



TP-LINK®

Uživatelská příručka

TL-WR543G

Bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M



-
- 2x to 3x eXtended Range™
 - 2.4GHz • 802.11g/b

Revize: 1.0.1

OBCHODNÍ ZNÁMKY

Technické parametry se mohou bez upozornění měnit. **TP-LINK**® je registrovaná obchodní známka společnosti TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Další značky a názvy produktů jsou obchodními známkami nebo registrovanými obchodními známkami svých příslušných vlastníků.

Žádná část technických parametrů nesmí být žádným způsobem a v žádné podobě reprodukována, ani použita pro vytvoření jakýchkoli odvozenin jako jsou překlady, převody nebo adaptace, bez svolení od společnosti TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Autorská práva © 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. Není však možné zaručit, že se v ojedinělém případě rušení nevyskytne. Pokud toto zařízení skutečně ruší radiový nebo televizní příjem, což je možné zjistit tím, že se zařízení vypne a zase zapne, vybízíme uživatele, aby se rušení pokusil odstranit pomocí jedné či více z následujících možností:

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

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

- 1) Toto zařízení nesmí působit škodlivé rušení.
- 2) Toto zařízení musí snést jakékoli vnější rušení včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Prohlášení FCC o působení záření RF

Toto zařízení množstvím vyprodukovaného radiofrekvenčního záření odpovídá podmínkám FCC určeným pro bezlicenční 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.“

Výstraha, označení CE



Toto je výrobek třídy B. V domácím prostředí může tento výrobek způsobit rušení rádiové frekvence; 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 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



DECLARATION OF CONFORMITY

For the following equipment:

Product Description: **54M Wireless Router, 54M Wireless AP Client Router**

Model No.: **TL-WR541G/TL-WR542G, TL-WR543G**

Trademark: **TP-LINK**

We declare under our own responsibility that the above products satisfy all the technical regulations applicable to the product within the scope of Council Directives:

Directives 1999/5/EC

The above product is in conformity with the following standards or other normative documents

ETSI EN 300 328 V1.6.1: 2004

ETSI EN 301 489-17 V1.2.1: 2002

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3:1995+A1:2001

EN60950-1:2001

EN50371:2002

Person is responsible for marking this declaration:

For and on behalf of
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

Zhao Jian Jun

Authorized Signature(s)

Director of International Business

Date of Issue: **24-3-2007**

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

**ADD: Building 7, Second Part, Honghualing Industrial Zone,
Xili town, Nanshan District, Shenzhen, China**

Website: www.tp-link.com



Obsah balení

Balení by mělo obsahovat následující položky:

- Jeden bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M, model TL-WR543G
- Jeden napájecí adaptér pro bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G
- Jeden návod pro rychlou instalaci
- Jeden disk Resource CD pro bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G, včetně:
 - Tato příručka
 - Další pomocné informace

Poznámka:

Pokud je některá z uvedených položek poničená nebo chybí, obraťte se na pracovníky obchodu, ve kterém jste produkt zakoupili.

OBSAH

Kapitola 1. O této příručce.....	X
1.1 Účel.....	X
1.2 Názvosloví.....	X
1.3 Přehled této uživatelské příručky.....	X
Kapitola 2. Úvod.....	XI
2.1 Přehled routeru.....	XI
2.2 Vlastnosti.....	XI
2.3 Rozvržení panelu.....	XII
2.3.1 Přední panel.....	XII
2.3.2 Vysvětlení kontrolky LED.....	XII
2.3.3 Zadní panel.....	XIII
Kapitola 3. Zapojení routeru.....	XIV
3.1 Systémové požadavky.....	XIV
3.2 Požadavky na prostředí instalace zařízení.....	XIV
3.3 Zapojení routeru.....	XIV
Kapitola 4. Návod pro rychlou instalaci.....	XVI
4.1 Konfigurace protokolu TCP/IP.....	XVI
4.2 Návod pro rychlou instalaci.....	XVII
Kapitola 5. Nastavení routeru.....	XXI
5.1 Přihlášení	XXI
5.2 Stav.....	XXI
5.3 Rychlé nastavení.....	XXII
5.4 Provozní režim.....	XXII
5.5 Síť.....	XXIII
5.5.1 LAN.....	XXIII
5.5.2 WAN.....	XXIV
5.5.3 Klonování adres MAC.....	XXXIII
5.6 Bezdrátová síť.....	XXXIV
5.6.1 Nastavení bezdrátové sítě.....	XXXIV
5.6.2 Průzkum místa.....	XXXVIII
5.6.3 Filtrování adres MAC	XXXIX
5.6.4 Statistika bezdrátového připojení.....	XLI
5.7 Server DHCP.....	XLII
5.7.1 Nastavení serveru DHCP.....	XLII
5.7.2 Seznam klientů serveru DHCP.....	XLIII
5.7.3 Rezervování adres.....	XLIV
5.8 Předávání.....	XLV
5.8.1 Virtuální servery.....	XLV
5.8.2 Aktivování portů.....	XLVI
5.8.3 Demilitarizovaná zóna DMZ.....	XLVIII
5.8.4 UPnP.....	XLIX

5.9 Zabezpečení.....	XLIX
5.9.1 Firewall.....	L
5.9.2 Funkce filtrování adres IP.....	L
5.9.3 Filtrování domén.....	LII
5.9.4 Filtrování adres MAC.....	LIV
5.9.5 Remote Management (Vzdálená správa).....	LV
5.9.6 Rozšířené zabezpečení.....	LVI
5.10 Statické směrování.....	LVII
5.11 DDNS.....	LVIII
5.11.1 Dyndns.org DDNS.....	LIX
5.11.2 Oray.net DDNS.....	LIX
5.11.3 Comexe.cn DDNS.....	LX
5.12 Systémové nástroje.....	LXI
5.12.1 Čas.....	LXI
5.12.2 Firmware.....	LXII
5.12.3 Výchozí tovární nastavení.....	LXII
5.12.4 Zálohování a obnova.....	LXIII
5.12.5 Restartování.....	LXIII
5.12.6 Heslo.....	LXIV
5.12.7 Protokol.....	LXIV
5.12.8 Statistika.....	LXV
Dodatek A: Časté otázky.....	LXVI
Dodatek B: Konfigurování počítače.....	LXX
Dodatek C: Technické informace.....	LXXV
Dodatek D: Slovníček.....	LXXVI
Dodatek E: Kontaktní informace.....	LXXVII

Kapitola 1.O této příručce

Děkujeme vám za to, že jste si vybrali bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M, model TL-WR543G. Tento router je vynikajícím řešením pro malé sítě v domácnostech a kancelářích (Small Office/Home Office, SOHO). V zapojené místní síti můžete na větším počtu počítačů pomocí jednoho připojení na Internet sdílet přístup k Internetu, soubory a zábavu. Pokud zařízení pracuje v režimu klienta přístupového bodu, můžete mít bezdrátový přístup na Internet pomocí režimu WISP.

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

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

1.1 Účel

Tato příručka vám přiblíží, jak bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem TL-WR543G používat.

1.2 Názvosloví

Router zmiňovaný v této příručce je bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G.

1.3 Přehled této uživatelské příručky

Kapitola 1: O této příručce

Kapitola 2: Úvod

Kapitola 3: Zapojení routeru

Kapitola 4: Návod pro rychlou instalaci

Kapitola 5: Konfigurování routeru

Dodatek A: Časté otázky

Dodatek B: Konfigurování počítače

Dodatek C: Technické informace

Dodatek D: Slovníček

Dodatek E: Kontaktní informace

Kapitola 2.Úvod

2.1 Přehled routeru

Bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G integruje 4portový přepínač, firewall, router NAT a bezdrátový přístupový bod. Je navržen pro řešení malých sítí v domácnostech a kancelářích (SOHO). Bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G vám umožní spojit vaši síť lépe než jakékoli zařízení předtím, protože vám snadno a bezpečně umožní sdílet přístup k Internetu, soubory a zábavu.

Bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G nabízí 2 pracovní režimy pro několikanásobný přístup k Internetu: přístupový bod s klientem/routerem anebo přístupový bod/router. V režimu přístupového bodu s klientem/routerem je možné bezdrátově přistupovat na Internet pomocí služby WISP. V režimu přístupového bodu/routeru je možné přistupovat na Internet také přes ADSL/kabelový modem.

Díky pečlivě propracované bezpečnosti bezdrátového přenosu poskytuje bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G několik úrovní ochrany. V režimu přístupového bodu/routeru lze vypnout jméno bezdrátové sítě (SSID), kdy se k sobě mohou připojit pouze stanice, které mají nastavenou SSID. Router umožňuje bezpečnostní bezdrátové 64/128/152bitové LAN šifrování WEP a ověřování WPA/WPA2 i WPA-PSK/WPA2-PSK, včetně zabezpečení TKIP/AES pomocí šifrování. Router také podporuje VPN pro zabezpečený přenos citlivých dat.

Bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G splňuje požadavky standardu IEEE 802.11g a IEEE 802.11b, takže nabízí datové přenosové rychlosti až 54 Mb/s. Zařízení dále podporuje technologii přenosu **2x to 3x eXtended Range™ WLAN**, takže přenosová vzdálenost je 2-3krát větší než u tradičního protokolu IEEE 802.11g a IEEE 802.11b, tedy až 855,36 m (testováno v Číně). Dosah přenosu je rozšířen 4-9krát. Zařízení je kompatibilní se všemi přístroji postavenými na technologii IEEE 802.11b a IEEE 802.11g.

Bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G poskytuje flexibilní kontrolu přístupu v režimu přístupového bodu/routeru, aby rodiče nebo síťoví administrátoři mohli zavést omezený přístup pro děti nebo zaměstnance. Router má vestavěný server NAT a DHCP podporující přidělování statické adresy IP. Podporuje Virtual Server a funkci hostitele DMZ (demilitarizovaná zóna) pro potřeby služby aktivace portů a vzdálenou správu a přihlášení, aby správci sítě mohli spravovat a monitorovat síť v reálném čase.

Bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G se snadno ovládá. Podporuje rychlé nastavení a pro každý krok jsou k dispozici pomocné zprávy. Můžete jej tedy rychle nakonfigurovat a pohodlně sdílet přístup k Internetu, soubory a zábavu.

2.2 Vlastnosti

- Zařízení odpovídá požadavkům standardů IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u.
- 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.
- Podpora provozních režimů přístupový bod s klientem/routerem anebo přístupový bod/router.
- Podpora WIFI přístupu k Internetu (WISP).
- Podpora technologie Wireless Distribution System (WDS)
- Podpora technologie 2x to 3x eXtended Range™.
- Bezdrátové datové přenosové rychlosti až 54 Mb/s.
- Poskytuje zabezpečení WPA/WPA2 s 64/128/152bitovým šifrováním WEP.
- Podpora připojení k Internetu pomocí PPPoE, dynamické adresy IP, statické adresy IP, L2TP, PPTP a Big Pond. (pouze režim přístupový bod/router)

- Vestavěný server NAT a DHCP podporující funkci přidělování statických adres IP.
- Podpora UPnP, dynamického přidělování doménových názvů DNS, statické přepínání, přenos VPN.
- Podpora technologií Parental Control, Virtual Server, Special Application a hostitele DMZ.
- Vestavěný firewall podporující filtrování adres IP, filtrování doménových názvů a filtrování adres MAC.
- Podpora WLAN ACL (Access Control List) (pouze režim přístupový bod/router).
- Podpora zálohování a obnovu nastavení a aktualizace firmwaru.
- Podpora správy přes webové rozhraní.
- Oddělitelná anténa (inverzní anténní konektor SMA).

2.3 Rozvržení panelu

2.3.1 Přední panel

Přední panel zařízení TL-WR543G se skládá z několika kontrolky LED, které jsou určeny k indikaci spojení. Pohled zleva doprava. Tabulka 2-1 popisuje kontrolky na předním panelu routeru.



Obrázek 2-1 Náčrtek předního panelu

2.3.2 Vysvětlení kontrolky LED

Název	Stav	Popis
PWR	Nesvítí	Vypnuté napájení
	Svítí	Napájení zapnuto
SYS	Svítí	Router se inicializuje
	Problikává	Router pracuje správně
	Nesvítí	Router vykazuje chybu hardwaru
WLAN	Nesvítí	K routeru není připojené žádné bezdrátové zařízení
	Problikává	Funkce bezdrátové sítě je zapnuta
WAN, 1-4	Nesvítí	K odpovídajícímu portu není připojeno žádné zařízení.
	Svítí	K odpovídajícímu portu je připojeno zařízení, ale nevykazuje žádnou aktivitu.
	Problikává	K odpovídajícímu portu je připojeno aktivní zařízení.

2.3.3 Zadní panel

Zadní panel obsahuje následující prvky. (Pohled zleva doprava)

- Napájecí konektor: S bezdrátovým přístupovým bodem s klientem/routerem 54M TL-WR543G používejte pouze dodaný napájecí adaptér; použití jiného adaptéru by mohlo způsobit poškození produktu.
- Čtyři porty 10/100Mb/s sítě LAN s konektory RJ45 pro připojení routeru k lokálním počítačům
- Port WAN s konektorem RJ45 pro připojení routeru ke kabelu modemu DSL, nebo k ethernetové síti
- Tlačítko Reset pro obnovení výchozího továrního nastavení

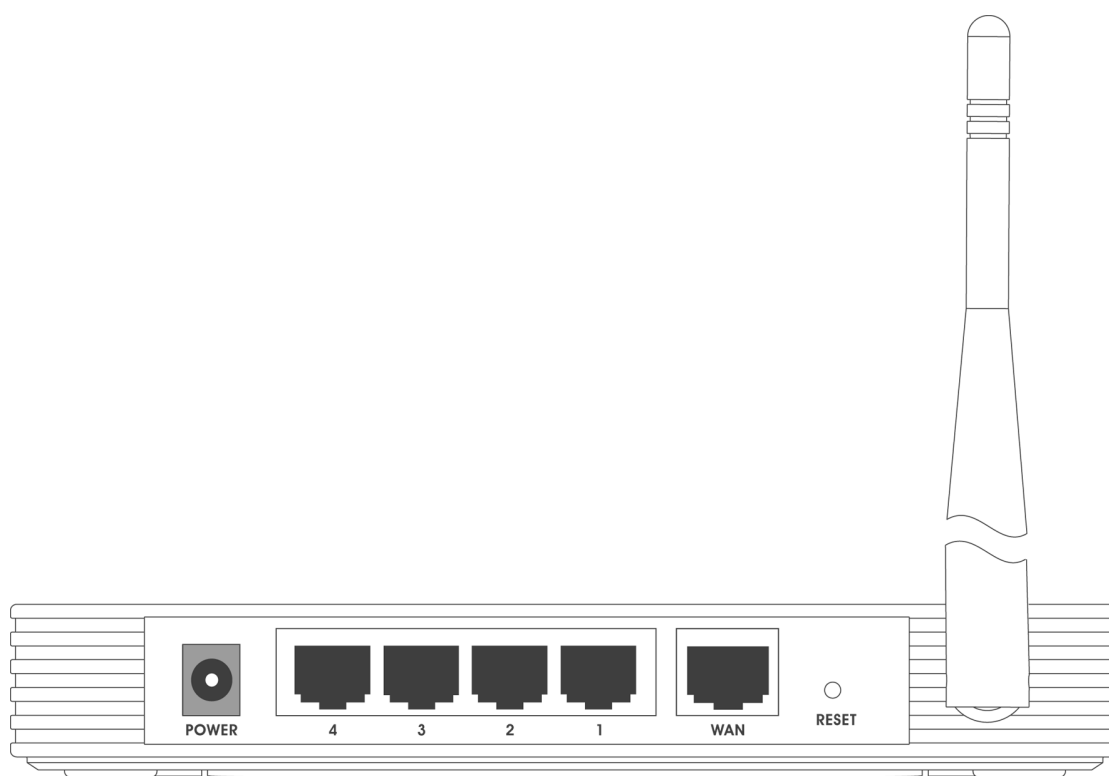
Existují dva způsoby jak obnovit výchozí tovární nastavení routeru:

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

 Poznámka:

Před úplným restartem se ujistěte, zda je router napájen.

- Bezdrátová anténa



Obrázek 2-2 Náčrtes zadního panelu

Kapitola 3.Zapojení routeru

3.1 Systémové požadavky

- Každý počítač v síti LAN vyžaduje funkční adaptér sítě Ethernet a kabel Ethernet s konektory RJ45
- Na každém počítači musí být nainstalován protokol TCP/IP
- Webový prohlížeč, například Microsoft Internet Explorer 5.0 nebo vyšší, Netscape Navigator 6.0 nebo vyšší
- Pokud je zařízení nakonfigurováno v režimu přístupového bodu s klientem/routerem, budete také potřebovat následující:
- Wireless Internet Access Service (WISP).
- Pokud je zařízení nakonfigurováno v režimu přístupového bodu/routeru, budete také potřebovat následující:
- Přístup k širokopásmovému připojení k Internetu (DSL/kabel/Ethernet)
- Jeden modem DSL/kabelový modem, který má konektor RJ45 (nemusíte, pokud připojujete router k síti Ethernet)

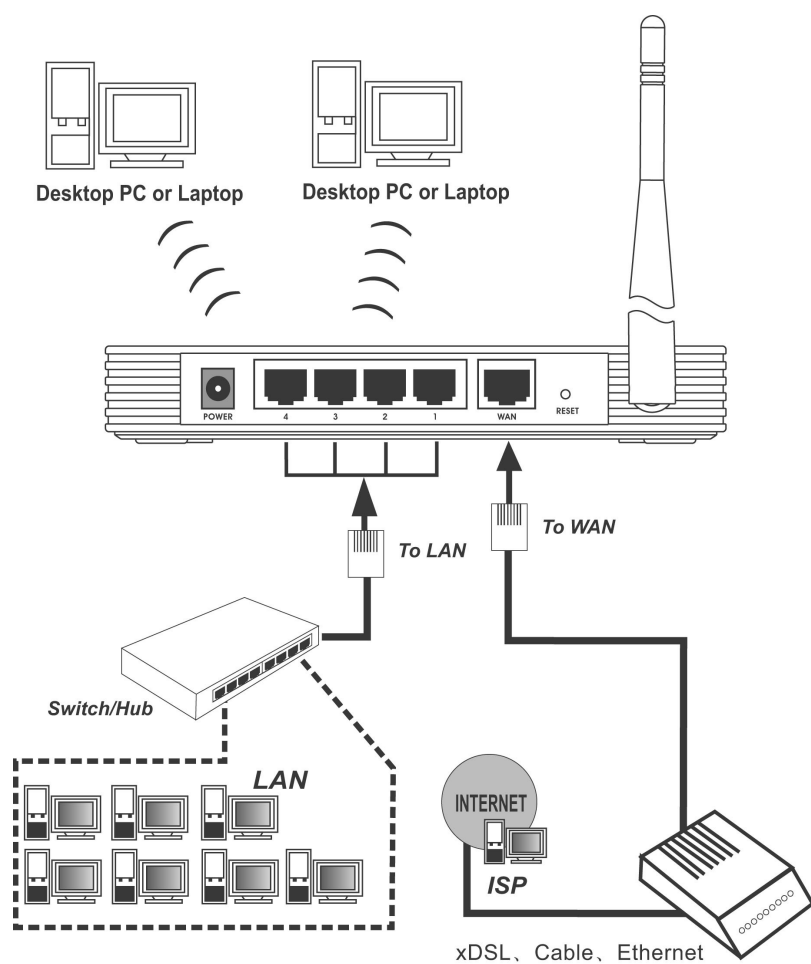
3.2 Požadavky na prostředí instalace zařízení

- Zařízení nesmí být umístěno na přímém slunečním světle, nebo v blízkosti topení či výstupního průduchu topení
- Zařízení nesmí být obestavěno nebo zablokováno jinými předměty. Na všech stranách routeru musí být alespoň 2 palce (5 cm) volného prostoru
- Musí být zajištěno řádné větrání (obzvláště, pokud je zařízení umístěno ve skříni)
- Provozní teplota: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
- Provozní vlhkost: 10 - 90 % relativní vlhkost, bez kondenzace

3.3 Zapojení routeru

Před nainstalováním routeru byste měli připojit počítač k Internetu prostřednictvím širokopásmového připojení. Pokud existuje nějaký problém, kontaktujte svého poskytovatele připojení k Internetu. Poté nainstalujte router podle následujících kroků. Nezapomeňte vytáhnout napájecí zástrčku a udržovat ruce suché.

1. Vypněte počítač, kabelový/DSL modem a router.
2. Vyhledejte optimální umístění routeru. Nejlepší místo je obvykle uprostřed prostoru, ve kterém se budou počítače bezdrátově připojovat. Místo musí odpovídat [Požadavkům na prostředí instalace zařízení](#).
3. Nastavte polohu antény. Normálně je vzpřímené nastavení antény správné.
4. Připojte počítač a každý prepínač/rozbočovač v síti LAN do portů LAN v routeru, jak je zobrazeno v Obrázek 3-3. (Pokud máte bezdrátový síťový adaptér a chcete používat bezdrátovou funkci, můžete tento krok vynechat.)
5. Připojte kabelový/DSL modem k portu WAN na routeru, jak je zobrazeno v Obrázek 3-3 (Pokud chcete, aby zařízení pracovalo v režimu přístupového bodu s klientem/routerem, můžete tento krok vynechat).
6. Připojte napájecí adaptér k napájecímu konektoru na routeru a další konec do elektrické zásuvky. Router začne pracovat automaticky.
7. Zapněte PC a kabelový/DSL modem.



Obrázek 3-3 Instalace hardwaru bezdrátového přístupového bodu s klientem/routerem 54M, model TL-WR543G

Kapitola 4.Návod pro rychlou instalaci

Po připojení routeru TL-WR543G do sítě jej musíte nakonfigurovat. Tato kapitola popisuje způsob konfigurace základních funkcí bezdrátového přístupového bodu s klientem/routerem TL-WR543G. Tento postup trvá jenom několik minut. Po úspěšném nakonfigurování budete pomocí routeru ihned moci přistupovat k Internetu.

4.1 Konfigurace protokolu TCP/IP

Výchozí adresa IP bezdrátového přístupového bodu s klientem/routerem 54M, model TL-WR543G, je 192.168.1.1. Výchozí maska podsítě je 255.255.255.0. Tyto hodnoty je možné vidět z prostředí sítě LAN. Mohou být změněny podle potřeby, v příkladu používáme výchozí hodnoty pro popis v této příručce.

Připojte místní počítač k portu LAN na routeru. K dispozici jsou dva způsoby, jak nakonfigurovat adresu IP pro počítač.

- Ruční konfigurace adresy IP
 - 1) Nastavte protokol TCP/IP pro počítač. Pokud potřebujete pokyny jak tento úkol provést, informujte se v [Dodatku B: „Konfigurování počítače“](#).
 - 2) Nakonfigurujte síťové parametry. Adresa IP je 192.168.1.xxx ("xxx" je od 2 do 254), maska podsítě 255.255.255.0 a brána má adresu 192.168.1.1 (výchozí adresa IP routeru)
- Získat adresu IP automaticky
 - 1) Nastavte protokol TCP/IP do režimu **Získat adresu IP automaticky** v počítači. Pokud potřebujete pokyny jak tento úkol provést, informujte se v [Dodatku B: „Konfigurování počítače“](#).
 - 2) Vypněte router a počítač. Pak router zapněte a restartujte počítač. Vestavěný server DHCP přiřadí adresu IP počítači.

Nyní můžete zadat do **příkazového řádku** příkaz Ping a ověřit síťové spojení mezi počítačem a routerem. Na následujícím příkladu je systém Windows 2000.

Otevřete příkazovou řádku a zadejte příkaz *ping 192.168.1.1*, pak klepněte na tlačítko **Enter**.

Pokud se zobrazený výsledek podobá výsledku na obrázku Obrázek 4-4, připojení mezi počítačem a routerem bylo vytvořeno.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Obrázek 4-4 Úspěšný výsledek příkazu Ping

Pokud se zobrazený výsledek podobá výsledku na obrázku Obrázek 4-5, připojení mezi počítačem a routerem nebylo vytvořeno.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Obrázek 4-5 Neúspěšný výsledek příkazu Ping

Zkontrolujte připojení podle následujících kroků:

1. Je připojení mezi počítačem a routerem správné?

☞ **Poznámka:**

Kontrolky LED portu 1/2/3/4 sítě LAN, ke kterému je zařízení připojeno a kontrolka LED na adaptéru počítače by měly svítit.

2. Je konfigurace protokolu TCP/IP v počítači správná?

☞ **Poznámka:**

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.

4.2 Návod pro rychlou instalaci

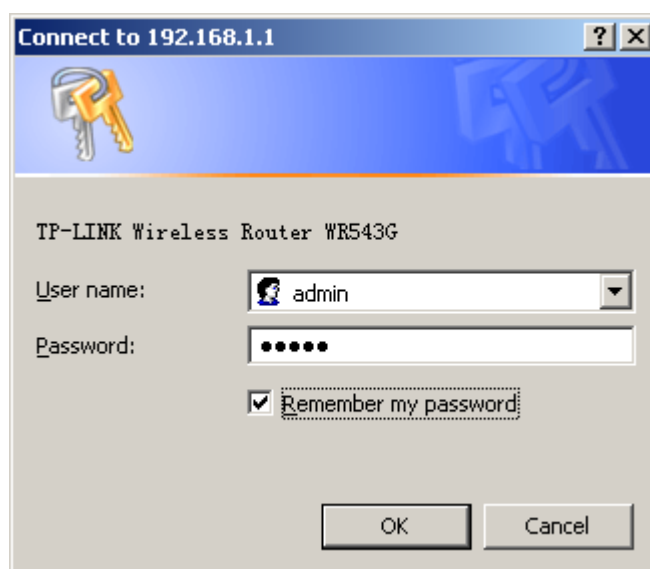
Pomocí webového prostředí (Internet Explorer nebo Netscape® Navigator) můžete snadno nakonfigurovat a spravovat bezdrátový přístupový bod s klientem/routerem 54M TL-WR543G. Webový nástroj lze použít v kterémkoliv systému Windows, Macintosh nebo UNIX OS s webovým prohlížečem.

Připojte se k routeru zadáním adresy *http://192.168.1.1* do adresní řádky prohlížeče.



Obrázek 4-6 Přihlášení k routeru

Za okamžik se zobrazí okno přihlášení, podobné oknu na obrázku Obrázek 4-7. Zadejte **admin** jako uživatelské jméno i heslo, obojí malými písmeny. Pak klepněte na tlačítko **OK** nebo stiskněte klávesu **Enter**.

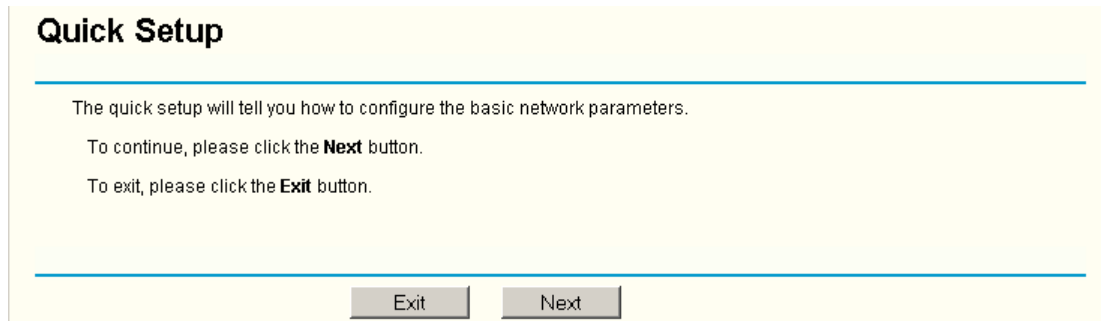


Obrázek 4-7 Přihlášení do systému Windows

☞ **Poznámka:**

Pokud se výše uvedená obrazovka nezobrazí, znamená to, že webový prohlížeč je nastaven na připojení přes server proxy. Přejděte do nabídky **Nástroje>Možnosti Internetu>Připojení>Nastavení sítě LAN** a v zobrazeném okně zrušte zaškrtnutí pole **Použít server proxy**, pak klepnutím na tlačítko **OK** operaci dokončete.

Pokud jsou uživatelské jméno a heslo správné, můžete router nakonfigurovat pomocí webového prohlížeče. Klepněte na odkaz **Quick Setup** (Rychlé nastavení) vlevo v hlavní nabídce a zobrazí se obrazovka Quick Setup.



Quick Setup

The quick setup will tell you how to configure the basic network parameters.

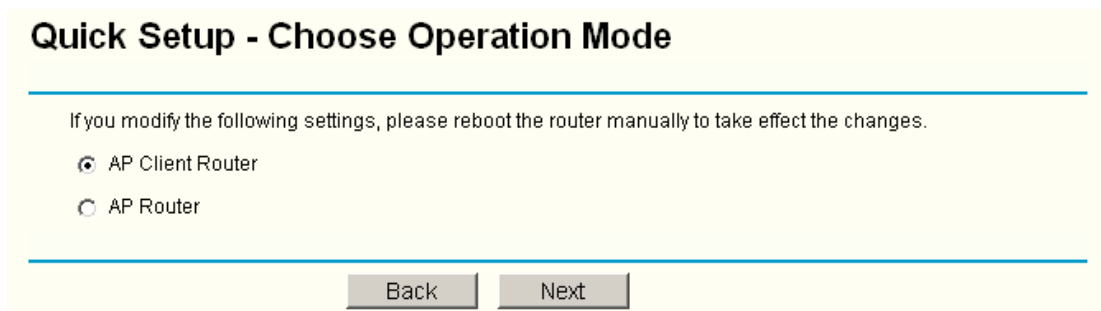
To continue, please click the **Next** button.

To exit, please click the **Exit** button.

Exit **Next**

Obrázek 4-8 Rychlé nastavení

Klepněte na tlačítko **Next**, zobrazí se stránka **Choose Operation mode** (Výběr provozního režimu), zobrazená v Obrázek 4-9:



Quick Setup - Choose Operation Mode

If you modify the following settings, please reboot the router manually to take effect the changes.

☒ AP Client Router

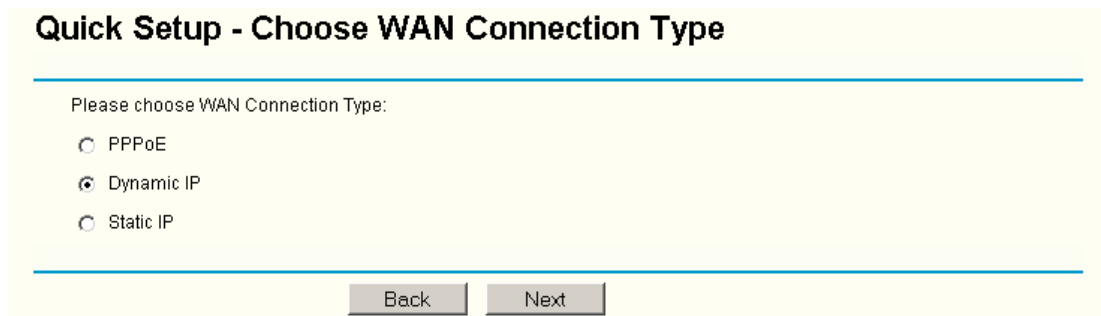
☐ AP Router

Back **Next**

Obrázek 4-9 Výběr provozního režimu

Router podporuje dva režimy2 provozní režimy pro víceuživatelský přístup k Internetu: přístupový bod s klientem/routerem anebo přístupový bod/router. V režimu přístupového bodu s klientem/routerem je možné bezdrátově přistupovat na Internet pomocí služby WISP. V režimu přístupového bodu/routeru je možné přistupovat na Internet také přes ADSL/kabelový modem.

Klepněte na tlačítko **Next**, zobrazí se stránka **Choose WAN Connection Type** (Výběr typu připojení k síti WAN) zobrazená v Obrázek 4-10:



Quick Setup - Choose WAN Connection Type

Please choose WAN Connection Type:

☐ PPPoE

☒ Dynamic IP

☐ Static IP

Back **Next**

Obrázek 4-10 Výběr typu připojení k síti WAN

Router podporuje tři oblíbené způsoby připojení k Internetu. Vyberte způsob kompatibilní s parametry připojení vašeho poskytovatele připojení k Internetu. Klepněte na tlačítko **Další** a zadejte potřebné síťové parametry.

Pokud si vyberete „**PPPoE**“, zobrazí se stránka uvedená v Obrázek 4-11:

Obrázek 4-11 Rychlé nastavení - PPPoE

- **User Name and Password** - (Uživatelské jméno a heslo) Zadejte **User Name**(Uživatelské jméno) a **Password** (Heslo) podle údajů od poskytovatele připojení k Internetu. Tato pole rozlišují malá a velká písmena. Pokud máte s tímto postupem obtíže, kontaktujte svého poskytovatele připojení k Internetu.

Pokud si vyberete možnost „**Dynamic IP**“ (Dynamická IP), router automaticky přijme parametry IP od vašeho poskytovatele připojení k Internetu bez toho, že byste je museli zadávat.

Pokud si vyberete možnost „**Static IP**“ (Statická IP), zobrazí se stránka nastavení statické adresy IP uvedená v Obrázek 4-12:

Obrázek 4-12 Rychlé nastavení - statická adresa IP

Poznámka:

Parametry adresy IP byste měli obdržet od svého poskytovatele připojení k Internetu.

- **IP Address** - (Adresa IP) Toto je adresa IP sítě WAN, jak ji vidí externí uživatelé na Internetu (včetně vašeho poskytovatele připojení k Internetu). Do pole zadejte adresu IP.
- **Subnet Mask** - (Maska podsítě) Maska podsítě se používá pro adresy IP sítě WAN, hodnota je obvykle 255.255.255.0
- **Default Gateway** - (Výchozí brána) V případě potřeby do pole zadejte výchozí adresu IP brány.
- **Primary DNS** - (Primární DNS) V případě potřeby do pole zadejte adresu IP serveru DNS.
- **Secondary DNS** - (Sekundární DNS) Pokud vám poskytovatel připojení k Internetu přidělil adresu IP dalšího serveru DNS, zadejte ji do tohoto pole.

Po vyplnění výše uvedených údajů klepněte na tlačítko **Next** a zobrazí se stránka nastavení bezdrátové sítě, viz .

Quick Setup - Wireless

If you modify the following settings, please reboot the router manually to take effect the changes.

Wireless Radio:

SSID:

Region:

Channel:

Mode:

Obrázek 4-13 Rychlé nastavení - nastavení bezdrátové sítě

Na této stránce můžete nakonfigurovat následující parametry bezdrátové sítě:

- **Wireless Radio** - (Bezdrátové rádio) Označuje, zda je v tomto routeru funkce přístupového bodu zapnuta nebo vypnuta. Pokud je funkce vypnuta, kontrolka LED sítě WLAN na předním panelu bude zhasnutá a bezdrátové stanice nebudou moci k routeru přistupovat. Pokud je funkce zapnuta, kontrolka LED sítě WLAN bude svítit a bezdrátové stanice budou moci k routeru přistupovat.
- **SSID** - Zadejte hodnotu o délce až 32 znaků. Stejné jméno (SSID) musí být přiřazeno všem bezdrátovým zařízením ve vaší síti. Výchozí jméno SSID je TP-LINK. Tato hodnota rozlišuje velká a malá písmena. Například *TP-LINK* není totéž co *tp-link*.
- **Region** - (Oblast) Z rozbalovacího seznamu vyberte svou oblast. Toto pole určuje oblasti, ve kterých je možné router používat. Pokud používáte router v jiných oblastech než v těch, které jsou uvedeny v tomto poli, může to být nezákonné.
- **Channel** -(Kanál) Zobrazuje stávající používaný kanál. Toto pole určuje, jaká bude používána provozní frekvence.
- **Mode** - (Režim) Označuje stávající provozní režim **54Mb/s (802.11g)**, **11Mb/s (802.11b)**. Pokud vyberete možnost **54Mb/s (802.11g)**, je tato funkce kompatibilní s funkcí **11Mb/s (802.11b)**.

Tato nastavení jsou určena pouze pro základní parametry bezdrátové sítě, nastavení rozšířená jsou popsána v [kapitole 5.5: „Bezdrátová síť“](#).

Poznámka:

Změna nastavení bezdrátové sítě se projeví až po restartu routeru! Restart můžete provést ručně. Pokud potřebujete pokyny, jak tento úkol provést, informujte se v [kapitole 5.11.5: „Zapojení routeru“](#)

Klepněte na tlačítko **Next**. Poté se zobrazí obrazovka dokončení Finish:

Quick Setup - Finish

Congratulations! The router is now connecting you to the Internet. For detail settings, please contact other menus if necessary.

Obrázek 4-14 Rychlé nastavení - dokončení

Po dokončení všech konfigurací základní síťových parametrů klepněte na tlačítko **Finish** a ukončete toto **rychlé nastavení**.

Kapitola 5.Nastavení routeru

Tato kapitola popisuje klíčové funkce každé webové stránky.

5.1 Přihlášení

Po přihlášení můžete router konfigurovat a spravovat. Ve webovém obslužném programu je připraveno jedenáct hlavních nabídek. Podnabídky jsou dostupné po klepnutí na některou z hlavních nabídek. Názvy hlavních nabídek jsou: **Status (Stav)**, **Quick Setup (Rychlé nastavení)**, **Operation Mode (Provozní režim)**, **Network (Sít')**, **Wireless (Bezdrátové sít')**, **DHCP**, **Forwarding (Přesměrování)**, **Security (Zabezpečení)**, **Static Routing (Statické směrování)**, **DDNS** a **System Tools (Systémové nástroje)**. Pro každou stránku webového obslužného programu jsou připravena podrobná vysvětlení a pokyny na pravé straně stránky. Chcete-li uložit změny v nastavení, které jste provedli na stránce, klepněte na tlačítko **Save**.

Podrobná vysvětlení pro každou funkci webových stránek jsou uvedena níže.

5.2 Stav

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

1. LAN

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

2. Bezdrátová sít'

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

3. WAN

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

Traffic Statistics (Statistika provozu)

Toto pole zobrazuje statistické údaje o činnosti routeru.

4. System Up Time (Doba spuštění)

Celkový čas od zapnutí routeru nebo od jeho restartu.

Router Status

Firmware Version:3.4.0 Build 061231 Rel.53864n

Hardware Version:WR543 v1 08140201

LAN

MAC Address:00-0A-EB-BE-F0-E4

IP Address:192.168.1.161

Subnet Mask:255.255.255.0

Wireless

Wireless Radio:Enabled

Name (SSID):TP-LINK

Channel:6

Mode:54Mbps (802.11g)

MAC Address:00-0A-EB-BE-F0-E4

IP Address:192.168.1.161

WAN

MAC Address:00-0A-EB-BE-F0-E5

IP Address:0.0.0.0Dynamic IP

Subnet Mask:0.0.0.0

Default Gateway:0.0.0.0

Renew

Obtaining Network Parameters...

DNS Server:0.0.0.0, 0.0.0.0

Traffic Statistics

Received

Sent

Bytes:0744

Packets:012

System Up Time:0 day(s) 00:06:05

Refresh

Obrázek 5-15 Stav routeru

5.3 Rychlé nastavení

Prostudujte si [kapitolu 4.2: „Návod pro rychlou instalaci“](#).

5.4 Provozní režim

Router podporuje dva provozní režimy, **AP Client Router** (Přístupový bod s klientem/routerem) a **AP Router** (Přístupový bod/router). Prosím, vyberte jeden z nich. Klepněte na tlačítko **Save** a uložte svou volbu. (Výchozí režim je **AP Client Router**). Obrázek 5-16:

Operation Mode

- ☒ **AP Client Router:** WISP Client Router
- ☐ **AP Router:** Wireless Brandband Router

Save

Obrázek 5-16 Provozní režim

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

5.5 Sít'



Obrázek 5-17 Nabídka sítě

V nabídce sítě jsou k dispozici tři podnabídky (viz obrázek Obrázek 5-17): **LAN**, **WAN** a **MAC Clone**. Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

5.5.1 LAN

Na této stránce můžete nastavovat parametry adres IP sítě LAN.

LAN

MAC Address:	00-0A-EB-00-23-11
IP Address:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0

Save

Obrázek 5-18 Sít' 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:

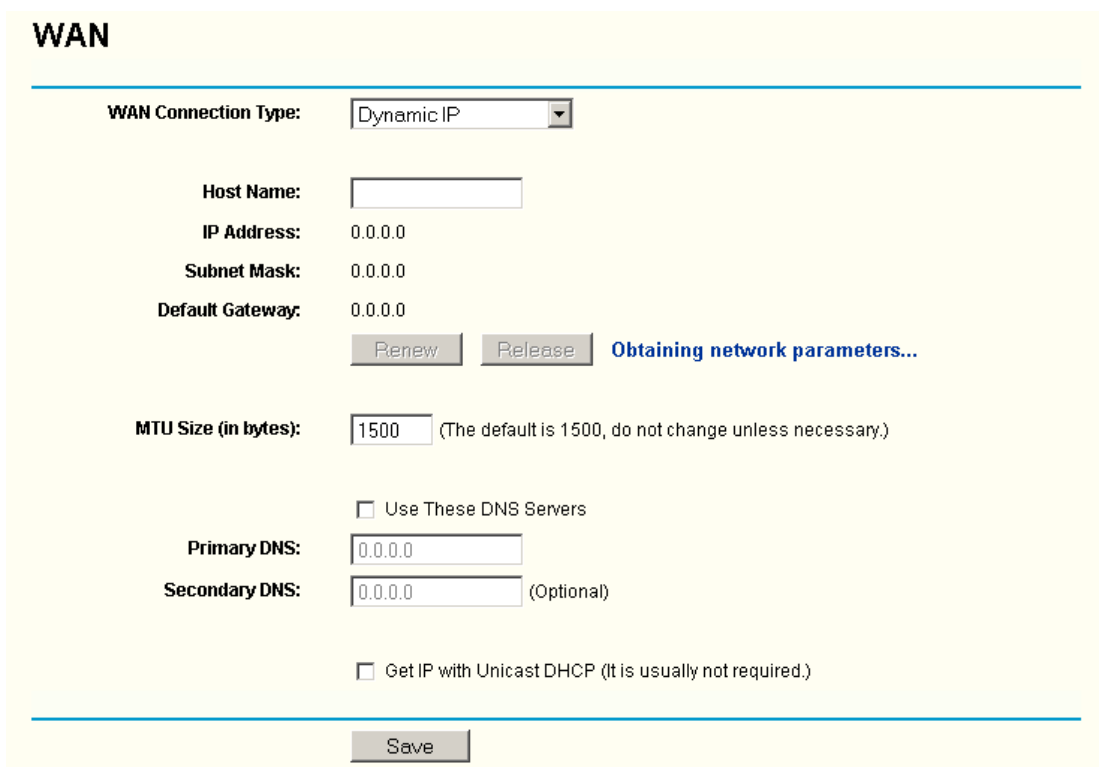
- a. Pokud změníte adresu IP sítě LAN, musíte použít pro přihlášení k routeru novou adresu IP.
- b. Pokud nová adresa IP sítě LAN, kterou jste zadali, není ve stejné podsíti, rozsah adres IP v serveru DHCP nebude funkční, dokud nedojde k přenastavení.
- c. Pokud nová adresa IP sítě LAN, kterou jste zadali, není ve stejné podsíti, Virtual Server a hostitel DMZ se současně změní příslušným způsobem.

5.5.2 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. Pokud zařízení pracuje v režimu klienta přístupového bodu, jsou k dispozici pouze tři typy spojení, „Dynamic IP“, „Static IP“ a „PPPoE“. Přednastavený typ je **Dynamic IP**. Pokud jste nedostali žádné přihlašovací údaje (pevnou 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, vyberte typ svého poskytovatele Internetu (PPPoE/BigPond/L2TP/PPTP). Pokud si nejste jisti, jaký typ připojení používáte, kontaktujte svého poskytovatele připojení k Internetu, aby vám správné informace poskytl.

1. Pokud vyberete možnost **Dynamic IP**, router automaticky získá parametry adresy IP od poskytovatele připojení k Internetu. Uvidíte následující stránku (Obrázek 5-19):



The screenshot shows the WAN configuration interface. At the top, the title 'WAN' is displayed. Below it, the 'WAN Connection Type' is set to 'Dynamic IP' in a dropdown menu. There are input fields for 'Host Name', 'IP Address' (0.0.0.0), 'Subnet Mask' (0.0.0.0), and 'Default Gateway' (0.0.0.0). Below these fields are 'Renew' and 'Release' buttons, followed by a status message 'Obtaining network parameters...'. The 'MTU Size (in bytes)' is set to '1500' with a note '(The default is 1500, do not change unless necessary.)'. There is a checkbox 'Use These DNS Servers' which is unchecked. Below it are fields for 'Primary DNS' (0.0.0.0) and 'Secondary DNS' (0.0.0.0) with a note '(Optional)'. At the bottom, there is another checkbox 'Get IP with Unicast DHCP (It is usually not required.)' which is unchecked. A 'Save' button is located at the very bottom of the form.

Obrázek 5-19 WAN – dynamická adresa IP

Tato stránka zobrazuje parametry adresy IP sítě WAN přidělované dynamicky poskytovatelem připojení k Internetu včetně adresy IP, masky podsítě, výchozí brány, atd. Klepněte na tlačítko **Renew** a obnovte parametry adresy IP od svého poskytovatele ISP. Klepněte na tlačítko **Release** 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 připojení k Internetu skutečně potřeba.

Pokud vám poskytovatel poskytne jednu nebo dvě adresy DNS, vyberte možnost **Use These DNS Servers**(Použít tyto servery DNS) a zadejte primární a sekundární adresu do příslušných polí. V opačném případě DNS servery budou přiděleny dynamicky 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 možnost **Static IP**, měli byste mít pevné parametry adresy IP určené poskytovatelem ISP. Stránka pro nastavení statické adresy IP je zobrazena na obrázku Obrázek 5-20:

The screenshot shows a web interface for WAN configuration. At the top, the title 'WAN' is displayed. Below it, the 'WAN Connection Type' is set to 'Static IP' in a dropdown menu. The form contains several input fields: 'IP Address' (0.0.0.0), 'Subnet Mask' (0.0.0.0), 'Default Gateway' (0.0.0.0) with '(Optional)' text, 'MTU Size (in bytes)' (1500) with a note '(The default is 1500, do not change unless necessary.)', 'Primary DNS' (0.0.0.0) with '(Optional)', and 'Secondary DNS' (0.0.0.0) with '(Optional)'. A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Obrázek 5-20 WAN – statická adresa IP

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 použijete možnost **PPPoE**, musíte nastavit následující parametry (obrázek Obrázek 5-21):

WAN

WAN Connection Type: PPPoE

User Name: username

Password: ••••••••••

Wan Connection Mode:

☒ **Connect on Demand**
 Max Idle Time: 15 minutes (0 means remain active at all times.)

☐ **Connect Automatically**

☐ **Time-based Connecting**
 Period of Time: from 0 : 0 (HH:MM) to 23 : 59 (HH:MM)

☐ **Connect Manually**
 Max Idle Time: 15 minutes (0 means remain active at all times.)

Connect Disconnect

Save Advanced

Obrázek 5-21 Síť 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 při 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** 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 některá aplikace na pozadí 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 k Internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole **Max Idle Time** hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na Internetu.

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

Klepněte na tlačítko **Connect** a ihned se připojte; klepněte na tlačítko **Disconnect** a ihned se odpojte.

Klepněte na tlačítko **Advanced Settings** a proveďte další nastavení; zobrazí se stránka jako na obrázku Obrázek 5-22:

PPPoE Advanced Settings

MTU Size (in bytes): (The default is 1492, do not change unless necessary.)

Service Name:

AC Name:

☐ Use IP address specified by ISP

ISP specified IP Address:

Detect Online Interval: Seconds (0 ~ 120 seconds, 0 means not detecting.)

☐ Use the following DNS Servers

Primary DNS:

Secondary DNS: (Optional)

Obrázek 5-22 Rozšířená nastavení PPPoE

- **Packet MTU** - Přednastavená hodnota MTU je 1492 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 zaškrtačací 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**.

4. Pokud zvolíte **802.1X + Dynamic IP**, musíte nastavit následující parametry (viz obrázek Obrázek 5-23):

WAN

WAN Connection Type: 802.1X + Dynamic IP ▼

User Name:

Password:

Host Name:

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Default Gateway: 0.0.0.0

MTU Size (in bytes): (The default is 1500, do not change unless necessary.)

☐ Use These DNS Servers

Primary DNS:

Secondary DNS: (Optional)

☐ Get IP with Unicast DHCP (It is usually not required.)

Obrázek 5-23 Nastavení 802.1X + dynamická adresa IP

- **User Name** (Uživatelské jméno) - Zadejte uživatelské jméno pro ověřování 802.1X, získané od poskytovatele ISP.
 - **Password** (Heslo) - Zadejte heslo pro ověřování 802.1X, získané od poskytovatele ISP.
Klepněte na tlačítko **Login** (Přihlásit se) a aktivujte ověřování 802.1X.
Klepněte na tlačítko **Logout** (Odhlásit se) a vypněte ověřování 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 (Obrázek 5-24):

WAN

WAN Connection Type: 802.1X + Static IP ▾

User Name:

Password:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway: (Optional)

MTU Size (in bytes): (The default is 1500, do not change unless necessary.)

Primary DNS: (Optional)

Secondary DNS: (Optional)

Obrázek 5-24 Nastavení 802.1X + statická adresa IP

- **User Name** (Uživatelské jméno) - Zadejte uživatelské jméno pro ověřování 802.1X, získané od poskytovatele ISP.
 - **Password** (Heslo) - Zadejte heslo pro ověřování 802.1X, získané od poskytovatele ISP.
Klepněte na tlačítko **Login** (Přihlásit se) a aktivujte ověřování 802.1X.
Klepněte na tlačítko **Logout** (Odhlásit se) a vypněte ověřování 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 5-25):

WAN

WAN Connection Type:

User Name:

Password:

Auth Server:

Auth Domain:

MTU Size (in bytes): (The default is 1500, do not change unless necessary.)

☐ Connect on Demand
Max Idle Time: minutes (0 means remain active at all times.)

☒ Connect Automatically

☐ Connect Manually
Max Idle Time: minutes (0 means remain active at all times.)

Disconnected

Obrázek 5-25 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. Příklad:
NSW / ACT - **nsw.bigpond.net.au**
VIC / TAS / WA / SA / NT - **vic.bigpond.net.au**
QLD - **qld.bigpond.net.au**
- **Connect on Demand** (Připojit při 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** 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 některá aplikace na pozadí 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 k Internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole **Max Idle Time** hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na Internetu.

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

Klepněte na tlačítko **Connect** a ihned se připojte; klepněte na tlačítko **Disconnect** a ihned se odpojte.

7. Pokud použijete možnost **L2TP**, musíte nastavit následující parametry (obrázek Obrázek 5-26):

WAN

WAN Connection Type: L2TP

User Name: username

Password: ••••••••

Connect Disconnect Disconnected!

☐ Dynamic IP ☒ Static IP

Server IP Address/Name:

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway: 0.0.0.0

DNS: 0.0.0.0

Internet IP Address: 0.0.0.0

Internet DNS: 0.0.0.0, 0.0.0.0

MTU Size (in bytes): 1460 (The default is 1460, do not change unless necessary.)

Max Idle Time: 15 minutes (0 means remain active at all times.)

Wan Connection Mode: ☒ Connect on Demand ☐ Connect Automatically ☐ Connect Manually

Save

Obrázek 5-26 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** a ihned se připojte; klepněte na tlačítko **Disconnect** a ihned se odpojte.

- **Connect on Demand** (Připojit při 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** 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.

☞ **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.

- **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 k Internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole **Max Idle Time** hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na Internetu.

☞ **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.

8. Pokud použijete možnost **PPTP**, musíte nastavit následující parametry (obrázek Obrázek 5-27):

The screenshot shows the WAN configuration interface for a PPTP connection. The title is 'WAN'. The 'WAN Connection Type' is set to 'PPTP'. Below this, there are fields for 'User Name' and 'Password'. There are 'Connect' and 'Disconnect' buttons, with a 'Disconnected!' status message. The 'Server IP Address/Name' section has radio buttons for 'Dynamic IP' and 'Static IP' (selected). Below these are input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', and 'DNS', all containing '0.0.0.0'. The 'Internet IP Address' is '0.0.0.0' and 'Internet DNS' is '0.0.0.0, 0.0.0.0'. The 'MTU Size (in bytes)' is '1420' with a note '(The default is 1420, do not change unless necessary.)'. The 'Max Idle Time' is '15' minutes with a note '(0 means remain active at all times.)'. The 'Wan Connection Mode' has radio buttons for 'Connect on Demand' (selected), 'Connect Automatically', and 'Connect Manually'. At the bottom is a 'Save' button.

Obrázek 5-27 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**.

Klepněte na tlačítko **Connect** a ihned se připojte; klepněte na tlačítko **Disconnect** a ihned se odpojte.

- **Connect on Demand** (Připojit při 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** 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.

☞ **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.

- **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 k Internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole **Max Idle Time** hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na Internetu.

☞ **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.

5.5.3 Klonování adres MAC

Na této stránce můžete nastavit adresu MAC portu sítě WAN (obrázek Obrázek 5-28):

Obrázek 5-28 Klonování adres MAC

U některých poskytovatelů je potřeba, abyste registrovali adresu MAC adaptéru, který je během instalace připojen ke kabelovému modemu DSL nebo ethernetové síti. 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** - Toto pole zobrazuje adresu MAC počítače, ze kterého spravujete router. Pokud je adresa MAC vyžadována, můžete klepnout na tlačítko **Clone MAC Address** a tato adresa MAC se vepíše do pole **WAN MAC Address**.

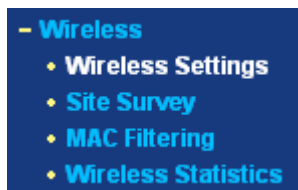
Klepněte na tlačítko **Restore Factory MAC** pro vrácení nastavení adresy MAC portu WAN na přednastavené tovární hodnoty.

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

☞ **Poznámka:**

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

5.6 Bezdrátová síť



Obrázek 5-29 Nabídka bezdrátové sítě

V nabídce bezdrátové sítě jsou k dispozici čtyři podnabídky (viz obrázek Obrázek 5-29): **Wireless Settings**, **Site Survey (Průzkum místa)**, **MAC Filtering (Filtrování MAC)** a **Wireless Statistics (Statistika bezdrátového připojení)**. Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

Poznámka:

Volba **MAC Filtering** je k dispozici pouze v režimu přístupového bodu.

5.6.1 Nastavení bezdrátové sítě

Na této stránce jsou k dispozici základní nastavení pro bezdrátovou síť v režimu klienta přístupového bodu. **V režimu** klienta přístupového bodu nejsou některé možnosti dostupné a nemohou být měněny (**Region (Oblast)**, **Channel Mode (Režim kanálu)**, **Enable Wireless Router Radio (Aktivovat bezdrátové rádio routeru)**, a volba **Enable SSID Broadcast (Aktivovat vysílání SSID)**). Obrázek 5-30:

Wireless Settings

SSID:	TP-LINK
Region:	United States
Warning:	Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.
Channel:	6
Mode:	54Mbps (802.11g)
☒ Enable Wireless Router Radio	
☒ Enable SSID Broadcast	
☐ Enable Wireless Security	
Security Type:	WEP
Security Option:	Automatic
WEP Key Format:	Hexadecimal

Key Selected	WEP Key	Key Type
Key 1: ☐		Disabled
Key 2: ☐		Disabled
Key 3: ☐		Disabled
Key 4: ☐		Disabled

Obrázek 5-30 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. Například *TP-LINK* není totéž co *tp-link*.
- **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** - Vyberte ověření identity typu WEP založené 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.

- **Authentication Options** (Možnosti ověření) - 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 vyberete **WPA-PSK/WPA2-PSK** jako druh ověřování, můžete dále zvolit **Automatic**, **WPA –PSK** nebo **WPA2-PSK** jako další volby ověřování.
 - Pokud vyberete **WPA/WPA2** jako druh ověřování, můžete dále zvolit **Automatic**, **WPA** nebo **WPA2** jako další volby ověřování.
- **WEP Key Format** -Formát klíče WEP) - Můžete vybrat formát **ASCII** nebo formát **Hexadecimal** (v šestnáctkové soustavě). Kódování ASCII slouží pro jakoukoli kombinaci znaků klávesnice v konkrétní délce. Šestnáctkový formát je určen pro jakoukoli kombinaci číslic v šestnáctkové číselné soustavě (0-9, a-f, A-F) ve stanovené 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 **64bitové** šifrování - Můžete zadat 10 čísel v šestnáctkové soustavě (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 5 znaků v kódování ASCII.
 - Pro **128bitové** šifrování - Můžete zadat 26 čísel v šestnáctkové soustavě (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 13 znaků v kódování ASCII.
 - Pro **152bitové** šifrování - Můžete zadat 32 čísel v šestnáctkové soustavě (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 16 znaků v kódování ASCII.
- **Encryption** - (Kódování) Když vyberete možnost **WPA-PSK/WPA2-PSK** nebo **WPA/WPA2** pro položku **Authentication Type** , můžete vybrat možnosti Automatic, **TKIP** nebo **AES** pro položku **Encryptions**.

Security Type:	WPA-PSK/WPA2-PSK
Security Option:	Automatic
Encryption:	Automatic
PSK Passphrase:	
	(The Passphrase is between 8 and 63 characters long)
Group Key Update Period:	30 (in second, minimum is 30, 0 means no update)

Obrázek 5-16a WPA-PSK/WPA2-PSK

- **WPA-PSK/WPA2-PSK Passphrase** - Můžete zadat WPA nebo WPA2 heslo o délce od 8 do 63 znaků.
- **Group Key Update Period** - Zadejte obnovovací interval 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 a vypnete aktualizaci.

Security Type:	WPA/WPA2
Security Option:	Automatic
Encryption:	Automatic
Radius Server IP:	
Radius Port:	1812 (1-65535, 0 means the default port 1812)
Radius password:	
Group Key Update Period:	30 (in second, minimum is 30, 0 means no update)

Obrázek 5-16b 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.

Pokud vyberete možnost **AP Router**, jsou na této stránce k dispozici základní nastavení bezdrátové sítě: Obrázek 5-31:

Wireless Settings

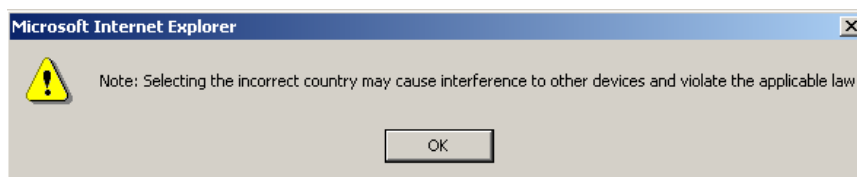
SSID:	TP-LINK
Region:	United States
Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.	
Channel:	6
Mode:	54Mbps (802.11g)
☒ Enable Wireless Router Radio	
☒ Enable SSID Broadcast	
☐ Enable Wireless Security	
Security Type:	WEP
Security Option:	Automatic
WEP Key Format:	Hexadecimal

Key Selected	WEP Key	Key Type
Key 1: ☐		Disabled
Key 2: ☐		Disabled
Key 3: ☐		Disabled
Key 4: ☐		Disabled

Obrázek 5-31 Nastavení bezdrátové sítě 2

- **Region** (Oblast) - Z rozbalovacího seznamu vyberte svou oblast. Toto pole určuje oblasti, ve kterých je možné router používat. Pokud používáte router v jiných oblastech než v těch, které jsou uvedeny v tomto poli, může to být nezákonné. Pokud vaše země nebo oblast není na seznamu, obraťte se o pomoc na své správní orgány.

Přednastavenou oblastí jsou Spojené státy americké. Když z rozbalovacího seznamu vyberete svou oblast: Klepněte na tlačítko **Save**, pak se zobrazí dialogové okno. Klepněte na tlačítko OK.



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:
 - **54Mb/s (802.11g)** - K routeru se mohou připojovat bezdrátové stanice standardu 802.11g i 802.11b.
 - **11Mb/s (802.11b)** - K routeru se mohou připojovat pouze bezdrátové stanice standardu 802.11b.

☞ **Poznámka:**

Přednastaveno je „54Mb/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 to nebude možné.
- **Enable SSID Broadcast** (Aktivovat vysílání SSID) - Pokud zaškrtnete pole **Enable SSID Broadcast**, bude hodnota SSID bezdrátového routeru bezdrátově vysílána.

Pro uchování svého nastavení na této stránce klepněte na tlačítko **Save**.

☞ **Poznámka:**

Po klepnutí na tlačítko **Save** se router automaticky restartuje.

5.6.2 Průzkum místa

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

AP List						
AP Count: 2						
ID	BSSID	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
1	00-14-78-D7-03-AE	TP-LINK-WR543G	4 dB	6	OFF	Connect
2	00-0F-B5-DF-25-45	TP-LINK	3 dB	1	OFF	Connect
Refresh						

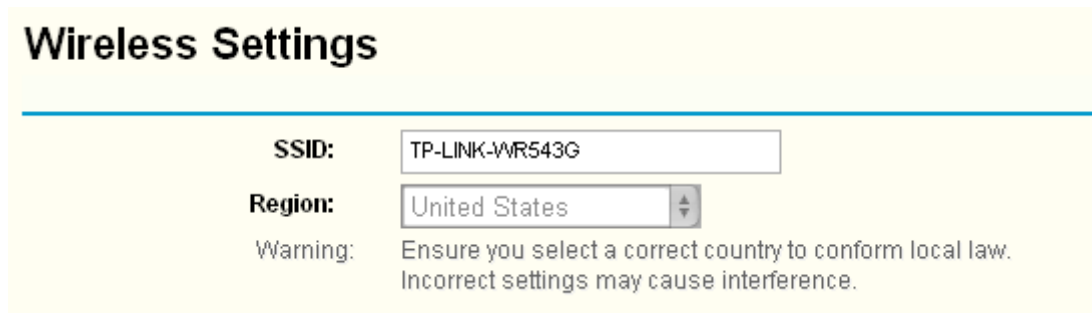
Obrázek 5-32 Seznam AP

- **BSSID** - Identifikátor BSSID přístupového bodu, obvykle adresa MAC přístupového bodu.
- **SSID** - Identifikátor SSID přístupového bodu.
- **Signal** - Signál obdržený od přístupového bodu.

- Channel - Kanál, na kterém přístupový bod pracuje.
- Security (Zabezpečení) - Přístupový bod komunikuje zabezpečeným způsobem.
- Choose (Výběr) - Vyberte jeden přístupový bod ze seznamu a připojte se k němu.

Pokud klepnete na tlačítko **Connect**(Připojení), zobrazí se Obrázek 5-30. Nakonfiguruje se název **SSID**.

Příklad: Pokud vidíte stránku Obrázek 5-32 a chcete se připojit ke stránce **TP-LINK- WR543G** , můžete klepnout na tlačítko **Connect** . Zobrazí se Obrázek 5-30 a název **SSID** bude TP-LINK-WR543G. Zobrazeno v Obrázek 5-33:



Wireless Settings

SSID:

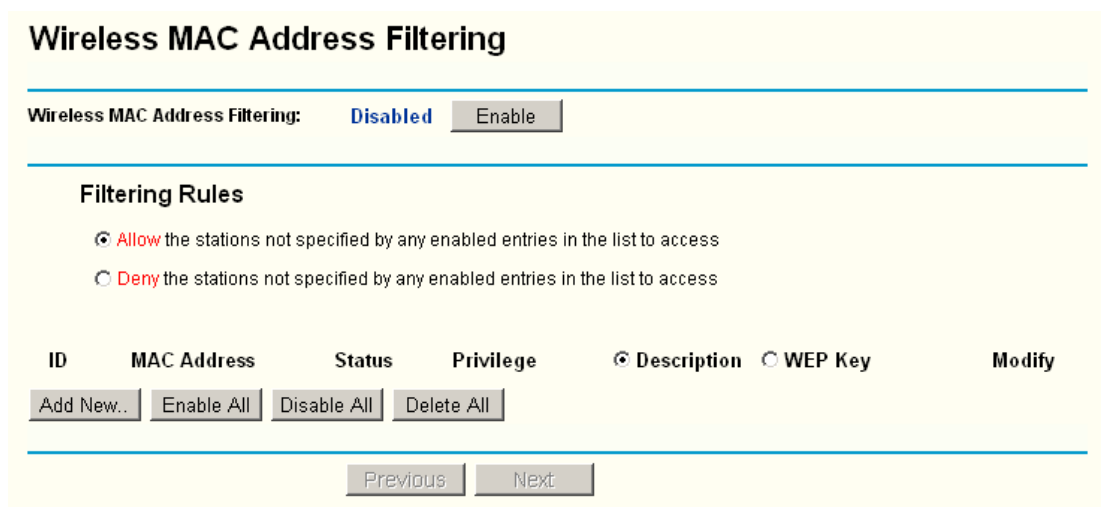
Region:

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Obrázek 5-33 Název sítě SSID v nastavení bezdrátových sítí

5.6.3 Filtrování adres MAC

Možnosti nastavení funkce filtrování adres MAC pro bezdrátové sítě jsou uvedeny na této stránce. Obrázek 5-34:



Wireless MAC Address Filtering

Wireless MAC Address Filtering: **Disabled**

Filtering Rules

☒ **Allow** the stations not specified by any enabled entries in the list to access

☐ **Deny** the stations not specified by any enabled entries in the list to access

ID	MAC Address	Status	Privilege	Description	WEP Key	Modify
Add New..	Enable All	Disable All	Delete All			

Obrázek 5-34 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** (Aktivován) nebo **Disabled** (Deaktivován).
- **Privilege** (Oprávnění) - Vyberte nastavení pro tuto položku. Můžete volit jednu z následujících možností **Allow** (Umožnit) / **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 neznámá bezdrátová stanice možnost připojení k routeru měla, zvolte přepínač **Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access**, v opačném případě zvolte možnost **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access**.

Pro přidání položky funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení klepněte na tlačítko **Add New...** (Přidat novou...). Objeví se stránka **Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry** (Přidat nebo upravit položku funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení), zobrazená na obrázku Obrázek 5-35.

Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry

MAC Address:	
Description:	
Privilege:	allow
WEP Key:	
Status:	Enabled

Obrázek 5-35 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). Například: 00-0A-EB-B0-00-0B.
2. Zadejte jednoduchý popis bezdrátové stanice do pole **Description** (Popis). Například: Bezdrátová stanice A.
3. **Privilege** (Oprávnění) - Vyberte oprávnění pro tento záznam, možnosti jsou **Allow**(Umožnit) / **Deny**(Odmítnout) / **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. Například: 2F34D20BE2.
5. **Status** (Stav) - Vyberte možnost **Enabled**(Aktivováno) nebo **Disabled** (Deaktivováno) pro tento záznam v rozevírací nabídce **Status**(Stav).
6. Pro uložení této položky klepněte na tlačítko **Save**.

Pro přidání dalších položek opakujte kroky 1-6.

Poznámka:

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

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klepněte na tlačítko **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).

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** (Aktivovat) 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** (Umožnit) v rozevírací nabídce **Privilege** (Oprávnění) a zvolte položku **Enabled** (Aktivováno) 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** (Odmítnout) v rozevírací nabídce **Privilege** (Oprávnění) a zvolte položku **Enabled** (Aktivováno) 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** (Aktivováno) 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:

- 1) 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.
- 2) 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.

5.6.4 Statistika bezdrátového připojení

Tato stránka zobrazuje položky **MAC Address** (MAC adresa), **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 5-36 Bezdrátové stanice připojené k routeru.

- **MAC Address** - 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** - Pakety přijaté stanicí
- **Sent Packets** - Pakety odeslané stanicí

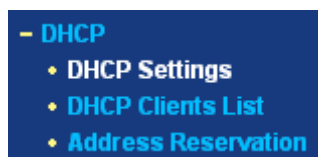
Na této stránce nemůžete měnit žádnou hodnotu. Pro aktualizaci této stránky a zobrazovaných hodnot klepněte na tlačítko **Refresh** (Aktualizovat).

Pokud se počet zobrazených stanic nevejde na jednu stránku, klepněte na tlačítko **Next** (Další) pro přechod na další stránku a na tlačítko **Previous** (Předchozí) pro návrat na předchozí stránku.

Poznámka:

Tato stránka se aktualizuje každých 5 sekund.

5.7 Server DHCP



Obrázek 5-37 Nabídka serveru DHCP

V nabídce serveru DHCP jsou k dispozici tři podnabídky (viz obrázek Obrázek 5-37): **DHCP Settings** (Nastavení DHCP), **DHCP Clients List** (Seznam klientů serveru 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.

5.7.1 Nastavení serveru DHCP

Router je standardně nastaven jako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), který poskytuje konfigurační údaje protokolu TCP/IP pro všechny počítače, které jsou k zařízení připojeny v síti LAN. Server DHCP je možno nastavit na níže uvedené stránce (viz Obrázek 5-38):

DHCP Settings

DHCP Server: ☐ Disable ☒ Enable

Start IP Address:

End IP Address:

Address Lease Time: minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)

Default Gateway: (optional)

Default Domain: (optional)

Primary DNS: (optional)

Secondary DNS: (optional)

Obrázek 5-38 Nastavení serveru DHCP

- **DHCP Server - Enable** nebo **Disable** - zapnutí nebo vypnutí serveru DHCP. Pokud server vypnete, musíte mít v síti jiný server DHCP nebo musíte počítače nastavit ručně.
- **Start IP Address** - Toto pole ukazuje první adresu IP ze seznamu adres IP. Přednastavená adresa IP je 192.168.1.100.
- **End IP Address** - Toto pole ukazuje poslední adresu IP ze seznamu adres IP. Přednastavená adresa IP je 192.168.1.199.
- **Address Lease Time**- Hodnota **Address Lease Time** vyjadřuje celkový čas, po který bude uživateli sítě umožněno být připojen k routeru s konkrétní dynamickou adresou IP. 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** (Primární DNS) (Volitelná položka) - Zadejte adresu IP serveru DNS obdrženou od poskytovatele připojení k Internetu. Nebo se s poskytovatelem internetového připojení poraďte.
- **Secondary DNS** (Sekundární 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.

5.7.2 Seznam klientů serveru DHCP

Tato stránka nabízí položky **Client Name** (Název klienta), **MAC Address** (Adresa MAC), **Assigned IP** (Přidělená adresa IP), a **Lease Time** (Doba zapůjčení) pro každého klienta serveru DHCP připojeného k routeru(Obrázek 5-39):

DHCP Clients List

ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP	Lease Time
1	Anthea	00-13-8F-AA-6D-77	192.168.1.100	01:59:29

Obrázek 5-39 Seznam klientů serveru DHCP

- **Index** - Seznam klientů serveru DHCP
- **Client Name** - Název klienta serveru DHCP
- **MAC Address** - Adresa MAC klienta serveru DHCP
- **Assigned IP** - Adresa IP, kterou router přiřadil klientovi serveru DHCP.
- **Lease Time** - Čas přidělený klientovi serveru DHCP. Před uplynutím času klient serveru DHCP automaticky požádá o další přidělení času.

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

5.7.3 Rezervování adres

Pokud pro jeden z počítačů v síti LAN rezervujete adresu IP, bude tomuto počítači přidělována stejná adresa 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 (Obrázek 5-40).

Address Reservation				
ID	MAC Address	Reserved IP Address	Status	Modify
1	00-0A-EB-00-23-11	192.168.1.100	Enabled	Modify Delete
Add New.. Enable All Disable All Delete All				
Previous Next				

Obrázek 5-40 Rezervování adres

- **MAC Address** - Adresa MAC počítače, jehož adresu IP chcete rezervovat.
- **Assigned IP Address** - Rezervované adresy IP routeru.
- **Status** - Stav tohoto parametru, buď **Enabled**(Aktivován) nebo **Disabled**(Deaktivován).

Rezervování adresy IP:

1. Klepněte na tlačítko **Add New** (Přidat nové). (Místní okno Obrázek 5-41)
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**.

Add or Modify a Address Reservation Entry	
MAC Address:	
Reserved IP Address:	
Status:	Enabled
Save Return	

Obrázek 5-41 Přidávání a úprava rezervace adres

Pro úpravu a odstranění stávajících nastavení:

1. Klepněte na tlačítko **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).

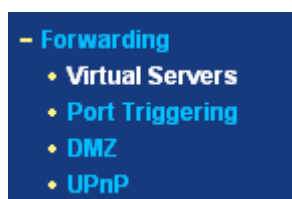
Pokud chcete všechny položky vymazat, klepněte na tlačítko **Delete All** (Vymazat vše).

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.

5.8 Předávání



Obrázek 5-42 Nabídka předávání

V nabídce předávání jsou k dispozici čtyři podnabídky (viz Obrázek 5-42): **Virtual Servers** (Virtuální servery), **Port Triggering** (Aktivace portů), **DMZ** a **UPnP**. Klepněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

5.8.1 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 následující stránce (Obrázek 5-43):

Virtual Servers					
ID	Service Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
1	21	192.168.1.101	ALL	Enabled	Modify Delete
Add New... Enable All Disable All Delete All					
Previous Next					

Obrázek 5-43 Virtuální servery

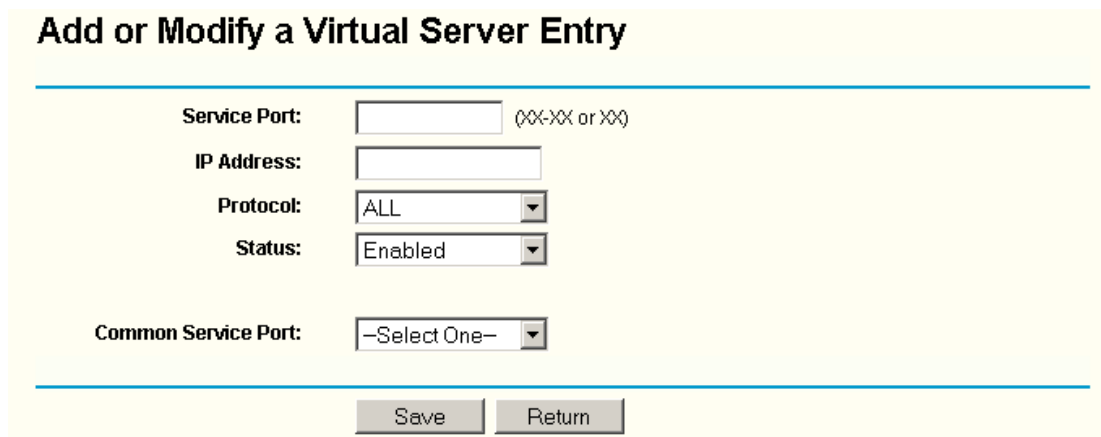
- **Service Port** - (Servisní port) Počet externích portů. Můžete zadat servisní port nebo rozsah těchto portů (formát je XXX – YYY, XXX je počáteční port, YYY je koncový port).
- **IP Address** - Adresa IP počítače, který poskytuje servisní aplikaci.
- **Protocol** - Protokol použitý pro tuto aplikaci, buď **TCP**, **UDP** nebo **All** (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 5-44)
2. Z rozevřacího seznamu Common Service Port vyberte službu, kterou chcete použít. Pokud

seznam **Common Service Port** neobsahuje vámi požadovanou službu, zadejte číslo portu nebo jeho škálu v poli **Service Port**.

3. V poli **Server IP Address** zadejte adresu IP počítače.
4. Vyberte protokol pro tuto aplikaci; **TCP**, **UDP** nebo **All**.
5. Zaškrtněte pole **Enable** (Aktivovat) a spusťte virtuální server.
6. Klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).



Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (XX-XX or XX)

IP Address:

Protocol:

Status:

Common Service Port:

Obrázek 5-44 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 adresu IP.

Pro úpravu a odstranění stávajících nastavení:

1. Klepněte na tlačítko **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).

Pro přechod na následující stránku klepněte na tlačítko Next, pro návrat na předchozí stránku klepněte na tlačítko Previous.

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 nastane konflikt, který virtuálnímu serveru zabrání pracovat.

5.8.2 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 5-45):

Port Triggering

ID	Trigger Port	Trigger Protocol	Incoming Ports	Incoming Protocol	Status	Modify
1	554	ALL	6970-6999	ALL	Enabled	Modify Delete

[Add New..](#) [Enable All](#) [Disable All](#) [Delete All](#)

[Previous](#) [Next](#)

Obrázek 5-45 Aktivování portů

Po nakonfigurování je funkce následující:

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** - Protokol použitý pro aktivování portů, buď **TCP**, **UDP** nebo **All** (všechny protokoly podporované routerem).
 - **Incoming Ports Range** - Port nebo rozsah portů používaný vzdáleným systémem při odpovědi 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).

Chcete-li nastavit nové pravidlo, zadejte na obrazovce **Port Triggering** následující informace:

1. Klepněte na tlačítko **Add New** (Přidat nový). (Místní okno Obrázek 5-46)
2. Zadejte číslo portu, který použije aplikace při generování odchozího požadavku.
3. Z rozbalovacího seznamu vyberte protokol používaný funkcí **Trigger Port**, buď **TCP**, **UDP** nebo **All**.
4. Zadejte rozsah čísel portů používaných vzdálenými systémy při reakci na požadavek počítače.
5. Z rozbalovacího seznamu vyberte protokol používaný funkcí **Incoming Ports Range**, buď **TCP**, **UDP** nebo **All**.
6. Vyberte hodnotu **Enable**(Aktivovat) a funkci zapněte.
7. Chcete-li uložit tuto položku, klepněte na tlačítko **Save**(Uložit).

Add or Modify a Port Triggering Entry

Trigger Port:	
Trigger Protocol:	ALL ▾
Incoming Ports:	
Incoming Protocol:	ALL ▾
Status:	Enabled ▾
Common Applications:	-Select One- ▾

Obrázek 5-46 Přidání nebo modifikování záznamu aktivace

V seznamu **Popular Application** (Oblíbené aplikace) je řada používaných aplikací. Z nich můžete některou vybrat a tato aplikace bude zadána do polí **Trigger Port** a **Incoming Ports Range** (Rozsah příchozích portů) a vyberte hodnotu **Enable** (Aktivovat). Bude to mít stejný výsledek jako zadání nového pravidla.

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klepněte na tlačítko **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:

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

5.8.3 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. Hostitele DMZ můžete nastavit na následující stránce (Obrázek 5-46):

DMZ	
Current DMZ Status:	☐ Enable ☒ Disable
DMZ Host IP Address:	0.0.0.0

Obrázek 5-47 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** zadejte příslušnou adresu IP.
3. Klepněte na tlačítko **Save**(Uložit).

Poznámka:

Po nastavení DMZ nebude funkční příslušný firewall.

5.8.4 UPnP

Funkce Universal Plug and Play (UPnP) umožňuje, aby zařízení, např. počítače připojené k Internetu, měly podle potřeby přístup k lokálním zdrojům a přístrojům. UPnP zařízení mohou být rozeznávána automaticky aplikacemi UPnP. UPnP můžete nastavit na stránce, která je zobrazena na obrázku Obrázek 5-48:

UPnP

Current UPnP Status: **Disabled**

Current UPnP Settings List

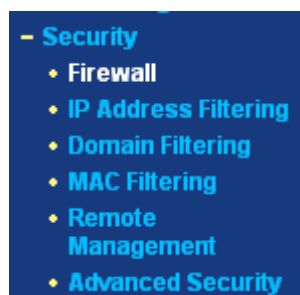
ID	App Description	External Port	Protocol	Internal Port	IP Address	Status
Refresh						

Obrázek 5-48 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** - Tato tabulka zobrazuje aktuální informace o UPnP.
 - **App Description** - Popis poskytnutý aplikací po dotazu UpnP.
 - **External Port** - Externí port, který router pro aplikaci otevřel.
 - **Protocol** - Ukazuje protokol, který je otevřen.
 - **Internal Port** - Interní port, který router otevřel pro místní počítač.
 - **IP Address** - Zařízení UPnP, které je k routeru aktuálně připojeno.
 - **Status** - Buď Enabled, nebo Disabled; „Enabled“ znamená, že port je stále aktivní. V opačném případě je port neaktivní.

Chcete-li obnovit seznam Current UPnP Settings, klepněte na tlačítko **Refresh**.

5.9 Zabezpečení



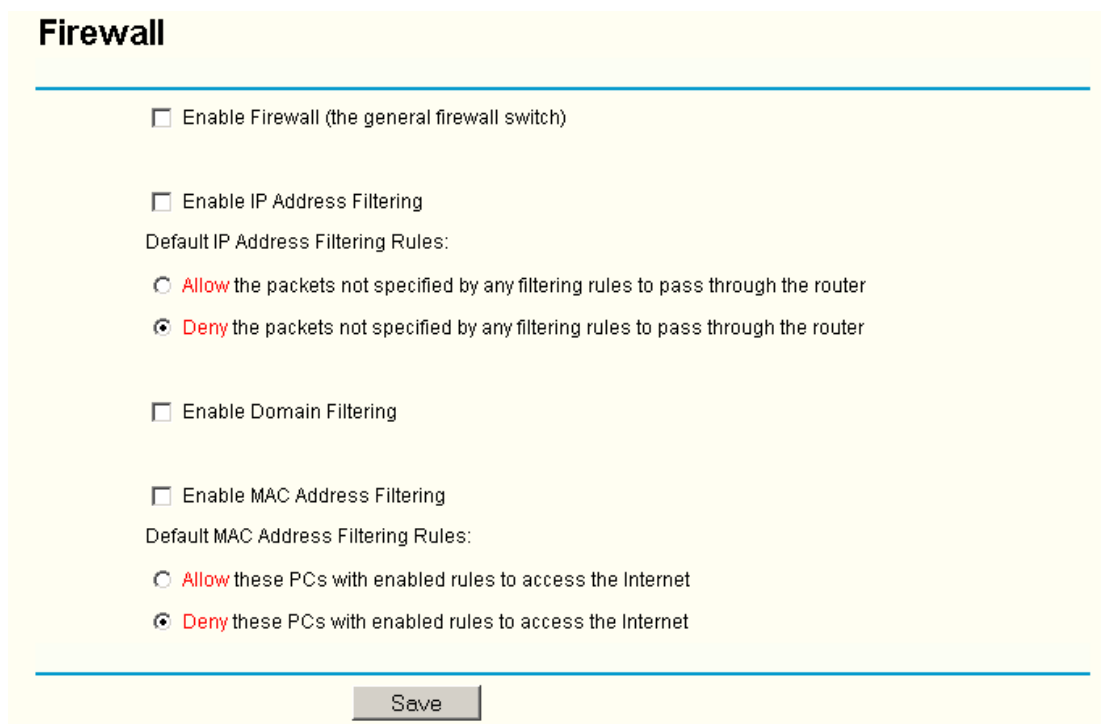
Obrázek 5-49 Nabídka zabezpečení

V nabídce zabezpečení je k dispozici šest podnabídek (viz obrázek Obrázek 5-49): **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.

5.9.1 Firewall

Na stránce Firewall, která je uvedena níže (obrázek Obrázek 5-50), 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.



Firewall

☐ Enable Firewall (the general firewall switch)

☐ Enable IP Address Filtering

Default IP Address Filtering Rules:

☐ Allow the packets not specified by any filtering rules to pass through the router

☒ Deny the packets not specified by any filtering rules to pass through the router

☐ Enable Domain Filtering

☐ Enable MAC Address Filtering

Default MAC Address Filtering Rules:

☐ Allow these PCs with enabled rules to access the Internet

☒ Deny these PCs with enabled rules to access the Internet

Save

Obrázek 5-50 Nastavení brány firewall

- **Enable Firewall** (Aktivovat firewall) - Obecný přepínač brány firewall je zapnutý nebo vypnutý.
- **Enable IP Address Filtering** (Aktivovat filtrování adres IP) - Vypínání a zapínání funkce filtrování adres IP. Můžete si vybrat mezi přednastavenými režimy funkce filtrování adres IP; buď povolení nebo zabránění v přístupu k routeru.
- **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.

5.9.2 Funkce filtrování adres IP

Funkce filtrování adres IP vám umožňuje řídit přístup jednotlivých uživatelů vaší sítě LAN k Internetu, a to podle jejich adres IP. Nastavení funkce filtrování adres IP je ukázáno na následující stránce (Obrázek 5-51):

IP Address Filtering

Firewall Settings (You can change it on Firewall page)

Enable Firewall: **Enabled**

Enable IP Address Filtering: **Enabled**

Default Filtering Rules: **Allow** the packets not specified by any filtering rules to pass through the router

ID	Effective time	LAN IP	LAN Port	WAN IP	WAN Port	Protocol	Action	Status	Modify
----	----------------	--------	----------	--------	----------	----------	--------	--------	--------

ID to ID

Obrázek 5-51 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 funkce filtrování adres IP), viz Obrázek 5-52:

Add or Modify an IP Address Filtering Entry

Effective time: -

LAN IP Address: -

LAN Port: -

WAN IP Address: -

WAN Port: -

Protocol:

Action:

Status:

Obrázek 5-52 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, znamená to, že do tohoto pole budou vloženy všechny adresy IP sítě 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** - Do tohoto pole zadejte port WAN nebo rozsah portů sítě WAN. Například 25 - 110. Pokud necháte pole nevyplněné, znamená to, že do tohoto pole budou vloženy všechny adresy IP sítě 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** (Aktivováno) nebo **Disabled** (Deaktivováno) pro tento záznam v rozevírací nabídce **Status** (Stav).
9. Chcete-li tuto položku uložit, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. Klepněte na tlačítko **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 (ID) číslo do prvního okénka položky, kterou chcete přesunout a do druhého okénka identifikační (ID) číslo položky, na jejíž místo chcete položku přesunout; pro provedení přesunu klepněte na tlačítko **Move** (Přesunout).

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

5.9.3 Filtrování domén

Stránka filtrování domén (Obrázek 5-53) umožňuje řídit přístup k určitým webovým stránkám na Internetu uvedením jejich domén nebo klíčových slov.

Domain Filtering

Firewall Settings (You can change it on Firewall page)

Enable Firewall: **Enabled**

Enable Domain Filtering: **Disabled**

ID	Effective time	Domain Name	Status	Modify
----	----------------	-------------	--------	--------

Add New...

Enable All

Disable All

Delete All

Previous

Next

Obrázek 5-53 Filtrování domén

Než zadáte položku do funkce filtrování domén, ujistěte se, že na stránce brány firewall byly vybrány funkce **Enable Firewall** (Aktivovat firewall) a **Enable Domain Filtering** (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), viz Obrázek 5-54:

Add or Modify a Domain Filtering entry

Effective time

0000 - 2400

Domain Name:

Status:

Enabled

Save

Return

Obrázek 5-54 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. Chcete-li tuto položku uložit, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. Klepněte na tlačítko **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 **Enabled All** (Vše aktivováno).

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 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

5.9.4 Filtrování adres MAC

Kontrolu přístupu k Internetu uživatelů lokální sítě umožňuje nejen stránka filtrování adres IP, ale také stránka filtrování adres MAC (viz Obrázek 5-55). Tato kontrola je založena na jejich adresách MAC.

MAC Address Filtering

Firewall Settings (You can change it on Firewall page)

Enable Firewall: **Enabled**

Enable MAC Address Filtering: **Disabled**

Default Filtering Rules: **Deny these PCs with enabled rules to access the Internet**

ID	MAC Address	Description	Status	Modify
----	-------------	-------------	--------	--------

[Add New...](#) [Enable All](#) [Disable All](#) [Delete All](#)

[Previous](#) [Next](#)

Obrázek 5-55 Funkce filtrování adres MAC

Než zadáte položku do funkce filtrování adres MAC, ujistěte se, že na stránce brány firewall byly vybrány funkce **Enable Firewall** (Aktivovat Firewall) a **Enable MAC Filtering** (Aktivovat 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), viz Obrázek 5-56.

Add or Modify a MAC Address Filtering Entry

MAC Address:

Description:

Status:

[Save](#) [Return](#)

Obrázek 5-56 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** (Adresa MAC) 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. Chcete-li tuto položku uložit, klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Pro přidání dalších položek opakujte kroky 1-4.

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

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. Klepněte na tlačítko **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: Pokud chcete počítačům s adresami MAC 00-0A-EB-00-07-BE a 00-0A-EB-00-07-5F zabránit přístup na Internet, spusťte na stránce **Firewall** funkci **Firewall** a **MAC Address Filtering** (Filtrování adres MAC) a potom zadejte výchozí pravidlo funkce filtrování adres MAC **Deny these PC(s) with effective rules to access the Internet** (Odmítnout tyto počítače dle aktuálních pravidel pro přístup k Internetu) na stránce brány firewall a následující seznam filtrování adres MAC na této stránce:

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

5.9.5 Remote Management (Vzdálená správa)

Na stránce (viz Obrázek 5-57) můžete nastavit funkci Vzdálená správa. Tato funkce vám umožňuje spravovat router prostřednictvím Internetu ze vzdáleného místa.

Remote Management

Web Management Port:

Remote Management IP Address:

Obrázek 5-57 Vzdálená správa

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

vypnuta. Pro spuštění funkce změňte přednastavenou adresu IP na jinou adresu IP podle vašich potřeb.

Pro připojení k routeru zadejte do pole adresy (IE) nebo umístění (Navigator) svého prohlížeče adresu IP sítě 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 moci využít program pro správu přes webové rozhraní.

Poznámka:

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

5.9.6 Rozšířené zabezpečení

Použitím stránky rozšířeného zabezpečení (viz obrázek Obrázek 5-58) můžete chránit router před útokem TCP-SYN Flood, UDP Flood a ICMP-Flood z vnější sítě LAN.

Advanced Security

Packets Statistics Interval (5 ~ 60): Seconds

DoS Protection: ☒ Disable ☐ Enable

☐ Enable ICMP-FLOOD Attack Filtering

ICMP-FLOOD Packets Threshold (5 ~ 3600): Packets/s

☐ Enable UDP-FLOOD Filtering

UDP-FLOOD Packets Threshold (5 ~ 3600): Packets/s

☐ Enable TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering

TCP-SYN-FLOOD Packets Threshold (5 ~ 3600): Packets/s

☐ Ignore Ping Packet From WAN Port

☐ Forbid Ping Packet From LAN Port

Obrázek 5-58 Nabídka rozšířeného zabezpečení

- **Packets Statistic interval (5 ~ 60)** - (Časový rozsah statistiky paketů) 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) - Možnosti **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) - Možnost **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 Filtering** (Aktivovat filtrování UDP-FLOOD) - Možnost **Enable** (Aktivovat) nebo **Disable** (Deaktivovat) zapíná nebo vypíná funkci filtrování **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** (Aktivovat filtrování útoků TCP-SYN-FLOOD) - Možnost **Enable** (Aktivovat) nebo **Disable** (Deaktivovat) zapíná nebo vypíná 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 pakety ping z portu WAN) - Možnost **Enable** (Aktivovat) nebo **Disable** (Deaktivovat) Zapíná a vypíná ignorování paketů příkazu ping z portu sítě 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 blokovanych hostitelů DoS) a zobrazte tabulku blokovanych hostitelů DoS. Objeví se stránka, která je uvedena níže (Obrázek 5-59):

Blocked Host List			
ID	Host IP Address	Host MAC Address	Modify
1	192.168.1.100	00-13-8F-AA-6D-77	Delete

Obrázek 5-59 Tabulka hostitelů zmařených útoků DoS

Tato stránka zobrazuje adresy **Host IP Address** (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.

Aktualizaci této stránky a zobrazení aktuálního seznamu blokovanych přístrojů provedete klepnutím na tlačítko **Refresh** (Aktualizovat).

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

Klepněte na tlačítko **Return** (Zpět) a vraťte se na stránku **Advanced Security** (Rozšířené zabezpečení).

5.10 Statické směrování

Statické směrování představuje nastavenou cestu, kterou informace musí v síti projít, pokud má dosáhnout konkrétní přístroj nebo síť. Pro přidání nebo smazání cesty využijte funkce, které jsou k dispozici na stránce statického směrování (viz Obrázek 5-60).

Static Routing

ID	Destination IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Status	Modify
1	202.108.37.42	255.255.255.0	202.108.37.1	Disabled	Modify Delete
Add New.. Enable All Disable All Delete All					
Previous Next					

Obrázek 5-60 Statické směrování

Přidání položek statického směrování:

1. Klepněte na tlačítko **Add New** (Přidat nový). (Místní okno Obrázek 5-61)
2. Zadejte následující informace:
 - **Destination IP Address** (Adresa IP destinace) - Položka **Destination IP Address** je adresa sítě nebo hostitele, kterou chcete přiřadit statickému směrování.
 - **Subnet Mask** (Maska podsítě) - Položka **Subnet Mask** stanoví, která část adresy IP je síťová a která je 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).

Add or Modify a Static Route Entry

Destination IP Address:	
Subnet Mask:	
Default Gateway:	
Status:	Enabled

Save Return

Obrázek 5-61 Přidání nebo modifikování záznamu statického směrování

Úprava a odstranění stávajících nastavení:

1. Klepněte na tlačítko **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).

5.11 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 stránky, 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:

5.11.1 Dyndns.org DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS **Service Provider** organizaci www.dyndns.org, objeví se stránka, která je uvedena na obrázku Obrázek 5-62:

DDNS

Service Provider: Dyndns (www.dyndns.org) [Go to register...](#)

User Name:

Password:

Domain Name:

☐ Enable DDNS

Connection Status: DDNS not launching !

Login Logout

Save

Obrázek 5-62 Nastavení Dyndns.org DDNS

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

1. Zadejte **název domény**, 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 tlačítko **Logout** a odhlaste se od služby DDNS.

5.11.2 Oray.net DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS **Service Provider** organizaci www.oray.net, objeví se stránka, která je uvedena na obrázku Obrázek 5-63:

DDNS

Service Provider: PeanutHull (www.oray.net) [Go to register...](#)

User Name:

Password:

☐ Enable DDNS

Connection Status: Disconnected !

Service Type: ---

Domain Name: ---

Login Logout

Save

Obrázek 5-63 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 tlačítko **Logout** a odhlaste se od služby DDNS.

5.11.3 Comexe.cn DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS **Service Provider** organizaci www.comexe.cn, objeví se stránka, která je uvedena níže (Obrázek 5-64):

DDNS

Service Provider: Comexe (www.comexe.cn) [Go to register...](#)

Domain Name:

Domain Name:

Domain Name:

Domain Name:

Domain Name:

User Name:

Password:

☐ Enable DDNS

Connection Status: Disconnected !

Login Logout

Save

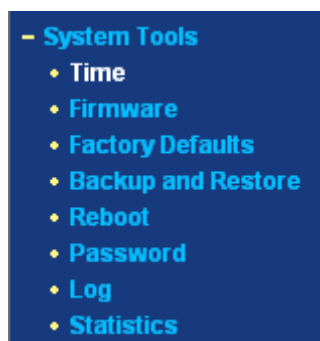
Obrázek 5-64 Nastavení Comexe.cn DDNS

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

1. Zadejte **název domény**, 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 tlačítko **Logout** a odhlaste se od služby DDNS.

5.12 Systémové nástroje



Obrázek 5-65 Nabídka systémových nástrojů

V nabídce systémových nástrojů je k dispozici osm podnabídek (viz obrázek Obrázek 5-65): **Time (Čas)**, **Firmware**, **Factory Defaults (Výchozí tovární nastavení)**, **Backup and Restore (Zálohování a obnovení)**, **Reboot (Restartování)**, **Password (Heslo)**, **Log (Protokol)** a **Statistics (Statistiky)**. Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

5.12.1 Čas

Na této stránce můžete pro router nastavit čas ručně nebo získat čas GMT z Internetu (viz Obrázek 5-66):

The screenshot shows a web interface titled 'Time Settings' in bold black text. Below the title is a horizontal line. The form contains several sections: 'Time zone:' with a dropdown menu showing '(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Perth, Singapore'; 'Date:' with three input boxes containing '1', '1', and '2006', followed by '(MM/DD/YY)'; 'Time:' with three input boxes containing '8', '17', and '4', followed by '(HH/MM/SS)'; 'Using daylight saving time:' with an unchecked checkbox; 'DST begin :' with three input boxes containing '0', '0', and '0', followed by '(MM/DD/HH)'; 'DST end:' with three input boxes containing '0', '0', and '0', followed by '(MM/DD/HH)'; 'Preferable NTP Server:' with two input boxes containing '0.0.0.0' and '0.0.0.0'; a 'Get GMT' button with the text '(Get GMT when connected to Internet)' next to it; and a 'Save' button at the bottom center. A horizontal line is at the bottom of the form area.

Obrázek 5-66 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/YY.
- **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 na Internet, klepněte na tlačítko **Get GMT** a získejte čas GMT z Internetu.

Pokud používáte funkci letního času, postupujte podle následujících kroků.

1. Vyberte funkci **Using daylight saving time** (Použití letního času).
2. Do pole zadejte počátek a konec letního času.

Poznámka:

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

5.12.2 Firmware

Tato stránka (viz obrázek Obrázek 5-67) vám umožňuje získat poslední verzi firmwaru, aby byl router neustále aktuální.



Obrázek 5-67 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 záložovali.

Při aktualizaci firmwaru routeru postupujte podle následujících pokynů:

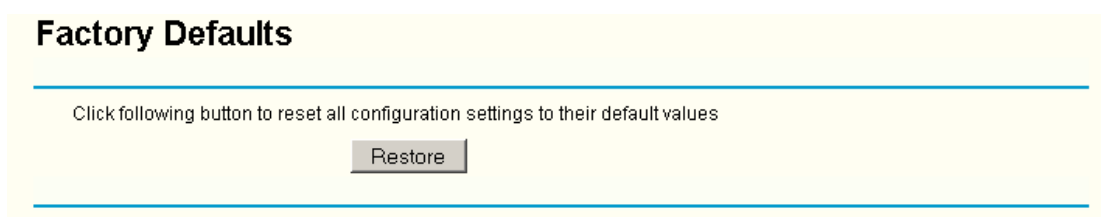
1. Z webové stránky společnosti TP-LINK stáhněte poslední verzi firmwaru (www.tp-link.com).
 2. Klepněte na tlačítko **Browse** (Procházet) a vyberte stažený soubor.
 3. Klepněte na tlačítko **Upgrade** (Aktualizovat).
- **Firmware Version** (Verze firmwaru) - Zobrazí aktuální verzi firmwaru.
 - **Hardware Version** (Verze hardwaru) - Zobrazí aktuální verzi hardwaru. Verze hardwaru aktualizacího souboru musí odpovídat stávající verzi hardwaru.

Poznámka:

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

5.12.3 Výchozí tovární nastavení

Tato stránka (viz Obrázek 5-68) vám umožní obnovit tovární nastavení routeru.



Obrázek 5-68 Obnovení továrního nastavení

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

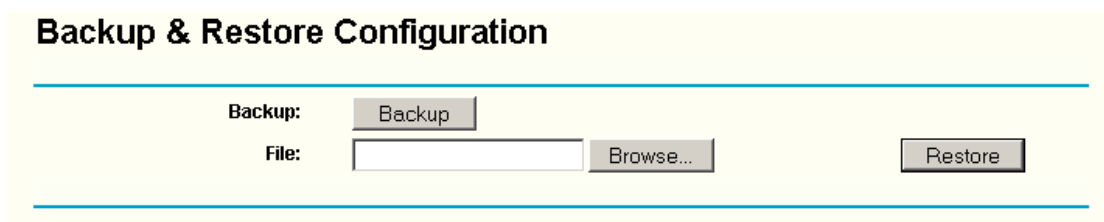
- Výchozí **uživatelské jméno**: admin
- Výchozí **heslo**: admin
- Výchozí **adresa IP**: 192.168.1.1
- Výchozí **maska podsítě**: 255.255.255.0

☞ **Poznámka:**

Všechna vámi uložená nastavení budou po obnovení výchozího nastavení ztracena.

5.12.4 Zálohování a obnova

Tato stránka (viz Obrázek 5-69) vám umožní uložit aktuální nastavení routeru do záložního nebo obnovovacího souboru.



The screenshot shows a web interface titled "Backup & Restore Configuration". It contains three main elements: a "Backup" button, a "File:" label followed by a text input field and a "Browse..." button, and a "Restore" button.

Obrázek 5-69 Nastavení zálohování a obnovy

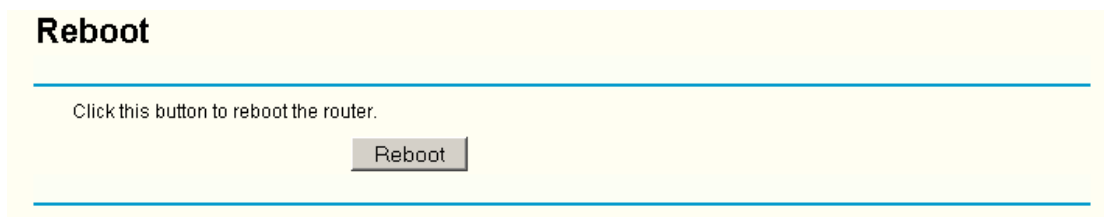
- Klepněte na tlačítko **Backup** (Záloha) a uložte všechna svá nastavení do záložního souboru.
- Při obnově nastavení routeru postupujte podle následujících pokynů:
 - Klepněte na tlačítko **Browse** (Procházet) a vyberte záložní soubor, pomocí kterého chcete obnovení provést.
 - Klepněte na tlačítko **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.

5.12.5 Restartování

Tato stránka (viz Obrázek 5-70) vám umožní router restartovat.



The screenshot shows a web interface titled "Reboot". It contains the text "Click this button to reboot the router." and a "Reboot" button.

Obrázek 5-70 Restartování routeru

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

Některá nastavení se projeví pouze po restartu - například:

- Změna adresy IP sítě LAN. (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).

5.12.6 Heslo

Tato stránka (viz Obrázek 5-71) vám umožní změnit původní tovární nastavení uživatelského jména a hesla routeru.

Obrázek 5-71 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** (Uložit).

Pro vyčištění klepněte na tlačítko **Clear All** (Vymazat vše).

5.12.7 Protokol

Tato stránka (viz Obrázek 5-72) vám umožní vyžadovat protokoly routeru.

Obrázek 5-72 Protokol systému

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

Aktualizaci protokolů provedete klepnutím na tlačítko **Refresh** (Aktualizovat).

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

5.12.8 Statistika

Stránka statistiky (viz Obrázek 5-73) ukazuje využití sítě pro každý počítač v síti LAN včetně souhrnných údajů o přenosech a využití sítě za poslední sekundy **intervalu statistiky paketů**.

Statistics

Current Statistics Status: **Enabled** Disable

Packets Statistics Interval(5~60): Seconds
☐ Auto-refresh Refresh

Sorted Rules: Sorted by IP Address Reset All Delete All

IP Address/ MAC Address	Total		Current					Modify
	Packets	Bytes	Packets	Bytes	ICMP Tx	UDP Tx	SYN Tx	
192.168.1.100 00-13-8F-AA-6D-77	1	58	0	0	0/0	0/0	0/0	Reset Delete

Obrázek 5-73 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** (Statisticky 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).

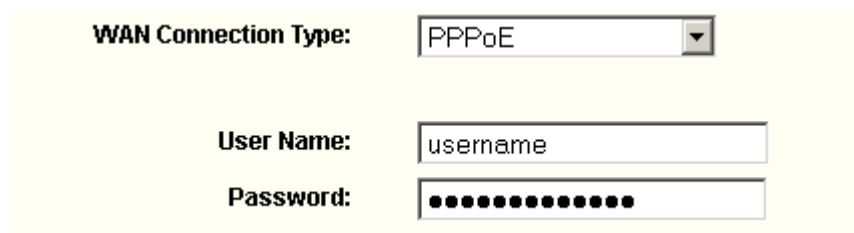
Klepněte na zaškrťovací pole **Auto-refresh** (Automatická aktualizace) a aktivujte automatické obnovování.

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

Dodatek A: Časté otázky

1. Jak lze nakonfigurovat router, aby k Internetu mohli přistupovat uživatelé ADSL?

- 1) Nejprve nakonfigurujte modem ADSL v mostu, model RFC1483.
- 2) Připojte ethernetový kabel od modemu ADSL k portu WAN na routeru. Telefonní kabel se připojuje do konektoru Line v modemu ADSL.
- 3) Přihlaste se k routeru, klepněte na nabídku „Network” v levé části prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „WAN”. Na stránce síť WAN vyberte možnost „PPPoE” jako typ připojení sítě WAN. Zadejte jméno uživatele do pole „User Name” a heslo do pole „Password”, pak klepnutím na „Connect” operaci dokončete.



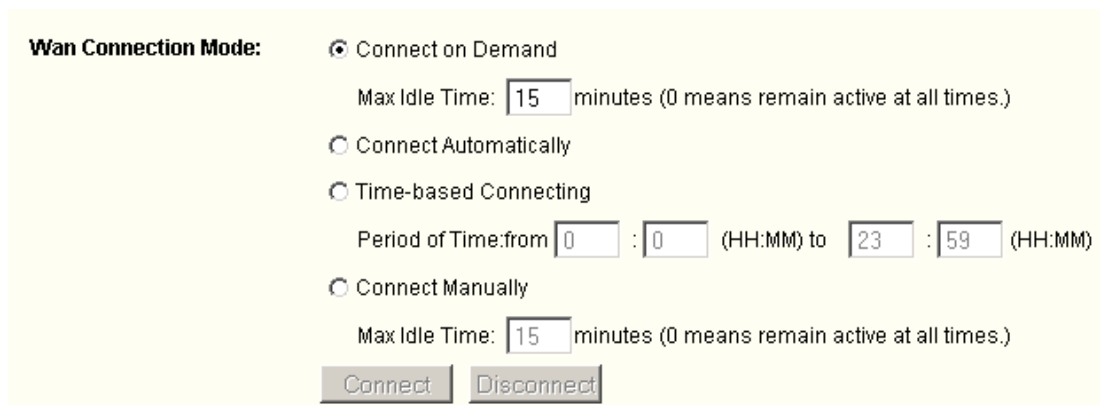
WAN Connection Type:

User Name:

Password:

Obrázek A-1 Typ připojení PPPoE

- 4) Pokud je typ připojení ADSL „platba podle času”, vyberte možnost „Connect on Demand” (při požadavku) nebo „Connect Manually” (ručně) jako režim připojování k Internetu. Do pole „Max Idle Time” (max. doba nečinnosti před odpojením) zadejte vhodnou hodnotu, abyste zbytečně neplatili za spojení. Jinak můžete vybrat možnost „Auto-connecting” (Automatické připojení) pro režim připojení k Internetu.



Wan Connection Mode:

☒ Connect on Demand
Max Idle Time: minutes (0 means remain active at all times.)

☐ Connect Automatically

☐ Time-based Connecting
Period of Time: from : (HH:MM) to : (HH:MM)

☐ Connect Manually
Max Idle Time: minutes (0 means remain active at all times.)

Obrázek A-2 Režim připojení PPPoE

Poznámka:

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

2. Jak lze nakonfigurovat router, aby k Internetu mohli přistupovat uživatelé ethernetové sítě?

- 1) Přihlaste se k routeru, klepněte na nabídku „Network” v levé části 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“. Funkce bude aktivní po restartování.

Obrázek A-3 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).

Obrázek A-4 Virtuální servery

A-5 Přidání nebo úprava položky virtuálního serveru

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“.

DMZ

Current DMZ Status: ☐ Enable ☒ Disable

DMZ Host IP Address:

Save

Obrázek A-6 DMZ

4. Chci vytvořit webový server v síti LAN, jak to mám provést?

- 1) Protože port 80 webového serveru bude kolidovat s portem 80 správy webu v routeru, musíte změnit číslo portu webové správy a kolizi se tak vyhnout.
- 2) Změna čísla portu webové 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“ (Uložit) a restartujte router.

Remote Management

Web Management Port:

Remote Management IP Address:

Save

Obrázek A-7 Vzdálená správa

Poznámka:

Pokud se výše uvedená konfigurace aktivuje, můžete konfigurovat router zadáním <http://192.168.1.1:88> (adresa IP sítě LAN routeru: port webové správy) do řádku adresy webového prohlížeče.

- 3) Přihlaste se do routeru, klepněte na nabídku „Forwarding“ (Přesměrování) 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 „80“ do prázdného pole „Service Port“ a svou adresu IP do pole IP Address, například 192.168.1.188, nezapomeňte klepnout na tlačítko „Enable“ (Aktivovat) a „Save“ (Uložit).

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
----	--------------	------------	----------	--------	--------

Add New.. Enable All Disable All Delete All

Previous Next

Obrázek A-8 Virtuální servery

Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (XXX-XXX or XXX)

IP Address:

Protocol:

Status:

Common Service Port:

Save

Return

A-9 Přidání nebo modifikování položky virtuálního serveru

5. Bezdrátové stanice se nemohou k routeru připojit.

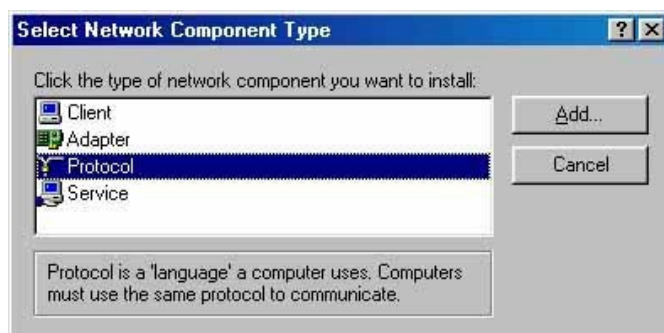
- 1) Zkontrolujte, zda je povolená položka „Wireless Router Radio“ (Bezdrátové rádio routeru).
- 2) Zkontrolujte, zda je název SSID bezdrátové stanice v souladu s názvem SSID routeru.
- 3) Zkontrolujte, zda bezdrátové stanice mají správný šifrovací KLÍČ, pokud je připojení k routeru šifrováno.
- 4) Pokud je bezdrátové připojení připraveno, ale nemůžete se k routeru připojit, zkontrolujte adresu IP bezdrátové stanice.

Dodatek B: Konfigurování počítače

V této části popíšeme, jak správně nainstalovat a nakonfigurovat protokol TCP/IP v systému Windows 95/98. Nejprve se ujistěte, zda váš ethernetový adaptér funguje správně. V případě nutnosti použijte příslušnou příručku.

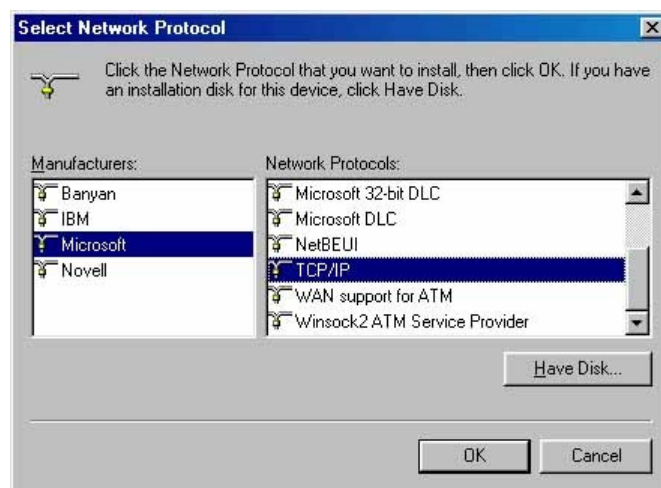
1. Nainstalujte součásti protokolu TCP/IP (pokud používáte systém Windows 2000 nebo vyšší, můžete tento krok vynechat.)

- 1) Na hlavním panelu Windows klepněte na tlačítko **Start**, vyberte **Nastavení** a pak klepněte na tlačítko **Ovládací panely**.
- 2) Poklepejte na ikonu **Síť**, klepněte na kartu **Konfigurace** v okně **Network**.
- 3) Klepněte na tlačítko **Přidat**. Vyberte možnost **Protokol** a pak klepněte na tlačítko **Přidat**.



Obrázek B-1 Přidání síťového protokolu

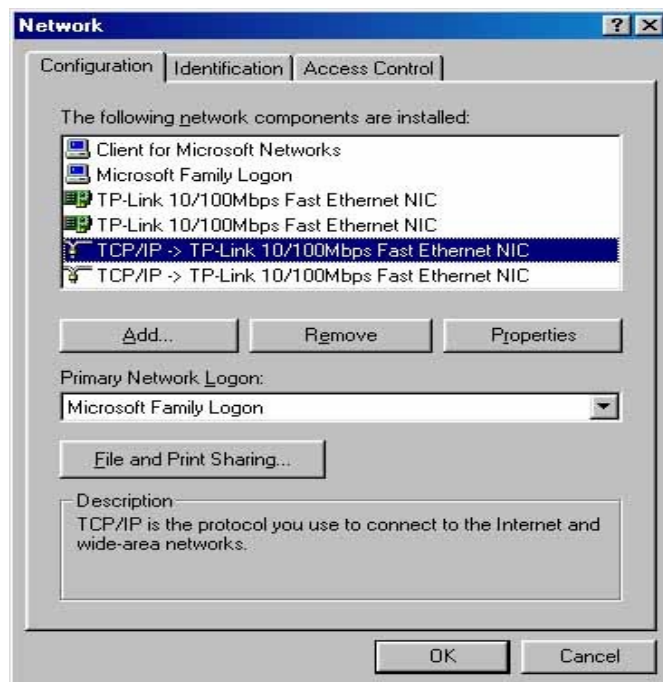
- 4) V nabídce **Výrobci** na stránce **Vyberte protokol sítě** vyberte **Microsoft**. V nabídce **Protokoly sítě** vyberte možnost **TCP/IP**. Klepněte na tlačítko **OK**. Po restartování se použije protokol TCP/IP.



Obrázek B-2 Vybrání síťového protokolu

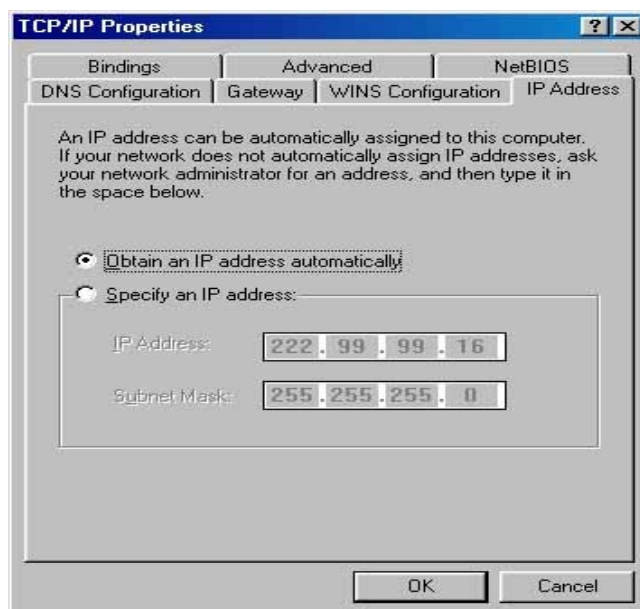
2. Konfigurování protokolu TCP/IP v počítači

- 1) Na hlavním panelu Windows klepněte na tlačítko **Start**, vyberte **Nastavení** a pak klepněte na tlačítko **Ovládací panely**.
- 2) Poklepejte na ikonu **Síť**, vyberte kartu **TCP/IP** v okně **Síť**. Příklad je zobrazen na následujícím obrázku:



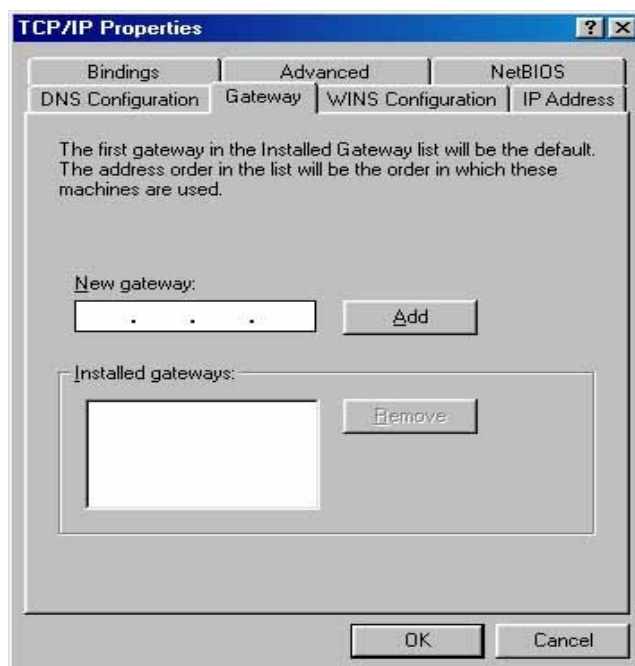
Obrázek B-3 Karta konfigurace

- 3) Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Zobrazí se následující okno **Vlastnosti TCP/IP** a v tomto okně se standardně otevře karta **IP adresa**.
- 4) Nyní máte dvě možnosti konfigurování protokolu **TCP/IP** níže:
 - **Přiřazení serverem DHCP**
 - a. Vyberte možnost **Získat IP adresu automaticky**, znázorněnou na obrázku níže:



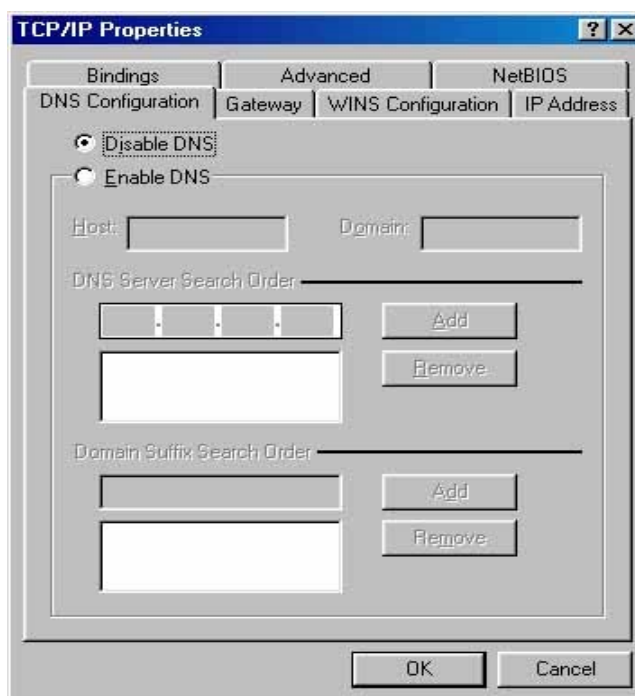
Obrázek B-4 Karta adresy IP

- b. Nezasadíte do pole **Nová brána** na kartě **Brána** žádnou hodnotu.



Obrázek B-5 Karta brány

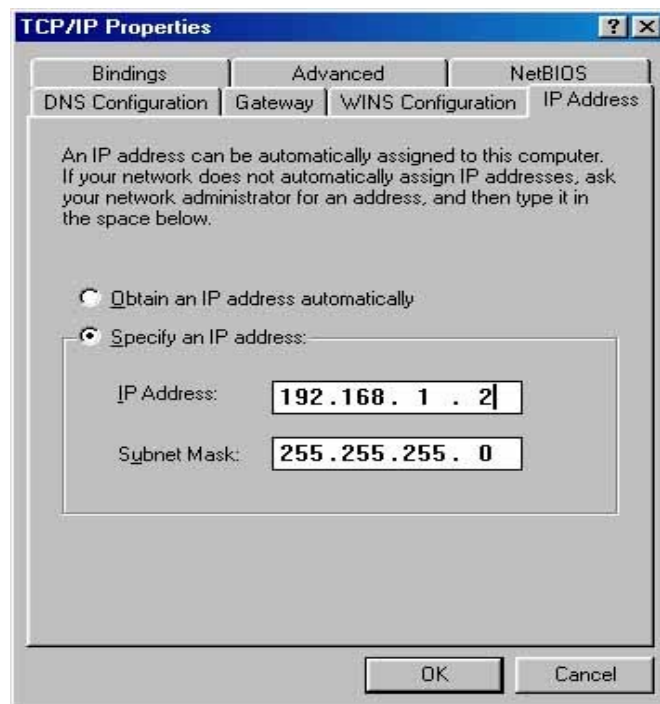
- c. Vyberte možnost Deaktivovat DNS na kartě konfigurování serveru DNS, jak je znázorněno na následujícím obrázku:



Obrázek B-6 Karta konfigurace serveru DNS

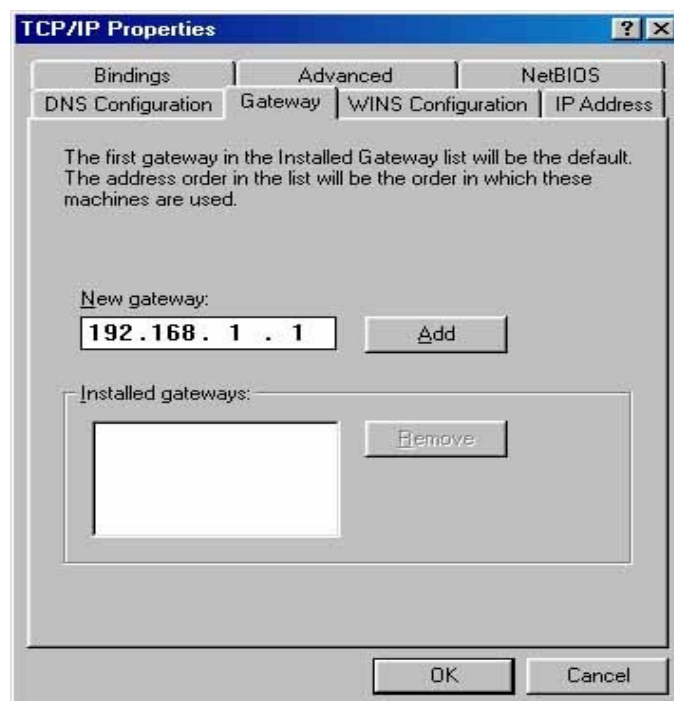
- **Nastavení adresy IP ručně**

- a. Zvolte možnost Specifikovat adresu IP na kartě adresy IP, jak je znázorněno v následujícím obrázku. Pokud je adresa IP sítě LAN routeru 192.168.1.1, zadejte adresu IP 192.168.1.x (x je od 2 do 254) a maska podsítě bude 255.255.255.0.



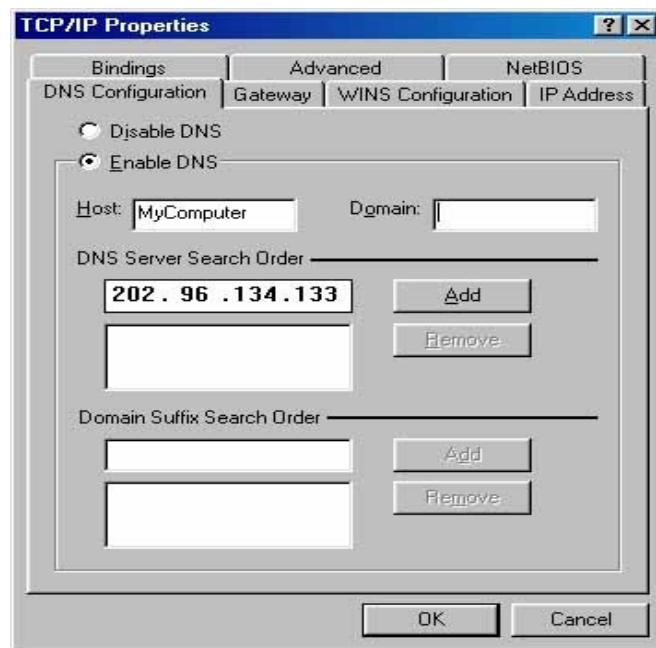
Obrázek B-7 Karta adresy IP

- b. Zadejte adresu IP sítě LAN routeru (výchozí adresa IP je 192.168.1.1) do pole **Nová brána** v kartě **Brána**, pak klepněte na tlačítko **Přidat**, jak je znázorněno na obrázku:



Obrázek B-8 Karta brány

- c. Na kartě **Konfigurace DNS** klepněte na přepínací tlačítko **Aktivovat DNS**, zadejte název počítače do pole **Hostitel** a doménu (například szonline.com) do pole **Doména**. V poli **Pořadí hledání serveru DNS** můžete zadat adresu IP serveru DNS, kterou jste obdrželi od poskytovatele připojení k Internetu, pak klepněte na tlačítko **Add (Přidat)**. Zobrazeno níže:



Obrázek B-9 Karta konfigurace serveru DNS

Nyní jsou veškeré konfigurace dokončeny, platné budou po restartování.

Dodatek C: Technické informace

Obecné informace	
Normy	IEEE 802.3, 802.3u, 802.11b a 802.11g
Protokoly	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP
Porty	1 port 10/100 Mb/s síť WAN s konektorem RJ45, 4 porty 10/100 Mb/s síť LAN s konektorem RJ45 a s podporou Auto MDI/MDIX.
Typ kabeláže	10BASE-T: kabel UTP kategorie 3, 4, 5 (maximálně 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximálně 100 m) 100BASE-TX: kabel UTP kategorie 5, 5e (maximálně 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximálně 100 m)
Datová přenosová rychlost, bezdrátově	54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s nebo 11/5.5/3/2/1 Mb/s
Napájení	9 V- 0,8 A
Kontrolky LED	Napájení, SYS, WLAN, WAN, 1-4
Bezpečnost a vyzařování	FCC, CE

Fyzické parametry a provozní prostředí	
Pracovní teplota	0 °C - 40 °C
Provozní vlhkost	10 - 90 % relativní vlhkost, bez kondenzace
Rozměry (š×h×v)	(174×111×30 mm) (bez antény)

Dodatek D: Slovníček

- **2x to 3x eXtended Range™ WLAN Transmission Technology** – WLAN zařízení s 2x to 3x eXtended Range™ WLAN Transmission Technology zvyšuje citlivost až na 105 dBm, což poskytuje uživateli spolehlivé bezdrátové připojení. Jde o technologii s větším rozsahem a zařízení 2x to 3x eXtended Range™ je schopno navázat spojení až na třikrát větší vzdálenost než běžné přístroje vybavené technologií 802.11b a 802.11g; zároveň pokrývá oblast až devětkrát větší. Běžné výrobky vybavené technologií 802.11b a 802.11g zajišťují připojení na vzdálenost asi 300 m; přístupový bod postavený na technologii 2x to 3x eXtended Range™ umožňuje připojit se na vzdálenost až 830 m.
- **802.11b** – Standard 802.11b označuje bezdrátové připojení rychlostí 11 Mb/s využívající technologii DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum) pracující v bezlicenčním pásmu 2,4 GHz; využívá bezpečnostní šifrování WEP. Sítě typu 802.11b se také nazývají sítě Wi-Fi.
- **802.11g** - Označení pro bezdrátové připojení rychlostí 54 Mb/s využívající technologii DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum) a modulaci OFDM; pracuje v bezlicenčním pásmu 2,4 GHz; je zpětně kompatibilní s přístroji IEEE 802.11b a má bezpečnostní šifrování WEP.
- **DDNS (Dynamic Domain Name System)** – Technologie přidělování pevných názvů hostitelů a domén k dynamické internetové adrese IP.
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** – Protokol, který automaticky nastavuje parametry TCP/IP pro všechny počítače, které jsou připojeny k serveru DHCP.
- **DMZ (Demilitarized Zone)** – Funkce demilitarizované zóny (DMZ) umožňuje, aby jeden počítač byl vyčleněn pro zvláštní určení, jako například pro internetové hry nebo videokonference.
- **DNS (Domain Name System)** – Internetová služba, která překládá názvy webových serverů na adresy IP.
- **Domain Name** – Jedinečné jméno adresy nebo skupiny adres na Internetu.
- **DoS (Denial of Service)** – Útok hackerů připravený tak, aby zabránil vašemu počítači nebo síti v řádném provozu nebo komunikaci.
- **DSL (Digital Subscriber Line)** – Technologie umožňující odesílání dat nebo jejich příjem prostřednictvím stávajících tradičních telefonních linek.
- **ISP (Internet Service Provider)** – Společnost poskytující přístup k Internetu.
- **MTU (Maximum Transmission Unit)** – Maximální velikost přeneseného paketu určená v bajtech.
- **NAT (Network Address Translation)** – Technologie NAT převádějící adresy IP místní sítě do různých internetových adres IP.
- **PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)** – PPPoE je protokol pro připojení vzdálených přístrojů k Internetu pomocí pevného připojení simulací vytáčeného připojení.
- **SSID (Service Set Id)** - Toto je třicetidvoumístný alfanumerický klíč (maximum) určující bezdrátovou místní síť. Aby mohly bezdrátové přístroje v síti mezi sebou komunikovat, musí mít všechny nastaveny stejnou hodnotu SSID. Jde o typický parametr nastavení pro bezdrátovou PC kartu. Odpovídá ESSID v bezdrátovém přístupovém bodu a názvu bezdrátové sítě.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** – Bezpečnostní technologie založená na 64bitovém, 128bitovém nebo 152bitovém sdíleném algoritmu popsáném ve standardu IEEE 802.11.
- **Wi-Fi** – Obchodní název pro standard bezdrátových sítí 802.11b, vyvinutý Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, viz <http://www.wi-fi.net>), průmyslový standard umožňující komunikaci zařízení vybavených technologií 802.11b.
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** – Skupina počítačů a přidružených zařízení, které spolu komunikují bezdrátovým způsobem, dosah sítě je omezen na místní prostředí.

Dodatek E: Kontaktní informace

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

<http://www.tp-link.com>