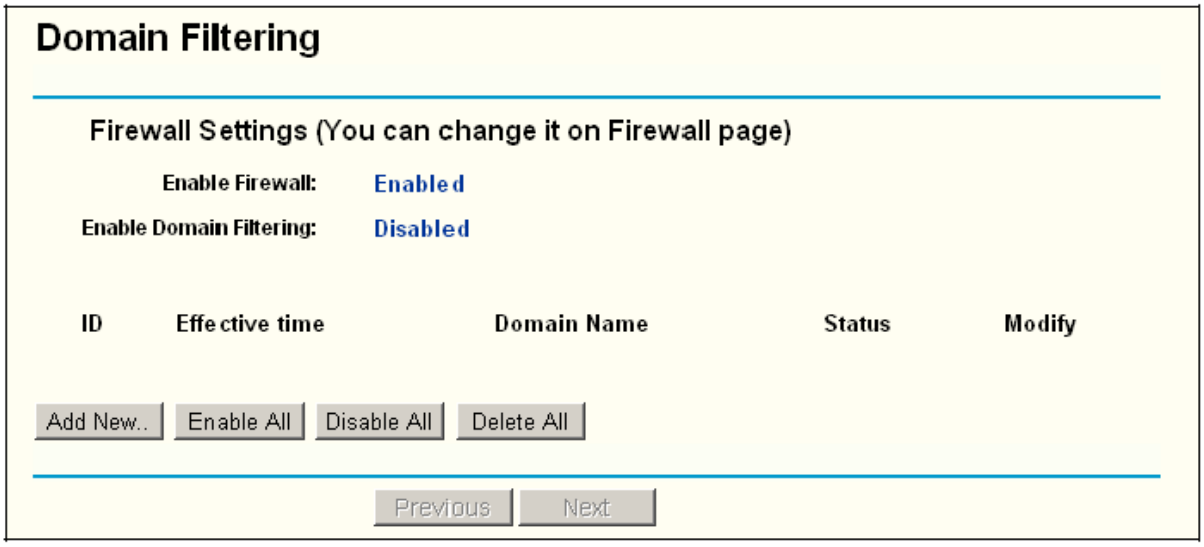
Pro přechod na následující stránku klikněte na tlačítko **Next**, a pro návrat na předchozí stránku klikněte na tlačítko **Previous**.

Například: Pokud si přejete blokovat všechny e-maily přijímané a odesílané z IP adresy 192.168.1.7 ve vaší místní síti a zařídit, aby počítač s IP adresou 192.168.1.8 nemohl přejít na www stránku s IP adresou 202.96.134.12 a další počítače byly bez omezení, musíte nastavit následující seznam filtrovaných IP adres:

ID	Effective time	LAN IP	LAN Port	WAN IP	WAN Port	Protocol	Action	Status	Modify
1	0000-2400	192.168.1.7	-	-	25	ALL	Deny	Enabled	Modify Delete
2	0000-2400	192.168.1.7	-	-	110	ALL	Deny	Enabled	Modify Delete
3	0000-2400	192.168.1.8	-	202.96.134.12	-	ALL	Deny	Enabled	Modify Delete

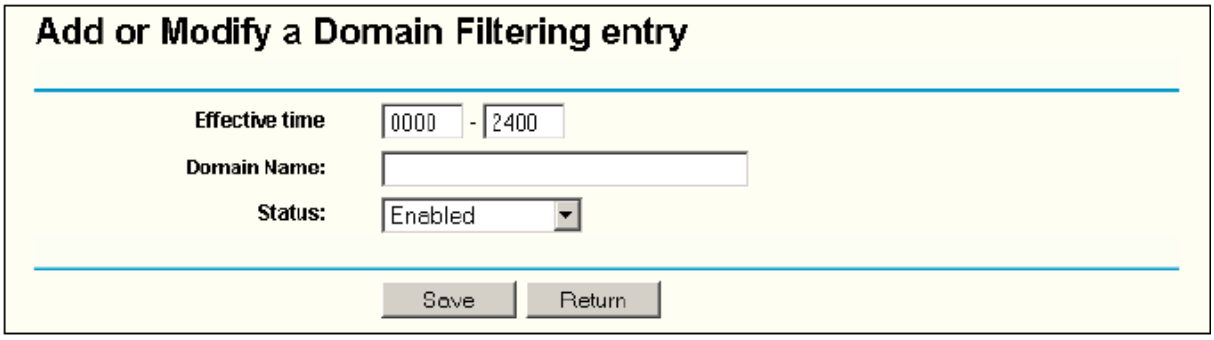
5.9.3 Funkce Domain Filtering

Stránka Domain Filtering (obrázek 5-39) umožňuje řídit přístup k určitým webovým stránkám na internetu uvedením jejich domén nebo klíčových slov.



Obrázek 5-39 Funkce Domain Filtering

Než zadáte položku do funkce Domain Filtering, ujistěte se, že na stránce Firewall byly vybrány funkce **Enable** Firewall a **Enable** Domain Filtering. Pro přidání položky do funkce Domain filtering klikněte na tlačítko **Add New…** Objeví se stránka **„Add or Modify a Domain Filtering entry“**, která je ukázána na obrázku 5-40:



Obrázek 5-40 Přidání a úprava položek funkce Domain Filtering

Pro přidání nebo úpravu položek funkce Domain Filtering postupujte podle následujících pokynů:

1. **Effective Time** – Zadejte časový rozsah ve formátu HHMM určující dobu, po kterou bude položka aktivní. Například pokud zadáte 0803 - 1705, položka bude aktivní od 8:03 do 17:05.
2. **Domain Name** – Do tohoto pole zadejte doménu nebo klíčové slovo. Pokud necháte toto pole prázdné, znamená to, že jsou uvedeny všechny webové stránky na internetu. Například: www.xxyy.com , .net.
3. **Status** – V rozbalovacím seznamu hodnoty **Status** pro tuto položku vyberte **Enabled** nebo **Disabled**.
4. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Save**.

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klikněte na tlačítko **Modify** v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klikněte na tlačítko **Delete**.
2. Změňte potřebné informace.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klikněte na tlačítko **Enable All.**

Pokud chcete všechny položky vypnout, klikněte na tlačítko **Disabled All.**

Pokud chcete všechny položky vymazat, klikněte na tlačítko **Delete All.**

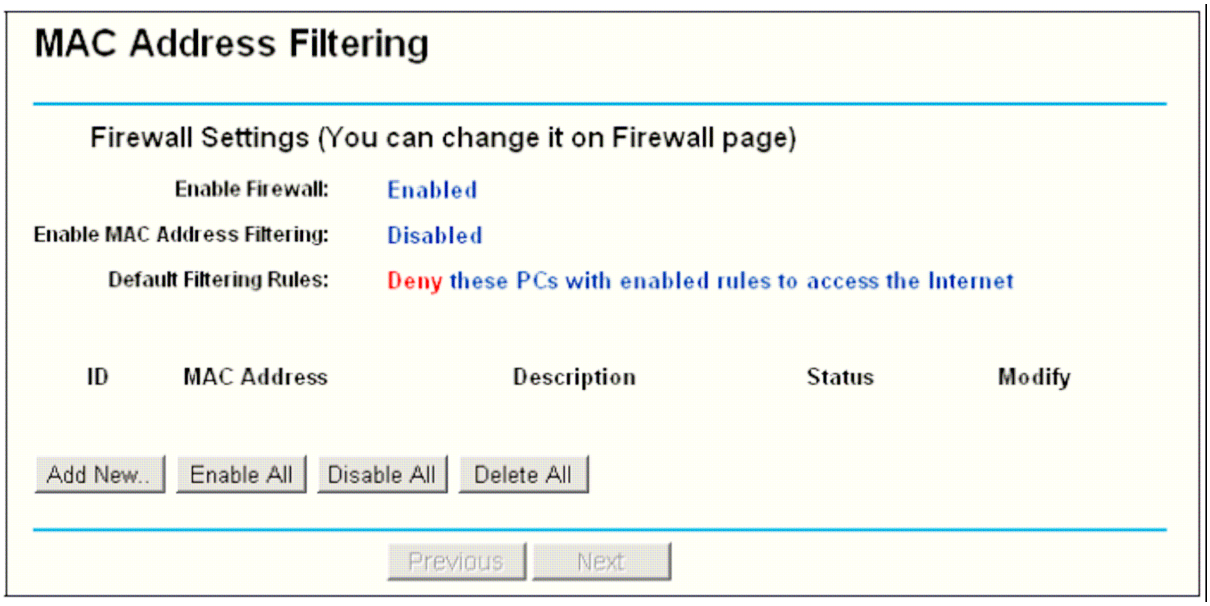
Pro přechod na následující stránku klikněte na tlačítko **Next**, a pro návrat na předchozí stránku klikněte na tlačítko **Previous**.

Například pokud chcete nějakému počítači ve vaší síti LAN zabránit přejít na webovou stránku www.aabbcc.com.cn a www.aabbcc.com a na webové stránky na doméně .net bez omezení přístupu k dalším stránkám, nastavte seznam položek funkce Domain filtering, jak je uvedeno níže:

ID	Effective time	Domain Name	Status	Modify
1	0000-2400	www.xxyy.com	Enabled	Modify Delete
2	0800-2000	www.aabbcc.com	Enabled	Modify Delete
3	0000-2400	.net	Enabled	Modify Delete

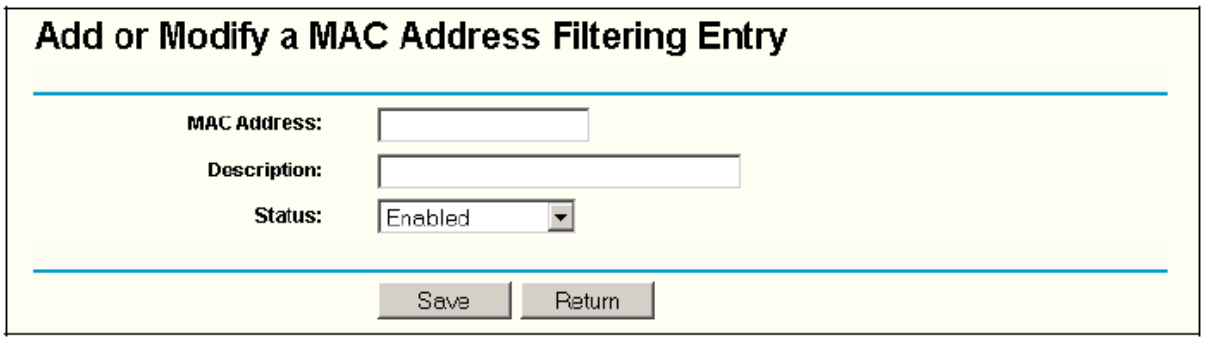
5.9.4 Funkce MAC Filtering

Kontrolu přístupu k internetu uživatelů vaší lokální sítě umožňuje nejen stránka IP Address Filtering, ale také stránka MAC Address Filtering (viz Obrázek 5-41) Tato kontrola je založena na jejich adresách MAC.



Obrázek 5-41 Funkce MAC address Filtering

Před nastavením položek funkce MAC Filtering se ujistěte, že na stránce Firewall byly vybrány funkce **Enable** Firewall a **Enable** MAC Filtering. Pro přidání položky do funkce Domain filtering klikněte na tlačítko **Add New…** Objeví se stránka „**Add or Modify a MAC Address Filtering entry“**, která je ukázána na obrázku 5-42:



Obrázek 5-42 Add or Modify a MAC Address Filtering entry

Pro přidání a úpravu položek funkce MAC Address Filtering postupujte podle následujících instrukcí:

1. Do pole **MAC Address** zadejte příslušnou adresu MAC. Formát adres MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX (X je jakékoli hexadecimální číslo). Například: 00-0E-AE-B0-00-0B.
2. Do pole **Description** napište popis počítače. Například: Janův počítač.
3. **Status** – Vyberte hodnotu **Enabled** nebo **Disabled** pro tuto položku z rozbalovacího seznamu hodnoty **Status**.
4. Pro uložení této položky klikněte na tlačítko **Save**.

Pro přidání dalších položek opakujte kroky 1-4.

Po zakončení nastavení klikněte na tlačítko **Return** a vrátíte se na stránku **MAC Address Filtering**.

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klikněte na tlačítko **Modify** v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klikněte na tlačítko **Delete**.
2. Změňte potřebné informace.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

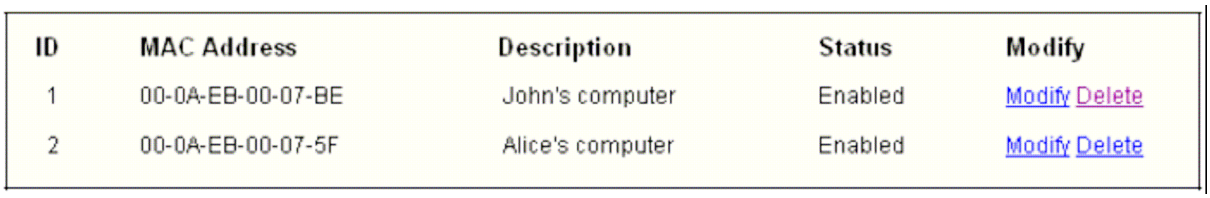
Pokud chcete všechny položky zapnout, klikněte na tlačítko **Enable All.**

Pokud chcete všechny položky vypnout, klikněte na tlačítko **Disabled All.**

Pokud chcete všechny položky vymazat, klikněte na tlačítko **Delete All.**

Pro přechod na následující stránku klikněte na tlačítko **Next**, a pro návrat na předchozí stránku klikněte na tlačítko **Previous**.

Například: pokud chcete počítačům s adresami MAC 00-0A-EB-00-07-BE a 00-0A-EB-00-07-5F zabránit přístup na internet, spusťte na stránce Firewall funkci **Firewall** a **MAC Address Filtering** a potom zadejte přednastavené pravidlo funkce MAC Address Filtering „**Deny these PC(s) with effective rules to access the Internet“** na stránce Firewall a následující funkci MAC address filtering list na této stránce:

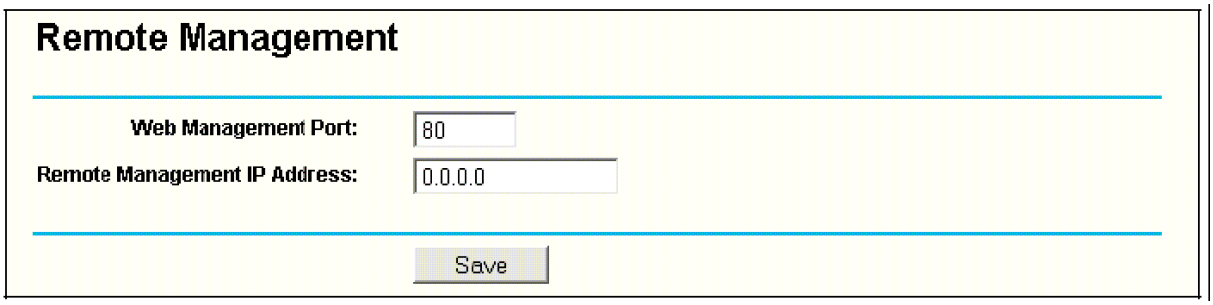


ID	MAC Address	Description	Status	Modify
1	00-0A-EB-00-07-BE	John's computer	Enabled	Modify Delete
2	00-0A-EB-00-07-5F	Alice's computer	Enabled	Modify Delete

5.9.5 Remote Management (Vzdálená správa)

Na stránce zobrazené na obrázku 5-43 můžete nastavit funkci Remote Management.

Tato funkce vám umožňuje spravovat váš router přes internet ze vzdáleného místa.



Obrázek 5-43 Vzdálená správa

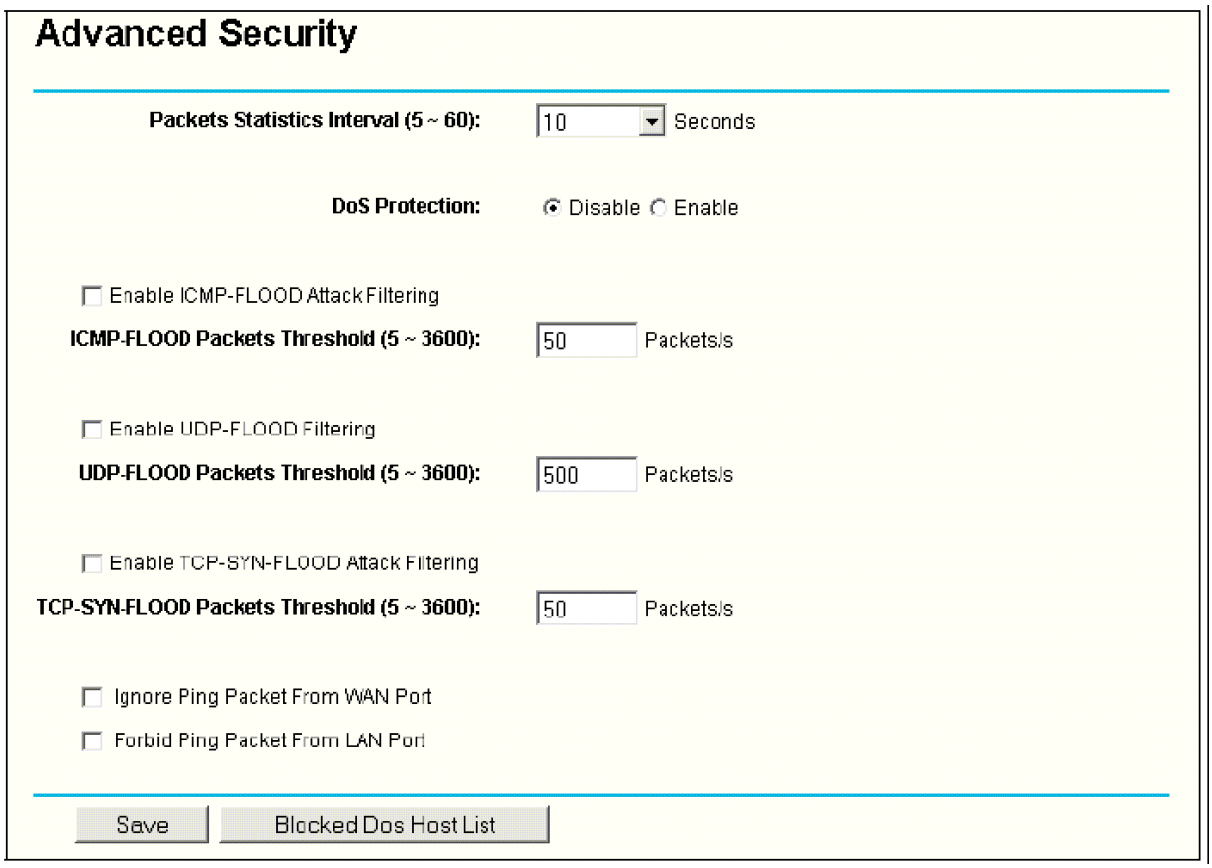
- ✓ **Web Management Port** – Webový prohlížeč používá obvykle standardní HTTP service port 80. Přednastavený port tohoto routeru pro vzdálenou správu je 80. Pro zvýšení bezpečnosti můžete změnit port pro vzdálený přístup zadáním nového čísla portu. Vyberte číslo mezi 1024 a 65534, ale nikoli číslo portu nějaké veřejné služby.
- ✓ **Remote Management IP Address** – Toto je adresa, kterou aktuálně používáte, když se připojujete k routeru z internetu. Přednastavená je adresa 0.0.0.0. To znamená, že tato funkce je vypnuta. Pro spuštění funkce změňte přednastavenou adresu IP na jinou IP adresu podle vašich potřeb.

Pro připojení k routeru zadejte do pole Address (IE) nebo Location (Navigátor) vašeho prohlížeče IP adresu WAN routeru a potom dvojtečku a číslo portu. Například pokud adresa WAN vašeho routeru je 202.96.12.8 a používáte port 8080, zadejte do vašeho prohlížeče http://202.96.12.8:8080. Potom budete požádání o zadání hesla pro router. Po jeho úspěšném zadání budete pomoci využít program pro správu přes webové rozhraní.

Poznámka: Ujistěte se, že přednastavené heslo pro přístup k routeru je změněno na heslo bezpečné.

5.9.6 Advanced Security

Použitím stránky Advanced Security (viz obrázek 5-44) můžete chránit router před útokem TCP-SYN Flood, UDP Flood a ICMP-Flood z vnější sítě.



Obrázek 5-44 Nastavení funkcí Advanced Security

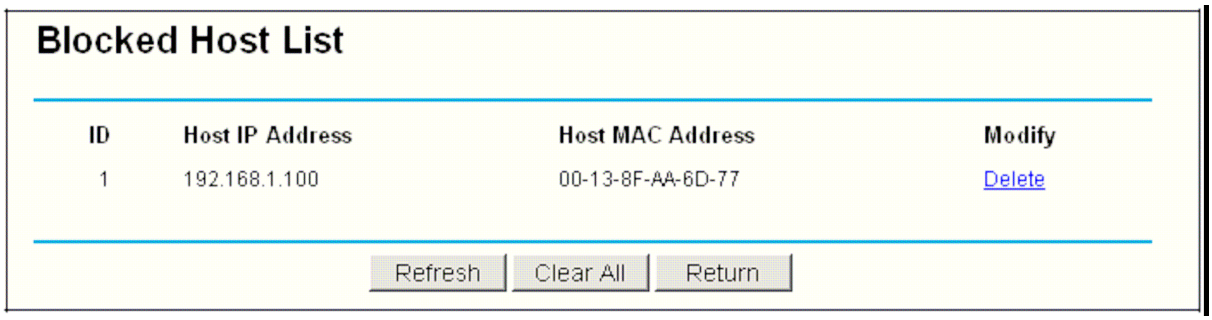
- ✓ **Packets Statistic interval** (5 ~ 60) – Přednastavená hodnota je 10. Z rozbalovacího seznamu vyberte hodnotu mezi 5 a 60 sekundami. Hodnota **Packets Statistic interval** určuje časový rozsah statistiky paketů. Výsledek této statistiky je použit pro analýzu SYN Flood, UDP Flood a ICMP-Flood.
- ✓ **DoS protection** – **Zapíná** nebo **vypíná** funkci DoS protection. Pouze pokud je tato funkce zapnutá, je funkční také funkce flood filters.
- ✓ **Enable ICMP-FLOOD Attack Filtering** – **Zapíná** nebo **vypíná** funkci **ICMP-FLOOD** Attack Filtering.
- ✓ **ICMP-FLOOD Packets threshold: (5 ~ 3600)** – Přednastavená hodnota je 50. Zadejte hodnotu mezi 5 ~ 3600 pakety. Pokud je aktuální číslo vyjadřující množství **ICMP-FLOOD** Packets mimo nastavenou hodnotu, router okamžitě zastaví funkci.
- ✓ **Enable UDP-FLOOD Filtering** – Zapíná nebo vypíná **UDP-FLOOD** Filtering.
- ✓ **UDP-FLOOD Packets threshold: (5 ~ 3600)** – Přednastavená hodnota je 50. Zadejte hodnotu mezi 5 ~ 3600 pakety. Pokud je aktuální číslo vyjadřující množství ICMP-FLOOD Packets mimo nastavenou hodnotu, router okamžitě zastaví funkci.
- ✓ **Enable TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering** – **Zapíná** nebo **vypíná** funkci **TCP-SYN-FLOOD** Attack Filtering.
- ✓ **TCP-SYN-FLOOD Packets threshold: (5 ~ 3600)** – Přednastavená hodnota je 50. Zadejte hodnotu mezi 5 ~ 3600 paketů. Pokud je aktuální číslo vyjadřující množství ICMP-FLOOD Packets mimo nastavenou hodnotu, router okamžitě zastaví funkci.
- ✓ **Ignore Ping Packet from WAN Port** – **Zapíná** a **vypíná** funkci, pomocí které je balíčkům ping přicházejícím z internetu portem WAN zabráněno projít do routeru. Přednastavená hodnota je vypnuto.

- ✓ **Forbid Ping Packet from LAN Port** – **Zapíná** a **vypíná** funkci, která zabrání balíčkům ping projít do routeru z portu LAN. Přednastavená je hodnota vypnuto. (Jde o ochranu proti některým virům.).

Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Save.**

.

Klikněte na tlačítko **Blocked DoS Host Table** pro zobrazení tabulky blokovaných DoS zařízení. Objeví se stránka, která je uvedena níže na obrázku 5-45:



Obrázek 5-45 Tabulka zařízení blokovaných funkcí DoS

Tato stránka zobrazuje údaje **Host IP Address** a **Host MAC Address** pro každý přístroj blokovaný routerem.

- ✓ **Host IP Address** – Zde jsou zobrazeny IP adresy blokované pomocí DoS.
- ✓ **Host MAC Address** – Zde jsou zobrazeny MAC adresy blokovaná pomocí DoS.

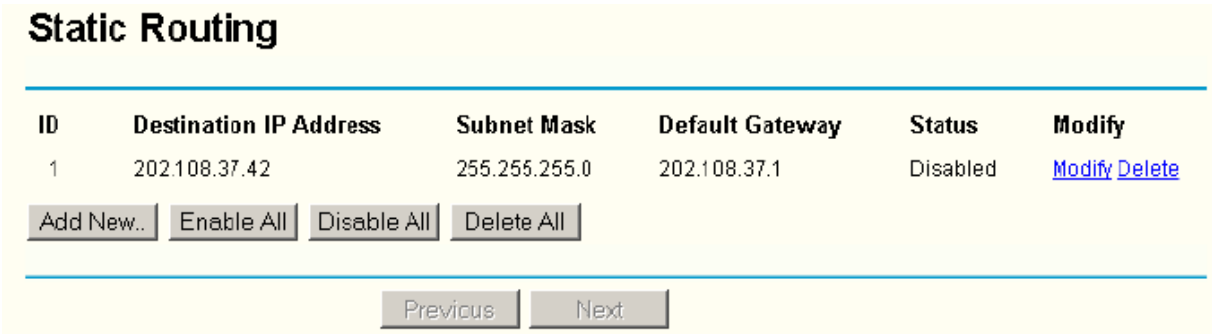
Pro aktualizaci této stránky a zobrazení aktuálního seznamu blokovaných přístrojů klikněte na tlačítko **Refresh**.

Klikněte na tlačítko **Clear All** pro vymazání všech zobrazených položek. Po vyčištění tabulky s blokovanými přístroji se budou moci tyto přístroje připojit k internetu.

Klikněte na tlačítko **Return** pro návrat na stránku **Advanced Security**.

5.10 Static Routing (Statická cesta)

Static route je přednastavená cesta, kterou síťová informace musí projít, pokud má dosáhnout konkrétní přístroj nebo síť. Pro přidání nebo smazání cesty využijte funkce, které jsou k dispozici na stránce Static Routing (viz obrázek 5-46).



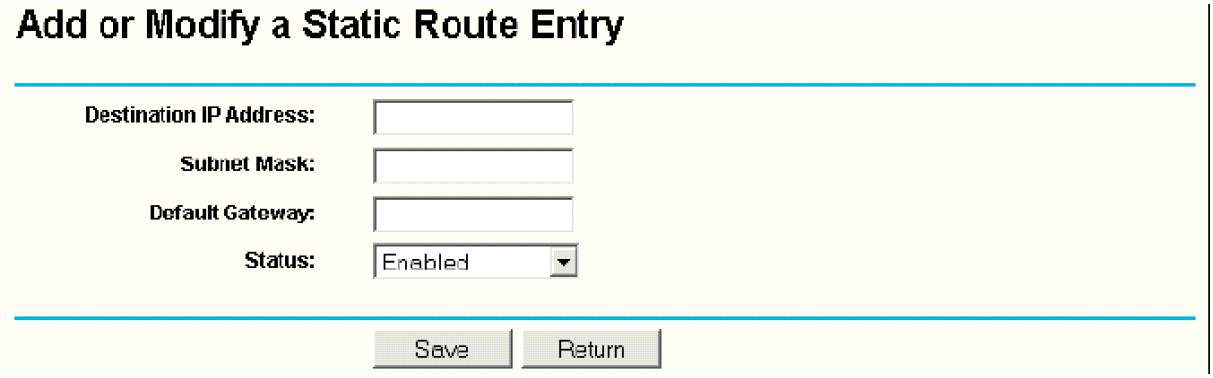
Obrázek 5-46 Statická cesta

Pro přidání položky do funkce static routing:

1. Klikněte na tlačítko **Add New**. (objeví se obrázek 5-47)
2. Zadejte následující informace:

- ✓ **Destination IP Address** – **Destination IP Address** je adresa sítě nebo přístroje, kterým chcete přidělit statickou cestu.
- ✓ **Subnet Mask** – **Subnet Mask** (maska podsítě) určuje, která část IP adresy označuje síť a která část přístroj.
- ✓ **Gateway** – Toto je IP adresa brány přístroje zajišťující kontakt mezi routerem a sítí, popř. přístrojem.

3. Z rozbalovacího seznamu hodnoty **Status** vyberte pro tuto položku **Enabled** nebo **Disabled**.
4. Klikněte na tlačítko **Save** pro uložení.



Obrázek 5-47 Add or Modify a Static Route Entry

Pro přidání dalších položek opakujte kroky 1-4.

Po zakončení nastavení klikněte na tlačítko **Return** a vrátíte se na stránku **MAC Address Filtering**.

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klikněte na tlačítko **Modify** v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klikněte na tlačítko **Delete**.
2. Změňte potřebné informace.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klikněte na tlačítko **Enable All.**

Pokud chcete všechny položky vypnout, klikněte na tlačítko **Disabled All.**

Pokud chcete všechny položky vymazat, klikněte na tlačítko **Delete All.**

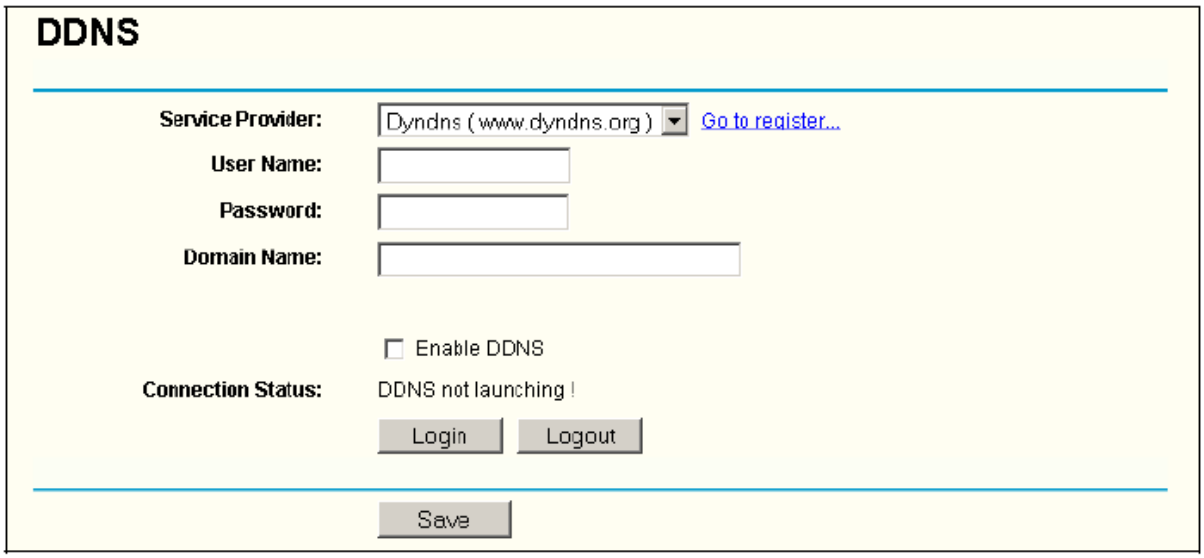
5.11 DDNS

Router nabízí funkci Dynamic Domain Name System (DDNS). DDNS umožňuje přidělit fixní hostovské nebo doménové jméno k dynamické internetovské IP adrese. Tato funkce je užitečná, pokud poskytujete hosting své vlastní webové stránce, FTP serveru nebo dalšímu serveru za routerem. Před použitím této funkce se musíte zaregistrovat u poskytovatelů DDNS služby, jako například www.dyndns.org, www.oray.net nebo www.comexe.cn. Poskytovatel služeb DNS vám zašle heslo nebo klíč.

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

5.11.1 Dyndns.org DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS www.dyndns.org, objeví se stránka, která je uvedena na obrázku 5-48:



Obrázek 5-48 Nastavení dyndns.org DDNS

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

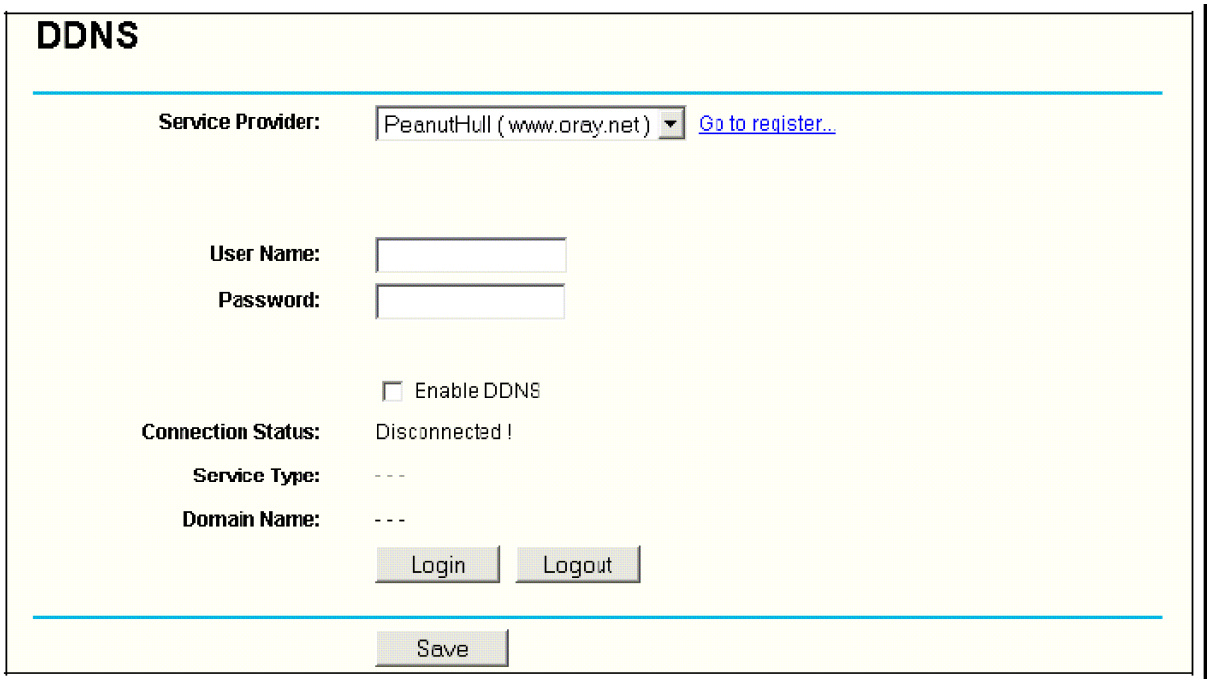
1. Zadejte **doménová jména**, které vám poskytl váš poskytovatel služeb DNS.
2. Zadejte **uživatelské jméno** pro váš účet DDNS.
3. Zadejte **heslo** pro váš účet DDNS.
4. Klikněte na tlačítko **Login** pro přihlášení ke službě DDNS.

✓ **Connection Status** – Zde je zobrazen stav spojení služby DDNS.

Klikněte na tlačítko **Logout** pro odhlášení ze služby DDNS.

5.11.2 Oray.net DDNS

Pokud si vyberete jako **poskytovatele služeb** DNS www.oray.net, objeví se stránka, která je uvedena na obrázku 5-49:



Obrázek 5-49 Nastavení Oray.net DDNS

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

1. Zadejte **uživatelské jméno** pro váš účet DDNS.

2. Zadejte **heslo** pro váš účet DDNS.
3. Klikněte na tlačítko **Login** pro přihlášení ke službě DDNS.

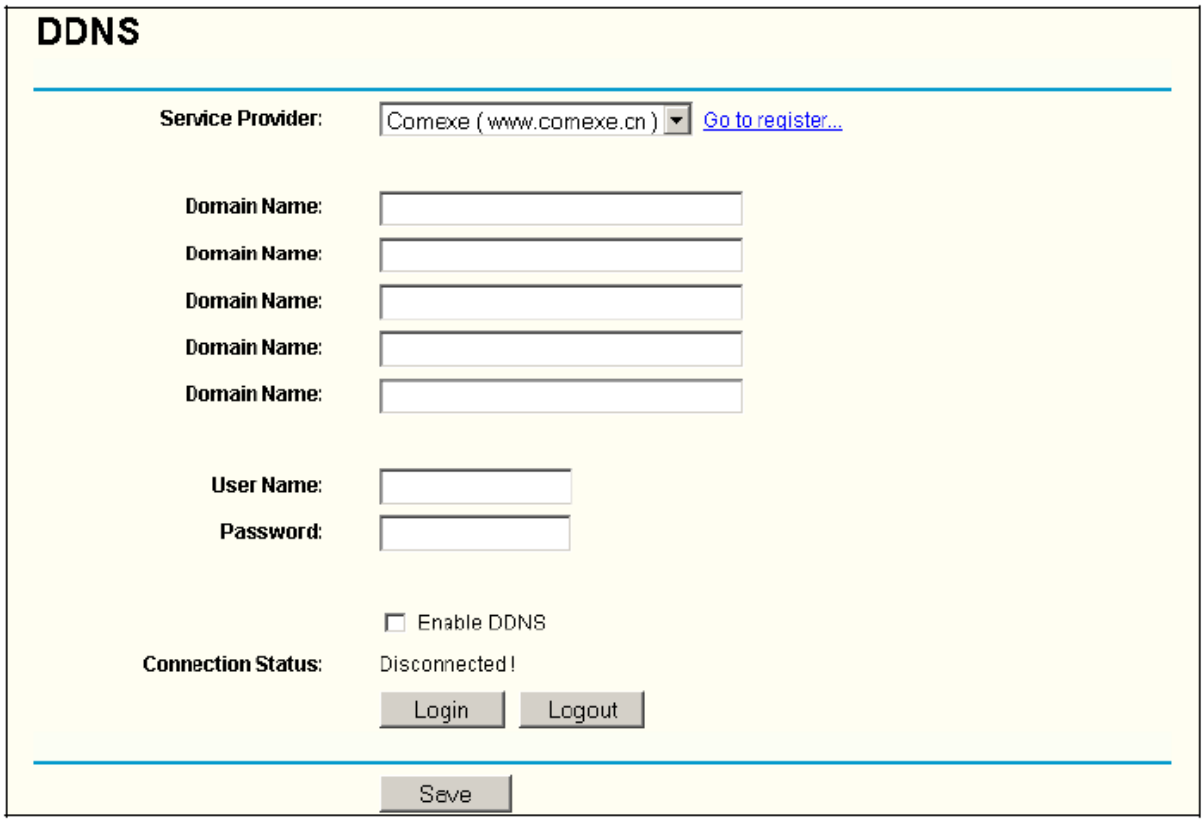
✓ **Connection Status** – Zde je zobrazen stav spojení služby DDNS.

✓ **Domain Name** – Zde se zobrazí doménová jména.

Klikněte na tlačítko **Logout** pro odhlášení ze služby DDNS.

5.11.3 Comexe.cn DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS www.oray.net, objeví se stránka, která je uvedena na obrázku 5-50:



Obrázek 5-50 Nastavení Comexe.cn DDNS

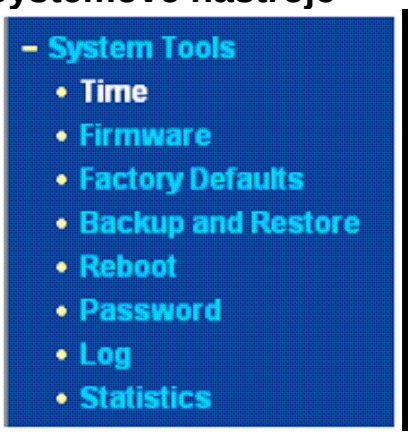
Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

1. Zadejte **doménové jméno**, které vám poskytl váš poskytovatel služeb DNS.
2. Zadejte **uživatelské jméno** pro váš účet DDNS.
3. Zadejte **heslo** pro váš účet DDNS.
4. Klikněte na tlačítko **Login** pro přihlášení ke službě DDNS.

✓ **Connection Status** – Zde je zobrazen stav spojení služby DDNS.

Klikněte na tlačítko **Logout** pro odhlášení ze služby DDNS.

5.12 Systémové nástroje

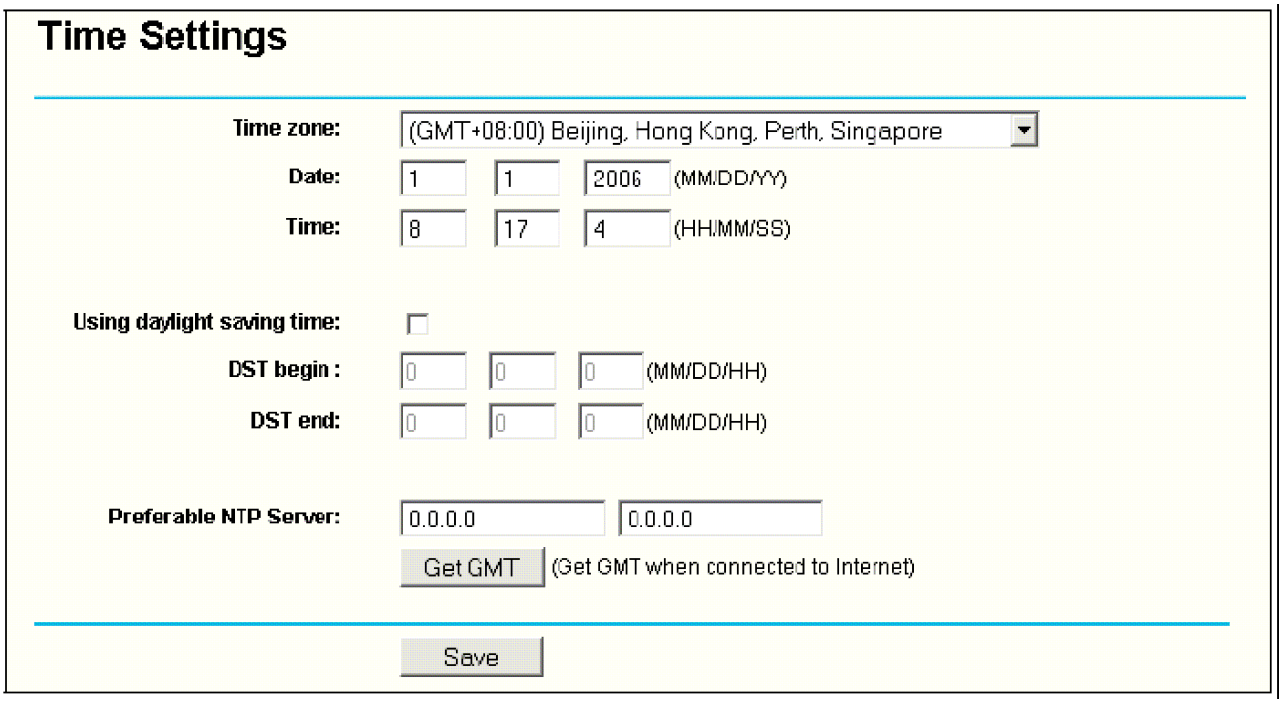


Obrázek 5-51 Nabídka System Tools

V nabídce System Tools je osm podnabídek (viz obrázek 5-51): **Time**, **Firmware**, **Factory Defaults**, **Backup and Restore**, **Reboot**, **Password**, **Log** a **Statistics**. Klikněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou z nich je uvedeno níže.

5.12.1 Čas

Na této stránce můžete pro router nastavit čas ručně nebo stáhnou GMT z internetu (viz obrázek 5-52):



Obrázek 5-52 Nastavení času

- ✓ **Time Zone** – Z tohoto rozbalovacího seznamu vyberte váš místní čas.
- ✓ **Date** – Zadejte do příslušných okének vaše místní datum ve formátu MM/DD/YY.
- ✓ **Time** – Zadejte do příslušných okének váš místní čas ve formátu HH/MM/SS.

Pro nastavení času postupujte podle následujících kroků:

1. Vyberte vaše časové pásmo.
2. Zadejte do okének datum a čas.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Pokud jste připojeni na internet, klikněte na tlačítko **Get GMT** pro získání GMT času z internetu.

Pokud používáte funkci letní čas, prosím, postupujte podle následujících kroků:

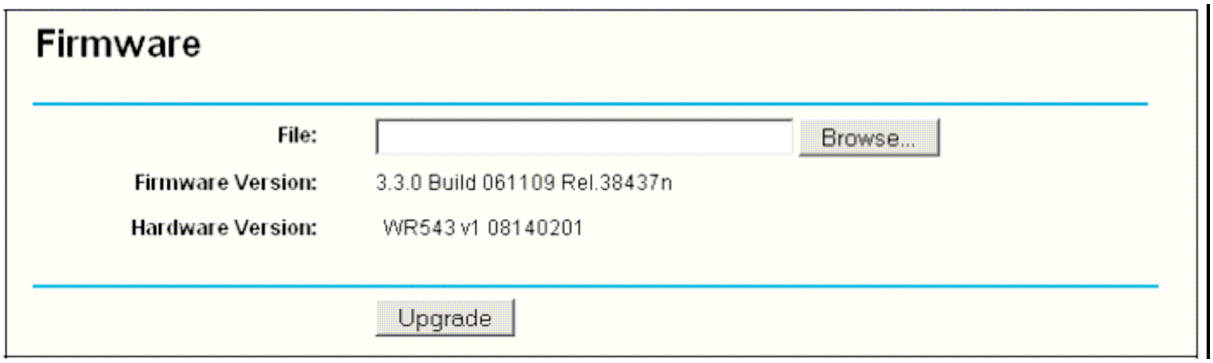
1. Vyberte funkci letní čas.
2. Zadejte do okének počátek a konec letního času.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Poznámka::

1. Toto nastavení bude použito pro některé funkce založené na využití časové informace, jako je firewall. Své časové pásmo musíte nastavit, jakmile se úspěšně přihlásíte k routeru; pokud to neučiníte, časová omezení v těchto funkcích nebudou fungovat.
2. Časové nastavení bude ztraceno po vypnutí routeru.
3. Router získá GMT automaticky z internetu, pokud je připojen.

5.12.2 Firmware

Tato stránka vám umožňuje (viz obrázek 5-53) získat poslední verzi firmwaru, aby váš router měl k dispozici všechny nejnovější části.



Obrázek 5-53 Upgrade firmwaru

Nový firmware je k dispozici na www.tp-link.com a je ho možno stáhnout zdarma. Pokud router funguje bez problémů, není nutné stahovat nový firmware, ledaže podporuje služby, které potřebujete.

Poznámka: Pokud upgradujete firmware routeru, ztratíte aktuální nastavení; proto se ujistěte, že jste před upgradem svoje nastavení zálohovali.

Pro upgrade firmwaru routeru postupujte podle následujících pokynů:

1. Z webové stránky TP-LINK stáhněte poslední verzi firmwaru (www.tp-link.com)
2. Klikněte na tlačítko Browse a vyberte stáhnutý soubor.
3. Klikněte na tlačítko Upgrade.

✓ **Firmware Version** – Zobrazí aktuální verzi firmwaru.

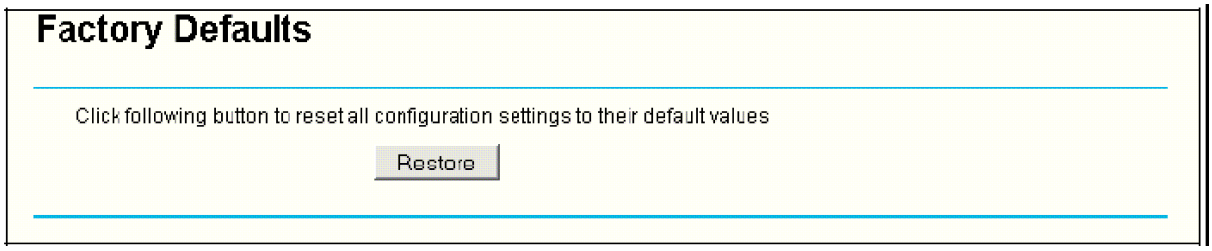
✓ **Hardware Version** – Zobrazí aktuální verzi hardwaru. Verze hardwaru aktualizačního souboru musí odpovídat stávající verzi hardwaru.

Poznámka:

1. **Nevypínejte router ani nepoužívejte tlačítko Reset, pokud se firmware aktualizuje.**
2. Router se restartuje po dokončení aktualizace.

5.12.3 Factory Defaults (Tovární nastavení)

Tato stránka (viz obrázek 5-54) vám umožní obnovit tovární nastavení routeru.



Obrázek 5-54 Obnova továrního nastavení

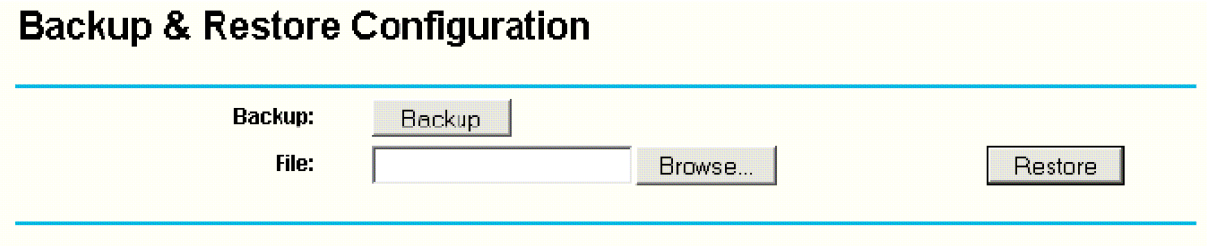
Pro obnovení výchozích hodnot všech nastavení klikněte na tlačítko **Restore**.

- Výchozí **uživatelské jméno**: admin
- Výchozí **heslo**: admin
- Výchozí **IP adresa**: 192.168.1.1
- Výchozí **maska podsítě**: 255.255.255.0

Poznámka: Všechna vámi uložená nastavení budou po obnovení výchozího nastavení ztracena.

5.12.4 Backup and Restore (Zálohování a obnova)

Tato stránka (viz obrázek 5-55) vám umožní uložit aktuální nastavení routeru do záložního nebo obnovovacího souboru.



Obrázek 5-55 Nastavení zálohování a obnovy

✓ Klikněte na tlačítko **Backup** pro uložení všech vašich nastavení do záložního souboru na vašem místním počítači.

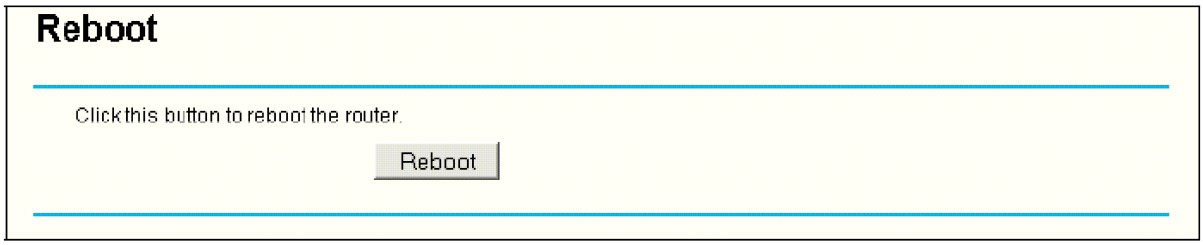
✓ Pro obnovu nastavení routeru postupujte podle následujících pokynů:

- Klikněte na tlačítko **Browse** a vyberte záložní soubor pomocí kterého chcete provést obnovu.
- Klikněte na tlačítko **Restore**.

Poznámka: Aktuální nastavení bude přepsáno záložním nastavením. Obnovovací proces bude trvat asi 20 vteřin a poté se router automaticky restartuje. Během obnovovacího procesu nechte router zapnutý, abyste zabránili poškození.

5.12.5 Reboot (Restartování routeru)

Tato stránka (viz obrázek 5-56) vám umožní restartovat router.



Obrázek 5-56 Reboot the router

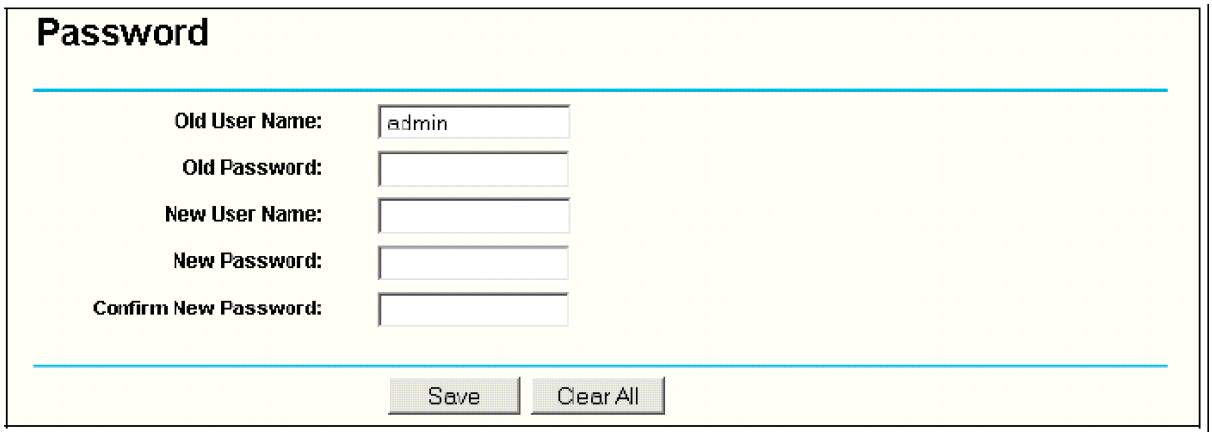
Pro restartování routeru klikněte na tlačítko **Reboot**.

Některá nastavení se projeví pouze po restartu – například:

- Změna LAN IP adresy. (System se restartuje automaticky.)
- MAC Clone (System se restartuje automaticky.)
- Služba DHCP.
- Statické přidělování adresy serverem DHCP.
- Web Service Port routeru.
- Aktualizace firmwaru routeru (System se restartuje automaticky.)
- Obnova továrního nastavení routeru (System se restartuje automaticky.)

5.12.6 Password (Heslo)

Tato stránka (viz obrázek 5-57) vám umožní změnit původní tovární nastavení uživatelského jména a hesla routeru.



Obrázek 5-57 Heslo

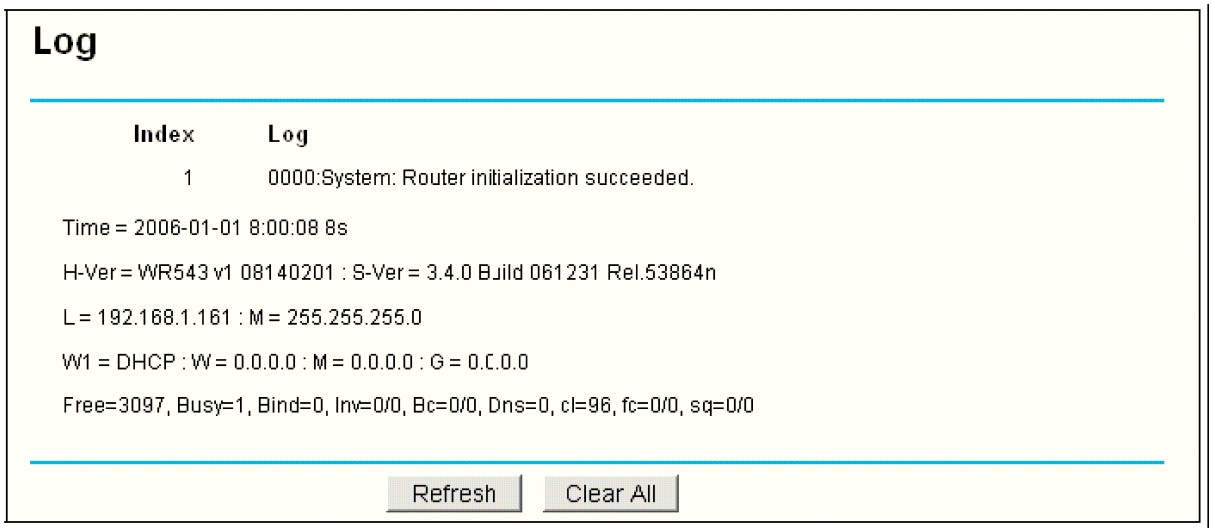
Důrazně vám doporučujeme, abyste původní tovární nastavení uživatelského jména a hesla routeru změnili. Všichni uživatelé, kteří se budou k routeru připojovat přes webové rozhraní nebo budou používat Quick Setup, budou požádáni o zadání uživatelského jména hesla.

Poznámka: Nové uživatelské jméno nesmí být delší než 14 znaků a nesmí obsahovat žádné mezery. Nové heslo zadejte pro potvrzení dvakrát.

Po skočení úprav klikněte na tlačítko **Save**.
Pro vyčištění klikněte na tlačítko **Clear All**.

5.12.7 Log (Přihlášení k routeru)

Tato stránka (viz obrázek 5-58) vám umožní zadat dotaz na přihlášení k routeru.



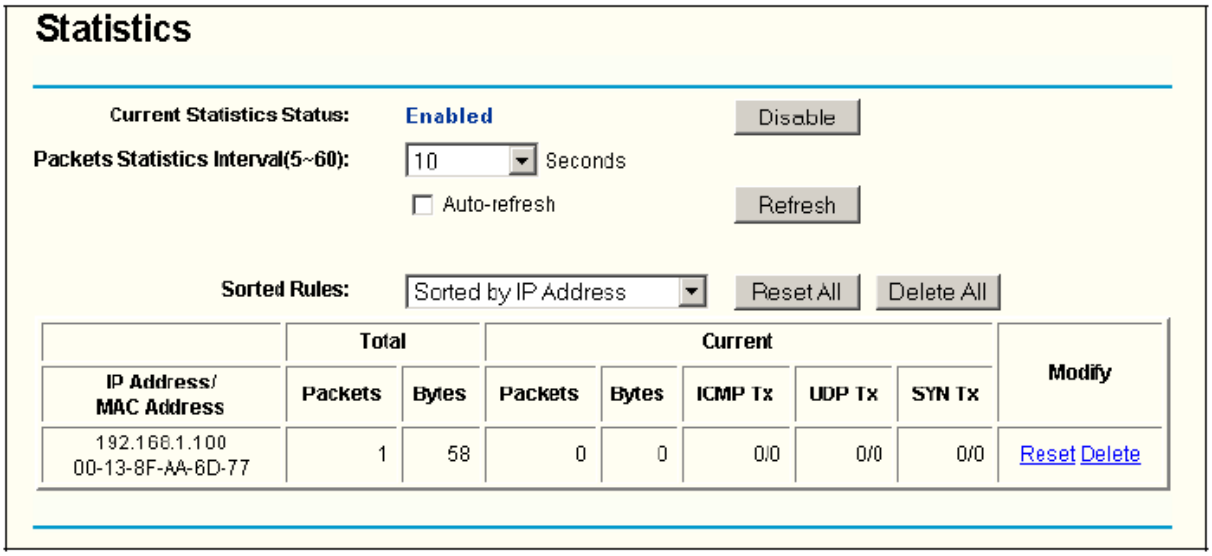
Obrázek 5-58 Přihlášení k systému

Router si pamatuje všechna přihlášení. Můžete zjistit, kdo se k routeru přihlásil a co se s routerem dělo.

Pro obnovu zobrazených přihlášení klikněte na tlačítko **Refresh**.
Pro smazání zobrazených přihlášení klikněte na tlačítko **Clear Log**.

5.12.8 Statistické údaje

Stránka Statistics (viz obrázek 5-59) ukazuje využití sítě pro každý počítač v síti LAN včetně souhrnných údajů a využití sítě za poslední Packets Statistic interval.



Obrázek 5-59 Statistické údaje

- ✓ **Current Statistics Status** – Zapíná a vypíná funkci. Výchozí hodnota je vypnuto. Pro zapnutí klikněte na tlačítko **Enable**. Pokud je funkce vypnuta, ochranná funkce DoS v Nastavení bezpečnosti nebude aktivní.
- ✓ **Packets Statistics Interval** – Výchozí hodnota je 10. Z rozbalovacího seznamu vyberte hodnotu v rozmezí od 5 do 60 sekund. Hodnota Packets Statistic interval určuje časové rozmezí pro statistiku paketů.

✓ **Sorted Rules** – Možnosti třídění

Statistická tabulka:

IP adresy		IP adresy se zobrazenými statistickými údaji
Celkem	Pakety	Celkové množství paketů přijatých a odeslaných routerem
	Byty	Celkové množství bytů přijatých a odeslaných routerem
Aktuální	Pakety	Celkové množství paketů přijatých a odeslaných routerem v posledním statisticky sledovaném období
	Byty	Celkové množství bytů přijatých a odeslaných routerem v posledním statisticky sledovaném období
	ICMP Tx	Celkové množství ICMP paketů odeslaných do WAN v posledním statisticky sledovaném období
	UDP Tx	Celkové množství UDP paketů odeslaných do WAN v posledním statisticky sledovaném období
	TCP SYN Tx	Celkové množství TCP SYN paketů odeslaných do WAN v posledním statisticky sledovaném období

Pro uložení hodnoty **Packets Statistic interval** klikněte na tlačítko **Save**.

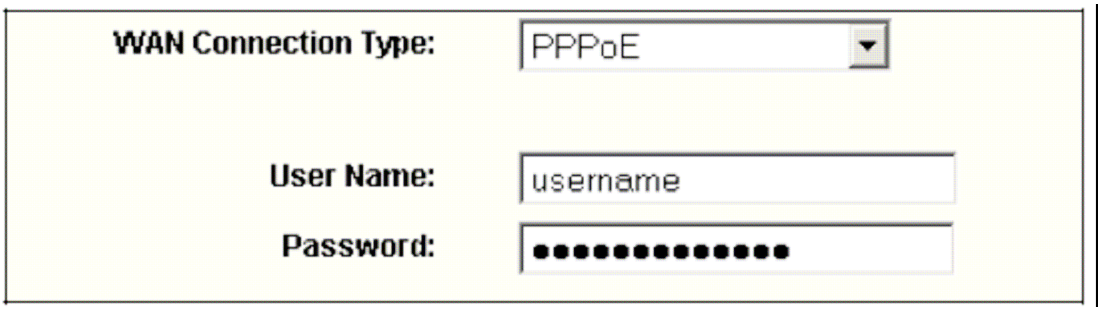
Pro automatické obnovení zaškrtněte přepínač **Auto-refresh**.

Pro okamžité obnovení klikněte na tlačítko **Refresh**.

Dodatek A: FAQ

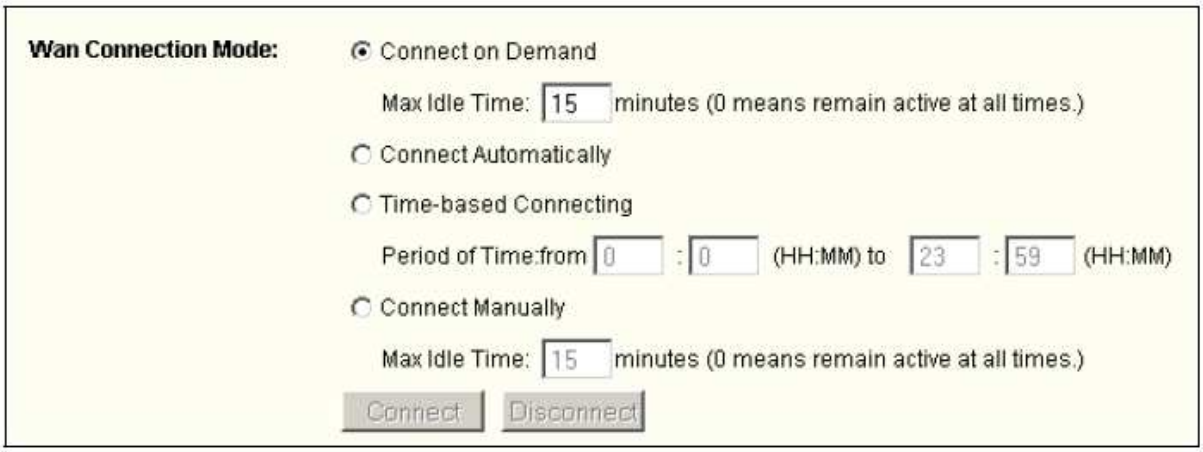
1. Jak mohu nastavit router, aby se k internetu mohli připojovat uživatelé ADSL?

1) Nejprve nastavte modem ADSL v modelu RFC1483 bridge.
2) Připojte ethernetový kabel z modemu ADSL do portu WAN na routeru. Telefonní kabel zasuňte do portu Line modemu ADSL.
3) Přihlaste se k routeru, klikněte na nabídku „Network“ na levé straně vašeho prohlížeče a klikněte na podnabídku WAN. Na stránce WAN vyberte „PPPoE“ pro spojení WAN. Do pole „User Name” zadejte uživatelské jméno a do pole „Password” zadejte heslo; nastavení ukončíte kliknutím na tlačítko „Connect”.



Obrázek A-1 Typ připojení PPPoE

4) Pokud máte ADSL připojení a platíte podle délky připojení, vyberte jako režim připojení k internetu možnost „Connect on Demand” nebo „Connect Manually”. Zadejte odpovídající hodnotu pro položku „Max Idle Time”, abyste neztráceli placený čas připojení. V opačném případě můžete pro režim internetového připojení vybrat „Auto-connecting”.



Obrázek A-2 PPPoE Connection Mode

Poznámka:

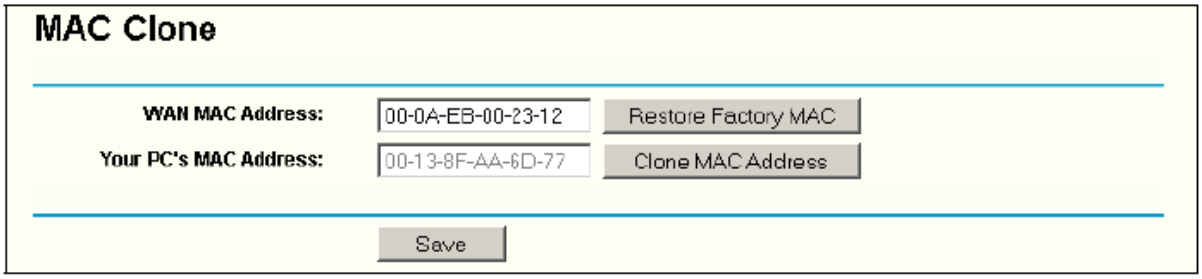
i. Někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože některá aplikace na pozadí neustále využívá služby internetu.

ii. Pokud používáte kabel, prosím, nastavte router podle výše uvedených kroků.

2. Jak mohu nastavit router, aby se k internetu mohli připojovat uživatelé ethernetu?

1) Připojte se k routeru, klikněte na nabídku „Network” na levé straně vašeho prohlížeče, klikněte na podnabídku „WAN“. Na stránce WAN, vyberte položku „Dynamic IP” pro „WAN Connection Type“ a ukončete kliknutím na tlačítko „Save”.

2) Někteří poskytovatelé připojení k internetu vyžadují, abyste registrovali adresu MAC vašeho adaptéru, který je připojen k vašemu kabelovému DSL modemu během instalace. Pokud váš poskytovatel požaduje registraci MAC, přihlaste se k routeru klikněte na nabídku „Network“ na levé straně vašeho prohlížeče a poté klikněte na podnabídku „MAC Clone“. Na stránce MAC Clone, pokud je MAC adresa vašeho počítače správná, klikněte na tlačítko „Clone MAC Address“ a tato adresa vyplní pole „WAN MAC Address“. Můžete také MAC adresu do pole vyplnit sami. Formát adresy MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX. Poté klikněte na tlačítko „Save“. Nastavení se projeví po restartování.



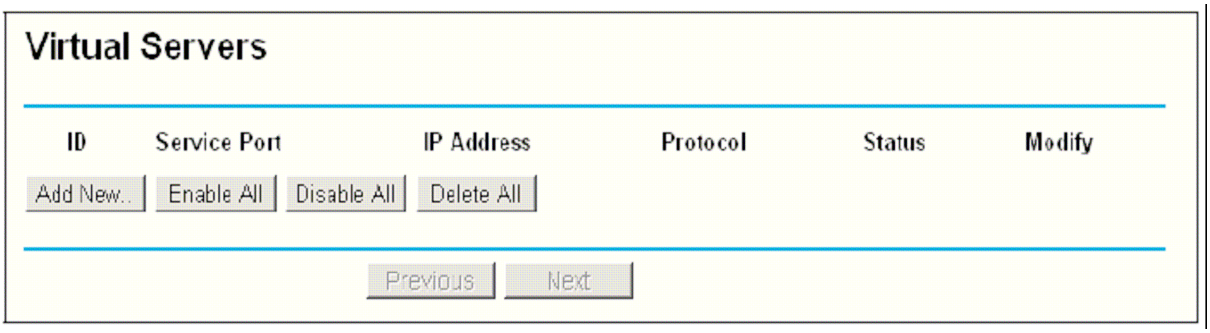
Obrázek A-3 MAC Clone

3. Chci používat službu Netmeeting, co pro to mám udělat?

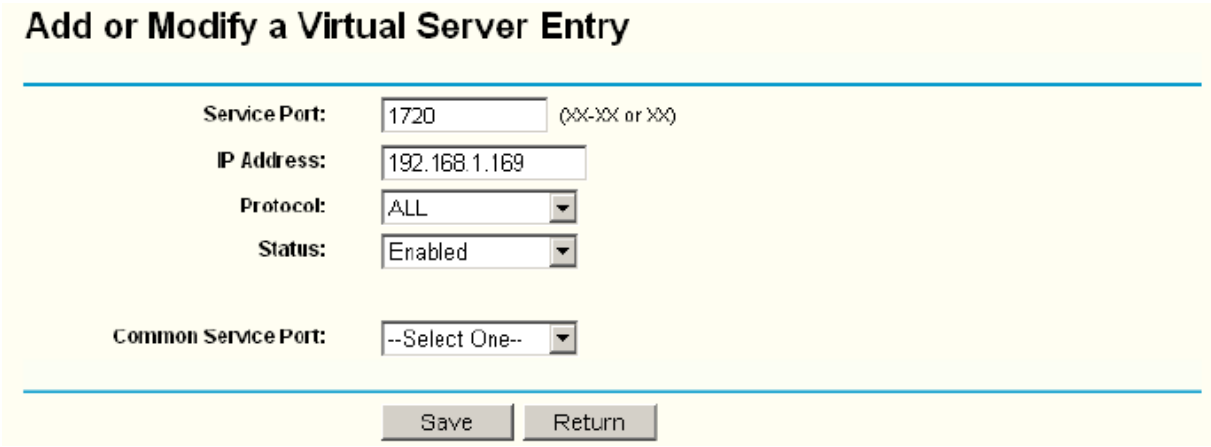
1) Pokud zahájíte Netmeeting jako sponzor, nemusíte router nijak nastavovat.

2) Pokud jste na Netmeetingu jako účastník, musíte nastavit Virtual Server nebo DMZ Host.

3) Nastavení Virtual Serveru: Přihlaste se k routeru, klikněte na nabídku „Forwarding” na levé straně vašeho prohlížeče a klikněte na podnabídku „Virtual Servers“. Na stránce „Virtual Server“ klikněte na tlačítko **Add New** a poté na stránce „Add or Modify a Virtual Server” zadejte do okénka „Service Port” hodnotu „1720” a vaši IP adresu do okénka IP Address, předpokládejme 192.168.1.169; uložte kliknutím na tlačítko „Enable” and „Save”.



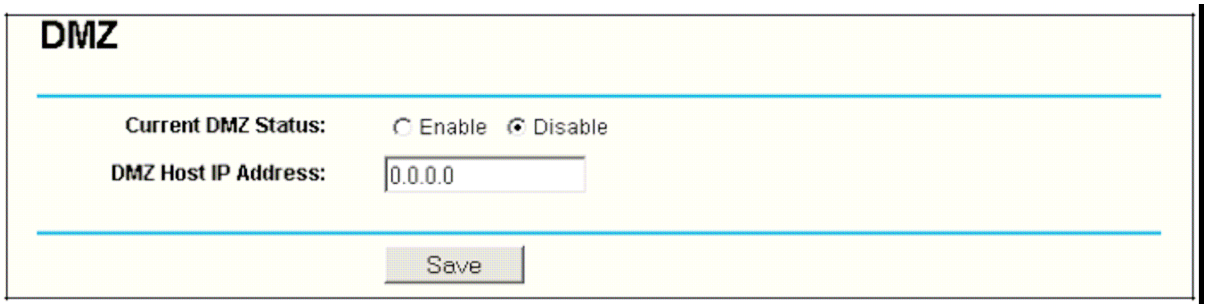
Obrázek A-4 Virtuální servery



A-5 Add or Modify a Virtual server Entry

Poznámka: Váš partner bude volat vaši WAN IP adresu, která je zobrazena na stránce „Status".

4) Nastavení DMZ Host: Přihlaste se k routeru, klikněte na nabídku „Forwarding" na levé straně vašeho prohlížeče a potom klikněte na podnabídku DMZ. Na stránce DMZ klikněte na tlačítko „Enable" a zadejte vaši IP adresu do pole „DMZ Host IP Address", například 192.168.1.169; uložte nastavení kliknutím na tlačítko „Save".

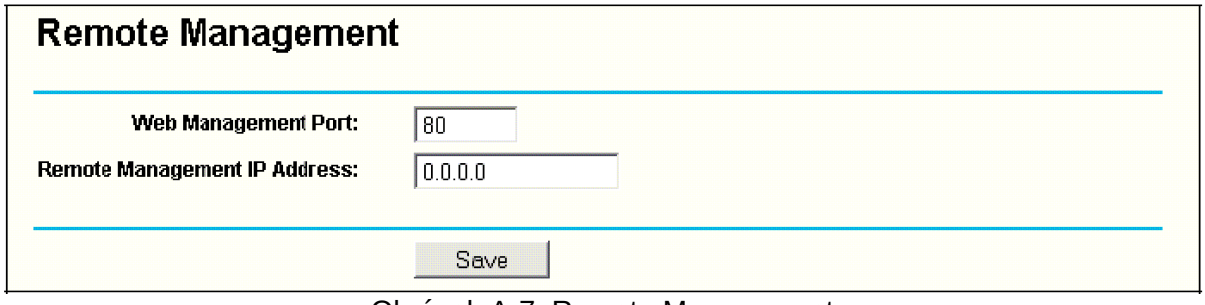


Obrázek A-6 DMZ

4. Chci v síti LAN provozovat webový server – jak to mám udělat?

1) Protože port 80 webového serveru bude kolidovat s portem 80 pro správu přes webové rozhraní v routeru, musíte číslo portu pro správu změnit.

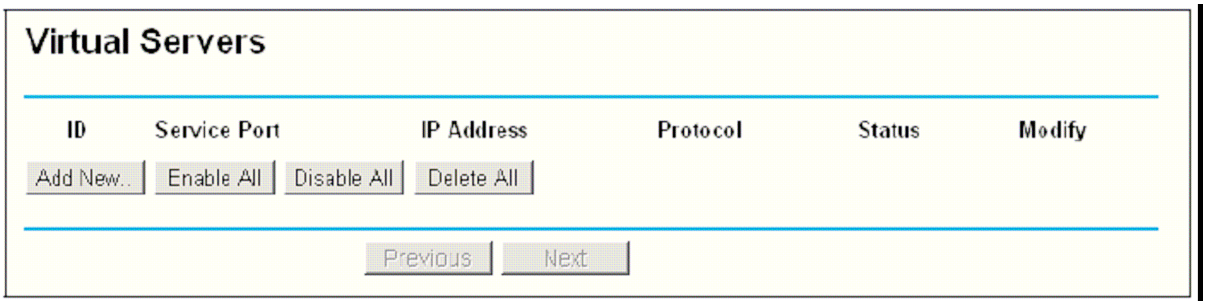
2) Jak změnit číslo portu pro správu: Připojte se k routeru, klikněte na nabídku „Security" na levé straně vašeho prohlížeče a klikněte na podnabídku „Remote Management". Na stránce „Remote Management" zadejte do pole „Web Management Port" jiné číslo portu než 80 – např. 88. Klikněte na tlačítko „Save" a restartujte router.



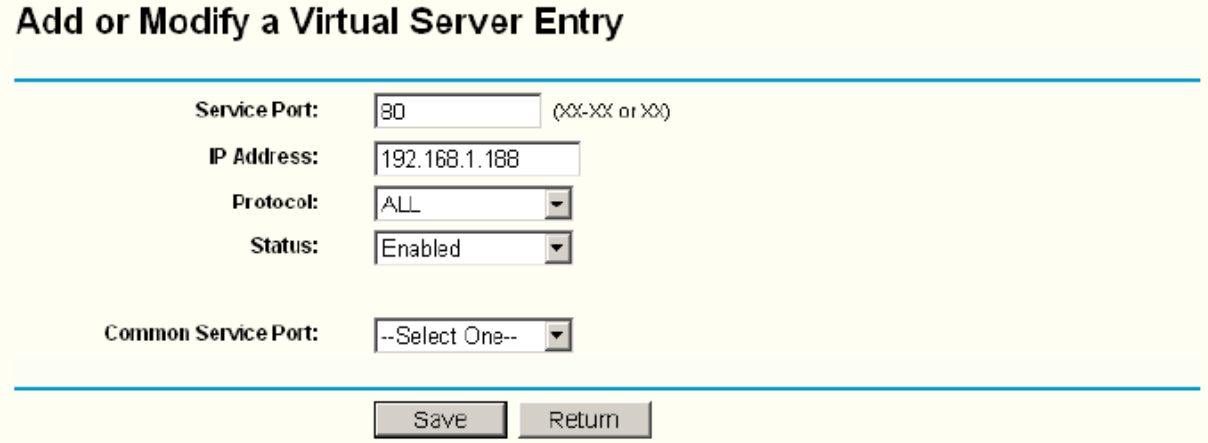
Obrázek A-7 Remote Management

Poznámka: Po uložení výše popsaného nastavení se k routeru budete moci připojit, když do pole pro zadávání adres ve vašem webovém prohlížeči vepíšete http://192.168.1.1:88 (LAN IP adresa routeru: Web Management Port).

3) Připojte se k routeru, klikněte na nabídku „Forwarding" na levé straně vašeho prohlížeče a klikněte na podnabídku „Virtual Servers". Na stránce „Virtual Server" klikněte na tlačítko **Add New**, potom na stránce „Add or Modify a Virtual Server" zadejte hodnotu „80" do okénka „Service Port" a vaši IP adresu do okénka „IP Address", dejme tomu 192.168.1.188; pro uložení klikněte na „Enable" a „Save".



Obrázek A-8 Virtual Servers



A-9 Položka v okně „Add or Modify a Virtual server"

5. Bezdrátové stanice se nemohou připojit k routeru.

1) Ujistěte se, že router vysílá signál pro bezdrátové připojení.
2) Ujistěte se, že hodnota SSID bezdrátových stanic je stejná jako SSID routeru.
3) Ujistěte se, že bezdrátové stanice mají k dispozici správný šifrovací klíč, pokud je přístup k routeru šifrován.
4) Pokud je bezdrátové spojení v pořádku, ale nemůžete se k routeru připojit, zkontrolujte IP adresy vašich bezdrátových stanic.

Dodatek B: Nastavení počítače

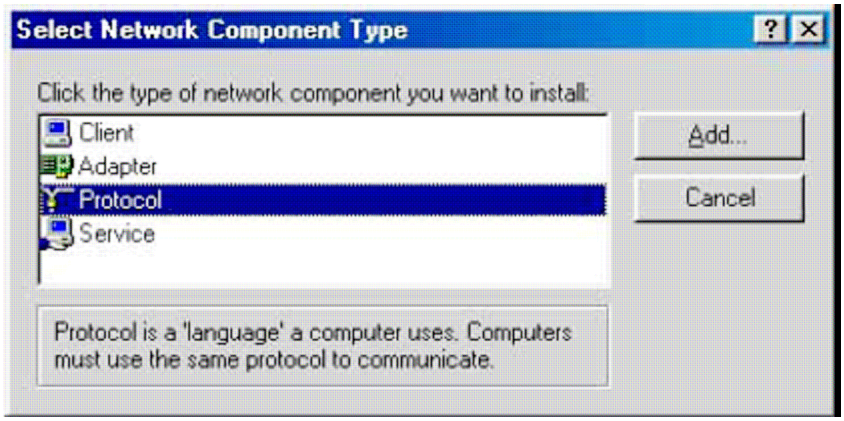
V tomto oddíle ukážeme, jak správně instalovat a nastavit TCP/IP v OS Windows 95/98. Nejprve se ujistěte, že váš ethernetový adaptér pracuje; využijte popřípadě manuál k adaptéru.

1. Nainstalujte součásti TCP/IP (Pokud používáte Windows 2000 nebo vyšší, můžete tento krok přeskočit)

1) Na dolní liště Windows klikněte na tlačítko **Start**, klikněte na **Settings** a potom klikněte na **Control Panel**.

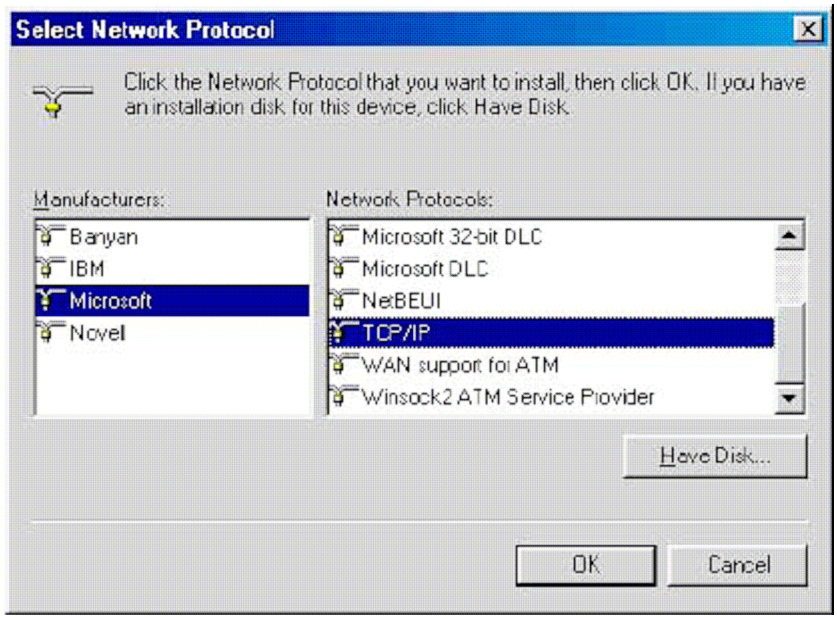
2) Dvakrát klikněte na ikonu **Network**, klikněte na **Configuration** v okně **Network**.

3) Klikněte na tlačítko **Add**, vyberte volbu **Protocol** a poté klikněte na tlačítko **Add**.



Obrázek B-1 Přidání síťového protokolu

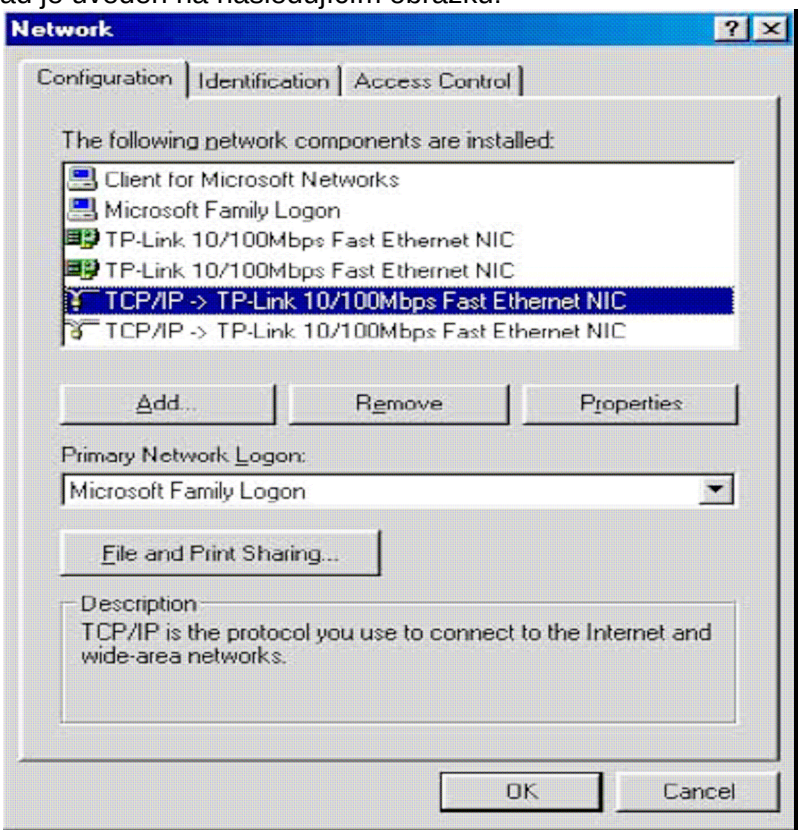
4. Na stránce **Select Network Protocol** pod nadpisem **Manufacturers** vyberte položku **Microsoft**. Pod nadpisem **Network Protocols** vyberte položku **TCP/IP**. Klikněte na tlačítko **OK**. **TCP/IP** protokol začne být funkční po restartu.



Obrázek B-2 Výběr síťového protokolu

2. Nastavte TCP/IP ve vašem počítači

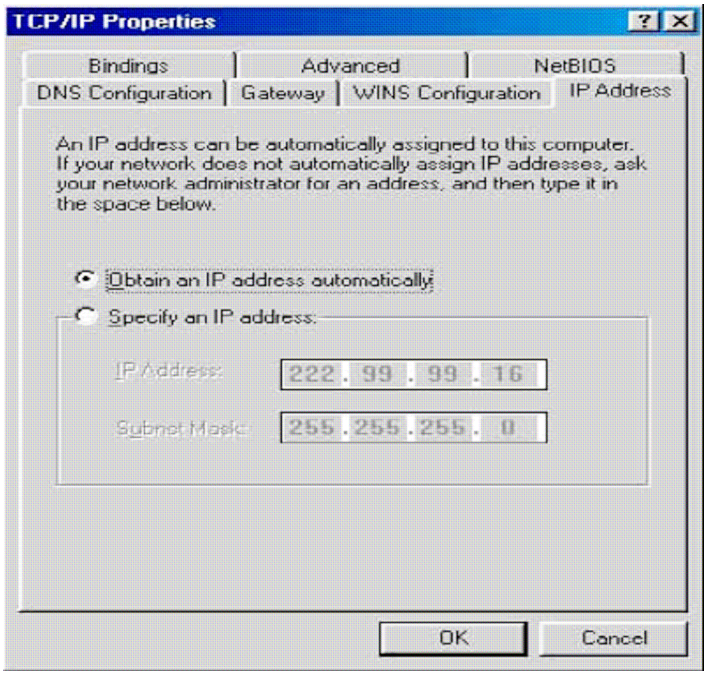
1) Na liště úloh ve Windows klikněte na tlačítko **Start**, vyberte **Settings** a potom klikněte na **Control Panel**.
2) Dvakrát klikněte na ikonu **Network**; vyberte položku **TCP/IP** v okně **Network**. Příklad je uveden na následujícím obrázku:



Obrázek B-3 Nastavení

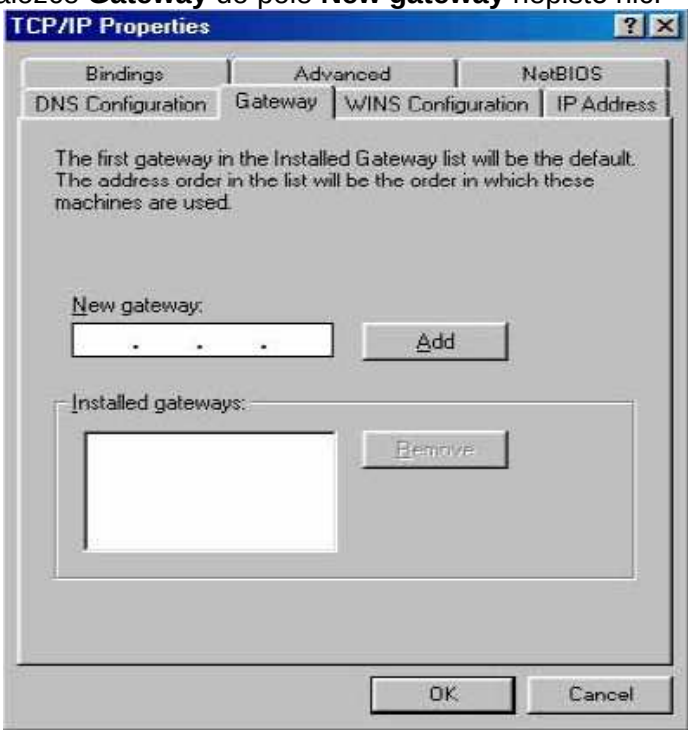
3) Klikněte na **Properties**. Zobrazí se okno **TCP/IP Properties** a automaticky se zobrazí záložka **IP Address**.
4) Nyní máte dvě možnosti, jak nastavit **TCP/IP** protokol:

- **Přidělováno serverem DHCP**
  a. Vyberte možnost **Obtain an IP address automatically**, jak je ukázáno na obrázku níže:



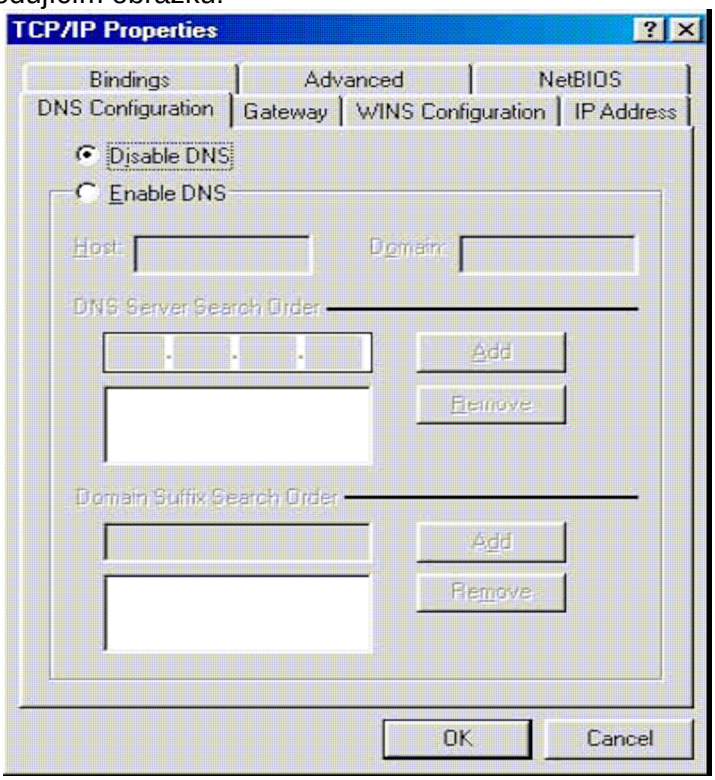
Obrázek B-4 Záložka s IP adresami

b. Na záložce **Gateway** do pole **New gateway** nepiště nic.



Obrázek B-5 Záložka Gateway

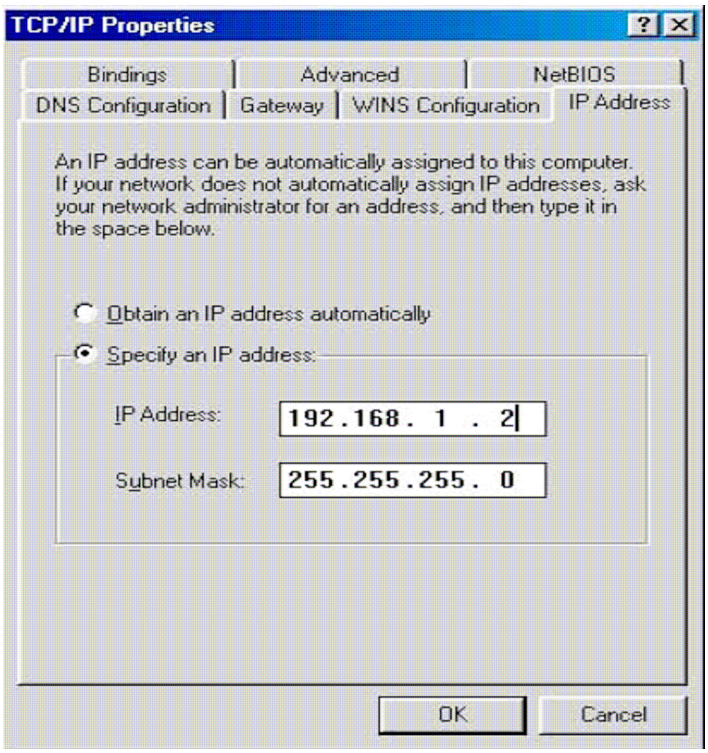
c. Na záložce DNS configuration vyberte možnost Disable DNS, jak je uvedeno na následujícím obrázku:



Obrázek B-6 Záložka DNS Configuration

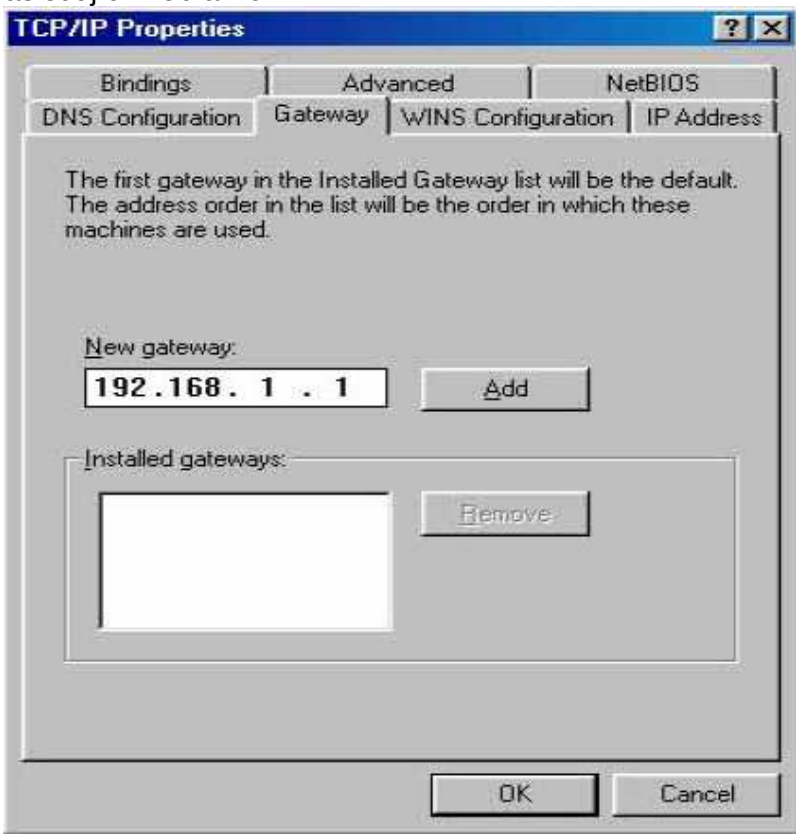
- **Ruční nastavení IP adresy**

a. Na záložce IP Address vyberte položku Specify an IP address, jak je ukázáno na následujícím obrázku. Pokud je LAN IP adresa routeru 192.168.1.1, zadejte 192.168.1.x (x je hodnota od 2 do 254), a maska podsítě je 255.255.255.0.



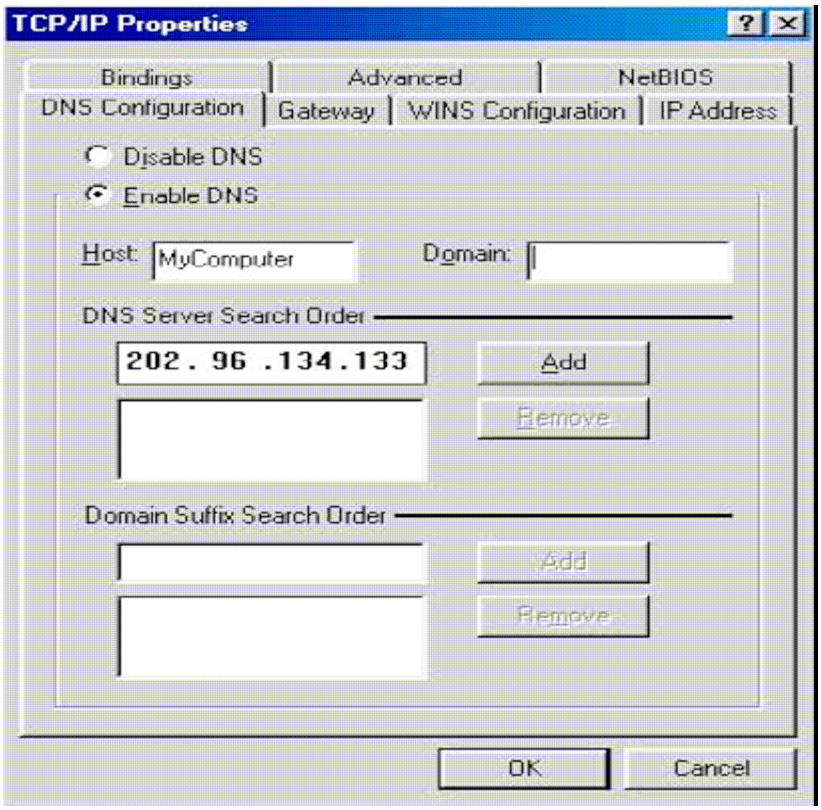
Záložka B-7 Záložka IP Address

b. Zadejte LAN IP adresu routeru (přednastavená je 192.168.1.1) do pole **New gateway** na záložce **Gateway**, a klikněte na tlačítko **Add**, jak je ukázáno na následujícím obrázku:



Obrázek B-8 Záložka Gateway

c. Na záložce **DNS Configuration** klikněte na přepínač **Enable DNS**, do pole **Host** zadejte jméno vašeho počítače a do pole **Domain** zadejte doménu (např. szonline.com). Do pole **DNS Server Search Order** zadejte IP adresu DNS serveru kterou jste dostali od vašeho poskytovatele internetu; poté klikněte na tlačítko **Add**; celý postup viz níže:



Obrázek B-9 Záložka DNS Configuration

Nyní jsou všechna nastavení hotova; změny se projeví po restartu.

Dodatek C: Technické informace

Obecné informace	
Standardy	IEEE 802.3, 802.3u, 802.11b a 802.11g
Protocol	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP
Porty	10/100M Auto-Negotiation WAN RJ45 port, Four 10/100M Auto-Negotiation LAN RJ45 ports supporting Auto MDI/MDIX
Typ kabeláže	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)
Přenos dat	54/48/36/24/18/12/9/6Mbps nebo 11/5.5/3/2/1Mbps
Napájení	9V~ 0.8A
Led signalizace	Power, SYS, WLAN, WAN, 1-4
Bezpečnost a emise	FCC, CE

Požadavky	
Pracovní teplota	0º C - 40º C (32ºF - 104ºF)
Vlhkost vzduchu	10% - 90%
Rozměry	6.9×4.4×1.2 in. (174×111×30 mm) (bez antény)

Dodatek D: Vysvětlivky

- ✓ **2x to 3x eXtended Range™ WLAN Transmission Technology** - WLAN zařízení s 2x to 3x eXtended Range™ WLAN Transmission Technology zvyšuje svůj výkon až na 105 dB, což poskytuje uživateli spolehlivé bezdrátové připojení. Jde o technologii s větším rozsahem a zařízení s touto technologií je schopno navázat spojení až na třikrát větší vzdálenost než běžné přístroje vybavené technologií 802.11b a 802.11g; zároveň pokrývá oblast až devětkrát větší. Běžné výrobky vybavené technologií 802.11b a 802.11g zajišťují připojení na vzdálenost asi 300 m; přístupový bod postavený na technologii 2x to 3x eXtended Range™ umožňuje připojit se na vzdálenost až 830 m.

- ✓ **802.11b** – Standard 802.11b označuje bezdrátové připojení rychlostí 11 Mbps využívající technologii DSSS (using direct-sequence spread-spectrum) pracující v nelicencovaném pásmu 2,4 GHz; využívá bezpečnostní šifrováním WEP. Sítě typu 802.11b jsou nazývané také jako sítě Wi-Fi.

- ✓ **802.11g** – Označení pro bezdrátové připojení rychlostí 54 Mbps využívající technologii DSSS (direct-sequence spread-spectrum) a modulaci OFDM; pracuje v nelicencovaném pásmu 2,4 GHz; je zpětně kompatibilní s přístroji IEEE 802.11b a má bezpečnostní šifrování WEP.

- ✓ **DDNS (Dynamic Domain Name System)** – Technologie přidělování pevných host a doménových jmen k dynamické IP internetové adrese.

- ✓ **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** – Protokol, který automaticky nastavuje parametry TCP/IP pro všechny počítače, které jsou připojeny k DHCP serveru.

- ✓ **DMZ** (**De**-**mi**litarized **Z**one) – Demilitarized Zone umožňuje, aby jeden lokální počítač byl připojen na internet a byl k dispozici pro speciální služby jako jsou internetové hry a videokonference.

- ✓ **DNS** (**D**omain **N**ame **S**ystem) – Internetovská služba, která překládá názvy webových stránek do IP adres.

- ✓ **Domain Name** – Jedinečné jméno adresy nebo skupiny adres na internetu.

- ✓ **DoS** (**D**enial **o**f **S**ervice) – Útok hackera s cílem znemožnit vašemu počítači nebo síti chod nebo komunikaci.

- ✓ **DSL** (**D**igital **S**ubscriber **L**ine) – Technologie umožňující přenos dat pomocí existující telefonní sítě.

- ✓ **ISP** (Internet Service Provider) – Subjekt, který poskytuje připojení k internetu.

- ✓ **MTU** (**Maximum Transmission Unit**) – Maximální velikost přeneseného paketu určená v bytech.

- ✓ **NAT (Network Address Translation)** – Technologie NAT převádějící IP adresy místní sítě do rozdílných internetových IP adres.

- ✓ **PPPoE (P**oint to **P**oint **P**rotocol **o**ver **E**thernet**)** – PPPoE je protokol pro připojení vzdálených přístrojů k internetu pomocí pevné připojení simulací vytáčeného připojení.

- ✓ **SSID** – **S**ervice **S**et **Id**entification je třicetidvoumístný alfanumerický klíč (maximum) určující bezdrátovou místní síť. Aby mohly bezdrátové přístroje v sítě mezi sebou komunikovat, musí mít všechny nastaveny stejnou hodnotu SSID. Jde o typický parametr nastavení pro bezdrátovou PC kartu. Odpovídá ESSID v bezdrátovém Access Pointu a názvu bezdrátové sítě.

- ✓ **WEP (W**ired **E**quivalent **P**rivacy**)** – Bezpečnostní technologie založená na 64-bitovém nebo 128-bitovém nebo 152-bitovém sdíleném algoritmu popsaném ve standardu IEEE 802.11.

- ✓ **Wi-Fi** – Obchodní jméno pro standard bezdrátových sítí 802.11b, vyvinutý Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, viz http://www.wi-fi.net), průmyslový standard umožňující komunikaci zařízení vybavených technologií 802.11b.

- ✓ **WLAN** (Wireless Local Area Network) – Skupina počítačů a dalších přístrojů, které spolu bezdrátově komunikují a jejíž uživatelé jsou omezeni na blízké okolí.

Dodatek E: Kontaktní informace

Pokud potřebujete pomoci s instalací nebo provozem TP-LINK TL-WR543G 54M Wireless AP Client Router, prosíme, bez váhání nás kontaktujte.

http://www.tp-link.com

