



Uživatelská příručka

Bezdrátový přístupový bod TL-WA501G 54M

Bezdrátový přístupový bod TL-WA601G 108M



COPYRIGHT A OBCHODNÍ ZNÁMKY

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

Žádná část technických parametrů nesmí být žádným způsobem a v žádné podobě reprodukována, ani použita pro vytvoření jakýchkoli odvozenin jako jsou překlady, převody nebo adaptace, bez svolení od společnosti TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Autorská práva © 2009 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 škodlivým rušením v obytných sídlech. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii na rádiové frekvenci a pokud nebude nainstalované a používané v souladu s pokyny, může to způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Nelze ovšem zaručit, že se při konkrétní instalaci rušení neobjeví. Pokud toto zařízení skutečně ruší radiový nebo televizní příjem, což je možné zjistit tím, že se zařízení vypne a zase zapne, vybízíme uživatele, aby se rušení pokusil odstranit pomocí jedné či více z následujících možností:

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

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

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

Jakékoliv neoprávněné zasahování do tohoto zařízení, které není výslovně schváleno subjektem odpovídajícím za shodu s předpisy, může vést k zániku oprávnění jej používat.

Prohlášení FCC o působení záření RF

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

Výstraha, označení CE



Toto je výrobek třídy B. V domácím prostředí může tento výrobek způsobit 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 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

Obsah balení

Balení by mělo obsahovat následující položky:

- Jeden bezdrátový přístupový bod TL-WA501G/TL-WA601G 54 Mb/s / 108 Mb/s
- Jeden napájecí adaptér pro bezdrátový přístupový bod TL-WA501G/TL-WA601G 54 Mb/s / 108 Mb/s
- Jeden disk CD s dokumentací, včetně:
 - Uživatelská příručka
 - Další užitečné informace

 Poznámka:

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

OBSAH

Kapitola 1. Úvod	1
1.1 Přehled produktu	1
1.2 Hlavní vlastnosti	1
1.3 Přehled uživatelského průvodce	1
1.4 Názvosloví	2
Kapitola 2. Instalace hardwaru	3
2.1 Přední panel	3
2.1.1 Vysvětlení kontrol LED	3
2.2 Zadní panel	3
2.3 Systémové požadavky	4
2.4 Požadavky na prostředí instalace zařízení	4
2.5 Připojení zařízení	4
2.6 Konfigurace počítače	5
Kapitola 3. Konfigurace softwaru	9
3.1 Přihlášení	9
3.2 Stav	10
3.3 Síť	11
3.4 Bezdrátová síť	11
3.4.1 Základní nastavení	12
3.4.2 Průzkum místa	16
3.4.3 Nastavení zabezpečení	16
3.4.4 Filtrování adres MAC	19
3.4.5 Statistika bezdrátového připojení	21
3.5 DHCP	22
3.5.1 Nastavení DHCP	22
3.5.2 Seznam klientů serveru DHCP	23
3.5.3 Rezervace adres	24
3.6 Rozšířená nastavení bezdrátové sítě	25
3.7 Systémové nástroje	26
3.7.1 Firmware	26
3.7.2 Tovární nastavení	27
3.7.3 Restart	28
3.7.4 Heslo	28

3.7.5 Protokol	29
Dodatek A: Slovníček.....	31
Dodatek B: Technické informace.....	33
Dodatek C: Časté otázky	34
Dodatek D: Kontaktní informace.....	35

Kapitola 1. Úvod

1.1 Přehled produktu

Děkujeme, že jste si vybrali bezdrátový přístupový bod TL-WA501G/TL-WA601G 54 Mb/s / 108 Mb/s. Tento přístupový bod poskytuje konektivitu mezi kabelovou sítí Ethernet a bezdrátovými zařízeními.

Bezdrátovou přenosovou technologii **108M Super G™ WLAN** využívá pouze model TL-WA601G, který nabízí nejvyšší výkon, který je dnes na trhu k dispozici a rychlosti přenosu dat až 108 Mb/s. V dynamickém režimu 108M může router připojovat zařízení ve standardu IEEE 802.11b, 802.11g a 108 Mb/s Super G™ současně, v jednom integrovaném prostředí.

Obě zařízení TL-WA501G i TL-WA601G podporují technologii přenosu **2x to 3x eXtended Range™ WLAN**, takže přenosová vzdálenost je 2-3 krát větší než u tradičního protokolu IEEE 802.11g a IEEE 802.11b, tedy až 855,36 m (testováno v Číně). Dosah přenosu je rozšířen 4-9 krát.

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

1.2 Hlavní vlastnosti

- Splňuje požadavky standardů IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3, IEEE802.3u
- Využívá technologii bezdrátové sítě LAN 2x to 3x eXtended Range™ (pro model TL-WA501G i TL-WA601G) a 108M Super G™ (pouze model TL-WA601G).
- Podporuje rychlosti přenosu dat 54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s nebo 11/5,5/3/2/1 Mb/s pro bezdrátové sítě LAN
- Poskytuje zabezpečení 64/128/152bitovým šifrováním WEP
- Poskytuje ověřování WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK a zabezpečení šifrováním TKIP/AES
- Vestavěný server DHCP s podporou dynamického přidělování adres IP
- Podpora filtrování adres MAC
- Podpora více provozních režimů (přístupový bod, klient, opakovač, mezi koncovými body, od bodu k více bodům)
- Podpora protokolů TCP/IP, DHCP, SNMP
- Podpora statistiky přenosu
- Podpora aktualizace firmwaru
- Podpora vzdálené a webové správy

1.3 Přehled uživatelského průvodce

Kapitola 1: Úvod

Kapitola 2: Průvodce instalací hardwaru

Kapitola 3: Průvodce instalací softwaru

Kapitola 4: Dodatek

1.4 Názvosloví

Zkratka „AP“ nebo termín „zařízení“ použité v této uživatelské příručce popisují bezdrátový přístupový bod TL-WA501G/TL-WA601G bez dalších vysvětlení.

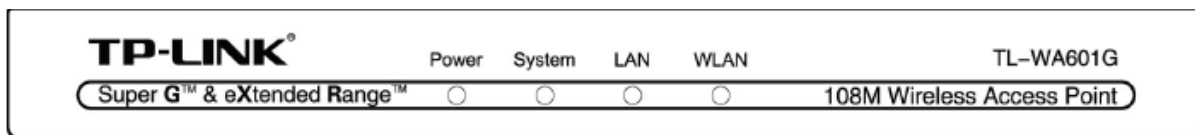
Parametry uvedené na obrázcích jsou pouze pro referenci pro nastavení produktu a mohou se lišit od skutečného provedení.

Parametry můžete nastavit podle vlastní potřeby.

Obrázky uvedené v této uživatelské příručce jsou převzaty z modelu TL-WA601G, avšak platí také pro model TL-WA501G.

Kapitola 2. Instalace hardwaru

2.1 Přední panel



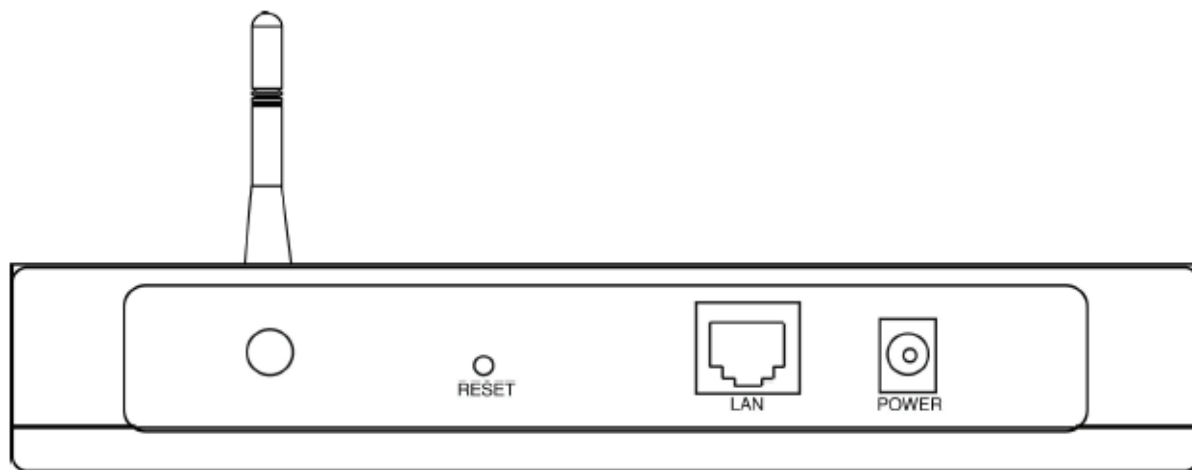
Obrázek 2-1

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

2.1.1 Vysvětlení kontrolky LED

Název	Stav	Popis
Napájení	Nesvítí	Bez napájení
	Svítí	Napájení zapnuto
Systém	Nesvítí	Přístupový bod vykazuje chybu hardwaru
	Svítí	Přístupový bod se inicializuje
	Problikává	Přístupový bod pracuje správně
LAN	Nesvítí	K odpovídajícímu portu není připojeno žádné zařízení.
	Svítí	K odpovídajícímu portu je připojeno zařízení, ale nevykazuje žádnou aktivitu.
	Problikává	K odpovídajícímu portu je připojeno aktivní zařízení.
WLAN	Nesvítí	Funkce bezdrátové sítě je vypnuta.
	Problikává	Funkce bezdrátové sítě je zapnuta.

2.2 Zadní panel



Obrázek 2-2

- Bezdrátová anténa
- Tlačítko Reset pro obnovení výchozího továrního nastavení
- Existují dva způsoby jak obnovit výchozí tovární nastavení přístupového bodu:

- Použijte funkci **Factory Defaults (Tovární nastavení)** v nabídce **System Tools (Systémové nástroje)** -> **Factory Defaults (Tovární nastavení)** ve webovém rozhraní přístupového bodu.
- Pro obnovení výchozího továrního nastavení použijte tlačítko Reset: Nejprve vypněte ☐ napájení přístupového bodu. Poté stiskněte tlačítko reset, pak zapněte napájení přístupového bodu a ☐ držte tlačítko Reset, dokud se kontrolka LED systému nerozsvítí (asi 3 sekundy). Nakonec tlačítko Reset uvolněte a počkejte, až se přístupový bod restartuje.

☞ **Poznámka:**

Před úplným restartem se ujistěte, zda je přístupový bod napájen.

- Jeden port LAN 10/100 Mb/s s konektorem RJ45 pro připojení přístupového bodu k rozbočovači nebo přepínači.
- Napájecí konektor: používejte pouze napájecí adaptér dodaný k bezdrátovému přístupovému bodu TL-WA501G/TL-WA601G 108 Mb/s, použití jiného adaptéru může způsobit poškození produktu.

2.3 Systémové požadavky

- Přístup k širokopásmovému připojení k Internetu (DSL/kabel/Ethernet)
- Modem DSL/kabelový modem s konektorem RJ45
- Širokopásmový router pro Ethernet
- Na každém počítači musí být nainstalován protokol TCP/IP
- Webový prohlížeč, například Microsoft Internet Explorer 5.0 nebo vyšší, Netscape Navigator 6.0 nebo vyšší
- Zařízení splňující požadavky standardu 802.11g nebo 802.11b, například bezdrátový adaptér TL-WN510G

2.4 Požadavky na prostředí instalace zařízení

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

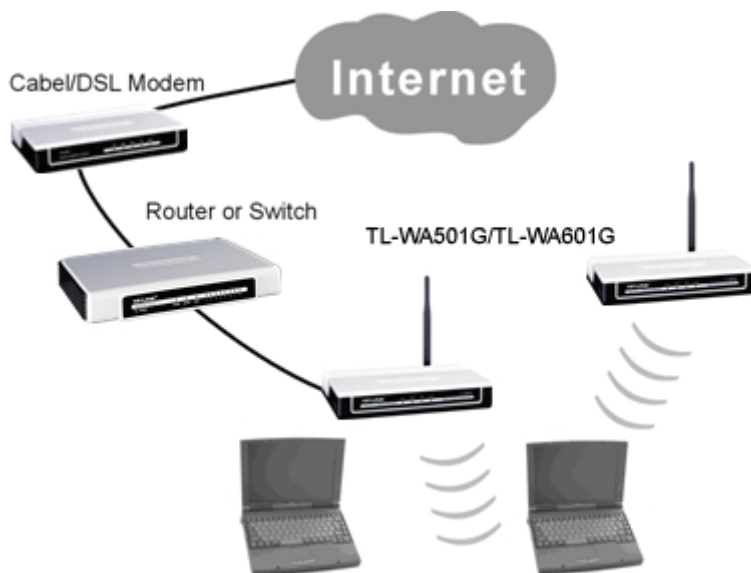
2.5 Připojení zařízení

Obrázek 2-3 je příkladem infrastrukturní sítě s připojeným zařízením TL-WA501G/TL-WA601G. Infrastrukturní síť obsahuje přístupový bod nebo bezdrátový směrovač. Typické připojení přístupového bodu se provádí následujícím způsobem:

1. Budete potřebovat širokopásmový přístup k Internetu (kabelová linka nebo účastnická linka DSL v domácnosti nebo kanceláři). Informace o správné instalaci modemu vám sdělí poskytovatel připojení k Internetu (kabel/DSL).
2. Připojte kabelový nebo DSL modem k routeru. Rychle nainstalujte router.
3. Vyhledejte optimální umístění přístupového bodu. Nejlepší místo je obvykle uprostřed prostoru, ve kterém se budou počítače bezdrátově připojovat. Místo musí odpovídat [Požadavkům na](#)

[prostředí instalace zařízení.](#)

4. Nastavte polohu antény. Normálně je vzpřímené nastavení antény správné.
5. Připojte širokopásmový router pro Ethernet k přístupovému bodu TL-WA501G/TL-WA601G. Zapněte přístupový bod.
6. Pokud připojujete do sítě stolní nebo přenosný počítač, nainstalujte do počítače bezdrátový adaptér TP-LINK.



Obrázek 2-3 Příklad infrastrukturní sítě s připojeným zařízením TL-WA501G/TL-WA601G.

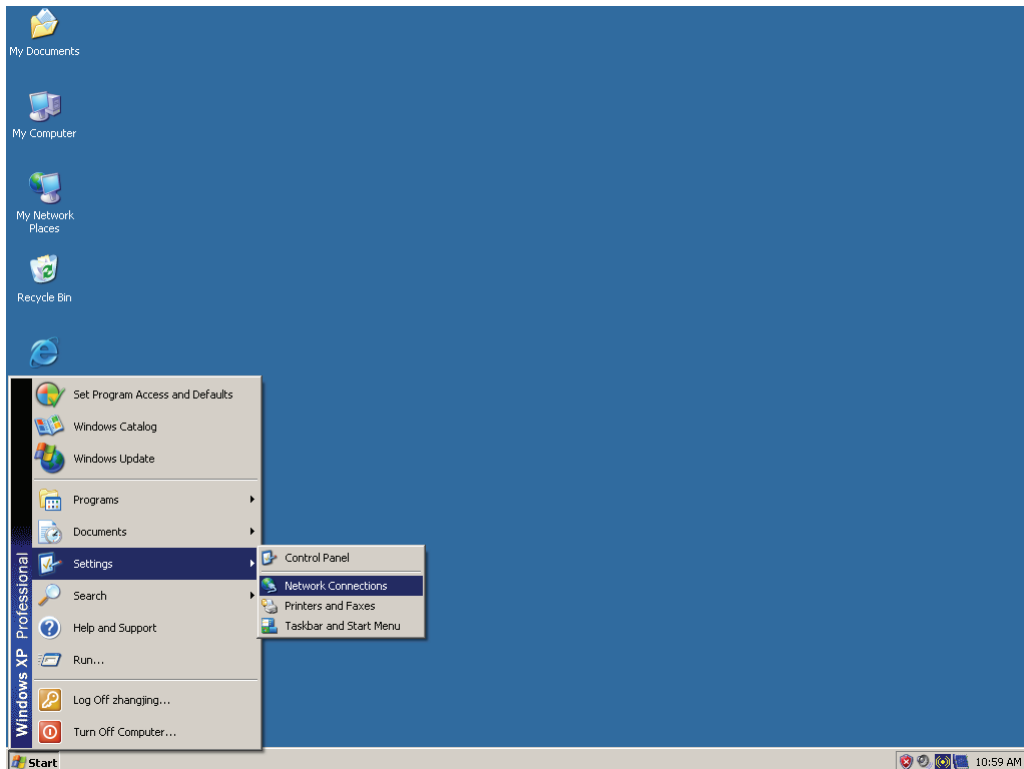
2.6 Konfigurace počítače

Po připojení přístupového bodu TL-WA501G/TL-WA601G do sítě jej musíte nakonfigurovat. Výchozí adresa IP bezdrátového přístupového bodu TL-WA501G/TL-WA601G je 192.168.1.1 a výchozí maska podsítě je 255.255.255.0. Tyto hodnoty je možné vidět z prostředí sítě LAN. Mohou být změněny podle potřeby, pro popis v této příručce používáme výchozí hodnoty.

Připojte místní počítače k portu LAN na přístupovém bodu. Existují dva způsoby, jak nakonfigurovat adresu IP pro počítače.

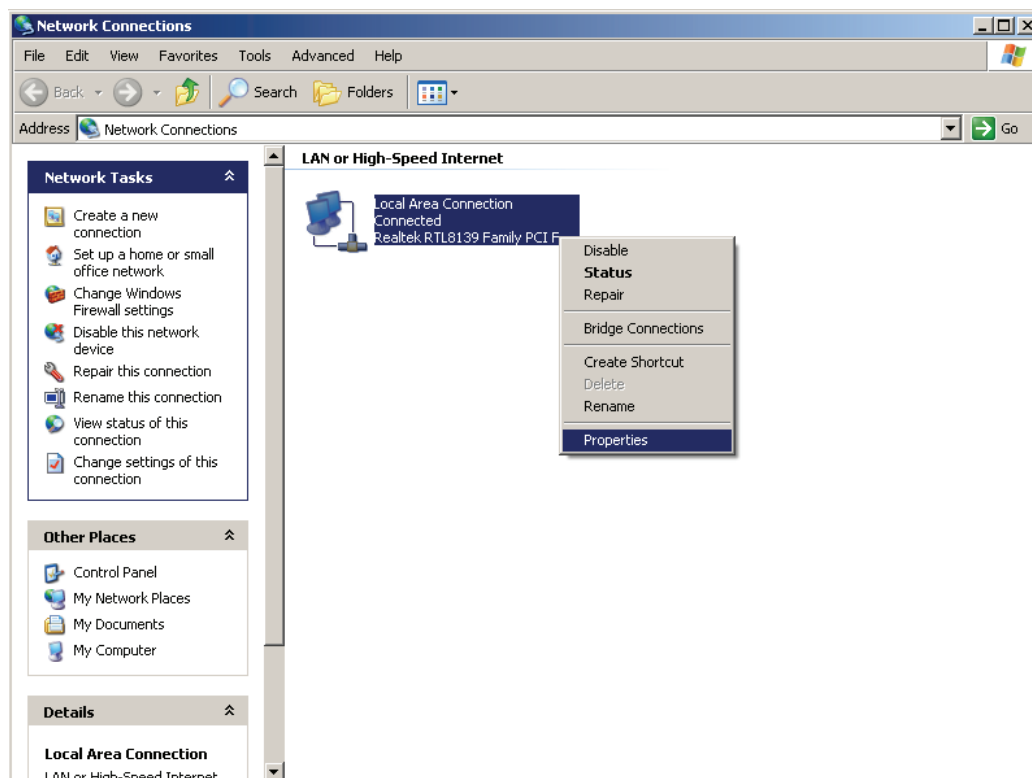
➤ Automatická konfigurace adresy IP

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



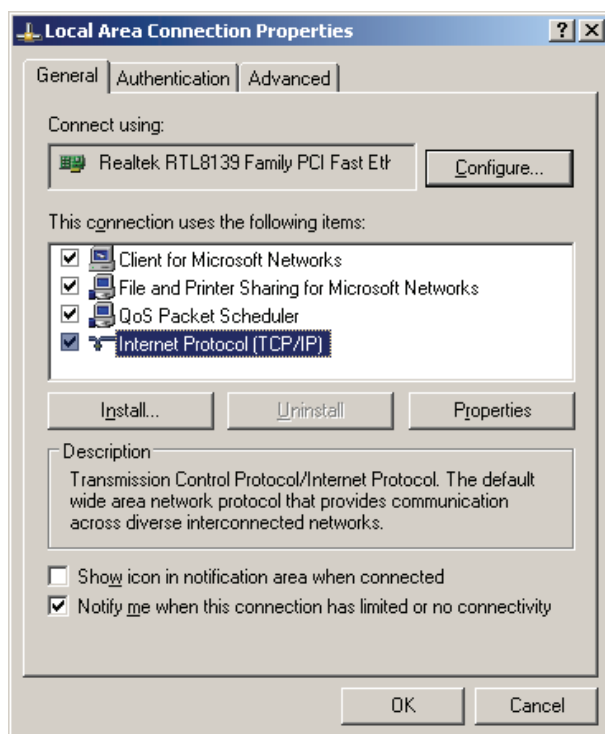
Obrázek 2-4

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



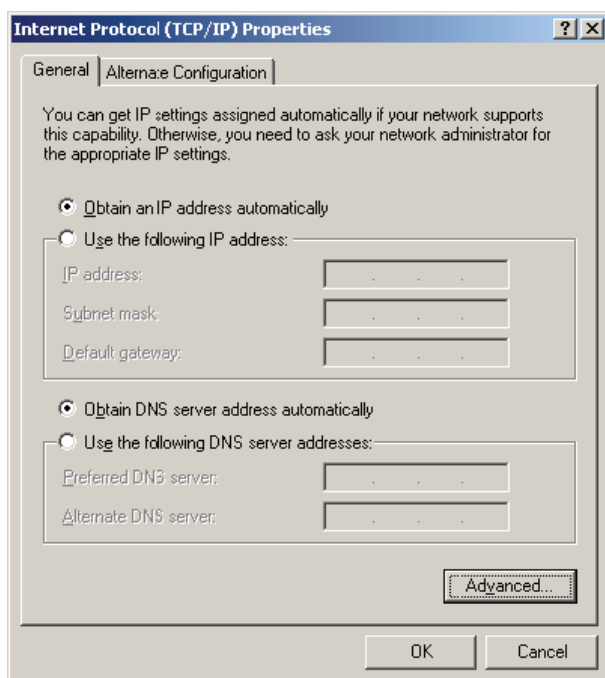
Obrázek 2-5

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



Obrázek 2-6

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



Obrázek 2-7

➤ Ruční konfigurace adresy IP

1. Otevřete položku Vlastnosti TCP/IP karty LAN v počítači, zadejte adresu IP ve formě 192.168.1.* (* je jakákoliv hodnota od 2 do 254, maska podsítě je 255.255.255.0, adresa brány je 192.168.1.1, adresa DNS je hodnota předaná poskytovatelem připojení k Internetu (ISP)).
2. Nyní můžete zadat do příkazového řádku příkaz Ping a ověřit síťové spojení mezi počítačem

a routerem. Následující příklad je pro operační systém Windows XP.

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

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

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

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

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

Obrázek 2-8

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

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

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

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

Obrázek 2-9

Zkontrolujte následující:

Poznámka:

Pokud je připojení mezi počítačem a routerem správné

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

Je konfigurace protokolu TCP/IP v počítači správná?

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

Kapitola 3. Konfigurace softwaru

Tato uživatelská příručka doporučuje použít pro první instalaci „Stručnou referenční příručku“. Pokud jste pokročilí uživatelé a chcete se dozvědět více o tomto zařízení a odpovídajícím způsobem používat jeho funkce, musíte si prostudovat tuto kapitolu a nakonfigurovat rozšířená nastavení zařízení prostřednictvím webového nástroje.

3.1 Přihlášení

Pomocí webového rozhraní (Internet Explorer nebo Netscape® Navigator) lze bezdrátový přístupový bod TL-WA501G/TL-WA601G 54/108 Mb/s snadno nakonfigurovat a spravovat. Webový nástroj lze použít v kterémkoliv systému Windows, Macintosh nebo UNIX s webovým prohlížečem.

Připojte se k přístupovému bodu zadáním *http://192.168.1.1* do adresního řádku prohlížeče.



Obrázek 3-1 Přihlášení k přístupovému bodu

Za okamžik se zobrazí okno přihlášení, podobné oknu na obrázku Obrázek 3-2. Zadejte **admin** jako uživatelské jméno i heslo, obojí malými písmeny. Pak klepněte na tlačítko **OK** nebo stiskněte klávesu **Enter**.



Obrázek 3-2 Přihlášení v systému Windows

Poznámka:

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

Po přihlášení můžete přístupový bod konfigurovat a spravovat. Ve webovém nástroji je připraveno šest hlavních nabídek. Podnabídky jsou dostupné po klepnutí na některou z hlavních nabídek. Šest hlavních nabídek: **Status (Stav)**, **Network (Síť)**, **Wireless (Bezdrátová síť)**, **DHCP**, **Wireless Advanced Settings (Rozšířené nastavení bezdrátových funkcí)** a **System Tools (Systémové nástroje)**. Pro každou stránku webového obslužného programu jsou připravena podrobná vysvětlení a pokyny na pravé straně stránky. Pro uložení změn v nastavení, které jste provedli na stránce, klepněte na tlačítko **Save**.

Podrobná vysvětlení pro každou funkci webových stránek jsou uvedena níže.

3.2 Stav

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

Síť

Toto pole zobrazuje aktuální nastavení a informace o síti: **adresu MAC, IP adresu a masku podsítě.**

Bezdrátová síť

Toto pole zobrazuje stav a informace o bezdrátových funkcích **Operating Mode (Provozní režim), SSID, Channel (Kanál), Mode (Režim), bezdrátové adrese MAC a adrese IP.**

Statistika provozu

Toto pole zobrazuje statistické údaje o činnosti přístupového bodu.

Doba spuštění

Doba činnosti přístupového bodu od zapnutí nebo resetování.

System Status

Wired

MAC Address:	00-0A-EB-86-46-2C
IP Address:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0

Wireless

Operating Mode:	Access Point
SSID:	TP-LINK
Channel:	6
Mode:	54Mbps (802.11g)
MAC Address:	00-0A-EB-86-46-2C
IP Address:	192.168.1.1

Traffic Statistics

	Received	Sent
Bytes:	0	180
Packets:	0	3

System Up Time: 0 day(s) 00:00:49

Refresh

System Up Time: 0 day(s) 00:36:59

Refresh

Obrázek 3-3 Stav přístupového bodu

3.3 Sít'

Na této stránce můžete nastavovat IP parametry sítě.

Network

Type: Static IP

IP Address: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 0.0.0.0

MAC Address: 00-0A-EB-86-46-2C

Save

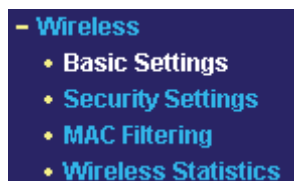
Obrázek 3-4 Sít'

- **Type (Typ)** – Vybráním dynamické adresy IP získáte adresu IP ze serveru DHCP, nebo si můžete vybrat statickou adresu IP a nakonfigurovat adresu IP ručně.
- **IP Address (IP adresa)** – Zadejte IP adresu přístupového bodu v desítkovém formátu odděleném tečkami (tovární 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.
- **Gateway (Brána)** – Brána by měla být ve stejné podsíti, jako adresa IP.
- **MAC Address (Adresa MAC)** – Fyzická adresa přístupového bodu v síti LAN. Tato hodnota nemůže být měněna.

Poznámka:

Pokud změníte adresu IP, musíte použít pro přihlášení k přístupovému bodu 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 ke změně nastavení.

3.4 Bezdrátová síť



Obrázek 3-5 Nabídka bezdrátové sítě

V nabídce Wireless jsou k dispozici čtyři podnabídky (viz Obrázek 3-5): **Basic Settings (Základní nastavení)**, **Security Settings (Bezpečnostní nastavení)**, **MAC Filtering (Filtrování MAC adres)** a **Wireless Statistics (Statistiky bezdrátové sítě)**. Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.4.1 Základní nastavení

Na této stránce se nastavují základní parametry bezdrátové sítě, Obrázek 3-6:

Obrázek 3-6 Nastavení bezdrátové sítě

- **SSID** – Zadejte hodnotu o délce až 32 znaků. Stejně jméno (SSID) musí být přiřazeno všem bezdrátovým zařízením ve vaší síti. Přednastavená hodnota SSID je TP-LINK, ale důrazně doporučujeme, abyste jméno vaší sítě (SSID) změnili. Zde se rozlišují velká a malá písmena. Na příklad *TP-LINK* není totéž co *tp-link*.
- **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:
 - **108Mbps (Dynamic) (108 Mb/s dynamický)** – K přístupovému bodu se mohou připojovat bezdrátové stanice standardu Super G™, 802.11g a 802.11b (pouze pro TL-WA601G).
 - **108Mbps (Static) (108 Mb/s statický)** – K přístupovému bodu se mohou připojovat pouze bezdrátové stanice standardu Super G™. (Pouze pro TL-WA601G).
 - **54Mbps (802.11g)** – K přístupovému bodu se mohou připojovat bezdrátové stanice standardu 802.11g i 802.11b.
 - **11Mbps (802.11b)** – K přístupovému bodu se mohou připojovat pouze bezdrátové stanice standardu 802.11b.
- **Disable Wireless (Vypnutí bezdrátového provozu)** – Signál bezdrátového přístupového bodu může být vypnut nebo zapnut. Pokud je vypnut, bezdrátové stanice se nebudou moci k přístupovému bodu připojit.

🔊 **Poznámka:**

Přístupový bod nabízí pět režimů provozu: Přístupový bod, klient, opakovač, most (mezi koncovými body), most (od bodu k více bodům).

- **Access Point (Přístupový bod)** – Režim přístupového bodu umožňuje přístup bezdrátových stanic, včetně dalších přístupových bodů.
- **Enable SSID Broadcast (Povolit vysílání SSID)** – Pokud zaškrtnete pole **Enable SSID Broadcast**, hodnota SSID bezdrátového přístupového bodu bude bezdrátově vysílána.
- **Client (Klient)** – Tento režim umožňuje připojení jedné nebo několika vzdálených sítí LAN k centrální síti LAN a tak vytvoření rozšířené virtuální sítě LAN. Tímto způsobem může jakákoliv stanice vzdálené sítě LAN úspěšně komunikovat s jakoukoliv stanicí centrální sítě LAN, jako by všechny náležely ke stejné síti LAN. Bezdrátové stanice se nemohou přiřazovat ke klientům přístupového bodu.
 - **Enable WDS (Povolit WDS)** – Klient přístupového bodu se může připojovat k přístupovému bodu se zapnutou nebo vypnutou funkcí WDS. Pokud je funkce WDS zapnuta, veškerý provoz z kabelových sítí bude předáván ve formátu rámců WDS, tvořených čtyřmi adresními poli. Pokud je funkce WDS vypnuta, budou použity tři adresní rámce. Pokud přístupový bod podporuje také funkci WDS, vyberte si tuto možnost.
 - **SSID** – Zadejte SSID přístupového bodu, ke kterému se chcete připojovat. Pokud vyberete vysílač před SSID, klient přístupového bodu se připojí k přístupovému bodu podle SSID.
 - **MAC of AP (MAC adresa přístupového bodu)** – Zadejte adresu MAC přístupového bodu, ke kterému se chcete připojovat. Pokud vyberete vysílač před MAC, klient přístupového bodu se připojí k přístupovému bodu podle adresy MAC.
- **Repeater (Opakovač)** – Bezdrátový opakovač je přístupovým bodem s vlastním parametrem BSSID, který vysílá data do kořenového přístupového bodu, ke kterému je přiřazen. Bezdrátový opakovač předává signál mezi svými stanicemi a kořenovým přístupovým bodem a zvětšuje tak dosah bezdrátové sítě. Zadejte adresu MAC kořenového přístupového bodu do pole MAC of AP.
 - **Universal Repeater (Univerzální opakovač)** – Přístupový bod bez funkce WDS může v tomto režimu taktéž komunikovat.

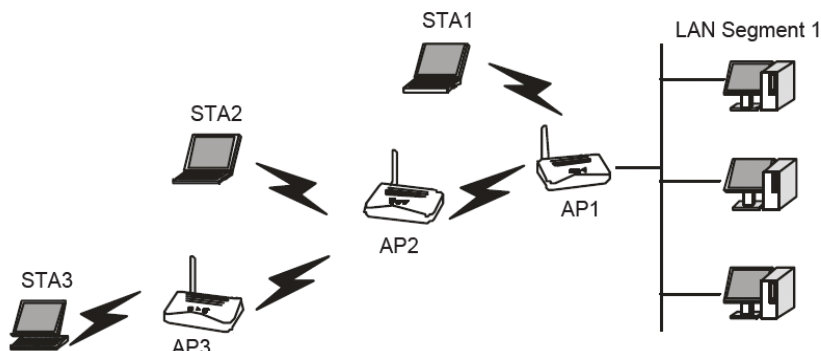
🔊 **Poznámka:**

Pokud dostupný přístupový bod nepodporuje funkci WDS, můžete pro přiřazení k přístupovému bodu vybrat režim klienta bez WDS nebo režim univerzálního opakovače.

Zde je příklad konfigurace bezdrátového opakovače. Postupujte následujícím způsobem:

1. Nakonfigurujte provozní režim přístupového bodu TL-WA501G/TL-WA601G.
 - Nakonfigurujte AP1 v segmentu LAN 1 v režimu přístupového bodu.

- Nakonfigurujte AP2 v režimu opakovače s adresou MAC kořenového přístupového bodu (AP1).
- Nakonfigurujte AP3 v režimu opakovače s adresou MAC kořenového přístupového bodu (AP2).



Obrázek 3-7 Opakovač v bezdrátovém přenosu

2. Ověřte parametry bezdrátového zabezpečení pro všechny přístupové body, pokud jsou použity.
3. Ověřte konektivitu v sítích LAN. Počítač v kterémkoliv segmentu LAN by měl být schopen připojení k Internetu nebo sdílení souborů a tiskáren s jinými počítači nebo servery připojenými ke kterémukoliv ze tří segmentů sítě WLAN.

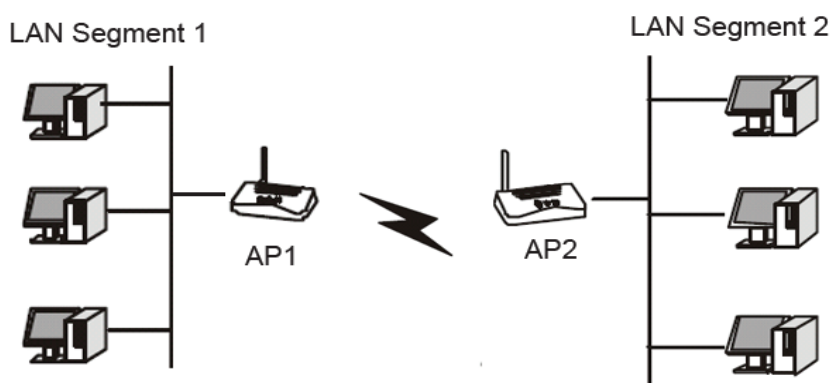
☞ **Poznámka:**

Tento systém opakování můžete rozšířit přidáním dalších 2 zařízení TL-WA501G/TL-WA601G nakonfigurovaných v režimu opakovače. Protože konfigurace opakovače komunikují v režimu polovičního duplexu, snižuje se s přidáním opakovačů do sítě dostupná šířka pásma. Dosah bezdrátové sítě můžete také rozšířit pomocí antén bezdrátové sítě.

- **Bridge (Point to Point) (Most mezi koncovými body)** – Tento režim přemostňuje přístupový bod a další bod v režimu mostu k připojení dvou kabelových sítí LAN. Zadejte adresu MAC dalšího přístupového bodu do pole MAC of AP.

- **With AP mode (S režimem AP):** Pokud vyberete tuto možnost, přístupový bod bude také podporovat režim AP, pokud bude v režimu mostu mezi jednotlivými koncovými body.

Zde je příklad konfigurace mostu mezi jednotlivými koncovými body. Postupujte následujícím způsobem:



Obrázek 3-8 Most mezi koncovými body

1. Nakonfigurujte zařízení TL-WA501G/TL-WA601G (AP1) v segmentu LAN 1 v režimu mostu mezi jednotlivými koncovými body.
2. Nakonfigurujte zařízení TL-WA501G/TL-WA601G (AP2) v segmentu LAN 2 v režimu mostu mezi

jednotlivými koncovými body. Přístupový bod AP1 musí mít zadanou adresu MAC bodu AP2 v poli MAC Address a bod AP2 musí mít adresu MAC bodu AP1 ve svém poli MAC Address.

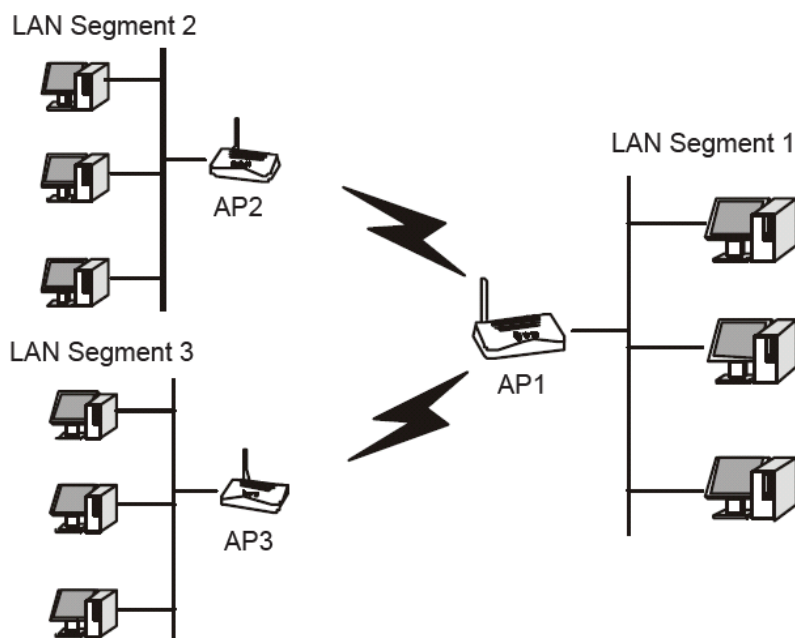
3. Nakonfigurujte a ověřte následující parametry obou přístupových bodů:

- Použijte v obou případech stejný kanál a nastavení zabezpečení, pokud je používáte.
- Ověřte konektivitu mezi sítěmi LAN 1 a LAN 2. Počítač v kterémkoliv segmentu LAN by měl být schopen připojení k Internetu nebo sdílení souborů a tiskáren s jinými počítači nebo servery připojenými k segmentům sítě LAN 1 nebo LAN 2.

➤ **Bridge (Point to Multi-Point) (Most od bodu k více bodům)** – Tento režim přemostňuje přístupový bod a až 4 body v režimu mostu k připojení dvou nebo více kabelových sítí LAN. Zadejte adresu MAC druhého přístupového bodu do polí MAC of AP1 až MAC of AP4.

- **With AP mode (S režimem AP):** Pokud vyberete tuto možnost, přístupový bod bude také podporovat režim AP, pokud bude v režimu mostu mezi koncovým bodem a několika samostatnými body.

Zde je příklad konfigurace mostu mezi koncovým bodem a několika samostatnými body. Postupujte následujícím způsobem:



Obrázek 3-9 Most mezi koncovým bodem a několika samostatnými body

1. Nakonfigurujte provozní režim přístupového bodu TL-WA501G/TL-WA601G.

- Protože se jedná o centrální umístění, nakonfigurujte zařízení TL-WA501G/TL-WA601G (AP1) v segmentu LAN 1 v režimu mostu mezi koncovým bodem a několika samostatnými body. V AP1 jsou vyžadovány adresy MAC bodů AP2 a AP3.
- Nakonfigurujte zařízení TL-WA501G/TL-WA601G (AP2) v segmentu LAN 2 v režimu mostu mezi jednotlivými koncovými body s adresou MAC bodu AP1.
- Nakonfigurujte zařízení TL-WA501G/TL-WA601G (AP3) v segmentu LAN 3 v režimu mostu mezi jednotlivými koncovými body s adresou MAC bodu AP1.

2. Pro všechny přístupové body ověřte následující parametry.

- Všechny přístupové body TL-WA501G/TL-WA601G používají stejný kanál a nastavení zabezpečení, pokud je použito.

- Všechny přístupové body připojené mezi jednotlivými koncovými body musí mít adresu MAC bodu AP1 zadanou do pole adresy MAC v AP a bod AP1 musí mít zadané všechny adresy MAC všech bodů AP připojených mezi jednotlivými koncovými body.
3. Ověřte konektivitu v sítích LAN.
- Počítač v kterémkoliv segmentu LAN by měl být schopen připojení k Internetu nebo sdílení souborů a tiskáren s jinými počítači nebo servery připojenými ke kterémukoliv ze tří segmentů sítě LAN.
 - Na obrázku výše se bezdrátové stanice nebudou moci připojovat k přístupovému bodu TL-WA501G/TL-WA601G. Pokud potřebujete, aby bezdrátové stanice mohly přistupovat k libovolnému segmentu sítě LAN, přidejte přístupový bod TL-WA501G/TL-WA601G nakonfigurovaný v režimu bezdrátového přístupového bodu do kteréhokoliv segmentu LAN.

Poznámka:

Toto přemostění mezi více koncovými body můžete rozšířit přidáním dalších bodů TL-WA501G/TL-WA601G nakonfigurovaných v režimu mostu mezi dvěma koncovými body pro každý další segment LAN. Dosah bezdrátové sítě můžete také rozšířit pomocí antén bezdrátové sítě.

3.4.2 Průzkum místa

Po výběru režimu a stisknutí tlačítka **Survey (Průzkum)** můžete zobrazit všechny přístupové body ve svém okolí.

AP List						
AP Count: 2		<button>Refresh</button>				
ID	BSSID	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
1	00-0A-EB-BE-F0-E4	fae-peace	1 dB	6	OFF	Connect
2	00-14-78-00-85-64		6 dB	6	ON	Connect
<button>Return</button>						

Obrázek 3-10 Průzkum místa

- **SSID** – Identifikátor SSID přístupového bodu.
- **BSSID** – Identifikátor BSSID přístupového bodu, obvykle adresa MAC přístupového bodu.
- **Signal (Signál)** – Signál obdržený od přístupového bodu.
- **Channel (Kanál)** – Kanál, na kterém přístupový bod pracuje.
- **Security (Zabezpečení)** – Přístupový bod komunikuje zabezpečeným způsobem.
- **Choose (Výběr)** – Vyberte jeden přístupový bod ze seznamu a připojte se k němu.

Stiskněte tlačítko **Connect** v seznamu a vyberte přístupový bod, ke kterému se připojíte. Pak se znovu zobrazí základní nastavení. Nastavení můžete uložit, zařízení restartovat a parametry tak aktivovat.

Poznámka:

Pokud je bezdrátová síť vypnuta, průzkum nebude funkční. Pokud je vybrán režim přístupového bodu, není žádný důvod se připojovat k jinému bodu a tato možnost není přístupná.

3.4.3 Nastavení zabezpečení

Můžete vybrat jednu z následujících možností zabezpečení:

Wireless Security

☒ **Disable Security**

☐ **WEP**

Type:

WEP Key Format:

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

☐ **WPA/WPA2**

Version:

Encryption:

Radius Server IP:

Radius Port: (1-65535, 0 stands for default port 1812)

Radius Password:

☐ **WPA-PSK/WPA2-PSK**

Version:

Encryption:

PSK Passphrase:

(The Passphrase is between 8 and 63 characters long)

Group Key Update Period: (in second, minimum is 30, 0 means no update)

☐ **Reboot**

Obrázek 3-11 Zabezpečení bezdrátového přenosu

- **Disable Security (Vypnout zabezpečení)** – Funkci pro zabezpečení bezdrátového přenosu je možné zapnout nebo vypnout. Pokud je vypnuta, bezdrátové stanice se budou moci připojit k přístupovému bodu bez šifrování. Důrazně se doporučuje vybrat jednu z následujících možností a zabezpečení tak povolit.
- **WEP** – Vyberte zabezpečení 802.11 WEP.
 - **Type (Typ)** – Můžete si vybrat jeden z následujících typů:
 - 1) **Automatic (Automaticky)** – Automaticky vybere typ ověřování se symetrickým šifrováním nebo typ Otevřený systém, na základě schopností a požadavků bezdrátové stanice.
 - 2) **Shared Key (Symetrické šifrování)** – Vyberte typ ověřování standardu 802.11 se symetrickým šifrováním.
 - 3) **Open System (Otevřený systém)** – Vyberte typ ověřování standardu 802.11 Otevřený systém.
 - **WEP Key Format (Formát klíče WEP)** – Můžete vybrat formát ASCII nebo formát v šestnáctkové soustavě. Formát ASCII slouží pro jakoukoli kombinaci znaků klávesnice v konkrétní délce. Šestnáctkový formát je určen pro jakoukoli kombinaci číslic v šestnáctkové číselné soustavě (0-9, a-f, A-F) ve stanovené délce.

- **WEP Key settings (Nastavení klíče WEP)** – Vyberte jeden ze čtyř klíčů, který bude používán, a do pole k příslušnému přepínači zadejte klíč WEP pro svou síť. Tyto hodnoty musí být stejné na všech bezdrátových stanicích ve vaší síti.
- **Key Type (Typ klíče)** – Můžete zvolit délku šifrovacího klíče WEP (64bitový, 128bitový nebo 152bitový). Výraz „Disabled“ znamená, že zadaný klíč WEP není správný.
 - 1) **For 64-bit encryption (Pro 64bitové šifrování)** – Můžete zadat 10 čísel v šestnáctkové soustavě (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 5 znaků v kódování ASCII.
 - 2) **For 128-bit encryption (Pro 128bitové šifrování)** – Můžete zadat 26 čísel v šestnáctkové soustavě (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 13 znaků v kódování ASCII.
 - 3) **For 152-bit encryption (Pro 152bitové šifrování)** – Můžete zadat 32 čísel v šestnáctkové soustavě (jakoukoli kombinaci 0-9, a-f, A-F, hodnota nula není povolena) nebo 16 znaků v kódování ASCII.

☞ **Poznámka:**

Pokud šifrovací klíč nenastavíte, funkce zabezpečení bezdrátového přenosu bude vypnuta i v případě, že je jako typ ověřování vybrána možnost symetrického šifrování.

➤ **WPA/WPA2** – Vyberte ověřování WPA/WPA2 založené na serveru Radius.

- **Version (Verze)** – Můžete si vybrat jednu z následujících verzí:
 - 1) **Automatic (Automaticky)** – Šifrování WPA nebo WPA2 se vybere automaticky, na základě schopností a požadavků bezdrátové stanice.
 - 2) **WPA** – Chráněný přístup Wi-Fi.
 - 3) **WPA2** – WPA verze 2.
- **Encryption (Šifrování)** – Můžete vybrat možnost Automatic nebo TKIP nebo AES.
- **Radius Server IP** – Zadejte adresu IP serveru Radius.
- **Radius Port** – Zadejte číslo portu užívaného službou serveru Radius.
- **Radius Password (Heslo Radius)** – Zadejte heslo pro server Radius.

➤ **WPA-PSK/ WPA2-PSK** – Vyberte typ ověřování WPA na základě předem sdíleného hesla.

- **Version (Verze)** – Můžete si vybrat jednu z následujících verzí
 - 1) **Automatic (Automaticky)** - Šifrování WPA-PSK nebo WPA2-PSK se vybere automaticky, na základě schopností a požadavků bezdrátové stanice.
 - 2) **WPA-PSK** – Předem sdílený klíč ověřování WPA.
 - 3) **WPA2-PSK** – Předem sdílený klíč ověřování WPA2.
- **PSK Passphrase (Heslo PSK)** – Můžete zadat heslo o délce mezi 8 a 63 znaky.
- **Group Key Update Period (Obnovovací interval skupinového klíče)** – Zadejte obnovovací interval skupinového klíče v sekundách. Hodnota může být buď 0, nebo minimálně 30. Zadáním hodnoty 0 vypnete aktualizaci.

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

☞ **Poznámka:**

Přístupový bod se automaticky restartuje po klepnutí na tlačítko Save, pokud zaškrtnete pole Reboot.

3.4.4 Filtrování adres MAC

Možnosti nastavení filtrování adres MAC pro bezdrátové sítě jsou uvedeny na této stránce, Obrázek 3-12.

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	WEP Key	Description	Modify
Add New... Enable All Disable All Delete All						

Obrázek 3-12 Funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení

Funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení, umožňuje určovat, které bezdrátové stanice se k přístupovému bodu připojují.

- **MAC Address** – Adresa MAC bezdrátové stanice, které chcete přístup povolit.
- **Description (Popis)** – Stručný popis bezdrátové stanice.
- **Privilege - Allow (Povolit)** znamená, že připojení k přístupovému bodu bezdrátové stanici povolíte. **Deny (Zamítnout)** znamená, že připojení k přístupovému bodu bezdrátové stanici zakážete. **64-bit**, nebo **128-bit**, nebo **152-bit** znamená přiřazení unikátního šifrovacího klíče WEP pro připojení k přístupovému bodu.
- **WEP Key (Klíč WEP)** - Zadejte jedinečný šifrovací klíč WEP (v šestnáctkovém formátu) pro připojení k přístupovému bodu.
- **Status (Stav)** – Stav tohoto parametru, buď **Enabled (Aktivní)** nebo **Disabled (Neaktivní)**.

Pro vypnutí filtrování adres MAC bezdrátových zařízení nechte nastavenou výchozí hodnotu, **Disabled (Neaktivní)**.

K nastavení položky klepněte na tlačítko **Enable (Aktivní)** a postupujte podle následujících pokynů:

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

Pro přidání položky funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení klepněte na tlačítko **Add New... (Přidat nové...)**. Objeví se stránka „**Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry**“ (**Přidat nebo odebrat položku funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení**), zobrazená na obrázku Obrázek 3-13.

Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry

MAC Address:	
Description:	
Privilege:	deny v
WEP Key:	
Status:	Enabled v

Save

Return

Obrázek 3-13 Přidávání a úprava položky funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení

Chcete-li přidat nebo upravit záznam filtrování MAC adres, postupujte podle těchto pokynů:

1. Do pole **MAC Address** zadejte příslušnou adresu MAC. Formát adres MAC je XX-XX-XX-XX-XX-XX (X je jakékoli šestnáctkové číslo). Například: 00-0A-EB-B0-00-0B.
2. Zadejte jednoduchý popis bezdrátové stanice do pole **Description (Popis)**. Například: Bezdrátová stanice A.
3. **Privilege (Oprávnění)** – Vyberte oprávnění pro tento záznam, možnosti jsou **Allow (Povolit)** / **Deny (Zamítnout)** / **64-bit** / **128-bit** / **152-bit**.
4. **WEP Key (Klíč WEP)** – Pokud vyberete možnost **64-bit**, **128-bit** nebo **152-bit** v poli **Privilege (Oprávnění)**, zadejte jakoukoli kombinaci šestnáctkových čísel (0-9, a-f, A-F) v předepsané délce. Například: 2F34D20BE2.
5. **Status (Stav)** – Vyberte možnost **Enabled (Aktivní)** nebo **Disabled (Neaktivní)** pro tento záznam v rozevírací nabídce **Status (Stav)**.
6. Pro uložení této položky klepněte na tlačítko **Save**.

Pro přidání dalších položek opakujte kroky 1-6.

Poznámka:

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

Pro úpravu a mazání existujících nastavení:

1. Klepněte na tlačítko **Edit** nebo **Delete** ve sloupci **Modify** v tabulce filtrování adres MAC.
2. Zadejte hodnotu podle potřeby na stránce **Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry (Přidávání a úprava položky funkce filtrování adres MAC bezdrátových zařízení)**, pak klepněte na tlačítko **Save**.

Můžete také klepnout na tlačítko **Enable All** a aktivovat všechny záznamy, nebo na tlačítko **Disable All** a všechny záznamy deaktivovat, případně na tlačítko **Delete All** a všechny záznamy odstranit.

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

Například:

Chcete, aby bezdrátová stanice A s adresou MAC 00-0A-EB-00-07-BE měla možnost připojení k přístupovému bodu, bezdrátová stanice B s adresou MAC 00-0A-EB-00-07-5F možnost připojení k přístupovému bodu neměla, bezdrátová stanice C s adresou MAC 00-0A-EB-00-07-8A měla možnost

připojení k přístupovému bodu, jehož klíč WEP je 2F34D20BE2E54B326C5476586A a všechny ostatní bezdrátové stanice neměly možnost připojení k přístupovému bodu; nastavte položky funkce filtrování adres **Wireless MAC Address Filtering (Filtrování adres MAC bezdrátových zařízení)** podle následujících kroků:

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

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

Poznámka:

Pokud vyberete přepínací tlačítko **Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access (Povolit přístup stanicím, které nejsou uvedeny v seznamu stanic s povoleným přístupem)** pro **Filtering Rules (Pravidla filtrování)**, bezdrátová stanice B se nebude moci přihlásit k přístupovému bodu, ačkoli ostatní bezdrátové stanice, které nejsou v seznamu, se budou moci připojit. Pokud funkci povolíte a vyberete hodnotu **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access (Odmítnout stanice, které nejsou uvedeny v seznamu stanic s povoleným přístupem)** pro **Filtering Rules (Pravidla filtrování)** a v seznamu nejsou žádné povolené položky, žádná bezdrátová stanice se nebude moci připojit k přístupovému bodu.

3.4.5 Statistika bezdrátového připojení

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

Wireless Statistics				
Current Connected Wireless Stations numbers:		1	Refresh	
ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packets
1	00-0A-EB-86-46-2C	AP-UP	3	609
Previous		Next		

Obrázek 3-14 Bezdrátové stanice připojené k přístupovému bodu

- **MAC Address (Adresa MAC)** – Adresa MAC připojené bezdrátové stanice
- **Current Status (Aktuální stav)** – Stav připojené bezdrátové stanice; jedna z hodnot STA-AUTH / STA-ASSOC / STA-JOINED / WPA / WPA-PSK / WPA2 / WPA2-PSK / AP-UP / AP-DOWN / Disconnected (Odpojeno)
- **Received Packets (Přijaté pakety)** – pakety přijaté stanicí
- **Sent Packets (Odeslané pakety)** – pakety odeslané stanicí

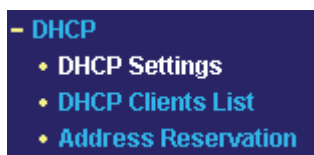
Na této stránce nelze měnit žádnou hodnotu. Pro aktualizaci této stránky a zobrazovaných hodnot klepněte na tlačítko **Refresh**.

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

🔗 **Poznámka:**

Tato stránka se aktualizuje každých 5 sekund.

3.5 DHCP



Obrázek 3-15 Nabídka DHCP

V nabídce DHCP jsou k dispozici tři podnabídky (viz Obrázek 3-15): **DHCP Settings (Nastavení DHCP)**, **DHCP Clients List (Seznam klientů DHCP)** a **Address Reservation (Rezervace adres)**. Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.5.1 Nastavení DHCP

Systém může být nastaven jako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), který poskytuje konfigurační údaje TCP/IP pro všechny počítače, které jsou k systému připojeny v síti LAN. Server DHCP je možno nastavit na níže uvedené stránce (viz Obrázek 3-16):

DHCP Settings

DHCP Server:	☒ Disable ☐ Enable
Start IP Address:	192.168.1.100
End IP Address:	192.168.1.199
Address Lease Time:	120 minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)
Default Gateway:	(optional)
Default Domain:	(optional)
Primary DNS:	(optional)
Secondary DNS:	(optional)

Obrázek 3-16 Nastavení DHCP

- **DHCP Server - Enable (Server DHCP – aktivní) nebo Disable (Neaktivní)** – zapnutí nebo vypnutí serveru DHCP. Pokud server vypnete, musíte mít v síti jiný server DHCP nebo musíte počítače nastavit ručně.
- **Start IP Address (Počáteční IP adresa)** – Toto pole ukazuje první IP adresu ze seznamu IP adres. Přednastavená počáteční IP adresa je 192.168.1.100.
- **End IP Address (Koncová IP adresa)** – Toto pole ukazuje poslední IP adresu ze seznamu IP adres. Přednastavená koncová IP adresa je 192.168.1.199.
- **Address Lease Time (Doba zapůjčení adresy)** – Hodnota **Address Lease Time (Doba zapůjčení adresy)** vyjadřuje celkový čas, po který bude uživateli sítě umožněno připojení k systému s konkrétní dynamickou IP adresou. Zadejte počet minut, po který bude uživateli „zapůjčena“ dynamická adresa IP. Čas lze nastavit v rozsahu je 1 – 2880 minut. Přednastavená hodnota je 120 minut.
- **Default Gateway (Výchozí brána)** – (Volitelná položka) Umožňuje zadat IP adresu portu LAN přístupového bodu; přednastavená hodnota je 192.168.1.1.
- **Default Domain (Výchozí doména)** – (Volitelná položka) Zadejte název domény sítě.
- **Primary DNS (Upřednostňovaný server DNS)** – (Volitelná položka) Zadejte adresu IP serveru DNS obdrženu od poskytovatele připojení k Internetu. Nebo se s poskytovatelem internetového připojení poraďte.
- **Secondary DNS (Náhradní server DNS)** – (Volitelná položka) Zadejte IP adresu druhého serveru DNS, pokud poskytovatel internetového připojení poskytuje servery DNS dva.

☞ **Poznámka:**

Abyste mohli využívat funkci serveru DHCP, je nutné ve všech počítačích v síti LAN nastavit režim „Získat adresu IP automaticky“. Tato funkce se projeví po restartování přístupového bodu.

3.5.2 Seznam klientů serveru DHCP

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

přístupovému bodu (Obrázek 3-17):

DHCP Clients List				
ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP	Lease Time
1	zhing	00-13-8F-AB-5E-57	192.168.1.100	01:59:12
Refresh				

Obrázek 3-17 Seznam klientů serveru DHCP

- **Index (Seznam)** – Seznam klientů serveru DHCP
- **Client Name (Název klienta)** – Název klienta serveru DHCP
- **MAC Address (Adresa MAC)** – Adresa MAC klienta serveru DHCP
- **Assigned IP (Přidělená IP)** – Adresa IP, kterou přístupový bod přiřadil klientovi serveru DHCP.
- **Lease Time (Doba zapůjčení)** – Čas přidělený klientovi serveru DHCP. Před uplynutím času klient serveru DHCP automaticky požádá o další přidělení času.

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

3.5.3 Rezervace 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 nastavení IP. Pro rezervaci adres se používá tato stránka (viz Obrázek 3-18):

Address Reservation

ID	MAC Address	Reserved IP Address
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Obrázek 3-18 Rezervace adres

- **MAC Address (Adresa MAC)** – Adresa MAC počítače, jehož adresu IP chcete rezervovat.
- **Assigned IP Address (Přiřazená IP adresa)** – Adresy IP rezervované přístupovým bodem.

Rezervace IP adresy:

1. 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.
2. Po skočení úprav klepněte na tlačítko **Save**.

Změna rezervované adresy IP:

1. Vyberte si záznam požadované rezervované adresy a změňte jej. Pokud chcete záznam odstranit, vymažte všechny záznamy v polích.
2. Klepněte na tlačítko **Save**.

Odstranění rezervované adresy IP:

Klepněte na tlačítko **Clear All**.

Klepněte na tlačítko **Save**.

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

Poznámka:

Funkce se projeví po restartu přístupového bodu.

3.6 Rozšířená nastavení bezdrátové sítě

Na této stránce můžete nakonfigurovat rozšířená nastavení bezdrátové sítě.

Wireless Advanced Settings

☐ **Disable short preamble**

RTS Threshold: (1-2346)

Fragmentation Threshold: (256-2346)

Beacon interval: (20-1000ms)

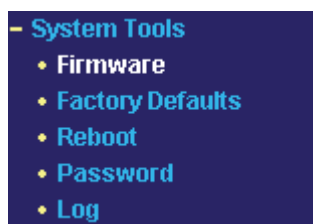
☐ **Reboot**

Save

Obrázek 3-19 Rozšířená nastavení bezdrátového přístupového bodu

- **Disable short preamble (Zakázat krátké záhlaví)** – Zákaz krátkého záhlaví a použití výhradně dlouhého záhlaví. Režim 802.11b podporuje pouze dlouhá záhlaví a tento parametr bude ignorován.
- **RTS threshold (Mez RTS)** – Prahová hodnota RTS/CTS, velikost paketu, který se použije pro stanovení, zda bude odesláno RTS/CTS.
- **Fragmentation threshold (Mez fragmentace)** – Maximální velikost paketu pro segmentování.
- **Beacon Interval (Interval signálu)** – Časový interval mezi dvěma po sobě následujícími signálními znaky.

3.7 Systémové nástroje

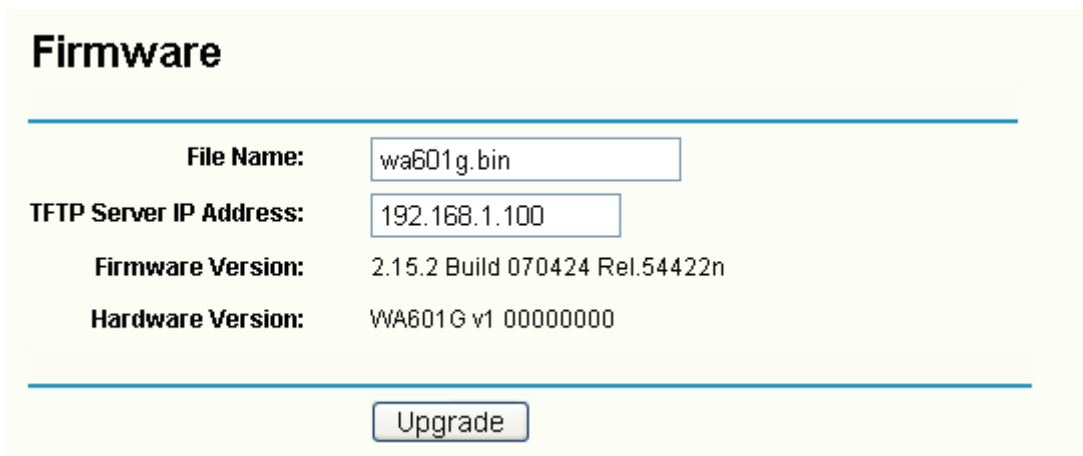


Obrázek 3-20 Nabídka systémových nástrojů

V nabídce systémových nástrojů je k dispozici pět podnabídek (viz Obrázek 3-20): **Firmware**, **Factory Defaults (Tovární nastavení)**, **Reboot (Restart)**, **Password (Heslo)** a **Log (Protokol)**. Klepněte na některou z možností a budete moci nastavit odpovídající funkce. Podrobné vysvětlení pro každou položku je uvedeno níže.

3.7.1 Firmware

Stránka (viz Obrázek 3-21) umožňuje aktualizovat firmware přístupového bodu nejnovější verzí.



File Name:	wa601g.bin
TFTP Server IP Address:	192.168.1.100
Firmware Version:	2.15.2 Build 070424 Rel.54422n
Hardware Version:	WA601G v1 00000000

Upgrade

Obrázek 3-21 Aktualizace firmwaru

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

Poznámka:

Pokud aktualizujete firmware přístupového bodu, můžete ztratit aktuální nastavení; proto se ujistěte, že jste před aktualizací firmwaru svoje nastavení zálohovali.

Pro aktualizaci firmwaru přístupového bodu postupujte podle následujících pokynů:

1. Stáhněte si soubor aktualizace firmwaru z webových stránek společnosti TP-LINK (www.tp-link.com).
 2. Spustěte server TFTP na svém počítači nebo síti LAN a vyhledejte cestu k souboru na serveru TFTP.
 3. Zadejte název staženého souboru do pole **File Name (Název souboru)**.
 4. Zadejte do pole **TFTP Server's IP Address (IP adresa serveru TFTP)** adresu IP počítače, na kterém pracuje server TFTP.
 5. Klepněte na tlačítko **Upgrade**.
- **Firmware Version (Verze firmwaru)** – zobrazí aktuální verzi firmwaru.
- **Hardware Version (Verze hardwaru)** – zobrazí aktuální verzi hardwaru. Verze hardwaru aktualizacího souboru musí odpovídat stávající verzi hardwaru.

Poznámka:

V průběhu aktualizace nevypínejte přístupový bod ani nepoužívejte tlačítko Reset. Přístupový bod se restartuje po dokončení aktualizace.

3.7.2 Tovární nastavení

Tato stránka (viz Obrázek 3-22) vám umožní obnovit tovární nastavení přístupového bodu.

Factory Defaults

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

Restore

Obrázek 3-22 Obnovení továrního nastavení

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

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

Poznámka:

Všechna vámi uložená nastavení budou po obnovení výchozího nastavení ztracena.

3.7.3 Restart

Tato stránka (viz Obrázek 3-23) vám umožní přístupový bod restartovat.

Reboot

Click this button to reboot the system.

Reboot

Obrázek 3-23 Restart přístupového bodu

Klepněte na tlačítko **Reboot** a restartujte přístupový bod.

Některá nastavení přístupového bodu se projeví pouze po restartu – například:

- Změna adresy IP sítě LAN. (Systém se restartuje automaticky)
- Klonování adresy MAC (systém se restartuje automaticky)
- Funkce služby serveru DHCP.
- Statické přidělování adresy serverem DHCP.
- Aktualizace firmwaru přístupového bodu (systém se restartuje automaticky).
- Obnova továrního nastavení přístupového bodu (systém se restartuje automaticky).

3.7.4 Heslo

Tato stránka (viz Obrázek 3-24) vám umožní změnit původní tovární nastavení uživatelského jména a hesla přístupového bodu.

Password

Old User Name:	admin
Old Password:	
New User Name:	
New Password:	
Confirm New Password:	

Obrázek 3-24 Heslo

Důrazně vám doporučujeme, abyste původní tovární nastavení uživatelského jména a hesla přístupového bodu změnili. Všichni uživatelé, kteří se budou k přístupovému bodu připojovat přes webové rozhraní nebo budou používat funkci rychlého nastavení, budou požádáni o zadání uživatelského jména a hesla.

Poznámka:

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

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

Pro vyčištění klepněte na tlačítko **Clear All**.

3.7.5 Protokol

Tato stránka (viz Obrázek 3-25) vám umožní zobrazovat protokoly přístupového bodu.

Log

Index	Log
1	0000:System: System initialization succeeded.
2	0008:DHCPs: request(): cid=1:0x00138fab5e57; ip=192.168.1.100; send_dhcp(ACK) done.

H-Ver = WA601G v1 00000000 : S-Ver = 2.15.2 Build 070424 Rel.54422n

L = 192.168.1.1 : M = 255.255.255.0

Obrázek 3-25 Protokol systému

Přístupový bod ukládá data o veškerém provozu. Informace o činnosti přístupového bodu lze zjistit z

protokolů.

Pro obnovu zobrazených protokolů klepněte na tlačítko **Refresh**.

Pro smazání zobrazených protokolů klepněte na tlačítko **Clear ALL**.

Dodatek A: 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 jiná zařízení 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 technologií 2x to 3x eXtended Range™ WLAN Transmission Technology zvyšuje citlivost až na 105 dB, což poskytuje uživateli spolehlivé bezdrátové připojení na větší vzdálenosti. Jde o technologii pro zvětšení dosahu. Zařízení 2x to 3x eXtended Range™ je schopno navázat spojení až na třikrát větší vzdálenost než běžné přístroje vybavené technologií 802.11b a 802.11g; zároveň pokrývá oblast až devětkrát větší. Běžné výrobky vybavené technologií 802.11b a 802.11g zajišťují připojení na vzdálenost asi 300 m; přístupový bod postavený na technologii 2x to 3x eXtended Range™ umožňuje připojit se na vzdálenost až 830 m.

802.11b - Standard 802.11b označuje bezdrátové připojení rychlostí 11 Mb/s využívající technologii DSSS (direct-sequence spread-spectrum) pracující v nelicencovaném pásmu 2,4 GHz; využívá bezpečnostní šifrování WEP. Sítím typu 802.11b se také říká 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.

Přístupový bod (AP) – Bezdrátový kombinovaný vysílač-přijímač sítě LAN nebo „základnová stanice“, která umožňuje připojení ke kabelové síti LAN pro jedno nebo několik zařízení. Přístupový bod může rovněž vytvářet přemostění.

DNS (Domain Name System) – Internetová služba, která překládá názvy webových serverů na adresy IP.

Doménový název – Jedinečné jméno adresy nebo skupiny adres na Internetu.

DoS (Denial of Service, odmítnutí služby) – Útok hackerů připravený tak, aby zabránil vašemu počítači nebo síti v řádném provozu nebo komunikaci.

DSL (Digital Subscriber Line, digitální zákaznická přípojka) – Technologie umožňující odesílání dat nebo jejich příjem prostřednictvím stávajících tradičních telefonních linek.

ISP (Internet Service Provider, poskytovatel internetového připojení) – Společnost poskytující přístup k Internetu.

MTU (Maximum Transmission Unit, maximální přenosová jednotka) – Maximální velikost přeneseného paketu určená v bajtech.

SSID (Service Set Identifier) 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, soukromí ekvivalentní drátovým sítím) – Bezpečnostní technologie založená na 64bitovém, 128bitovém nebo 152bitovém algoritmu sdíleného klíče, popsaném ve standardu IEEE 802.11.

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

WLAN (Wireless Local Area Network, bezdrátová místní síť) – Skupina počítačů a přidružených zařízení, které spolu komunikují bezdrátově, dosah sítě je omezen na místní prostředí.

WPA (Wi-Fi Protected Access, Wi-Fi chráněný přístup) – WPA je bezpečnostní technologie pro bezdrátové sítě, která zlepšuje funkce ověřování a šifrování WEP (Wired Equivalent Privacy). Technologie WPA byla vyvinuta společnostmi pracujícími v oboru počítačových sítí v odezvě na nedostatky technologie WEP. Jedna z klíčových technologií stojících za WPA je protokol TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, protokol pro šifrování dynamickým klíčem). Protokol TKIP řeší slabé stránky šifrování WEP. Další klíčovou součástí WPA je vestavěné ověřování, které technologie WEP nenabízí. Díky této funkci nabízí WPA zhruba srovnatelné zabezpečení, které nabízí tunelování VPN s WEP, navíc však s výhodou snazší správy a používání. To je podobné podpoře 802.1x a pro implementaci vyžaduje server RADIUS. Sdružení Wi-Fi Alliance toto nazývá WPA-Enterprise. Jednou variací WPA je WPA Pre Shared Key (předem sdílený klíč) nebo krátce WPA-PSK – tato technologie nabízí alternativu ověřování ke drahému serveru RADIUS. Technologie WPA-PSK je zjednodušenou, ale i přesto výkonnou formou WPA, která je nejvhodnější pro domácí síť Wi-Fi. Chcete-li použít WPA-PSK, musíte nastavit statický klíč, neboli heslo, podobně jako u WEP. Avšak pomocí TKIP šifrování WPA-PSK automaticky změní klíč v předem stanovených časových intervalech, což znesnadňuje narušitelům nalezení klíče a jeho využití. Sdružení Wi-Fi Alliance toto nazývá WPA-Personal.

Dodatek B: Technické informace

Obecné informace	
Standardy a protokoly	IEEE 802.3, 802.3u, 802.11b a 802.11g, TCP/IP, DHCP
Bezpečnost a vyzařování	FCC, CE
Porty	Jeden port 10/100M s automatickou komunikací a konektorem RJ45, s podporou Auto MDI/MDIX
Typ kabeláže	10BASE-T: kabel UTP kategorie 3, 4, 5 (maximálně 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximálně 100 m) 100BASE-TX: kabel UTP kategorie 5, 5e (maximálně 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximálně 100 m)
Napájení	9 V~ 0,8 A
Kontrolky LED	POWER, SYSTEM, LAN, WLAN
Bezdrátová síť	
Bezdrátová síť Datové přenosové rychlosti	108*/54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s nebo 11/5,5/3/2/1 Mb/s
WEP	64/128/152 bitů
Certifikace bezdrátové sítě	Wi-Fi WPA
Fyzické parametry a okolní prostředí	
Provozní teplota	0°C~40°C (32°F~104°F)
Provozní vlhkost	10 – 90 % relativní vlhkost, bez kondenzace
Skladovací teplota	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
Skladovací vlhkost	5 – 90 % relativní vlhkost, bez kondenzace
Rozměry (d x š x v)	158×110×32 mm (bez antény)

* Pouze pro TL-WA601G.

Dodatek C: Časté otázky

1. Na přístupovém bodu nesvítí žádné kontrolky.

Rozsvícení kontrolky napájení trvá několik sekund. Vyčkejte minutu a zkontrolujte stav kontrolky napájení na přístupovém bodu a ověřte tak, zda je přístroj napájen.

- 1) Zkontrolujte, zda je napájecí kabel připojen do přístupového bodu.
- 2) Zkontrolujte, zda je napájecí adaptér připojen do funkční síťové zásuvky. Pokud je přístroj připojen k rozdvojce, zkontrolujte, zda je rozdvojka napájena. Pokud je připojen přímo do zásuvky ve stěně, ověřte, zda se nejedná o spínanou zásuvku.
- 3) Zkontrolujte, zda používáte správný napájecí adaptér TP-LINK, dodaný s přístupovým bodem.

2. Kontrolka LAN nesvítí.

Problém s připojením hardwaru. Zkontrolujte následující položky:

- 1) Zkontrolujte, zda jsou konektory kabelů řádně připojeny do přístupového bodu a síťového zařízení (rozbočovač, přepínač nebo router).
- 2) Zkontrolujte, zda je připojené zařízení zapnuto.
- 3) Ujistěte se, že je použit správný kabel. Použijte standardní propojovací kabel pro Ethernet kategorie 5. Pokud má síťové zařízení porty Auto Uplink™ (MDI/MDIX), můžete použít buď křížený kabel, nebo normální propojovací kabel.

3. Nelze se připojit k přístupovému bodu pomocí počítače s bezdrátovým adaptérem.

Problém s konfigurací. Zkontrolujte následující položky:

- 1) Patrně jste nerestartovali počítač s bezdrátovým adaptérem a provedené změny TCP/IP nejsou zatím platné. Restartujte počítač.
- 2) Počítač s bezdrátovým adaptérem nemusí mít správná nastavení TCP/IP pro komunikaci se sítí. Restartujte počítač a ověřte, zda je protokol TCP/IP správně nastaven pro danou síť. Obvyklé nastavení síťových vlastností pro Windows je „Získat adresu IP automaticky“.
- 3) Výchozí hodnoty přístupového bodu nemusí ve vaší síti správně pracovat. Zkontrolujte výchozí konfiguraci přístupového bodu oproti konfiguraci dalších zařízení v síti.

Dodatek D: Kontaktní informace

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

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