Uživatelská příručka pro
TL-WR340G/TL-WR340GD

Bezdrátový router 54M



Revize: 1.0.1

AUTORSKÁ PRÁVA A OBCHODNÍ ZNÁMKY

Technické parametry se mohou bez upozornění změnit. TP-LINK® je registrovaná ochranná známka společnosti TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Ostatní značky či názvy produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

Žádná část technického popisu nesmí být reprodukována jakoukoli formou či jakýmkoli způsobem ani ji není povoleno použít v odvozené podobě, jako je překlad, transformace či adaptace bez svolení společnosti TP-LINK TECHNOLOGIES CO., Ltd. Copyright © 2007 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

Všechna práva vyhrazena.

PROHLÁŠENÍ FCC

Toto zařízení bylo vyzkoušeno a bylo ověřeno, že odpovídá omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tato omezení jsou určena k tomu, aby poskytovala přiměřenou 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. Nelze ovšem zaručit, že se při určité instalaci rušení neobjeví. Pokud dojde k rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit jednoduchým vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme následující kroky:

- změňte orientaci nebo umístění antény pro příjem signálu;
- umístěte zařízení dále od přijímače;
- zapojte zařízení do síťové zásuvky v napájecím okruhu, do kterého není zapojen přijímač;
- obraťte se na prodejce nebo servisního technika televizních nebo rozhlasových přijímačů.

Zařízení odpovídá předpisům Federálního výboru pro telekomunikace USA (FCC), část 15 a jeho provoz podléhá dvěma podmínkám:

1) toto zařízení nesmí být zdrojem škodlivého rušení;
2) toto zařízení musí být schopno přijímat veškeré rušení, včetně toho, které by mohlo způsobit jeho nežádoucí činnost.

Prohlášení FCC o působení záření RF

Toto zařízení odpovídá množstvím vyprodukovaného záření 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.

„Pro splnění požadavků na shodu zařízení s předpisy FCC pro působení záření RF je tato záruka platná pouze pro mobilní komunikace. Anténa použitá pro tento vysílač musí být nainstalována 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.“

Upozornění značky CE

CE 1588 ⓘ

Jedná se o produkt třídy B. V domácím prostředí může tento výrobek způsobit rádiové rušení; v takovém případě musí uživatel podniknout odpovídající opatření.

Národní omezení

2400,0 – 2483,5 MHz

Země	Omezení	Důvod/poznámka
Bulharsko		Pro použití ve venkovním prostředí a pro veřejné služby se vyžaduje obecné oprávnění
Francie	Venkovní použití je omezeno vyzářeným výkonem 10 mW v pásmu 2454 – 2483,5 MHz	Vojenské radiolokační použití. V minulých letech byly provedeny úpravy v pásmu 2,4 GHz s cílem umožnit platnost stávajících uvolněných předpisů. Úplná implementace je naplánována na rok 2012
Itálie		Pokud je použito mimo vlastní obydlí, vyžaduje se obecné oprávnění
Lucembursko	Žádné	Pro provozování sítě a služeb (nikoliv pro spektrum) se vyžaduje obecné oprávnění
Norsko	Implementováno	Tato podčást neplatí pro zeměpisnou oblast v poloměru 20 km od středu města Ny-Ålesund
Ruská federace		Pouze pro vnitřní použití

Poznámka:

ve Francii se nesmí používat ve venkovním prostředí.

Obsah balení

Balení by mělo obsahovat následující položky:

- jeden bezdrátový router 54 Mb/s, model TL-WR340G/TL-WR340GD
- jeden napájecí adaptér AC pro bezdrátový router 54 Mb/s, model TL-WR340G/TL-WR340GD
- Návod pro rychlou instalaci
- jedno zdrojové CD pro bezdrátový router 54 Mb/s, model TL-WR340G/TL-WR340GD, obsahující:
    - tuto příručku
    - další užitečné informace

☞ **Poznámka:**
pokud je některá z uvedených položek poničená nebo chybí, obraťte se na pracovníky obchodu, ve kterém jste produkt zakoupili.

OBSAH

Kapitola 1. Úvod 1
1.1 Přehled produktu 1
1.2 Hlavní vlastnosti 1
1.3 Přehled uživatelského průvodce 2
1.4 Názvosloví 2
Kapitola 2. Instalace hardwaru 3
2.1 Přední panel 3
2.1.1 Vysvětlení kontrolek LED 3
2.2 Zadní panel 4
2.3 Systémové požadavky 4
2.4 Požadavky na prostředí instalace 5
2.5 Připojení zařízení 5
2.6 Konfigurace počítače 6
Kapitola 3. Konfigurace softwaru 10
3.1 Přihlášení 10
3.2 Stav 10
3.3 Rychlé nastavení 11
3.4 Síť 12
3.4.1 LAN 12
3.4.2 WAN 12
3.4.3 Klonování adres MAC 23
3.5 Bezdrátový provoz 24
3.5.1 Nastavení bezdrátové sítě 24
3.5.2 Filtrování adres MAC 27
3.5.3 Statistika bezdrátového připojení 30
3.6 Server DHCP 31
3.6.1 Nastavení serveru DHCP 31
3.6.2 Seznam klientů serveru DHCP 32
3.6.3 Rezervování adres 32
3.7 Předávání 34
3.7.1 Virtuální servery 34
3.7.2 Aktivování portů 35
3.7.3 Demilitarizovaná zóna DMZ 37
3.7.4 UPnP 38
3.8 Zabezpečení 39

3.8.1 Firewall 39
3.8.2 Funkce filtrování adres IP 40
3.8.3 Filtrování domén 42
3.8.4 Filtrování adres MAC 43
3.8.5 Remote Management (Vzdálená správa) 45
3.8.6 Rozšířené zabezpečení 46
3.9 Nastavení vazeb IP a MAC adres 48
3.9.1 Nastavení vazeb 48
3.9.2 Seznam ARP 50
3.10 Směrování 50
3.11 DDNS 52
3.11.1 Dyndns.org DDNS 52
3.11.2 Oray.net DDNS 52
3.11.3 Comexe.cn DDNS 53
3.12 Systémové nástroje 54
3.12.1 Čas 55
3.12.2 Firmware 56
3.12.3 Výchozí tovární nastavení 56
3.12.4 Zálohování a obnova 57
3.12.5 Restartování 57
3.12.6 Heslo 58
3.12.7 Protokol 59
3.12.8 Statistika 59
Dodatek A: slovníček 61
Dodatek B: technické informace 62
Dodatek C: často kladené otázky 63
Dodatek D: kontaktní informace 67

Kapitola 1. Úvod

1.1 Přehled produktu

Děkujeme vám, že jste se rozhodli zakoupit bezdrátový router 54 Mb/s, model TL-WR340G/TL-WR340GD. 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.

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.

1.2 Hlavní vlastnosti

- Odpovídá standardům IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u.
- 1 10/100M WAN port RJ45 s funkcí Auto-Negotiation, 4 10/100M LAN porty RJ45 s funkcí Auto-Negotiation, podporující Auto-MDI/MDIX
- Podporuje PPPoE, Dynamic IP, Static IP, L2TP, PPTP, BigPond Cable Internet access a umožňuje tak uživatelům sdílení dat a přístupu na internet
- Ignoruje ping balíčky z portů WAN nebo LAN.
- Připojení k internetu na základě požadavku uživatele a odpojení od internetu při nečinnosti pro PPPoE.
- Zabudovaný NAT a DHCP server podporující funkci přidělování statických IP adres.
- Zabudovaný firewall podporující filtrování IP adres, filtrování doménových jmen a filtrování MAC adres.
- Podporuje WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK autentizaci, bezpečnostní šifrování TKIP/AES.
- Podporuje 64/128/152-bitové WEP bezpečnostní šifrování a bezdrátový LAN ACL (Access Control List).
- Podporuje statistiku toku dat.
- Podporuje aktualizaci firmwaru.
- Podpora správy přes webové rozhraní.
- Podporuje Virtual Server, Special Application a DMZ hostitele.
- Podporuje UPnP, dynamické DNS, statické směrování, VPN pass-through.
- Podporuje filtr ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD a TCP-SYN-FLOOD.
- Podpora datových přenosových rychlostí 54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s nebo 11/5,5/2/1 Mb/s.
- Podporuje funkci připojení/odpojení internetu v zadaném čase.

- Podporuje kontrolu přístupu podle času, aby rodiče a síťoví administrátoři mohli zavést omezený přístup pro děti nebo zaměstnance.

1.3 Přehled uživatelského průvodce

Kapitola 1: Úvod

Kapitola 2: Průvodce instalací hardwaru

Kapitola 3: Průvodce instalací softwaru

Kapitola 4: Dodatek

1.4 Názvosloví

Výrazy „router“, „TL-WR340G/TL-WR340GD“ nebo „zařízení“ použité v tomto průvodci znamenají vždy bezdrátový router TD-WR340G/TL-WR340GD 54M.

Parametry uvedené na obrázcích jsou pouze doporučená nastavení výrobku, a mohou se lišit od aktuální situace.

Parametry můžete nastavit podle vašich požadavků.

☞ **Poznámka:**

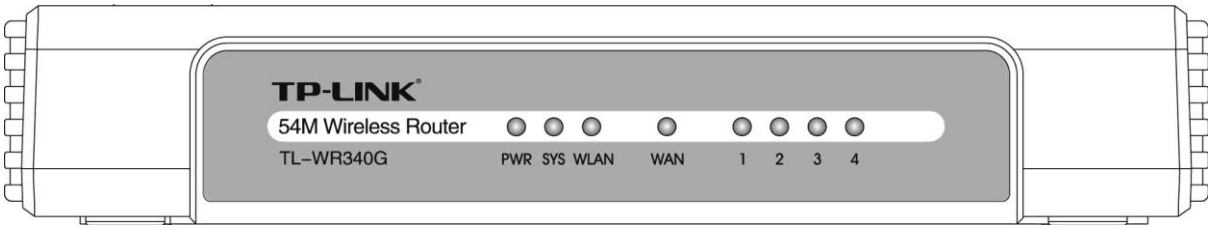
dvě zařízení, TL-WR340G a TL-WR340GD, mají společnou uživatelskou příručku. Jako příklad používáme TL-WR340G.

Rozdíly mezi těmito zařízeními jsou následující:

- router TL-WR340G s pevnou anténou;
- router TL-WR340GD s odnímatelnou anténou.

Kapitola 2. Instalace hardwaru

2.1 Přední panel



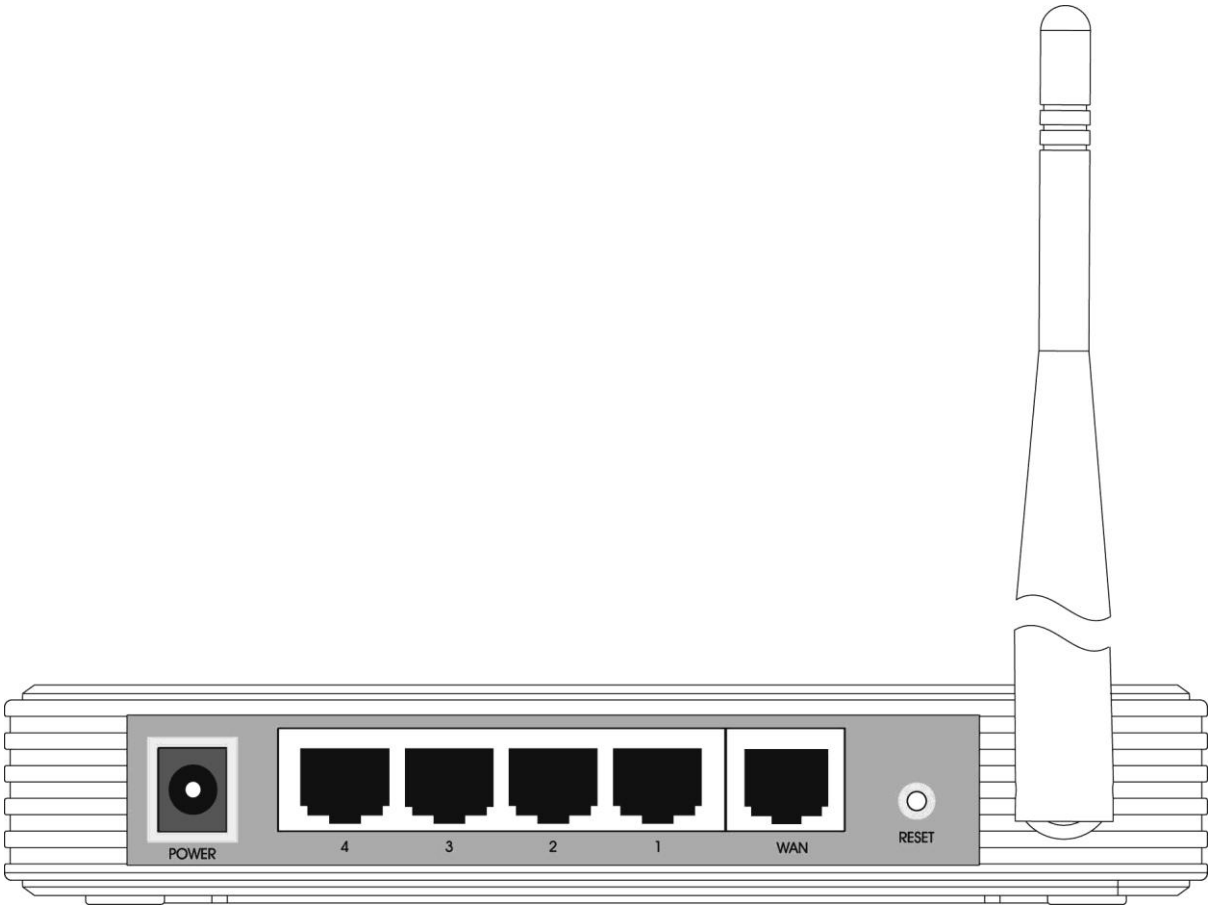
Obrázek 2-1

Kontrolky LED umístěné na předním panelu, jejichž stav popisuje pracovní obvody zařízení. Podrobnosti naleznete v 2.1.1 Vysvětlení kontrolek LED

2.1.1 Vysvětlení kontrolek LED

Název	Stav	Popis
PWR	Nesvítí	Bez napájení
	Svítí	Napájení zapnuto
SYS	Nesvítí	Router hlásí chybu
	Svítí	Probíhá inicializace routeru
	Bliká	Router pracuje správně
WLAN	Nesvítí	Funkce bezdrátové sítě je vypnuta
	Pomalu bliká	Funkce bezdrátového provozu je zapnuta
	Rychle bliká	Odesílání nebo příjem dat přes bezdrátovou síť
WAN/1-4 (LAN)	Nesvítí	K příslušnému portu není připojeno žádné zařízení
	Svítí	Připojeno k nějakému zařízení přes odpovídající port
	Bliká	Odesílání nebo příjem dat přes odpovídající port

2.2 Zadní panel



Obrázek 2-2

- **Anténa:** používá se pro bezdrátový provoz a přenos dat.
- **Tlačítko reset:** existují dva způsoby, jak obnovit výchozí tovární nastavení routeru. Stiskněte tlačítko reset routeru a potom router zapněte. Přidržte tlačítko reset na přibližně pět sekund nebo obnovte výchozí v „Management (Správa) – Settings (Nastavení) – Restore Default (Obnovit výchozí)“ v obslužném webovém programu routeru.
- **WAN:** WAN port RJ45 pro připojení routeru ke kabelovému/DSL modemu nebo k ethernetové síti.
- **1, 2, 3, 4 (LAN):** přes tyto porty můžete připojit router k počítačům nebo jiným zařízením ethernetové sítě.
- **Napájení:** do zásuvky napájení se zapojuje napájecí adaptér.

2.3 Systémové požadavky

- Širokopásmový přístup k internetu (DSL/kabel/ethernet)
- Jeden modem DSL/kabelový modem, který má konektor RJ45 (nemusíte, pokud připojujete router k síti Ethernet)
- Každý počítač v síti LAN musí mít funkční ethernetový adaptér a ethernetový kabel s konektory

RJ45

- Na každém počítači musí být nainstalován protokol TCP/IP
- Webový prohlížeč, jako je Microsoft Internet Explorer 5.0 nebo novější, Netscape Navigator 6.0 nebo novější

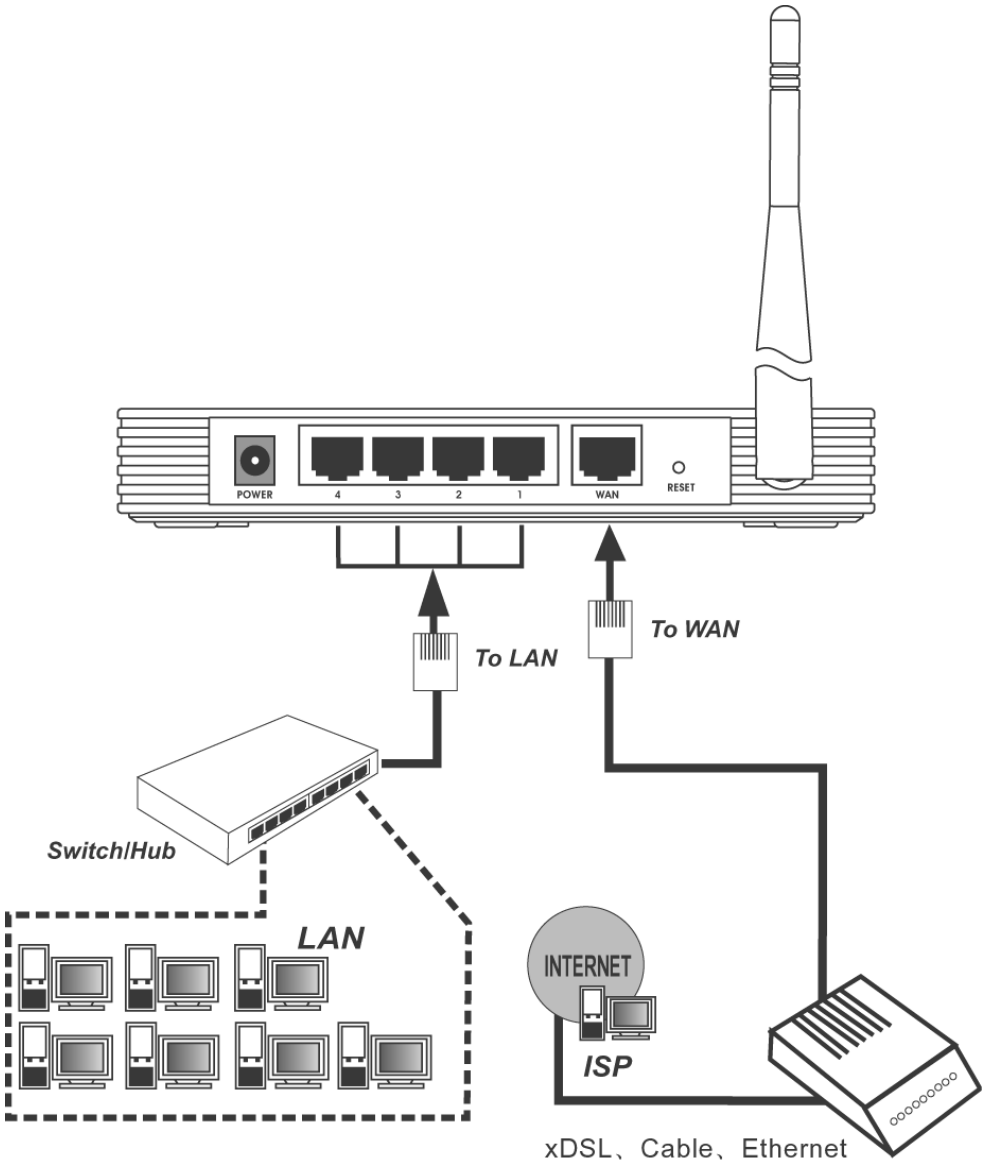
2.4 Požadavky na prostředí instalace

- Výrobek nesmí být umístěn na místě, kde by byl vystaven vlhkosti nebo nadměrnému teplu.
- Umístěte router na místo, kde může být připojen k různým zařízením i zdroji napájení.
- Ujistěte se, že jsou kabely a napájecí kabel umístěny bezpečně, aby nehrozilo riziko zakopnutí.
- Dosah bezdrátového připojení routeru je až 100 m uvnitř a 300 m venku.
- Router je možné umístit na poličku nebo pracovní stůl.

2.5 Připojení zařízení

Před instalací routeru se ujistěte, že je k dispozici širokopásmové připojení vašeho poskytovatele. V případě jakéhokoliv problému kontaktujte svého poskytovatele internetu. Poté instalujte router podle následujících kroků. Nezapomeňte odpojit napájení a pracujte se suchýma rukama.

1. Vyhledejte optimální umístění routeru. Nejlepší místo je obvykle blízko středu oblasti, ve které chcete váš počítač bezdrátově připojit. Místo musí odpovídat Požadavkům na prostředí instalace zařízení.
2. Nasměrujte anténu. Správný směr je obvykle nahoru.
3. Připojte počítač(e) a každý přepínač/hub ve vaší síti LAN k portům LAN na routeru, viz Obrázek 2-3. (Pokud máte bezdrátovou síťovou kartu a chcete ji použít pro bezdrátový provoz, můžete tento krok přeskočit.)
4. Zapojte DSL/kabelový modem do WAN portu na routeru, viz Obrázek 2-3.
5. Zapojte napájecí adaptér do napájecí zdířky na routeru, druhý konec pak do elektrické zásuvky. Router se spustí automaticky.
6. Zapněte napájení vašeho počítače a kabelového/DSL modemu.



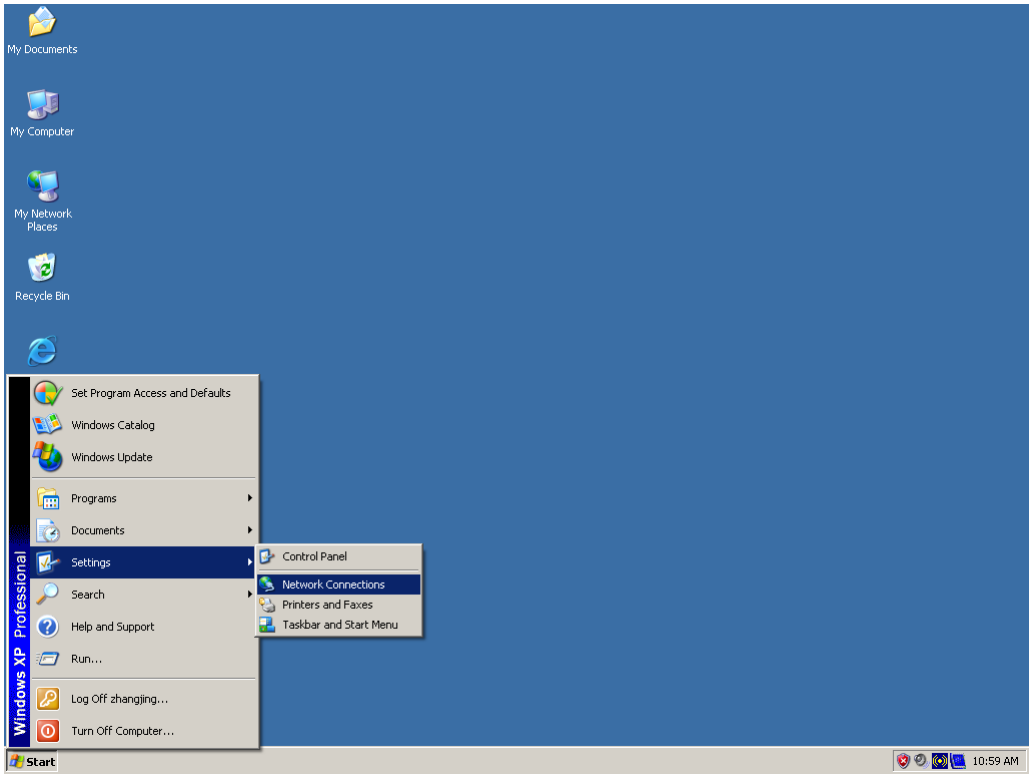
Obrázek 2-3 Hardwarová instalace routeru

2.6 Konfigurace počítače

Počítač musí obsahovat síťový adaptér. Můžete přímo připojit svůj adaptér k routeru nebo připojit adaptér k rozbočovači/přepínači a tento rozbočovač/přepínač připojit k routeru.

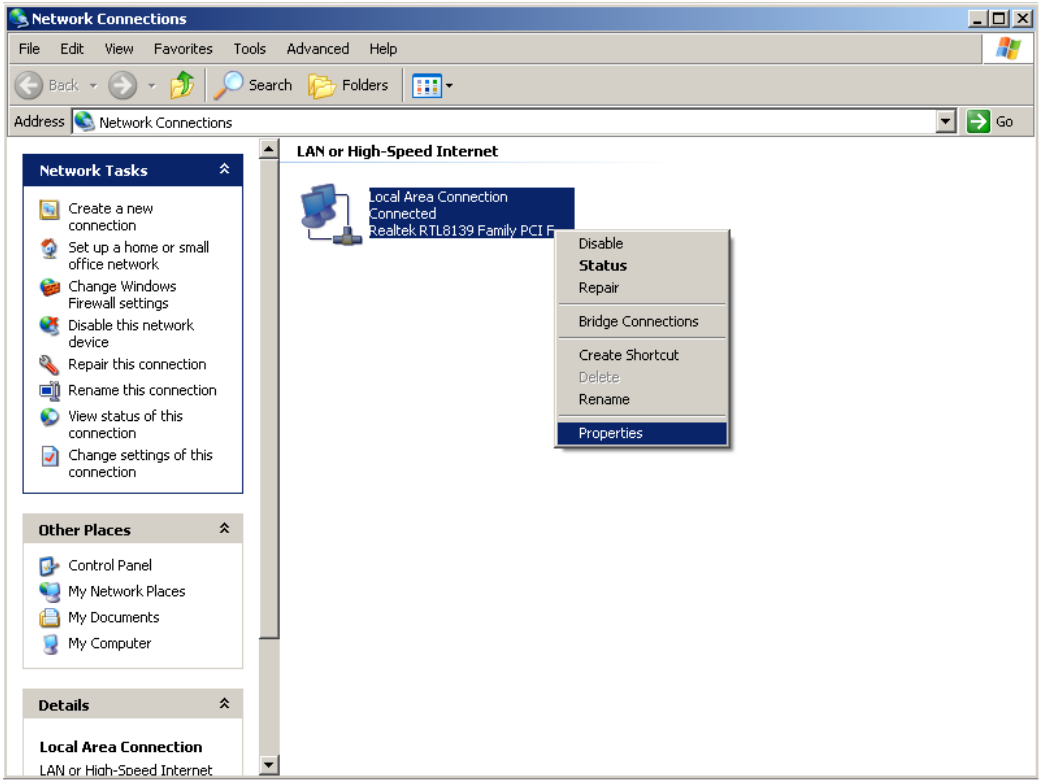
Postupujte podle následujících pokynů, abyste nakonfigurovali počítač se systémem Windows XP jako klienta DHCP.

1. V nabídce **Start** počítače vyberte **Nastavení** a pak klepněte na Síťová připojení.



Obrázek 2-4

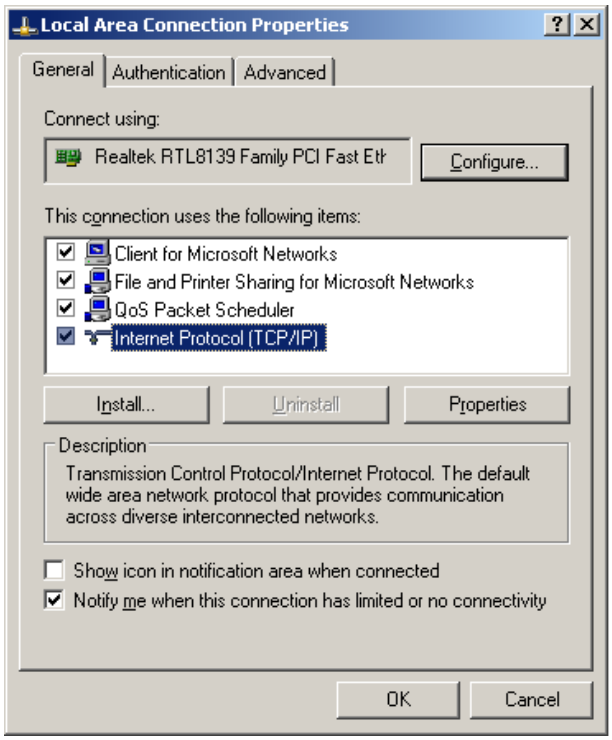
2. V okně **Síťová připojení** klepněte pravým tlačítkem na LAN (připojení místní sítě), pak na Vlastnosti.



Obrázek 2-5

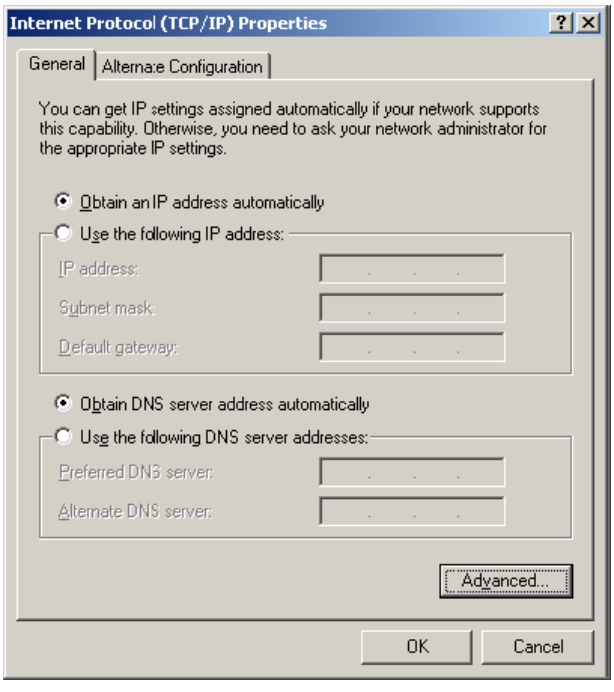
3. V kartě **Obecné** v nabídce **Internetový protokol (TCP/IP) Vlastnosti** vyberte položku Internetový protokol (TCP/IP) v položce „Toto připojení používá následující položky:“ a to

klepnutím na ni. Klepněte na tlačítko Vlastnosti.



Obrázek 2-6

4. Vyberte položku „Získat adresu IP automaticky“ klepnutím na přepínací tlačítko. Klepněte na tlačítko OK.



Obrázek 2-7

➢ Ruční konfigurace IP adresy

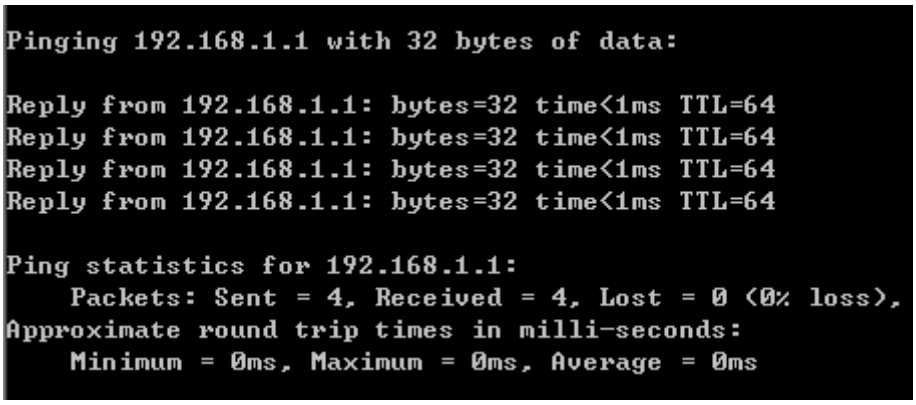
1. Otevřete položku Vlastnosti TCP/IP karty LAN v počítači, zadejte adresu IP ve formě 192.168.1.* (* je jakákoliv hodnota od 2 do 254, maska podsítě je 255.255.255.0, adresa

brány je 192.168.1.1, adresa DNS je hodnota předaná poskytovatelem připojení k Internetu (ISP)).

Nyní můžete zadat do příkazového řádku příkaz Ping a ověřit síťové spojení mezi počítačem a routerem. Následující příklad je pro operační systém Windows XP.

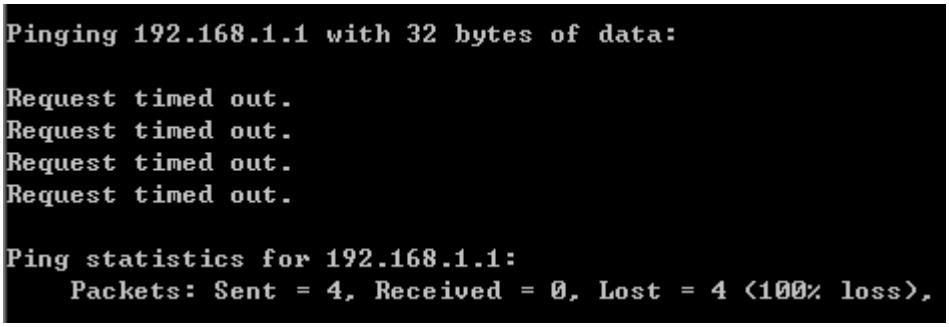
2. Spusťte režim příkazového řádku: z nabídky Start na pracovní ploše vyberte kartu Spustit, zadejte do pole příkaz **cmd** a dále *ping 192.168.1.1* na zobrazené obrazovce, pak stiskněte klávesu Enter.

Pokud se zobrazený výsledek podobá výsledku na obrázku, připojení mezi počítačem a routerem bylo vytvořeno.



Obrázek 2-8

Pokud se zobrazený výsledek podobá výsledku na obrázku níže, připojení mezi počítačem a routerem nebylo vytvořeno.



Obrázek 2-9

Zkontrolujte následující:

☞ **Poznámka:**

- pokud je připojení mezi počítačem a routerem správné?

Kontrolka LED portu LAN, ke kterému je zařízení připojeno a kontrolka LED na adaptéru počítače by měly svítit.

- pokud je konfigurace protokolu TCP/IP v počítači správná?

Pokud je adresa IP routeru 192.168.1.1, adresa IP počítače musí být v rozsahu 192.168.1.2 – 192.168.1.254, brána musí mít adresu 192.168.1.1.

Kapitola 3. Konfigurace softwaru

V této uživatelské příručce se pro první instalaci doporučuje použít „Návod pro rychlou instalaci“. Pokud jste pokročilí uživatelé a chcete se dozvědět více o tomto zařízení a odpovídajícím způsobem používat jeho funkce, musíte si prostudovat tuto kapitolu a nakonfigurovat rozšířená nastavení zařízení prostřednictvím webového nástroje.

3.1 Přihlášení

Po přihlášení můžete zařízení konfigurovat a spravovat. Ve webovém nástroji je několik hlavních nabídek. Podnabídky jsou dostupné po klepnutí na některou z hlavních nabídek. V pravé části obslužného programu najdete podrobné vysvětlení a pokyny pro příslušnou stránku. Pro uložení změn v nastavení, které jste provedli na stránce, klepněte na tlačítko **Save**.

3.2 Stav

Na stránce Status se zobrazuje aktuální stav a konfigurace routeru. Tyto informace nelze měnit.

LAN

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

Bezdrátový provoz

Toto pole zobrazuje stav a informace o bezdrátových funkcích včetně **bezdrátového rádia, SSID, kanálu, režimu, bezdrátové adresy MAC a adresy IP**.

WAN

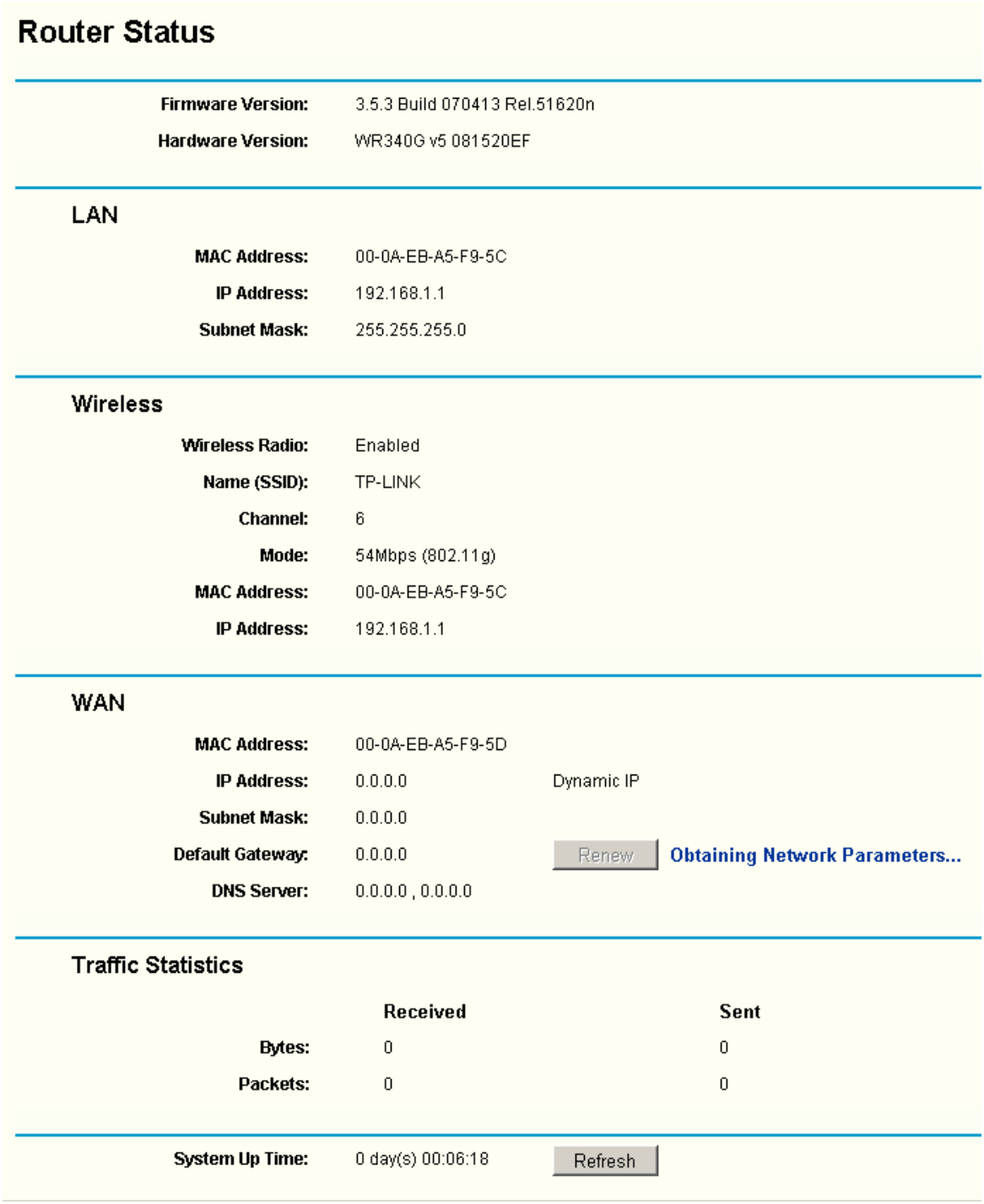
Tyto parametry se vztahují na WAN port routeru, včetně **MAC adresy, IP adresy, masky podsítě, výchozí brány, DNS serveru** a **typu připojení WAN**. Pokud je jako typ připojení WAN zvoleno PPPoE, zobrazuje se během připojení k internetu tlačítko **Disconnect** (Odpojit). Připojení můžete ukončit také klepnutím na toto tlačítko. Pokud nejste připojeni k Internetu, klepnutím na tlačítko **Connect** (Připojit) se připojíte.

Traffic Statistics (Statistika provozu)

V tomto poli je uvedena statistika provozu přes router.

System Up Time (Doba spuštění)

Celkový čas od zapnutí routeru nebo od jeho restartu.



Obrázek 3-1 Stav routeru

3.3 Rychlé nastavení

Informace najdete v „**Návodu pro rychlou instalaci**“

3.4 Síť

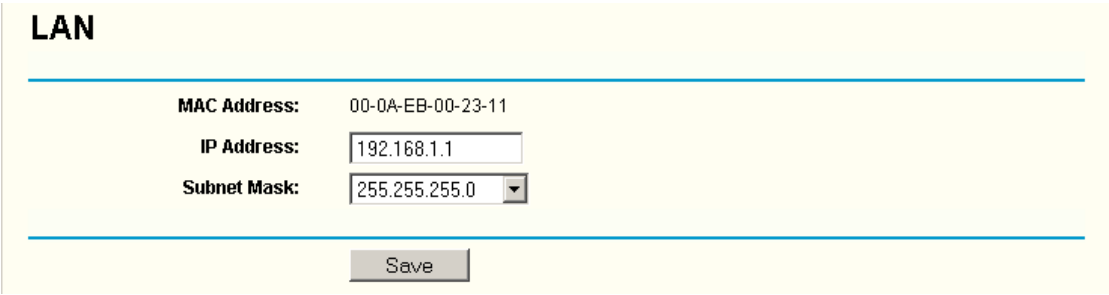


Obrázek 3-2 Nabídka sítě

V nabídce sítě jsou k dispozici tři podnabídky (viz Obrázek 3-2): **LAN**, **WAN** a **MAC Clone (Klonování MAC).** Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.4.1 LAN

Na této stránce můžete nastavovat IP parametry LAN.



Obrázek 3-3 LAN

- **MAC Address** (Adresa MAC) **–** fyzická adresa routeru v síti LAN. Tato hodnota nemůže být měněna.
- **IP Address** (Adresa IP) – zadejte adresu IP routeru v desítkovém formátu odděleném tečkami (výchozí nastavení: 192.168.1.1).
- **Subnet Mask** (Maska podsítě) **–** kód adresy, který určuje velikost sítě. Běžně je pro masku podsítě používána hodnota 255.255.255.0.

☞ **Poznámka:**

pokud změníte adresu IP sítě LAN, musíte použít pro přihlášení k routeru novou adresu IP.

Pokud nová adresa IP sítě LAN, kterou jste zadali, není ve stejné podsíti, rozsah adres IP v serveru DHCP nebude funkční, dokud nedojde k přenastavení.

Pokud nová adresa IP sítě LAN, kterou jste zadali, není ve stejné podsíti, Virtual Server a hostitel DMZ se současně změní příslušným způsobem.

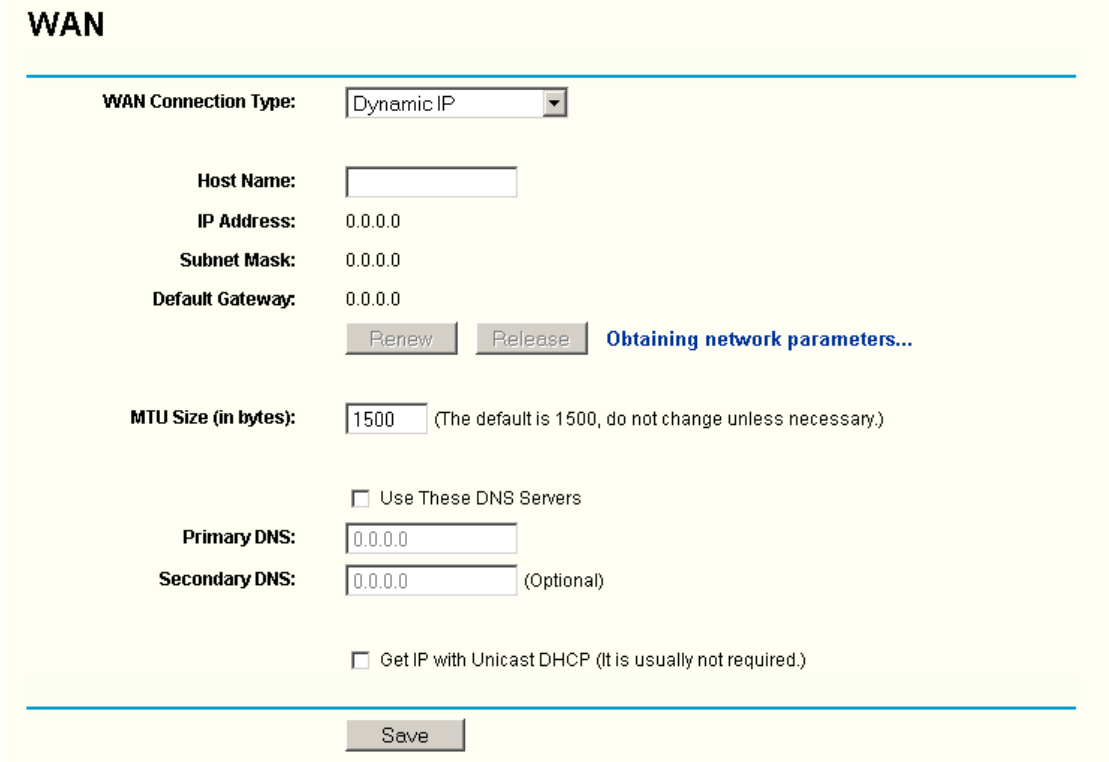
3.4.2 WAN

Na této stránce můžete nastavovat parametry portu WAN.

Nejdříve vyberte typ připojení WAN (Dynamic IP/Static IP/PPPoE/802.1X + Dynamic IP/802.1X + Static IP/Big Pond Cable/L2TP/PPTP) k Internetu. Přednastavený typ je **Dynamic IP**. Pokud jste nedostali žádné přihlašovací údaje (pevnou adresu IP, přihlašovací ID, atd.), vyberte možnost **Dynamic IP**. Pokud jste obdrželi pevnou adresu IP (statickou adresu IP), vyberte možnost **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 zvolíte **Dynamic IP,** router si automaticky zjistí IP parametry od vašeho poskytovatele internetu. Uvidíte následující (Obrázek 3-4):



Obrázek 3-4 WAN – dynamická IP adresa

Tato stránka zobrazuje IP parametry WAN, přidělované dynamicky vaším poskytovatelem internetu včetně IP adresy, masky podsítě, přednastavené brány, atd. Klepněte na tlačítko **Renew**(Obnovit) a obnovte parametry adresy IP od svého poskytovatele ISP. Klepněte na tlačítko **Release** (Uvolnit) a uvolněte parametry IP.

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

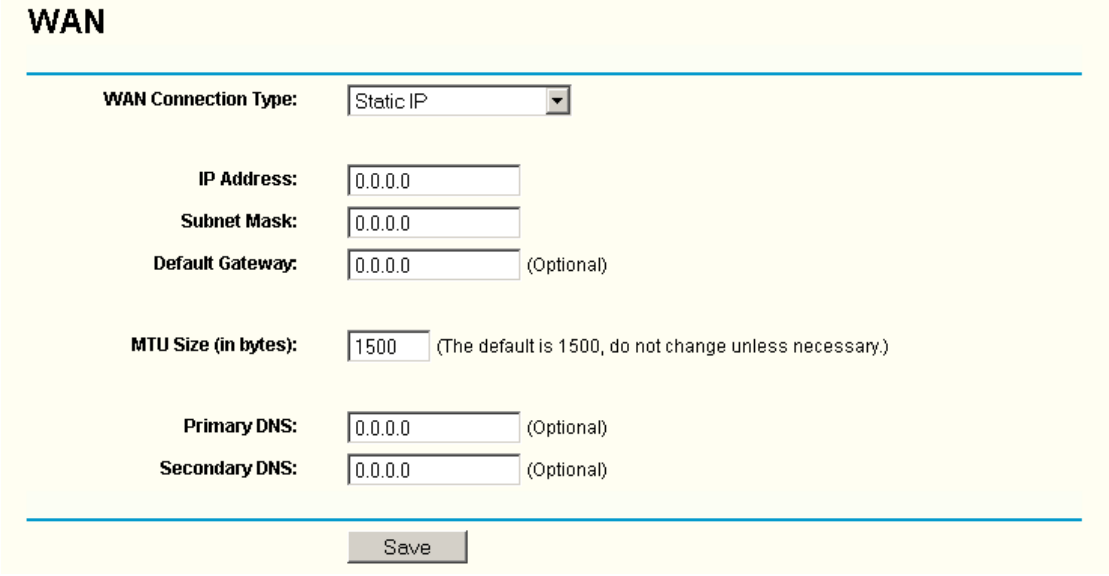
Pokud vám poskytovatel internetu poskytne jednu nebo dvě DNS adresy, vyberte **Use These DNS Servers** (Použít tyto DNS servery) a zadejte primární a sekundární adresu do příslušných polí. V opačném případě DNS servery budou přiděleny dynamicky vaším poskytovatelem.

☞ **Poznámka:**

pokud jste adresy zadali a při načítání webových stránek dochází k chybě, je pravděpodobné, že servery DNS jsou nastaveny chybně. Kontaktujte poskytovatele ISP a vyžádejte si adresy serverů DNS.

- **Get IP with Unicast DHCP (Získat IP s Unicast DHCP)** – některé servery DHCP poskytovatelů připojení k Internetu nepodporují aplikace vysílání. Pokud nemůžete získat adresu IP běžným způsobem, je možné zvolit tuto možnost. (Je málo vyžadovaná.)

2. Pokud zvolíte **Static IP (Statická adresa),** měli byste mít pevné IP parametry určené vaším poskytovatelem internetu. Stránka pro nastavení statické adresy IP je zobrazena na Obrázek 3-5:

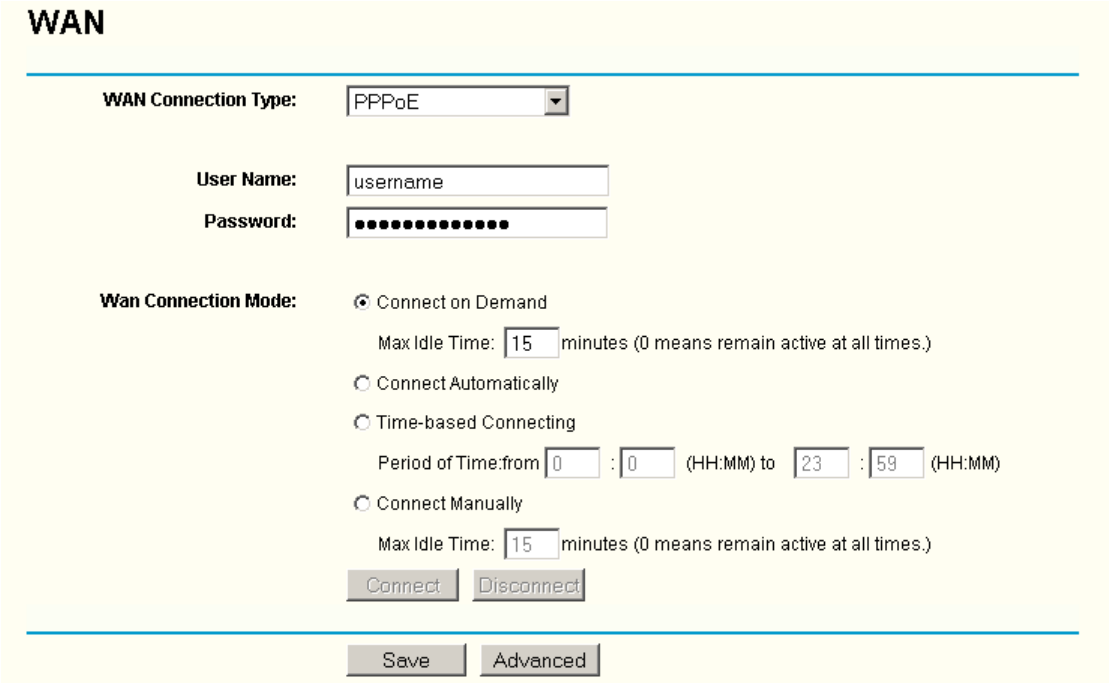


Obrázek 3-5 WAN – Statická IP adresa

Do příslušných polí byste měli zadat dále uvedené parametry:

- **IP Address (Adresa IP) –** zadejte adresu IP získanou od poskytovatele v desítkové formátu odděleném tečkami,
- **Subnet Mask** (Maska podsítě) **–** zadejte masku podsítě od vašeho poskytovatele Internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami; obvykle je to 255.255.255.0,
- **Default Gateway** (Výchozí brána) **–** (Volitelné) zadejte adresu IP brány od svého poskytovatele v desítkovém formátu odděleném tečkami,
- **MTU Size** (Velikost MTU) – běžná hodnota MTU (Maximum Transmission Unit) pro většinu ethernetových sítí je 1500 bajtů. Někteří poskytovatelé internetu vyžadují nižší hodnotu MTU. Jedná se ale o vzácný případ a nemělo by se tak činit, pokud si nejste jisti, že je to pro připojení k Internetu skutečně potřeba,
- **Primary DNS** (Primární DNS) **–** (Volitelné) zadejte adresu DNS od poskytovatele připojení k Internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami,
- **Secondary DNS** (Sekundární DNS) – (Volitelné) zadejte druhou adresu DNS od poskytovatele připojení k Internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami,

3. Pokud zvolíte **PPPoE,** musíte zadat následující parametry (Obrázek 3-6):



Obrázek 3-6 WAN - PPPoE

- **User Name/Password** (Uživatelské jméno/heslo) – zadejte své uživatelské jméno a heslo od poskytovatele připojení k Internetu. Zde se rozlišují malá a velká písmena.
- **Connect on Demand** (Připojit dle požadavku) – router můžete nastavit tak, že ukončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (**Max Idle Time**). Pokud bylo vaše připojení k Internetu přerušeno v důsledku nečinnosti, volba **Connect on Demand** umožní, aby se router znovu automaticky připojil k Internetu, jakmile tak chcete opět učinit. Pokud chcete volbu **Connect on Demand** (Připojit dle požadavku) aktivovat, klepněte 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 bude vaše připojení k Internetu ukončeno.

  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.
- **Connect Automatically** (Připojit automaticky) – automaticky naváže spojení poté, co je router odpojen. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač.
- **Time-based Connecting** (Připojení podle času) – 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** (Čas).

☞ **Poznámka:**

možnost Time-based Connecting bude funkční pouze tehdy, pokud jste systémový čas nastavili na stránce System Tools -> Time.

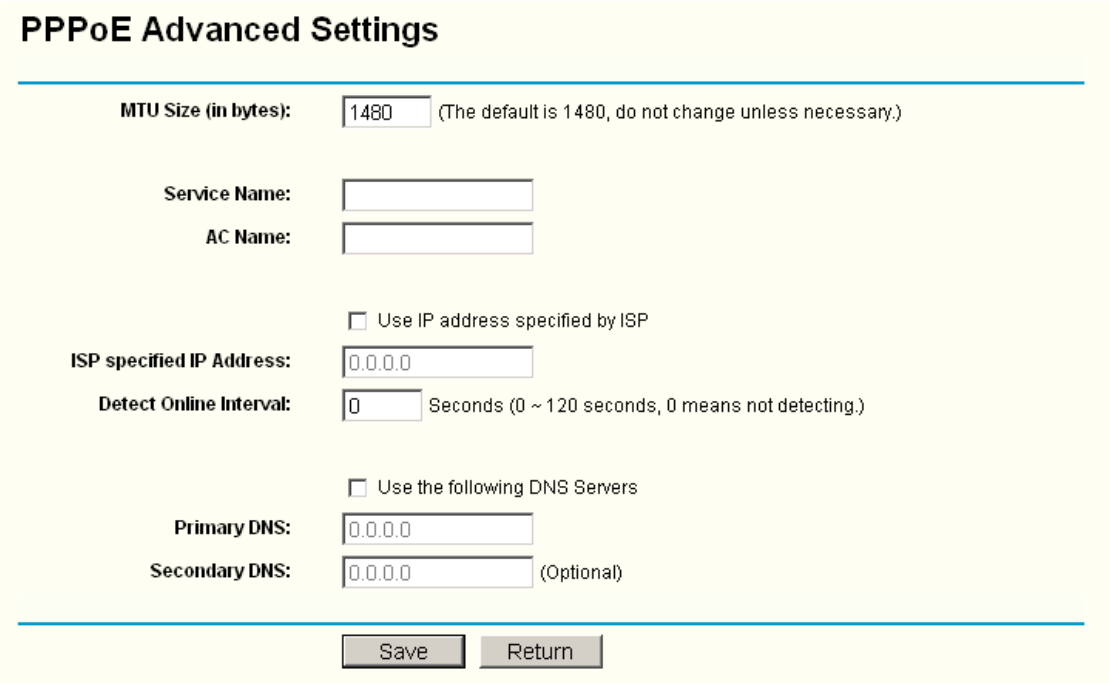
- **Connect Manually** (Připojit ručně) – router můžete nastavit tak, že se budete k Internetu připojovat a odpojovat ručně. Poté, co uplyne nastavená doba (**Max Idle Time**), router se odpojí a nebude možné ho znovu automaticky připojit, dokud se opět nebudete chtít k Internetu připojit. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, do pole **Max Idle Time** zadejte 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.

Klepněte na tlačítko **Connect** (Připojit) pro okamžité připojení. Klepněte na tlačítko **Disconnect** (Odpojit) pro okamžité odpojení.

Klepněte na tlačítko **Advanced Settings** (Rozšířená nastavení) a proveďte další nastavení; zobrazí se stránka jako na Obrázek 3-7:

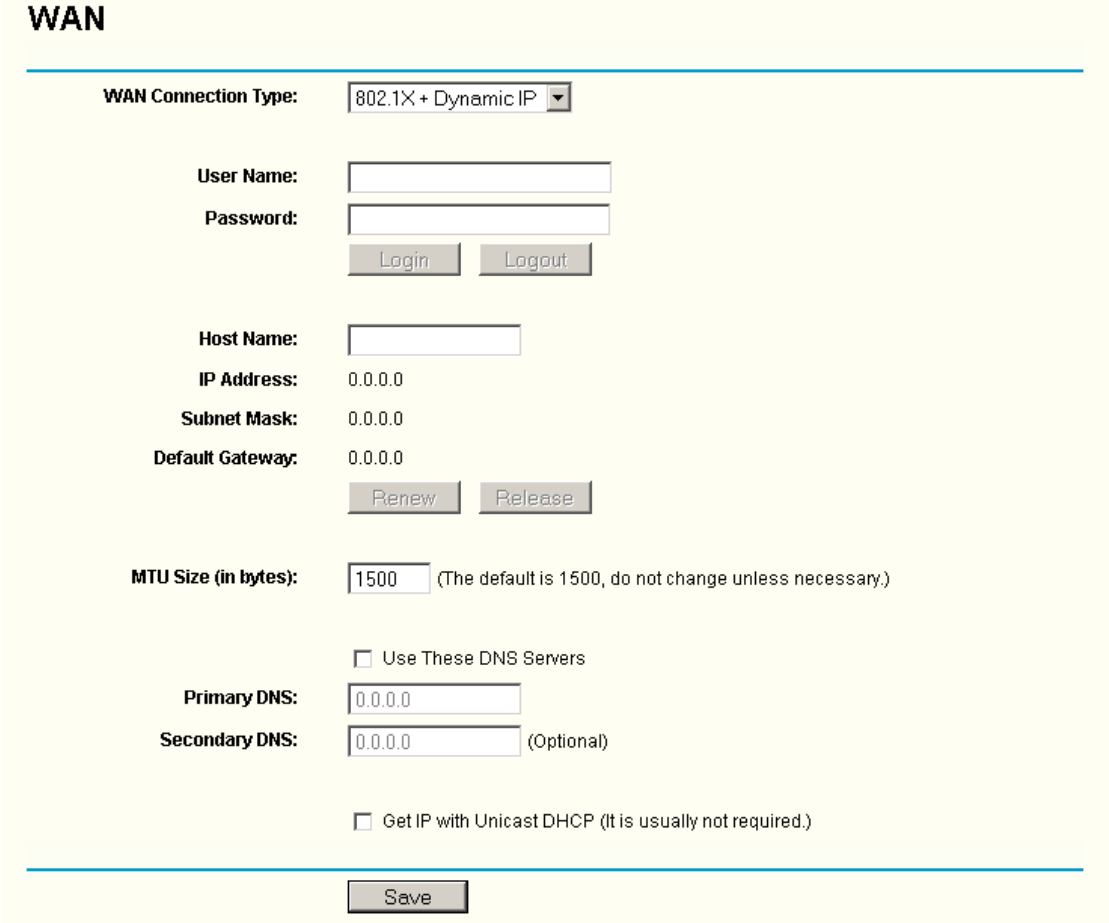


Obrázek 3-7 Rozšířená nastavení PPPoE

- **Packet MTU –** přednastavená hodnota MTU je 1480 bajtů; 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** – Název služby a název koncentrátoru přístupu (AC); tyto hodnoty byste neměli měnit, pokud si nejste jisti, že je to pro vašeho poskytovatele ISP nezbytné.
- **ISP Specified IP Address** (Adresa IP specifikovaná ISP) – pokud víte, že váš poskytovatel neposílá automaticky během přihlašování svou adresu IP routeru, klepněte na zaškrtávací políčko **Use the IP Address specified by ISP** (Použít adresu IP specifikovanou ISP) a zadejte adresu IP od svého poskytovatele v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- **Detect Online Interval** (Interval detekce režimu online) – přednastavená hodnota je „0“; můžete zadat hodnotu v rozmezí 0 až 120. Router detekuje režim online koncentrátoru přístupu během zadaného intervalu. Pokud je nastavená hodnota rovná „0“, znamená to, že k detekci nedojde.
- **DNS IP address** (Adresa IP DNS) – pokud víte, že váš poskytovatel během přihlašování neposílá automaticky adresu DNS routeru, zadejte po zaškrtnutí **Use the following DNS servers** (Použít následující servery DNS) do příslušných polí adresu IP primárního serveru DNS v desítkovém formátu odděleném tečkami. Pokud máte k dispozici i adresu IP sekundárního serveru, zadejte ji také.

Chcete-li uložit nastavení, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

4. Pokud zvolíte **802.1X + Dynamic IP,** musíte nastavit následující parametry (viz Obrázek 3-8):



Obrázek 3-8 Nastavení 802.1X + dynamická adresa IP

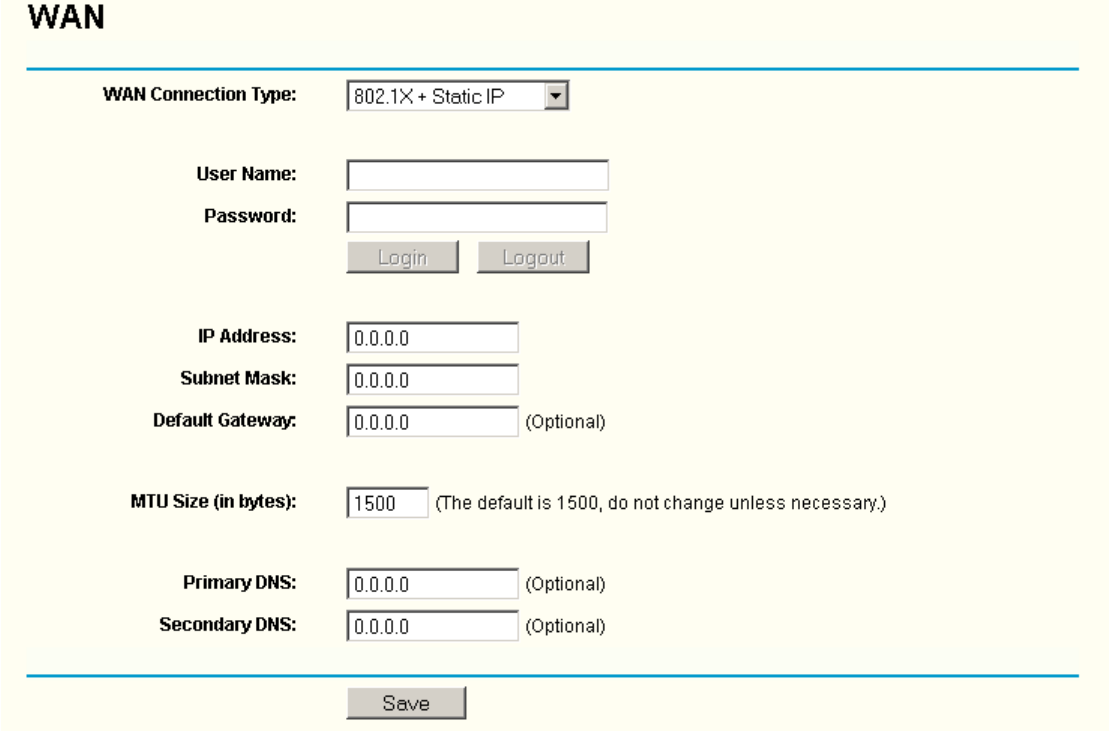
- User Name (Uživatelské jméno) – zadejte uživatelské jméno pro autentizaci 802.1X od vašeho poskytovatele internetu
- Password (Heslo) – zadejte heslo pro ověřování 802.1X, získané od poskytovatele ISP.

Klepněte na **Login** (Přihlásit) pro zahájení autentizace 802.1X.

Klepněte na **Logout** (Odhlásit) pro ukončení autentizace 802.1X.

- **Host Name** (Hostitelské jméno) – toto pole musí být v případě některých poskytovatelů služeb vyplněno.

5. Pokud zvolíte **802.1X + Static IP,** musíte nastavit následující parametry (viz Obrázek 3-9):



Obrázek 3-9 Nastavení 802.1X + statická adresa IP

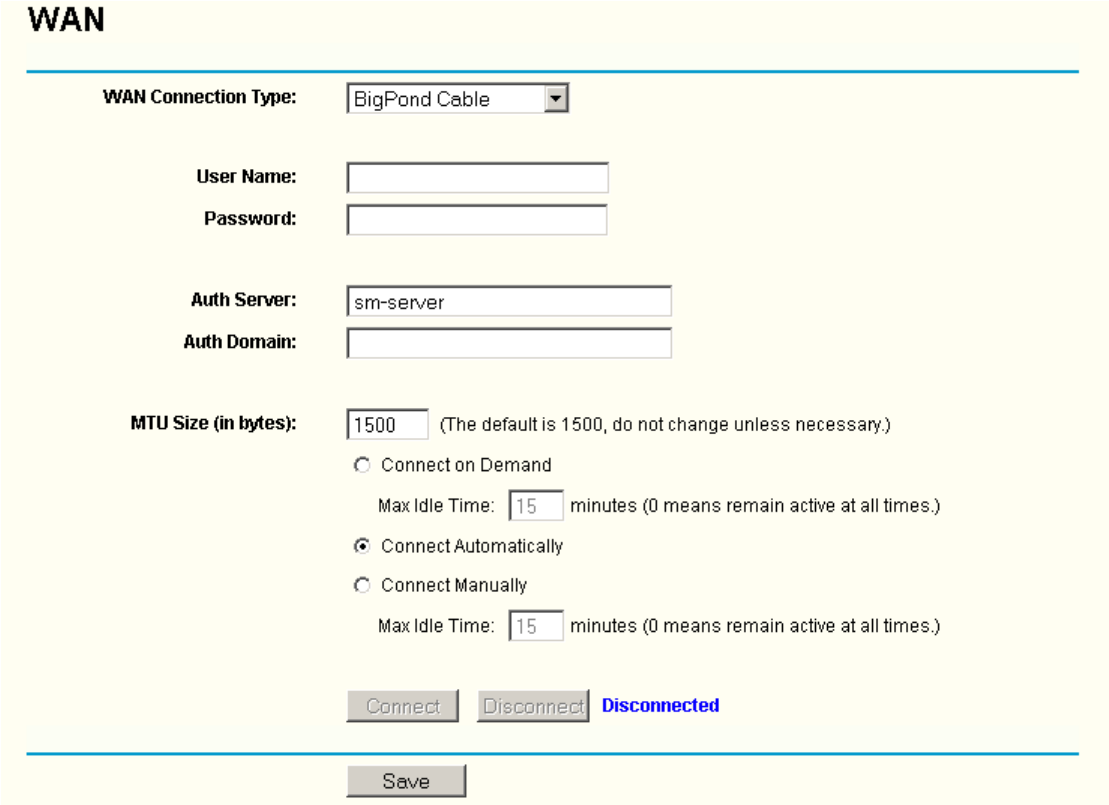
- **User Name** (Uživatelské jméno) – zadejte uživatelské jméno pro autentizaci 802.1X od vašeho poskytovatele internetu
- **Password** (Heslo) – zadejte heslo pro ověřování 802.1X, získané od poskytovatele ISP.

Klepněte na **Login** (Přihlásit) pro zahájení autentizace 802.1X.

Klepněte na **Logout** (Odhlásit) pro ukončení autentizace 802.1X.

- **IP Address** (Adresa IP) – zadejte adresu IP získanou od poskytovatele v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- **Subnet Mask** (Maska podsítě) – Zadejte masku podsítě od vašeho poskytovatele ISP v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- **Default Gateway** (Výchozí brána) – (Volitelné) zadejte výchozí adresu IP brány od svého poskytovatele ISP v desítkovém formátu odděleném tečkami.

6. Pokud použijete možnost **Big Pond Cable,** musíte nastavit následující parametry (Obrázek 3-10):



Obrázek 3-10 Nastavení Big Pond

- **User Name/Password** (Uživatelské jméno/heslo) – zadejte své uživatelské jméno a heslo od poskytovatele připojení k Internetu. Zde se rozlišují malá a velká písmena.
- **Auth Server** – zadejte adresu IP ověřovacího serveru nebo jméno hostitele.
- **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** (Připojit dle požadavku) – router můžete nastavit tak, že ukončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (**Max Idle Time**). Pokud bylo vaše připojení k Internetu přerušeno v důsledku nečinnosti, volba **Connect on Demand** umožní, aby se router znovu automaticky připojil k Internetu, jakmile tak chcete opět učinit. Pokud chcete volbu **Connect on Demand** (Připojit dle požadavku) aktivovat, klepněte 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 bude vaše připojení k Internetu ukončeno.

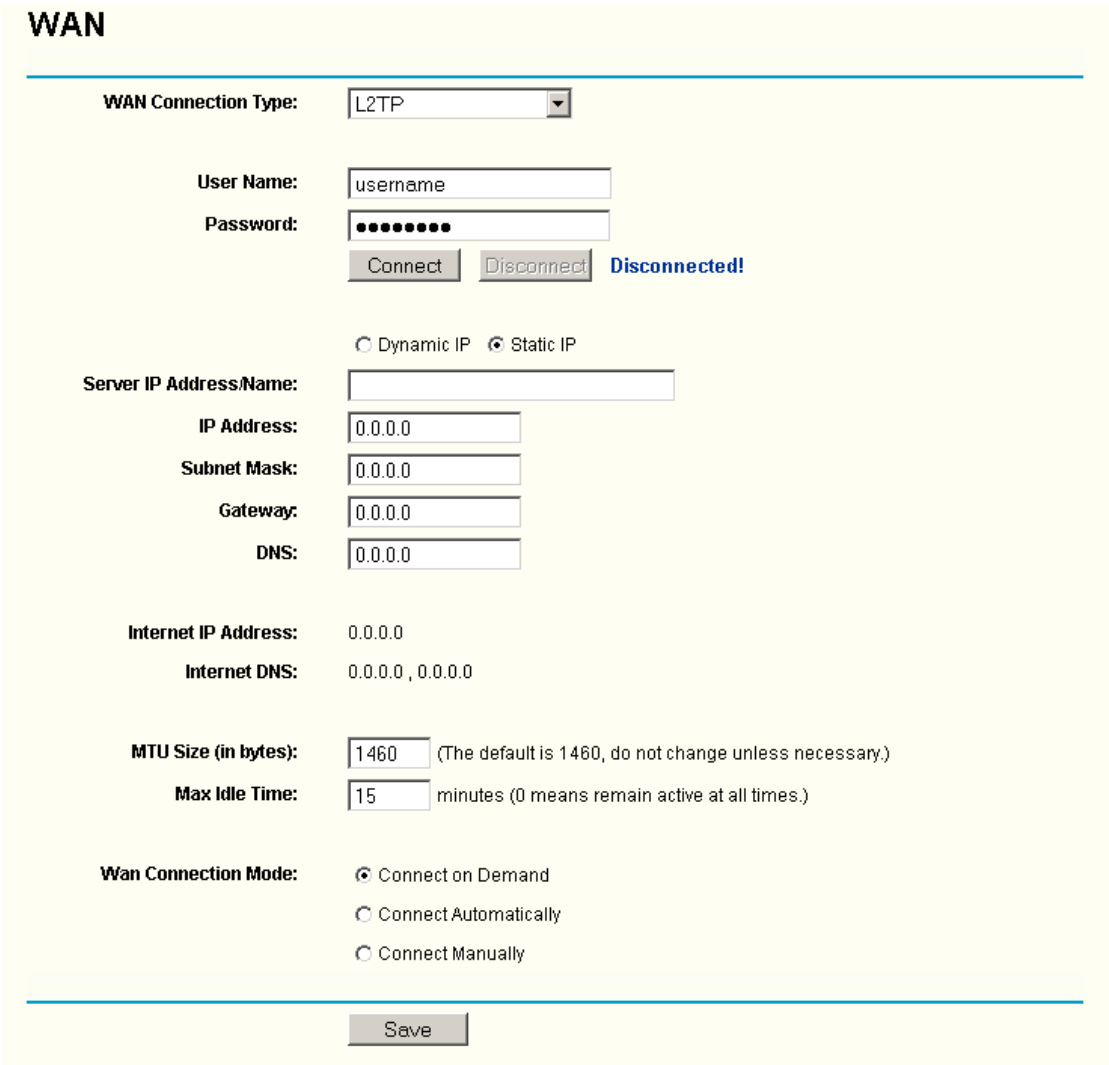
  Upozornění: někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože na pozadí některá aplikace neustále využívá služby internetu.
- **Connect Automatically** (Připojit automaticky) – automaticky naváže spojení poté, co je router odpojen. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač.
- **Connect Manually** (Připojit ručně) – 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 volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, do pole **Max Idle Time** zadejte hodnotu „0“. V opačném případě zadejte

počet minut, během kterých zůstane připojení zachováno i bez požadavku na vyhledání nové stránky 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.

Klepněte na tlačítko **Connect** (Připojit) pro okamžité připojení. Klepněte na tlačítko **Disconnect** (Odpojit) pro okamžité odpojení.

7. Pokud zvolíte **L2TP**, musíte zadat následující parametry (Obrázek 3-11):



Obrázek 3-11 Nastavení L2TP

- **User Name/Password** (Uživatelské jméno/heslo) – zadejte své uživatelské jméno a heslo od poskytovatele připojení k Internetu. Zde se rozlišují malá a velká písmena.
- **Dynamic IP/ Static IP** (Dynamická IP/Statická IP) – vyberte jednu z možností podle instrukcí od poskytovatele ISP.

Klepněte na tlačítko **Connect** (Připojit) pro okamžité připojení. Klepněte na tlačítko **Disconnect** (Odpojit) pro okamžité odpojení.

- **Connect on Demand** (Připojit dle požadavku) – router můžete nastavit tak, že ukončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (**Max Idle Time**). Pokud bylo vaše připojení k Internetu

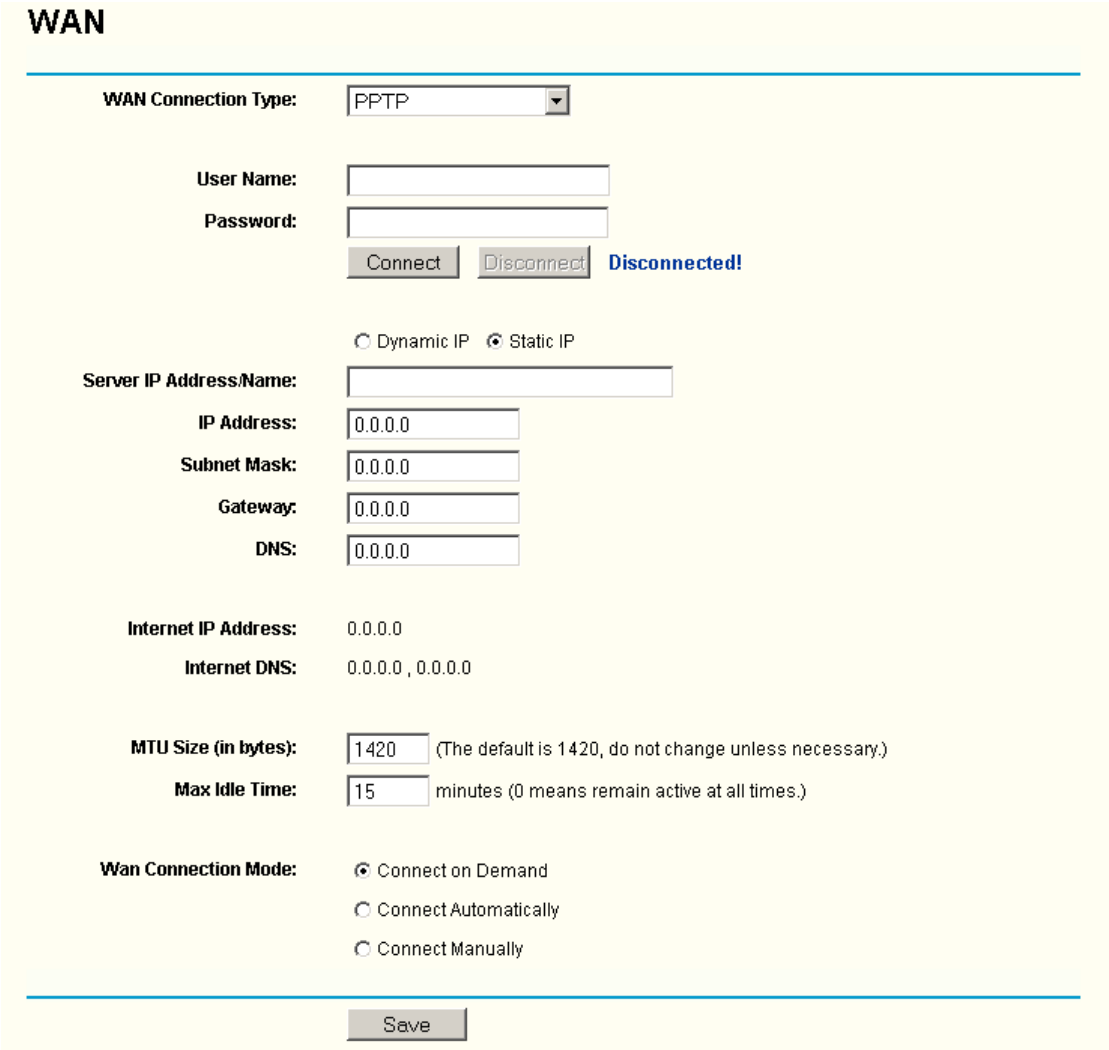
přerušeno v důsledku nečinnosti, volba **Connect on Demand** umožní, aby se router znovu automaticky připojil k Internetu, jakmile tak chcete opět učinit. Pokud chcete volbu **Connect on Demand** (Připojit dle požadavku) aktivovat, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, do pole **Max Idle Time** zadejte hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, které mají uplynout, než bude vaše připojení k Internetu ukončeno.

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.

- **Connect Automatically** (Připojit automaticky) – automaticky naváže spojení poté, co je router odpojen. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač.
- **Connect Manually** (Připojit ručně) – 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 volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, do pole **Max Idle Time** zadejte hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých zůstane připojení zachováno i bez požadavku na vyhledání nové stránky 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 použijete možnost **PPTP,** musíte nastavit následující parametry (Obrázek 3-12):



Obrázek 3-12 Nastavení PPTP

- **User Name/Password** (Uživatelské jméno/heslo) – zadejte své uživatelské jméno a heslo od poskytovatele připojení k Internetu. Zde se rozlišují malá a velká písmena.
- **Dynamic IP/ Static IP** (Dynamická IP/Statická IP) **–** vyberte jednu z možností podle instrukcí od svého poskytovatele připojení k Internetu a zadejte adresu IP poskytovatele nebo název domény.

  Pokud zvolíte statickou adresu IP a zadáte název domény, musíte také zadat hodnotu DNS přidělenou poskytovatelem ISP. Klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

  Klepněte na tlačítko **Connect** (Připojit) pro okamžité připojení. Klepněte na tlačítko **Disconnect** (Odpojit) pro okamžité odpojení.

- **Connect on Demand** (Připojit dle požadavku) – router můžete nastavit tak, že ukončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (**Max Idle Time**). Pokud bylo vaše připojení k Internetu přerušeno v důsledku nečinnosti, volba **Connect on Demand** umožní, aby se router znovu automaticky připojil k Internetu, jakmile tak chcete opět učinit. Pokud chcete volbu **Connect on Demand** (Připojit dle požadavku) aktivovat, klepněte 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 bude vaše připojení k Internetu ukončeno.

  Upozornění: někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána

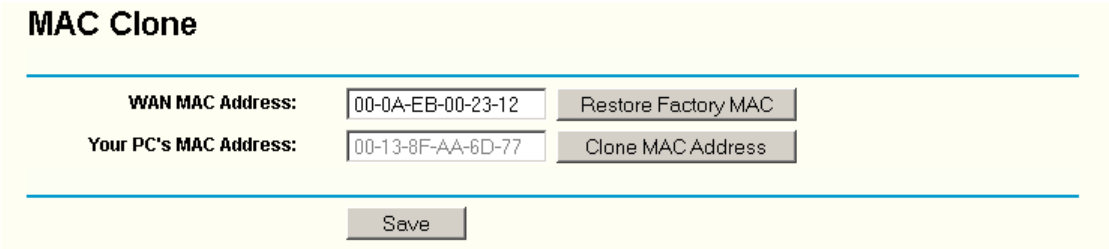
konkrétní hodnota, protože na pozadí některá aplikace neustále využívá služby internetu.

- **Connect Automatically** (Připojit automaticky) – automaticky naváže spojení poté, co je router odpojen. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač.
- **Connect Manually** (Připojit ručně) – 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 volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, do pole **Max Idle Time** zadejte hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých zůstane připojení zachováno i bez požadavku na vyhledání nové stránky 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.

3.4.3 Klonování adres MAC

Na této stránce můžete nastavit MAC adresu portu WAN, Obrázek 3-13:



Obrázek 3-13 Klonování adres MAC

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 vzácné.

- **WAN MAC Address –** toto pole zobrazuje stávající adresu MAC portu WAN, která je tímto portem používána. Pokud poskytovatel připojení k Internetu vyžaduje zaregistrování adresy MAC, zadejte do tohoto pole správnou adresu. Formát adresy MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX (X je jakékoli hexadecimální číslo).
- **Your PC's MAC Address –** (MAC adresa vašeho počítače) toto pole zobrazuje adresu MAC počítače, ze kterého spravujete router. Pokud je MAC adresa požadována, můžete klepnout na tlačítko **Clone MAC Address** (Klonovat MAC adresu) a tato MAC adresa se vyplní do pole **WAN MAC Address** (MAC adresa WAN).

Klepněte na **Restore Factory MAC** (Obnovit tovární adresu MAC) pro obnovení výchozího továrního nastavení MAC adresy portu WAN.

Klepněte na tlačítko **Save** (Uložit) pro uložení vašeho nastavení.

☞ **Poznámka:**

funkci MAC Address Clone může využívat pouze počítač zapojený do sítě LAN.

Jakmile klepnete na tlačítko Save, router vás požádá o potvrzení restartování.

3.5 Bezdrátový provoz

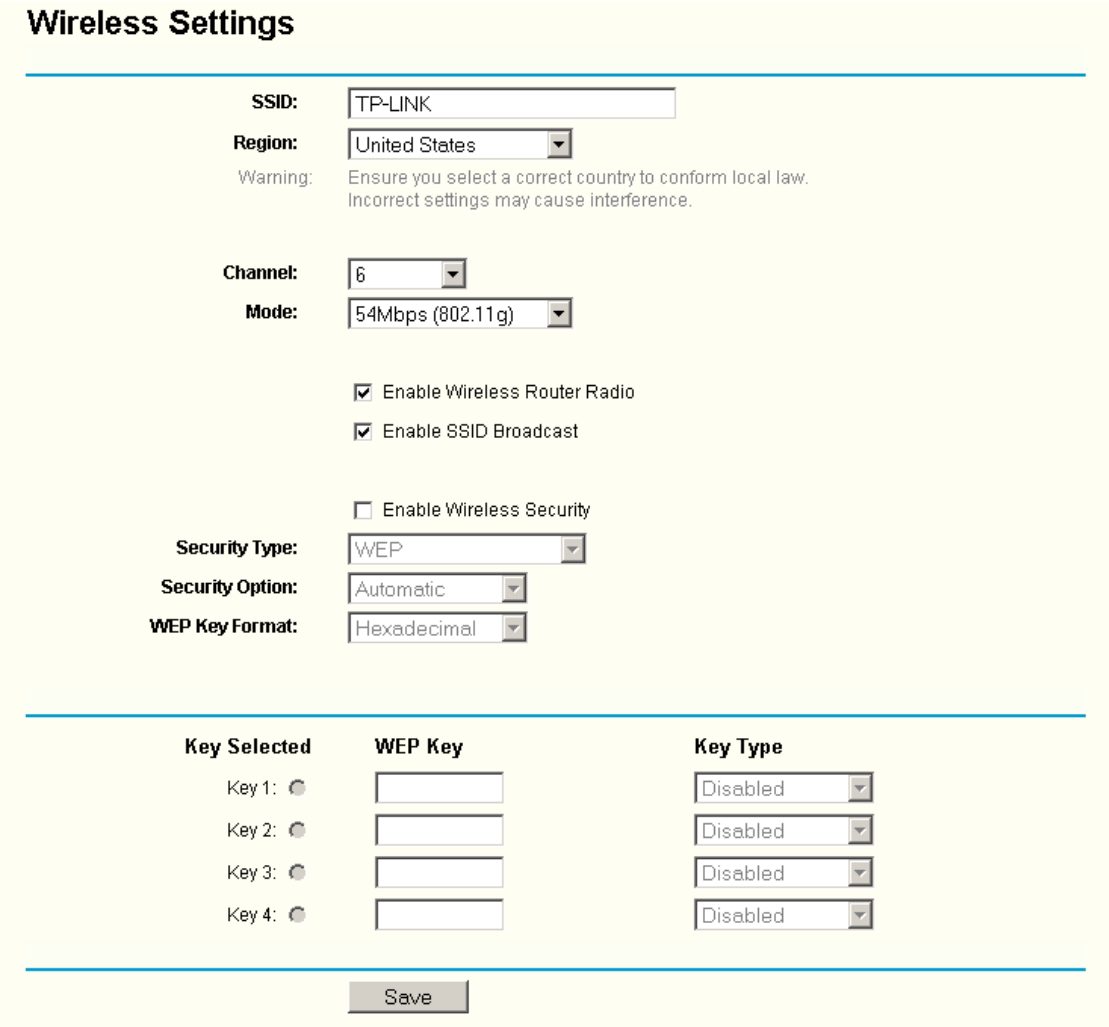


Obrázek 3-14 Nabídka bezdrátové sítě

V nabídce Bezdrátové sítě jsou k dispozici tři podnabídky (viz Obrázek 3-14): **Wireless Settings (Nastavení bezdrátového přenosu)**, **MAC Filtering (Filtrování MAC)** a **Wireless Statistics (Statistika bezdrátového přenosu).** Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.5.1 Nastavení bezdrátové sítě

Na této stránce se nastavují základní parametry bezdrátové sítě, Obrázek 3-15:



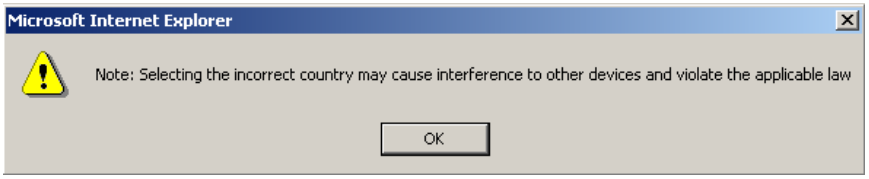
Obrázek 3-15 Nastavení bezdrátové sítě

- **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. Tato hodnota rozlišuje velká a malá

písmena. Na příklad *TP-LINK* není totéž co *tp-link*.

- **Region** (Oblast) – z rozbalovacího seznamu vyberte svou oblast. Toto pole určuje oblasti, ve kterých je možné používat bezdrátové funkce routeru. 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, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit), poté se objeví dialogové okno. Klepněte na tlačítko „OK“.



Obrázek 3-16 Dialogové okno

☞ **Poznámka:**

verze pro Severní Ameriku nemá rozbalovací seznam oblastí, což je dáno zákonnou úpravou.

- **Channel** (Kanál) – toto pole určuje, jaká bude používána frekvence. Není nutné bezdrátový kanál měnit, pokud nezaznamenáte negativní vlivy jiného přístupového bodu.
- **Mode** (Režim) – vyberte požadovaný bezdrátový režim. Na výběr máte:
  - **54 Mb/s (802.11g)** – k routeru se mohou připojit jak 802.11g, tak i 802.11b bezdrátové stanice,
  - **11 Mb/s (802.11b)** – pouze 802.11b bezdrátové stanice se mohou připojit k routeru.

☞ **Poznámka:**

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

- **Enable Wireless Router Radio** (Aktivovat router pro bezdrátové připojení) – signál routeru pro bezdrátové připojení může být vypnutý nebo zapnutý. Pokud je zapnutý, bezdrátové stanice se budou moci k routeru připojit. V opačném případě se nebudou moci připojit.
- **Enable SSID Broadcast** (Aktivovat vysílání SSID) – pokud zaškrtnete pole **Enable SSID Broadcast**, bude hodnota SSID bezdrátového routeru bezdrátově vysílána.
- **Enable Wireless Security** (Aktivovat bezdrátové zabezpečení) – funkci pro zabezpečení bezdrátového přenosu je možné zapnout nebo vypnout. Pokud je vypnuta, 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** (Typ ověření) – můžete vybrat jednu z možností ověření identity:
  - **WEP** - typ autentizace WEP založený na autentizaci 802.11,
  - **WPA-PSK/WPA2-PSK** – vyberte typ ověřování WPA/WPA2 založený na předem sdíleném hesle (klíč pro ověřování),

- **WPA /WPA2 –** vyberte ověřování WPA/WPA2 založené na serveru Radius.

➢ **Security Options** (Možnosti zabezpečení) – můžete vybrat jednu z možností ověření identity:

- pokud vyberete pro ověřování možnost **WEP**, je možné vybrat jednu z následujících možností ověřování:
- **Automatic** (Automatická) – vyberte možnost Shared Key nebo Open System automaticky, na základě požadavku bezdrátové stanice,
- **Shared Key** (Symetrické šifrování) – vyberte typ ověřování 802.11 Shared Key,
- **Open System** (Otevřený systém) – vyberte typ ověřování 802.11 Open System,
- pokud jako typ autentizace vyberete **WPA-PSK/WPA2-PSK**, můžete vybrat tyto možnosti autentizace: **Automaticky**, **WPA –PSK** nebo **WPA2-PSK**,
- pokud jako typ autentizace vyberete **WPA/WPA2**, můžete vybrat tyto možnosti autentizace: **Automatic WPA** nebo **WPA2**.

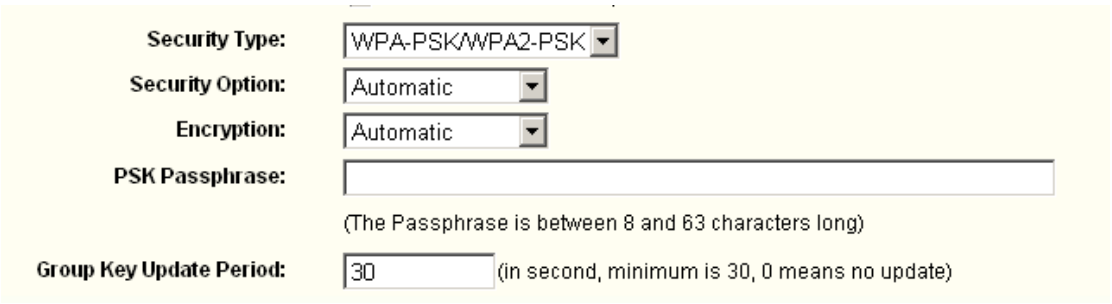
➢ **WEP Key Format** (Formát klíče WEP) – můžete vybrat formát **ASCII** nebo formát v **šestnáctkové** soustavě. Kódování ASCII slouží pro jakoukoli kombinaci znaků klávesnice v konkrétní délce. Hexadecimální formát je určen pro jakoukoli kombinaci hexadecimálních číslic (0-9, A-F) v konkrétní délce.

➢ **WEP Key settings** (Nastavení klíče WEP) – vyberte jeden ze čtyř klíčů, který bude používán, a do pole k příslušnému přepínači zadejte klíč WEP pro svou síť. Tyto hodnoty musí být stejné na všech bezdrátových stanicích ve vaší síti.

➢ **Key Type** (Typ klíče) – můžete zvolit délku šifrovacího klíče WEP (**64bitový**, **128bitový** nebo **152bitový**). Výraz „Disabled“ znamená, že zadaný klíč WEP není správný.

- Pro **64-bit** šifrování **–** můžete zadat 10 hexadecimálních číslic (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 5 znaků v kódování ASCII.
- Pro **128-bit** šifrování **–** můžete zadat 26 hexadecimálních číslic (jakoukoli kombinaci 0–9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 13 znaků v kódování ASCII.
- Pro **152-bit** šifrování – můžete zadat 32 hexadecimálních číslic (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 16 znaků v kódování ASCII.

➢ **Encryption** – (šifrování) pokud vyberete **WPA-PSK/WPA2-PSK** nebo **WPA/WPA2** jako **SecurityType** (Typ zabezpečení), můžete vybrat **Automatic**, **TKIP** (Automaticky, TKIP) nebo **AES** jako **Encryptions** (Šifrování).

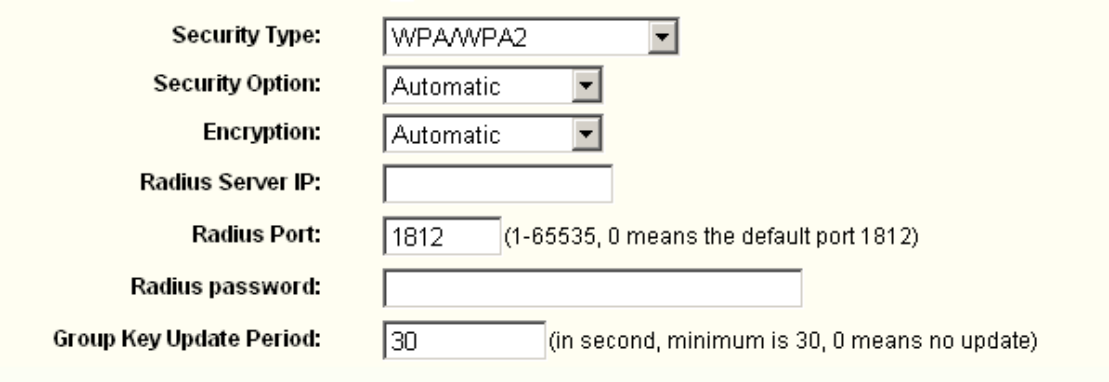


Obrázek 3-17 WPA-PSK/WPA2-PSK

➢ **WPA-PSK/WPA2-PSK Passphrase** (Heslo WPA-PSK/WPA2-PSK) – můžete zadat WPA nebo

WPA2 heslo o délce od 8 do 63 znaků.

- **Group Key Update Period** (Interval pro aktualizaci skupinového klíče) – určete interval pro aktualizaci skupinového klíče v sekundách. Hodnota může být buď „0“ sekund nebo 30 sekund a vyšší; rozmezí od 1 do 29 se nepoužívá. Zadejte hodnotu „0“ pro vypnutí obnovení.



Obrázek3-18 WPA/WPA2

- **Radius Server IP** (IP serveru Radius) – zadejte adresu IP serveru Radius.
- **Radius Port** (Port Radius) **–** zadejte číslo portu užívaného službou serveru Radius.
- **Radius Password** (Heslo Radius) – zadejte heslo pro server Radius.

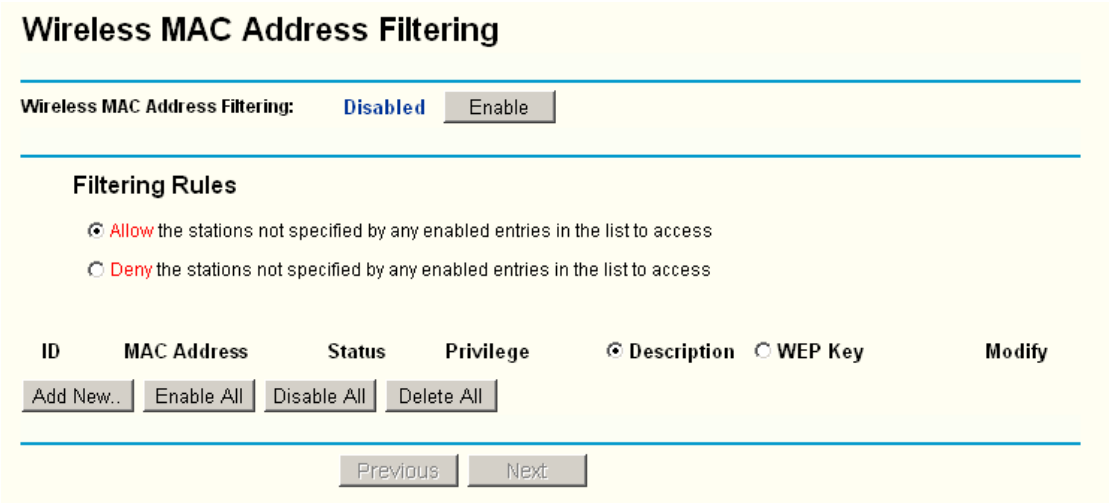
Pro uložení vašeho nastavení na této stránce klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

☞ **Poznámka:**

po klepnutí na tlačítko Save se router automaticky restartuje.

3.5.2 Filtrování adres MAC

Možnosti nastavení filtrování adres MAC pro bezdrátové sítě jsou uvedeny na této stránce, Obrázek 3-19.



Obrázek 3-19 Funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení

Funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení, která využívá adresy MAC, umožňuje určovat, které bezdrátové stanice se k routeru připojují.

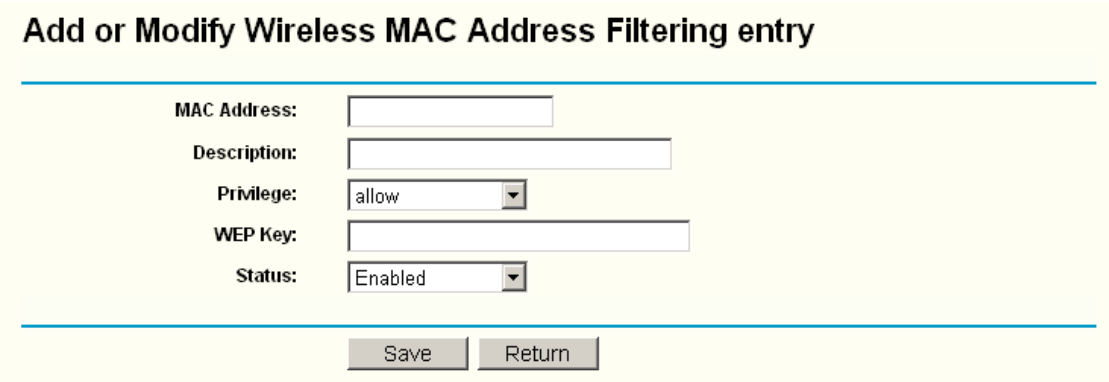
- **MAC Address –** adresa MAC bezdrátové stanice, které chcete přístup povolit.

- **Status** (Stav) **–** stav tohoto parametru, buď **Enabled (Aktivní)** nebo **Disabled (Neaktivní)**.
- **Privilege** (Oprávnění) – vyberte nastavení pro tuto položku. Můžete vybrat jednu z následujících možností **Allow (Povolit)** / **Deny (Odmítnout)** / **64-bit** / **128-bit** / **152-bit**.
- **Description** (Popis) – stručný popis bezdrátové stanice.
- **WEP Key** (Klíč WEP) – zadejte jedinečný šifrovací klíč WEP (v šestnáctkovém formátu) pro připojení k routeru.

Při nastavení této položky postupujte podle následujících pokynů:

nejprve se musíte rozhodnout, zda bude mít k routeru přístup neznámá bezdrátová stanice. Pokud si přejete, aby neznámé bezdrátové stanice možnost připojení k routeru měly, zvolte přepínač **Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access (Povolit přístup stanicím, které nejsou uvedeny v seznamu stanic s povoleným přístupem)**, v opačném případě zvolte možnost **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access (Odmítnout stanice, které nejsou uvedeny v seznamu stanic s povoleným přístupem)**.

Pro přidání položky funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení klepněte na tlačítko **Add New… (Přidat nové...)**. Objeví se stránka **„Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry“ (Přidat nebo odebrat položku funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení)**, zobrazená na Obrázek3-18.



Obrázek 3-20 Přidávání a úprava položky funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení

Pro přidání a úpravu položek funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení 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 šestnáctkové číslo). Příklad: 00-0A-EB-B0-00-0B,
2. zdejte jednoduchý popis bezdrátové stanice do pole **Description (Popis)**. Příklad: bezdrátová stanice A,
3. **Privilege** (Oprávnění) – vyberte oprávnění pro tento záznam, možnosti jsou **Allow (Povolit)** / **Deny (Zamítnout)** / **64-bit** / **128-bit** / **152-bit**,
4. WEP Key – pokud vyberete možnost **64-bit**, **128-bit** nebo **152-bit** v poli **Privilege**, zadejte jakoukoli kombinaci šestnáctkových čísel (0-9, a-f, A-F) v předepsané délce. Příklad: 2F34D20BE2,
5. **Status** (Stav) – vyberte možnost **Enabled (Aktivní)** nebo **Disabled (Neaktivní)** pro tento záznam

v rozevírací nabídce **Status (Stav)**,

6. Pro uložení této položky klepněte na tlačítko **Save**.

☞ **Poznámka:**

pokud je vybrána možnost 64-bit, 128-bit nebo 152-bit, klíč WEP bude funkční.

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. klepněte na **Modify** (Upravit) v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko **Delete** (Vymazat),
2. změňte potřebné informace,
3. klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko **Enable All** (Aktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko **Disable All** (Deaktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

Klepněte na tlačítko **Next** (Další) a přejděte na následující stránku, nebo klepněte na tlačítko **Previous** (Předchozí) a vraťte se na předchozí stránku.

Například: požadujete, aby bezdrátová stanice A s adresou MAC 00-0A-EB-00- 07-BE měla k routeru přístup. Dále, bezdrátová stanice B s adresou MAC 00-0A-EB- 00-07-5F nebude moci k routeru přistupovat a bezdrátová stanice C s adresou MAC 00-0A-EB-00-07-8A bude moci k routeru přistupovat, pokud bude mít klíč WEP hodnotu 2F34D20BE2E 54B326C5476586A, zatímco všechny ostatní bezdrátové stanice k routeru přistupovat nebudou moci – v takovém případě byste měli funkci filtrování **Wireless MAC Address Filtering** nakonfigurovat následujícím postupem:

1. klepněte na tlačítko **Enable (Aktivní)** a funkci povolte,
2. zvolte přepínací tlačítko: **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access (Odmítnout stanice, které nejsou uvedeny v seznamu stanic s povoleným přístupem)** a vyberte položku **Filtering Rules (Pravidla filtrování)**,
3. smažte nebo zakažte všechny položky, pokud již nějaké existují,
4. klepněte na tlačítko **Add New... (Přidat nové...)** a zadejte adresu MAC 00-0A-EB-00-07-BE do pole **MAC Address (Adresa MAC)**, pak zadejte bezdrátovou stanici A do pole **Description (Popis)**, vyberte **Allow (Povolit)** v rozevírací nabídce **Privilege (Oprávnění)** a zvolte položku **Enabled (Aktivní)** v rozevírací nabídce **Status (Stav)**. Klepněte na tlačítko **Save**(Uložit) a **Return**(Zpět),
5. klepněte na tlačítko **Add New... (Přidat nové...)** a zadejte adresu MAC 00-0A-EB-00-07-5F do pole **MAC Address (Adresa MAC)**, pak zadejte bezdrátovou stanici B do pole **Description (Popis)**, vyberte **Deny (Zamítnout)** v rozevírací nabídce **Privilege (Oprávnění)** a zvolte položku **Enabled (Aktivní)** v rozevírací nabídce **Status (Stav)**. Klepněte na tlačítko **Save**(Uložit) a **Return**(Zpět),
6. klepněte na tlačítko **Add New... (Přidat nové...)** a zadejte adresu AC 00-0A-EB-00-07-8A do pole **MAC Address (Adresa MAC)**, pak zadejte bezdrátovou stanici C do pole **Description (Popis)**, vyberte **128-bit** v rozevírací nabídce **Privilege (Oprávnění)**, zadejte hodnotu 2F34D20BE2E54B326C5476586A do pole **WEP Key (Klíč WEP)** a zvolte položku **Enabled (Aktivní)** v rozevírací nabídce **Status (Stav)**. Klepněte na tlačítko **Save**(Uložit) a **Return**(Zpět),

   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:**

pokud vyberete přepínací tlačítko Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access (Povolit přístup stanicím, které nejsou uvedeny v seznamu stanic s povoleným přístupem) pro Filtering Rules (Pravidla filtrování), bezdrátová stanice B se nebude moci přihlásit k routeru, ačkoli ostatní bezdrátové stanice, které nejsou v seznamu, se budou moci připojit.

Pokud funkci povolíte a vyberete hodnotu Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access (Odmítnout stanice, které nejsou uvedeny v seznamu stanic s povoleným přístupem) pro Filtering Rules (Pravidla filtrování) a v seznamu nejsou žádné povolené položky, žádná bezdrátová stanice se nebude moci připojit k routeru.

3.5.3 Statistika bezdrátového připojení

Tato stránka zobrazuje položky **MAC Address (Adresa MAC)**, **Current Status (Aktuální stav)**, **Received Packets (Přijaté pakety)** a **Sent Packets (Odeslané pakety)** pro každou připojenou bezdrátovou stanici.

Wireless Statistics

Current Connected Wireless Stations numbers: 1 Refresh

ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packets
1	00-0A-EB-00-23-11	AP-UP	0	941

Previous Next

Obrázek 3-21 Bezdrátové stanice připojené k routeru.

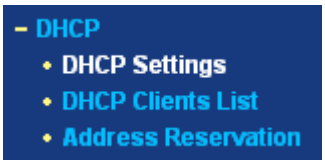
- **MAC Address** (Adresa MAC) – adresa MAC připojené bezdrátové stanice
- **Current Status** (Aktuální stav) – stav připojené bezdrátové stanice, jedna z hodnot STA-AUTH / STA-ASSOC / AP-UP / WPA / WPA-PSK /WPA2/WPA2-PSK/None
- **Received Packets** (Přijaté pakety) – pakety přijaté stanicí
- **Sent Packets** (Odeslané pakety) – pakety odeslané stanicí

Na této stránce nelze měnit žádnou hodnotu. Pro aktualizaci této stránky a zobrazovaných hodnot klepněte na tlačítko **Refresh** (Aktualizovat).

Pokud se počet zobrazených stanic nevejde na jednu stránku, klepněte 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.

3.6 Server DHCP

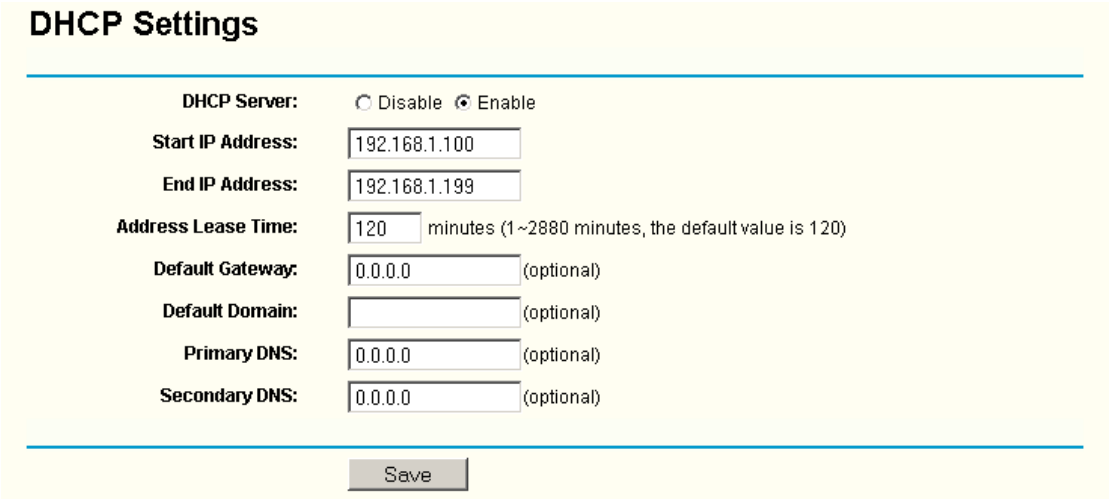


Obrázek 3-22 Nabídka serveru DHCP

V nabídce DHCP jsou k dispozici tři podnabídky (viz Obrázek 3-22): **DHCP Settings (Nastavení DHCP)**, **DHCP Clients List (Seznam klientů DHCP)**a **Address Reservation (Rezervace adres).** Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.6.1 Nastavení serveru 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 3-23):



Obrázek 3-23 Nastavení serveru DHCP

- **DHCP Server - Enable (Server DHCP – aktivní)** nebo **Disable (Neaktivní)** – zapnutí nebo vypnutí serveru DHCP. Pokud server vypnete, musíte mít v síti jiný server DHCP nebo musíte počítače nastavit ručně.
- **Start IP Address** (Počáteční IP adresa) – toto pole ukazuje první IP adresu ze seznamu IP adres. Přednastavená adresa IP je 192.168.1.100.
- **End IP Address** (Koncová IP adresa) – toto pole ukazuje poslední IP adresu ze seznamu IP adres. Přednastavená adresa IP je 192.168.1.199.
- **Address Lease Time** (Doba zapůjčení adresy) – hodnota **Address Lease Time** (Doba zapůjčení adresy) vyjadřuje celkový čas, po který bude uživateli sítě umožněno připojení k routeru s konkrétní dynamickou IP adresou. Zadejte délku času v minutách. Uživateli bude dynamická adresa IP „zapůjčena“. Rozsah času je 1 – 2880 minut. Přednastavená hodnota je 120 minut.
- **Default Gateway** (Výchozí brána) – (volitelná položka) Umožňuje zadat adresu IP portu LAN

routeru; přednastavená hodnota je 192.168.1.1.

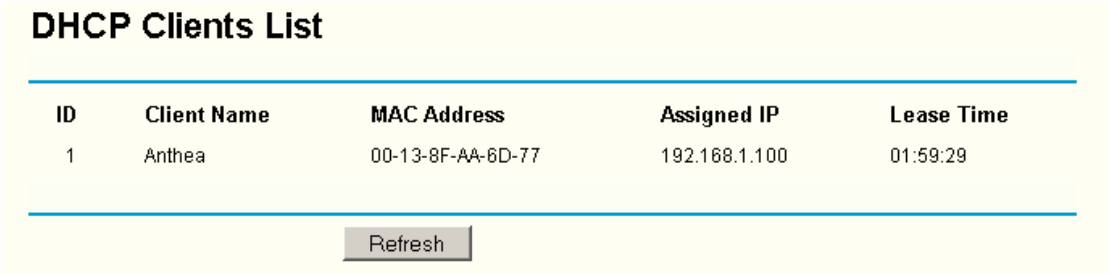
- **Default Domain** (Výchozí doména) – (volitelná položka) Zadejte název domény sítě.
- **Primary DNS** (Upřednostňovaný server DNS) – (volitelná položka) Zadejte adresu IP serveru DNS obdrženou od poskytovatele připojení k Internetu. Nebo se s poskytovatelem internetového připojení poraďte.
- **Secondary DNS** (Náhradní server DNS) – (volitelná položka) Zadejte adresu IP druhého serveru DNS, pokud poskytovatel internetového připojení poskytuje servery DNS dva.

☞ **Poznámka:**

abyste mohli na routeru využívat funkci DHCP serveru, je nutné ve všech počítačích v síti LAN nastavit režim „Obtain an IP Address automatically“ (automatické získávání IP adresy). Tato funkce se projeví po restartování routeru.

3.6.2 Seznam klientů serveru DHCP

Tato stránka ukazuje tyto parametry: **Client Name (Jméno klienta), (MAC Address) MAC adresa, Assigned IP (Přidělená IP adresa)** a **Lease Time** (Čas přidělení) pro každého DHCP klienta připojeného k routeru (Obrázek 3-24):



Obrázek 3-24 Seznam klientů serveru DHCP

- **Index** (Seznam) – seznam klientů serveru DHCP
- **Client name** (Jméno klienta) – jméno DHCP klienta
- **MAC Address** (MAC adresa) – MAC adresa DHCP klienta
- **Assigned IP** (Přidělená adresa) – adresa IP, kterou router přiřadil klientovi serveru DHCP.
- **Lease Time** (Doba zapůjčení) – čas přidělený klientovi serveru DHCP. Před uplynutím času klient serveru DHCP automaticky požádá o další přidělení času.

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

3.6.3 Rezervování adres

Pokud pro jeden z počítačů v síti LAN rezervujete adresu IP, tento počítač bude dostávat stejnou adresu IP pokaždé, když se k serveru připojí. Rezervovaná adresa IP by měla být přidělována serverům, které vyžadují stálé IP nastavení. Pro rezervaci adres se používá tato stránka (viz Obrázek 3-25):

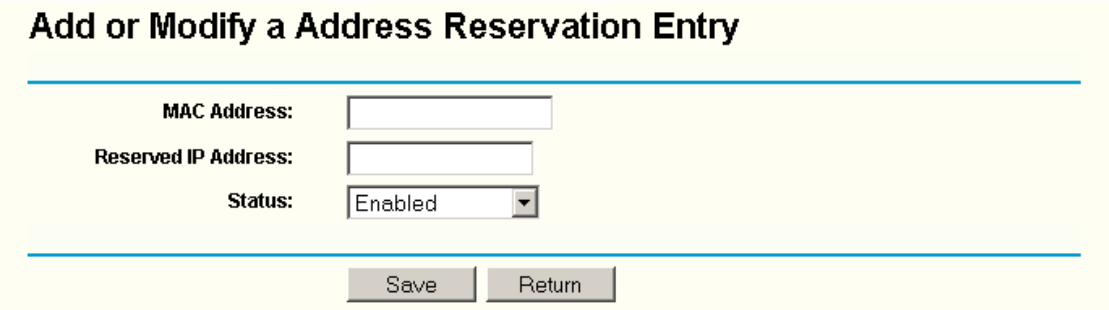


Obrázek 3-25 Rezervování adres

- **MAC Address** (Adresa MAC) **–** adresa MAC počítače, jehož adresu IP chcete rezervovat.
- **Assigned IP Address** (Přidělená adresa) – rezervované adresy IP routeru.
- **Status** (Stav) **–** stav tohoto parametru, buď **Enabled (Aktivní)** nebo **Disabled (Neaktivní)**.

Rezervování adresy IP:

1. klepněte na tlačítko **Add New** (Přidat nový). (Místní okno, Obrázek 3-26),
2. zadejte adresu MAC (formát adresy MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX) a adresu IP ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami pro počítač, který chcete přidat,
3. po skočení úprav klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).



Obrázek 3-26 Přidávání a úprava rezervace adres

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. klepněte na **Modify** (Upravit) v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko **Delete** (Vymazat),
2. změňte potřebné informace,
3. klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko **Enable All** (Aktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko **Disable All** (Deaktivovat vše).

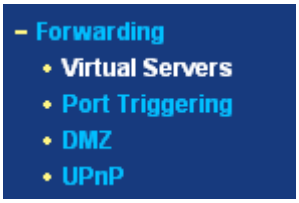
Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

Klepněte na tlačítko **Next** (Další) a přejděte na následující stránku, nebo klepněte na tlačítko **Previous** (Předchozí) a vraťte se na předchozí stránku.

☞ **Poznámka:**

funkce se projeví až po restartu routeru.

3.7 Předávání

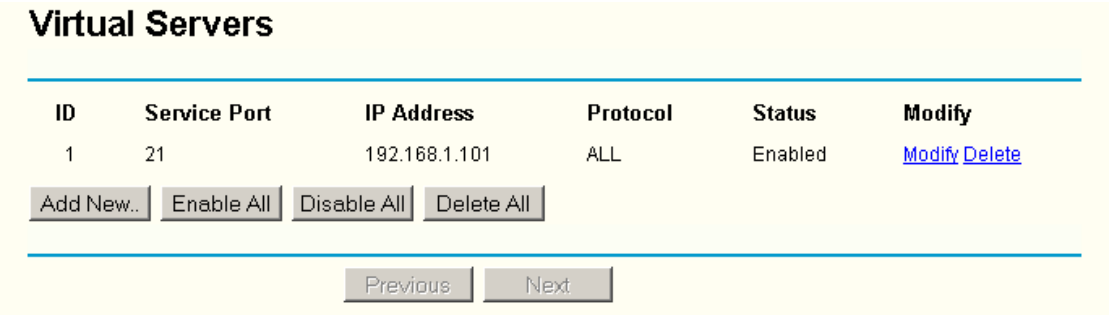


Obrázek 3-27 Nabídka předávání

V nabídce předávání jsou k dispozici čtyři podnabídky (viz Obrázek 3-27): **Virtual Servers (Virtuální servery)**, **Port triggering**, **DMZ** a **UPnP**. Klepněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.7.1 Virtuální servery

Virtuální servery můžete ve své síti využít k nastavení služeb, jako je DNS, Email a FTP. Virtuální server je nadefinován jako servisní port a všechny požadavky, které přijdou z Internetu, jsou přesměrovány na počítač, který je určený serverem IP. Počítač, který je využíván jako virtuální server, musí mít statickou adresu IP nebo rezervovanou adresu IP, protože pokud je využívána funkce DHCP, jeho adresa IP by se mohla změnit. Virtuální servery můžete nastavit na této stránce (Obrázek 3-28):



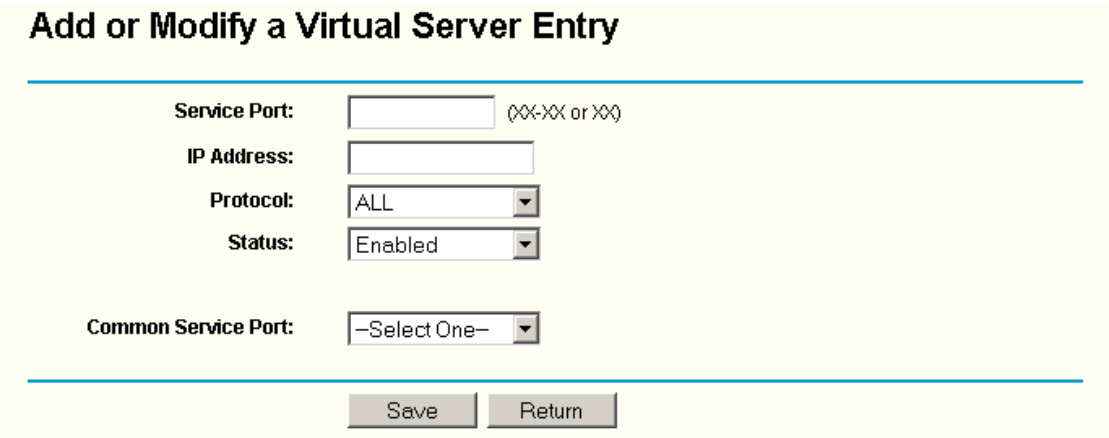
Obrázek 3-28 Virtuální servery

- **Service Port** (Servisní port) – počet externích portů. Můžete zadat servisní port nebo rozsah těchto portů (formát je XXX – YYY, XXX je počáteční port, YYY je koncový port).
- **IP Address –** adresa IP počítače, který poskytuje servisní aplikaci.
- **Protocol** (Protokol) – protokol používaný pro tuto aplikaci, buď **TCP**, **UDP**, nebo **All (Vše)** (všechny protokoly podporované routerem).
- **Status –** stav tohoto parametru, buď **Enabled** (Aktivovaný) nebo **Disabled** (Deaktivovaný).

Nastavení záznamu virtuálního serveru:

1. klepněte na tlačítko **Add New** (Přidat nový). (Místní okno, Obrázek 3-29),
2. z rozevíracího seznamu Common Service Port vyberte službu, kterou chcete použít. Pokud seznam **Common Service Port (Porty běžných služeb)** neobsahuje vámi požadovanou službu, zadejte číslo portu služby nebo interval portů služeb do pole **Service Port (Port služby)**,
3. v poli **Server IP Address** zadejte adresu IP počítače,
4. vyberte protokol pro tuto aplikaci; **TCP**, **UDP** nebo **All**,

5. vyberte pole **Enable** (Aktivovat) a spusťte virtuální server,
6. klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).



Obrázek 3-29 Přidání nebo modifikování záznamu virtuálního serveru

☞ **Poznámka:**

je možné, že váš počítač nebo server má více než jeden typ dostupné služby. Pokud je tomu tak, vyberte další službu a zadejte pro počítač nebo server tutéž IP adresu.

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. klepněte na **Modify** (Upravit) v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko **Delete** (Vymazat),
2. změňte potřebné informace,
3. klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko **Enable All** (Aktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko **Disable All** (Deaktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

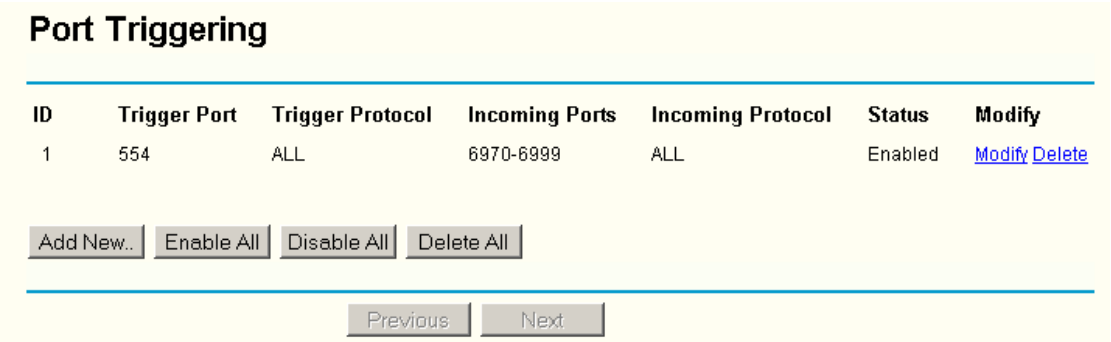
Klepněte na tlačítko **Next** a přejděte na následující stránku, nebo klepněte na tlačítko **Previous** a vraťte se na předchozí stránku.

☞ **Poznámka:**

pokud jste nastavili virtuální server se servisním portem 80, musíte na stránce Security -> Remote Management nastavit port webové správy na hodnotu jinou než 80 - například 8080. Jinak dojde ke konfliktu, který virtuálnímu serveru zabrání pracovat.

3.7.2 Aktivování portů

Některé aplikace, jako internetové hry, videokonference, internetové telefonování a další, vyžadují vícenásobné připojení. Tyto aplikace nemohou pracovat pouze s NAT routerem. Pro některé z těchto aplikací, které nemohou spolupracovat s NAT routerem, se používá funkce Port Triggering. Aktivaci portů můžete nastavit na následující stránce (obrázek Obrázek 3-30):



Obrázek 3-30 Aktivování portů

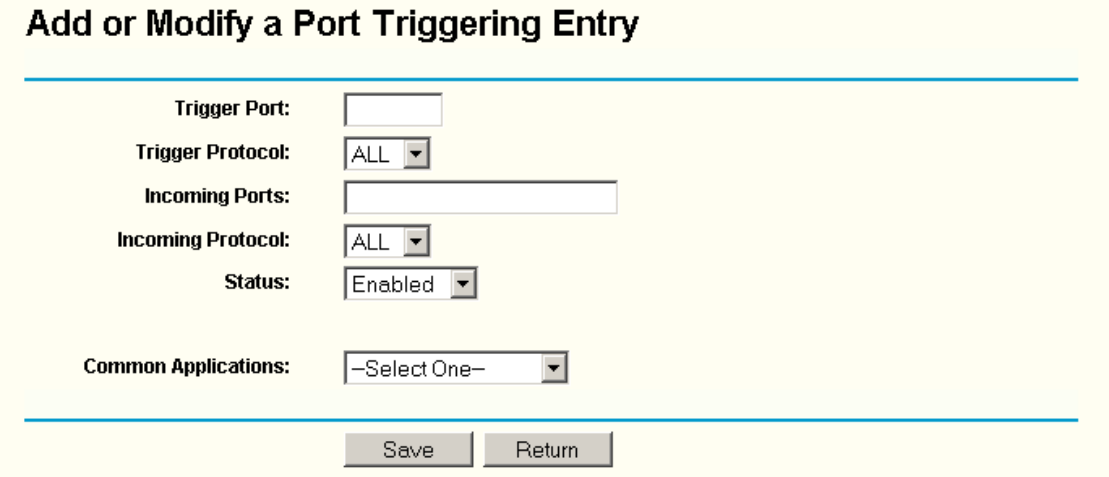
Po konfiguraci probíhá funkce následovně:

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 přidružené k této položce v tabulce aktivování portů 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**(Příchozí porty),

- **Trigger Port –** port pro odchozí komunikaci. Toto pravidlo je spuštěno odchozím připojením.
- **Trigger Protocol** (Spouštěcí protokol) – protokol používaný pro tuto aplikaci, buď **TCP**, **UDP**, nebo **All (Vše)**(všechny protokoly podporované routerem).
- **Incoming Ports Range** (Interval příchozích portů) – port nebo interval portů používaný vzdáleným systémem, když reaguje na odchozí požadavek. Odezva je pomocí jednoho z těchto portů předána do počítače, který toto pravidlo aktivoval. Můžete zadat až 5 skupin portů. Každá skupina portů musí být oddělena čárkou („,“). Například 2000–2038, 2050–2051, 2085, 3010–3030.
- **Incoming Protocol** (Příchozí protokol) – protokol použitý pro rozsah vstupních portů, buď TCP, UDP nebo ALL (všechny protokoly podporované routerem).
- **Status –** stav tohoto parametru, buď **Enabled** (Aktivovaný) nebo **Disabled** (Deaktivovaný).

Pro přidání nového pravidla, zadejte na obrazovce **Port triggering** následující položky.

1. Klepněte na tlačítko **Add New** (Přidat nový). (Místní okno, Obrázek 3-31)
2. Zadejte číslo portu, který použije aplikace při generování odchozího požadavku.
3. Z rozbalovacího seznamu vyberte protokol používaný pro **Trigger port (Spouštěcí port)**, buď **TCP**, **UDP** nebo **All (Vše).**
4. Zadejte rozsah čísel portů používaných vzdálenými systémy při reakci na požadavek počítače.
5. Z rozbalovacího seznamu vyberte protokol používaný pro **Incoming Ports Range (Interval příchozích portů)**, buď **TCP**, **UDP** nebo **All (Vše).**
6. Vyberte hodnotu **Enable** (Aktivovat) a funkci zapněte.
7. Chcete-li uložit tuto položku, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).



Obrázek 3-31 Přidání nebo modifikování záznamu aktivace

V seznamu **Popular Application (Populární aplikace)** je řada populárních aplikací. Můžete některou z nich vybrat a tato aplikace bude zadána do polí **Trigger Port (Spouštěcí port)**, **Incoming Ports Range (Interval příchozích portů)**, v zaškrtávacím políčku zvolte **Enable (Zapnout)**. Bude to mít stejný výsledek jako zadání nového pravidla.

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. klepněte na **Modify** (Upravit) v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko **Delete** (Vymazat).
2. Změňte potřebné informace.
3. Klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko **Enable All** (Aktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko **Disable All** (Deaktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

☞ **Poznámka:**

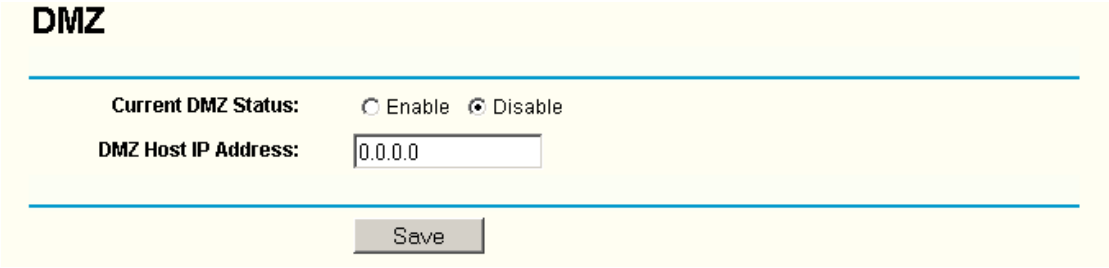
pokud je spojení trigger funkční, odpovídající otevřené porty se zavřou.

Každé pravidlo může být využíváno pouze jedním zařízením v síti LAN. Spojení trigger pro další počítače v síti LAN bude odmítnuto.

Rozsahy příchozích portů se nesmí překrývat.

3.7.3 Demilitarizovaná zóna DMZ

Funkce demilitarizované zóny (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 funkci klienta DHCP a musí mu být přidělena statická adresa IP, protože jeho adresa IP se během používání funkce DHCP může měnit. Funkci DMZ můžete nastavit na stránce, která je zobrazena na obrázku 5-29:



Obrázek 3-32 DMZ

Chcete-li přiřadit počítač nebo server, který bude sloužit jako DMZ server:

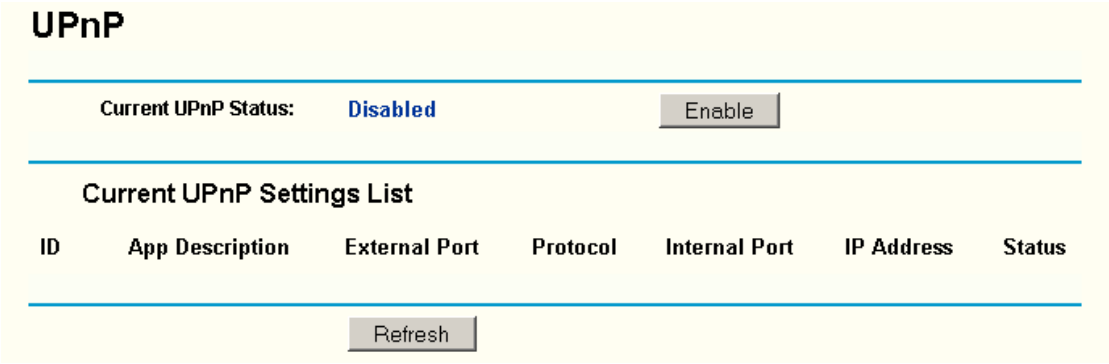
1. klepněte na položku **Enable** (Aktivovat) příslušného přepínače,
2. do pole **DMZ Host IP Address** (IP adresa hostitele DMZ) zadejte příslušnou adresu IP.

☞ **Poznámka:**

po nastavení DMZ nebude funkční příslušný firewall.

3.7.4 UPnP

Funkce Universal Plug and Play (UPnP) umožňuje, aby zařízení, např. počítače připojené k internetu, měla podle potřeby přístup k lokálním zdrojům a zařízením. UPnP zařízení mohou být rozeznávána automaticky aplikacemi UPnP. UPnP můžete nastavit na stránce, která je zobrazena na obrázku Obrázek 3-33:



Obrázek 3-33 Nastavení UPnP

- **Current UPnP Status** (Aktuální stav UPnP) – funkce UPnP může být buď zapnuta, nebo vypnuta klepnutím na tlačítko **Enable** (Aktivovat) nebo **Disable** (Deaktivovat). Protože povolení této funkce může představovat bezpečnostní riziko, výchozí hodnota je vypnuto.
- **Current UPnP Settings List** (Seznam aktuálních nastavení UPnP) – tato tabulka zobrazuje aktuální informace o UPnP.
  - **App Description** (Popis aplikace) – popis poskytnutý aplikací po dotazu UPnP
  - **External Port** (Externí port) **–** externí port, který router otevřel pro aplikaci.
  - **Protocol (Protokol) –** ukazuje, který typ protokolu je otevřen.
  - **Internal Port** (Interní port) **–** interní port, který router otevřel pro místní počítač.
  - **IP Address** (IP adresa) **–** UPnP zařízení, které je k routeru aktuálně připojeno.
  - **Status** (Stav) – buď Enabled, nebo Disabled; „Enabled“ znamená, že port je stále aktivní. V

opačném případě je port neaktivní.

Pro obnovení Seznamu aktuálních nastavení UPnP klepněte na **Refresh** (Aktualizovat).

3.8 Zabezpečení

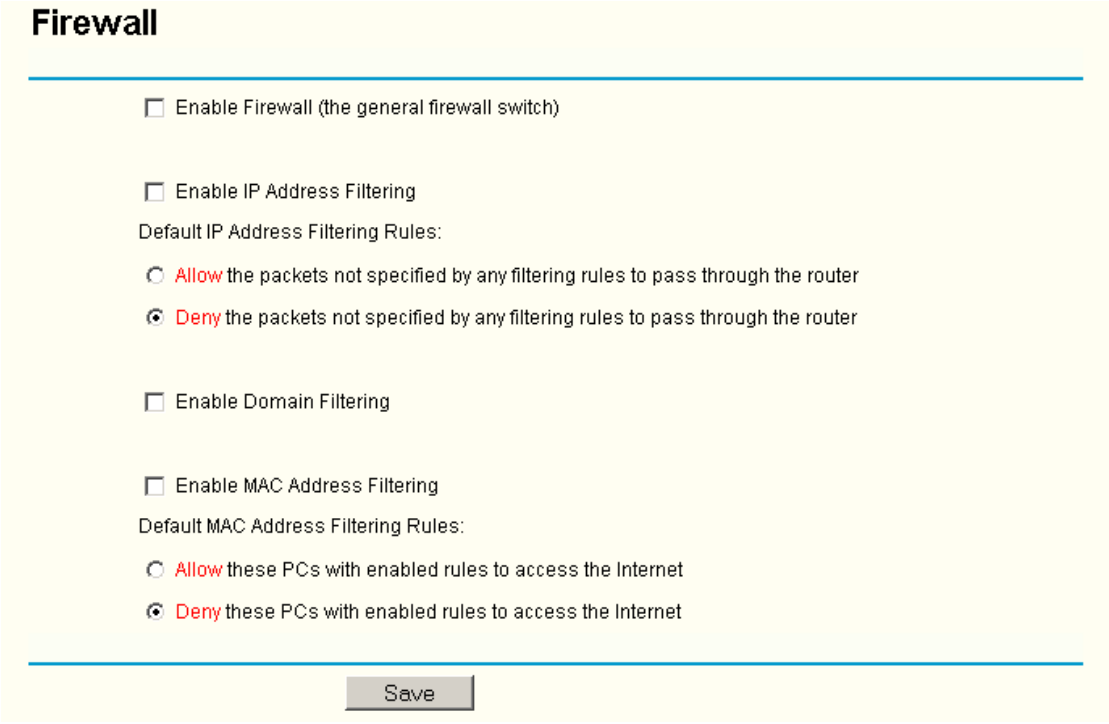


Obrázek 3-34 Nabídka zabezpečení

Nabídka Security (Zabezpečení) obsahuje šest podnabídek (viz Obrázek 3-34): **Firewall**, **IP Address Filtering (Filtrování adres), Domain Filtering (Filtrování domén), MAC Filtering (Filtrování MAC), Remote Management (Vzdálená správa)** a **Advanced Security (Rozšířené zabezpečení).** Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.8.1 Firewall

Na stránce Firewall, která je uvedena níže (Obrázek 3-35), můžete vypnout nebo zapnout hlavní vypínač brány firewall. Přednastavena je hodnota vypnuto. Pokud je hlavní vypínač brány firewall vypnutý, nejsou k dispozici ani funkce IP Address Filtering, DNS Filtering a MAC Filtering, i kdyby jejich nastavení byla zapnuta.

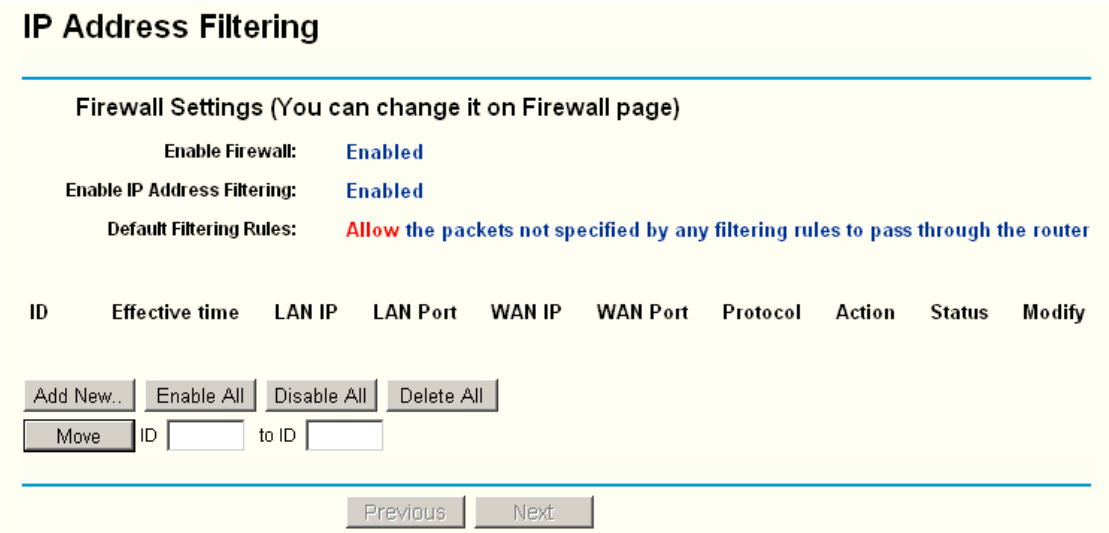


Obrázek 3-35 Nastavení Firewall

- **Enable Firewall** (Aktivovat firewall) – obecný přepínač brány firewall je zapnutý nebo vypnutý.
- **Zapnout filtrování IP adres –** zapínání a vypínání funkce filtrování IP adres. Můžete si vybrat mezi dvěma výchozími pravidly pro filtrování IP adres; buď Přijmout nebo Odmítnout komunikaci routerem.
- **Enable Domain Filtering** (Aktivovat filtrování domén) – zapíná nebo vypíná funkci filtrování domén.
- **Enable MAC Filtering** (Aktivovat filtrování adres MAC) – vypínání a zapínání funkce filtrování adres MAC. Můžete vybrat mezi přednastavenými režimy funkce filtrování adres MAC, buď povolení, nebo zabránění v přístupu k routeru.

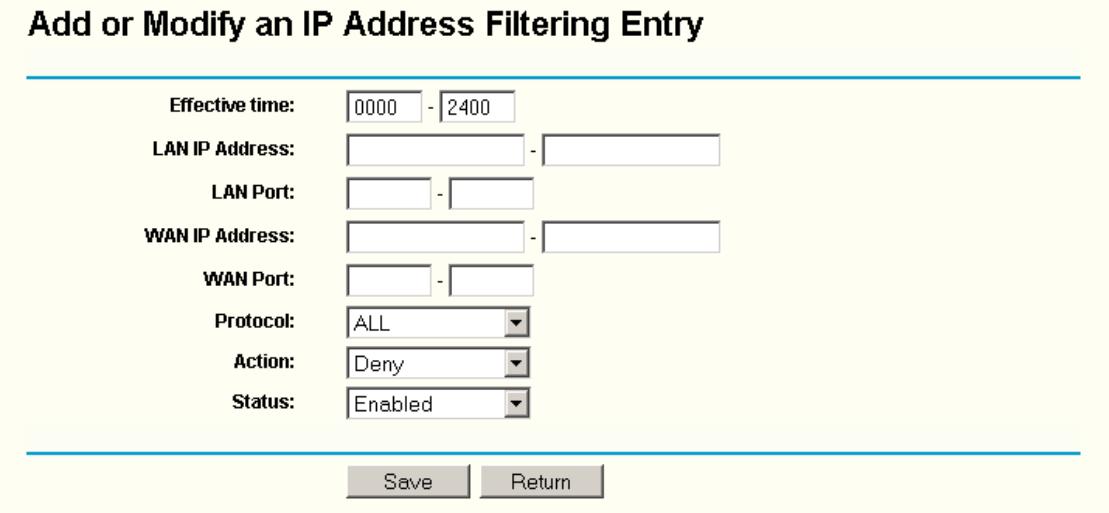
3.8.2 Funkce filtrování adres IP

Funkce filtrování IP adres vám umožňuje řídit přístup jednotlivých uživatelů vaší sítě LAN k internetu, a to podle jejich IP adres. Filtrování IP adres se nastavuje na této stránce, Obrázek 3-36:



Obrázek 3-36 Funkce filtrování adres IP

Pro vypnutí funkce filtrování adres IP nechte přednastavenou hodnotu **Disabled** (Deaktivováno). Chcete-li funkci filtrování adres IP zapnout, klepněte na tlačítko **Enable Firewall** (Aktivovat Firewall) a tlačítko **Enable IP Address Filtering** (Aktivovat filtrování adres IP) na stránce Firewall a pak klepněte na tlačítko **Add New....** (Přidat nové...). Objeví se stránka **Add or Modify IP Address Filtering entry** (Přidat nebo upravit položku filtrování adres IP), zobrazená na Obrázek 3-37:



Obrázek 3-37 Přidávání a úprava položky funkce filtrování adres IP

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

1. **Effective Time** (Časový rozsah) – 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** (IP adresa sítě LAN) – zadejte do příslušného pole adresu IP sítě LAN nebo rozsah adres IP 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 adresy IP sítě LAN,
3. **LAN Port** (Port LAN) – zadejte do tohoto pole port LAN nebo rozsah portů sítě LAN. Například 1030 – 2000. Pokud necháte pole nevyplněné, budou do tohoto pole vloženy všechny porty LAN,
4. **WAN IP Address** (IP adresa sítě WAN) – zadejte do tohoto pole adresu IP sítě WAN nebo rozsah adres IP sítě 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 adresy IP WAN,
5. **WAN Port** (Port WAN) – do tohoto pole zadejte port WAN nebo rozsah portů sítě WAN. Například 25 – 110. Pokud necháte pole nevyplněné, budou do tohoto pole vloženy všechny porty WAN,
6. **Protocol** (Protokol) – vyberte protokol, který má být využíván, buď **TCP, UDP**, nebo **All** (všechny protokoly podporované routerem),
7. **Pass** (Průchod) – vyberte možnost **Allow** (Umožnit) nebo **Deny** (Odmítnout) pro průchod routerem,
8. **Status** (Stav) – vyberte možnost **Enabled (Aktivní)** nebo **Disabled (Neaktivní)** pro tento záznam v rozevírací nabídce **Status (Stav)**,
9. pro uložení této položky klepněte na tlačítko **Save**.

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. klepněte na **Modify** (Upravit) v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko **Delete** (Vymazat),
2. změňte potřebné informace,
3. klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko **Enable All** (Aktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko **Disable All** (Deaktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

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

Klepněte na tlačítko **Next** a přejděte na následující stránku, nebo klepněte na tlačítko **Previous** a vraťte se na předchozí stránku.

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

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

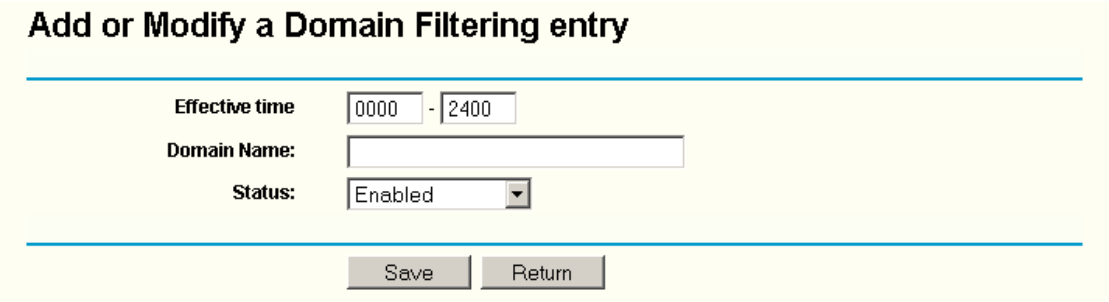
3.8.3 Filtrování domén

Stránka filtrování domén (Obrázek 3-38) umožňuje řídit přístup k určitým webovým stránkám na Internetu uvedením jejich domén nebo klíčových slov.



Obrázek 3-38 Filtrování domén

Před přidáním položky pro filtrování domén se ujistěte, že na stránce Firewall byly vybrány funkce **Aktivovat** firewall a **Aktivovat** filtrování domén. Pro přidání položky do funkce filtrování domén klepněte na tlačítko **Add New...** (Přidat nové...). Objeví se stránka „**Add or Modify Domain Filtering entry**“ (Přidat nebo upravit položku filtrování domén), zobrazená na Obrázek 3-39:



Obrázek 3-39 Přidání nebo úprava položky filtrování domén

Pro přidání nebo úpravu položek funkce filtrování domén postupujte podle následujících pokynů:

1. **Effective Time** (Časový rozsah) – zadejte časový rozsah ve formátu HHMM určující dobu, po kterou bude položka aktivní. Pokud například zadáte: 0803–1705, znamená to, že nastavení bude funkční od 08:03 do 17:05,
2. **Domain Name** (Název domény) – 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.cn, .net,
3. **Status** (Stav) – vyberte možnost **Enabled (Aktivováno)** nebo **Disabled (Deaktivováno)** pro tento záznam v rozevírací nabídce **Status** (Stav),
4. pro uložení této položky klepněte na tlačítko **Save**.

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. klepněte na **Modify** (Upravit) v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko **Delete** (Vymazat),
2. změňte potřebné informace,
3. klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko **Enable All** (Aktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko **Disable All** (Deaktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

Klepněte na tlačítko **Next** a přejděte na následující stránku, nebo klepněte na tlačítko **Previous** a vraťte se na předchozí stránku.

Například: pokud chcete nějakému počítači ve vaší síti LAN zabránit přejít na webovou stránku www.xxyy.com.cn a www.aabbcc.com a na webové stránky v doméně .net bez omezení přístupu k dalším stránkám, nastavte seznam položek funkce filtrování domén, 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

3.8.4 Filtrování adres MAC

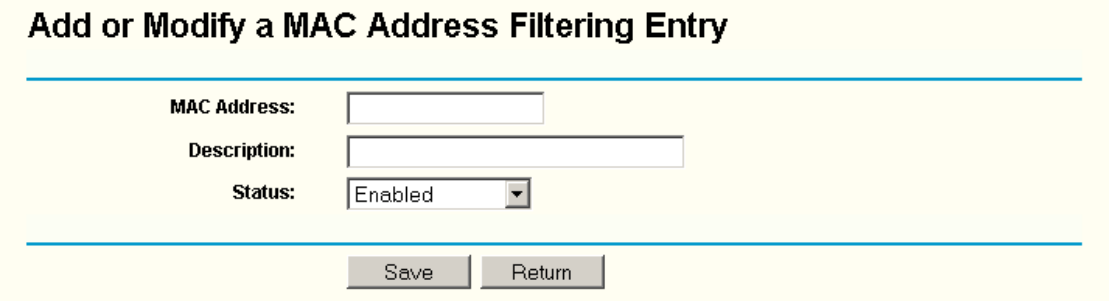
Přístup uživatelů vaší místní sítě k internetu můžete řídit nejen na základě IP adres pomocí stránky IP Address Filtering, ale také na základě jejich MAC address pomocí stránky MAC Address Filtering (viz

Obrázek 3-40).



Obrázek 3-40 Funkce filtrování adres MAC

Před nastavením položek filtrování MAC se ujistěte, že na stránce Firewall byly vybrány funkce **Zapnout** Firewall a **Zapnout** filtrování MAC. Chcete-li přidat položku funkce filtrování domén, klepněte na tlačítko **Add New...** (Přidat nové...). Objeví se stránka „**Add or Modify MAC Address Filtering entry**“ (Přidat nebo upravit položku filtrování adres MAC), zobrazená na Obrázek 3-41.



Obrázek 3-41 Přidávání a úprava položky funkce filtrování adres MAC

Pro přidání a úpravu položek funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení 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 šestnáctkové číslo). Například: 00-0E-AE-B0-00-0B,
2. do pole **Description**(Popis) zadejte popis počítače. Například: Janův počítač,
3. **Status** (Stav) – vyberte možnost **Enabled (Aktivováno)** nebo **Disabled (Deaktivováno)** pro tento záznam v rozevírací nabídce **Status (Stav)**,
4. pro uložení této položky klepněte na tlačítko **Save**.

Pro přidání dalších položek opakujte kroky 1–4.

Po zakončení nastavení klepněte na tlačítko **Return (Zpět)** a vrátíte se na stránku **MAC Address Filtering (Filtrování adres MAC).**

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. klepněte na **Modify** (Upravit) v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat,

klepněte na tlačítko **Delete** (Vymazat),

2. změňte potřebné informace,
3. klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko **Enable All** (Aktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko **Disable All** (Deaktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

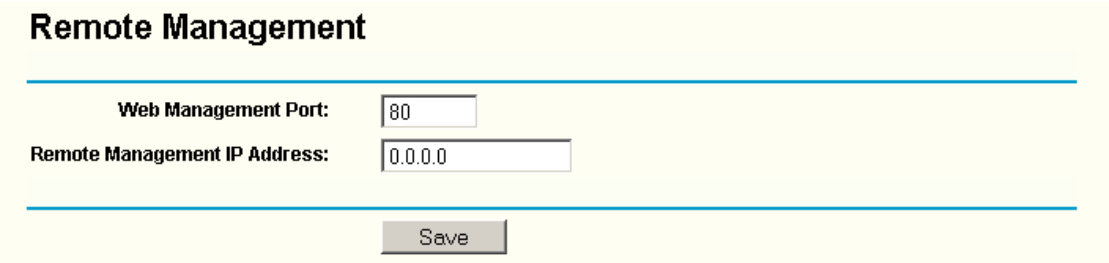
Klepněte na tlačítko **Next** a přejděte na následující stránku, nebo klepněte na tlačítko **Previous** a vraťte se na předchozí stránku.

Příklad: pokud chcete počítačům s MAC adresami 00-0A-EB-00-07-BE a 00-0A-EB-00-07-5F zabránit přístup k internetu, zapněte **Firewall** a **MAC Address Filtering** (Filtrování adres MAC) na stránce **Firewall** a potom zvolte výchozí pravidlo pro filtrování MAC adres „**Deny these PC(s) with effective rules to access the Internet**“ (Odmítnout tyto počítače se zapnutými pravidly pro přístup k internetu) na stránce Firewall a specifikujte následující seznam filtrování MAC adres 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

3.8.5 Remote Management (Vzdálená správa)

Na této stránce můžete nastavit funkci vzdálené správy, viz Obrázek 3-42, která umožňuje spravovat router na dálku přes internet.



Obrázek 3-42 Vzdálená správa

- **Web Management Port –** webový prohlížeč používá obvykle standardní HTTP service port 80. Číslo přednastaveného portu tohoto routeru pro vzdálenou správu je 80. Pro zvýšení bezpečnosti můžete port pro vzdálenou správu změnit zadáním vlastního 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 adresu IP podle vašich potřeb.

Pro připojení k routeru zadejte do pole Address (IE) nebo Location (Navigator) vašeho prohlížeče IP adresu WAN routeru a potom dvojtečku a číslo portu. Pokud je například adresa WAN routeru

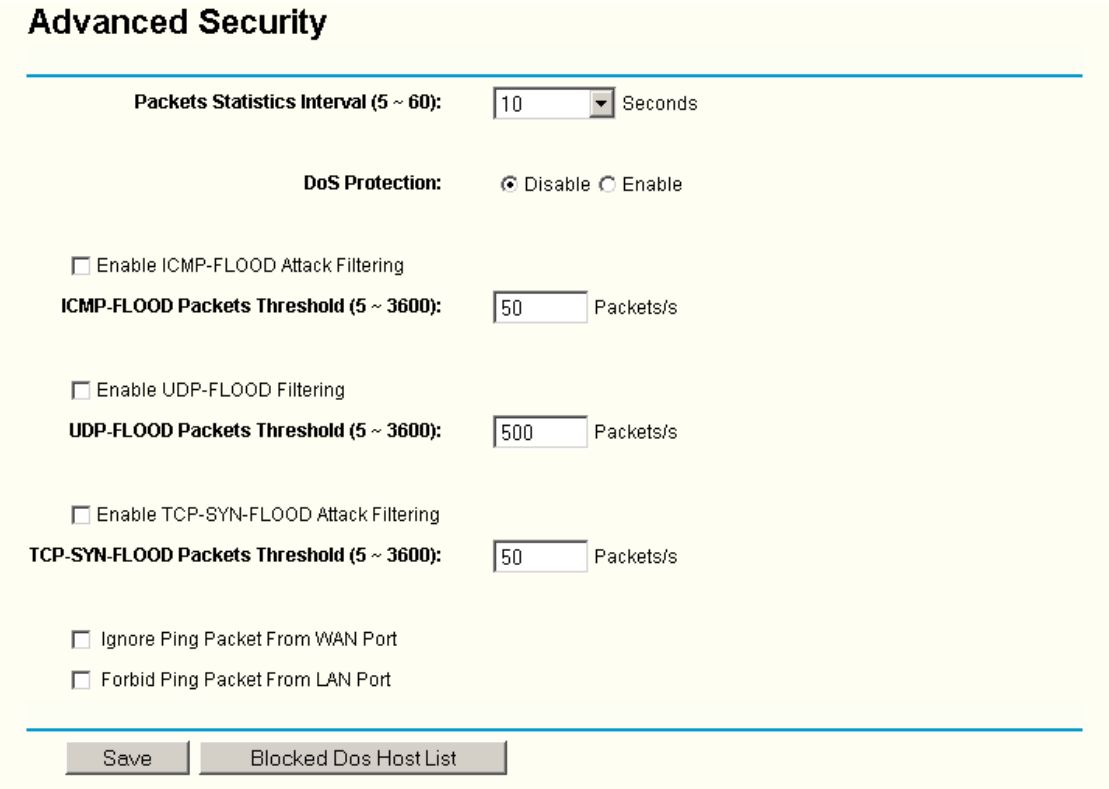
202.96.12.8 a používáte port číslo 8080, zadejte do prohlížeče následující: http://202.96.12.8:8080. Budete vyzváni k zadání hesla routeru. Po jeho úspěšném zadání budete pomoci využít program pro správu přes webové rozhraní.

☞ **Poznámka:**

ujistěte se, že přednastavené heslo pro přístup k routeru je změněno na heslo bezpečné.

3.8.6 Rozšířené zabezpečení

Použitím stránky rozšířeného zabezpečení (viz Obrázek 3-43) můžete chránit router před útokem TCP-SYN Flood, UDP Flood a ICMP-Flood z vnější sítě LAN.



Obrázek 3-43 Nabídka rozšířeného zabezpečení

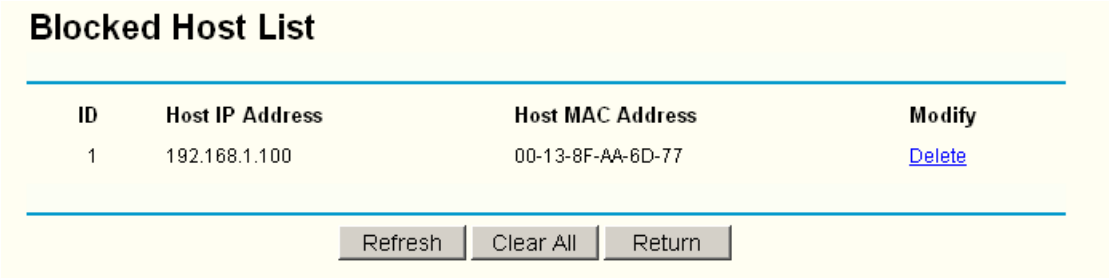
- **Packets Statistic interval (5 – 60)** (Statisticky sledované období) **–** přednastavená hodnota je 10. Z rozbalovacího seznamu vyberte hodnotu mezi 5 a 60 sekundami. Hodnota **Packets Statistic interval** určuje časový rozsah statistiky paketů. Výsledky statistiky použité pro analýzu **SYN Flood**, **UDP Flood** a **ICMP-Flood**.
- **DoS protection** (Ochrana DoS) **– Enable** (Aktivovat) nebo **Disable** (Deaktivovat) zapínají nebo vypínají funkci ochrany DoS. Pouze pokud je tato funkce zapnutá, je funkční také funkce filtrů typu „flood“.
- **Enable ICMP-FLOOD Attack Filtering** (Aktivovat filtrování útoků ICMP-FLOOD) **– Enable** (Aktivovat) nebo **Disable** (Deaktivovat) zapíná nebo vypíná funkci filtrování útoků **ICMP-FLOOD**.
- **ICMP-FLOOD Packets threshold (Prahová hodnota balíčků ICMP-FLOOD): (5 – 3600) –** přednastavená hodnota je 50. Zadejte hodnotu 5 až 3600 paketů. Pokud je aktuální číslo vyjadřující množství paketů **ICMP-FLOOD** mimo nastavenou hodnotu, router okamžitě spustí funkci blokování.
- **Enable UDP-FLOOD Attack Filtering** (Aktivovat filtrování útoků ICMP-FLOOD) **– Enable**

(Aktivovat) nebo **Disable** (Deaktivovat) zapíná nebo vypíná funkci filtrování útoků **UDP-FLOOD**.

- **UDP-FLOOD Packets threshold (Prahová hodnota balíčků UDP-FLOOD): (5 – 3600) –** přednastavená hodnota je 50. Zadejte hodnotu 5 až 3600 paketů. Pokud je aktuální číslo vyjadřující množství paketů **UDP-FLOOD** mimo nastavenou hodnotu, router okamžitě spustí funkci blokování.
- **Enable TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering - Enable** (Aktivovat filtrování útoků TCP-SYN-FLOOD - Aktivovat) nebo **Disable** (Deaktivovat) funkci filtrování útoků **TCP-SYN-FLOOD**.
- **TCP-SYN-FLOOD Packets threshold (Prahová hodnota balíčků TCP-SYN-FLOOD): (5 – 3600) –** přednastavená hodnota je 50. Zadejte hodnotu 5 až 3600 paketů. Pokud je aktuální číslo vyjadřující množství paketů **TCP-SYN-FLOOD** mimo nastavenou hodnotu, router okamžitě spustí funkci blokování.
- **Ignore Ping Packet from WAN Port (Ignorovat balíčky ping z portu WAN) - Enable** (Aktivovat) nebo **Disable** (Deaktivovat) ignorování balíčků ping z portu WAN. Přednastavená hodnota je vypnuto. Pokud bude zapnuta, paket příkazu ping z Internetu nebude moci proniknout do routeru.
- **Forbid Ping Packet from LAN Port** (Zakázat paket ping z portu LAN) – zapíná a vypíná funkci, která zabrání paketům příkazu ping projít do routeru z portu LAN. Výchozí hodnota je Vypnuto. Pokud bude zapnuta, paket příkazu ping z portu LAN nebude moci proniknout do routeru. (Jde o ochranu proti některým virům.)

Chcete-li uložit nastavení, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Klepněte na tlačítko **Blocked DoS Host Table** (Tabulka blokovaných hostitelů DoS) a zobrazte tabulku blokovaných hostitelů DoS. Objeví se stránka, která je uvedena níže na Obrázek 3-44:



Obrázek 3-44 Tabulka hostitelů zmařených útoků DoS

Tato stránka zobrazuje adresy **Host IP Address** a (Adresa IP hostitele) a **Host MAC Address** (Adresa MAC hostitele) pro každého hostitele, kterého router zablokuje.

- **Host IP Address** (Adresa IP hostitele) – zde jsou zobrazeny adresy IP blokované pomocí DoS.
- **Host MAC Address** (Adresa MAC hostitele) – zde jsou zobrazeny adresy MAC blokované pomocí DoS.

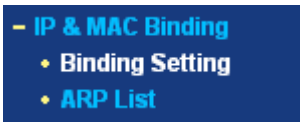
Pro aktualizaci této stránky a zobrazení aktuálních zablokovaných hostitelů klepněte na tlačítko **Refresh** (Aktualizovat).

Klepněte na tlačítko **Clear All**(Vymazat vše) pro vymazání všech zobrazených položek. Po vyčištění tabulky s blokovanými přístroji se budou moci tyto přístroje připojit k Internetu.

Klepněte na tlačítko **Return (Zpět)** pro návrat na stránku **Advanced Security** (Rozšířené

zabezpečení).

3.9 Nastavení vazeb IP a MAC adres

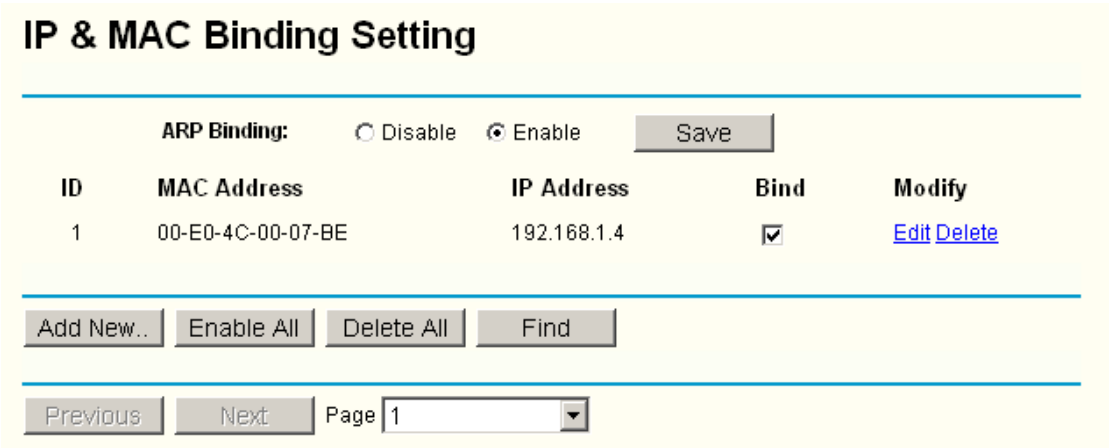


Obrázek 3-45 Nabídka vazby IP a MAC adres

V nabídce Vazby IP a MAC adres jsou dvě podnabídky (viz Obrázek 3-45): **Binding Setting** (Nastavení vazeb) a **ARP List** (Seznam ARP). Klepněte na některou z nich a budete moci skenovat nebo nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.9.1 Nastavení vazeb

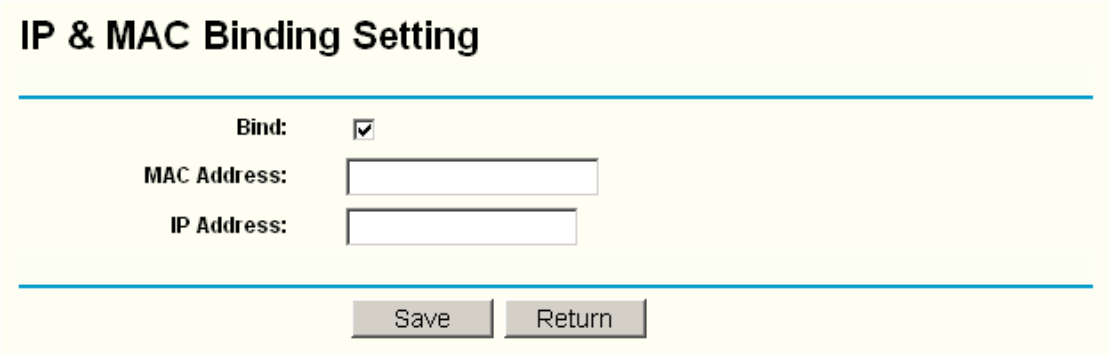
Tato stránka zobrazuje tabulku IP & MAC Binding Setting (Nastavení vazeb IP a MAC adres), se kterou můžete pracovat podle potřeby. (Viz Obrázek 3-46.)



Obrázek 3-46 Nastavení vazeb IP a MAC adres

- MAC Address – MAC adresa daného počítače v síti LAN.
- IP Address – přidělená IP adresa daného počítače v síti LAN.
- Bind (Vazba) – zapnout nebo vypnout vazbu arp.
- Modify (Upravit) – editovat nebo smazat položku.

Pokud chcete přidat nebo upravit položku vazby IP a MAC adresy, můžete klepnout na tlačítko **Add New** (Přidat nové) nebo na tlačítko **Modify** (Upravit), potom přejdete na další stránku. Tato stránka se používá pro přidávání a úpravu položek vazby IP a MAC adres (viz Obrázek 3-47).



Obrázek 3-47 Nastavení vazeb IP a MAC adres (Přidávání a úpravy)

Pro přidání položky vazby IP a MAC adres:

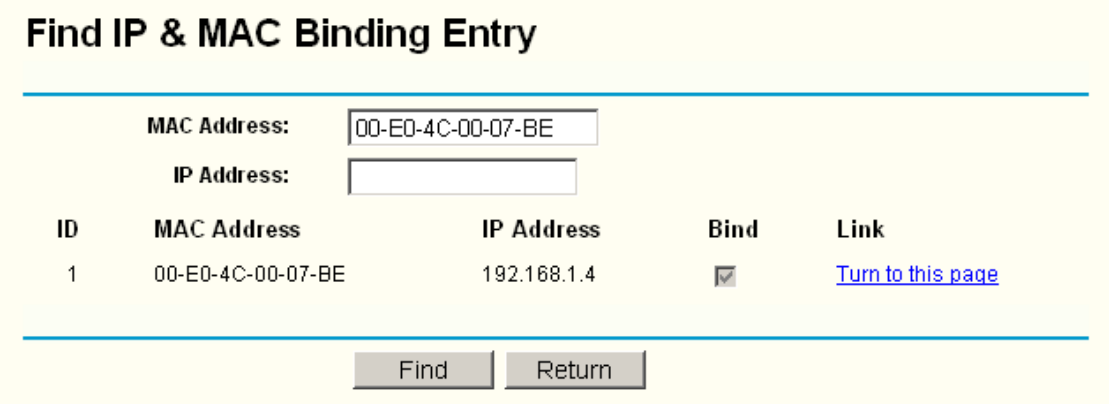
1. klepněte na **Add New...** (Přidat nové...),
2. zadejte MAC adresu a IP adresu,
3. zaškrtněte políčko Bind checkbox (Vytvořit vazbu),
4. chcete-li uložit nastavení, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Úprava a odstranění stávajících nastavení:

1. najděte požadovanou položku v tabulce,
2. klepněte na **Modify** (Upravit) nebo **Delete** (Vymazat) ve sloupci **Modify** (Upravit).

Pro nalezení existující položky:

1. klepněte na tlačítko **Find** (Najít) (viz Obrázek 3-47),
2. zadejte MAC adresu nebo IP adresu,
3. na následující stránce klepněte na tlačítko **Find** (Najít) (viz Obrázek 3-48).



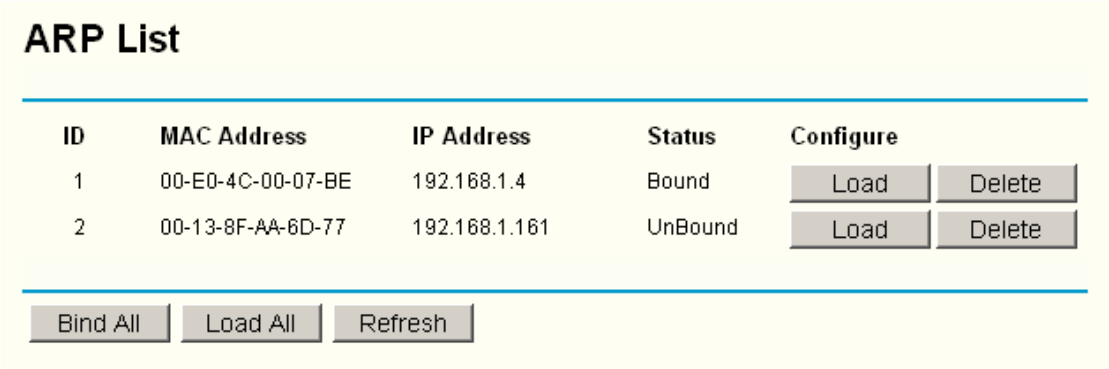
Obrázek 3-48 Najít položku vazby IP a MAC adresy

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko **Enable All** (Aktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

3.9.2 Seznam ARP

Jako správce můžete dohlížet na počítače v síti LAN zjišťováním vazby MAC adresy a IP adresy v seznamu ARP. Položky seznamu ARP můžete také konfigurovat. Tato stránka zobrazuje seznam ARP; ukazuje všechny existující položky vazeb IP a MAC adres (viz Obrázek 3-49).



Obrázek 3-49 Seznam ARP

- MAC Address – MAC adresa daného počítače v síti LAN.
- IP Address – přidělená IP adresa daného počítače v síti LAN.
- Status (Stav) – zapnuta nebo Vypnuta vazba mezi MAC adresou a IP adresou.
- Configure (Konfigurovat) – načíst nebo smazat položku.
- Load (Načíst) – načíst položku do seznamu vazeb IP a MAC adres.
- Delete (Smazat) – smazat položku.

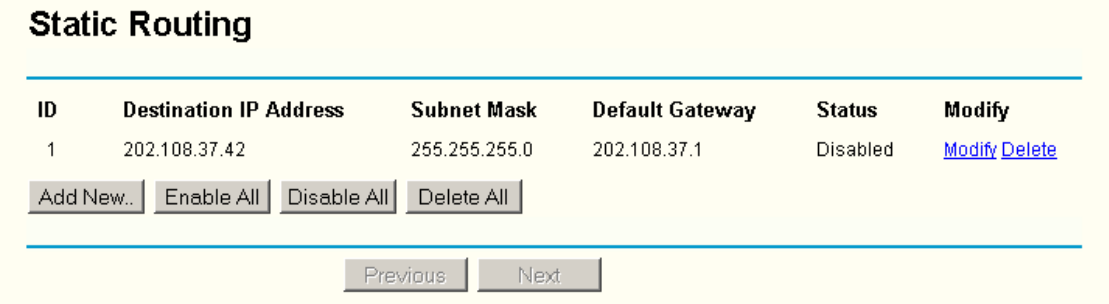
1. Klepněte na tlačítko **Bind All** (Vytvořit vazbu pro všechny) pro vytvoření vazeb u všech aktuálních položek dostupných po zapnutí.
2. Klepněte na tlačítko **Load All** (Načíst vše) pro načtení všech položek do seznamu vazeb IP a MAC adres.
3. Klepněte na tlačítko **Refresh** (Aktualizovat) pro aktualizaci všech položek.

☞ **Poznámka:**

pokud byla IP adresa některé položky dříve načtena, danou položku již nelze do seznamu vazeb IP a MAC adres načíst. Objeví se chybové hlášení. Stejně tak funkce „Načíst vše“ načte pouze položky, které nekolidují se seznamem vazeb IP a MAC adres

3.10 Směrování

Static route je přednastavená cesta, kterou musí síťová informace projít, má-li dosáhnout konkrétní zařízení nebo síť. Pro přidání nebo smazání cesty využijte funkce, které jsou k dispozici na stránce Statické směrování (viz Obrázek 3-50).



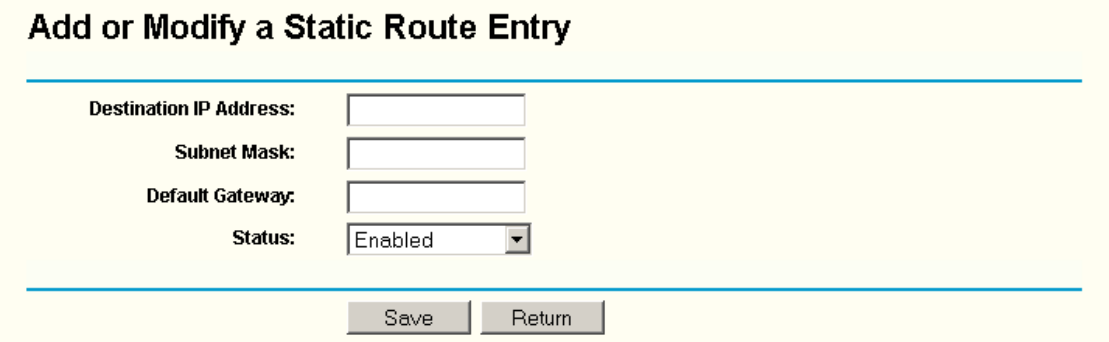
Obrázek 3-50 Statické směrování

Přidání položek statického směrování:

1. klepněte na tlačítko **Add New** (Přidat nové). (místní okno, Obrázek 3-51),
2. zadejte následující informace:

- **Destination IP Address** (Cílová IP adresa) – **cílová IP adresa** je adresa sítě nebo hostitele, kterým chcete přidělit statickou cestu.
- **Subnet Mask** (Maska podsítě) **– maska podsítě** určuje, která část IP adresy označuje síť a která část hostitele.
- **Gateway** (Brána) – toto je adresa IP brány přístroje zajišťující kontakt mezi routerem a sítí, nebo hostitelem,

3. vyberte možnost **Enabled** (Aktivováno) nebo **Disabled** (Deaktivováno) pro tento záznam v rozevírací nabídce **Status** (Stav),
4. chcete-li uložit nastavení, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).



Obrázek 3-51 Přidání nebo modifikování záznamu statického směrování

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. klepněte na **Modify** (Upravit) v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko **Delete** (Smazat),
2. změňte potřebné informace,
3. klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko **Enable All** (Aktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko **Disable All** (Deaktivovat vše).

Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

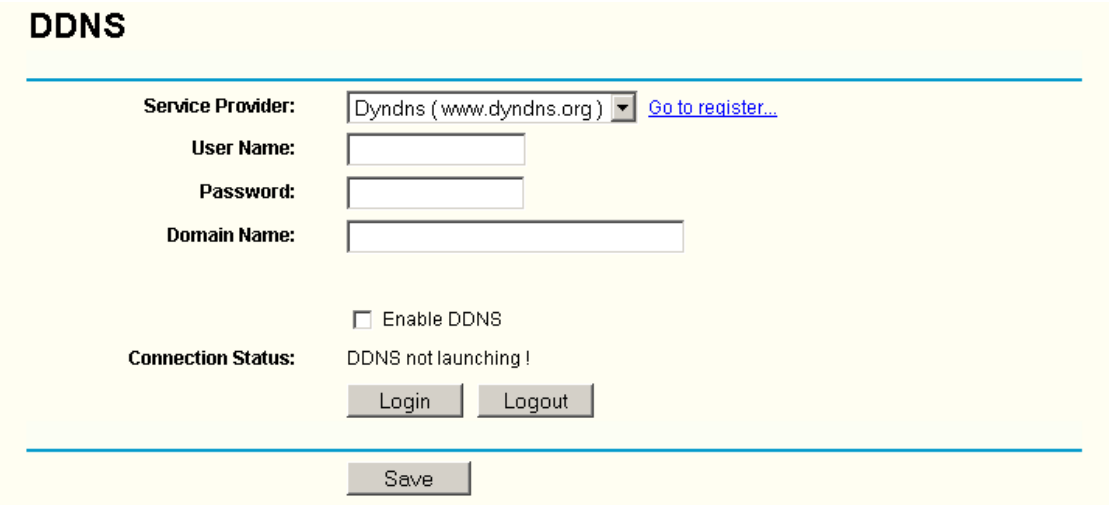
3.11 DDNS

Router nabízí funkci Dynamic Domain Name System (**DDNS**). DDNS umožňuje přidělit pevné jméno hostitele nebo domény k dynamické internetové adrese IP. Tato funkce je užitečná, pokud poskytujete hosting své vlastní webové stránce, serveru FTP 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 klientské služby dynamického serveru DNS vám předá heslo nebo klíč.

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

3.11.1 Dyndns.org DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS www.dyndns.org, objeví se stránka, viz Obrázek 3-52:



Obrázek 3-52 Nastavení Dyndns.org DDNS

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

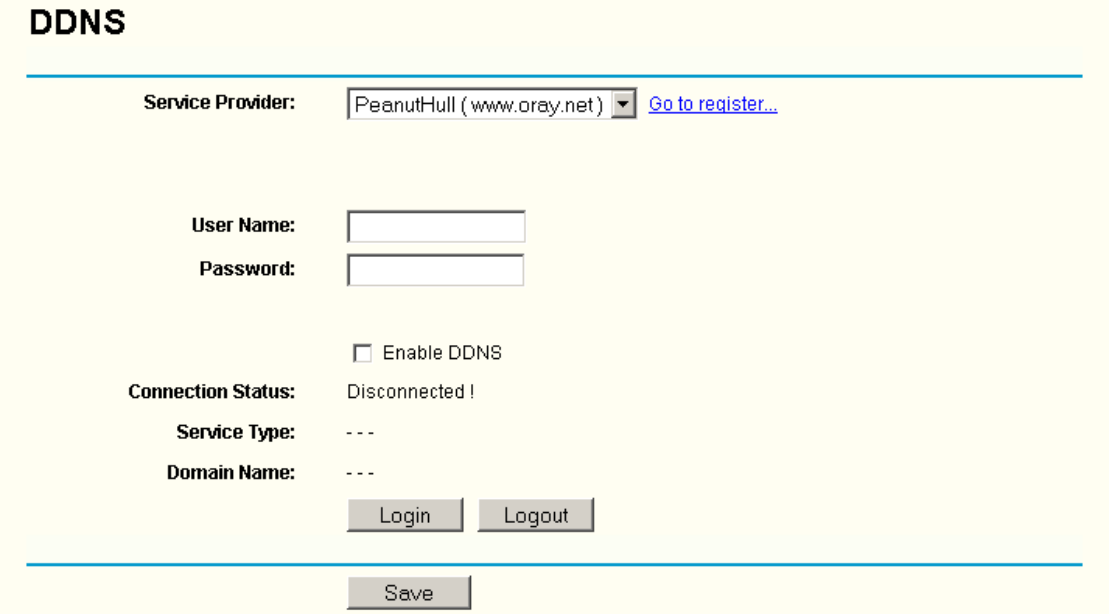
1. zadejte **názvy domén**, které vám předal poskytovatel služeb DNS,
2. zadejte **uživatelské jméno** pro svůj účet DDNS,
3. zadejte **heslo** pro svůj účet DDNS,
4. klepněte na tlačítko **Login** a přihlaste se ke službě DDNS.

- **Connection Status –** zde je zobrazen stav spojení služby DDNS.

Klepněte na **Logout** pro odhlášení ze služby DDNS.

3.11.2 Oray.net DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS **Service Provider** organizaci www.oray.net, objeví se stránka, která je uvedena na Obrázek 3-53:



Obrázek 3-53 Nastavení Oray.net DDNS

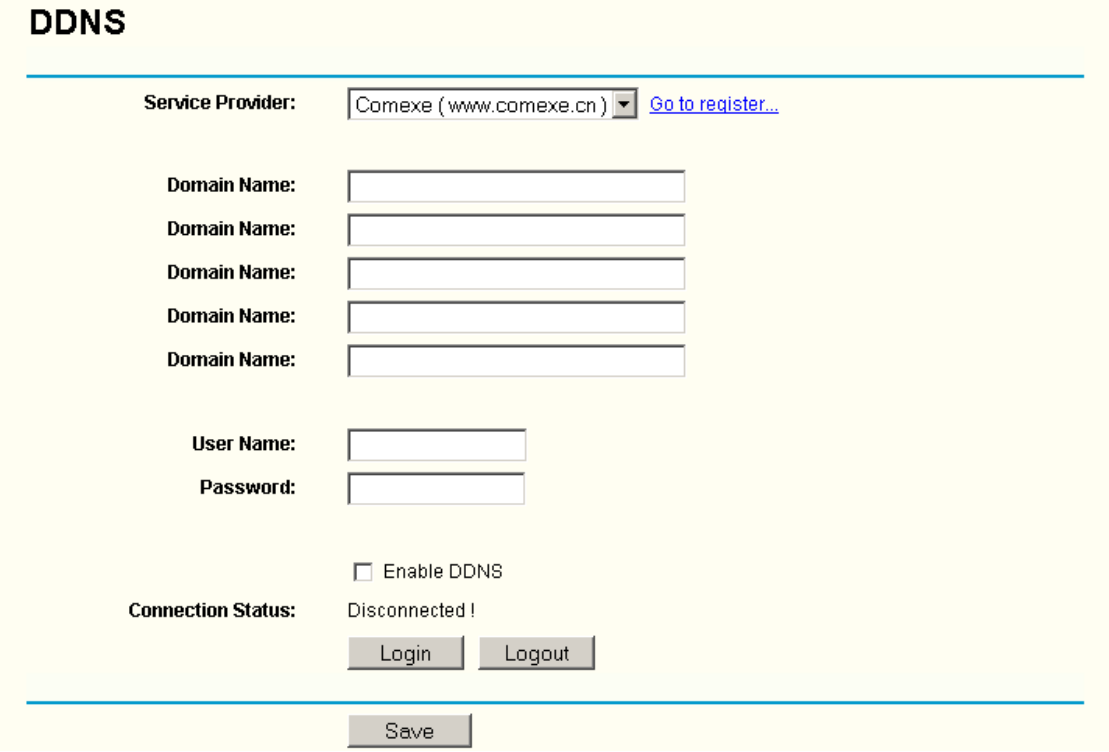
Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

1. zadejte **uživatelské jméno** pro svůj účet DDNS,
2. zadejte **heslo** pro svůj účet DDNS,
3. klepněte na tlačítko **Login** a přihlaste se ke službě DDNS.
   - **Connection Status –** zde je zobrazen stav spojení služby DDNS.
   - **Domain Name –** zde se zobrazují názvy domén.

Klepněte na **Logout** pro odhlášení ze služby DDNS.

3.11.3 Comexe.cn DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS **Service Provider** organizaci www.comexe.cn, objeví se stránka, která je uvedena na Obrázek 3-54:



Obrázek 3-54 Nastavení Comexe.cn DDNS

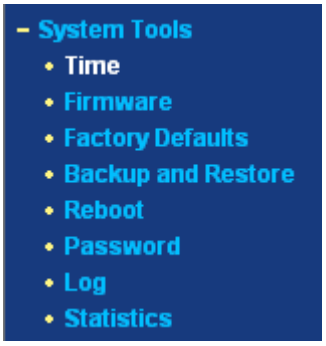
Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

1. zadejte **názvy domén**, které vám předal poskytovatel služeb DNS,
2. zadejte **uživatelské jméno** pro svůj účet DDNS,
3. zadejte **heslo** pro svůj účet DDNS,
4. klepněte na tlačítko **Login** a přihlaste se ke službě DDNS.

➢ **Connection Status –** zde je zobrazen stav spojení služby DDNS.

Klepněte na **Logout** pro odhlášení ze služby DDNS.

3.12 Systémové nástroje



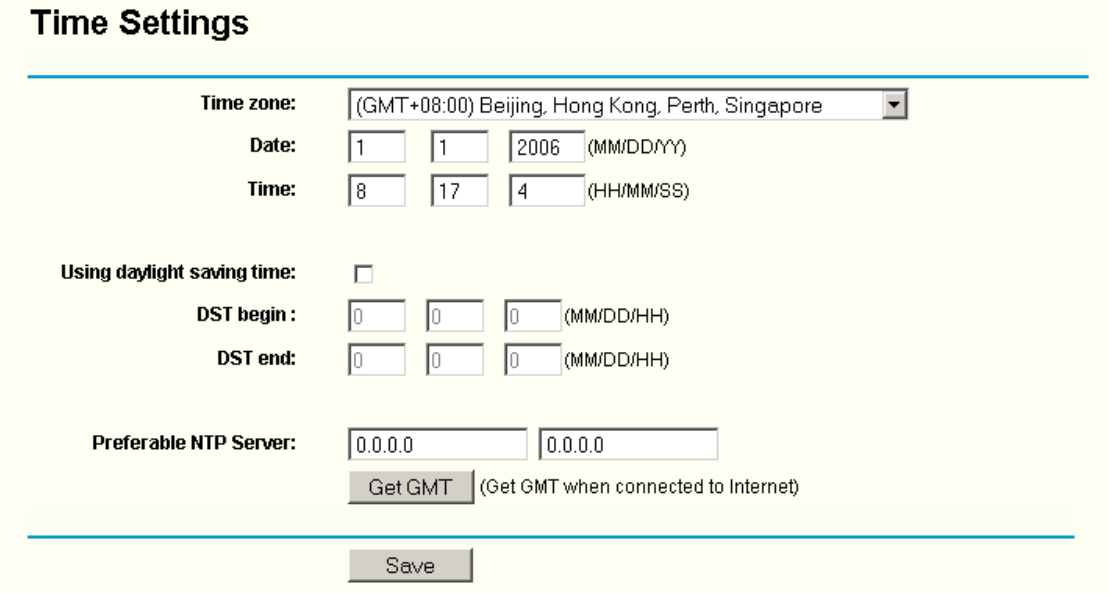
Obrázek 3-55 Nabídka systémových nástrojů

V nabídce systémových nástrojů je k dispozici osm podnabídek (viz Obrázek 3-55): **Time (Čas)**, **Firmware**, **Factory Defaults (Výchozí tovární nastavení), Backup and Restore (Záloha a obnovení), Reboot (Restartování), Password (Heslo), Log (Protokol)** a **Statistics (Statistika).**

Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.12.1 Čas

Na této stránce můžete pro router nastavit čas ručně nebo získat čas GMT z Internetu (viz Obrázek 3-56):



Obrázek 3-56 Nastavení času

- **Time Zone** (Časové pásmo) – z tohoto rozbalovacího seznamu vyberte svůj místní čas.
- **Date** (Datum) – zadejte do příslušných okének vaše místní datum ve formátu MM/DD/RR.
- **Time** (Čas) – zadejte do příslušných okének váš místní čas ve formátu HH/MM/SS.

Pro nastavení času postupujte podle následujících kroků:

1. vyberte své časové pásmo,
2. zadejte do okének datum a čas,
3. klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pokud jste připojeni k internetu, klepněte 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. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

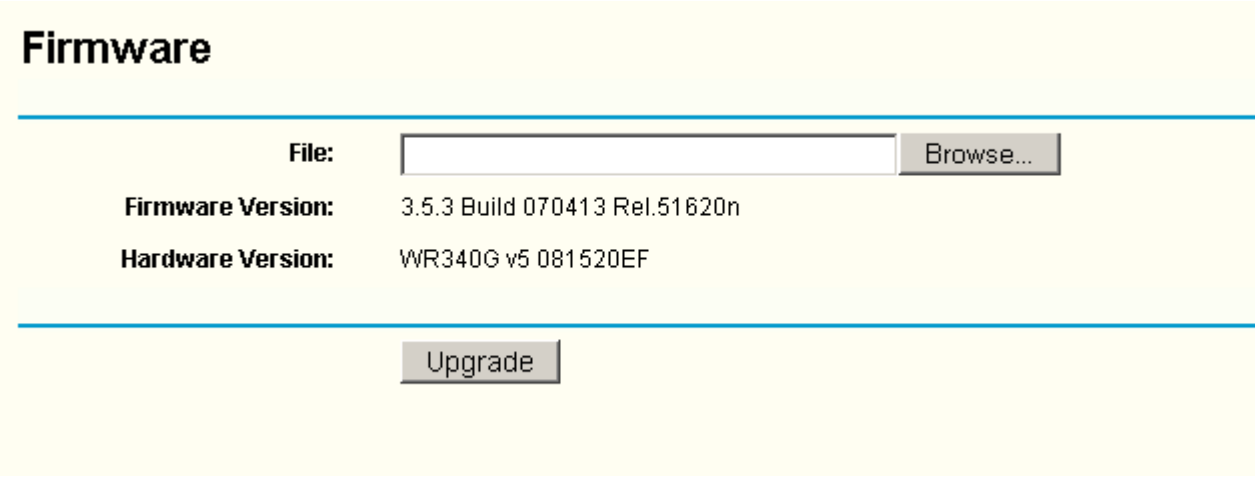
☞ **Poznámka:**

toto nastavení bude použito pro některé funkce založené na využití časové informace, jako je brána firewall. Své časové pásmo musíte nastavit, jakmile se úspěšně přihlásíte k routeru; pokud to neučiníte, časová omezení v těchto funkcích nebudou fungovat.

1. Časové nastavení bude ztraceno po vypnutí routeru.
2. Router získá GMT automaticky z Internetu, pokud je připojen.

3.12.2 Firmware

Tato stránka (viz Obrázek 3-57) vám umožňuje získat poslední verzi firmwaru, aby byl router neustále aktuální.



Obrázek 3-57 Aktualizace firmwaru

Nový firmware je k dispozici na adrese www.tp-link.com a je možné jej stáhnout zdarma. Pokud router nevykazuje žádné potíže, není nutné stahovat novější verzi firmwaru, pokud tato nová verze nemá doplněnou funkci, kterou chcete používat.

☞ **Poznámka:**

pokud aktualizujete firmware routeru, ztratíte aktuální nastavení; proto se ujistěte, že jste před upgradem svoje nastavení zálohovali.

Při aktualizaci firmwaru routeru postupujte podle následujících pokynů:

1. z webové stránky www.tp-link.com stáhněte poslední verzi firmwaru,
2. klepněte na tlačítko **Browse** (Procházet) a vyberte stažený soubor,
3. klepněte na tlačítko **Upgrade** (Aktualizovat).

- **Firmware Version** (Verze firmwaru) – zobrazí aktuální verzi firmwaru.
- **Hardware Version** (Verze hardwaru) – zobrazí aktuální verzi hardwaru. Verze hardwaru aktualizačního souboru musí odpovídat stávající verzi hardwaru.

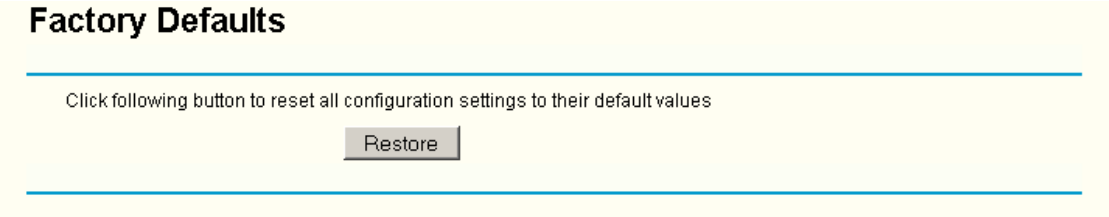
☞ **Poznámka:**

nevypínejte router, ani nepoužívejte tlačítko Reset, pokud se firmware aktualizuje.

Router se po dokončení aktualizace restartuje.

3.12.3 Výchozí tovární nastavení

Na této stránce (viz Obrázek 3-58) lze obnovit tovární nastavení routeru.



Obrázek 3-58 Obnovení továrního nastavení

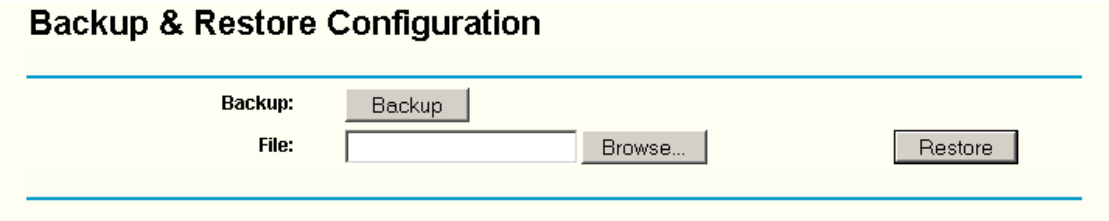
Chcete-li obnovit nastavení výchozích hodnot, klepněte na tlačítko **Restore**.

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

☞ **Poznámka:**
všechna vámi uložená nastavení budou po obnovení výchozího nastavení ztracena.

3.12.4 Zálohování a obnova

Tato stránka (viz Obrázek 3-59) vám umožní uložit aktuální nastavení routeru do záložního nebo obnovovacího souboru.



Obrázek 3-59 Nastavení zálohování a obnovy

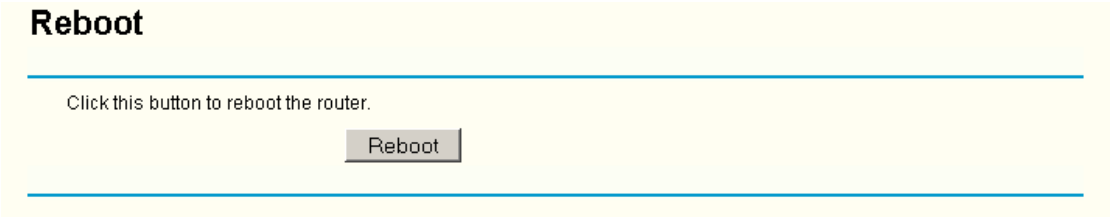
- Klepněte na tlačítko **Backup** (Zálohovat) pro uložení všech konfiguračních parametrů do záložního souboru na místním počítači.
- Při obnově nastavení routeru postupujte podle následujících pokynů:

1 klepněte na tlačítko **Browse** (Procházet) a vyberte záložní soubor, pomocí kterého chcete provést obnovu,
2 klepněte na tlačítko **Restore** (Obnovit).

☞ **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.

3.12.5 Restartování

Na této stránce (Obrázek 3-60) lze restartovat router.



Obrázek 3-60 Restartování routeru

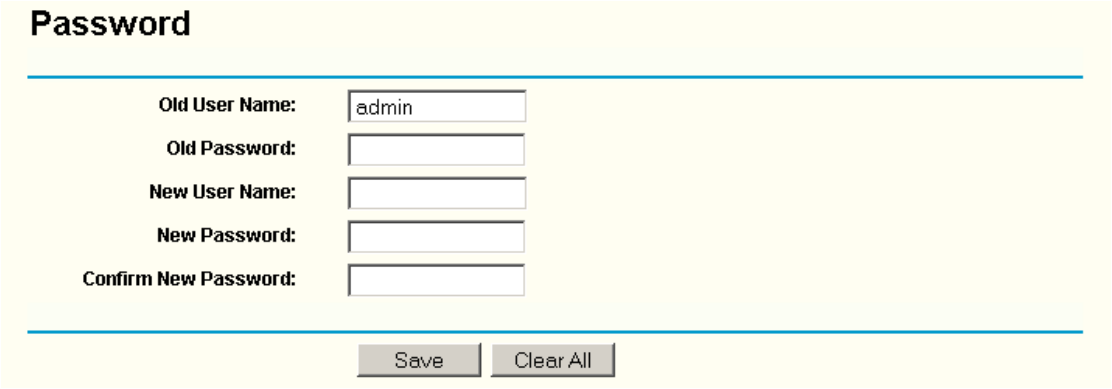
Klepněte na tlačítko **Reboot** (Restartovat) a restartujte router.

Některá nastavení se projeví pouze po restartu – například:

- změna LAN IP adresy (systém se restartuje automaticky),
- klonování adresy MAC (systém se restartuje automaticky),
- funkce služby serveru DHCP,
- statické přidělování adresy serverem DHCP,
- port webové služby routeru,
- aktualizace firmwaru routeru (systém se restartuje automaticky),
- obnova továrního nastavení routeru (systém se restartuje automaticky).

3.12.6 Heslo

Na této stránce (viz Obrázek 3-61) lze změnit původní tovární nastavení uživatelského jména a hesla routeru.



Obrázek 3-61 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 rychlé nastavení, budou vyzváni k zadání uživatelského jména a hesla.

☞ **Poznámka:**

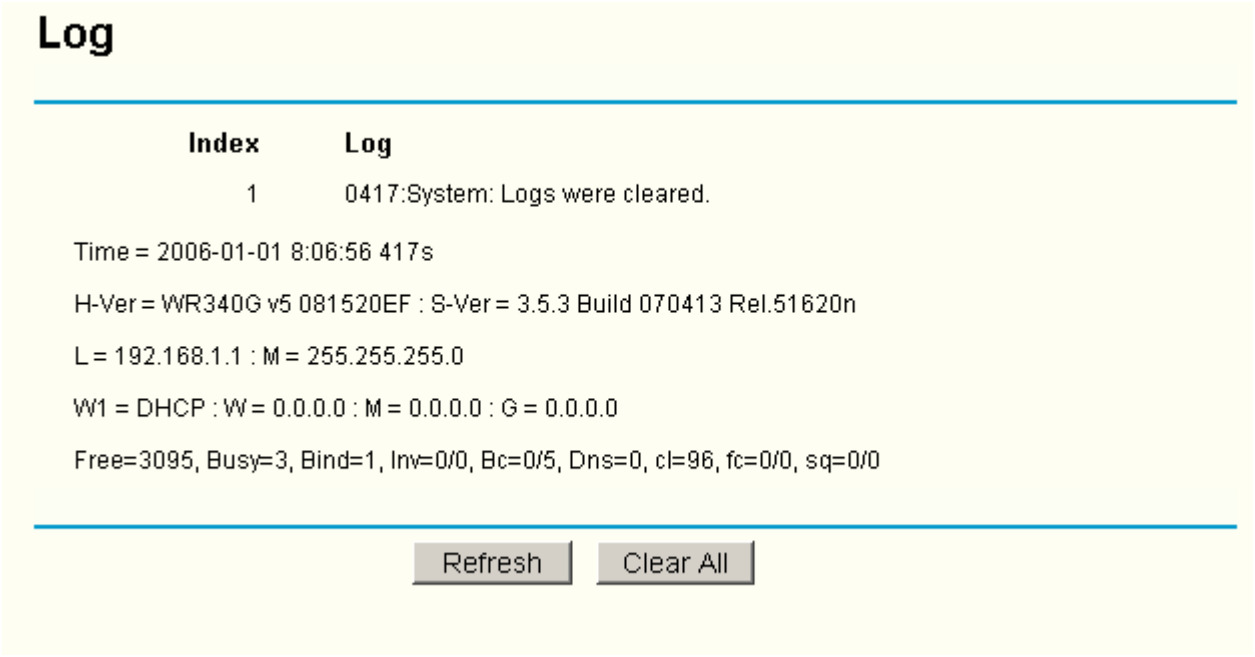
nové uživatelské jméno nesmí být delší než 14 znaků a nesmí obsahovat žádné mezery. Nové heslo zadejte pro potvrzení dvakrát.

Po skočení úprav klepněte na tlačítko **Save**.

Pro vymazání všeho klepněte na tlačítko **Clear All**.

3.12.7 Protokol

Na této stránce (viz Obrázek 3-62) lze pracovat s protokoly routeru.



Obrázek 3-62 Protokol systému

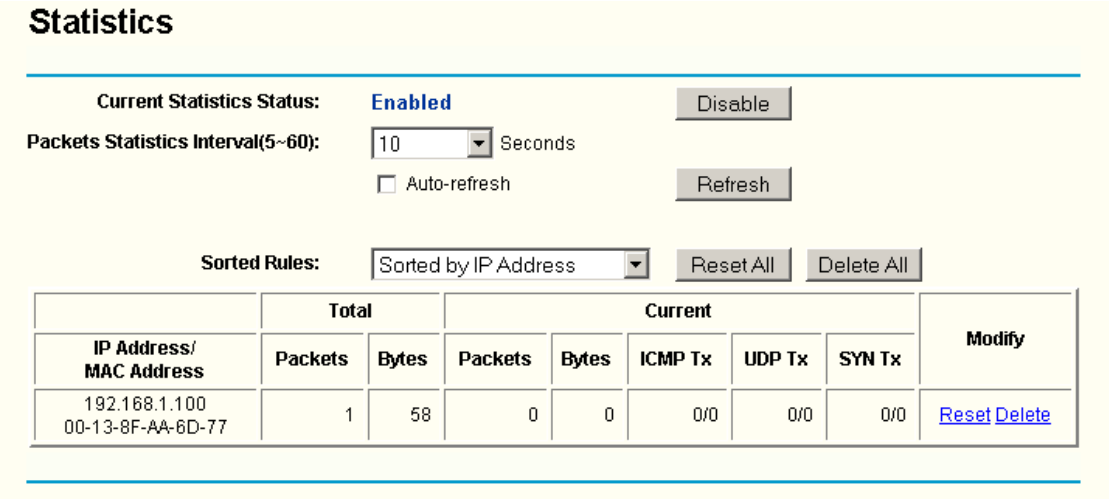
Router si uchovává protokoly o veškerých přenosech. Můžete zjistit, kdo se k routeru přihlásil a co se s ním dělo.

Chcete-li obnovit protokoly, klepněte na tlačítko **Refresh**.

Smazání všech protokolů provedete klepnutím na tlačítko **Clear Log** (Smazat protokol).

3.12.8 Statistika

Stránka statistiky (viz Obrázek 3-63) ukazuje využití sítě pro každý počítač v síti LAN včetně souhrnných údajů o přenosech a využití sítě za poslední sekundy **intervalu statistiky paketů.**



Obrázek 3-63 Statistika

- **Current Statistics Status** (Aktuální stav statistiky) **–** zapíná a vypíná funkci. Výchozí hodnota je vypnuto. Klepněte na tlačítko **Enable** (Aktivovat) a funkci zapněte. Pokud je funkce vypnuta, funkce ochrany před útoky typu DoS v nastavení zabezpečení bude neaktivní.
- **Packets Statistic interval** (Stastisticky sledované období) – přednastavená hodnota je 10. Z rozbalovacího seznamu vyberte hodnotu mezi 5 a 60 sekundami. Hodnota intervalu statistiky paketů určuje časový rozsah statistiky paketů.
- **Sorted Rules** (Možnosti třídění) – zde se zobrazují možnosti třídění.

Statistická tabulka:

Adresa IP		Adresa IP zobrazená včetně statistiky
Celkem	**Pakety**	Celkový počet paketů přijatých a vyslaných routerem.
	Bajty	Celkový počet bajtů přijatých a vyslaných routerem.
Aktuální	**Pakety**	Celkové množství paketů přijatých a odeslaných routerem během posledních sekund **intervalu statistiky paketů**.
	Bajty	Celkové množství bajtů přijatých a odeslaných routerem během posledních sekund **intervalu statistiky paketů.**
	ICMP Tx	Celkové množství paketů ICMP odeslaných do sítě WAN během posledních sekund **intervalu statistiky paketů.**
	UDP Tx	Celkové množství paketů UDP odeslaných do sítě WAN během posledních sekund **intervalu statistiky paketů.**
	TCP SYN Tx	Celkové množství paketů TCP SYN odeslaných do sítě WAN během posledních sekund **intervalu statistiky paketů.**

Chcete-li uložit hodnotu **intervalu statistiky paketů**, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Klepněte na zaškrtávací pole **Auto-refresh** (Automatická aktualizace) a aktivujte automatické obnovování.

Okamžitou aktualizaci provedete klepnutím na tlačítko **Refresh** (Aktualizace).

Dodatek A: slovníček

Přístupový bod – zařízení, které umožňuje počítačům vybaveným bezdrátovým zařízením a dalším zařízením komunikovat s bezdrátovou sítí. Rovněž se používá pro rozšíření rozsahu bezdrátové sítě.

Ad-hoc Network – ad-hoc síť je skupina počítačů, každý s bezdrátovým adaptérem, připojených jako nezávislé sítě LAN 802.11. Ad-hoc bezdrátové počítače pracují na základě peer-to-peer (připojení počítačů na stejné úrovni), komunikují tedy přímo navzájem mezi sebou, bez prostřednictví přístupového bodu. Režim ad-hoc se také nazývá Independent Basic Service Set (IBSS) nebo režim peer-to-peer, a je užitečný v měřítku pracovních oddělení nebo pro provoz malé domácí kanceláře.

AES (Advanced Encryption Standard) – metoda zabezpečení, která využívá šifrování pomocí symetrických 128bitových datových bloků.

ATM (Asynchronous Transfer Mode) – ATM je přenosový režim na bázi buněk, který vyžaduje, aby byly uživatelské informace s proměnlivou délkou segmentovány na krátké buňky s pevnou délkou a znovu sestaveny. Pro bezdrátový přenos síťového provozu v sítích ATM se používají dvě různé metody, směrované a přemostěné jednotky datového protokolu (PDU).

Přemostění – zařízení, které spojuje různé sítě.

Prohlížeč – aplikační program, který umožňuje prohlížení a interakci se všemi informacemi v síti WWW.

DDNS (dynamický systém doménových jmen, Dynamic Domain Name System) – umožňuje hostování webových stránek, FTP serveru nebo emailového serveru s pevným doménovým jménem (např. www.xyz.com) a dynamickou IP adresou.

Výchozí brána – zařízení, které přeposílá internetový provoz z místní sítě.

DHCP – síťový protokol, který umožňuje správcům přiřazovat dočasné IP adresy počítačům v síti formou „pronájmu“ uživateli na omezenou dobu, místo přidělení trvalé IP adresy.

DMZ (demilitarizovaná zóna, Demilitarized Zone) – odstraňuje ochranu firewallu routeru z jednoho počítače, což povoluje, aby byl viditelný v síti Internet.

DNS (server doménový jmen) – IP adresa serveru poskytovatele ISP, která se překládá názvy webových stránek na IP adresy.

☞ **Poznámka:**
nyní jsou veškeré konfigurace dokončeny, platné budou po restartování.

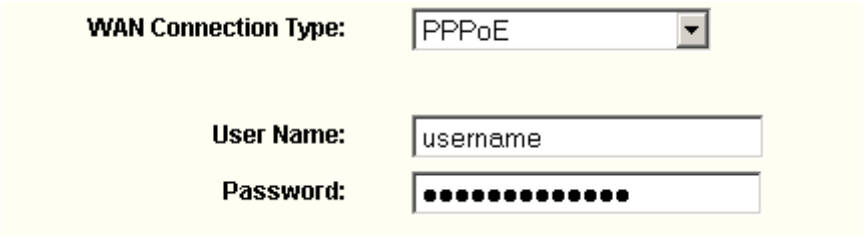
Dodatek B: technické informace

Obecné informace	
Standardy a protokoly	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b a IEEE 802.11g TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP
Bezpečnost a vyzařování	FCC, CE
Napájení	9 V - 0,8 A
Kontrolky LED	Napájení, SYS, WLAN, WAN, 1-4
Porty	1 port 10/100 Mb/s sítě WAN s konektorem RJ45, 4 porty 10/100 Mb/s sítě LAN s konektorem RJ45 a s podporou Auto MDI/MDIX.
Bezdrátový provoz	
Modulace	IEEE 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, and CCK IEEE 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM
Frekvence	2400 – 2 483,5 MHz
Kanály	13
Bezdrátová síť Datové přenosové rychlosti	IEEE 802.11b: 11, 5.5, 2, a 1 Mb/s IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s
Protokol přístupu k médiím	CSMA/CA s ACK
Zabezpečení	WEP/WPA/WPA2
Fyzické parametry a okolní prostředí	
Provozní teplota	0 °C – 40 °C
Skladovací teplota	-40 °C – 70 °C
Provozní vlhkost	10 % - 90 % rel. vlhkost, nekondenzující
Skladovací vlhkost	5 – 90 % relativní vlhkost, bez kondenzace
Rozměry (d x š x v)	160×102×28 mm (bez antény)

Dodatek C: často kladené otázky

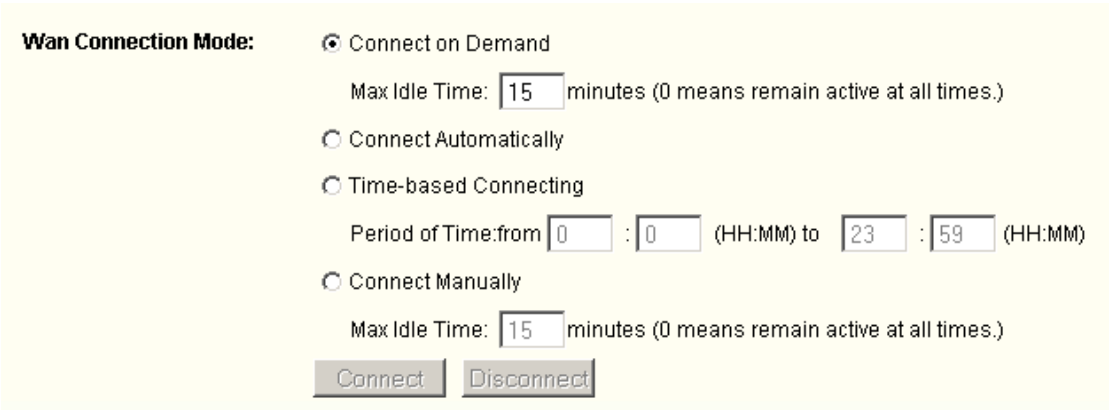
1. Jak mám nakonfigurovat router, aby přes něj mohli na internet uživatelé ADSL?

1) Nejprve nakonfigurujte modem ADSL v mostu, model RFC1483.
2) Zapojte ethernetový kabel z ADSL modemu do portu WAN na routeru. Zapojte telefonní kabel do zásuvky Line na ADSL modemu.
3) Přihlaste se do routeru, klepněte na nabídku „Network“ v levé části okna prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „WAN“. Na stránce sítě WAN vyberte možnost „PPPoE“ jako typ připojení sítě WAN. Zadejte do pole „User Name“ uživatelské jméno a do pole „Password“ heslo a poté klepněte na „Connect“ (Připojit).



Typ připojení PPPoE

4) Je-li ADSL připojení placené za délku spojení, vyberte jako režim připojení k internetu „Connect on Demand“ (Při požadavku) nebo „Connect Manually“ (Ručně). Do pole „Max Idle Time“ (Max. doba nečinnosti před odpojením) zadejte vhodnou hodnotu, abyste zbytečně neplatili za spojení. V opačném případě můžete jako režim připojení zvolit „Auto-connecting“.



Režim připojení PPPoE

☞ **Poznámka:**

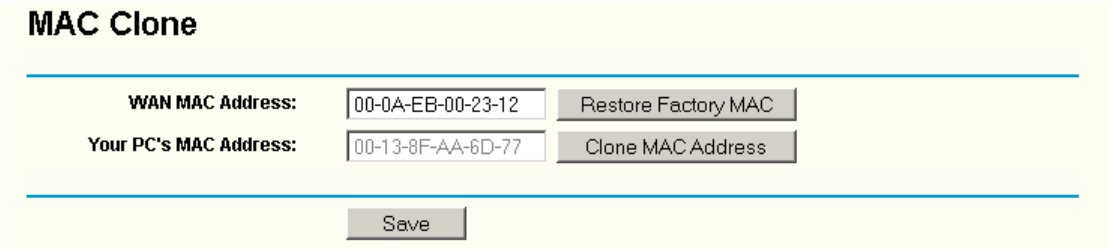
někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože na pozadí některá aplikace neustále využívá služby internetu.

Pokud ke spojení k internetu používáte kabelové připojení, nakonfigurujte router podle výše uvedených kroků.

2. Jak mám nakonfigurovat router, aby přes něj mohli na internet uživatelé ethernetu?

1) Přihlaste se do routeru, klepněte na nabídku „Network“ v levé části okna prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „WAN“. Na stránce WAN vyberte typ WAN připojení (WAN Connection Type) „Dynamic IP“ a poté klepněte na „Save“.

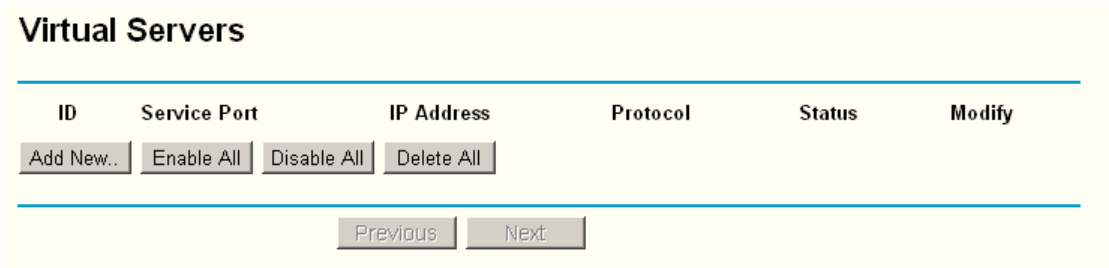
2) U některých poskytovatelů je potřeba, abyste registrovali adresu MAC adaptéru, který je během instalace připojen ke kabelovému modemu DSL. Pokud toto váš poskytovatel internetu požaduje, přihlaste se do routeru, klepněte na nabídku „Network“ v levé části okna prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „MAC Clone“. Je-li MAC adresa vašeho počítače řádnou MAC adresou, na stránce MAC Clone klepněte na tlačítko „Clone MAC Address“ (Klonovat MAC adresu) a v poli „WAN MAC Address“ se objeví MAC adresa vašeho počítače. V opačném případě zadejte adresu MAC do pole „WAN MAC Address“. Formát adresy MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX). Poté klepněte na tlačítko „Save“. Změny se projeví až po restartování routeru.



Klonování adres MAC

3. Chci používat funkci Netmeeting, jak to mám provést?

1) Pokud spustíte Netmeeting jako „sponzor“, nemusíte s routerem dělat nic.
2) Pokud jej spustíte jako odezva, musíte nakonfigurovat virtuální server nebo hostitele DMZ.
3) Jak nakonfigurovat virtuální server: Přihlaste se do routeru, klepněte na nabídku „Forwarding“ (Předávání) v levé části okna prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „Virtual Servers“ (Virtuální servery). Na stránce „Virtual Server“ klepněte na tlačítko **Add New,**(Přidat nový) pak na stránce „Add or Modify a Virtual Server“ (Přidat nebo upravit virtuální server) zadejte hodnotu „1720“ do prázdného pole „Service Port“ a svou adresu IP do pole IP Address, například 192.168.1.169, nezapomeňte klepnout na tlačítko „Enable“ (Aktivovat) a „Save“ (Uložit).



Virtuální servery

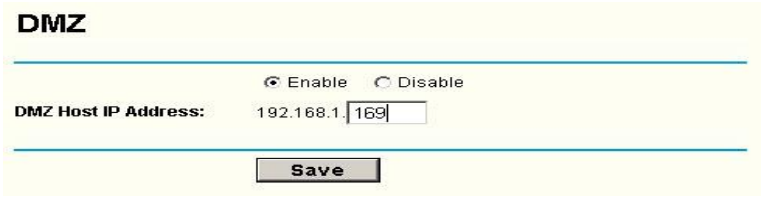
☞ **Poznámka:**

strana, s níž komunikujete, by měla vyvolat vaši IP adresu WAN, která je zobrazena na stránce „Status“.

4. Jak povolit hostitele DMZ:

Přihlaste se do routeru, klepněte na nabídku „Forwarding“ v levé části okna prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „DMZ“. Na stránce „DMZ“ klepněte na pole „Enable“ a do pole „DMZ Host IP Address“ zadejte svou IP adresu. Na obrázku níže je jako příklad uvedeno 192.168.1.169.

Nezapomeňte uložit klepnutím na tlačítko „Save“.

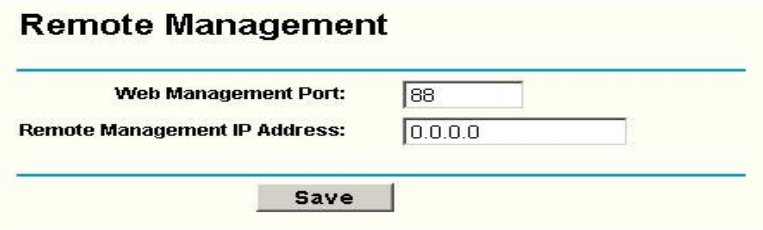


Demilitarizovaná zóna DMZ

5. Chci v síti LAN vytvořit web server. Jak to mám udělat?

Protože by port web serveru 80 kolidoval s portem web správy 80 na routeru, musíte změnit číslo portu web správy.

Změna čísla portu web správy: přihlaste se do routeru, klepněte na nabídku „Security“ (Zabezpečení) v levé části okna prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „Remote Management“ (Vzdálená správa). Na stránce „Remote Management“ (Vzdálená správa) zadejte do pole „Web Management Port“ (Port webu správy) jiné číslo portu než 80, například 88. Klepněte na tlačítko „Save“ a restartujte router.

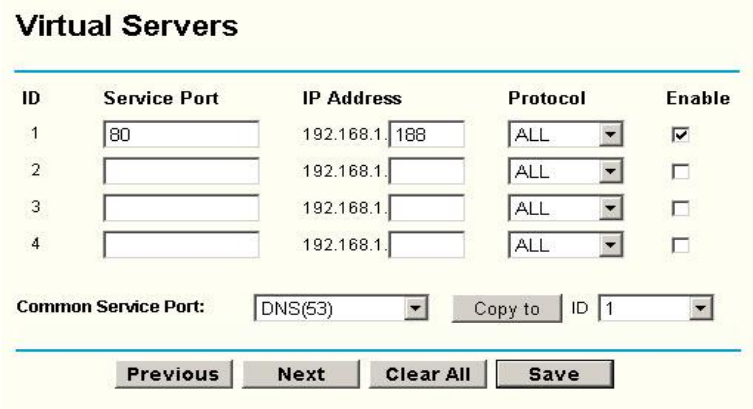


Remote Management (Vzdálená správa)

☞ **Poznámka:**

pokud se výše uvedená konfigurace aktivuje, můžete konfigurovat router zadáním http://192.168.1.1:88 do adresního řádku webového prohlížeče:

Přihlaste se do routeru, klepněte na nabídku „Forwarding“ v levé části okna prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „Virtual Servers“. Na stránce „Virtual Server“ (virtuální server) zadejte do volného pole ve sloupci „Service Port“ hodnotu „80“ a do pole do sloupce „IP Address“ svou IP adresu. Na obrázku níže je jako příklad uvedeno 192.168.1.1: 88. Nezapomeňte položku aktivovat (označte pole „Enable“) a uložit klepnutím na tlačítko „Save“.



Virtuální server

Dodatek D: kontaktní informace

Pokud potřebujete pomoc při instalaci nebo provozu produktu společnosti TP-LINK, navštivte naše webové stránky.

http://www.tp-link.com