



# TP-LINK®

## Uživatelská příručka

TL-WR541G/TL-WR542G

Bezdrátový router 54M

TL-WR641G/TL-WR642G

Bezdrátový router 108M



- 
- 108Mbps Super G™ \*
  - 2x to 3x eXtended Range™
  - 2.4GHz • 802.11g/b

## AUTORSKÁ PRÁVA A OBCHODNÍ ZNÁMKY

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

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

Všechna práva vyhrazena.

## PROHLÁŠENÍ FCC



Toto zařízení bylo vyzkoušeno a bylo ověřeno, že odpovídá omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tato omezení jsou určena k tomu, aby poskytovala přiměřenou míru ochrany před škodlivými účinky při instalaci v obytné oblasti. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii, a pokud se nenainstaluje a nepoužívá v souladu s pokyny, může negativně ovlivňovat radiovou komunikaci. Nelze ovšem zaručit, že se při určité instalaci rušení neobjeví. Pokud dojde k rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit jednoduchým vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme následující kroky:

- změňte orientaci nebo umístění antény pro příjem signálu;
- umístěte zařízení dále od přijímače;
- zapojte zařízení do síťové zásuvky v napájecím okruhu, do kterého není zapojen přijímač;

obraťte se na prodejce nebo servisního technika televizních nebo rozhlasových přijímačů.

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

toto zařízení nesmí být zdrojem škodlivého rušení;

toto zařízení musí být schopno přijímat veškeré rušení, včetně toho, které by mohlo způsobit jeho nežádoucí činnost.

## Prohlášení FCC o působení záření RF

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

„Pro splnění požadavků na shodu zařízení s předpisy FCC pro působení záření RF je tato záruka platná pouze pro mobilní komunikace. Anténa použitá pro tento vysílač musí být nainstalována tak, aby byla nejméně 20 cm od všech osob a nesmí být umístěna společně s jinou anténou ani s ní nebo jiným vysílačem nesmí být provozována.“

Upozornění značky CE



Jedná se o produkt třídy B. V domácím prostředí může tento výrobek způsobit rádiové rušení; v

takovém případě musí uživatel podniknout odpovídající opatření.

Národní omezení

2400,0 – 2483,5 MHz

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

**TP-LINK®**

**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**

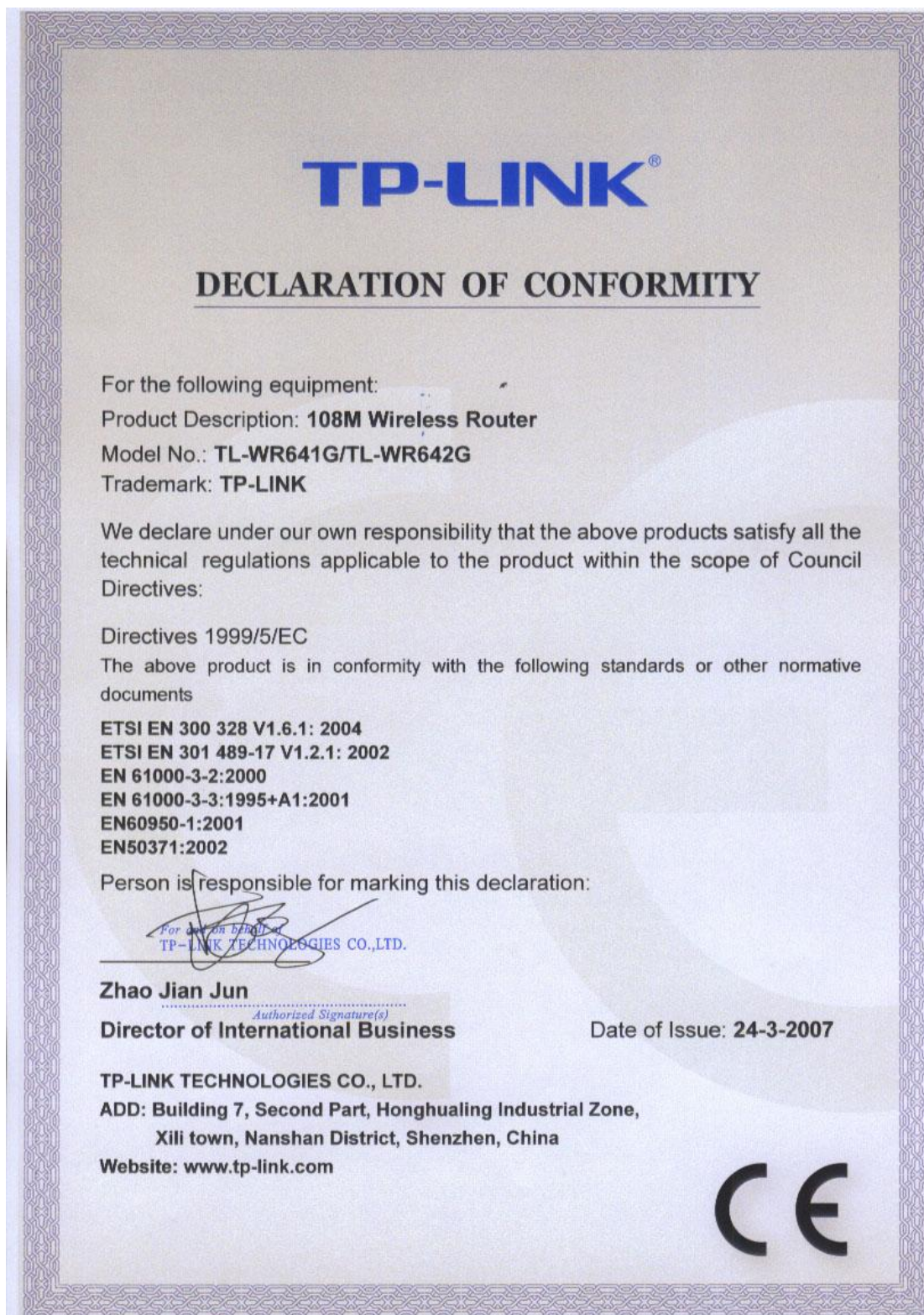
**TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.**

**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 router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátový router 108 Mb/s

TL-WR641G\TLWR642G

- Jeden síťový napájecí adaptér pro bezdrátový router
- Návod pro rychlou instalaci
- Jedno zdrojové CD pro bezdrátový router, včetně:
  - této příručky

další užitečné informace

☞Poznámka:

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

## OBSAH

<b>1.</b>	<b>O této příručce .....</b>	<b>9</b>
1.1	Účely .....	9
1.2	Názvosloví .....	9
1.3	Přehled této uživatelské příručky .....	9
<b>2.</b>	<b>Úvod .....</b>	<b>11</b>
2.1	Přehled routeru .....	11
2.2	Technické parametry .....	11
2.3	Rozvržení panelu .....	12
2.3.1	Přední panel .....	12
2.3.2	Zadní panel .....	13
<b>3.</b>	<b>Zapojení routeru .....</b>	<b>15</b>
3.1	Systémové požadavky .....	15
3.2	Požadavky na prostředí instalace .....	15
3.3	Zapojení routeru .....	15
<b>4.</b>	<b>Návod pro rychlou instalaci .....</b>	<b>17</b>
4.1	Konfigurace TCP/IP .....	17
4.2	Návod pro rychlou instalaci .....	19
<b>5.</b>	<b>Nastavení routeru .....</b>	<b>23</b>
5.1	Přihlášení .....	23
5.2	Stav .....	23
5.3	Rychlé nastavení .....	24
5.4	Síť .....	25
5.4.1	LAN .....	25
5.4.2	WAN .....	25
5.4.3	Klonování adres MAC .....	36
5.5	Bezdrátový provoz .....	37
5.5.1	Nastavení bezdrátové sítě .....	37
5.5.2	Filtrování adres MAC .....	40
5.5.3	Statistika bezdrátového připojení .....	43
5.6	Server DHCP .....	44
5.6.1	Nastavení serveru DHCP .....	44
5.6.2	Seznam klientů serveru DHCP .....	45
5.6.3	Rezervování adres .....	46
5.7	Předávání .....	47
5.7.1	Virtuální servery .....	47

5.7.2	Aktivování portů.....	49
5.7.3	Demilitarizovaná zóna DMZ .....	51
5.7.4	UPnP .....	51
5.8	Zabezpečení.....	52
5.8.1	Firewall .....	52
5.8.2	Funkce filtrování adres IP.....	53
5.8.3	Filtrování domén.....	55
5.8.4	Filtrování adres MAC.....	57
5.8.5	Remote Management (Vzdálená správa) .....	58
5.8.6	Rozšířené zabezpečení.....	59
5.9	Nastavení vazeb IP a MAC adres.....	61
5.9.1	Nastavení vazeb.....	62
5.9.2	Seznam ARP .....	63
5.10	Statické směrování .....	64
5.11	DDNS .....	65
5.11.1	Dyndns.org DDNS.....	65
5.11.2	Oray.net DDNS .....	66
5.11.3	Comexe.cn DDNS .....	67
5.12	Systemové nástroje .....	68
5.12.1	Čas .....	68
5.12.2	Firmware.....	69
5.12.3	Výchozí tovární nastavení .....	70
5.12.4	Zálohování a obnova .....	70
5.12.5	Restartování .....	71
5.12.6	Heslo .....	71
5.12.7	Protokol .....	72
5.12.8	Statistika .....	72
<b>Dodatek A: Často kladené otázky.....</b>		<b>74</b>
<b>Dodatek B: Konfigurování počítače .....</b>		<b>79</b>
<b>Dodatek C: Technické informace.....</b>		<b>84</b>
<b>Dodatek D: Slovníček .....</b>		<b>85</b>
<b>Dodatek E: Kontaktní informace.....</b>		<b>87</b>

# 1. O této příručce

Děkujeme Vám, že jste si vybrali bezdrátový router 54Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátový router 108Mb/s TL-WR641G\TLWR642G. 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.

Pouze bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G podporuje 108M Super G™ WLAN technologii přenosu, která nabízí nejvyšší propustnost dostupnou na dnešním trhu při datových rychlostech až 108 Mb/s. V dynamickém režimu 108M se router může připojit k zařízením IEEE 802.11b, 802.11g a 108Mbps Super G™, a to současně v integrovaném prostředí.

Bezdrátový router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G a bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G podporuje 2x to 3x eXtended Range™ WLAN technologii přenosu, takže přenosová vzdálenost je 2-3krát větší než u tradičních řešení IEEE 802.11g a IEEE 802.11b, tedy až 855,36 m (testováno v Číně). Rozsah přenosu je rozšířen 4-9krát.

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

## 1.1 Účely

Tato příručka vám přiblíží, jak bezdrátový router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G a bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G používat.

## 1.2 Názvosloví

Router zmiňovaný v této příručce je bezdrátový router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G.

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

Parametry můžete nastavit podle vašich požadavků.

Obrázky uvedené v této uživatelské příručce jsou převzaty z TL-WR642G, jsou však platné i pro TL-WR541G\TL-WR542G a TL-WR641G.

Symbol „\*“ znamená, že danou funkci podporuje pouze bezdrátový router 108M TL-WR641G\TL-WR642G.

## 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: Nastavení routeru

Dodatek A: FAQ

Dodatek B: Nastavení PC

Dodatek C: Technické informace

Dodatek D: Vysvětlivky

Dodatek E: Kontaktní informace

## 2. Úvod

### 2.1 Přehled routeru

Tento bezdrátový router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G integruje čtyřportový přepínač, firewall, router NAT a bezdrátový přístupový bod. Je navržen pro řešení malých sítí v domácnostech a kancelářích (SOHO). Bezdrátový router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G vám umožní kvalitně propojit vaši bezdrátovou síť a jednoduše a bezpečně sdílet přístup k internetu, soubory a zábavu.

Díky pečlivě propracované bezpečnosti bezdrátového přenosu poskytuje bezdrátový router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G 54 Mb/s nebo bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G několik úrovní ochrany. Lze vypnout jméno bezdrátové sítě (SSID), kdy se k sobě mohou připojit pouze stanice, které mají nastavenou SSID. Router umožňuje bezpečnostní bezdrátové 64/128/152-bitové LAN šifrování WEP a WPA/WPA2 i WPA-PSK/WPA2-PSK autentizaci, stejně jako TKIP/AES zabezpečení pomocí šifrování. Router také podporuje VPN pass-through pro zabezpečený přenos citlivých dat.

Bezdrátový router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G a bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G odpovídá standardům IEEE 802.11g a IEEE 802.11b a podporuje 108M Super G™ WLAN technologii přenosu \*, rychlost přenosu dat proto dosahuje až 108 Mb/s. Bezdrátový router podporuje 2x to 3x eXtended Range™ WLAN technologii přenosu, takže přenosová vzdálenost je 2-3krát větší než u tradičních řešení IEEE 802.11g a IEEE 802.11b, tedy až 855,36 m (testováno v Číně). Rozsah přenosu je rozšířen 4-9krát. Router je kompatibilní se všemi přístroji postavenými na technologii IEEE 802.11b a IEEE 802.11g.

Bezdrátový router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G poskytuje flexibilní kontrolu přístupu, aby rodiče nebo síťoví administrátoři mohli zavést omezený přístup pro děti nebo zaměstnance Router má vestavěný NAT a DHCP server podporující přidělování statické IP adresy. Podporuje Virtual Server a funkci DMZ hostitele pro potřeby služby Port Triggering a vzdálenou správu a přihlášení, aby síťoví administrátoři mohli spravovat a monitorovat síť v reálném čase.

Bezdrátový router 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátový router 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G se snadno ovládají. Podporuje rychlé nastavení a pro každý krok jsou k dispozici pomocné zprávy. Můžete jej tedy rychle nakonfigurovat a sdílet přístup k internetu, soubory a zábavu.

### 2.2 Technické parametry

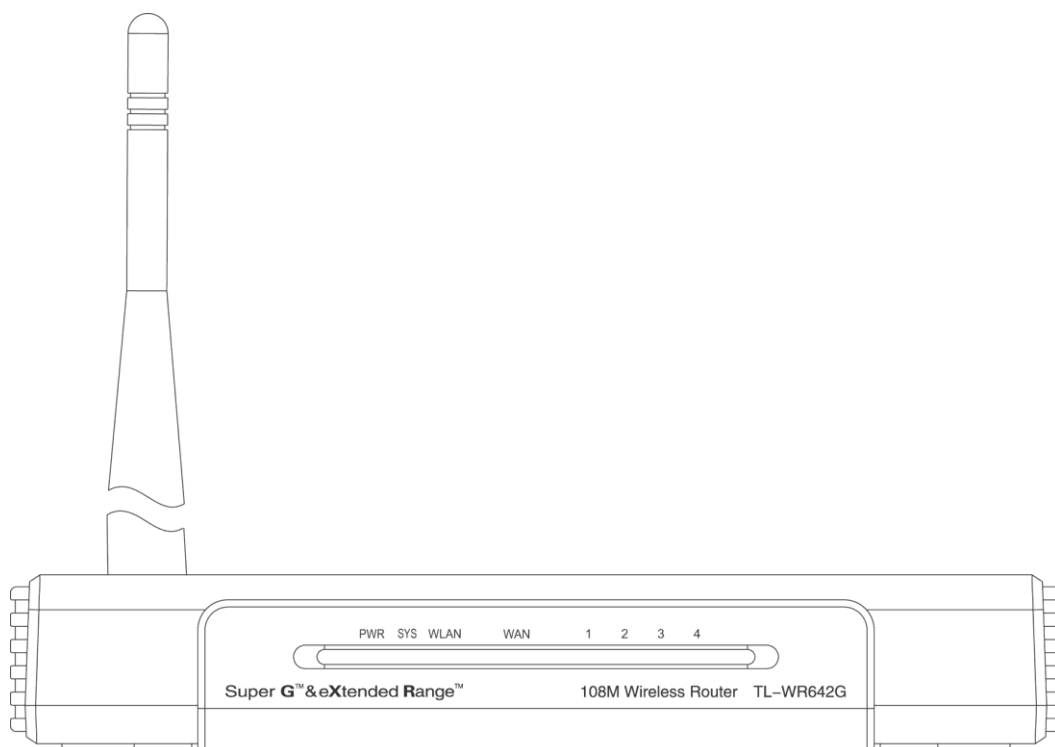
- Odpovídá standardům IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u.

- 1 10/100M WAN port RJ45 s funkcí Auto-Negotiation, 4 10/100M LAN porty RJ45 s funkcí Auto-Negotiation, podporující Auto-MDI/MDIX
- Podporuje 2x to 3x eXtended Range™ a 108M Super G™ technologii přenosu pro bezdrátový LAN \*.
- Podporuje rychlosti přenosu dat 108\*/54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s nebo 11/5,5/3/2/1 Mb/s.
- Podporuje WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK autentizaci, bezpečnostní šifrování TKIP/AES.
- Podporuje PPPoE, Dynamic IP, Static IP, L2TP, PPTP, BigPond Cable Internet access a umožňuje tak uživatelům sdílení dat a přístupu na internet
- Podporuje Virtual Server, Special Application a DMZ hostitele.
- Podporuje UPnP, dynamické DNS, statické směrování, VPN pass-through.
- Oddělitelná anténa s reverzním SMA konektorem.
- Připojení k internetu na základě požadavku uživatele a odpojení od internetu při nečinnosti pro PPPoE.
- Zabudovaný NAT a DHCP server podporující funkci přidělování statických IP adres.
- Zabudovaný firewall podporující filtrování IP adres, filtrování doménových jmen a filtrování MAC adres.
- Podporuje funkci připojení/odpojení internetu v zadaném čase.
- Podporuje kontrolu přístupu podle času, aby rodiče a síťoví administrátoři mohli zavést omezený přístup pro děti nebo zaměstnance.
- Podporuje 64/128/152-bitové WEP bezpečnostní šifrování a bezdrátový LAN ACL (Access Control List).
- Podporuje statistiku toku dat.
- Podporuje filtr ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD a TCP-SYN-FLOOD.
- Ignoruje ping balíčky z portů WAN nebo LAN.
- Podporuje aktualizaci firmwaru.

## 2.3 Rozvržení panelu

### 2.3.1 Přední panel

Přední panel bezdrátového routeru 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátového routeru 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G se skládá z několika LED kontrollek, které jsou určeny k indikaci spojení. Pohled zleva doprava. Následující tabulka popisuje LED kontrolky na předním panelu routeru.



Obrázek 2-1 náčrtek předního panelu

Popisy LED kontrolky:

Název	Stav	Popis
PWR	Nesvítí	Napájení vypnuto
	Svítí	Napájení zapnuto
SYS	Svítí	Probíhá inicializace routeru
	Bliká	Router pracuje správně
	Nesvítí	Router hlásí hardwarovou chybu
WLAN	Nesvítí	K routeru není připojeno žádné bezdrátové zařízení
	Bliká	Funkce bezdrátového provozu je zapnuta
WAN,1-4	Nesvítí	K příslušnému portu není připojeno žádné zařízení
	Svítí	K příslušnému portu je připojeno zařízení, ale není žádná aktivita
	Bliká	K příslušnému portu je připojeno aktivní zařízení

### 2.3.2 Zadní panel

Zadní panel obsahuje následující prvky. (Pohled zleva doprava)

- Napájecí zdířka: Používejte pouze napájecí adaptér dodávaný s bezdrátovým routerem 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátovým routerem 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G, použití jiného adaptéru by mohlo způsobit poškození produktu.
- Čtyři 10/100 Mb/s LAN porty RJ45 pro připojení routeru k lokálním počítačům
- WAN port RJ45 pro připojení routeru ke kabelovému/DSL modemu nebo k ethernetové síti
- Resetovací tlačítko pro obnovení výchozího továrního nastavení

Existují dva způsoby jak obnovit výchozí tovární nastavení routeru:

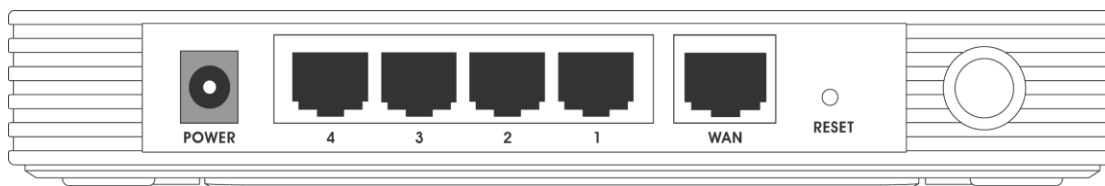
pomocí funkce Factory Defaults (tovární nastavení) na stránce System Tools -> Factory Defaults ve webovém obslužném programu routeru;

Použijte resetovací tlačítko pro obnovení výchozího továrního nastavení: Nejprve vypněte napájení routeru. Potom stiskněte a přidržte resetovací tlačítko, a pak zapněte napájení routeru, dokud LED kontrolky SYS nezačnou svítit (asi 3 sekundy). Nakonec resetovací tlačítko uvolněte a počkejte, než se router restartuje.

☞Poznámka:

Před úplným restartem se ujistěte, zda je router napájen.

➤ Bezdrátová anténa



Obrázek 2-2 náčrtek zadního panelu

## 3. Zapojení routeru

### 3.1 Systémové požadavky

- Širokopásmový přístup k internetu (DSL/kabel/ethernet)
- Jeden DSL/kabelový modem s konektorem RJ45 (není potřeba, pokud připojujete router k ethernetové síti)
- Každý počítač v síti LAN musí mít funkční ethernetový adaptér a ethernetový kabel s konektory RJ45
- Na každém počítači musí být nainstalován protokol TCP/IP
- Webový prohlížeč, jako je Microsoft Internet Explorer 5.0 nebo novější, Netscape Navigator 6.0 nebo novější

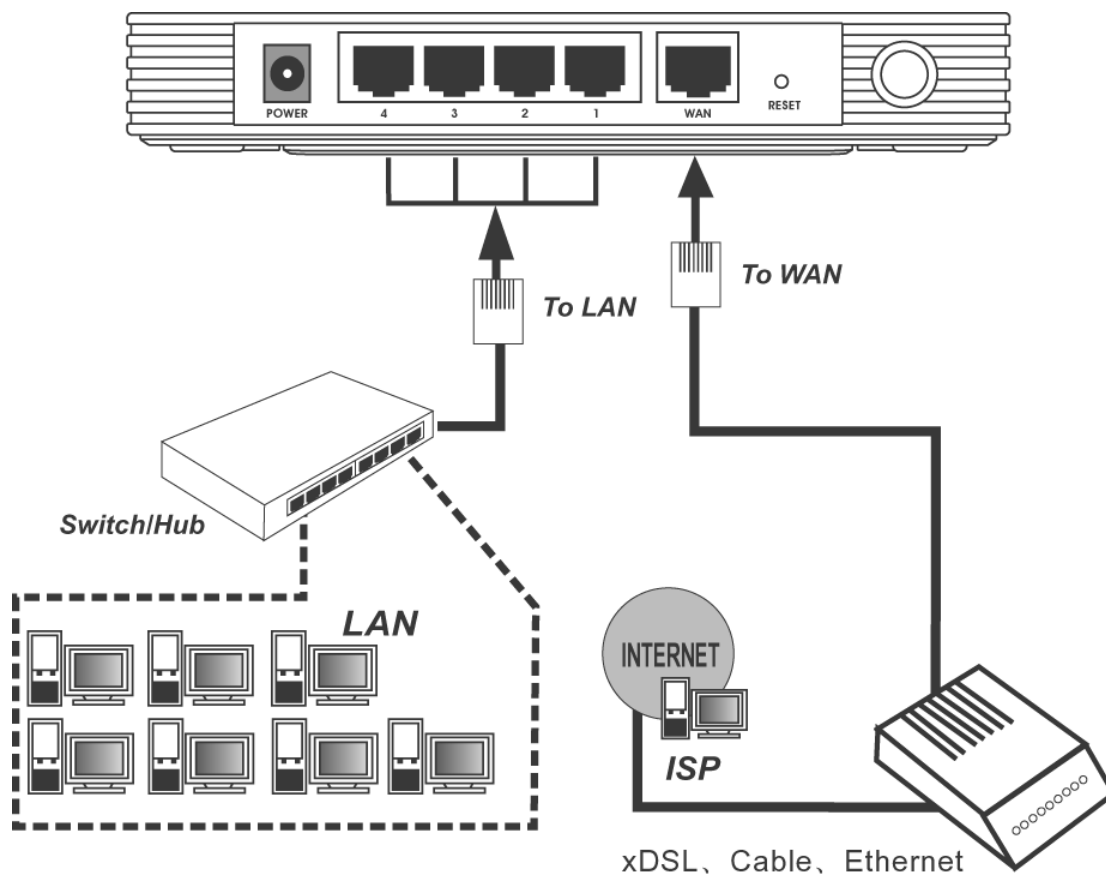
### 3.2 Požadavky na prostředí instalace

- Zařízení neumísťujte na přímém slunečním světle ani v blízkosti tepelných zdrojů
- Zařízení neblokuje ani nevtěsňujte do malého prostoru. Z každé strany routeru zachovejte alespoň 2 palce (5 cm) volného prostoru
- Dobré větrání (zvláště, je-li v malém prostoru)
- Provozní teplota: 0 °C– 40 °C
- Provozní vlhkost: 10 %-90 % RH, nekondenzační

### 3.3 Zapojení routeru

Před instalací routeru musí být navázáno úspěšné připojení vašeho počítače k vysokorychlostnímu internetu. V případě jakéhokoliv problému kontaktujte vašeho poskytovatele internetu. Poté instalujte router podle následujících kroků. Nezapomeňte odpojit napájení a pracujte se suchýma rukama.

1. Vypněte napájení počítače, kabelového/DSL modemu a routeru.
2. Umístěte router na optimálním místě. Nejlepší místo je obvykle blízko středu oblasti, ve které chcete váš počítač bezdrátově připojit. Toto místo musí splňovat [Požadavky na prostředí instalace](#).
3. Nasměrujte anténu. Správný směr je obvykle nahoru.
4. Připojte počítač(e) a každý prepínač/hub ve vaší síti LAN k portům LAN na routeru, viz Obrázek 3-1. (Pokud máte bezdrátovou síťovou kartu a chcete ji použít pro bezdrátový provoz, můžete tento krok přeskočit.)
5. Zapojte DSL/kabelový modem do WAN portu na routeru, viz obrázek 3-1.
6. Zapojte napájecí adaptér do napájecí zdičky na routeru, druhý konec pak do elektrické zásuvky. Router se spustí automaticky.
7. Zapněte napájení vašeho počítače a kabelového/DSL modemu.



Obrázek 3-1 Hardwarová instalace bezdrátového routeru

## 4. Návod pro rychlou instalaci

Po zapojení bezdrátového routeru do vaší sítě je potřeba jej nakonfigurovat. Tato kapitola popisuje způsob konfigurace základních funkcí vašeho bezdrátového routeru. Tyto postupy vám zaberou jen pár minut. Po úspěšné konfiguraci se budete moci okamžitě připojit k internetu pomocí routeru.

### 4.1 Konfigurace TCP/IP

Výchozí IP adresa bezdrátového routeru 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátového routeru 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G je 192.168.1.1. Výchozí maska podsítě je 255.255.255.0. Tyto hodnoty platí pro síť LAN. Můžete je měnit podle libosti, jako příklad budeme při popisech v této příručce používat výchozí hodnoty.

Zapojte lokální počítač k LAN portům routeru. Existují dva způsoby, jak nakonfigurovat IP adresu pro váš počítač.

➤ **Ruční konfigurace IP adresy**

Nastavte protokol TCP/IP na vašem počítači. Pokud potřebujete pokyny jak tento úkol provést, informujte se v [Dodatku B: „Konfigurování počítače“](#).

Nastavte parametry sítě. IP adresa je 192.168.1.xxx („xxx“ je hodnota 2 až 254), maska podsítě je 255.255.255.0 a brána je 192.168.1.1 (výchozí IP adresa routeru)

➤ **Získat IP adresu automaticky**

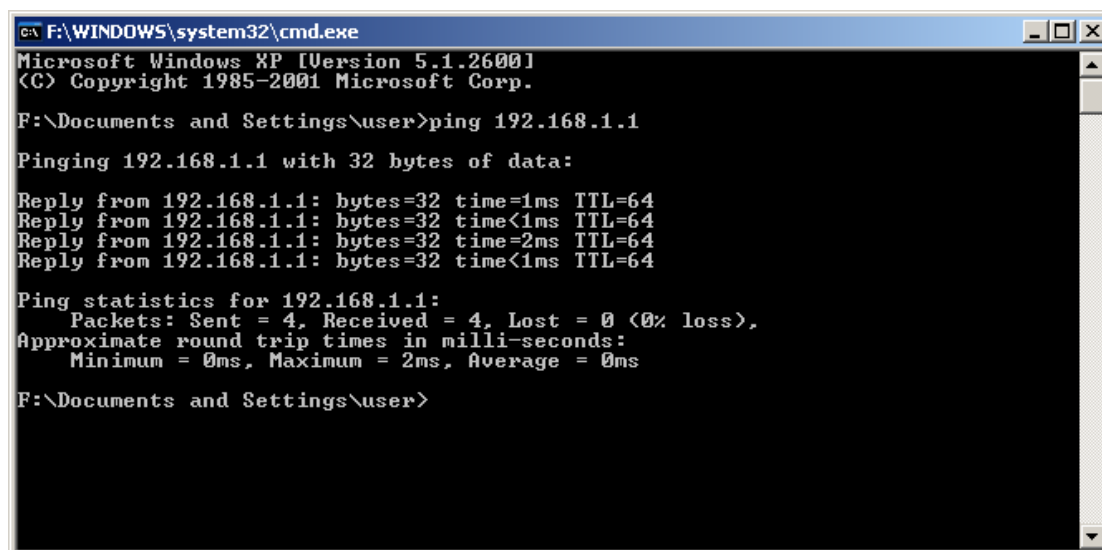
Nastavte v počítači protokol TCP/IP v režimu „Obtain an IP address automatically“ (získat IP adresu automaticky). Pokud potřebujete návod, jak toto provést, přečtěte si [Dodatek B: „Nastavení počítače“](#).

Vypněte napájení routeru a počítače. Pak zapněte router a restartujte počítač. Zabudovaný DHCP server přidělí počítači IP adresu.

Nyní můžete zadat do příkazového řádku příkaz Ping a ověřit síťové spojení mezi počítačem a routerem. Následující příklad je pro Windows 2000 OS.

Otevřete příkazové okno, napište ping 192.168.1.1 a stiskněte Enter.

Pokud se zobrazí podobný výsledek jako na ilustraci (Obrázek 4-1), spojení mezi počítačem a routerem je vytvořeno.



```
ca F:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\user>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

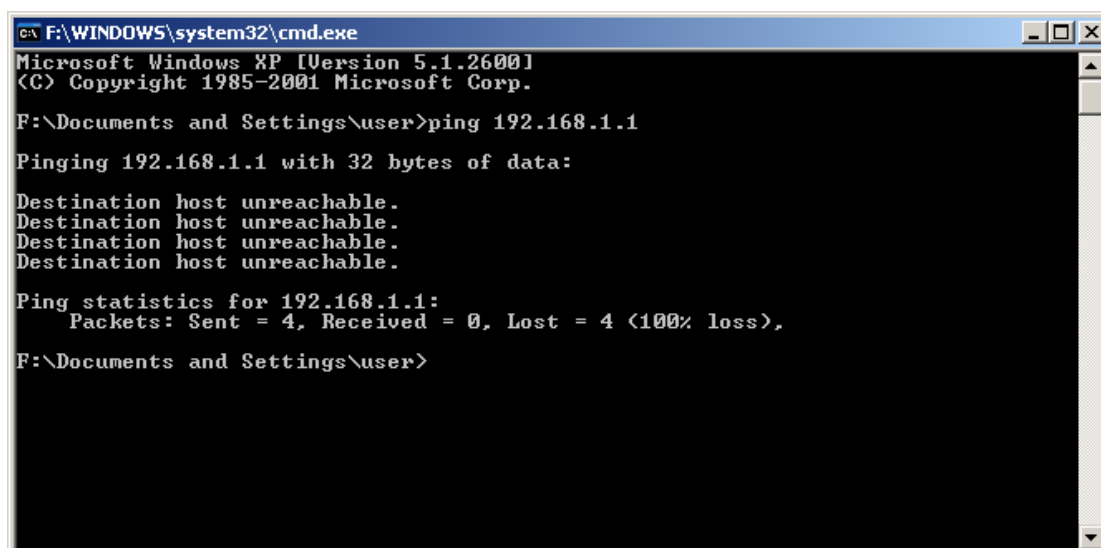
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

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 = 2ms, Average = 0ms

F:\Documents and Settings\user>
```

Obrázek 4-1 Úspěšný výsledek příkazu Ping

Pokud je zobrazený výsledek podobný obrázku Obrázek 4-2, znamená to, že počítač není připojen k routeru.



```
ca F:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\user>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.

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

F:\Documents and Settings\user>
```

Obrázek 4-2 Neúspěšný výsledek příkazu Ping

Zkontrolujte připojení podle následujících kroků:

Je připojení vašeho počítače a routeru správné?

☞Poznámka:

LED kontrolky 1/2/3/4 portu LAN na routeru, k němuž je kabel připojen, a LED kontrolka na síťovém adaptéru ve vašem počítači by měly svítit.

Je konfigurace TCP/IP ve vašem počítači správná?

☞Poznámka:

Pokud je IP adresa routeru 192.168.1.1, musí být IP adresa vašeho počítače v rozsahu 192.168.1.2 - 192.168.1.254, brána musí být nastavena na 192.168.1.1

## 4.2 Návod pro rychlou instalaci

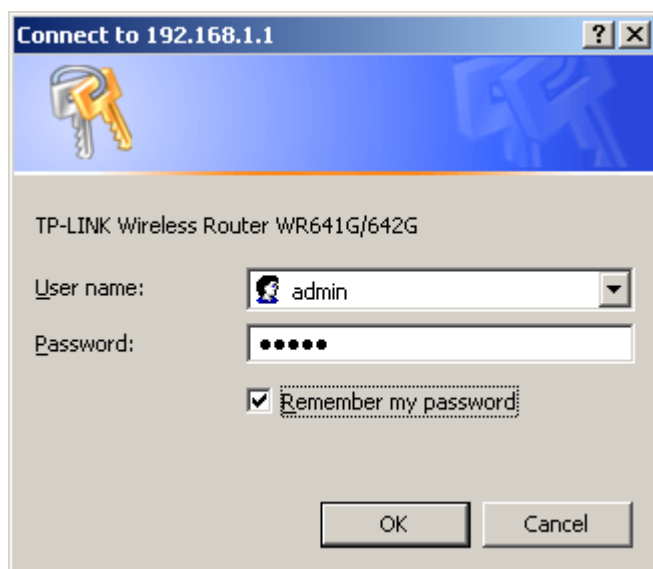
Nastavení a správa bezdrátového routeru se provádí snadno pomocí webového rozhraní (Internet Explorer nebo Netscape® Navigator). Webové rozhraní lze použít na libovolném operačním systému Windows, Macintosh nebo UNIX pomocí webového prohlížeče.

Napojte se na router zadáním adresy `http://192.168.1.1` do adresového řádku webového prohlížeče.



Obrázek 4-3 Přihlášení k routeru

Za okamžik se zobrazí přihlašovací okno, podobné zobrazenému na obrázku 4. Zadejte admin jako uživatelské jméno i heslo, vše malými písmeny. Poté klepněte na tlačítko OK nebo stiskněte klávesu Enter.

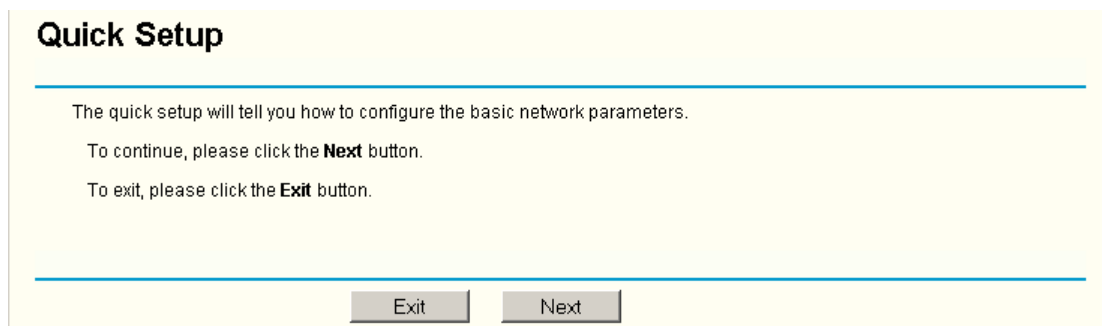


Obrázek 4-4 Přihlašovací okno

### ☞ Poznámka:

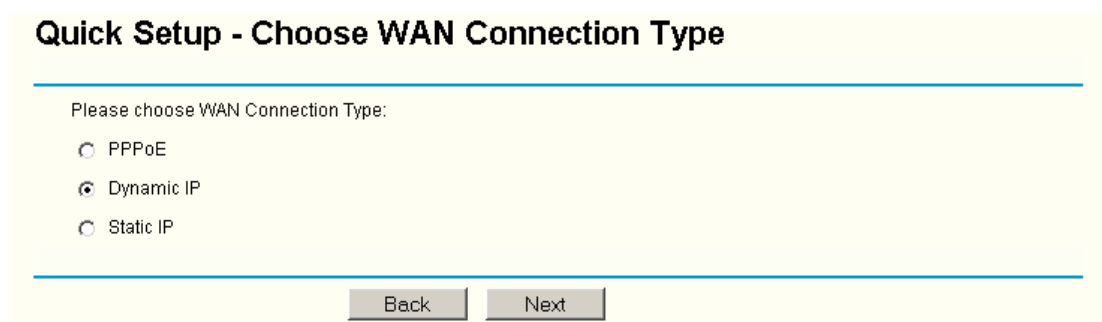
Pokud se výše uvedená obrazovka neobjeví, znamená to, že je váš webový prohlížeč nastaven v režimu proxy. Přejděte do nabídky **Nástroje > Možnosti Internetu > Připojení > Nastavení sítě LAN** a v zobrazeném okně zrušte zaškrtnutí pole **Použít server proxy**, pak klepnutím na tlačítko OK operaci dokončete.

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



Obrázek 4-5 Rychlé nastavení

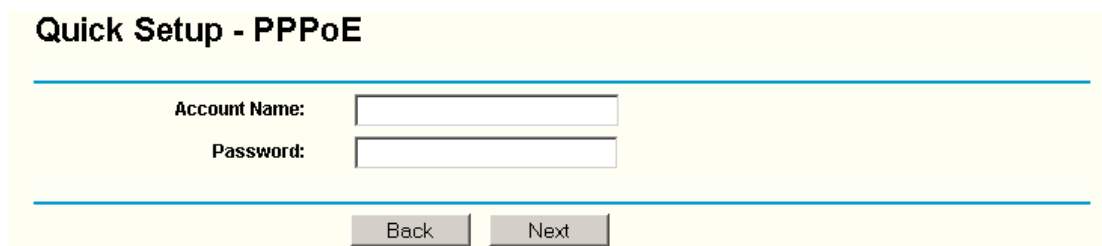
Klepněte na Další, poté se zobrazí stránka Volba typu připojení WAN, viz obrázek 4-6.



Obrázek 4-6 Volba typu připojení WAN

Router umožňuje tři neobvyklejší 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 zvolíte „PPPoE“, zobrazí se okno (viz Obrázek 4-7):



Obrázek 4-7 Rychlé nastavení - PPPoE

- User Name a Password – zadejte uživatelské jméno a heslo dodané vašim poskytovatelem internetu. Při vyplňování těchto polí dbejte na to, že systém rozlišuje velká a malá písmena. V případě jakýchkoliv problémů se obraťte na svého poskytovatele internetu.

Pokud zvolíte „Dynamic IP“, router automaticky převezme IP parametry od vašeho poskytovatele internetu a vy je nemusíte zadávat.

Pokud si vyberete možnost „Static IP“ (Statická IP), zobrazí se stránka nastavení statické adresy IP dle obrázku 4-8:

## Quick Setup - Static IP

IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Subnet Mask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Default Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	(Optional)
Primary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	(Optional)
Secondary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	(Optional)

Obrázek 4-8 Rychlé nastavení - Statická IP adresa

### Poznámka:

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

- IP Address (IP adresa): Toto je IP adresa sítě WAN, kterou uvidí externí uživatelé na internetu (včetně vašeho poskytovatele internetu). Zadejte IP adresu do tohoto pole.
- Subnet Mask (Maska podsítě): Masku podsítě se používá u IP adresy sítě WAN, obvykle je to 255.255.255.0
- Default Gateway (Výchozí brána): Zadejte do pole IP adresu brány, je-li to požadováno.
- Primary DNS (Upřednostňovaný server DNS): Zadejte do polí IP adresu DNS serveru, je-li to požadováno.
- Secondary DNS (Alternativní server DNS): Pokud váš poskytovatel internetu zpřístupňuje další DNS server, zadejte jeho adresu do tohoto pole.

Po dokončení tohoto kroku klepněte na Další, objeví se stránka nastavení bezdrátového přenosu, viz Obrázek 4-9.

## Quick Setup - Wireless

Wireless Radio:	<input type="text" value="Enable"/>	
SSID:	<input type="text" value="TP-LINK"/>	
Region:	<input type="text" value="United States"/>	
Channel:	<input type="text" value="6"/>	
Mode:	<input type="text" value="108Mbps (Static)"/>	

Obrázek 4-9 Rychlé nastavení - nastavení bezdrátové sítě

Na této stránce můžete nastavit následující parametry bezdrátového přenosu:

- Wireless Radio: Indikuje, zda je zapnuta nebo vypnuta funkce routeru přístupový bod. Pokud je vypnuta, LED kontrolka WLAN na předním panelu nesvítí, a bezdrátové stanice se nebudou moci k routeru připojit. Pokud je zapnuta, LED kontrolka WLAN svítí, a bezdrátové stanice se budou moci k routeru připojit.
- SSID: Zadejte hodnotu o délce až 32 znaků. Stejně 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.

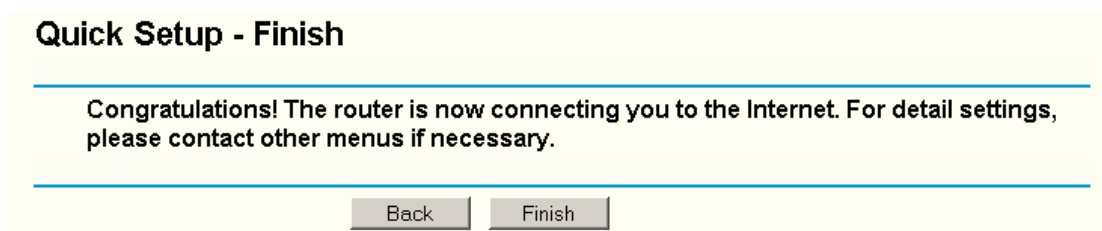
- Region: Z rozbalovacího seznamu vyberte vaši oblast. Toto pole určuje oblasti, ve kterých je možné používat bezdrátové funkce routeru. Pokud používáte router v jiných oblastech než v těch, které jsou uvedeny v tomto poli, může to být nezákonné.
- Channel: Aktuálně používaný kanál. Toto pole určuje, jaká bude použita provozní frekvence.
- Mode: Indikuje aktuální režim (108 Mb/s (dynamický), 108 Mb/s (statický), 54 Mb/s (802.11g), 11 Mb/s (802.11b)). Pokud vyberete 108 Mb/s (dynamický), je tento režim kompatibilní s 54 Mb/s (802.11g) a 11 Mb/s (802.11b). Pokud vyberete 54 Mb/s (802.11g), je tento režim kompatibilní s 11 Mb/s (802.11b).

Zde uvedené parametry bezdrátového přenosu jsou pouze základní, informace o pokročilých nastaveních najdete v [části 5.5: „Bezdrátový provoz“](#).

☞ 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 (Další). Zobrazí se vám stránka Dokončení (viz Obrázek 4-10):



Obrázek 4-10 Rychlé nastavení - Dokončení

Po dokončení konfigurace základních síťových parametrů uzavřete rychlé nastavení klepnutím na tlačítko Finish (dokončit).

## 5. Nastavení routeru

Tato kapitola popisuje klíčové funkce každé webové stránky.

### 5.1 Přihlášení

Po úspěšném přihlášení lze spravovat a konfigurovat router. Na levé straně webového rozhraní najdete deset hlavních nabídek. Podnabídky jsou dostupné po klepnutí na některou z hlavních nabídek. Názvy hlavních nabídek jsou: Status (Stav), Quick Setup (Rychlé nastavení), Network (Síť), Wireless (Bezdrátový provoz), DHCP, Forwarding (Předávání), Security (Bezpečnost), IP & MAC Binding Setting (Nastavení vazeb IP a MAC adres), Static routing (Statické směrování), DDNS and System Tools (DDNS a Systémové nástroje). Pro každou stránku webového obslužného programu jsou připravena podrobná vysvětlení a pokyny na pravé straně stránky. Aby začalo upravené nastavení platit, je nutné vždy stisknout tlačítko Save (uložit).

Podrobná vysvětlení pro každou funkci webových stránek jsou uvedena níže.

### 5.2 Stav

Na stránce Status se zobrazuje aktuální stav a konfigurace routeru. Tyto informace nelze měnit (viz Obrázek 5-1).

#### LAN

V tomto poli je zobrazeno aktuální nastavení nebo informace ohledně sítě LAN, včetně MAC adresy, IP adresy a masky podsítě.

#### Bezdrátový provoz

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

#### WAN

Tyto parametry platí pro port WAN routeru (MAC adresa, IP adresa, maska podsítě, přednastavená brána, DNS server a typ připojení WAN). Je-li typ připojení WAN nastaven na PPPoE, zobrazí se zde během připojení k internetu tlačítko Disconnect (odpojit). Připojení můžete ukončit také klepnutím na toto tlačítko. Pokud nejste připojeni na internet, klepnutím na tlačítko Connect se připojíte.

#### Traffic Statistics (Statistika provozu)

V tomto poli je uvedena statistika provozu přes router.

#### System Up Time (Doba spuštění)

Celkový čas od zapnutí routeru nebo od jeho restartu.

## Router Status

**Firmware Version:** 3.3.0 Build 061109 Rel.38437n  
**Hardware Version:** WR641G/642G v3 08140201

### LAN

**MAC Address:** 00-0A-EB-BE-F1-2E  
**IP Address:** 192.168.1.1  
**Subnet Mask:** 255.255.255.0

### Wireless

**Wireless Radio:** Disabled  
**Name (SSID):** TP-LINKdwdf  
**Channel:** 6  
**Mode:** 108Mbps (Static)  
**MAC Address:** 00-0A-EB-BE-F1-2E  
**IP Address:** 192.168.1.1

### WAN

**MAC Address:** 00-0A-EB-BE-F1-2F  
**IP Address:** 222.66.66.26 Static IP  
**Subnet Mask:** 255.255.255.0  
**Default Gateway:** 222.66.66.1  
**DNS Server:** 0.0.0.0, 0.0.0.0

### Traffic Statistics

	Received	Sent
<b>Bytes:</b>	0	1708
<b>Packets:</b>	0	26

**System Up Time:** 0 day(s) 00:09:30

Refresh

Obrázek 5-1 Stav routeru

## 5.3 Rychlé nastavení

Informace najdete v [části 4.2: „Návod pro rychlou instalaci“](#).

## 5.4 Síť

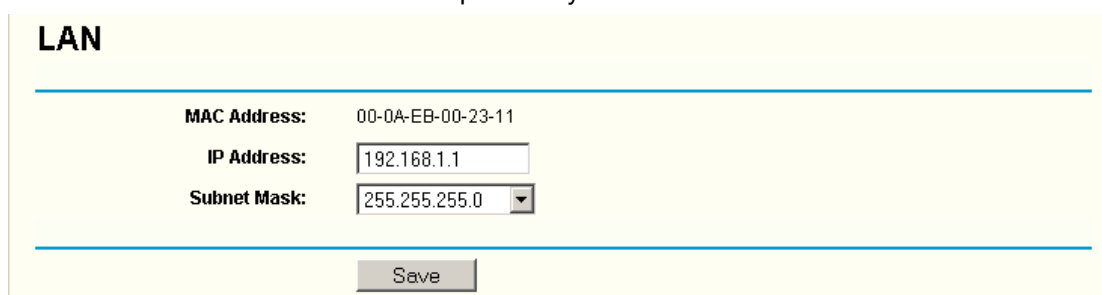


Obrázek 5-2 Nabídka sítě

V nabídce sítě jsou k dispozici tři podnabídky (viz obrázek Obrázek 5-2): LAN, WAN a MAC Clone. Klepněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

### 5.4.1 LAN

Na této stránce můžete nastavovat IP parametry LAN.

The screenshot shows a light yellow background with the title "LAN" at the top left. Below the title are three rows of configuration fields. The first row is "MAC Address:" followed by the value "00-0A-EB-00-23-11". The second row is "IP Address:" followed by a text input field containing "192.168.1.1". The third row is "Subnet Mask:" followed by a dropdown menu showing "255.255.255.0". At the bottom center of the form is a "Save" button.

Obrázek 5-3 LAN

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

#### ☞ Poznámka:

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

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

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

### 5.4.2 WAN

Na této stránce můžete nastavovat parametry portu WAN.

Nejdříve vyberte typ připojení WAN (Dynamic IP/Static IP/PPPoE/802.1X + Dynamic IP/802.1X + Static IP/Big Pond Cable/L2TP/PPTP) k Internetu. Přednastavený typ je Dynamic IP. Pokud jste nedostali žádné přihlašovací údaje (pevnou IP adresu, přihlašovací ID, atd.), prosím, vyberte

Dynamic IP. Pokud jste obdrželi statickou IP adresu (static IP), vyberte Static IP. Pokud jste dostali uživatelské jméno a heslo, prosím, vyberte typ vašeho poskytovatele internetu (PPPoE/BigPond/L2TP/PPTP). Pokud si nejste jistí, jaký typ připojení používáte, prosím, kontaktujte vaše poskytovatele internetu, aby vám správné informace poskytl.

Pokud zvolíte Dynamic IP, router si automaticky zjistí parametry IP od vašeho poskytovatele připojení k internetu. Uvidíte následující (Obrázek 5-4):

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'. The 'Host Name' field is empty. The 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway' fields are all set to '0.0.0.0'. There are 'Renew' and 'Release' buttons, and a status indicator '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 are checkboxes for 'Use These DNS Servers' and 'Get IP with Unicast DHCP (It is usually not required.)'. The 'Primary DNS' and 'Secondary DNS' fields are both set to '0.0.0.0', with a note '(Optional)' next to the secondary field. A 'Save' button is at the bottom.

Obrázek 5-4 WAN – Dynamická IP adresa

Tato stránka zobrazuje IP parametry WAN, přidělované dynamicky vašim poskytovatelem internetu včetně IP adresy, masky podsítě, přednastavené brány, atd. Klepněte na tlačítko Renew (Obnovit) a obnovte parametry adresy IP od svého poskytovatele ISP. Chcete-li vynulovat parametry IP, klepněte na tlačítko Release (uvolnit).

- MTU Size: běžná hodnota MTU pro většinu ethernetových sítí je 1500 bytů. Někteří poskytovatelé Internetu vyžadují hodnotu MTU snížit. Jedná se ale o vzácný případ a nemělo by se tak činit, pokud si nejste jistí, že je to pro vaše připojení k internetu skutečně potřeba.

Pokud vám poskytovatel internetu poskytne jednu nebo dvě adresy DNS, vyberte Use These DNS Servers a do příslušných polí zadejte primární a sekundární adresu. V opačném případě DNS servery budou přiděleny dynamicky vašim 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: (Načíst IP adresu s Unicast DHCP) některé DHCP servery poskytovatelů internetu nepodporují broadcast aplikace. Pokud nemůžete získat adresu IP běžným způsobem, je možné zvolit tuto možnost. (Je málo vyžadovaná.)

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

**WAN**

WAN Connection Type: Static IP

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Default Gateway: 0.0.0.0 (Optional)

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

Primary DNS: 0.0.0.0 (Optional)

Secondary DNS: 0.0.0.0 (Optional)

Save

Obrázek 5-5 WAN - Statická IP adresa

Do příslušných polí byste měli zadat dále uvedené parametry:

- IP Address (Adresa IP) - zadejte IP adresu od svého poskytovatele internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- Subnet Mask (Maska podsítě) - zadejte masku podsítě od svého 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 vaše připojení k internetu skutečně potřeba.

- Primary DNS (Upřednostňovaný server DNS) - (volitelné) zadejte primární DNS adresu od svého poskytovatele internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- Secondary DNS (Náhradní server DNS) - (volitelné) zadejte druhou DNS adresu od svého poskytovatele internetu v desítkovém formátu odděleném tečkami.

Pokud vyberete PPPoE, musíte zadat následující parametry (Obrázek 5-6):

## WAN

---

**WAN Connection Type:**

**User Name:**

**Password:**

**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 5-6 WAN - PPPoE

- User Name/Password (Uživatelské jméno a heslo) - zadejte své uživatelské jméno a heslo od poskytovatele internetu. Zde se rozlišují malá a velká písmena.
- Connect on Demand (Připojení na vyžádání) - router můžete nastavit tak, že ukončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (Max Idle Time). Volba Connect on Demand zajistí, že se router po odpojení kvůli nečinnosti automaticky znovu připojí k internetu, jakmile se znovu chcete k internetu přihlásit. Pokud chcete volbu Connect on Demand aktivovat, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, zadejte do pole Max Idle Time hodnotu „0“. Jinak zadejte počet minut nečinnosti, po jejichž uplynutí se má připojení k internetu ukončit.

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

- Connect Automatically (Připojit automaticky) - automaticky naváže spojení po odpojení routeru. 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.

☞ **Poznámka:**

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

- Connect Manually (Připojit manuálně) - router lze 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, pokud se opět nebudete chtít k internetu připojit. Pokud

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

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

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

Klepněte na tlačítko Advanced Settings pro další nastavení; zobrazí se stránka jako na ilustraci (Obrázek 5-7):

**PPPoE Advanced Settings**

MTU Size (in bytes):  (The default is 1480, 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 5-7 Rozšířená nastavení PPPoE

- Packet MTU (Balíček MTU) - Přednastavená hodnota MTU je 1480 bajtů; tato hodnota obvykle vyhovuje. U některých poskytovatelů musíte hodnotu upravit. Neměli byste to dělat, pokud si nejste jisti, že je to pro vašeho poskytovatele nezbytné.
- Service Name/AC Name - Název služby a název koncentrátoru přístupu (AC); tyto hodnoty byste neměli měnit, pokud si nejste jisti, že je to pro vašeho poskytovatele ISP nezbytné.
- ISP Specified IP Address – IP adresa od poskytovatele internetu; pokud víte, že váš poskytovatel internetu neposílá vaši IP adresu do routeru automaticky během přihlašování, označte pole „Use the IP Address specified by ISP“ (použít IP adresu od poskytovatele) a zadejte IP adresu od poskytovatele v desítkovém formátu odděleném tečkami.
- Detect Online Interval – interval zjišťování on-line přístupového koncentrátoru: přednastavená hodnota je „0“; můžete zadat hodnotu v rozmezí 0 až 120. Router detekuje online Access

Concentrator v zadaném intervalu. Pokud je nastavená hodnota rovná „0“, znamená to, že k detekci nedojde.

- DNS IP address - Pokud víte, že váš poskytovatel během přihlašování neposílá automaticky DNS adresu routeru, zadejte po zaškrtnutí Use the following DNS servers do příslušných polí IP adresu primárního DNS serveru v desítkovém formátu odděleném tečkami. Pokud máte k dispozici i IP adresu sekundárního DNS serveru, zadejte ji také.

Klikněte na tlačítko Save pro uložení vašeho nastavení.

Pokud zvolíte 802.1X + Dynamic IP, musíte nastavit následující parametry (viz Obrázek 5-8):

**WAN**

WAN Connection Type: 802.1X + Dynamic IP

User Name:

Password:

Login Logout

Host Name:

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Default Gateway: 0.0.0.0

Renew Release

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

Use These DNS Servers

Primary DNS: 0.0.0.0

Secondary DNS: 0.0.0.0 (Optional)

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

Save

Obrázek 5-8 Nastavení 802.1X + dynamická adresa IP

User Name - (Uživatelské jméno) zadejte uživatelské jméno pro autentizaci 802.1X od vašeho poskytovatele internetu

Password - (Heslo) zadejte heslo pro ověřování 802.1X, získané od poskytovatele ISP.

Klikněte na tlačítko Login k zahájení autentizace 802.1X.

Klikněte na tlačítko Logout k ukončení autentizace 802.1X.

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

Pokud zvolíte 802.1X + Dynamic IP, musíte nastavit následující parametry (viz Obrázek 5-9):

### WAN

---

**WAN Connection Type:**

**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 5-9 Nastavení 802.1X + statická adresa IP

User Name - (Uživatelské jméno) zadejte uživatelské jméno pro autentizaci 802.1X od vašeho poskytovatele internetu

Password - (Heslo) zadejte heslo pro ověřování 802.1X, získané od poskytovatele ISP.

Klikněte na tlačítko Login k zahájení autentizace 802.1X.

Klikněte na tlačítko Logout k ukončení autentizace 802.1X.

IP Address (Adresa IP) - zadejte IP adresu od svého poskytovatele internetu 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 adresu IP brány od svého poskytovatele v desítkovém formátu odděleném tečkami.

Pokud použijete možnost Big Pond Cable, musíte nastavit následující parametry (Obrázek 5-10):

## 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 5-10 Nastavení Big Pond

- User Name/Password (Uživatelské jméno a heslo) - zadejte své uživatelské jméno a heslo od poskytovatele internetu. Zde se rozlišují malá a velká písmena.
  - Auth Server - Zadejte adresu IP ověřovacího serveru nebo jméno hostitele.
  - Auth Domain - Zadejte doménovou příponu názvu serveru podle své oblasti. Např.  
NSW / ACT - nsw.bigpond.net.au  
VIC / TAS / WA / SA / NT - vic.bigpond.net.au  
QLD - qld.bigpond.net.au
  - Connect on Demand - router můžete nastavit tak, že ukončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (Max Idle Time). Volba Connect on Demand zajistí, že se router po odpojení kvůli nečinnosti automaticky znovu připojí k internetu, jakmile se znovu chcete k internetu přihlásit. Pokud chcete volbu Connect on Demand aktivovat, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, zadejte do pole Max Idle Time hodnotu „0“. Jinak zadejte počet minut nečinnosti, po jejichž uplynutí se má připojení k internetu ukončit.
- Upozornění: někdy se stává, že spojení nelze přerušit, ačkoli je v poli Max Idle Time zadána konkrétní hodnota, protože na pozadí některá aplikace neustále využívá služby internetu.
- Connect Automatically (Připojit automaticky) - automaticky naváže spojení po odpojení routeru. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač.
  - Connect Manually (Připojit manuálně) - router lze 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, pokud se opět budete chtít k internetu připojit. Pokud chcete

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

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

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

Pokud vyberete L2TP, musíte zadat následující parametry (Obrázek 5-11):

The screenshot shows the WAN configuration interface for an L2TP connection. The title is 'WAN'. The 'WAN Connection Type' is set to 'L2TP'. The 'User Name' field contains 'username' and the 'Password' field is masked with dots. There are 'Connect' and 'Disconnect' buttons, with a 'Disconnected!' status indicator. Below these are radio buttons for 'Dynamic IP' and 'Static IP', with 'Static IP' selected. The 'Server IP Address/Name' field is empty. The 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', and 'DNS' fields all contain '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 '1460' with a note '(The default is 1460, 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 three radio buttons: 'Connect on Demand' (selected), 'Connect Automatically', and 'Connect Manually'. A 'Save' button is at the bottom.

Obrázek 5-11 Nastavení L2TP

- User Name/Password (Uživatelské jméno a heslo) - zadejte své uživatelské jméno a heslo od poskytovatele internetu. Zde se rozlišují malá a velká písmena.
- Dynamic IP/Static IP - Vyberte jednu z možností podle instrukcí vašeho poskytovatele.

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

- Connect on Demand - router můžete nastavit tak, že ukončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (Max Idle Time). Volba Connect on Demand zajistí, že se router po odpojení kvůli nečinnosti automaticky znovu připojí k internetu, jakmile se znovu chcete k internetu přihlásit. Pokud chcete volbu Connect on Demand aktivovat, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, zadejte do pole Max Idle Time hodnotu „0“. Jinak zadejte počet minut nečinnosti, po jejichž uplynutí se má připojení k internetu ukončit.

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

- Connect Automatically (Připojit automaticky) - automaticky naváže spojení po odpojení routeru. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač.
- Connect Manually (Připojit manuálně) - router lze 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, pokud se opět budete chtít k internetu připojit. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby vaše připojení k internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole Max Idle Time hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na internetu.

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

Pokud vyberete PPTP, musíte zadat následující parametry (Obrázek 5-12):

## WAN

WAN Connection Type:

User Name:

Password:

**Disconnected!**

Dynamic IP  Static IP

Server IP Address/Name:

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

DNS:

Internet IP Address: 0.0.0.0

Internet DNS: 0.0.0.0, 0.0.0.0

MTU Size (in bytes):  (The default is 1420, do not change unless necessary.)

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

Wan Connection Mode:  Connect on Demand  
 Connect Automatically  
 Connect Manually

Obrázek 5-12 Nastavení PPTP

- User Name/Password (Uživatelské jméno a heslo) - zadejte své uživatelské jméno a heslo od poskytovatele internetu. Zde se rozlišují malá a velká písmena.
- Dynamic IP/Static IP - Vyberte jednu z možností podle instrukcí vašeho poskytovatele a zadejte IP adresu poskytovatele nebo doménové jméno.

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

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

- Connect on Demand - router můžete nastavit tak, že ukončí připojení k internetu po určité době nečinnosti (Max Idle Time). Volba Connect on Demand zajistí, že se router po odpojení kvůli nečinnosti automaticky znovu připojí k internetu, jakmile se znovu chcete k internetu přihlásit. Pokud chcete volbu Connect on Demand aktivovat, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby připojení zůstalo stále aktivní, zadejte do pole Max Idle Time hodnotu „0“. Jinak zadejte počet minut nečinnosti, po jejichž uplynutí se má připojení k internetu ukončit.

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

- Connect Automatically (Připojit automaticky) - automaticky naváže spojení po odpojení routeru. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač.
- Connect Manually (Připojit manuálně) - router lze 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, pokud se opět budete chtít k internetu připojit. Pokud chcete tuto volbu zapnout, klepněte na příslušný přepínač. Pokud chcete, aby vaše připojení k internetu nebylo přerušováno, zadejte do pole Max Idle Time hodnotu „0“. V opačném případě zadejte počet minut, během kterých bude připojení trvat, než se budete chtít dostat na další stránku na internetu.

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

### 5.4.3 Klonování adres MAC

Na této stránce můžete nastavit MAC adresu portu WAN, Obrázek 5-13:

**MAC Clone**

WAN MAC Address:	<input type="text" value="00-0A-EB-00-23-12"/>	<input type="button" value="Restore Factory MAC"/>
Your PC's MAC Address:	<input type="text" value="00-13-8F-AA-6D-77"/>	<input type="button" value="Clone MAC Address"/>

Obrázek 5-13 Klonování adres MAC

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

WAN MAC Address – v tomto poli se zobrazí aktuální MAC adresa portu WAN. 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 MAC adresu počítače, který spravuje 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.

Klepněte na tlačítko Save pro uložení vašeho nastavení.

☞Poznámka:

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

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

## 5.5 Bezdrátový provoz

- **Wireless**
  - **Wireless Settings**
  - **MAC Filtering**
  - **Wireless Statistics**

Obrázek 5-14 Nabídka bezdrátové sítě

V nabídce Bezdrátové sítě jsou k dispozici tři podnabídky (viz obrázek Obrázek 5-14): Wireless Settings (Nastavení bezdrátového přenosu), MAC Filtering (Filtrování MAC) a Wireless Statistics (Statistika bezdrátového přenosu). Klepněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

### 5.5.1 Nastavení bezdrátové sítě

Na této stránce se nastavují základní parametry bezdrátové sítě, Obrázek 5-15:

### Wireless Settings

---

**SSID:**

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

**Channel:**

**Mode:**

Enable Wireless Router Radio

Enable SSID Broadcast

Enable Wireless Security

**Security Type:**

**Security Option:**

**WEP Key Format:**

---

Key Selected	WEP Key	Key Type
Key 1: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Disabled"/>
Key 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Disabled"/>
Key 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Disabled"/>
Key 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Disabled"/>

---

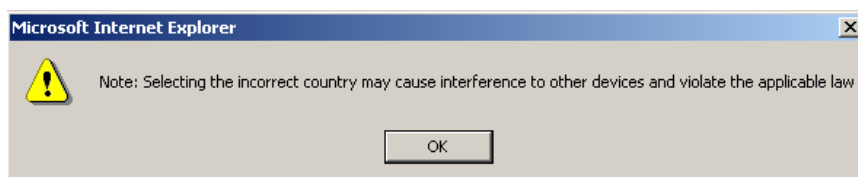
Obrázek 5-15 Nastavení bezdrátové sítě

SSID - Zadejte hodnotu o délce až 32 znaků. Stejné jméno (SSID) musí být přiřazeno všem bezdrátovým zařízením ve vaší síti. Přednastavená hodnota SSID je TP-LINK, ale důrazně

doporučujeme, abyste jméno vaší sítě (SSID) změnili. Tato hodnota rozlišuje velká a malá písmena. Například TP-LINK není totéž co tp-link.

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

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



☞Poznámka:

V některých oblastech nelze používat Režim 108 Mb/s, jelikož provoz bezdrátového zařízení v režimu 108 Mb/s je nezákonný. 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:

- 108 Mb/s (Dynamický) – Super G™, k routeru se mohou připojit 802.11g i 802.11b bezdrátové stanice.
- 108 Mb/s (Statický) – K přístupovému bodu se mohou připojovat pouze bezdrátové stanice standardu Super G™.
- 54Mbps (802.11g) - K routeru se mohou připojit jak 802.11g, tak i 802.11b bezdrátové stanice.
- 11Mbps (802.11b) - Pouze bezdrátové stanice 802.11b se mohou připojit k routeru.

☞Poznámka:

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

- Enable Wireless Router Radio (Aktivovat router pro bezdrátové připojení) - Signál routeru pro bezdrátové připojení může být vypnutý nebo zapnutý. Pokud je zapnutý, bezdrátové stanice se budou moci k routeru připojit. V opačném případě se nebudou moci připojit.

Enable SSID Broadcast - Pokud zaškrtnete volbu Enable SSID Broadcast, hodnota SSID bude viditelná.

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 - Vybere ověření identity typu WEP založené na autentizaci 802.11.
- WPA-PSK/WPA2-PSK - Vybere typ autentizace WPA/WPA2 založené na pre-shared passphrase (klíč pro autentizaci).
- WPA/WPA2 - Vybere autentizaci WPA/WPA2 založenou na Radius Serveru.

Authentication Options (Možnosti ověření) - Můžete vybrat jednu z možností ověření identity:

- Pokud vyberete pro autentizaci možnost WEP, je možné vybrat jednu z následujících možností autentizace:
- Automatic -Automaticky vybere Shared Key nebo Open System podle požadavku bezdrátové stanice.
- Shared Key - Typ autentizace Shared Key pro 802.11.
- Open System - Typ autentizace Open System pro 802.11.
- Pokud vyberete WPA-PSK/WPA2-PSK jako druh autentizace, můžete dále zvolit Automatic, WPA -PSK nebo WPA2-PSK jako další volby autentizace.
- Pokud jako druh autentizace vyberete WPA/WPA2, můžete jako volby zvolit Automatic WPA nebo WPA2.

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

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

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

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

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

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

Encryption (Šifrování) - Pokud vyberete WPA-PSK/WPA2-PSK nebo WPA/WPA2 jako Authentication Type (Typ autentizace), můžete vybrat Automatic (Automaticky), TKIP nebo AES.

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 5-15a WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-PSK/WPA2-PSK Passphrase - Můžete zadat heslo WPA nebo WPA2 o délce od 8 do 63 znaků. Group Key Update Period (Obnovovací interval skupinového klíče) – 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“ pro vypnutí obnovy.

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 5-15b WPA/WPA2

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

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

☞Poznámka:

po klepnutí na tlačítko Save se router automaticky restartuje.

## 5.5.2 Filtrování adres MAC

Možnosti nastavení filtrování adres MAC pro bezdrátové sítě jsou uvedeny na této stránce, Obrázek 5-16.

## 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	<input checked="" type="radio"/> Description	<input type="radio"/> WEP Key	Modify
<input type="button" value="Add New.."/>	<input type="button" value="Enable All"/>	<input type="button" value="Disable All"/>	<input type="button" value="Delete All"/>			

Obrázek 5-16 Funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení

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

- MAC Address – adresa MAC bezdrátové stanice, které chcete přístup povolit.
- Status (Stav) - stav tohoto parametru, buď Enabled (Aktivní) nebo Disabled (Neaktivní).
- Privilege (Oprávnění) - vyberte nastavení pro tuto položku. Vyberte příslušnou hodnotu pro tuto položku; k dispozici je Allow (Povolit) / Deny (Zamítnout) / 64-bit / 128-bit / 152-bit.
- Description (Popis) – Stručný popis bezdrátové stanice.
- WEP Key - Zadejte jedinečný klíč WEP (v hexadecimálním 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 přístup 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 Wireless MAC Address filtering, klepněte na tlačítko „Add New...“. Objeví se stránka „Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry“ (Přidat nebo odebrat položku funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení), zobrazená na ilustraci (Obrázek 5-17).

## Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry

MAC Address:

Description:

Privilege:

WEP Key:

Status:

Obrázek 5-17 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:

Do pole MAC Address zadejte příslušnou adresu MAC. Formát adres MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX (X je jakékoli šestnáctkové číslo). Příklad: 00-0A-EB-B0-00-0B,

Zadejte jednoduchý popis bezdrátové stanice do pole Description. Příklad: Bezdrátová stanice A.

Privilege - Vyberte příslušnou hodnotu pro tuto položku; k dispozici je Allow / Deny / 64-bit / 128-bit / 152-bit.

WEP Key - Pokud vyberete 64-bit, 128-bit nebo 152-bit v poli Privilege, zadejte jakoukoli kombinaci hexadecimálních čísel (0-9, a-f, A-F) v předepsané délce. Příklad: 2F34D20BE2,

Status – z rozbalovacího seznamu vyberte pro tento záznam Enabled (aktivovat), nebo Disabled (deaktivovat).

Klepnutím na tlačítko Save záznam uložte.

Pro přidání dalších položek opakujte kroky 1-6.

☞ Poznámka:

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

Úprava a odstranění stávajících položek:

Klepněte na tlačítko Modify v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko Delete.

změňte potřebné informace,

Klepněte na tlačítko Save.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko Enable All.

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko Disabled All.

Chcete-li všechny záznamy vymazat, klepněte na tlačítko Delete All.

Stránkami se záznamy můžete procházet pomocí tlačítek Next (další) a Previous (předchozí).

Příklad: 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 nebudou moci k routeru přistupovat vůbec – v takovém případě byste měli funkci filtrování Wireless MAC Address Filtering nakonfigurovat následujícím postupem:

1. Pro spuštění této funkce klikněte na tlačítko Enable.
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... a do pole MAC Address zadejte adresu MAC 00-0A-EB-00-07-BE, do pole Description zadejte bezdrátovou stanicí A, vyberte hodnotu Allow v rozbalovacím seznamu

položky Privilege a vyberte hodnotu Enabled v rozbalovacím seznamu hodnoty Status. Klepněte na tlačítko Save a Return.

- Klepněte na tlačítko Add New... a do pole MAC Address zadejte adresu MAC 00-0A-EB-00-07-5F do pole Description zadejte bezdrátovou stanicí B, vyberte volbu Deny z rozbalovacího seznamu položky Privilege a vyberte hodnotu Enabled v rozbalovacím seznamu hodnoty Status. Klepněte na tlačítko Save a Return.
- Klepněte na tlačítko Add New. a do pole MAC Address zadejte adresu MAC 00-0A-EB-00-07-8A, do pole Description zadejte bezdrátovou stanicí C, vyberte hodnotu 128-bit v rozbalovacím seznamu položky Privilege, do pole WEP Key zadejte hodnotu 2F34D20BE2E54B326C5476586A a v rozbalovacím seznamu položky Status vyberte hodnotu Enabled. Klepněte na tlačítko Save a Return.

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

ID	MAC Address	Status	Privilege	<input checked="" type="radio"/> Description <input type="radio"/> WEP Key	Modify
1	00-0A-EB-00-07-BE	Enabled	allow	Wireless Station A	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>
2	00-0A-EB-00-07-5F	Enabled	deny	Wireless Station B	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>
3	00-0A-EB-00-07-8A	Enabled	128 bit	Wireless Station C	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

☞ 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.

### 5.5.3 Statistika bezdrátového připojení

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

#### Wireless Statistics

Current Connected Wireless Stations numbers: **1**

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

Obrázek 5-18 Bezdrátové stanice připojené k routeru.

MAC Address (Adresa MAC) – adresa MAC připojené bezdrátové stanice

Current Status (Aktuální stav) – stav připojené bezdrátové stanice; jedna z hodnot STA-AUTH /

STA-ASSOC / AP-UP / WPA / WPA-PSK / WPA2 / WPA2-PSK / None

Received Packets (Přijaté pakety) – pakety přijaté stanicí

Sent Packets (Odeslané pakety) – pakety odeslané stanicí

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

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

☞ Poznámka:

tato stránka se aktualizuje každých 5 sekund.

## 5.6 Server DHCP

### – DHCP

- DHCP Settings
- DHCP Clients List
- Address Reservation

Obrázek 5-19 Nabídka serveru DHCP

V nabídce DHCP jsou k dispozici tři podnabídky (viz Obrázek 5-19): DHCP Settings (nastavení DHCP), DHCP Clients List (seznam klientů DHCP) a Address Reservation (vyhrazení adres). Klepněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

### 5.6.1 Nastavení serveru DHCP

Router je přednastaven jako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), který poskytuje konfigurační údaje TCP/IP pro všechny počítače, které jsou k routeru připojeny v síti LAN. Server DHCP je možno nastavit na níže uvedené stránce (viz Obrázek 5-20):

#### DHCP Settings

DHCP Server:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Start IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
End IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.199"/>
Address Lease Time:	<input type="text" value="120"/> minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)
Default Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional)
Default Domain:	<input type="text"/> (optional)
Primary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional)
Secondary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional)

Obrázek 5-20 Nastavení serveru DHCP

➤ DHCP Server – zapíná (enable) nebo vypíná (disable) DHCP server. Pokud server vypnete,

musíte mít v síti jiný server DHCP nebo musíte počítače nastavit ručně.

- Start IP Address – toto pole uvádí první IP adresu ze seznamu IP adres. Přednastavená první IP adresa je 192.168.1.100.
- End IP Address – toto pole uvádí poslední IP adresu ze seznamu IP adres. Přednastavená poslední IP adresa je 192.168.1.199.
- Address Lease Time – hodnota Address Lease Time vyjadřuje celkový čas, po který bude uživateli sítě umožněno být připojen k routeru s aktuální dynamickou IP adresou. Zadejte dobu v minutách. Uživateli bude dynamická adresa IP „zapůjčena“. Rozsah času je 1 – 2880 minut. Přednastavená hodnota je 120 minut.
- Default Gateway – (volitelné) umožňuje zadat IP adresu portu LAN routeru; přednastavená hodnota je 192.168.1.1.
- Default Domain – (volitelné) Zadejte název domény sítě.
- Primary DNS – (volitelné) Zadejte adresu IP serveru DNS obdrženu od poskytovatele připojení k Internetu. Nebo se s vaším poskytovatelem internetového připojení poradte.
- Secondary DNS – (volitelné) zadejte IP adresu druhého DNS serveru, pokud váš poskytovatel internetu poskytuje dva DNS servery.

#### ☞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.

## 5.6.2 Seznam klientů serveru DHCP

Tato stránka zobrazuje následující hodnoty: Client Name, MAC Address, Assigned IP a Lease Time pro každého DHCP klienta připojeného k routeru (Obrázek 5-21):

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 5-21 Seznam klientů serveru DHCP

Index – označení DHCP klienta.

Client Name – název DHCP klienta.

MAC Address – MAC adresa DHCP klienta.

Assigned IP – IP adresa přidělená routerem klientovi DHCP.

Lease Time – čas přidělený DHCP klientovi. Před uplynutím času klient serveru DHCP automaticky požádá o další přidělení času.

Na této stránce nelze měnit žádnou hodnotu. Pro aktualizaci této stránky a zobrazení aktuálně

připojených zařízení klepněte na tlačítko Refresh (obnovit).

### 5.6.3 Rezervování adres

Pokud pro jeden z počítačů v síti LAN rezervujete adresu IP, tento počítač bude dostávat stejnou adresu IP pokaždé, když se k serveru připojí. Rezervovaná adresa IP by měla být přidělována serverům, které vyžadují stálé IP nastavení. Pro rezervaci adres se používá tato stránka (viz Obrázek 5-22):



**Address Reservation**

ID	MAC Address	Reserved IP Address	Status	Modify
1	00-0A-EB-00-23-11	192.168.1.100	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

Add New.. Enable All Disable All Delete All

Previous Next

Obrázek 5-22 Rezervování adres

MAC Address – MAC adresa počítače, kterému chcete vyhradit IP adresu.

Assigned IP Address – vyhrazená IP adresa routeru.

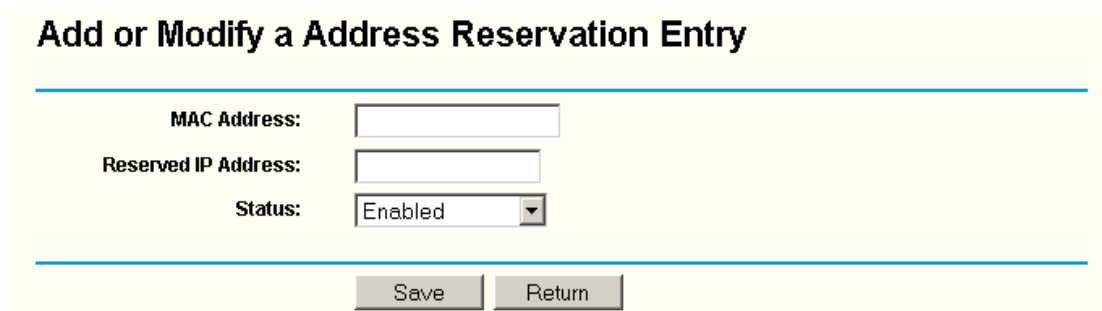
➤ Status (Stav) - stav tohoto parametru, buď Enabled (Aktivní) nebo Disabled (Neaktivní).

Rezervování adresy IP:

Klepněte na tlačítko Add New. (Místní okno Obrázek 5-23)

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,

Po dokončení klepněte na tlačítko Save.



**Add or Modify a Address Reservation Entry**

MAC Address:

Reserved IP Address:

Status:

Save Return

Obrázek 5-23 Přidávání a úprava rezervace adres

Úprava a odstranění stávajících položek:

Klepněte na tlačítko Modify v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko Delete.

změňte potřebné informace,

Klepněte na tlačítko Save.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko Enable All.

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko Disabled All.

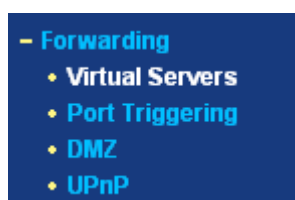
Chcete-li všechny záznamy vymazat, klepněte na tlačítko Delete All.

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

☞Poznámka:

funkce se projeví až po restartu routeru.

## 5.7 Předávání

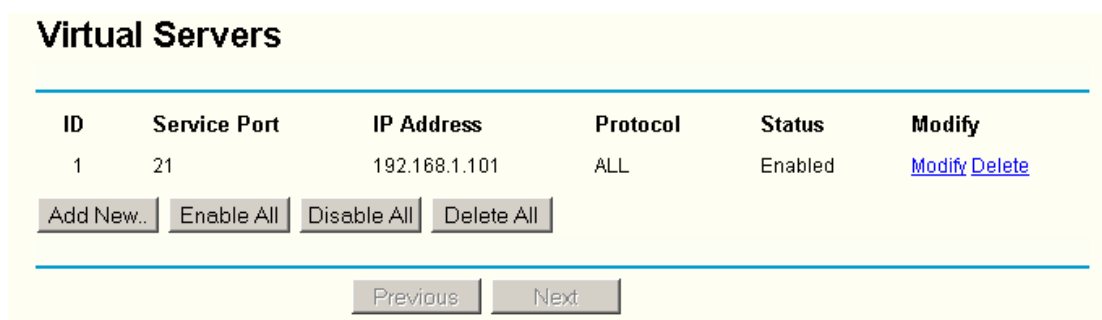


Obrázek 5-24 Nabídka předávání

V nabídce předávání jsou k dispozici čtyři podnabídky (viz Obrázek 5-24): Virtual Servers, Port Triggering, DMZ a UPnP. Klepněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

### 5.7.1 Virtuální servery

Virtuální servery můžete ve své síti využít k nastavení služeb, jako je DNS, Email a FTP. Virtuální server je nedefinován jako servisní port a všechny požadavky, které přijdou z Internetu, jsou přeměrovány na počítač, který je určený serverem IP. Počítač, který je využíván jako virtuální server, musí mít statickou adresu IP nebo rezervovanou adresu IP, protože pokud je využívána funkce DHCP, jeho adresa IP by se mohla změnit. Virtuální servery můžete nastavit na této stránce (Obrázek 5-25):



Obrázek 5-25 Virtuální servery

- Service Port – čísla 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 používaný pro tuto aplikaci, buď TCP, UDP, nebo All (všechny protokoly podporované routerem).
- Status (Stav) - stav tohoto parametru, buď Enabled (Aktivní) nebo Disabled (Neaktivní).

Zadání virtuálního serveru:

Klepněte na tlačítko Add New (Přidat nový) (místní okno Obrázek 5-25)

Z rozbalovacího seznamu Common Service Port vyberte službu, kterou chcete použít. Pokud seznam Common Service Port neobsahuje vámi požadovanou službu, zadejte do pole Service Port číslo nebo rozsah čísel portu služby.

V okénku Server IP Address zadejte IP adresu počítače.

Vyberte protokol pro tuto aplikaci; buď TCP, nebo UDP, nebo All.

Označte pole Enable, čímž aktivujete virtuální server.

Klepněte na tlačítko Save.

**Add or Modify a Virtual Server Entry**

Service Port:  (XX-XX or XX)

IP Address:

Protocol: ALL

Status: Enabled

Common Service Port: -Select One-

Save Return

Obrázek 5-26 Přidání nebo modifikování záznamu virtuálního serveru

☞Poznámka:

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

Úprava a odstranění stávajících položek:

Klepněte na tlačítko Modify v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko Delete.

změňte potřebné informace,

Klepněte na tlačítko Save.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko Enable All.

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko Disabled All.

Chcete-li všechny záznamy vymazat, klepněte na tlačítko Delete All.

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

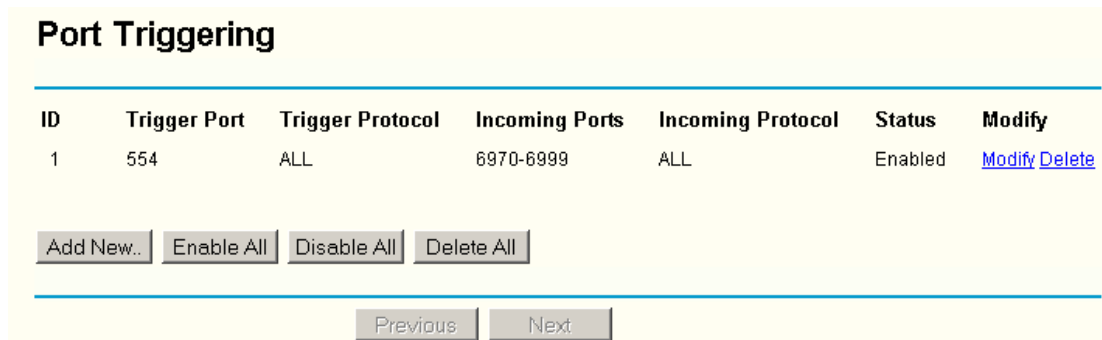
☞Poznámka:

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 dojde ke konfliktu, který virtuálnímu serveru zabrání pracovat.

## 5.7.2 Aktivování portů

Některé aplikace, jako internetové hry, videokonference, internetové telefonování a další, vyžadují vícenásobné připojení. Tyto aplikace nemohou pracovat pouze s NAT routerem. Pro některé z těchto aplikací, které nemohou spolupracovat s NAT routerem, se používá funkce Port Triggering. Aktivaci portů můžete nastavit na následující stránce (obrázek Obrázek 5-27):



Obrázek 5-27 Aktivování portů

Po konfiguraci probíhá funkce následovně:

Lokální zařízení uskuteční odchozí spojení pomocí cílového portu, jehož číslo je nastaveno v poli Trigger Port.

Router zaznamená toto spojení, otevře příchozí port nebo porty asociované k této položce v tabulce Port Triggering a přidělí je lokálnímu zařízení.

Pokud je to nezbytné, externí zařízení se bude moci připojit k lokálnímu zařízení za použití jednoho z portů zadaných v poli Incoming Ports.

- Trigger Port – port pro odchozí komunikaci. Toto pravidlo je spuštěno odchozím spojením využívajícím tento port.
- Trigger Protocol – Protokol určený pro Trigger Ports, buď TCP, UDP, nebo All (všechny protokoly podporované routerem).
- Incoming Ports Range – port nebo porty (vymezené rozsahem) používané vzdáleným systémem, když reaguje na odchozí požadavek. Odezva je pomocí jednoho z těchto portů předána do počítače, který toto pravidlo aktivoval. Můžete zadat až 5 skupin portů. Každá skupina portů musí být oddělena čárkou („“). Například 2000-2038, 2050-2051, 2085, 3010-3030.
- Incoming Protocol – protokol používaný pro Incoming Ports Range (rozsah příchozích portů); buď TCP, UDP, nebo All (všechny protokoly podporované routerem).
- Status (Stav) - stav tohoto parametru, buď Enabled (Aktivní) nebo Disabled (Neaktivní).

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

Klepněte na tlačítko Add New (Přidat nový) (místní okno Obrázek 5-27)

Zadejte číslo portu, který použije aplikace při generování odchozího požadavku.

Z rozbalovacího seznamu vyberte protokol používaný funkcí Trigger Port; buď TCP, UDP, nebo All.

Zadejte rozsah čísel portů používaných vzdálenými systémy při reakci na požadavek počítače.

Vyberte z rozbalovacího seznamu pro Trigger Port příslušný protokol, TCP nebo UDP nebo All.

Aktivujte funkci označením pole Enable.

Klepnutím na tlačítko Save uložte nové pravidlo.

**Add or Modify a Port Triggering Entry**

Trigger Port:

Trigger Protocol: ALL ▾

Incoming Ports:

Incoming Protocol: ALL ▾

Status: Enabled ▾

Common Applications: -Select One- ▾

Save Return

Obrázek 5-28 Přidávání a úprava položky Triggering

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

Úprava a odstranění stávajících položek:

Klepněte na tlačítko Modify v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko Delete.

změňte potřebné informace,

Klepněte na tlačítko Save.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko Enable All.

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko Disabled All.

Chcete-li všechny záznamy vymazat, klepněte na tlačítko Delete All.

☞Poznámka:

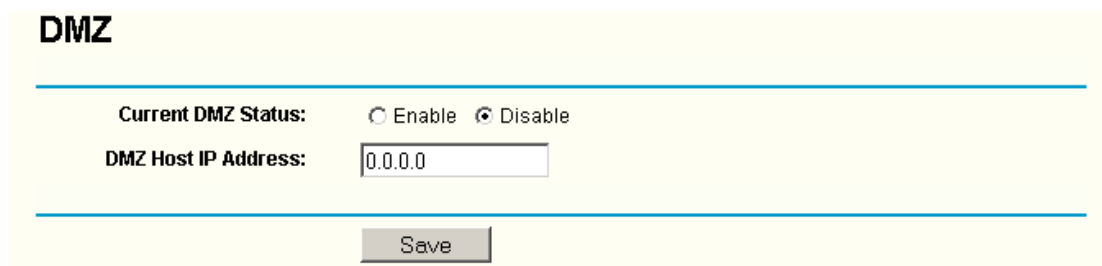
pokud je spojení trigger funkční, odpovídající otevřené porty se zavřou.

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

Rozsahy příchozích portů se nesmí překrývat.

### 5.7.3 Demilitarizovaná zóna DMZ

Funkce DMZ hostitele umožňuje, aby jeden místní počítač byl vyčleněn pro zvláštní určení, jako například pro internetové hry nebo videokonference. Funkce DMZ přesměrovává všechny porty zároveň. Každý počítač, jehož port je přesměrováván, musí mít vypnutou DHCP funkci a musí mu být přidělena statická IP adresa, protože jeho IP adresa se během používání funkce DHCP může měnit. Funkci DMZ hostitele lze nastavit na této stránce (Obrázek 5-29):



**DMZ**

Current DMZ Status:  Enable  Disable

DMZ Host IP Address:

Save

Obrázek 5-29 DMZ

Pro určení počítače, který bude sloužit jako DMZ server:

Klepněte na přepínač Enable.

Do pole DMZ Host IP Address zadejte příslušnou IP adresu.

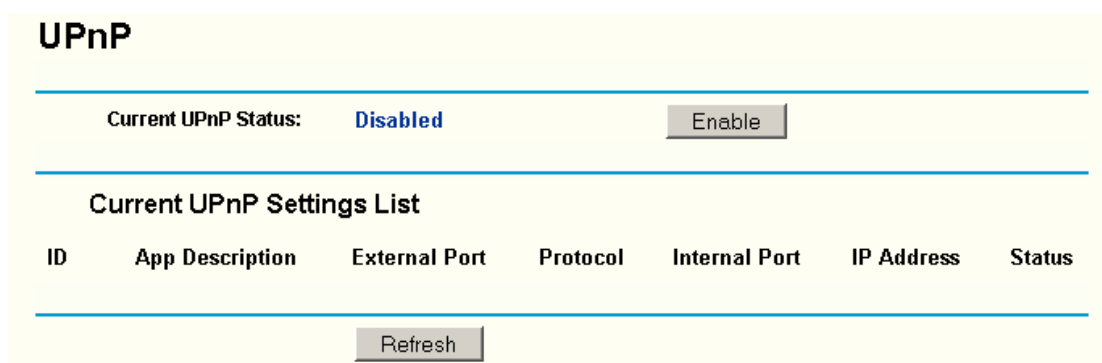
Klepněte na tlačítko Save.

☞ Poznámka:

po nastavení DMZ nebude funkční příslušný firewall.

### 5.7.4 UPnP

Funkce Universal Plug and Play (UPnP) umožňuje, aby zařízení, např. počítače připojené k internetu, měla podle potřeby přístup k lokálním zdrojům a zařízením. UPnP zařízení mohou být rozeznávána automaticky aplikacemi UPnP. UPnP můžete nastavit na stránce, která je zobrazena na obrázku Obrázek 5-30:



**UPnP**

Current UPnP Status: **Disabled**

Current UPnP Settings List

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

Obrázek 5-30 Nastavení UPnP

Current UPnP Status – Funkce UPnP může být zapnuta nebo vypnuta klepnutím na tlačítko Enable nebo Disable. Protože povolení této funkce může představovat bezpečnostní riziko, výchozí hodnota je vypnuto.

Current UPnP Settings List (Seznam aktuálních nastavení UPnP) – tato tabulka zobrazuje aktuální

informace o UPnP.

App Description – Popis poskytnutý aplikací po dotazu UPnP.

External Port – externí port otevřený routerem pro aplikaci.

Protocol – Ukazuje protokol, který je otevřen.

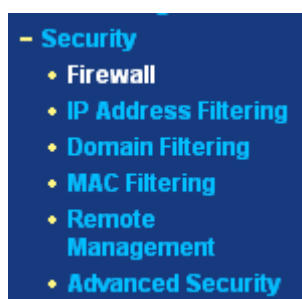
Internal Port – interní port otevřený routerem pro místní počítač.

IP Address – UPnP zařízení, které je aktuálně připojeno k routeru.

- Status – Buď Enabled, nebo Disabled; „Enabled“ znamená, že port je stále aktivní. V opačném případě je port neaktivní.

Klepnutím na tlačítko Refresh obnovíte seznam Current UPnP Settings List.

## 5.8 Zabezpečení



Obrázek 5-31 Nabídka zabezpečení

Nabídka Security (Zabezpečení) obsahuje šest podnabídek (viz Obrázek 5-31): Firewall, IP Address Filtering, Domain Filtering, MAC Filtering, Remote Management a Advanced Security. Klepněte na některou z nich a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

### 5.8.1 Firewall

Na stránce Firewall (Obrázek 5-32) můžete vypnout nebo zapnout hlavní vypínač firewallu. Přednastavena je hodnota vypnuto. Pokud je hlavní vypínač firewallu vypnut, nejsou k dispozici ani funkce IP Address Filtering, DNS Filtering a MAC Filtering, i kdyby jejich nastavení byla zapnuta.

## 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 5-32 Nastavení Firewall

- Enable Firewall – hlavní vypínač firewallu je zapnutý nebo vypnutý.
- Enable IP Address Filtering – vypínání a zapínání funkce filtrování IP adres. Můžete si vybrat mezi přednastavenými režimy funkce IP Address Filtering; buď Allow nebo Deny accessing the router.
- Enable Domain Filtering (Aktivovat filtrování domén) – zapíná nebo vypíná funkci filtrování domén.
- Enable MAC Filtering – vypínání a zapínání funkce filtrování MAC adres. Můžete vybrat mezi přednastavenými režimy funkce MAC Address Filtering, buď Allow nebo Deny accessing the router.

### 5.8.2 Funkce filtrování adres IP

Funkce filtrování IP adres vám umožňuje řídit přístup jednotlivých uživatelů vaší sítě LAN k internetu, a to podle jejich IP adres. Filtrování IP adres se nastavuje na této stránce, Obrázek 5-33:

## 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 5-33 Funkce filtrování adres IP

Chcete-li mít funkci IP Address Filtering vypnutou, ponechte přednastavenou hodnotu Disabled. Chcete-li funkci zapnout, klepněte na tlačítko Enable Firewall a Enable IP Address Filtering na stránce Firewall a poté klepněte na tlačítko Add New... Zobrazí se stránka „Add or Modify an IP Address Filtering entry“ (viz Obrázek 5-34):

### Add or Modify an IP Address Filtering Entry

Effective time:  -

LAN IP Address:  -

LAN Port:  -

WAN IP Address:  -

WAN Port:  -

Protocol:

Action:

Status:

Obrázek 5-34 Přidávání a úprava položky funkce filtrování adres IP

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

Effective Time – Zadejte časový rozsah ve formátu HHMM, který určí časové rozmezí, kdy bude toto nastavení funkční. Například 0803-1705 znamená, že nastavení bude funkční od 08:03 do 17:05.

LAN IP Address – Zadejte do příslušného pole IP adresu LAN nebo rozsah IP adres v desítkovém formátu odděleném tečkami. Například 192.168.1.20 - 192.168.1.30. Pokud necháte pole nevyplněné, znamená to, že do tohoto pole budou vloženy všechny adresy IP sítě LAN,

LAN Port – Zadejte do tohoto pole port LAN nebo rozsah LAN portů. Například 1030 – 2000. Pokud necháte pole nevyplněné, budou do tohoto pole vloženy všechny porty LAN,

WAN IP Address – Zadejte do tohoto pole IP adresu WAN nebo rozsah IP adres WAN v desítkovém formátu. Například 61.145.238.6 - 61.145.238.47. Pokud necháte pole nevyplněné, znamená to, že do tohoto pole budou vloženy všechny adresy IP WAN,

WAN Port – Do tohoto pole zadejte port WAN nebo rozsah portů WAN. Například 25 – 110. Pokud necháte pole nevyplněné, budou do tohoto pole vloženy všechny porty WAN,

Protocol – vyberte protokol, který má být využíván; buď TCP, UDP, nebo All (všechny protokoly podporované routerem).

Pass – vyberte možnost Allow (umožnit), nebo Deny (zamítnout) (přechod routerem).

Status – z rozbalovacího seznamu vyberte pro tento záznam Enabled (aktivovat), nebo Disabled (deaktivovat).

Klepnutím na tlačítko Save záznam uložte.

Úprava a odstranění stávajících položek:

Klepněte na tlačítko Modify v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko Delete.

změňte potřebné informace,

Klepněte na tlačítko Save.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko Enable All.

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko Disabled All.

Chcete-li všechny záznamy vymazat, klepněte na tlačítko Delete All.

Pořadí záznamů můžete podle libosti měnit. 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.

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

Příklad: 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	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>
2	0000-2400	192.168.1.7	-	-	110	ALL	Deny	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>
3	0000-2400	192.168.1.8	-	202.96.134.12	-	ALL	Deny	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

### 5.8.3 Filtrování domén

Stránka Domain Filtering (Obrázek 5-35) umožňuje řídit přístup k určitým webovým stránkám na internetu na základě jejich doménových názvů 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
----	----------------	-------------	--------	--------

Obrázek 5-35 Filtrování domén

Před přidáním záznamu doménového filtru se ujistěte, že na stránce Firewall jsou označena pole Enable Firewall a Enable Domain Filtering. Pro přidání položky do funkce Domain Filtering klepněte na tlačítko Add New... Zobrazí se stránka „Add or Modify a Domain Filtering entry“ (viz Obrázek 5-36):

### Add or Modify a Domain Filtering entry

Effective time:  -

Domain Name:

Status:

Obrázek 5-36 Přidání nebo úprava položky filtrování domén

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

**Effective Time** – 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.

**Domain Name** – Do tohoto pole zadejte doménu nebo klíčové slovo. Prázdné pole znamená všechny webové stránky na internetu. Příklad: [www.xxyy.com.cn](http://www.xxyy.com.cn), .net.

**Status** – z rozbalovacího seznamu vyberte pro tento záznam Enabled (aktivovat), nebo Disabled (deaktivovat).

Klepnutím na tlačítko Save záznam uložte.

Úprava a odstranění stávajících položek:

Klepněte na tlačítko Modify v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko Delete.

změňte potřebné informace,

Klepněte na tlačítko Save.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko Enable All.

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko Disabled All.

Chcete-li všechny záznamy vymazat, klepněte na tlačítko Delete All.

Stránkami se záznamy můžete procházet pomocí tlačítek Next (další) a Previous (předchozí).

Například pokud chcete nějakému počítači ve vaší síti LAN zabránit přejít na webovou stránku [www.xxyy.com.cn](http://www.xxyy.com.cn), [www.aabbcc.com](http://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	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>
2	0800-2000	www.aabbcc.com	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>
3	0000-2400	.net	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

#### 5.8.4 Filtrování adres MAC

Přístup uživatelů vaší místní sítě k internetu můžete řídit nejen na základě IP adres pomocí stránky IP Address Filtering, ale také na základě jejich MAC adres pomocí stránky MAC Address Filtering (viz Obrázek 5-37).

### 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 5-37 Funkce filtrování adres MAC

Před nastavováním záznamů pro filtr MAC adres se ujistěte, že na stránce Firewall byly vybrány volby Enable Firewall a Enable MAC Filtering. Pro přidání položky do funkce Domain Filtering klepněte na tlačítko Add New... Zobrazí se stránka „Add or Modify a MAC Address Filtering entry“ (viz Obrázek 5-38):

### Add or Modify a MAC Address Filtering Entry

---

MAC Address:

Description:

Status:

---

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

Obrázek 5-38 Přidávání a úprava položky funkce filtrování adres MAC

Pro přidání a úpravu položek funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení postupujte podle následujících instrukcí:

Do pole MAC Address zadejte příslušnou adresu MAC. Formát adres MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX (X je jakékoli šestnáctkové číslo). Příklad: 00-0E-AE-B0-00-0B.

Do pole Description zadejte popis počítače. Například: Janův počítač.

Status – z rozbalovacího seznamu vyberte pro tento záznam Enabled (aktivovat), nebo Disabled (deaktivovat).

Klepnutím na tlačítko Save záznam uložte.

Pro přidání dalších položek opakujte kroky 1-4.

Po dokončení klepněte na tlačítko Return; vrátíte se na stránku MAC Address Filtering.

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. Klepněte na tlačítko Modify v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko Delete.
2. změňte potřebné informace,
3. Klepněte na tlačítko Save.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko Enable All.

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko Disabled All.

Chcete-li všechny záznamy vymazat, klepněte na tlačítko Delete All.

Stránkami se záznamy můžete procházet pomocí tlačítek Next (další) a Previous (předchozí).

Například: Pokud chcete počítačům s MAC adresami 00-0A-EB-00-07-BE a 00-0A-EB-00-07-5F zabránit v přístupu na internet, spusťte na stránce Firewall funkci Firewall a MAC Address Filtering, zadejte přednastavené pravidlo funkce MAC Address Filtering „Deny these PC(s) with effective rules to access the Internet“ na stránce Firewall a vytvořte na této stránce následující seznam pro filtrování MAC adres:

ID	MAC Address	Description	Status	Modify
1	00-0A-EB-00-07-BE	John's computer	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>
2	00-0A-EB-00-07-5F	Alice's computer	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

### 5.8.5 Remote Management (Vzdálená správa)

Na této stránce můžete nastavit funkci vzdálené správy, viz Obrázek 5-39. která umožňuje spravovat router na dálku přes internet.

## Remote Management

Web Management Port:	<input type="text" value="80"/>
Remote Management IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Save"/>	

Obrázek 5-39 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 připojíte k routeru z internetu. Přednastavená je adresa 0.0.0.0. To znamená, že tato funkce je vypnuta. Pro spuštění funkce změňte přednastavenou adresu IP na jinou adresu IP podle vašich potřeb.

Pro připojení k routeru zadejte do pole Address (IE) nebo Location (Navigator) vašeho prohlížeče IP adresu WAN routeru a potom dvojtečku a číslo portu. Pokud je například adresa WAN routeru 202.96.12.8 a používáte port číslo 8080, zadejte do prohlížeče následující: <http://202.96.12.8:8080>. Budete vyzváni k zadání hesla routeru. Po jeho úspěšném zadání budete pomoci využít program pro správu přes webové rozhraní.

☞Poznámka:

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

### 5.8.6 Rozšířené zabezpečení

Použitím stránky rozšířeného zabezpečení (viz Obrázek 5-40) 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 5-40 Nabídka rozšířeného zabezpečení

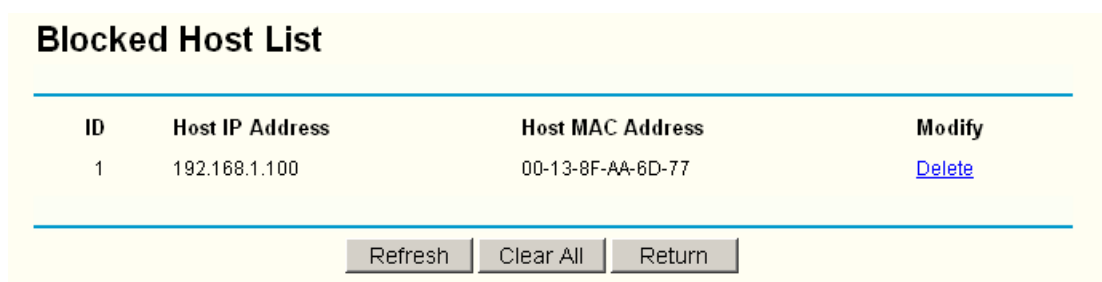
- Packets Statistic interval (5 – 60) - Přednastavená hodnota je 10. Z rozbalovacího seznamu vyberte hodnotu mezi 5 a 60 sekundami. Hodnota Packets Statistic interval určuje časový rozsah statistiky paketů. Výsledky statistiky použité pro analýzu SYN Flood, UDP Flood a ICMP-Flood.
- DoS protection – Zapíná nebo vypíná funkci ochrany proti útokům typu DoS. Pouze pokud je tato funkce zapnutá, je funkční také funkce flood filters.
- Enable ICMP-FLOOD Attack Filtering – Zapíná nebo vypíná funkci ICMP-FLOOD Attack Filtering.
- ICMP-FLOOD Packets threshold (Prahová hodnota paketů ICMP-FLOOD): (5 – 3600) – Přednastavená hodnota je 50. Zadejte hodnotu mezi 5 a 3600 pakety. Pokud je aktuální číslo vyjadřující množství paketů ICMP-FLOOD mimo nastavenou hodnotu, router okamžitě spustí funkci blokování.
- Enable UDP-FLOOD Filtering – Zapíná nebo vypíná UDP-FLOOD Filtering.
- UDP-FLOOD Packets threshold (Prahová hodnota paketů UDP-FLOOD): (5 – 3600) – Přednastavená hodnota je 50. Zadejte hodnotu mezi 5 a 3600 pakety. Pokud je aktuální číslo vyjadřující množství paketů UDP-FLOOD mimo nastavenou hodnotu, router okamžitě spustí funkci blokování.
- Enable TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering – Zapíná nebo vypíná funkci TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering.
- TCP-SYN-FLOOD Packets threshold (Prahová hodnota paketů TCP-SYN-FLOOD): (5 – 3600) – Přednastavená hodnota je 50. Zadejte hodnotu mezi 5 a 3600 pakety. Pokud je aktuální číslo vyjadřující množství paketů TCP-SYN-FLOOD mimo nastavenou hodnotu, router okamžitě

spustí funkci blokování.

- Ignore Ping Packet from WAN Port – zapíná a vypíná funkci, která ignoruje pakety ping přicházející z internetu portem WAN. Přednastavená hodnota je vypnuto. Pokud je tato funkce zapnuta, pakety ping z internetu nemají přístup do routeru.
- Forbid Ping Packet from LAN Port – Zapíná a vypíná funkci, která zabrání paketům 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.)

Pro uložení nastavení klepněte na tlačítko Save.

Klikněte na tlačítko Blocked DoS Host Table pro zobrazení tabulky blokových DoS zařízení. Objeví se stránka, která je uvedena níže na ilustraci (Obrázek 5-41):



ID	Host IP Address	Host MAC Address	Modify
1	192.168.1.100	00-13-8F-AA-6D-77	<a href="#">Delete</a>

Refresh Clear All Return

Obrázek 5-41 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 blokové v souvislosti s DoS.

- Host MAC Address (Adresa MAC hostitele) – zde jsou zobrazeny adresy MAC blokové v souvislosti s DoS.

Pro aktualizaci této stránky a zobrazení aktuálního seznamu blokových hostitelů klepněte na tlačítko Refresh.

Klepněte na tlačítko Clear All pro vymazání všech zobrazených položek. Po vyčištění tabulky s blokovými přístroji se budou moci tyto přístroje připojit k Internetu.

Klepněte na tlačítko Return pro návrat na stránku Advanced Security.

## 5.9 Nastavení vazeb IP a MAC adres



Obrázek 5-42 Nabídka vazby IP a MAC adres

V nabídce Vazby IP a MAC adres jsou dvě podnabídky (viz Obrázek 5-42): Binding Setting (Nastavení vazeb) a ARP List (Seznam ARP). Klepněte na některou z nich a budete moci skenovat nebo nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

### 5.9.1 Nastavení vazeb

Tato stránka zobrazuje tabulku IP & MAC Binding Setting (Nastavení vazeb IP a MAC adres), se kterou můžete pracovat podle potřeby. (Viz Obrázek 5-43.)

**IP & MAC Binding Setting**

ARP Binding:  Disable  Enable

ID	MAC Address	IP Address	Bind	Modify
1	00-E0-4C-00-07-BE	192.168.1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Page

Obrázek 5-43 Nastavení vazeb IP a MAC adres

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

Pokud chcete přidat nebo upravit položku vazby IP a MAC adresy, můžete klepnout na tlačítko Add New (Přidat nové) nebo na tlačítko Modify (Upravit), potom přejdete na další stránku. Tato stránka se používá pro přidávání a úpravu položek vazby IP a MAC adres (viz Obrázek 5-44).

**IP & MAC Binding Setting**

Bind:

MAC Address:

IP Address:

Obrázek 5-44 Nastavení vazeb IP a MAC adres (Přidávání a úpravy)

Pro přidání položky vazby IP a MAC adres:

1. Klepněte na tlačítko Add New.
2. Zadejte adresy IP a MAC.

3. Vyberte zaškrtnuté políčko Bind.
4. Klepněte na tlačítko Save pro uložení.

Úprava a odstranění stávajících položek:

1. Vyhledejte v tabulce požadovaný záznam.
2. Ve sloupci Modify klepněte na tlačítko Modify (upravit), nebo Delete (vymazat).

Pro nalezení existující položky:

1. Klepněte na tlačítko Find (Najít, viz Obrázek 5-43).
2. Zadejte adresu IP nebo MAC.
3. Na následující stránce klepněte na tlačítko Find (Najít, viz Obrázek 5-45).

## Find IP & MAC Binding Entry

MAC Address:	<input type="text" value="00-E0-4C-00-07-BE"/>			
IP Address:	<input type="text"/>			
ID	MAC Address	IP Address	Bind	Link
1	00-E0-4C-00-07-BE	192.168.1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Turn to this page</a>

Obrázek 5-45 Najít položku vazby IP a MAC adresy

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko Enable All.

Chcete-li všechny záznamy vymazat, klepněte na tlačítko Delete All.

## 5.9.2 Seznam ARP

Jako správce můžete dohlížet na počítače v síti LAN zjišťováním vazby MAC adresy a IP adresy v seznamu ARP. Položky seznamu ARP můžete také konfigurovat. Tato stránka zobrazuje seznam ARP; ukazuje všechny existující položky vazeb IP a MAC adres (viz Obrázek 5-46).

### ARP List

ID	MAC Address	IP Address	Status	Configure
1	00-E0-4C-00-07-BE	192.168.1.4	Bound	<input type="button" value="Load"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	00-13-8F-AA-6D-77	192.168.1.161	UnBound	<input type="button" value="Load"/> <input type="button" value="Delete"/>

Obrázek 5-46 Seznam ARP

- MAC Address - MAC adresa daného počítače v síti LAN.

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

Klepněte na tlačítko Bind All (Vytvořit vazbu pro všechny) pro vytvoření vazeb u všech aktuálních položek dostupných po zapnutí.

Klepněte na tlačítko Load All (Načíst vše) pro načtení všech položek do seznamu vazeb IP a MAC adres.

Klepněte na tlačítko Refresh (Aktualizovat) pro aktualizaci všech položek.

☞Poznámka:

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

## 5.10 Statické směrování

Static route je přednastavená cesta, kterou musí síťová informace projít, má-li dosáhnout konkrétního zařízení nebo sítě. Pro přidání nebo smazání cesty využijte funkce, které jsou k dispozici na stránce Statické směrování (viz Obrázek 5-47).

ID	Destination IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Status	Modify
1	202.108.37.42	255.255.255.0	202.108.37.1	Disabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

Add New. Enable All Disable All Delete All

Previous Next

Obrázek 5-47 Statické směrování

Přidání položek statického směrování:

Klepněte na tlačítko Add New. (místní okno Obrázek 5-47),

zadejte následující informace:

- Destination IP Address – cílová adresa sítě nebo přístroje, které chcete přiřadit k pevné cestě.
- Subnet Mask (maska podsítě) – určuje, která část IP adresy označuje síť a která část zařízení.
- Gateway – IP adresa brány zajišťující kontakt mezi routerem a sítí, popř. přístrojem.

Z rozbalovacího seznamu hodnoty Status vyberte pro tuto položku Enabled nebo Disabled.

Klepněte na tlačítko Save pro uložení.

## Add or Modify a Static Route Entry

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

Obrázek 5-48 Přidávání a úprava položky statické cesty

Úprava a odstranění stávajících položek:

- Klepněte na tlačítko Modify v položce, kterou chcete upravit. Pokud chcete položku smazat, klepněte na tlačítko Delete.

změňte potřebné informace,

Klepněte na tlačítko Save.

Pokud chcete všechny položky zapnout, klepněte na tlačítko Enable All.

Pokud chcete všechny položky vypnout, klepněte na tlačítko Disabled All.

Chcete-li všechny záznamy vymazat, klepněte na tlačítko Delete All.

## 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](http://www.dyndns.org), [www.oray.net](http://www.oray.net) nebo [www.comexe.cn](http://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** [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org), objeví se stránka, která je uvedena na ilustraci (Obrázek 5-49):

## DDNS

---

**Service Provider:**  [Go to register...](#)  
**User Name:**   
**Password:**   
**Domain Name:**

Enable DDNS

**Connection Status:** DDNS not launching !

---

Obrázek 5-49 Nastavení Dyndns.org DDNS

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

Zadejte doménové jméno, které vám poskytl váš poskytovatel služeb dynamického DNS.

Zadejte uživatelské jméno pro váš účet DDNS.

Zadejte heslo pro váš účet DDNS.

Klepněte na tlačítko Login pro přihlášení ke službě DDNS.

➤ Connection Status – zde je zobrazen stav spojení služby DDNS.

Klepněte na tlačítko Logout pro odhlášení ze služby DDNS.

### 5.11.2 Oray.net DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS [www.oray.net](http://www.oray.net), objeví se stránka, která je uvedena na ilustraci (Obrázek 5-50):

## DDNS

---

**Service Provider:**  [Go to register...](#)

**User Name:**   
**Password:**

Enable DDNS

**Connection Status:** Disconnected !

**Service Type:** ---  
**Domain Name:** ---

---

Obrázek 5-50 Nastavení Oray.net DDNS

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

Zadejte uživatelské jméno pro váš účet DDNS.

Zadejte heslo pro váš účet DDNS.

Klepněte na tlačítko Login pro přihlášení ke službě DDNS.

- Connection Status – zde je zobrazen stav spojení služby DDNS.
- Domain Name – Zde se zobrazují názvy domén.

Klepněte na tlačítko Logout pro odhlášení ze služby DDNS.

### 5.11.3 Comexe.cn DDNS

Pokud si vyberete jako poskytovatele služeb DNS [www.comexe.cn](http://www.comexe.cn), objeví se stránka, která je uvedena na ilustraci (Obrázek 5-51):

Obrázek 5-51 Nastavení Comexe.cn DDNS

Pro nastavení DDNS postupujte podle následujících pokynů:

Zadejte doménové jméno, které vám poskytl váš poskytovatel služeb dynamického DNS.

Zadejte uživatelské jméno pro váš účet DDNS.

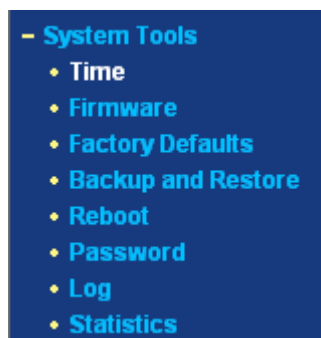
Zadejte heslo pro váš účet DDNS.

Klepněte na tlačítko Login pro přihlášení ke službě DDNS.

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

Klepněte na tlačítko Logout pro odhlášení ze služby DDNS.

## 5.12 Systémové nástroje

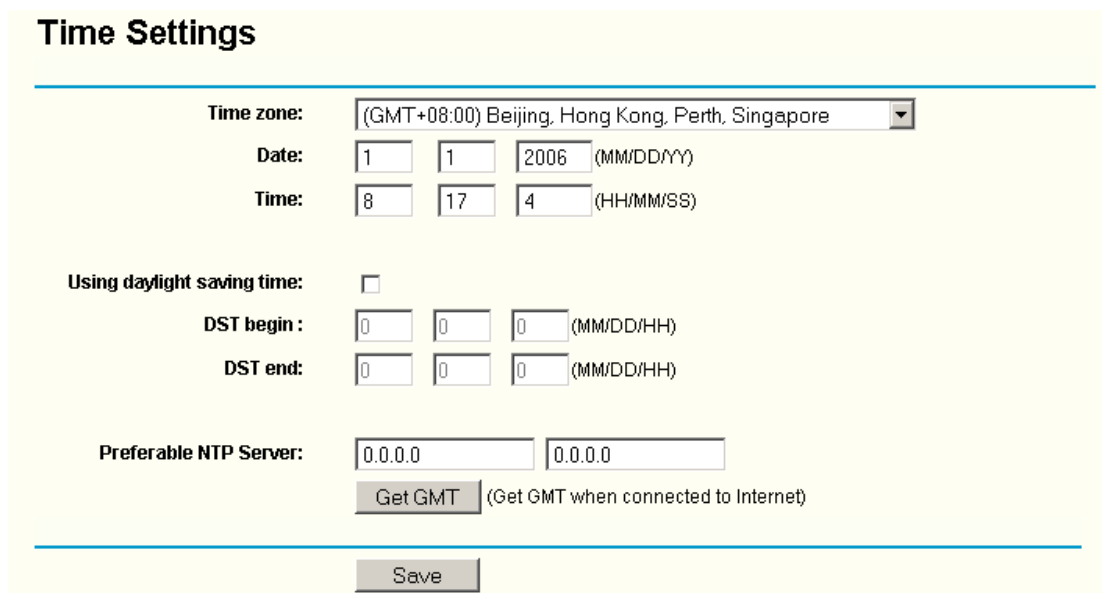


Obrázek 5-52 Nabídka systémových nástrojů

V nabídce systémových nástrojů je k dispozici osm podnabídek (viz obrázek Obrázek 5-52): Time, Firmware, Factory Defaults, Backup and Restore, Reboot, Password, Log a Statistics. Klepněte na některou z nich 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 Obrázek 5-53):



Obrázek 5-53 Nastavení času

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

Pro nastavení času postupujte podle následujících kroků:

vyberte své časové pásmo,

zadejte do okének datum a čas,

Klepněte na tlačítko Save.

Pokud jste připojeni k internetu, klepněte na tlačítko Get GMT pro získání GMT času z internetu.

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

Vyberte funkci letní čas.

Zadejte do okének počátek a konec letního času.

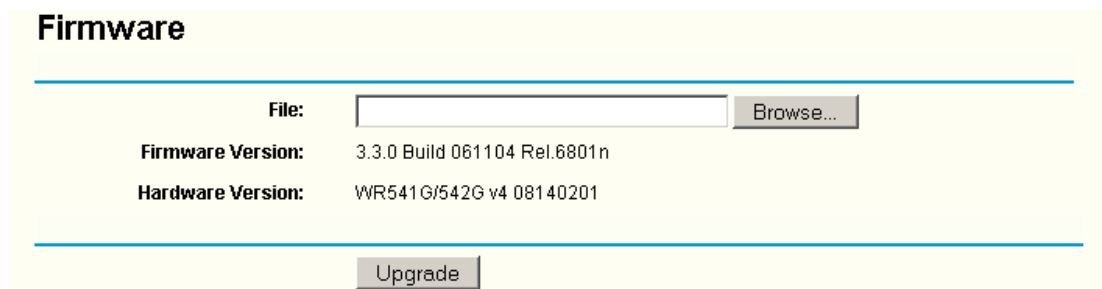
Klepněte na tlačítko Save.

☞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 5-54) vám umožňuje získat poslední verzi firmwaru, aby byl router neustále aktuální.



**Firmware**

File:  Browse...

Firmware Version: 3.3.0 Build 061104 Rel.6801n

Hardware Version: WR541G/542G v4 08140201

Upgrade

Obrázek 5-54 Aktualizace firmwaru

Nový firmware je k dispozici na adrese [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com) a lze jej stáhnout zdarma. Pokud router funguje bez problémů, není nutné stahovat nový firmware, ledaže podporuje služby, které potřebujete.

☞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 TP-LINK stáhněte poslední verzi firmwaru ([www.tp-link.com](http://www.tp-link.com))
  2. Klepněte na tlačítko Browse a vyberte stažený soubor.
  3. Klepněte na tlačítko Upgrade.
- Firmware Version – zobrazí aktuální verzi firmwaru.
  - Hardware Version – 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

Na této stránce (viz Obrázek 5-55) lze obnovit tovární nastavení routeru.

#### Factory Defaults

Click following button to reset all configuration settings to their default values

Restore

Obrázek 5-55 Obnovení továrního nastavení

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty všech nastavení, klepněte na tlačítko Restore.

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

☞Poznámka:

všechna vámi uložená nastavení budou po obnovení výchozího nastavení ztracena.

### 5.12.4 Zálohování a obnova

Tato stránka (viz obrázek Obrázek 5-56) vám umožní uložit aktuální nastavení routeru do záložního nebo obnovovacího souboru.

#### Backup & Restore Configuration

Backup:

Backup

File:

Browse...

Restore

Obrázek 5-56 Nastavení zálohování a obnovy

Klepněte na tlačítko Backup (Zálohovat) pro uložení všech konfiguračních parametrů do záložního souboru na místním počítači.

Při obnově nastavení routeru postupujte podle následujících pokynů:

Klepněte na tlačítko Browse a vyberte záložní soubor jehož pomocí chcete provést obnovu.

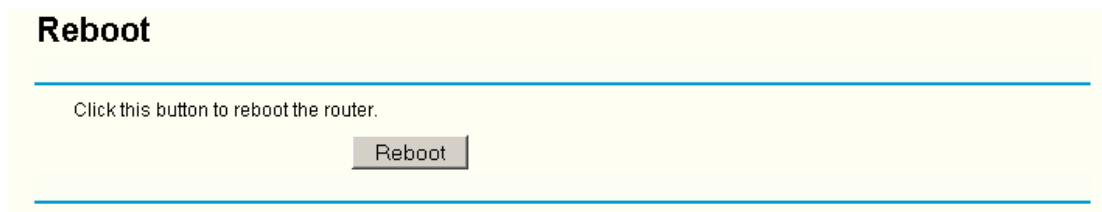
Klepněte na tlačítko Restore.

☞Poznámka:

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

### 5.12.5 Restartování

Na této stránce (Obrázek 5-57) lze restartovat router.



Obrázek 5-57 Restartování routeru

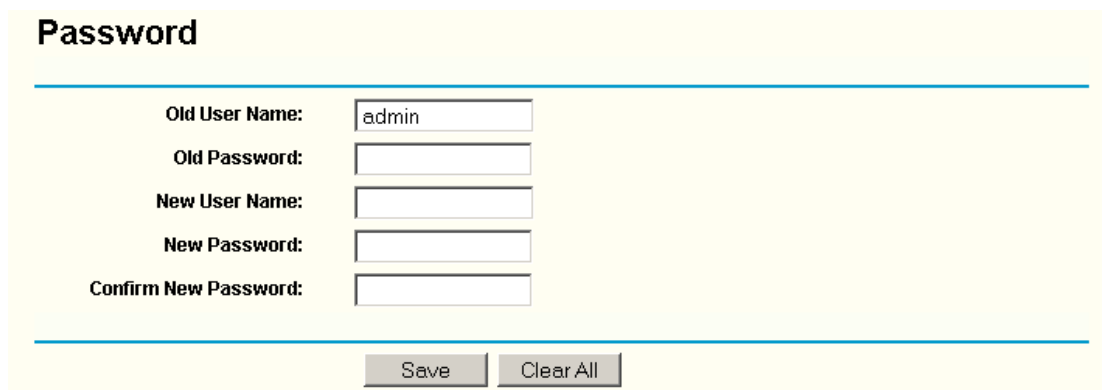
Chcete-li restartovat router, klepněte na tlačítko Reboot.

Některá nastavení se projeví pouze po restartu - například:

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

### 5.12.6 Heslo

Na této stránce (viz Obrázek 5-58) lze změnit původní tovární nastavení uživatelského jména a hesla routeru.

The image shows a screenshot of a web interface section titled "Password". Below the title, there are five input fields with labels: "Old User Name:" (containing "admin"), "Old Password:", "New User Name:", "New Password:", and "Confirm New Password:". At the bottom of the form, there are two buttons: "Save" and "Clear All".

Obrázek 5-58 Heslo

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

☞ **Poznámka:**

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

Po dokončení klepněte na tlačítko Save.

Pro vyčištění klepněte na tlačítko Clear All.

## 5.12.7 Protokol

Tato stránka (viz Obrázek 5-59) vám umožní vyhledávat v protokolových souborech routeru.

### Log

Index	Log
1	0000:System: Router initialization succeeded.  Time = 2006-01-01 8:00:09 9s H-Ver = WR541G/542G v4 08140201 : S-Ver = 3.3.0 Build 061104 Rel.6801n L = 192.168.1.1 : M = 255.255.255.0 W1 = DHCP : W = 0.0.0.0 : M = 0.0.0.0 : G = 0.0.0.0 Free=3097, Busy=1, Bind=0, Inv=0/0, Bc=0/0, Dns=0, cl=96, fc=0/0, sq=0/0

Refresh

Clear All

Obrázek 5-59 Protokol systému

Router zaznamenává veškerý provoz do protokolů. V těchto protokolech můžete zjistit, co se s routerem dělo.

Pro obnovu zobrazených přihlášení klepněte na tlačítko Refresh.

Pro smazání zobrazených přihlášení klepněte na tlačítko Clear Log.

## 5.12.8 Statistika

Stránka Statistics (viz Obrázek 5-60) ukazuje využití sítě pro každý počítač v síti LAN včetně souhrnných údajů a využití sítě za poslední Packets Statistic interval.

### Statistics

Current Statistics Status: **Enabled**

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

Sorted Rules:

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	<a href="#">Reset</a> <a href="#">Delete</a>

Obrázek 5-60 Statistika

- Current Statistics Status (Aktuální stav statistiky) – zapíná a vypíná funkci. Výchozí hodnota je vypnuto. Pro zapnutí klepněte na tlačítko Enable. 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 bytů přijatých a odeslaných routerem během posledních sekund intervalu statistiky paketů.
	ICMP Tx	Celkové množství ICMP paketů odeslaných do WAN během posledních sekund intervalu statistiky paketů.
	UDP Tx	Celkové množství UDP paketů odeslaných do 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: Často kladené otázky

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

WAN Connection Type:

User Name:

Password:

Obrázek A-1 Typ připojení PPPoE

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

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:

- 1) 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.
  - 2) Pokud ke spojení k internetu používáte kabelové připojení, nakonfigurujte router podle výše uvedených kroků.
2. Jak mám nakonfigurovat router, aby přes něj mohli na internet uživatelé ethernetu?
    - 1) Přihlaste se do routeru, klepněte na nabídku „Network“ v levé části okna prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „WAN“. Na stránce WAN vyberte typ WAN připojení (WAN Connection Type) „Dynamic IP“ a poté klepněte na „Save“.

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

## MAC Clone

<b>WAN MAC Address:</b>	<input type="text" value="00-0A-EB-00-23-12"/>	<input type="button" value="Restore Factory MAC"/>
<b>Your PC's MAC Address:</b>	<input type="text" value="00-13-8F-AA-6D-77"/>	<input type="button" value="Clone MAC Address"/>
<input type="button" value="Save"/>		

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).

## Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
<input type="button" value="Add New.."/>	<input type="button" value="Enable All"/>	<input type="button" value="Disable All"/>	<input type="button" value="Delete All"/>		
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/>					

Obrázek A-4 Virtuální servery

## Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port:	<input type="text" value="1720"/> (0x-0x or 0x)
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.169"/>
Protocol:	<input type="text" value="ALL"/>
Status:	<input type="text" value="Enabled"/>
Common Service Port:	<input type="text" value="--Select One--"/>

Obrázek 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 nastavit DMZ hostitele: 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:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
DMZ Host IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

Obrázek A-6 DMZ

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

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

## Remote Management

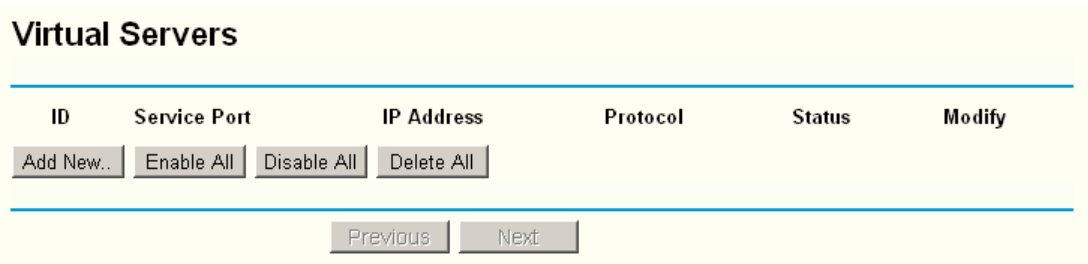
Web Management Port:	<input type="text" value="80"/>
Remote Management IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

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“ v levé části okna prohlížeče a pak klepněte na podnabídku „Virtual Servers“. 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).



Obrázek A-8 Virtuální servery

### Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port:	<input type="text" value="80"/>	(XX-XX or XX)
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.188"/>	
Protocol:	<input type="text" value="ALL"/>	▼
Status:	<input type="text" value="Enabled"/>	▼
Common Service Port:	<input type="text" value="--Select One--"/>	▼

Obrázek A-9 Přidání nebo úprava položky virtuálního serveru

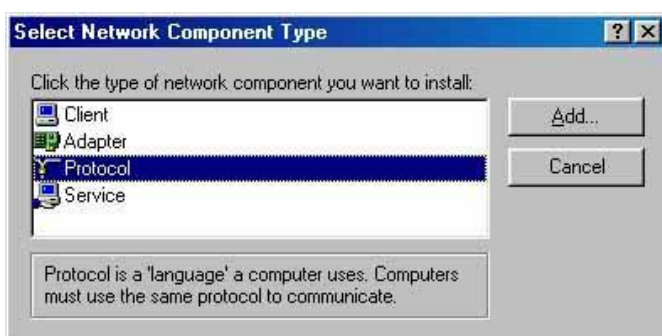
5. Bezdrátové stanice se nemohou k routeru připojit.
  - 1) Zkontrolujte, zda je povolena položka „Wireless Router Radio“ (Bezdrátové rádio routeru).
  - 2) Zkontrolujte, zda je název SSID bezdrátové stanice v souladu s názvem SSID routeru.
  - 3) Zkontrolujte, zda bezdrátové stanice mají správný šifrovací 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

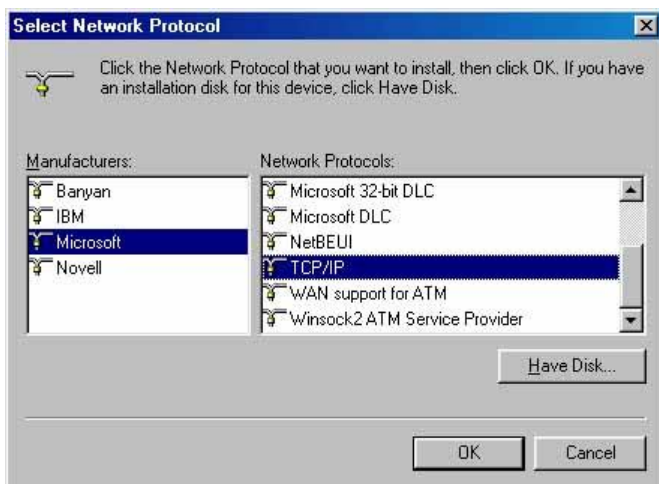
V této části popíšeme, jak správně nainstalovat a nakonfigurovat protokol TCP/IP v systému Windows 95/98. Nejprve se ujistěte, zda váš ethernetový adaptér funguje správně. V případě nutnosti použijte příslušnou příručku.

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 položku Nastavení a poté klepněte na Ovládací panely.
  - 2) Poklepejte na ikonu Síť, klepněte na kartu Konfigurace v okně Síť.
  - 3) Klepněte na tlačítko Přidat. Vyberte možnost Protokol a pak klepněte na tlačítko Přidat.



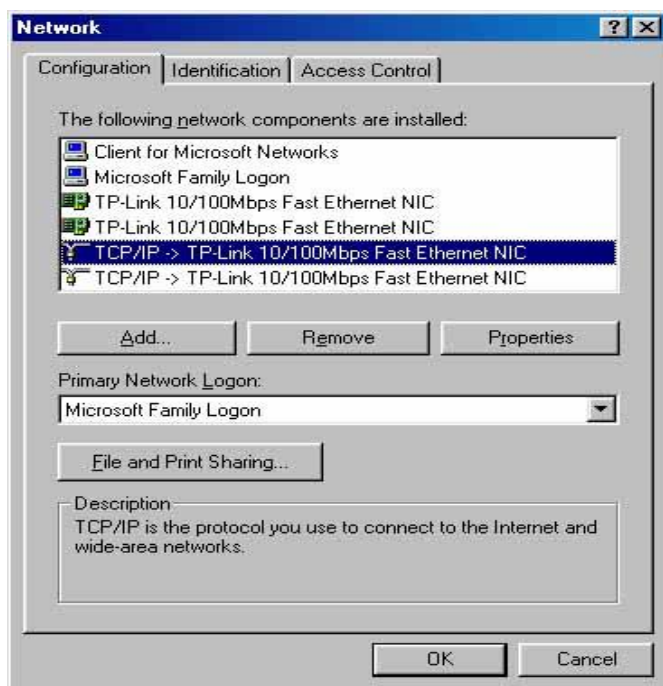
Obrázek B-1 Přidání síťového protokolu

- 4) Mezi Výrobci na stránce Výběr síťového protokolu označte Microsoft. Mezi Síťovými protokoly označte TCP/IP. Klepněte na tlačítko „OK“. Po restartování se použije protokol TCP/IP.



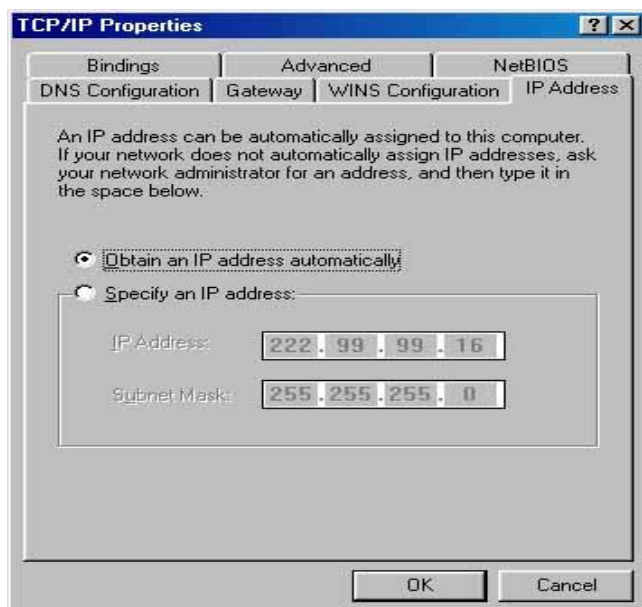
Obrázek B-2 Vybrání síťového protokolu

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



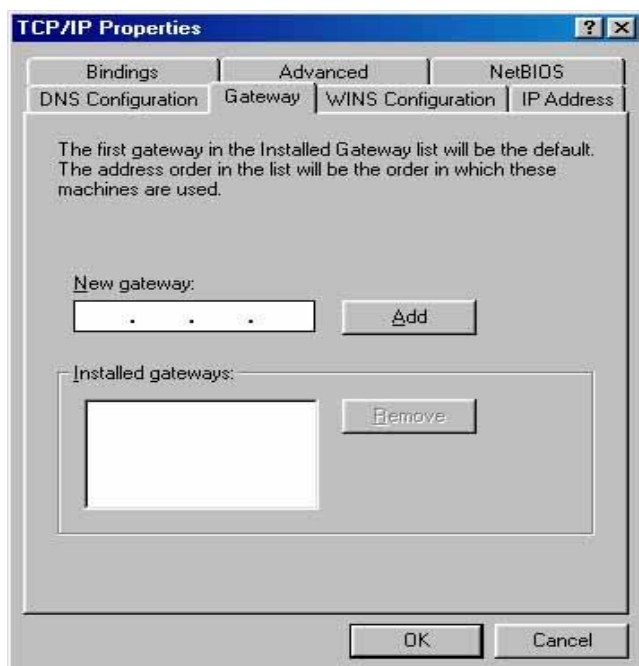
Obrázek B-3 Karta konfigurace

- 3) Klepněte na tlačítko Vlastnosti. Zobrazí se níže uvedené okno Vlastnosti TCP/IP s implicitně zobrazenou kartou IP adresa.
- 4) Nyní máte dvě možnosti, jak nakonfigurovat TCP/IP protokol:
  - Přiřazení serverem DHCP
    - a. Vyberte možnost Obtain an IP address automatically (Získat IP adresu automaticky), znázorněnou na obrázku níže:



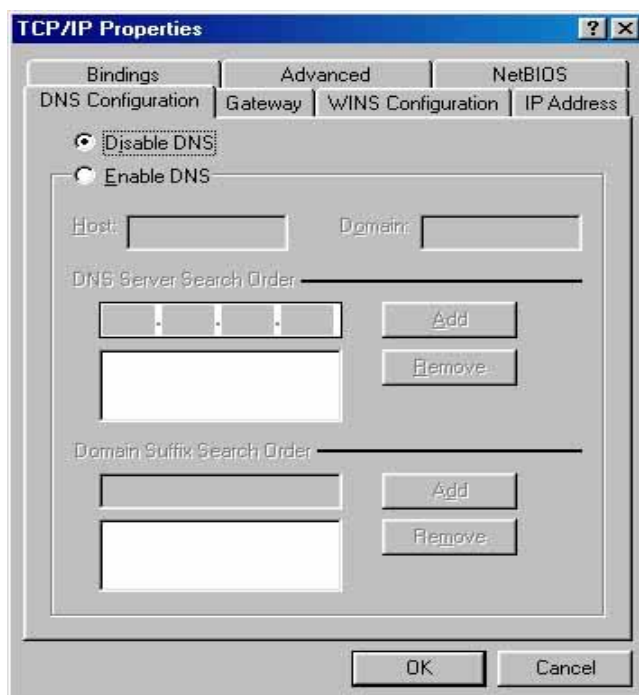
Obrázek B-4 Karta adresy IP

- b. Nezadávejte nic do pole New Gateway (Nová brána) na záložce Gateway (Brána).



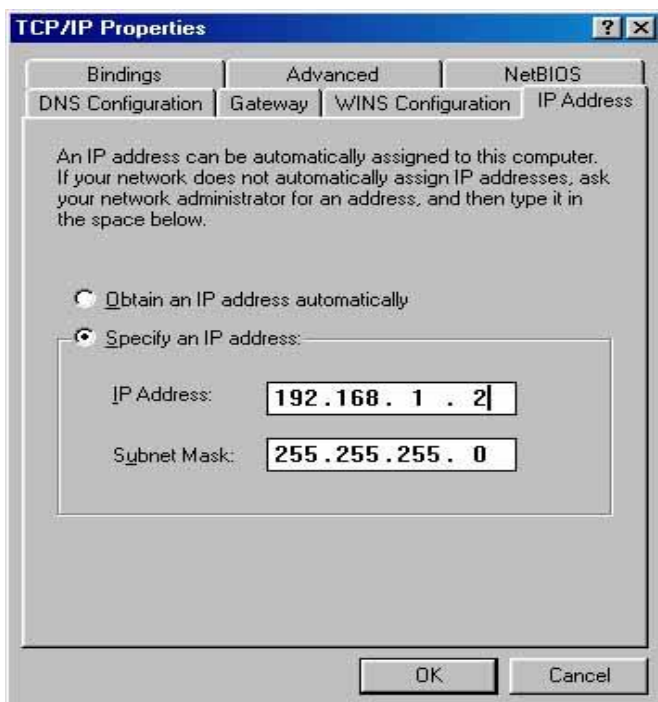
Obrázek B-5 Karta brány

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



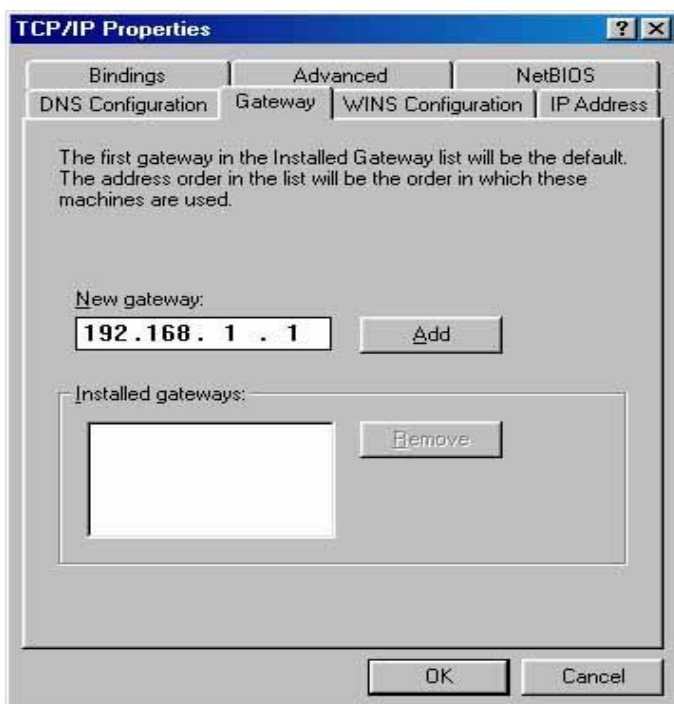
Obrázek B-6 Karta konfigurace serveru DNS

- Nastavení adresy IP ručně
  - a. Zvolte možnost Specifikovat adresu IP na kartě adresy IP, jak je znázorněno v následujícím obrázku. Je-li LAN IP adresa routeru 192.168.1.1, zadejte IP adresu 192.168.1.x (kde x je jakékoliv číslo od 2 do 254) a masku podsítě 255.255.255.0.



Obrázek B-7 Karta adresy IP

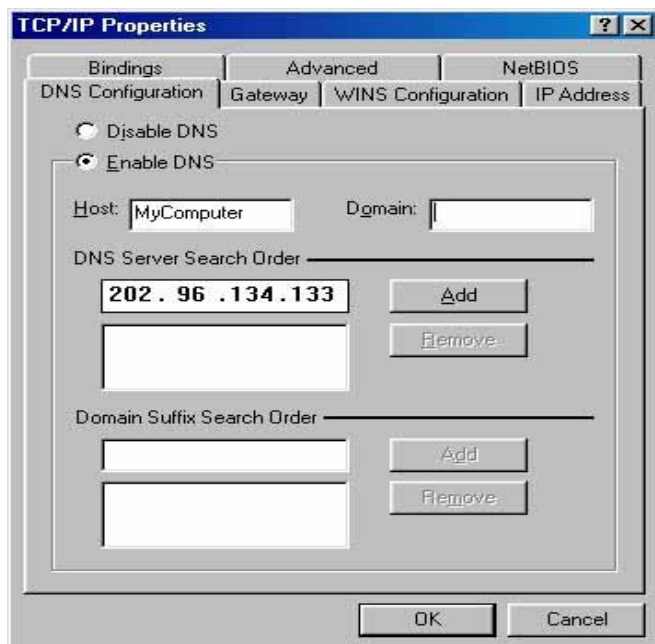
- b. Do pole New gateway (Nová brána) na záložce Gateway (Brána) zadejte IP adresu LAN routeru (výchozí IP adresa je 192.168.1.1) a klepněte na tlačítko Add (Přidat), viz obrázek:



Obrázek B-8 Karta brány

- c. Na kartě DNS Configuration (Konfigurace DNS) klepněte na přepínač Enable DNS (Aktivovat DNS) a zadejte název vašeho počítače do pole Host (Hostitel) a doménu (např. szonline.com) do pole Domain (Doména). V poli DNS Server Search Order (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 (max. 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximálně 100 m) 100BASE-TX: kabel UTP kategorie 5, 5e (max. 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximálně 100 m)
Datová přenosová rychlost, bezdrátově	108/54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s nebo 11/5.5/3/2/1 Mb/s
Napájení	9 V- 0,8 A
Kontrolky LED	PWR, SYS, WLAN, WAN, 1, 2, 3, 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)	6,9×4,4×1,2 in. (174×111×30 mm) (bez antény)

## Dodatek D: Slovníček

- 108M Super G™ WLAN Transmission Technology – přenosová technologie 108M Super G™ WLAN využívá několik technik zlepšujících výkon, včetně hromadného odesílání paketů ve shlucích, rychlé rámce, kompresi dat a dynamický režim turbo, které v kombinaci zlepšují propustnost a dosah bezdrátových síťových produktů. Uživatelé mohou díky tomu požívat přenosové rychlosti až 108 Mb/s, což je dvojnásobek maximální přenosové rychlosti 54 Mb/s, která je průmyslovým standardem, a současně zachovat plnou kompatibilitu s tradičními sítěmi 802.11g nebo 802.11b. Produkty 108M Super G™ nabízejí nejvyšší propustnost, která je dnes na trhu dostupná. V dynamickém režimu 108M se může zařízení připojovat k jiným zařízením ve standardu IEEE 802.11b, 802.11g a 108 Mb/s Super G™ současně v jednom integrovaném prostředí.
- 2x to 3x eXtended Range™ WLAN Transmission Technology – WLAN zařízení s 2x to 3x eXtended Range™ WLAN Transmission Technology zvyšuje svůj výkon až na 105 dB, což poskytuje uživateli spolehlivé bezdrátové připojení. Jde o technologii s větším rozsahem a zařízení s touto technologií je schopno navázat spojení až na třikrát větší vzdálenost než běžné přístroje vybavené technologií 802.11b a 802.11g; zároveň pokrývá oblast až devětkrát větší. Běžné výrobky vybavené technologií 802.11b a 802.11g zajišťují připojení na vzdálenost asi 300 m; přístupový bod postavený na technologii 2x to 3x eXtended Range™ umožňuje připojit se na vzdálenost až 830 m.
- 802.11b – standard 802.11b označuje bezdrátové připojení rychlostí 11 Mb/s využívající technologii DSSS (using direct-sequence spread-spectrum) pracující v nelicencovaném pásmu 2,4 GHz; využívá bezpečnostní šifrování WEP. Síť typu 802.11b jsou nazývané také síť Wi-Fi.
- 802.11g – označení pro bezdrátové připojení rychlostí 54 Mb/s využívající technologii DSSS (direct-sequence spread-spectrum) a modulaci OFDM; pracuje v nelicencovaném pásmu 2,4 GHz; je zpětně kompatibilní s přístroji IEEE 802.11b a má bezpečnostní šifrování WEP.
- DDNS (Dynamic Domain Name System) – technologie přidělování pevných názvů hostitele a doménových názvů k dynamické IP internetové adrese.
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) – protokol, který automaticky nastavuje parametry TCP/IP pro všechny počítače, které jsou připojeny k DHCP serveru.
- DMZ (Demilitarized Zone) – umožňuje, aby jeden lokální počítač byl připojen na internet a byl k dispozici pro speciální služby, jako jsou internetové hry a videokonference.
- DNS (Domain Name System) – služba v internetu, která překládá názvy webových stránek do IP adres.
- Doménový název (Domain Name) – jedinečné jméno adresy nebo skupiny adres na internetu.

- DoS (Denial of Service) – hackerský útok s cílem znemožnit vašemu počítači nebo síti chod nebo komunikaci.
- DSL (Digital Subscriber Line) – technologie umožňující přenos dat pomocí existující telefonní sítě (digitální účastnická linka).
- ISP (Internet Service Provider) – poskytovatel připojení k internetu.
- MTU (Maximum Transmission Unit) – maximální velikost přeneseného paketu určená v bytech.
- NAT (Network Address Translation) – technologie NAT převádějící IP adresy místní sítě na odlišné internetové IP adresy.
- PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) – protokol pro připojení vzdálených zařízení k internetu pomocí stálého připojení simulací vytáčeného připojení.
- SSID – Service Set Identification je až třicetidvoumístný alfanumerický klíč identifikující 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 algoritmu 64bitového, 128bitového nebo 152bitového sdíleného klíče, popsáném ve standardu IEEE 802.11.
- Wi-Fi – obchodní jméno pro standard bezdrátových sítí 802.11b, vyvinutý Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, viz <http://www.wi-fi.net>), sdružením pro vývoj průmyslových standardů, umožňující komunikaci zařízení vybavených technologií 802.11b.
- WLAN (Wireless Local Area Network) – skupina počítačů a dalších přístrojů, které spolu bezdrátově komunikují a jejíž uživatelé jsou omezeni na blízké okolí.

## Dodatek E: Kontaktní informace

Pro informace o instalaci a provozu bezdrátového routeru 54 Mb/s TL-WR541G\TLWR542G nebo bezdrátového routeru 108 Mb/s TL-WR641G\TLWR642G společnosti TP-LINK navštivte naši webovou stránku.

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