



Bezdrátový širokopásmový směrovač

Návod k použití

Úvod Charakteristika Minimální požadavky Obsah balení Poznámky Seznámení se směrovačem Zadní panel Čelní panel Diagram nastavení Spuštění	4 4 4 5 5 6 7 7 7
Kapitola 1 Rychlé nastavení Krok 1) Časové pásmo Krok 2) Typ připojení 1.1. Kabelový modem 1.2. Fixní IP-xDSL 1.3 PPPoE 1.4. PPTP 1.5 L2TP 1.6 Telstra Big Pond	14 15 16 18 19 21 23 25
Kapitola 2 Základní nastavení 2.1 Systém 2.1.1 Časové pásmo 2.1.2 Nastavení hesla 2.1.3 Dálkové nastavení 2.2 WAN 2.2.1 Bezdrátový / WiFi poskytovatel (ISP) 2.2.2 Dynamická IP 2.2.3 Statická IP adresa 2.2.4 PPPoE (PPP přes ethernet 2.2.5 PPTP 2.2.6 L2TP 2.2.7 Telstra Big pond 2.2.8 DNS 2.9 DDNS	26 27 28 29 30 31 32 34 34 34 34 34 34 35 36
 2.3 LAN 2.4. Bezdrát / WiFi Access Point 2.4.1 Základní nastavení 2.4.2 Pokročilé nastavení 2.4.3 Ochrana / zabezpečení 	37 39 39 41 43

 2.4.3.1 Pouze WEP 2.4.3.2 Pouze 802.1x 2.4.3.3 802.1 x a statický WEP 2.4.3.5 WPA sdílený klíč 2.4.3.5 WPA Radius 2.4.4 Kontrola přístupu 2.5. QoS 2.6 NAT 2.6.1 Přesměrování portu 2.6.2 Virtuální server 2.6.3 Zvláštní aplikace 2.6.4 Nastavení UpnP 2.6.5 Nastavení ALG 2.6.6 Statické směrování 2.7.1 Kontrola přístupu 2.7.2 Blokování URL 2.7.3 DOS (Zamítnutí služby) 2.7.4 DMZ 	44 45 46 47 48 49 50 55 57 59 62 63 64 65 66 70 71 72
Kapitola 3 Stav 3.1 Stav a informace 3.2 Připojení Internetu 3.3 Stav zařízení 3.4 Výpis systémových událostí 3.5 Výpis bezpečnostních událostí 3.6 Aktivní DHCP klient 3.7 Statistika	73 74 75 76 77 78 79 80
Kapitola 4 Nástroje 4.1 Konfigurace 4.2 Aktualizace Firmware 4.3 Resetování Příloha A Glosář/slovníček pojmů	81 82 83 84 85 86

Úvod

Blahopřejeme Vám k zakoupení tohoto bezdrátového širokopásmového směrovače / routeru. Toto zařízení umožňuje sdílení IP tak, aby se několik uživatelů dělilo o Internetové připojení přes ADSL nebo kabelový modem. Jednoduše nakonfigurujte Vaše nastavení připojení k Internetu ve směrovači, připojíte Váš počítač k LAN portu a můžete sdílet v síti soubory a přístup k Internetu. Jak se Vaše síť rozrůstá, můžete připojit další switch na LAN port směrovače, umožňující tak snadné rozšíření Vaší sítě o více uživatelů. Bezdrátový širokopásmový směrovač je opatřen vstupem/výstupem dle protokolu IEEE 802.11 g/b, který umožňuje vytvořit bezdrátovou WiFi síť. Bezdrátový širokopásmový směrovač poskytuje kompletní univerzální řešení pro středně velké firmy (SMB), malé kanceláře (SOHO) a moderní domácnosti. Nabízí snadno dostupnou síť a flexibilitu pro budoucí rozšiřování a zrychlování Vašeho spojení.

Charakteristika

- Vysoce výkonný přístup k Internetu (až 50M)
- Umožňuje několika uživatelům sdílet jednu Internetovou linku
- Podpora až 253 uživatelů
- Přístup k Internetu přes kabelový nebo xDLS modem
- Přístup do lokálního/privátního serveru v LAN z veřejné sítě
- Vybaven 4 LAN porty (10/100M) a jedním WAN portem (10/100M)
- Vybaven bezdrátovým Access Pointem dle IEEE 802.11 g/b
- Podpora DHCP (server/klient) pro snadné nastavení
- Podpora pokročilých vlastností jako jsou: zvláštní aplikace, DMZ, virtuální servery, kontrola přístupu, firewall.
- Umožňuje monitorovat stav směrovače (pomocí "logů") jako je přihlášení DHCP klienta, systémové, bezpečnostní informace a stav zařízení/připojení
- Snadné použití s využitím konfigurace a správy pomocí webového prohlížeče vycházející z GUI
- Vzdálená správa umožňuje dálkovou konfiguraci a upgrade (přes Internet)

Minimální požadavky

- Jeden externí xDSL (ADSL) nebo kabelový modem s ethernetovým portem (RJ-45)
- Síťová karta (RJ45 konektor) pro všechny osobní počítače (PC)
- Počítače s prohlížečem (např. Internet Explorer 4.0 a vyšší)

•

Obsah balení

* Jeden bezdrátový širokopásmový směrovač / CD s návody k instalaci a

* Jeden uživatelský manuál / jeden el. adaptér / další příslušenství Poznámka

Funkce WAN "automatického odpojení po době nečinnosti" nemusí pracovat korektně kvůli specifickým aktivitám některých síťových softwarových aplikací, počítačovým virům nebo útokům hackerů z Internetu. Například určitý software posílá do Internetu pakety na pozadí i přesto, že Internet nepoužíváte. Vypněte proto prosím svůj počítač, pokud jej nepoužíváte. Tuto funkci rovněž nemusí podporovat někteří poskytovatelé Internetového spojení (ISP). Proto se prosím ujistěte, že tato funkce pracuje správně, pokud tuto funkci používáte poprvé a zejména pokud poskytovatel Internetu (ISP) účtuje podle doby strávené použítím Internetu.

Seznámení se s širokopásmovým směrovačem / routerem

Zadní panel

Diagram (obr. 1.0) níže, ukazuje zadní panel širokopásmového směrovače. Zadní panel směrovače je rozdělen na tři sekce, LAN, WAN a Reset:





1) Lokální síť (LAN)

4 porty LAN širokopásmového směrovače pro připojení svých počítačů, tiskových serverů, přepínačů (switchů) atd.

2) Rozsáhlá / vnější síť (WAN)

WAN port je segment připojený k vašemu xDSL nebo kabelovému modemu a je spojen s Internetem.

3) Reset

Resetovací tlačítko umožňuje provedení jedné ze dvou věcí.

- Pokud máte problémy s Vaším směrovačem, stiskněte resetovací tlačítko směrovače hrotem propisky (na méně než 4 vteřiny) a směrovač se restartuje, přičemž si zachová svou původní (nebo Vámi nastavenou) konfiguraci.
- 2) Pokud problémy přetrvávají nebo jsou problémy s nastavením vážné či jste zapomněli heslo, stiskněte resetovací tlačítko na déle než 4 vteřiny a směrovač se sám resetuje na tovární přednastavení (upozornění: Vaše původní konfigurace bude nahrazena standardním továrním nastavením)

Přední panel

Na předním panelu směrovače jsou LED kontrolky, které Vás informují o aktuálním stavu směrovače. Níže je vysvětlení každé LED a její popis.



LED	Stav	Popis
PWR	ON	Elektrický zdroj směrovače je zapnut
WAN 10/100M	ON Off	WAN port 100Mbps je připojen WAN port 10Mbps je připojen
WAN LNK/ACT	ON Off Bliká	WAN je připojen WAN není připojen WAN port je aktivní (ACT), data jsou odesílána
LAN 10/100M (Port 1-4)	ON Off	LAN port 100Mbps je připojen LAN port 10Mbps je připojen
LAN LNK/ACT (Port 1-4)	ON Off Bliká	LAN je připojen LAN bez připojení LAN port je aktivní (ACT), data jsou odesílána
WLAN-G	ON Off Bliká	Bezdrátový LAN (WiFi) byl aktivován Bezdrátový LAN je nečinný Bezdrátový LAN je aktivní (ACT) data jsou odesílána

Diagram nastavení



Obrázek 1.2 níže ukazuje typické nastavení lokální sítě (LAN).

Obrázek 1.2

Spuštění

Dále jsou uvedeny pokyny krok za krokem, jak používat směrovač a získat připojení k Internetu.

 Nastavte Vaši síť tak, jak je zobrazeno na diagramu nastavení výše (obr 1.2.).

2. Pak musíte nastavit Vaše klientské LAN PC tak, aby automaticky získal IP adresu. Všechna klientská LAN potřebují mít správnou IP adresu. Podobně jako domovní adresa i tato síťová umožňuje LAN klientům najít se vzájemě. (Pokud jste již máte nastaveno PC pro automatické získání IP, pak pokračujte krokem 3, strana 11)

Nastavte konfiguraci PC pro automatické získání IP adresy

U širokopásmového směrovače je ve výchozím nastavení z továrny zapnut DHCP server. Znamená to, že můžete získat IP adresu automaticky, pokud je PC nastaveno pro automatické získání IP adresy. Tato sekce Vám ukáže jak konfigurovat Vaše PC tak, aby automaticky získalo IP adresu pro operační systémy Windows 95/98/Me, 2000 nebo NT. Pro jiné operační systémy (Macintosh, Sun atd.) postupujte podle návodu jejich výrobce. Dále je uveden postup jak krok za krokem konfigurovat Vaše PC pro automatické získání IP adresy pro operační systém 2a) Windows 95/98/Me, 2b) Windows XP, 2c) Windows 2000 a 2d) Windows NT.

2a) Windows 95/98/Me

- 1. Klikněte na tlačítko Start a zvolte Settings (nastavení), pak klikněte na Control Panel (kontrolní panel). Objeví se okno Control Panel.
- 2. Klikněte dvakrát na ikonu Network (síť). Objeví se okno Network.
- Zkontrolujte Váš seznam komponentů sítě. Pokud není nainstalován TCP/IP, klikněte pro jeho instalaci na tlačítko Add (přidat). Pokud je TCP/IP nainstalováno, přejděte ke kroku 6.
- V dialogovém okně Network Component Type (síťové komponenty), zvolte Protocol (protokol) a klikněte na tlačítko Add (přidat).
- V dialogovém okně Select Network Protocol (Volba protokolu sítě) zvolte Microsoft a TCP/IP a pak pro zahájení instalace protokolu TCP/IP klikněte na tlačítko OK.
- Po instalaci TCP/IP se vraťte zpět k dialogovému oknu Network (síť). Na seznamu Network Components (komponenty sítě) zvolte TCP/IP a pak klikněte na tlačítko Properties (vlastnosti).
- 7. Zkontrolujte všechny účty a ověřte následující nastavení:

 Vazby/obecné: Zkontrolujte Client for Microsoft Networks (Klient pro sítě Microsoft a File and printer sharing for Microsoft Networks (Sdílení souborů a tiskáren pro sítě Microsoft).

- Brána: Všechna pole jsou prázdná.
- Konfigurace DNS: Zvolte Disable DNS (neaktivní DNS).
- Konfigurace WINS: Zvolte Disable WINS Resolution (neaktivní rozlišení WINS)
- IP adresa: Zvolte Obtain IP address automatically (automatické získání IP adresv)

TCP/IP Properties		? ×
Bindings	Advanced	NetBIOS
DNS Configuration	Gateway WINS Conf	iguration IP Address
An IP address can If your network doe your network admin the space below.	be automatically assigne se not automatically assig nistrator for an address, a address automatically	d to this computer. n IP addresses, ask nd then type it in
-C Specify an IP	address:	
[P Address:		
	<	

- Restartujte počítač. Váš počítač nyní automaticky získá IP adresu z DHCP serveru širokopásmového směrovače
- Upozornění: Ujistěte se prosím, že DHCP server širokopásmového směrovače je jediným dostupným DHCP ve Vaší LAN. Jakmile jste nastavili Váš počítač pro automatické získání IP adresy, postupujte prosím podle kroku 3 dále.

2b) Windows XP

- Klikněte na tlačítko Start a zvolte Settings (ovládací panely), pak klikněte na Network Connections (síťová připojení). Objeví se okno Network Connections.
- Klikněte dvakrát na ikonu Local Area Connection (připojení k místní síti). Objeví se okno Local Area Connection.
- Zkontrolujte seznam komponentů sítě (tlačítko "vlastnosti"). V seznamu najít protokol sítě Internet (TCP/IP). Zvolte jej a klikněte na tlačítko Properties (vlastnosti).
- V okně Vlastností protokolu Internetu (TCP/IP) zvolte Automatické získání IP adresy ze serveru DHCP a Automatické získání adresy DNS serveru (Obtain DNS server address automatically)

General Alternate Configuration	
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne the appropriate IP settings.	automatically if your network supports ed to ask your network administrator for
⊙ <u>O</u> btain an IP address autorr	atically
──── Use the following IP addres	s:
IP address:	
Sybnet mask:	
Default gateway:	
⊙ 0 <u>b</u> tain DNS server address	automatically
OUse the following DNS serv	er addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
	Advanced
	OK Cancel

 Klikněte na OK pro potvrzení nastavení. Váš počítač nyní automaticky získá IP adresu z DHCP serveru z Vašeho širokopásmového směrovače

Upozornění Ujistěte se prosím, že DHCP server širokopásmového

směrovače je jediným dostupným DHCP ve Vaší LAN. Jakmile jste zkonfigurovali svůj počítač pro automatické získání IP adresy, pokračujte prosím krokem 3 dále.

2c) Windows 2000

- 1. Klikněte na tlačítko Start a zvolte Settings (nastavení), pak klikněte na Control Panel (kontrolní panel). Objeví se okno kontrolní panel.
- 2. Klikněte dvakrát na ikonu Network (síť) a okno Dial-up Connections (vytáčení připojení, klikněte dvakrát na ikonu Local Area Connection (místní připojení). Objeví se okno Local Area Connection.
- 3. V okně Local Area Connection klikněte na tlačítko Properties (vlastnosti).
- Zkontrolujte Váš seznam Komponentů sítě. Na svém seznam by jste měli vidět Internet Protocol (TCP/IP). Zvolte jej a klikněte na tlačítko Properties (vlastnosti).

5. V okně vlastnosti protokolu Internetu (TCP/IP) zvolte Obtain an IP address automatically (automaticky získat IP adresu) a Obtain DNS server address automatically (automaticky získat adresu DNS serveru) jak je uvedeno na následující obrazovce.

Internet Protocol (TCP/IP) Prope	rties ? 🗙
General	
You can get IP settings assigned a this capability. Otherwise, you need the appropriate IP settings.	utomatically if your network supports to ask your network administrator for
Obtain an IP address automat	ically
C Use the following IP address:	
IP address:	
Subnet mask:	
Default gateway:	
Obtain DNS server address a	utomatically
C Use the following DNS server	addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
	Advanced
	OK Cancel

6. Pro potvrzení nastavení klikněte na OK. Váš počítač nyní automaticky získá IP adresu z Vašeho DHCP serveru širokopásmového směrovače. Upozornění: Ujistěte se prosím, že DHCP server širokopásmového směrovače je jediným dostupným DHCP ve Vaší LAN. Jakmile jste zkonfigurovali Váš počítač pro automatické získání IP adresy, pokračuje prosím krokem 3 dále.

2d) Windows NT

1. Klikněte na tlačítko Start a zvolte Settings (nastavení), pak klikněte na Control Panel (kontrolní panel). Objeví se okno kontrolní panel.

2. Klikněte dvakrát na ikonu Network (síť). Objeví se okno Network (síť). V okně Network zvolte Protocol (protokol).

 Zkontrolujte jestli je TCP/IP Protocol na Vašem seznamu Network protocols (Protokoly sítě). Pokud není TCP/IP nainstalován, klikněte pro instalaci na tlačítko Add (přidat). Pokud je TCP/IP nainstalováno, přejděte ke kroku 5.

4. V okně Select Network Protocol (Volba protokolu sítě), zvolte TCP/IP Protocol a pro instalaciTCP/IP protokolu stiskněte tlačítko OK. Pro dokončení instalace budete možná potřebovat své CD Windows.

5. Jakmile nainstalujete TCP/IP vraťte se na okno Network. V seznamu Network Protocols (protokol sítě) zvolte TCP/IP a pak klikněte na Properties (vlastnosti).

6. Zkontrolujte všechny účty a ověřte následující nastavení:

- IP adresa: Zvolte Obtain and IP address from a DHCP server (získat IP
- z DHCP serveru)
- DNS: Nechte všechna pole prázdná.
- WINS: Nechte všechna pole prázdná.
- Směrování: Nechte všechna pole prázdná.

Microsoft TCP/IP Properties
IP Address DNS WINS Address Routing
An IP address can be automatically assigned to this network card by a DHCP server. If your network does not have a DHCP server, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.
Adagter: 11 Realtek RTL8139/810X Family PCI Fast Ethernet Adapter
 Ubtain an IP address from a DHLP server
C Specify an IP address
IP Address:
Subnet Mask:
Default <u>B</u> ateway:
Advanced
OK Cancel Apply

- Pro potvrzení nastavení klikněte na OK. Váš počítač nyní automaticky získá IP adresu z Vašeho DHCP serveru širokopásmového směrovače.
- Upozornění: Ujistěte se prosím, že DHCP server širokopásmového směrovače je jediným dostupným DHCP ve Vaší LAN. Jakmile jste na Vašem počítači zkonfigurovali automatické získání IP adresy, pokračujte prosím krokem 3 dále.
- 3) Jakmile jste nastavili automatické získání IP adres, DHCP server směrovače automaticky přidělí IP adresu síťovým klientům. Primárně (default) je DHCP server směrovače aktivní a k přidělení IP adresy tedy dojde automaticky. Získácí IP adresu Jap avšět dla Přílebu A pa kopaj tehoto mopuálu.

Získání IP adresy lze ověřit dle Přílohy A na konci tohoto manuálu.

- Upozornění: Ujistěte se prosím, že DHCP server širokopásmového směrovače je jediným dostupným DHCP ve Vaší síti LAN. Pokud se v LAN nachází jiný DHCP, pak musíte vypnout jeden z DHCP serverů. (Pro odpojení serveru DHCP směrovače viz dále kapitola 2 LAN Port)
- 4) Jakmile Váš počítač získal IP adresu z Vašeho směrovače, zadejte IP adresu 192.168.2.1 (vlastní IP adresa směrovače) do webového prohlížeče Vašeho počítače <u>http://192.168.2.1</u> a stiskněte <enter>
- Objeví se obrazovka pro přihlášení. Zadejte "User Name" (jméno uživatele) a "Password" (heslo), pak pro přihlášení potvrďte <OK>.
- Upozornění: Implicitně je jméno uživatele "admin" a heslo "1234". Z důvodu ochrany doporučujeme, abyste co nejdříve heslo změnili (v hlavním nastavení/systém/heslo, viz kapitola 2)

Connect to 19	2.168.2.1
2) Solution (1) Default: admin/1	234
Password:	Remember my password
	OK Cancel

6) Objeví se HOME page. Domovská stránka je rozdělena na čtyři sekce, Quick Setup (průvodce rychlým nastavením), General Setup (všeobecné nastavení), Status Info (stavové info). a System Tools (systémové nástroje).



Quick Setup Wizard (průvodce rychlým nastavením) (Kapitola 1)

Rychlé nastavení připojení Internetu pro drátové připojení. Pro bezdrátové / WiFi připojení zvolte typ WAN připojení (viz kapitola 2.2.1).

General Setup (všeobecné nastavení) (Kapitola 2)

Tato část obsahuje konfiguraci pokročilých funkcí směrovače: Mapování adres, Virtuální server, Kontrolu přístupu, Ochranu před útoky hackerů, DMZ, Speciální aplikace a další funkce pro splnění Vašich požadavků na síť. Dále se zde konfiguruje Typ WAN připojení bezdrátové (WiFi) nebo drátové (Ethernet).

Status info (informace o stavu) (Kapitola 3)

V této části můžete vidět systémové informace širokopásmového směrovače, Internetového připojení, stav zařízení, výpis událostí v systému, výpis o bezpečnostních událostech a informaci o DHCP klientech.

System tools (systémové nástroje) (Kapitola 4)

Tato část obsahuje nástroje širokopásmového směrovače – obsahují: konfigurační nastavení, Upgrade Firmware a Resetování. Nástroje konfigurace umožňují uložení nastavení (Backup), Obnovení konfigurace z uloženého souboru, nebo Nastavení tovární (defaultní) konfigurace směrovače. Upgrade Firmware umožňuje aktualizace funkcí Vašeho směrovače. RESET umožňuje resetovat Váš směrovač v případě problémů.

7) Klikněte na Quick Setup Wizard (viz kapitola 1) pro spuštění nastavení konfigurace požadovaného Vaším ISP tak, abyste mohli přístupovat na Internet. Pokud nepoužíváte bezdrátového ISP pak další sekce (General Setup, Status Info a Tools) nemusíte konfigurovat a Ize využít továrního nastavení.

Zvolte vždy jednu ze sekcí pokud si ji přejete konfigurovat a pokračujte v příslušné kapitole. Použijte volby z lišty nahoře vpravo webové správy (viz obr. níže) pro výběr patřičné sekce.



Kapitola 1

Quick Setup (průvodce rychlým nastavením)

Sekce Rychlého nastavení je vytvořena pro co nejrychlejší možnost začít používat širokopásmový směrovač. Doporučujeme zde začít pokud máte připojení k Internetu přes drát (Ethernet, např. koaxiální kabel či ADSL/telefonní linku). Stačí vyplnit pouze nezbytné informace. Pokud máte bezdrátové (WiFi) připojení je třeba změnit typ WAN viz kapitola 2.2.1 (WAN - Bezdrátový poskytovatel).

Kliknutím na Quick Setup na domovské stránce by se měla zobrazit obrazovka níže.

Krok 1) Time zone (časová zóna)

Časová zóna umožňuje Vašemu směrovači nastavit a synchronizovat svůj čas ve zde konfigurovaných nastaveních. Upozorňujeme, že to má vliv na i na funkce jako je ukládání/výpis událostí (Log) a nastavení Firewallu.



Parametry	Popis
Set Time Zone (Nastavení časové zóny)	Zvolte časovou zónu státu, ve kterém právě jste Směrovač nastaví svůj čas na základě Vaší volby.
Time Server Address (Adresa časového serveru)	Pokud časový server nefunguje, můžete zadat adresu časového serveru manuálně.
Enable Daylight Savings (využít lokální změny času)	Směrovač může brát v potaz také zimní/letní čas. Pokud chcete použít tuto funkci, musíte zaškrtnout oprávnění pro zpřístupnění konfigurace denního ukládání (níže).
Start Daylight Savings Time (Spuštění)	Zvolte dobu, kdy si přejete spustit podporu letního času.
End Daylight Savings Time (Konec)	Zvolte dobu, kdy si přejete ukončit podporu letního času.

Klikněte na NEXT (další) pro konfiguraci další strany (krok 2) - typu přípojky.

Krok 2) Typ připojení k Internetu

V této sekci volíte jeden ze čtyř typů připojení, které bude používat pro připojení prostřednictvím WAN portu (viz obr. níže). Pokud máte bezdrátové (WiFi) připojení viz kapitola 2.2.1 (WAN - Bezdrátový / WiFi poskytovatel).

Upozornění: Odlišní ISP vyžadují různé metody připojení k Internetu, ověřte si prosím u svého ISP, jaký typ připojení vyžaduje.



Menu

Popis

1.1 Cable modem (kabelový modem)	Váš ISP Vám automaticky poskytne IP adresu
1.2 Fixed-IP xDSL (Pevná IP xDSL)	Váš ISP Vám vždy poskytne IP adresu
1.3 PPPoE	Váš ISP vyžaduje použití protokolu Point-to-Point Protocol přes Ethernet standard (PPPoE)
1.4 PPTP	Váš ISP vyžaduje použití kanálu/tunelu pro připojení (protokol PPTP)
1.5 L2TP	Vaše ISP vyžaduje použití kanálu/tunelu pro připojení na druhé vrstvě (protokol L2TP).
1.6 Telstra Big Pond	Tento protokol se používá pouze pro ISP připojení v Austrálii.

Klikněte na jeden z typů WAN a pak pokračujte v příslušných odstavcích návodu (1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 nebo 1.6). Pro návrat na předchozí obrazovku klikněte na **Back**.

1.1 Cable modem - Kabelový modem

Pokud Vám ISP přidělí IP adresu automaticky, zvolte kabelový modem. Někteří ISP mohou také vyžadovat upřesňující informace jako je jméno a MAC adresa (viz obrazovka níže).

Upozornění: Sekce jméno a MAC adresa je *volitelná* a můžete ji přeskočit, pokud Váš ISP nevyžaduje toto nastavení pro připojení přes Internet.



Parametry	Popis
Host Name (jméno hostitele)	Pokud Váš ISP vyžaduje jméno hostitele, zadejte jméno poskytnuté Vaším ISP, pokud ho nevyžaduje nechejte pole prázdné.
MAC Address (adresa MAC)	Váš ISP může vyžadovat konkrétní MAC adresu pro připojení na Internet. Jedná se o MAC adresu počítače, ke kterému bylo původně aktivováno (přiděleno) Vaše Internetové připojení. Vepište MAC adresu do pole nebo použijte tlačítko "Clone MAC Address"- klonování MAC adresy pro nahrazení WAN MAC adresy MAC adresou počítače ke kterému bylo aktivováno připojení (pro klonování MAC adresy byste měli použít tento počítač). Popis vyhledání MAC adresy počítače viz Příloha A. Viz slovníček pro vysvětlení termínu "MAC adresy" na konci manuálu.

Pokud jste dokončili výše uvedenou konfiguraci, klikněte na <**OK>.** Gratulujeme! Dokončili jste konfiguraci připojení kabelového modemu. Nyní můžete začít používat směrovač, pokud si ale přejete využívat některé z vlastností podporovaných tímto směrovačem projděte i kapitoly 2,3,4.

1.2. Fixed-IP xDSL -Fixní xDSL

Pokud Vám ISP přidělil specifickou IP adresu pro Vaše použití zvolte fixní IP xDSL. Váš ISP by měl dodat všechny informace požadované v této sekci.

	On Norman Minanger Co. Dr. 3 2	-19
kress 🕘 http://192.168.2.1		🛩 🛃 🐼 Linko
EDIMAX	General Se	up 🤹 tatus Info 🏟 stem Too
¥ 1. Time Zone	3. IP Address In	ifo
 2. Broadband Type 3. IP Address Info 	Fixed-IP xDSL Enter the IP Address, Subnet Mask, Gateway IP Address and DNS IP Address provided to you by your ISP in the appropriate fields.	
	IP address assigned by your Service Provider	172 1 1 1
	Subnet Mask :	255.255.0.0
	DNS Address	
	Service Provider Gateway Address :	172.1.1.254
	(Васк ОК
Dura		Discust.

Parametry	Popis
IP	Toto je IP adresa, kterou Vám ISP přidělil.
Gateway IP (portál IP)	Toto je IP adresa portálu/brány ISP
DNS	Toto je IP adresa DNS serveru ISP
Subnet Mask	Zadejte masku podsítě poskytnutou Vaší ISP (např. 255.255.255.0)

Pokud jste dokončili výše uvedenou konfiguraci, klikněte na <OK>.

Gratulujeme! Dokončili jste konfiguraci připojení fixní IP xDSL. Nyní můžete začít používat směrovač, pokud si ale přejete využívat některé z vlastností, podporovaných tímto směrovačem projděte si kapitoly 2,3,4.

1.3 PPPoE

Pokud Váš ISP požaduje pro připojení k Internetu protokol PPPoE, zvolte PPPoE. Váš ISP by měl dodat informace požadované v této sekci.

		-	-	10.00		
🔇 Back 🔹 🙄 🕐 📓	🕜 🞾 Search 👷	Favorites	10 · 4	2-25		
iddrees 🛃 http://192.168.2.1					1	🖌 🛃 🗠 🛛 Linka
XDIMAX	Ş	Quick Setup	General	Seup	Status Info	System Tool
	- Su	3.11	P Address	Info		
 2. Broadband Type 3. IP Address Info 	PPPoE Enter the User appropriate fiel enter it in the S	Name and Pas ds. If your ISP ervice Name fi	sword require has provided ield, otherwise	d by your IS you with a "S , leave it blar	P in the Service Name K.	,
		Use P	PPoE Authen	tication		
	User Name :	Use P	PPoE Authen	tication		
	User Name : Password :	Use P	PPoE Authen	tication		
	User Name : Password : Service Name :	Use P	PPoE Authen	tication		
	User Name : Password : Service Name : MTU	Use P	PPoE Authen (512<=M	tication	492)	
	User Name : Password : Service Name : MITU Connection Type	Use P 1392 Continuous	PPoE Authen (512<=M	tication	492)	ct

Parametry

Popis

User Name <i>(jméno uživatele</i>)	Zadejte jméno uživatele stanovené Vaším ISP pro připojení PPPoE
Password	Zadejte heslo stanovené Vaším ISP pro připojení PPPoE
(heslo)	
Service Name (servisní jméno)	Je volitelné. Zadejte servisní jméno pokud ISP vyžaduje, jinak jej nechte prázdné.
MTU	Je volitelné. Můžete specifikovat maximální velikost přenosového paketu na Internet. Pokud si nepřejete nastavit maximální velikost paketu, nechejte volné.

Connection Type	Pokud zvolíte "Continuous" (Nepřetržitě) směrovač se
	vždy připojí k ISP.

(typ připojení) Pokud se WAN linka přeruší a pak se spojení znovu obnoví, směrovač připojení k ISP obnoví automaticky. Pokud zvolíte "On Demand" (Připoji na vyžádání), směrovač se připojí k ISP pouze pokud někdo bude chtit použít Internet a připojení bude trvat při aktivitě uživatele. Směrovač odpojí připojení WAN/ k intenetu, pokud doba, kdy Internet nikdo nevyužil překročí "dobu nečinnosti" (Idle Time). Pokud zvolíte "Manual", směrovač se k ISP připojí pouze pokud kliknete na "připojit" (Connect) myší z webového rozhraní směrovače. Připojení WAN se neodpojí samo díky nečinnosti. Pokud se WAN spojení přeruší a později znovu obnoví, směrovač se k ISP již automaticky nepřipojí a bude třeba zásahu uživatele.

Idle Time Můžete specifikovat práh doby nečinnosti (v minutách) (doba nečinnosti) WAN portu. Tj. dobu za kterou směrovač nepoužíváním Internetu (nebyl odeslán žádný paket z počítače) automaticky odpojí připojení s Vaším ISP (WAN připojení k Internetu).

Upozornění: Tato funkce WAN automatického odpojení po určité "době nečinnosti" nemusí pracovat korektně kvůli specifickým aktivitám některých síťových softwarových aplikací, počítačovým virům nebo útokům hackerů z Internetu. Například určitý software posílá do Internetu pakety na pozadí, přestože Internet nepoužíváte. Vypněte proto prosím svůj počítač, pokud jej nepoužíváte. Tuto funkci rovněž nemusí podporovat někteří poskytovatelé Internetového spojení (ISP). Proto se prosím ujistěte, že tato funkce pracuje správně, pokud tuto funkci používáte poprvé a zejména pokud poskytovatel Internetu (ISP) účtuje podle doby strávené použítím Internetu.

Pokud jste dokončili výše uvedenou konfiguraci, klikněte na **<OK>.** Gratulujeme! Dokončili jste konfiguraci připojení PPPoE. Nyní můžete začít používat směrovač, pokud si ale přejete využívat některé z vlastností podporovaných tímto směrovačem projděte si kapitoly 2,3.4.

1.4. PPTP

Pokud Váš ISP požaduje PPTP protokol pro připojení k Internetu, zvolte PPTP. Váš ISP by měl dodat všechny informace požadované v této sekci.

File Edit Yeur Favorites Tools	s Help			1
🔇 kak • 🙄 · 🛃 📓	🏠 🔎 Search 👷 Favorites	0 0 3 3 3 3	5	
ddress 🕘 http://192.168.2.1				🐱 🛃 🐼 🛛 Linko
EDIMAX	Suick Se	Nup General Seup	Status Info	Sstem Tool
SC 1. Time Zone	and the second second	3. IP Address Info		(11)11-11-1
 2 Broadhand Tuma 				
3, IP Address Info	Point-to-Point Tunneling	Protocol is a common con	mection method us	sed in
	xDSL connections.	• WAN Interface Settings		
	xDSL connections.	 WAN Interface Setting: ss automatically : 	8	
	xDSL connections.	WAN Interface Settings ss automatically :	8	-
	xDSL connections.	WAN Interface Settings ss automatically:: 000000000000	s Clone Mac	
	xDSL connections. C: Obtain an IP addre Host Name : MAC Address : C: Use the following I	WAN Interface Settings sautomatically : COCOCCCCCCCCC Paddress :	s Clone Mac]
	xDSL connections.	WAN Interface Setting: ss automatically : 00000000000 P address : 0000	8 Clone Mac	
	xDSL connections.	WAN Interface Settings ss automatically : 00000000000 P address : 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 Clone Mac	
	ADSL connections.	WAN Interface Settings sautomatically : 0000000000 Paddress : 0000 00	S Ctone Mac	
	ADSL connections. ODtain an IP addre Host Nerre : MAC Address : Oues the following IP Address : Subnet Mask : Default Gateway :	WAN Inforface Setting: sa automatically : 00000000000 Padoress : 0000	S Clone Mac	

Parametry

Popis

Obtain an IP address	s Před připojením k PPTP serveru bude ISP požadovat
(získání IP adresy)	automatické získání IP z DHCP serveru.
Use the following address (použijte následující IP adresu)	ISP Vám udělí statické IP přo připojení k PPTP IP serveru
IP Address	Toto je IP adresa, kterou Vám Váš ISP poskytl pro
(IP adresa)	zřízení PPTP připojení
Subnet Mask	Zadejte masku podsítě poskytnutou Vaším ISP (např.
(<i>maska podsítě)</i>	255.255.255.0)
Gateway (Portál/brána)	Zadejte IP adresu ISP portálu/brány
User ID	Zadejte jméno uživatele přidělené od ISP.
(<i>uživatelské ID)</i>	Někdy je nazýváno "ID připojení".

Password (<i>heslo</i>)	Zadejte heslo od Vašeho ISP pro připojení PPTP
PPTP Gateway	Pokud má Vaše místní síť PPTP portál/bránu, pak ji
(PPTP portál)	zoe zadejte. Pokud PPTP portál nemáte, pak zadejte IP adresu ISP portálu
Connection ID (připojení ID)	Toto je ID přidělené ISP. Je volitelné.
BEZEQ-ISRAEL	Tuto položku zvolte, pokud používáte podporu BEZEQ v Izraeli.
Connection Type	Pokud zvolíte "Continuous" (Nepřetržitě) směrovač se
(typ připojení)	Vzdý pripojí k ISP. Pokud se WAN linka přeruší a pak se spojení znovu obnoví, směrovač připojení k ISP obnoví automaticky. Pokud zvolíte " On Demand " (Připojit na vyžádání), směrovač se připojí k ISP pouze pokud někdo bude chtít použít Internet a připojení bude trvat při aktivitě uživatele. Směrovač odpojí připojení WAN/ k intenetu, pokud doba, kdy Internet nikdo nevyužil překročí "dobu nečinnosti" (Idle Time). Pokud zvolíte " Manual ", směrovač se k ISP připojí pouze pokud kliknete na "připojit" (Connect) myší z webového rozhraní směrovače. Připojení WAN se neodpojí samo díky nečinnosti. Pokud se WAN spojení přeruší a později znovu obnoví, směrovač se k ISP již automaticky nepřipojí a bude třeba zásahu uživatele.
Idle Time (<i>doba nečinnosti)</i>	Můžete specifikovat práh doby nečinnosti (v minutách) WAN portu. Tj. dobu za kterou směrovač nepoužíváním Internetu (nebyl odeslán žádný paket z počítače) automaticky odpojí připojení s Vaším ISP (WAN připojení k Internetu).

Upozornění: Tato funkce WAN automatického odpojení po určité "době nečinnosti" nemusí pracovat korektně kvůli specifickým aktivitám některých síťových softwarových aplikací, počítačovým virům nebo útokům hackerů z Internetu. Například určitý software posílá do Internetu pakety na pozadí, přestože Internet nepoužíváte. Vypněte proto prosím svůj počítač, pokud jej nepoužíváte. Tuto funkci rovněž nemusí podporovat někteří poskytovatelé Internetového spojení (ISP). Proto se prosím ujistěte, že tato funkce pracuje správně, pokud tuto funkci používáte poprvé a zejména pokud poskytovatel Internetu (ISP) účtuje podle doby strávené použitím Internetu.

Pokud jste dokončili výše uvedenou konfiguraci, klikněte na **<OK>.** Gratulujeme! Dokončili jste konfiguraci připojení PPTP. Nyní můžete začít používat směrovač, pokud si přejete využívat i některé z pokročilých vlastností podporovaných tímto směrovačem projděte si kapitoly 2,3.4.

1.5 L2TP

Pokud Váš ISP požaduje pro připojení k Internetu L2TP, zvolte L2TP. ISP by Vám měl dodat veškeré požadované informace.

File Edit Year Pavontes Too	ils Help			1
🗿 tak + 🕥 · 🖹 🖻	🏠 🔎 Search 👷 Favorites	0 0.3 3 3		
ddress 🕘 http://192.168.2.1		10		🐱 💽 😋 Linka
EDIMAX		etup	tatus Info	Sstem Tool
97 1. Time Zone		3. IP Address Info		
2. Broadband Type 3. IP Address Info	L2TP Layer Two Tunneling Pr xDSL connections.	olocol is a common connec • WAN Interface Settings	tion method used	lin
	 Obtain an IP addre 	ss automatically :		
	Host Name :			
	MAC Address :	00000000000	Cione Mac	
	 Use the following I 	P address :	1.	
	IP Address :	0.0.0.0		
	Subnet Mask			
	Default Gateway :	0.0.0 0		
		. 1 TD Cattings		

Parametry

Popis

Obtain an IP address Před připojením k L2TP serveru bude ISP požadovat (získání IP adresy) Pred připojením k L2TP serveru bude ISP požadovat *automatické* získání IP z DHCP serveru.

 MAC Address
 Váš ISP může vyžadovat konkrétní MAC adresu pro připojení na Internet. Půjde o MAC adresu počítače, ke kterému bylo původně aktivováno (přiděleno) Vaše Internetové připojení. Vepište MAC adresu do pole nebo použijte tlačítko "Cione MAC Address"klonování MAC adresy pro nahrazení WAN MAC adresy MAC adresou počítače, který je připojen ke směrovači/routeru (doporučujeme použít počítač k němuž bylo aktivováno připojení). Popis vyhledání MAC adresy počítače viz Příloha A na konci

	manuálu Viz slovníček pro vysvětlení termínu "MAC adresy" na konci manuálu.
Use the following IP	zadejte, když máte od ISP přidělenou statickou IP, která má být použita pro připojení k L2TP serveru.
(použijte následující IP adresu)	
IP Address (<i>IP adresa)</i>	Tato IP adresa je ta, kterou Vám ISP přidělilo pro vytvoření připojení L2TP.
Subnet Mask <i>(maska podsítě)</i>	Zadejte masku podsítě poskytnutou Vaší ISP (např. 255.255.255.0)
Gateway (portál/brána)	Zadejte IP adresu portálu/brány ISP
User ID <i>(ID uživatele)</i>	Zadejte jméno uživatele poskytnuté Vaším ISP
Password (heslo)	Zadejte heslo poskytnuté Vaším ISP
L2TP Gateway (<i>Brána L2TP</i>)	Pokud má Váš LAN L2TP portál/bránu, zadejte zde IP adresu tohoto L2TP bránau. Pokud nemáte brána L2TP, pak zadejte výše uvedenou IP adresu brányISP
MTU	Je volitelná. Můžete specifikovat maximální velikost přenosového paketu Internetu. Pokud nechcete nastavit maximální velikost poshoito tak
Connection Type	Pokud zvolíte " Continuous " (Nepřetržitě) směrovač se
(typ připojení)	Pokud se WAN linka přeruší a pak se spojení znovu obnoví, směrovač připojení k ISP obnoví automaticky. Pokud zvolíte " On Demand " (Připojit na vyžádání), směrovač se připojí k ISP pouze pokud někdo bude chtít použít Internet a připojení bude trvat při aktivitě uživatele. Směrovač odpojí připojení WAN/ k intenetu, pokud doba, kdy Internet nikdo nevyužil překročí "dobu nečinnost" (Idle Time). Pokud zvolíte " Manual ", směrovač se k ISP připojí pouze pokud kliknete na "připojit" (Connect) myší z webového rozhraní směrovače. Připojení WAN se neodpojí samo díky nečinnosti. Pokud se WAN spojení

přeruší a později znovu obnoví, směrovač se k ISP již automaticky nepřipojí a bude třeba zásahu uživatele. Idle Time Můžete specifikovat práh doby nečinnosti (v minutách) (doba nečinnosti) WAN portu. Tj. dobu za kterou směrovač nepoužíváním Internetu (nebyl odeslán žádný paket z počítače) automaticky odpojí připojení s Vaším ISP (WAN připojení k Internetu).

Upozornění: Tato funkce WAN automatického odpojení po určité "době nečinnosti" nemusí pracovat korektně kvůli specifickým aktivitám některých síťových softwarových aplikací, počítačovým virům nebo útokům hackerů z Internetu. Například určitý software posílá do Internetu pakety na pozadí, přestože Internet nepoužíváte. Vypněte proto prosím svůj počítač, pokud jej nepoužíváte. Tuto funkci rovněž nemusí podporovat někteří poskytovatelé Internetvého spojení (ISP). Proto se prosím ujistěte, že tato funkce pracuje správně, pokud tuto funkci používáte poprvé a zejména pokud poskytovatel Internetu (ISP) účtuje podle doby strávené použitím Internetu. Díky mnoha neovlivnitelným faktorům ze strany výrobce nemůžme zaručit, že funkce automatického odpojení bude vždy pracovat kokrektně. Doporučujeme vypínat směrovač / router vždy, když nepoužíváte připojení k Internetu.

Pokud jste dokončili výše uvedenou konfiguraci, klikněte na <**OK>.** Gratulujeme! Dokončili jste konfiguraci připojení L2TP. Nyní můžete začít používat směrovač, pokud si přejete využívat i některé z pokročilých vlastností podporovaných tímto směrovačem projděte si kapitoly 2,3.4.

1.6. Telstra Big Pond

Protokol Telstra Big Pond zvolte, pokud Vaše ISP požaduje pro připojení k Internetu Telstra Big Pond Protokol. Vaše ISP by mělo mít všechny informace, které jsou v této sekci požadovány. Telstra Big Pond protokol je používán ISP v Austrálii.

rie cut new Pervicies 100	s Help			
🌀 Back 🔹 🙄 🕐 📓	n Search 👷 Favorites	🛛 🙆 🍓 🖼 🌾	3	
ddrees 🔊 http://192.168.2.1				🖌 💽 😋 🛛 Linko
EDIMAX	Guick Se	tup	tatus Info	Stem Too
2 1 Time Zone		3. IP Address Info		
 2. Broadband Type 3. IP Address Info 	L2TP Lover Two Tunneling Pro	stocol is a common conne	ction method use	d in
	xDSL connections.			
		WAN Interface Setting	15	
	 Obtain an IP address 	WAN Interface Setting	8	
	O Obtain an IP addre	WAN Interface Setting	8	-
	© Obtain an IP addre Host Name : MAC Address :	WAN Interface Setting as automatically : 000000000000	S Clone Mac	
	O Obtain an IP addres Host Name : MAC Address : O Use the following II	WAN Interface Setting as automatically : cococcoccoccoccoccoccoccoccoccoccoccocc	18 Clone Mac	
	 Obtain an IP addres Host Name : MAC Address : Use the following if IP Address : 	WAN Interface Setting as automatically : 000000000000 2 address : 0 0 0 0	S Clone Mac	
	Obtain an IP addres Host Name : MAC Address : Use the following it IP Address : Subnet Mask :	WAN Interface Setting as automatically : 00000000000 2 address : 00000 0000	S Clone Mac	
	Obtain an IP addres Host Name - MAC Address : Use the following it IP Address - Subvet Mask Default Geteway :	WAN Interface Setting es automatically : 0000000000 2 address : 00.0.0 00.0.0 0.0.0 0.0.0	S Clone Mac	
	Obtain an IP addre Host Name : MAC Address : Use the following il IP Address ; Subnet Mask : Default Geteway :	WAN Interface Setting se automatically : 00000000000 address ; 0000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	Clone Mac.	

Parametry	Popis
User Name (<i>jméno uživatele</i>)	Pro připojení Telstra Big Pond zadejte jméno uživatele poskytnuté Vaší ISP
Password (<i>heslo</i>)	Pro připojení Telstra Big Pond zadejte heslo poskytnuté Vaší ISP
User deside login server manually (rozhodnutí uživatele pro manuální přihlášení k serv	Zvolte zda chcete přiřadit manuálně IP přihlášením serveru Telstra Big Pond eru)
Login Server (přihlášení serveru)	IP přihlášení serveru

Pokud jste dokončili výše uvedenou konfiguraci, klikněte na **<OK>.** Gratulujeme! Dokončili jste konfiguraci připojení Telstra Big Pond. Nyní můžete začít používat směrovač, pokud si přejete využívat některé z vlastností podporovaných tímto směrovačem, viz kapitoly 2,3.4.

Kapitola 2

General Settings - Všeobecné nastavení

Jakmile kliknete na General Setup (základní nastavení) na domovské stránce, uvidíte níže uvedenou obrazovku.

Jestliže jste konfigurovali Quick Setup Wizard, NEPOTŘEBUJETE pro spuštění používání Internetu zde už nic konfigurovat (platí pro připojení "drátem" – přes Ethernet sítě).

Pouze pokud máte **bezdrátového (WiFi) poskytovatele Internetu** (ISP) je třeba změnit typ WAN připojení "WAN Type". Nastavení najdete v sekci 2.2.1 Wireless ISP – bezdrátový (WiFi) ISP

General Setup (všeobecné nastavení) obsahuje vlastnosti, které Vám umožní nakonfigurovat směrovač tak, aby splnil požadavky Vaší sítě, jako jsou: bezdrátové připojení, mapování adres, virtuální server, kontrola přístupu, ochrana proti útoku hackerů, speciální aplikace, DMZ a další.

Níže je všeobecný popis funkcí, které jsou u tohoto širokopásmového směrovače k dispozici



Menu Popis

- 2.1 Systém Tato sekce umožňuje nastavení časové zóny systému, heslo a správu administrátora širokopásmového směrovače.
- 2.2 WAN Tato sekce Vám umožní zvolit způsob připojení k Internetu podle typu připojení poskytnutého Vaším ISP (obdoba Quick Setup průvodcem rychlého nastavení)
- 2.3 LAN Můžete specifikovat IP adresu LAN segmentu, masku podsítě, povolit/zakázat DHCP a zvolit rozsah IP Vašeho LAN

- 2.4 Wireless Nastaví SSID bezdrátové/WiFi sítě, šifrovací WEP klíč, (bezdrát) filtraci MAC adres přístupu do směrovače.
- 2.5 QoS Můžete určit pravidla užití šířky pásma (Quality of Services).
- 2.6 NAT V této sekci můžete konfigurovat mapování adres, virtuální server a funkce speciálních aplikací. To Vám umožní specifikovat, který uživatel/paket projde přes NAT směrovače.
- 2.7 Firewall Sekce Firewall Vám umožní konfigurovat kontrolu přístupu, ochranu proti hackerům a DMZ.

Zvolte jeden z pěti výše uvedených Všeobecných nastavení a pokračujte podle příslušné podsekce manuálu

2.1 Systém

Obrazovka systému Vám umožní specifikovat časovou zónu, změnit heslo systému a určit přístupové údaje uživatele širokopásmového směrovače.

	C Press Minance 6 2 - 3 - 3	
Address 🧃 http://192.168.2.1	💌 🛃 🗠	Links
EDIMAX	Guick Setup Conneral Seup Status Info	Tool
≪System	System Settings	
Time Zone Password Settings Remote Management	This page includes the basic configuration looks for the Broadband router's rende management access function.	
• WAN		
•LAN		
Wireless		
• QoS		
• NAT		
 Firewall 		

Parametry

Popis

System Settings (Nastavení systému)

2.1.1 Time Zone (časová zóna) Zvolte časovou zónu země, ve které momentálně jste. Směrovač nastaví svůj čas podle Vaší volby.

- 2.1.2 Password settings Vám umožní zvolit heslo kvůli přístupu ke správě (nastavení hesla) webové strany směrovače / routeru
- 2.1.3 Remote Management Můžete specifikovat IP adresu hostitele, která (správa na dálku) může provést funkce správy na dálku.

Zvolte jeden ze tří výše uvedených nastavení systému a pokračujte podle příslušné podsekce návodu.

2.1.1 Time Zone - Časová zóna

Časová zóna umožňuje Vašemu směrovač založit svůj čas na zde provedeném nastavení. Toto ovlivní další funkce, jako je zápis událostí (Log) a nastavení Firewallu.



Parametry

Popis

Set Time Zone (Nastavení časové zóny)	Zvolte Směre	e časové zónu své země, ve které právě jste. ovač nastaví svůj čas na základě Vaší volby.
Time Server Address (Adresa časového ser	veru)	Přednastavení serveru "Time Server Address" je "192.43.244.18"
Enable Daylight Savin (využít lokální změny o	gs času)	Směrovač může brát v potaz také zimní/letní čas. Pokud chcete použít tuto funkci, musíte zaškrtnout oprávnění pro zpřístupnění konfigurace denního ukládání (níže).

Start Daylight Savings Time Zvolte dobu, kdy si přejete spustit podporu (*Spuštění*) letního času.

End Daylight Savings Time Zvolte dobu, kdy si přejete ukončit podporu (Konec) letního času.

Pro uložení výše uvedené konfigurace klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo spustit používání směrovače (s vhodným přednastavením).

2.1.2 Password Settings – Nastavení hesla

Můžete změnit heslo požadované pro přihlášení do správy systému směrovače. Implicitně je zde heslo "1234" (toto heslo se obnoví po resetu do továrního nastavení). Prosím co nejdříve změňte heslo administrátora a uložte si je (pro případ zapomenutí) na bezpečném místě. Hesla mohou obsahovat 0 až 12 alfanumerických znaků a rozlišují se velká a malá písmena.



Parametry	Popis
Current Password (stávající heslo)	Zadejte své stávající heslo administrátora vzdálené správy pro přihlášení ke svému širokopásmovému směrovači. Upozornění: Implicitní heslo 1234 zná každý

New Password (nové heslo)	Zadejte nové heslo
Confirmed Password	Zadejte znovu nové heslo pro jeho ověření
	Upozornění: Pokud heslo zapomenete, budete muset resetovat směrovač na nastavení z výroby resetovacím tlačítkem (viz zadní panel směrovače)

Pro uložení výše uvedené konfigurace klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce <**Continue>** nebo spustit používání směrovače <**Apply>** (po restartu – nevypínat během restartu).

2.1.3 Remote Management – vzdálená správa

Funkce vzdálené správy Vám umožní určit IP adresu hostitele (z Internetu) pro konfiguraci širokopásmového směrovače na dálku. Zadejte hostitelskou IP adresu v poli "host IP address".



Parametry

Popis

Host Address Je IP adresa hostitele na Internetu, který bude mít (adresa hostitele) vzdálený přístup pro správu/konfiguraci směrovače. To znamená např., že pokud jste doma a Vaše domácí IP adresa byla zadána za hostitelskou IP adresu dálkové správy pro tento směrovač (umístěný ve Vaší kanceláři), pak jste schopni konfigurovat tento směrovač z Vašeho domova. Pokud je adresa hostitele **0.0.0.** znamená to, že kdokoliv může mít vzdálený přístup ke konfiguraci směrovače, pokud zná heslo.

Zaškrtněte políčko **Enabled – oprávnění** pro umožnění funkce dálkové správy.

Upozornění: Pokud chcete vzdálený přístup ke správě z webu, musíte zadat WAN IP adresu směrovače (např. 10.0.0.1) ve svém webovém vyhledávači dále číslo portu 8080, např. 10.0.0.1:8080 (viz níže). Budete také potřebovat znát heslo nastavené na obrazovce Password Setting (nastavení hesla) kvůli přístupu ke správě směrovače z webu



Port Číslo portu dálkové správy webového rozhraní.

Enabled Zvolte "Enabled" pro oprávnění funkce dálkové správy. (oprávnění)

Pro uložení výše uvedené konfigurace klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce (<**Continue>**) nebo spustit používání směrovače (po restartu).

2.2 WAN

Toto nastavení "WAN" použijte pokud chcete **změnit** typ připojení k Internetu u drátového (Ethernet) ISP nebo máte **bezdrátového (WiFi) ISP** (viz 2.2.1). Specifikujete typ připojení k WAN portu, podle Vašeho ISP (drátem nebo bezdrátem). Nastavení WAN nabízí dále následující volby pro WAN port směrovače: **Dynamickou IP adresu**, **Statickou IP adresu**, **PPPOE**, **PPTP**, L2TP, Telstra Big Pond, DNS a DDNS.

re Ear new Pavorites Tools Help			
3 kuk • 🕲 · 🖹 🗟 🔥 🔎	Search 👷 Favorites	0 B· 3 B 3	
tóreco 🧃 http://192.169.2.1			🗸 🛃 Go 🛛 Linko 🍽
EDIMAX	Guick Se	tup 🦓 herai Seup 🗐 iatus Info	stem Tools
System		WAN Settings	
WAN	Connected in your 9	Service Provider through the following methods	
MWAN Type	Connected to your Service Provider shrough the roloving methods.		
Dynamic IP	Dynamic IP	Oblams an IP Address automatically from yo	ur
PPPoE		Uses a Static IP Address Your Service Prov	ider
• PPTP	Static IP Address	gives a Static IP Address to access Internet	
Telstre Big		PPP over Ethernet is a common connection	
Pond	PPPOE	method used in xDSL connections.	
• DDNS	PPTP	Point-to-Point Tunneling Protocol is a commo connection method used in xOSL connection	50 15
LAN	L2TP	Layer Two Tunneling Protocol is a common connection method used in xDSL connection	is.
Wireless	Telstra Big Pond	Telstra Big Pond is a Internet service is provi	ided
QoS	Terminal States	In Australia,	
NAT			
LAN O Wircless O QoS NAT	L2TP Telatra Big Pond	Layer Two Tunnoling Protocol is a common connection method used in 2051. connection Telstra Big Pand is a Infernet service is pro in Australia. More Configuration	k

Parametry	Popis
2.2.2 Dynamic IP address (dynamická IP adresa)	ISP Vám IP adresu poskytne automaticky.
2.2.3 Static IP address (statická IP adresa)	ISP Vám IP adresu sdělí při zřízení spojení
2.2.4 PPPoE	ISP vyžaduje připojení PPPoE.
2.2.5 PPTP	ISP požaduje pro použití Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)
2.2.6 L2TP	ISP požaduje připojení L2TP.
2.2.7 Telstra Big Pond	ISP požaduje připojení Telstra Big Pond
2.2.8 DNS	Můžete specifikovat server DNS, který chcete používat
2.2.9 DDNS	Můžete specifikovat server DDNS, který chcete používat a konfigurovat jméno uživatele a heslo poskytnuté providerem služeb DDNS

Jakmile jste provedli volbu, klikněte na <**More Configuration> (další konfigurace)** ve spodní části obrazovky a pokračujte v příslušné podsekci návodu.

2.2.1 Wireless ISP – bezdrátový (WiFi) ISP

Pro připojení k bezdrátovému přístupu k Internetu zvolte "WAN Type", vyberte "Wireless ISP" (implicitně je nastaveno Ethernet – drátový přístup), a tlačítkem <Apply> potvrďte a poté doplňte nastavení ISP pod novou položkou v hlavním menu "**Wireless WAN Setting**" - název sítě (ESSID) a kanál (Channel). Tlačítko <Select Site Survey> zobrazí dostupné bezdrátové sítě pro lepší výběr ISP (tlačítko <Refresh> = obnovení zjišťování okolních sítí).

Pokračujte v dalším nastavení podle příslušné podsekce návodu.

2.2.2 Dynamic IP – dynamická IP

Pokud Vám Váš ISP bude automaticky přidělovat IP adresu, zvolte Dynamic IP. Někteří ISP mohou požadovat, aby jste doplnili další doplňující informace jako jsou jméno, jméno domény a MAC adresu (další podrobnosti viz kapitola 1 "Kabelový modem")

2.2.3 Static IP Address – statická IP adresa

Pokud Vám ISP přidělil specifickou IP adresu, zvolte Static IP. Váš ISP by měl dodat všechny informace požadované v této sekci. (další podrobnosti viz kapitola 1 "Fixní IP").

2.2.4 PPPoE (PPP over Ethernet) – PPP pres ethernet

Pokud Váš ISP vyžaduje pro připojení k Internetu PPPoE protokol, zvolte PPPoE. Váš ISP by měl dodat všechny informace požadované v této sekci. (další podrobnosti viz kapitola 1 "PPPoE")

2.2.5 PPTP

Pokud Váš ISP vyžaduje pro připojení k Internetu PPTP protokol, zvolte PPTP. Váš ISP by měl dodat všechny informace požadované v této sekci. (další podrobnosti viz Kapitola 1 "PPTP"

2.2.6 L2TP

Pokud Váš ISP vyžaduje pro připojení k Internetu L2TP protokol, zvolte L2TP. ISP by měl dodat všechny informace požadované v této sekci (další podrobnosti viz kapitola 1 "L2TP")

2.2.7 Telstra Big Pond

Pokud Váš ISP vyžaduje pro připojení k Internetu Telstra Big Pond protokol, zvolte Testra Big Pond. Vaše ISP by měla mít všechny informace požadované v této sekci. Protokol Telstra Big Pond je používán ISP v Austrálii. (další podrobnosti viz kapitola 1 "Telstra Big Pond")

2.2.8 DNS

DNS Server (Domain Name System – systém přidělování jmen domén) je jako index IP adresy a Web adresy. Pokud zadáte ve Vašem vyhledávači Web adresu, jako je <u>www.router.com</u>, DNS server najde ve svém indexu toto jméno a doplní odpovídající IP adresu. Většina ISP poskytuje DNS server pro rychlost a pohodlí. Pokud Vás poskytovatel Internetu připojí k Internetu pomocí dynamického nastavení IP adresy, je to jako když je IP adresa DNS serveru poskytnuta automaticky. Nicméně, pokud máte upřednostňovaný DNS server, musíte zde specifikovat IP adresu tohoto DNS serveru.



Parametry	Popis
Domain Name Server (DNS) Server doménových jmen	Toto je IP adresa DNS serveru, kterou jste dostali; nebo můžete specifikovat Vámi preferovanou IP adresu DNS Serveru
Secondary DNS Address (optiona Druhá adresa DNS (volitelná)	 Je volitelná. Můžete zadat jinou IP adresu jako zálohu. Tato druhá DNS bude použíta, pokud výše uvedená DNS selže.

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač.

2.2:9 DDNS

DDNS Vám umožní zobrazit určité pevné jméno domény k dynamické IP adrese. Od poskytovatele DDNS musíte získat účet, heslo a statické/pevné jméno Vaší domény. Tento směrovač podporuje DynDNS, TZO a další obecné servisní služby poskytovatelů DDNS.

Flo Edit Your Favoritos To	xils Help 🏠 🔎 Search 👷 Favorites	0 0-2 3	,	1
Address 🗿 http://192.169.2.1				🖌 🛃 🐼 🛛 Linko 🇯
	Guick Se	up	Status info	System Tools
• System	15 I of The Delter	DDNS		
WAN WAN Type Dynamic IP Static IP PPPoE PPTP	DDNR alross users to map the static domain name to a dynamic IP address You must get a account, password and your static domain name from the DDNRs serves providers. Our products have DDNRs support for www.dyndns.org and www.tzo.com now.			
• L2TP	Provider -	DesDUS		
Telstra Big Pond	Domain Name :	Contraction (19)		
DNS	Account / E-Mail :		i.	
•LAN	Password / Key		1	
• Wireless • QoS		(Apr	ly Can	œ)
a) Drop				bienet

Parametry Výchozí/Implicitní hodnota Popis

Enable/Disable (oprávnění/zamítnutí)	Vypnutá	Opravňuje/vypíná funkci DDNS tohoto směrovače
Provider (<i>poskytovatel)</i>		Zvolte poskytovatele DDNS služeb
Domain name (název domény)		Jméno Vaší statické domény používané DDNS
Account/E-mail (<i>Účet/e-mail</i>)		Účet, který Vám servisní poskytovatel DDNS přidělil
Password/key (<i>Heslo/klíč</i>)		Heslo, nastavené pro servisní účet DDNS

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením).
2.3 LAN

Nastavení LAN portů, obr. níže, Vám umožní specifikovat soukromou/vnitřní IP adresu LAN portů Vašeho směrovače a masku podsítě Vašeho LAN segmentu.



Parametry	Implicitní ho	dnota	Popis
LAN IP	192.168.2.1	T	oto je IP adresa LAN portu směrovače
IP address		(Implicitní IP adresa brány klientů
(IP adresa)		r	nístní sítě - LAN)
IP Subnet Mask	255.255.255	5.0	Specifikace masky podsítě Vašeho
(<i>Maska podsítě IP)</i>		I	LAN segmentu
802.1d Spanning Tra (Větvení)	ee Neaktivr	ní	Pokud je funkce 802.1d "Spanning Tree" aktivována, směrovač použije tento protokol k ochraně před tvorbou smyček v síti, ke kterým u LAN může dojít a mohou znefunkčnit síť.
DHCP server	Aktivní M	lůžete	e aktivovat nebo deaktivovat DHCP
	se	erver.	Při aktivaci DHCP serveru směrovač
	au	utoma	aticky poskytne Vašemu klientskému
	L/	AN IP	Padresu. Pokud DHCP není aktivován,
	m	iusíte	ručně nastavit IP adresu Vašeho
	kl	ientsl	kého LAN. Ujistěte se, že klientský

	LAN je ve stejné síti a podsíti jako tento širokopásmový směrovač, pokud chcete, aby směrovač byl implicitní branou Vašeho klientského LAN.
Lease Time (doba pronájmu)	Pokud je DHCP aktivní, poskytne Vašemu klientskému LAN dočasnou IP adresu. V nastavení Lease Time můžete specifikovat dobu na kdy DHCP zapůjčí Vaší klientské LAN IP adresu. DHCP změní IP adresu Vaší klientské LAN, pokud vyprší časový práh doby na kdy byla IP adresa přidělena.
IP address Pool (sdílení IP adresy)	Můžete zvolit konkrétní rozsah IP adres Vašeho DHCP serveru pro přidělení IP

Upozornění: V továrním nastavení implicitně je rozsah IP od 192.168.2.100 do IP 192.168.2.199. Pokud chcete aby Váš počítač měl statickou/fixní IP adresu, pak musíte zvolit IP adresu mimo rozsah této IP adresy.

adres Vašim klientským LAN.

Domain Name Můžete specifikovat jméno domény Vašeho LAN (jméno domény)

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením).

2.4. Wireless – bezdrát / Wi-Fi

Bezdrátové připojení vytvoří bezdrátovou síť a můžete tak všechny počítače s bezdrátovou síťovým adaptérem IEEE 802.11b nebo 802.11g připojit do Vaší vnitřní sítě. Podporuje šifrování WEP a WPA2 pro zvýšení bezpečnosti přenosu informací Vaší bezdrátové sítě.



Parametry	Implicitní hod	Inota	Popis
Enable or disable Wireless module function (aktivace/zamítnutí bezdrátového modulu)	Zapnutý	Můžete zvo vypnutí be modulu (A	olit zpřístupnění nebo vzdrátového připojení ccess Pointu) směrovače.

2.4.1 Basic Setting – základní nastavení

Můžete nastavit parametry, které používáte pro připojení bezdrátových stanic k tomuto směrovači. Parametry zahrnují Mode (režim), ESSID, Channel Number (číslo kanálu) a Associated Client (propojeného klienta).

Setting Page - Nastavení

lódreco 🗿 http://192.168.2.1				🖌 💽 👄	Linko *
EDİMAX	Guick Sat	up	tatus Info	System	1 Tools
• System		Wireless Setting			
• WAN	This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to				
•LAN					
@Wireless	Connect to the Access P	Cent.			
Basic Setings	Mode :	AP	*		
Advanced Settings	Band :	2.4 GHz (B+G) 💌			
Security	ESSID	default			
Access Control	Channel Number :	11 👻			
• QoS	Associated Clients :	Show Active Clients			
NAT		1.1			
- Ricemell		(App	ply Cam	cel)	

Parametry	Implicitní hodr	nota Popis
Mode (režim)		Umožňuje nastavit spojení AP - AP, klienta (Station), přemostění, nebo WDS režim
Band <i>(vazba)</i>		Umožňuje nastavit fungování AP ve Wi-Fi standardu 802.11b nebo 802.11g. Můžete vybrat B+G, umožňující volbu automatické práce AP v 802.11b nebo 802.11g
ESSID	"default"	Toto je jméno bezdrátové sítě. Všechna zařízení v jedné WiFi síti LAN by měla používat stejné jméno.
Channel Numb (číslo kanálu)	ber 11	Kanál používaný bezdrátovou sítí. Všechna zařízení v jedné bezdrátové síti by měla používat stejný kanál.
Associated Clin (propojení klie)	ents <i>nti)</i>	Klikněte na tlačítko "Show Active Clients" (<i>zobrazit aktivní klienty</i>), pak se objeví "Active Wireless Client Table" (<i>přehled aktivních bezdrátových klientů</i>). Můžete vidět stav všech aktivních bezdrátových stanic, které jsou připojeny k přístupovému bodu (AP).
WLAN MAC		Je MAC adresa používaná bezdrátovým rozhraním toho AP, pokud je v programu client (Station mód).

Clone MAC (klonování MAC)	Kliknutím na tlačítko "Clone MAC" zkopírujete MAC adresu počítače, který používáte pro konfiguraci AP, místo WLAN MAC adresy.
MAC address (MAC adresa)	Pokud chcete přemostit více než jednu síť bezdrátovou sítí, musíte nastavit tento přístupový bod (AP) do "AP Bridge - Point to Point mode", "AP Bridge - Point to MultiPoint mode"nebo "AP Bridge - WDS mode" Musíte zadat MAC adresy ostatních AP Které jsou zapojovány, aby bylo definováno potřebné spojení mezi nimi.
Set Security (Nastavení bezpečnosti)	Klikněte na tlačítko "Set Security", pak se objeví okno "WDS Security Settings" (bezpečnostní nastavení WDS). Můžete nastavit bezpečnostní parametry použité pro propojení Access Pointů pokud je Váš AP nastaven v režimech "AP Bridge". Nastavení parametrů Viz sekce 4.3 "Security Settings" (bezpečnostní nastavení).

2.4.2 Advanced Settings – Pokročilá nastavení

Můžete nastavit pokročilé parametry. Parametry obsahují Authentication Type (Typ ověření), Fragment Threshold (práh fragmentace), RTS Threshold (práh RTS), Beacon Interval (interval signálu), Preamble Type (typ úvodní preambule).... Tyto parametry byste neměli měnit, pokud nevíte bezpečně jaké následky způsobí tyto změny v nastavení směrovače.

File Edit Yiew Favorites Too	is Help			at at a	
🔇 kuća 🔹 😒 🔹 😰	🏠 🔎 Search 👷 Favorites	0 0-3	2.43		
Address 🕘 http://192.168.2.1		10		👻 💽 😂 Linka	
EDIMAX	Guick Set	up Ganer	al Seup	o Wystem Tool	
• System		Advanced S	ettings		
• WAN	These collines are each.	ne more texterio	the advanced second advant		
•LAN	These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be				
Wireless	changed unless you kno	w what effect the	changes will have on yo	ur	
Basic Settings	broduodniu router.				
Advanced	Authentication Type :	Open Syst	em O Shared Key ()	Auto	
Settings	Fragment Threshold	2346	(256-2346)		
Sottings	RTS Threshold :	2347	(0.2347)		
Access Control	Beacon Interval :	100	(20-1024 ms)		
• QoS	Data Rate	Auto 💌			
 NAT 	Preamble Type	OLong Press	nble O Short Preamble		
Firewall	Broedcast ESSID :	@Enabled	Disabled		
	IAPP :	@Enabled	Disabled		
	802.11g Protection :	O Enabled	© Disabled		

Parametry

Popis

Existují dva typy ověření: "Open System" (Otevřený Authentication Type (Typ ověření přístupu) systém) a "Shared Key" (sdílený klíč). Pokud zvolíte "Open System", může se jakákoli bezdrátová stanice spojit s tímto bezdrátovým směrovačem bez šifrování WEP. Pokud zvolíte "Shared Key", musíte rovněž nastavit také WEP klíč na straně "Encryption" (šifrování) a připojovaná bezdrátová stanice musí použít toto WEP šifrování při ověřování spojení s tímto bezdrátovým směrovačem. Pokud zvolíte "Auto", bezdrátová stanice se může spojit s tímto směrovačem použitím jednoho z těchto dvou tvpů ověření. Fragment Threshold "Fragment Threshold" specifikuje maximální velikost (práh fragmentu) packetu během fragmentace přenášených dat. Pokud nastavíte tuto hodnotu příliš nízko, výsledkem může být špatný výkon. RTS Threshold Pokud bude velikost paketu menší než nastavený (práh RTS) práh RTS, bezdrátový směrovač nepoužije mechanismu RTS/CTS pro odeslání tohoto paketu. Beacon Interval Časový interval, po který tento bezdrátový směrovač (interval signálu) vysílá signál. Signál se používá pro synchronizaci bezdrátové sítě

Data Rate (přenos dat)	"Data Rate" je rychlost, kterou přístupový bod používá pro přenos datových paketů. Přístupový bod použije pro přenos dat nejvyšší možnou přenosovou rychlost.
Preamble Type (<i>typ úvodu)</i>	Dlouhá/Long Preamble může zajistit lepší kompatibilitu bezdrátového spojení; zatímco krátká /Short Preamble" může zajistit lepší výkonnost Bezdrátové sítě.
Broadcast ESSID (vysílat <i>ESSID)</i>	Pokud povolíte "Broadcast ESSID", každá bezdrátová stanice umístěná v dosahu pokrytí tímto přístupovým bodem může snadno detekovat přístupový bod. Pokud máte veřejnou bezdrátovou síť, doporučujeme tuto vlastnost aktivovat. Zamítnutí "Broadcast ESSID" může zajistit lepší ochranu.
IAPP	Pokud zapnete "IAPP" dovolíte přecházení/roaming bezdrátových stanic mezi oprávněnými přístupovými body IAPP v rámci stejné bezdrátové LAN.
802.11g Protection (802.11g ochrana)	Nazývá se také CTS ochrana. Doporučujeme aktivovat mechanismus ochrany. Tento mechanismus může snížit míru kolizí dat mezi bezdrátovými stanicemi 802.11b a 802.11g. Pokud je program ochrany aktivován, průchodnost AP bude nižší kvůli věšímu zatížení přenosem rámců.

2.4.3 Security – zabezpečení

Tento přístupový bod nabízí kompletní zabezpečení bezdrátového provozu, obsahuje WEP, IEEE 802.11x, IEEE 702.11x s WEP, WPA se sdíleným klíčem a WPA s RADIUSem. Prosím ujistěte se, že bezdrátové stanice (klientské zařízení) připojované ke směrovači podporují stejné bezpečnostní protokoly.

2.4.3.1 Pouze WEP

Pokud zvolíte 64-bit nebo 128-bit WEP klíč, musíte zadat WEP klíč pro šifrování dat. Klíč můžete generovat sami a zadat jej klávesnicí. Můžete zadat 4 WEP klíče a zvolit jeden z nich jako implicitní klíč. Pak může směrovač dostat jakýkoliv paket šifrovaný jedním z těchto čtyř klíčů.

	s nep				
🔇 suck 🔹 🙄 📓 📓	🔗 🔎 Search 👷 Favorites	🛛 🙆 - 👌	2 🖾 🖏		
lódrees 🕘 http://192.169.2.1				🛩 🛃 Go Link	
EDIMAX	Gauick S	etup Gene	ral Seup	us Info 🦚stem To	
• System		Secur	ity		
• WAN	This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your				
•LAN					
@Wireless	wireless network.				
Basic Settings	Encryption :	Disable	~		
	Enable 802.1x Authentication				
Advanced Settings					
Advanced Settings Security Settinger			Annte	Carcal	
Advanced Settings Security Settings Access Control			Apply	Gancel	
Advanced Settings Security: Settings Access Control QoS			Apply	Cancel	
Ananced Settings Security: Settings Access Control QoS NAT			Apply	Cancel	
Advanced Settings Security: Settings Access Control QoS NAT Firewall			Apply	Cancel	
Advanced Settings Security: Settings Security: Settings Access Control QoS NAT Firewall			Apply	Cancel)	

Parametry	Implicitně	Popis
Key Lenght <i>(délka klíče)</i>	64-bit	Pro šifrování můžete zvolit délku WEP klíče 64-bit nebo 128-bit. Větší délka WEP klíče zajistí vyšší úroveň ochrany, ale průchodnost bude nižší.
Key Format (formát klíče)	Napříkla Hexadci	Pro WEP klíč můžete zvolit ASCII znaky (alfanumerický formát) nebo hexadecimální číslice (v rozsahu "A-F, "a-f" a "0-9"). d: ASCII znaky: guest mální číslice: 12345abcde
Default Key (implicitní klíč)	Zvolte je klíč, kte	eden ze čtyř klíčů pro šifrování svých dat. Pouze rý zvolíte jako "Default key" bude účinný.

Key 1 – Key 4 WEP klíče se používají pro šifrování dat přenášených do (Klíč 1 – Klíč 4) bezdrátové sítě. Textové pole vyplňte podle následujících pravidel: 64-bit WEP: jako šifrovací klíč zadejte 10místné hodnoty (v rozsahu "A-F", "a-f" a "0-9") nebo 5mísné ASCII 128-bit WEP: jako šifrovací klíč zadejte hodnotu 26 místné (v rozsahu "A-F", "a-f" a "0-9) nebo 13místné ASCII.

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením).

2.4.3.2 Použití pouze 802.1x

IEEE 802.1x je ověřovací protokol. Každý uživatel musí mít definován platný účet již před přístupem /přihlášením do bezdrátové sítě. Ověření loginu přihlašovaného je provedeno RADIUS serverem. V tomto režimu se ověřuje pouze platnost uživatele pomocí IEEE 802.1x, ale neprobíhá šifrování datového toku během bezdrátové komunikace.

File Edit New Pevorites Too	is nelp	-			
Grea · O · N B	Co Search X Perorites 4	0 0.4	12.3		
Address 者 http://192.108.2.1					💌 🛃 Go Erris
EDIMAX	Juick Sets	up Gan	aral Seup	Status Info	System Tool
System		Secu	rity		
• WAN	This many allows upp sets	in the window	security Turn	on MED or M	2DA
•LAN	by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your				
@Wireless	wireless network				
Basic Settings	Encryption :	Disable	*		
Advanced Sellings	Enable 802.1x Auth	entication			111
Security Rotting	RADIUS Server IP address				
 Access Centrol 	RADIUS Server Port :	1812			
• QoS	RADIUS Server				
 NAT 	· 033W010				
Firewall			Apply	Can	tel

Parametry

RADIUS Server IP address IP adresa externího RADIUS serveru. (IP adresa RADIUS serveru)

Popis

 RADIUS Server Port (port RADIUS serveru)
 Port externího RADIUS serveru.

 RADIUS Server Password (heslo RADIUS serveru)
 Heslo používané externím RADIUS serverem.

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením).

2.4.3.3 802.1x WEP Static key – statický klíč WEP

IEEE 802.1x je ověřovací protokol. Každý uživatel musí mít definován platný účet již před přístupem /přihlášením do bezdrátové sítě. Ověření je provedeno RADIUS serverem. Tento režim používá také WEP protokol pro šifrování dat během bezdrátové komunikace.

🖄 Cannos find server - Microso	ft Internet Explorer				
File Edit View Pavorites Tools	s Help			A	
🔇 Rack + 🕤 · 💌 📓	🏠 🔎 Search 👷 Favorites	🛛 🙆 🖓 🔂	-38		
Address 🗿 http://192.168.2.1				🐱 🛃 🐼 🛛 Linko 🇯	
EDIMAX	Cuick Setup	General Soup	tatus Info	Stem Tools	
• System		Security			
• WAN	This pape allows you sat	his the strology conversion	the Turn on MED	or M/DA	
• LAN	by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your				
@Wireless	wtreless network.				
Basic Settings	Encryption :	WEP	×		
Advanced Settings	Key Length :	64-bit 🐱			
Security	Key Format :	Hex (10 characters)	~		
Access Control	Default Tx Key :	Key 1 👻			
• OoS	Encryption Key 1 :	********			
•NAT	Encryption Key 2	********			
• Firewall	Encryption Key 3	*******			
	Encryption Key 4 :	*********			
Done	Jun		1 () ()	latenet	

Pro nastavení WEP si prosím projděte sekci 2.4.3.1 "WEP only". Pro nastavení 802.1x viz předchozí sekce 2.4.3.2 "802.1x.

2.4.3.4 WPA Pre-shared key - sdílený klíč

Wi-Fi Protected Access (WPA-chráněný přístup WiFi) je pokročilé zabezpečení. Pro ověření bezdrátových klientských stanic můžete použít sdílený klíč a šifrovat data během komunikace. Používají se TKIP nebo CCMP (AES) protokoly pro častou změnu šifrovacího klíče. Proto je šifrovací klíč jen obtížně prolomitelný hackery / neoprávněnými uživateli. Jde o vysoké zabezpečení.

() text • () • 🖹 👔	🚯 💭 Search 😽 Fevorities 🗟	0 A·B =	-38	1
odress 🔊 http://102.168.2.1			2567) 	💌 🛃 📾 🛛 Linko
	Guick Setup	General Seup	status Info	Rystem Tool
• System • WAN • LAN • Wireless	This page allows you set by using Encryption Key wireless network.	Security up the wireless secur s could prevent any	ity. Turn on WEP unauthorized acce	or WPA ss to your
Basic Settings	Encryption :	WPA pre-shared key	1 v	
Advanced Settings	WPA Unicast Cipher Suite :	© WPA(TKIP) Mixed	WPA2(AES)	WPA2
	Pre-shared Key	Passgibrase	*	
Settings Access Control	a comment -			
Settings Access Control	Pre-shared Key :			
Settings Access Control QoS NAT	Pre-shared Key :			

Popis

Parametry

WPA (TKIP)	TKIP může často měnit šifrovací klíč pro zvýšení ochrany bezdrátové sítě (LAN).
WPA2(AES)	Používá CCMP protokol pro častou změnu šifrovacího klíče. AES může zajistit vysokou úroveň šifrování pro zvýšení ochrany bezdrátového LAN.
WPA2 Mixed	Používá automaticky TKIP nebo AES v závislosti na stavu komunikačního spojení
Pre-shared Key (formát sdílenéh	Format Jako Pre-shared Key můžete zvolit přihlašovací o klíče) heslo (alfanumerický formát) nebo hexadecimální znaky v rozsahu "A-F", "a-f" a "0-9". Například: Přihlašovací heslo::iamguest Hexadecimální čísla: 12345abcde
Pre-shared Key (sdílený klíč)	Sdílený klíč se používá pro ověření a šifrování dat přenášených bezdrátovou sítí. Vyplňte textové pole podle níže uvedených pravidel. Hex WEP: zadejte 64-místnou hodnotu v Hex (v rozsahu "A-F",

2.4.3.5 WPA Radius

Wi-Fi Protected Access (WPA-chráněný přístup WiFi) je pokročilé zabezpečení. Pro ověření přístupu bezdrátové stanice/klienta můžete používat externí RADIUS server a klíč k ustavení relace pro šifrování dat během komunikace. Používá TKIP nebo CCMP (AES) pro častou změnu šífrovacího klíče. Proto je šifrovací klíč jen obtížně prolomitelný hackery / neoprávněnými uživateli. Jde o vysoké zabezpečení.



Parametry

Popis

- WPA (TKIP) TKIP může často měnit šifrovací klíč pro zvýšení ochrany bezdrátové sítě (LAN).
- WPA2(AES) Používá CCMP protokol pro častou změnu šifrovacího klíče. AES může zajistit vysokou úroveň šifrování pro

zvýšení ochrany bezdrátového LAN.

WPA2 Mixed Používá automaticky TKIP nebo AES v závislosti na stavu komunikačního spojení.

RADIUS Server IP address IP adresa externího RADIUS serveru. (IP adresa RADIUS serveru)

RADIUS Server Port (Port RADIUS serveru)	Servisní port externího RADIUS serveru.
RADIUS Server Password (heslo RADIUS serveru)	Heslo používané externím RADIUS serverem

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením).

2.4.4 Access Control – kontrola přístupu

Tento bezdrátový směrovač umožňuje kontrolu MAC adres a tím brání neautorizovaným MAC adresám v přístupu do Vaší bezdrátové sítě.



Parametry

Popis

Enable wireless access control (oprávnění kontroly bezdrátového přístupu)	Aktivuje kontrolu bezdrátového přístupu
Add MAC address into the list (přidání MAC adresy na seznam)	Vyplňte MAC adresu a "Comment – popis" bezdrátové stanice, která má být přidána a pak klikněte na "Add- přidat". Pak bude tato bezdrátová stanice přidána na "Current Access Control List - seznam povolených uživatelů. Pokud zjistíte např. chybu před přidáním a chcete ji opravit klikněte pouze na "Clear-vymazat" a obě pole "MAC Address" a "Comment" budou vymazána.
Remove MAC address from list (vymazání MAC adresy ze seznamu)	Pokud chcete z "Current Access Control List - seznamu povolených uživatelů" odstranit některou MAC adresu, zvolte MAC adresy, které chcete odstranit a pak klikněte na "Delete Selected - vymazat výběr". Pokud chcete odstranit z tabulky všechny MAC adresy, klikněte na "Delete All - vymazat vše". Kliknutím na "Reset - zrušit" vymažete stávající volbu.

2.5 QoS kvalita služeb

QoS Vám umožní klasifikovat přenosy aplikací Internetu zdrojovou/cílovou IP adresou a číslem portu. Můžete označit priority pro každý typ aplikace a vyhradit pro ně šířku pásma. Pakety aplikací s vyšší prioritou se odesílají vždy jako první. Aplikace s nižší prioritou dostanou šířku pásma jakmile aplikace s vyšší prioritou dostanou dostatečnou šíři pásma. To Vám umožní získat lepší výsledky při používání služeb v reálném čase, jako jsou IP telefonování, videokonference... apod. Všechny aplikace Vámi neuvedené jsou klasifikovány jako "Others - ostatní" Pravidlo s nižším číslem priority má vyšší prioritu, pravidlo s vyšším číslem priority má nižší prioritu. Můžete nastavovat prioritu pravidel jejich posouváním nahoru a dolů. Upozornění: Pokud je celková šíře pásma aplikací vyšší priority větší než maximální šíře pásma dostupná pro WAN port, další aplikace nedostanou žádnou šíři pásma.



Parametry

Popis

Enable/Disable QoS (zapnutí/zamítnutí QoS)

Enable - aktivovat QoS, Disable - nepoužít QoS

Add a QoS rule into the table Klikněte "Add - přidat", pak zadejte formu QoS (p*řidání QoS pravidla do tabulky)* "Apply - aplikovat" a pravidlo bude přidáno do tabulky.

Remove QoS rules from table Pokud chcete z tabulky odstranit některá QoS (odstranění QoS pravidel z tabulky) z tabulky) z tabulky odstranit a pak klikněte na "Delete Selected - smazat vybrané". Pokud chcete z tabulky odstranit všechna QoS pravidla, klikněte na "Delete All - smazat vše". Kliknutím na "Reset - zrušit" smažete Vaše stávající volby.

Edit a QoS rule (Upravit QoS pravidlo) Zvolte pravidlo, které chcete upravit a klikněte na "Edit - upravit", pak zadejte detailní formu pravidla QoS. Po upravení formy klikněte na "Apply - použít" a pravidlo bude uloženo. Adjust QoS Rule priority (nastavení priority QoS Pravidla) Můžete zvolit pravidlo a kliknout na "Move Up povýšit" pro zvýšení priority. Můžete také zvolit pravidlo a kliknout "Move Down - snížit" pro snížení přednosti.

Edit QoS Rule – Upravení QoS pravidla:

Můžete zadat kritéria pro klasifikaci paketu, parametry v rozsahu lokálních IP, vzdálených IP, typu přenosu a protokolu. Parametry, které necháte jako prázdné, budou ignorovány. Priorita tohoto pravidla bude aplikována na packety, které splní kritéria klasifikace daného pravidla. Můžete omezit šíři pásma použítou na pakety, které toto pravidlo splňují nebo garantovat maximální požadovanou šíři pásma pro pakety, které toto pravidlo splňují.

e Edit New Pavorites Tools	нер			
🔇 kak + 🐑 - 💽 🙆 🦿	🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🙆	0·30:	8	
ddrees 🧃 http://192.169.2.1				🖌 💽 🐼 🛛 thi
EDIMAX	Cuick Setup	General Seup	tatus Info	System To
• System • WAN • LAN	This page allows users	QoS to add/modify th	e QoS rule's sett	ings.
Wireless	Rule Name :	1		
∉OoS	Bandwidth ·	Download 💌	Kbp	6
•NAT		Guarantee 💌		
Firewall	Local IP Address :			
	Local Port Range :			
	Remote IP Address :	0	-	
	Remote Port Range :			
				112

Paramotry	Ponic
Falamelly	Fupis
Rule Name (název pravidla)	Název zadávaného pravidla.
Bandwidth <i>(šířka pásma)</i>	Můžete zadat šíři pásma stahování nebo vysílání jednotkou v Kbps (1024 bitů za vteřinu). Můžete omezit maximální šíři pásma potřebnou pro toto pravidlo volbou "Maximum". Můžete také rezervovat dostatečnou šíři pásma pro toto pravidlo zvolením "Guarantee - zaručit"
Lokální IP adresa (Lokální IP adresa)	Zadejte rozsah lokálních IP adres pro pakety, na které bude toto pravidlo aplikováno. Pokud zadáte

	192.168.2.3 – 192.168.2.5, znamená to 3 IP adresy: 192.168.2.3, 192.168.2.4 <i>a</i> 192.168.2.5
Local Port Range (rozsah lokálního portu)	Zadejte rozsah lokálních portu pro pakety, na které bude toto pravidlo aplikováno. Můžete zadat jediné číslo portu nebo zadat rozsah čísel portu zadáním prvního a posledního čísla portu. Dvě čísla jsou oddělena pomlčkou "-", například "101-150" znamená z čísla portu 100 k číslu portu 150 – rozsah platí pro 50 portů.
Remote IP Address (vzdálené IP adresa)	Zadejte rozsah vzdálených IP adres pro pakety, na které bude toto pravidlo aplikováno. Pokud zadáte 192.168.2.3 – 192.168.2.5, znamená to 3 IP adresy: 192.168.2.3, 192.168.2.4 a 192.168.2.5
Remote Port Range (rozsah vzdáleného portu)	Zadejte rozsah vzdálených portů pro pakety, na které bude toto pravidlo aplikováno. Můžete zadat číslo portu nebo celý rozsah čísel portu zadáním prvního a posledního čísla portu z rozsahu. Dvě čísla jsou oddělena pomlčkou, například "101-150" znamená z čísla portu 100 k číslu portu 150 – tj. rozsah 50 čísel portů.
Traffic Type <i>(typ přenosu)</i>	Zvolte typ přenosu packetů, na které bude toto pravidlo použito. Uvádíme některé populární aplikace pro usnadnění konfigurace. Můžete také docílit stejných výsledků použitím jiných parametrů, například číslo portu zdroje nebo destinace, pokud dobře znáte protokol aplikace.
Protocol (protokol)	Zvolte typ protokolu pro pakety, na které bude toto pravidlo použito.
Apply (použití)	Potvrďte Apply a odejděte z formuláře.
Reset	Vymaže obsah tohoto formuláře.

2.6 NAT

Network Address Translation (NAT-překlad síťových adres) umožňuje více uživatelům Vaší lokální sítě přístup na Internet přes jedinou veřejnou IP adresu nebo několik veřejných IP adres. NAT zajišťuje i základní ochranu / Firewall vůči útokům hackerů a má flexibilitu, která umožňuje zobrazení / namapování soukromých IP adres veřejným IP adresám pro klíčové služby, jako jsou webové stránky a FTP.



Parametry	Popis
2.6.1 Port Forwarding (přesměrování portu)	Můžete mít různé služby (např. email, FTP, Web atd.) využívané různými servery/klienty ve Vaší LAN. Přesměrování portu umožňuje přeadresovat určitý rozsah čísel portů služeb (z Internetu/WAN portu) na jednotlivé IP adresy LAN.
2.6.2 Virtual Server (virtuální server)	Můžete mít různé služby (např. email, FTP, Web atd.) přicházející na různé servery/klienty ve Vaší LAN. Virtuální server umožňuje přeadresovat částečný rozsah čísel portů služeb (z Internetu/WAN portu) na jednotlivé IP adresy LAN.
2.6.3 Special Applications (speciální aplikace)	 Některé aplikace vyžadují vícenásobné připojení, Jde např.o Internetové hry, video konference, IP telefonie a další. V této sekci můžete konfigurovat směrovač tak, aby podporoval tyto typy aplikací.

2.6.4 UPnP Setting (nastavení UPnP)	Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat podporu UPnP. Jakmile aktivujete funkci UPnP, všechny klientské systémy, které podporují UPnP (např. Windows XP), mohou pak automaticky detekovat v síti tento směrovač a přístup na Internet přes směrovač pak nepotřebuje žádnou konfiguraci. Funkce UPnP díky "traverzní NAT" může pak snadno připojit aplikace, které podporují UPnP k Internetu bez jakéhokoliv problému s kompatibilitou kvůli překladu NAPT portu.
2.6.5 ALG Setting (nastavení ALG)	Můžete zvolit speciální aplikace, které potřebují pro podporu "Application Layer Gateway – Bránu na aplikační úrovni".
2.6.6 Static Routing (statické směrování)	Můžete deaktivovat NAT funkci a natavit ručně pravidla směrování.

Klikněte na jeden ze tří výběrů NAT a postupujte podle příslušné podsekce v návodu.

2.6.1 Port Forwarding – Přesměrování portu

Přesměrování portu umožňuje přeadresování určitého rozsahu čísel portů služeb (z portů Internetu/WAN) k jednotlivým LAN IP adresám. Pomůže Vám hostit některé servery za NAT, přirozeným firewallem směrovače.



Parametry

Popis

Enable Port Forwarding Zpřístupnění přesměrování portu (oprávnění přesměrování portu)

Private IP (soukromá IP)	Je soukromá IP serveru za NAT firewallem. Upozornění: Musíte přidělit Vašim klientským PC v LAN fixní/statickou IP adresu pro správné fungování přesměrování portu.
Туре <i>(typ)</i>	Typ protokolu, který má být přesměrován. Můžete zvolit pouze přesměrování paketů "TCP" nebo "UDP" nebo zvolit "both" - obojí pro přesměrování obou "TCP" a "UDP" paketů.
Port Range (rozsah portu)	Rozsah portů, které mají být směrovány na soukromou IP.
Comment (<i>komentář)</i>	Popis tohoto nastavení
Add Port Forwarding (doplňte port přesměrování)	Vyplňte nastavení soukromé IP, typu, rozsahu portů a popisu (viz popis výše) a pak klikněte na "Add - přidat". Poté bude toto nastavení doplněno do níže uvedené "Current Port Forwarding Table" - tabulky nastavení přesměrování portů. Pokud potřebujete určitý typ editovat před přidáním do tabulky,

Remove Port Forwarding (odstranění přesměrování portů) Pokud chcete odstranit některé nastavení přesměrování portů z "Current Port Forwardi Table" - tabulky nastavení, vyberte nastaven směrování portů, která chcete odstranit a pak klikněte na "Delete Selected - smazat označené. Pokud chcete z tabulky odstranit všechna nastavení směrování portu		klikněte na "Clear - vymazat" a pole budou smazána.	
"Reset-zrušení" vymažete Vaši stávající volb	Remove Port Forwarding (odstranění přesměrování portů)	Pokud chcete odstranit některé nastavení přesměrování portů z "Current Port Forwardin Table" - tabulky nastavení, vyberte nastavení směrování portů, která chcete odstranit a pak klikněte na "Delete Selected - smazat označené. Pokud chcete z tabulky odstranit všechna nastavení směrování portu, klikněte na "Delete All - smazat vše". Kliknutín "Reset-zrušení" vymažete Vaši stávající volbu	9 1

2.6.2 Virtual Server – virtuální server

Funkci virtuální server použijte pokud chcete aby ve Vaší LAN různé servery/klienti obsluhovali různé typy servisních/Internetových aplikací (např. email, FTP, Web server atd.) z Internetu. Počítače používají čísla, které se nazývají čísla portů pro rozpoznání jednotlivých typů servisních/Internetových aplikací. Virtuální server umožňuje přeadresovat jednotlivé čísla servisních portů (z Internetového/WAN portu) na jednotlivé soukromé / vnitřní IP adresy LAN a jejich čísla servisních portů. (viz slovník na konci pro vysvětlení "Port number" - čísla portu)



Parametry

Enable Virtual Server (oprávnění virtuálního serveru)	Aktivuje virtuální server.
Private IP (soukromá IP)	Je IP adresa klientské/hostitelské LAN, do které budou posílány pakety určené veřejného číslu portu. Upozornění: Musíte přidělit Vašim klientským PC v LAN fixní/statickou IP adresu pro správné fungování virtuálního serveru.
Private Port (soukromý port)	Je číslo portu (výše uvedené hostitelské soukromé IP), na které budou změněné adresování paketů níže uvedeného čísla veřejného portu, když pakety vstoupí do Vaší LAN (do IP serveru/klienta místní/vnitřní sítě).
Type (typ)	Zvolte typ protokolu portu (TCP, UDP nebo oba). Pokud si nejste jisti, nechejte implicitně zadány oba protokoly.
Public Port (veřejný port)	Zadejte servisní číslo portu (servisní/Internetové aplikace) z Internetu, který bude přesměrován na výše uvedenou hostitelskou soukromou IP adresu ve Vaší LAN. Upozornění: Funkce virtuálního serveru bude mít prioritu nad DMZ funkcí, pokud nastane konflikt mezi virtuálním serverem a nastavením DMZ.
Comment (komentář)	Popis tohoto nastavení.
Add Virtual Server (přidat virtuální server)	Vyplňte soukromou IP, soukromý port, veřejný port " a komentář/popis nastavení, které má být přidáno a pak klikněte na "Add - přidat". Pak bude nastavení tohoto virtuálního serveru přidáno do "Current Virtual Server Table" tabulky aktuálního nastavení. Pokud budete chlít před jeho přidáním do tabulky ještě měnit údaje, klikněte na "Clear- vymazat" a pole budou vymazána.
Remove Virtual Server (odstranit virtuální server)	 Pokud chcete odstranit některé nastavení virtuálního serveru z tabulky nastavení "Current Virtual Server Table", zvolte nastavení Virtual Serveru, které chcete odstranit a pak klikněte na "Delete Selected" -vymazat označené. Pokud chcete z tabulky

odstranit všechna nastavení virtuálního serveru. klikněte na Delete all - smazat vše" Kliknutím na "Reset - zrušit" vymažete stávající volby.

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na < Apply> v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením).

Příklad: Virtuální Server

Dolní diagram ukazuje možný způsob jak používat funkci virtuálního serveru. Virtuální server použijte, pokud chcete, aby web server umístěný ve Vaší soukromé/vnitřní LAN byl přístupný uživatelům Internetu / ...z venku". Konfigurace níže znamená, že požadavek na přístup do Vašeho web serveru přicházející z Internetu bude přeložen na web server Vaší LAN (192.168.2.2).

Upozornění: Aby virtuální server pracoval správně, Internetoví/vzdálení uživatelé musí znát Vaší globální IP adresu. Pro provoz webových stránek musíte mít fixní/statickou globální/veřejnou IP adresu.



LAN WEB Server 192 168 2 2

2.6.3 Speciální aplikace

Některé aplikace vyžadují vícenásobné připojení. Jedná se o Internetové hrv. video konference. IP telefonování, atd. V této sekci ukážeme, jak konfigurovat směrovač tak, aby podporoval tyto typy aplikací.



Parametry

Popis

Enable Trigger Port Aktivuje speciální funkce aplikace. (oprávnění spouštěcího portu)

Trigger Port <i>(spouštěcí port)</i>	Je odchozí (outbound) rozsah čísel portů této speciální aplikace.
Trigger Type (typ spouštění)	Zvolte zda je protokol odchozího (spouštěcího) portu "TCP", "UDP" nebo oba.
Public Port (veřejný port)	Zadejte příchozí (inbound) port nebo rozsah portů tohoto typu aplikace (např. 2300-2400, 47624)
	Upozornění: Jednotlivá čísla portů jsou odděleny čárkou, (např. 47624, 5775,6541 apod.) Pro zadání rozsahu portu použijte pomlčku pro oddělení rozsahu čísel dvou portů (např. 2300-2400)
Public Type <i>(veřejný typ)</i>	Zvolte typ protokolu odchozího portu: "TCP", "UDP" nebo oba.
Comment <i>(komentář)</i>	Popis tohoto nastavení.
Popular applications (populární aplikace)	Tato sekce obsahuje nejoblíbenější aplikace, které vyžadují vícenásobné připojení. Zvolte aplikaci ve výběru populárních aplikací.

	Po jejím výběru zadejte umístění/pozici (1- 10) v poli pro výběr Copy to a pak klikněte na Copy to. Tím se automaticky přiřadí potřebné veřejné porty požadované pro tuto aplikaci na určené místo (1-10), které je specifikovali.
Add Special Application (přidání speciální aplikace)	Vyplňte Trigger Port, typ, veřejný port a typ a komentář nastavení, které má být přidáno a pak klikněte na "Add - přidat". Pak bude nastavení této speciální aplikace přidáno do "Current TriggerPort" tabulky nastavených spouštěcích portů". Pokud chcete ještě měnit zadání, klikněte na "Clear - vymazat" a pole budou vymazána. Pokud budete chtít přidat oblíbenou aplikaci, zvolte jednu "Popular Application" a pak klikněte na "Add - přidat".
Remove Special Application (odstranění speciální aplikace)	Pokud chcete odstranit některá nastavení speciálních aplikací z tabulky stávajících spouštěcích portů, zvolte nastavení speciální aplikace, kterou chcete z tabulky odstranit a pak klikněte na "Delete Selected" - vymazat označené. Pokud chcete odstranit všechna nastavení speciálních aplikací, klikněte na tlačítko "Delete all" - smazat vše. Kliknutím na "Reset" - zrušit vymažete stávající volbu.

Příklad: Speciální aplikace

Pokud potřebujete spustit aplikaci, která vyžaduje vícenásobné připojení, pak specifikujte port (odchozí) obvykle přidružený k této aplikaci v poli "Trigger Port". Pak zvolte typ protokolu (TCP nebo UDP) a zadejte veřejné porty přidružené ke spouštěcímu portu pro jejich otevření pro příchozí přenos.

Příklad:

ID	Trigger Port	Trigger Type	Public Port	Public Type	Comment
1	28800	UDP	2300-2400, 47624	TCP	MSN Game Zone
2	6112	UDP	6112	UDP	Battle.net

Ve výše uvedeném příkladu, pokud uživatel Trigger Portu je 28800 (odchozí) pro hrací zónu MSN, pak směrovač umožní přesměrování příchozích paketů pro porty 2300-2400 a 47623 uživateli. **Upozornění:** Pouze jeden klient LAN může ve stejnou dobu použít danou speciální aplikaci.

2.6.4 Nastavení UPnP

S UPnP všechny počítače ve Vaší LAN/intranetu zaregistrují tento směrovač automaticky. Takže pro svůj počítač nepotřebujete žádnou konfiguraci a můžete přes tento směrovač ihned snadno přistupovat na Internet.

Fle Edit New Pavaritas Too	is Help			ă,
🔇 Badi 🔹 🔘 🕐 📓 📓	🔗 🔎 Search 👷 Pavorites	🛛 🙆 · 🖕 🖂	-38	
Vodress 🗿 http://192.108.2.1				💌 🛃 Go Enits
	Cuick Se	lup Coneral Seu	p 🛃 tatus Ir	nfo 🕼 tem Tool:
• System		UPnP		
• WAN	UPoP is more than just a	simple extension of th	e Plun and Play r	seconoral
LAN	model. It is designed to r	support zero-configural	ion, "invisible" ne	bvorking,
 Wireless 	range of vendors.	for a preadin of device	: categories from	a wice
• QoS	With UPnP, a device ca address, convey its cap	n dynamically join a ne abilities, and learn about	twork, obtain an I if the presence as	P nd
≪NAT	capabilities of other devices all automatically, truly enabling zero			
 Port Forwarding Virtual Server 	other directly; thereby fu	officer call subsequer	peer networking.	with each
 Special Applications 	UPnP Feature	OENABLE @DI	SABLE	
UPnP Settings		-		
• Firewall		C	Apply C	Gancel
Droe				loternet

Parametry Implicitně

Popis

UPnP Feature Neaktivní (funkce UPnP)

Zde můžete aktivovat/deaktivovat funkci UPnP. Jakmile aktivujete funkci UPnP, Všechny klientské systémy, které podporují UPnP, jako je Windows XP, "vidí" automaticky tento směrovač a mohou mít přístup na Internet přes tento směrovač bez jakékoliv konfigurace. Funkce četnosti průchodů NAT(Traversal) poskytovaná UPnP může k Internetu hladce připojit aplikace, které UPnP podporuje, bez problémů kompatibility kvůli překladu NAPT portu.

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením).

2.6.5 Nastavení ALG

Můžete zvolit aplikace, které potřebují podporu "Application Layer Gateway" - bránu na aplikační úrovni síťového modelu.



Parametry	Implicita	Popis
Enable <i>(aktivní)</i>		Můžete zvolit aktivaci "Application Layer Gateway" Směrovač pak nechá tuto potřebnou aplikaci správně projít přes NAT bránu.

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením).

2.6.6 Static Routing - Statické směrování

Pokud je NAT deaktivován směrovač poskytuje statické směrování. Statickým směrováním může směrovač přenášet pakety podle Vašich pravidel směrování. Pozor v režimu statického směrování nebude pracovat funkce sdílení IP (dynamické IP).

Upozornění: Funkce DMZ firewallu nebude pracovat pokud je aktivováno statické směrování.



Parametry		

Popis

Enable Static Routing (aktivní statické směrování)	Funkce statického směrování je implicitně vypnutá. Pokud chcete nastavit vlastní pravidla směrování je třeba aktivovat tuto funkci statického směrování
Destination LAN IP (IP cílové LAN)	Síťová adresa cílové LAN.
Subnet Mask <i>(maska podsítě)</i>	Maska podsítě cílové LAN.
Default Gateway (implicitní brána)	Nejbližší další brána na cestě k cílové LAN IP sousedního směrovače / routeru s nímž tento směrovač komunikuje cestou k cílové LAN.
Hop Count	Počet skoků (směrovačů / routerů) při průchodu

(počet skoků)	ceslou k dosažení cílové LAN.
Interface (rozhraní)	Rozhraní, které je cestou k dalšímu skoku (směrovači).
Add a Rule <i>(zadání pravidla)</i>	Vyplňte "Destination LAN IP" – IP cílové LAN, masku podsítě, implicitní bránu, počet skoků a rozhraní" pravidla, které má být přidáno a pak klikněte na "Add - přidat". Pak toto pravidlo statického směrování bude přidáno to tabulky statického směrování. Pokud před přidáním budete chtít něco upravit, klikněte na "Reset- zrušit" a tato pole budou vymazána.
Remove a Rule (odstranit pravidlo)	Pokud chcete odstranit některá pravidla směrování z tabulky statického směrování, zvolte pravidla, která chcete z tabulky odstranit a pak klikněte na "Delete Selected"- vymazat označené. Kliknutím na "Reset-zrušit" vymažete stávající volby.

2.7. Firewall

Širokopásmový směrovač poskytuje rozšířenou ochranu Firewallem, který omezí parametry připojení. Tím se sníží riziko útoků hackerů, a zajistí ochrana vůči širokému poli Internetovým útoků. Nicméně, pro aplikace, které vyžadují volný přístup k Internetu bude třeba speciálně nakonfigurovat klienta/server jako demilitarizovaná zóna (DMZ).

Upozornění: Pro aktivaci Firewallu a jeho nastavení zvolte Enable - aktivovat a klikněte na Apply - použít.



Parametry	Popis
2.6.1 Access Control (kontrola přístupu)	Kontrola přístupu umožňuje specifikovat, který uživatel může nebo nemůže mít přístup k určitým Internetovým aplikacím.
2.6.2 URL Blocking (blokování URL)	Blokování URL umožňuje specifikovat, které URL nebudou pro uživatele přístupné.
2.6.3 DoS	Firewall širokopásmového směrovače může blokovat útoky hackerů a může zaznamenat útočné aktivity do log výpisu.
2.6.4 DMZ	Funkce DMZ umožňuje přesměrovat všechny pakety, které jdou na Vaši IP adresu WAN portu na specifickou IP adresu ve Vaší LAN.

Klikněte na jednu z částí firewallu a postupujte podle příslušné podsekce v návodu.

2.7.1 Access Control - Kontrola přístupu

Pokud chcete omezit uživatele v přístupu z určitých Internetových aplikaci/služeb (např. Internetové webové stránky, email, FTP atd.), pak to zde můžete nastavit. Kontrola přístupu umožňuje uživateli definovat typ přenosů povolený ve Vaší LAN. Můžete kontrolovat, který klientský PC může mít přístup k této službě.



Parametry	Popis
Deny (zamítnutí)	Pokud zvolíte "Deny - odmítnout", pak všechny počítače budou mít přistup na Internet, kromě počítačů uvedených v seznamu odmítnutých.
Allow (povolit)	Pokud zvolíte "Allow - povolit", pak všechny počítače budou mít zamítnut přístup k Internetu kromě počítačů na seznamu povolených.
Filter client PCs by IP (filtrace klientských PC podle IP)	Pro filtraci klientských počítačů podle IP vyplňte tabulku filtrovaných PC "IP Filtering Table".
Add PC <i>(přidat PC)</i>	Pro přidání pravidla kontroly přístupu podle IP adresy klikněte na "Add PC" - přidat PC
Remove PC (odstranit PC)	Pokud chcete odstranit některé počítače z tabulky filtrování IP, zvolte počítač, který chcete z tabulky odstranit a pak klikněte na "Delete Selected" - vymazat označené. Pokud chcete odstranit z tabulky všechny počítače, klikněte na "Delete All" - vymazat vše.

Filter client PC by MAC address Ověřte aktivaci filtrace MAC adres (filtr klientského PC MAC adresou) "Enable MAC Filtering"

Add PC <i>(přidat PC)</i>	Vyplňte "Client PC MAC Address" - MAC adresu klientského PC" a "Comment -popis počítače s oprávněním pro přístup k Internetu, a pak potvrďte "Add". Pokud před přidáním budete chtít něco přepsat, klikněte na "Clear" nebo "Reset" pro zrušení a pole budou vymazána.
Remove PC (odstranit PC)	Pokud chcete odstranit některá PC z tabulky "MAC Filtering Table", zvolte v tabulce PC, které chcete odstranit a pak klikněte na "Delete Selected" - vymazat označené. Pokud chcete volbu vymazat a provést volbu znovu, klikněte na "Reset".

Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením)



Add PC – přidat PC

Parametry	Popis
Client PC Description (popis klientského PC)	Popis pravidla pro tento klientský PC.
Client PC IP Addresses (IP adresy klientského PC)	Zadejte rozsah IP adresy, na kterou chcete aplikovat toto pravidlo kontrolního přístupu. Toto je IP adresa uživatele(ů), u kterých chcete toto pravidlo kontrolního přístupu nastavit.

	Upozornění: Musíte zadat svým LAN klientským PC fixní/statickou IP adresu, aby pravidlo kontroly přístupu pracovalo správně.
Client PC Service (služby klientského PC)	Můžete klientům zablokovat přístup k některým Internetovým službách kontrolou služeb, které chcete blokovat.
Protocol (protokol)	Umožňuje zvolit UDP, TCP nebo oba typy protokolu, které chcete blokovat.
Port Range (rozsah portů)	Může určit až pět rozsahů portů. Směrovač zablokuje klientům přístup k Internetovým službám, které používají tento port.
Apply Changes (použít změny)	Pro uložení nastavení klikněte "Apply Changes".
Reset	Kliknutím na "Reset" vymažete všechna pole.

Příklad: Access Control - kontrola přístupu

V dolním příkladu LAN klient A může mít přístup pouze na webové stránky, které používají Port 80. Nicméně, LAN klient B má přístup na webové stránky a každou další službu, která používá porty mezi 80 a 999.



2.7.2 URL Blocking - Blokování URL

Můžete blokovat přístup k některým webovým stránkám z jednotlivých PC zadáním úplné URL adresy nebo klíčového slova webové stránky.

File Edit Wew Favorites Too	i Help			
🔇 sak • 🙄 · 🛃 📓	🏠 🔎 Search 👷 Favorites	🛛 🙆 🗟		
odress 🧃 http://192.168.2.1				🐱 🛃 😂 🛛 Linko
EDIMAX	Quick Setup	General Seup	tatus Info	System Tool
System		URL Blocking	g	
• WAN	You can block acces	ss to certain Web sile	s from a particular	PC by
•LAN	entering either a full	URL address or just a	keyword of the W	eb site.
 Wireless 	Enable URL Block	ina		
• QoS	URL / Keyword			
NAT			A	Id Roset
Firewall	Current URL Blocking Ti	able:		
URL Blocking	NO.	URL/Keyword		Select
DoS DMZ	Dolet	e Selected Delete	All Roset	
		(Apply C	Cancel
Done			1	Internet

Parametry

Popis

Enable URL Blocking Aktivuje/deaktivuje blokování URL (oprávnění blokování URL)

Add URL Keyword (zadání URL slova)	Vyplňte "URL/Keyword" – adresu či klíčové slovo a pak klikněte na "Add". Můžete zadat úplnou URL adresu nebo slovo z webové stránky, kterou chcete blokovat. Pokud před přidáním budete chtít ještě něco přepsat, klikněte na "Reset - zrušit" a tato pole budou vymazána.
Remove URL Keyword (odstranit URL slova)	Pokud chcete odstranit některé položky URL z tabulky "Current URL Blocking" stávajících blokování URL", zvolte položku URL, které chcete odstranit a pak klikněte na "Delete Selected" - vymazat označené. Pokud chcete z tabulky odstranit všechna URL hesla, klikněte na "Delete All" - vymazat vše. Pokud chcete vymazat výběr a znovu jej zadat, klikněte na "Reset".

Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením)

2.7.3 DoS (Denial of Service - odmítnutí služby)

Firewall širokopásmového směrovače může blokovat běžné útoky hackerů, včetně Denial of Service (odmítnutí služby), Ping of Death, Port Scan a Sync Flood. Pokud dojde k útoku z Internetu směrovač události zaznamená a Ize je vidět ve výpisu logu.

Pile Edit New Favorites Too	а нар		7
🌀 kak • 🙄 · 🛃 🙆	🟠 🔎 Search 👷 Favorites 🙆 🙆 - 🍃	a 🖂 🖏	
córess 🥘 http://192.169.2.1			🛩 🛃 😂 🛛 Linko
EDIMAX	Cource Setup	Seup	fo Rystem Too
• System • WAN	Denial of The Broadband router's firewall can bl	Service	tacks,
•LAN	including DoS, Discard Ping from WAN and Port Scan.		
 Wireless 	Denial of Service	/ice Feature	
• QoS	Ping of Death :		
• NAT	Discard Ping From W	AN :	
	Port Scan :		
Access Control URL Blocking Did Did Did Did	Sync Flood :	Advan	co Settings

Parametry

Popis

Charakteristika detektoru narušení

Ping of Death	Ochrana před útokem Ping of Death
Discard Ping From WAN	WAN port směrovače nebude odpovídat na jakékoliv požadavky Ping
Port Scan	Ochrana směrovače před scanováním portů.
Sync Flood	Ochrana směrovače před útoky Sync Flood.

Pro uložení výše uvedených konfigurací klikněte na <**Apply>** v dolní části obrazovky. Nyní můžete konfigurovat další sekce nebo začít používat směrovač (s vhodným přednastavením).

2.7.4 DMZ

Pokud máte lokální klientský počítač, který nemůže správně spustit Internetovou aplikaci (např. hry) za NAT firewallem (z LAN), pak můžete otevřít klientovi komunikaci na neomezeném oboucestném přístupu k Internetu definováním hostitelské DMZ. Funkce DMZ umožňuje přesměrovat všechny pakety přicházející na Vaši IP adresu WAN portu na specifickou IP adresu Vašeho LAN. Rozdíl mezi virtuálním serverem a funkcí DMZ je ten, že virtuální server přesměruje jen určené služby /Internetové aplikace na specifického klienta/server LAN, zatímco DMZ přesměruje všechny pakety (nezávisle na službách) přicházející na IP adresu Vašeho WAN na specifického klienta/server LAN.



Popis
Oprávnění/zamítnutí DMZ
Upozornění: Pokud nastane konflikt mezi virtuálním serverem a nastavením DMZ, pak funkce virtuálního serveru bude mít přednost před DMZ funkcí.
IP adresa WAN portu nebo jakákoliv jiná veřejná IP adresa, přidělená Vaším poskytovatelem (ISP)
Zadejte IP adresu specifického hostitele ve Vaší LAN, která bude přijímat všechny pakety přicházející přímo do WAN portu/veřejné IP adresy Upozornění: Aby DMZ správně fungovalo, musíte
Kapitola 3

Status - stav

Sekce Stav Vám umožňuje monitorovat aktuální stav Vašeho směrovače. Tuto stránku můžete používat pro monitorování: stavu připojení WAN/LAN rozhraní širokopásmového směrovače, stávajících verzí firmware a hardware, jakýchkoliv ilegálních útoků/přístupů do Vaší sítě, a seznamu všech DHCP klientských PC právě připojených k Vaší sítí.



Parametry	Popis
3.1 Status and Information (stav a informace)	Ukazuje informace o systému směrovače.
3.2 Internet Connection (připojení Internetu)	Zobrazuje aktuální stav připojení k Internetu širokopásmového směrovače a další příslušné informace
3.3 Device Status (stav zařízení)	Zobrazuje aktuální stav nastavení širokopásmového směrovače
3.4 System Log (výpis systému)	Zobrazuje výpis systémových událostí širokopásmového směrovače

3.5 Security Log (bezpečnostní přihlášení)	Zobrazuje všechny pokusy o ilegální přístup do Vaší sítě.
3.6 Active DHCP Client (aktivní DHCP klient)	Zobrazuje informace o LAN klientech, které jsou právě připojeni k DHCP serveru směrovače
3.7 Statistics (statistika)	Ukazuje statistiku

Zvolte jeden z výše uvedených výběrů stavu a postupujte podle příslušné podsekce v návodu.

3.1. Status and Information - stav a informace

Sekce stav a informace umožňuje zobrazit informace o systému směrovače.



Parametry	Popis
Information (informace)	Můžete sledovat tyto informace o systému směrovače: LAN MAC adresa, WAN MAC adresa, verze Hardware, sériové číslo, verze Firmware, verze kódu doby provozu (Runtime Code)

3.2. Internet Connection - připojení Internetu

Zobrazí stav aktuálního připojení širokopásmového směrovače k Internetu a další příslušné informace.

lódress 🥘 http://192.169.2.1		10.		نې 🔁 💌	Linko
EDIMAX	Suick Setup	General Seup	tatus Info	(Ssto	m Tool
¥ Status	Inte	rnet Connection	1		
Internet Connection Device Status	View the current internet	connection status and	I related informati	an.	
 System Log Security Log 	Attain IP Protocol :	Dynamic	IP disconnect	_	
Active DHCP Client	IP Address .				
 Statistics 	Subnet Mesk				
	Default Gateway :	0	000		
	MAC Address	00:0E:3	E 00:08:47		
	Primary DNS :				
Current Time	Secondary DNS :				
1/1/2000 3:53:14					

Parametry

Popis

Internet Connection (připojení Internetu) Tato strana se zobrazí, když je WAN port připojen ke kabelovému /DSL připojení. Zobrazí info o WAN portu směrovače: WAN IP adresu, masku podsítě, a ISP bráně, stejně tak i použité primární DNS a sekundární DNS.

3.3 Device Status – stav zařízení

Zobrazí stávající nastavení konfigurace širokopásmového směrovače. Zobrazuje se zde nastavení konfigurace, které jste provedli v sekci Quick Setup Wizard/General Setup (rychlé nastavení/všeobecné nastavení).

File Edit New Paventes Tools	Help			
🌀 kuk 🔹 🙄 🕐 🖄 🖉 🔇	Dearch 🤺 Favorites 🧭		\$	
iddrees 🕘 http://192.168.2.1				🖌 🔂 😋 🛛 Linko
EDIMAX	Cuick Setup	General Seup	Latus Info	System Tool
Status		Device Status		
Internet Connection Device Status System Log Security Log	View the curr	ent setting status of th	is device.	
	Wi	releas Configuration	i.	
Active DHCP Client	Mode		AP	
 Statistics 	ESSID	(efault	
	Channel Number		11	
	Security	6	Nisable	
	Associated Clients		0	
Current Time	BSSID	00:0e:	2e:00:08:46	
1/1/2000 3:53:19		AN Configuration		
	IP Address	192	.168.2.1	
	Subnet Mask	255.3	255.255.0	
	DHCP Server	E	nabled	
	MAC Address	00.0e:	e 00:08:46	

Parametry

Popis

Device Status (stav zařízení) Tato strana zobrazuje aktuální nastavení širokopásmového směrovače. Tato strana zobrazí aktuální IP adresu LAN portu směrovače a masku podsítě. Zobrazí také zda je aktivní (Enabled) DHCP server.

3.4 System Log - výpis systémových událostí

Cannot find server - Microsoft Internet Explorer File Edit Your Favorites Tools Help 🔇 Back + 🕤 - 💽 🙆 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🥝 🙆 - چ 🕁 🎿 • 🔁 🛥 stress 🥘 http://192.168.2.1 EDIMAX 100 68 18 Quick Setup tom Tool ral Seup System Log Status View the system operation information. You can see the system start up time, connection process, etc. here, ty Log Current Time 1/1/2000 3:53:26 Save Clear Refresh S Internet a) Done

Zobrazí provozní informace systému směrovače.

Parametry

Popis

System Log (výpis ze systému)	Tato strana ukazuje aktuální výpis ze systému širokopásmového směrovače. Zobrazí každou událost, ke které došlo po spuštění systému. V dolní části obrazovky je volba pro uložení < Save > výpisu systému do souboru pro další zpracování nebo volba pro vymazání tohoto výpisu < Clear >, nebo může být obnoveno volbou < Refresh > pro aktuálizaci situace. Při vyonutí svstému doide k
	aktuálizaci situace. Při vypnutí systému dojde k vymazání výpisu, pokud jste jej neuložili do souboru.

3.5 Security Log – bezpečnostní výpis

Zobrazí všechny útoky, které proběhly pro ilegální přístup do Vaší sítě.

lódress 🕘 http://192.169.2.1	🛩 🔂 🐼 u	nko
EDİMAX	Guick Setup Ceneral Seup 🗟 tatus Info 🕼 stem T	'ool
¥ Status	Security Log	
Internet Connection Donice Status System Log Security Log Security Log Security Log Security Log Security Log Statistics	Yeq. par. check. any dimensib that have been medie to likepairy gain access to your metwork here. [2000 61-01 00:00:21] start Dynamic IP [2000 61-01 00:00:21] start Dynamic IP [2000 61-01 00:00:21] start Dynamic IP [2000 61-01 00:17:05] StartF: connect to TimoServer 192:43:244:18 [2000 61-01 00:17:05] StartF: connect To TimoServer 192:43:244:18 [2000 61-01 00:17:05] StartF: connect To TimoServer 192:43:244:18	
Current Time 1/1/2000 3-53:31	[2000-01-0] 03:47:29] [SNTP]: connect failing and the second seco	

Parametry

Popis

Security Log (bezpečnostní výpis) Tato strana ukazuje aktuální bezpečnostní výpis událostí širokopásmového směrovače. Zobrazí každý pokus vniknout do sítě ke kterému došlo po spuštění systému. V dolní části obrazovky můžete výpis uložit (**Save**> do lokálního souboru např. pro další zpracování nebo výpis můžete vymazat stiskem tlačítka (**Clear**> nebo můžete obnovit /aktualizovat zobrazení výpisu pomocí tlačítka (**Refresh** Při vypnutí systému dojde k vymazání výpisu, pokud jste jej neuložili do souboru.

3.6 Active DHCP Client – aktivní DHCP klient

Zobrazí informace o klientských stanicích LAN, které jsoui právě spojeny s DHCP serverem širokopásmového směrovače.

🔇 sak • 🔘 · 🛃 🧕	🏠 🔎 Search 👷 Favorites		\$	
Address 🗿 http://192.168.2.1			🛁 🛃 🛥	Linko *
EDIMAX		etup 🥨	Atatus Info	em Tools
✓Status		Active DHCP Clien	t	111-1
Internet Connection Device Status System Log	This table shows the as for each DHCP leased	ssigned IP address, MAC a client.	ddress and time expired	
 Security Log Active DHCP Cleant 	IP Address	MAC Address	Time Expired(s)	
Statistics	None			
		Rotrosh		
Current Time 1/1/2000 3:53:37				
			1 1 2 2 2 2 2 2	

 Active DHCP Client
 Tato strana zobrazí všechny klienty (LAN PC)

 (aktivní DHCP klient)
 DHCP serveru aktuálně připojené k Vaší síti.

 Tabulka "Active DHCP Client Table" ukazuje
 IP adresu a MAC adresu a dobu jejich platnosti pro každého klienta LAN. Pro aktualizaci seznamu použijte tlačítko Refresh - oživit.

3.7 Statistics - statistika

Zobrazuje statistiku paketů posílaných a přijímaných WAN, LAN a bezdrátovou sítí (WiFi).

File Edit Wew Favorites Tool	s Help			
🌀 Back 🔹 🙄 🕐 🚺	🏠 🔎 Search 🤺 Pavontes 🌾	3 3 3 3		
odress 🕘 http://192.169.2.1			🛩 🛃 🛥	Linko
EDIMAX	Guick Setu	Seneral Seup	Status Info	n Tool:
Status		Statistics		
Internet Connection Device Status System Log	This page shows the packs regarding to networks.	et counters for trensmission a	nd reception	
Active DHCP Client	Wreless LAN	Sont Packets	67	
 Statistics 		Received Packets	136580	
	Ethernet LAN	Denesed Deckets	28906	
	Ethornot WAN	Sent Packets	618	
Current Time 1/1/2000 3:53:43		Received Packets	0	
		Refresh		
Done			🔮 internet	

Parametry

Popis

Statistics (statistika) Zobrazí počitadlo odeslaných a přijatých paketů pro WAN, LAN a bezdrátovou LAN (WiFi síť).

Kapitola 4

Tool – nástroje

Tato strana obsahuje možnosti základní konfigurace, jako jsou nástroje konfigurace (uložení a obnovení nastavení konfigurace), aktualizace Firmware (poslední dostupný F/W systému viz <u>www.edimax.com</u>) a restart.



Parametry

Popis

4.1 Configuration Tool (nástroje konfigurace)	Můžete uložit nastavenou konfiguraci směrovače, obnovit konfiguraci pomocí uložených konfiguračních souborů. a obnovit implicitní tovární nastavení směrovače
4.2 Firmware Upgrade (aktualizace firmware)	Tato strana umožní aktualizovat firmware směrovače (dostupný na www.edimax.com)
4.3 Reset	Můžete resetovat systém směrovače, pokud se objeví jakýkoliv problém

Zvolte jeden ze tří výše uvedených **Tools Settings – nástrojů nastaven**í a pokračujte podle příslušné podsekce v návodu.

4.1 Configuration Tool – nástroje konfigurace

Obrazovka Nástroje konfigurace umožňuje uložit (Backup) stávající Vámi přípravené nastavení konfigurace směrovače. Soubor s uloženým nastavením konfigurace můžete využít jako pomoc, pokud by došlo k problému se směrovačem a Vy ho museli resetovat na implicitní tovární nastavení. Pomocí uloženého nastavení konfigurace (backup) můžete rychle obnovit konfiguraci směrovače volbou Restore – opravit (zadat cestu k uloženému souboru s backupem). Pokud problémy přetrvávají, můžete použít volbu Restore to Factory Defaults - obnovení továrního nastavení, tím budou změněny všechny konfigurace na své původní implicitní nastavení (tj. nastavení, když jste směrovač koupili).



Parametry

Popis

Configuration Tools (nástroje konfigurace) Pro uložení aktuální konfigurace širokopásmového směrovače do souboru "config.bin" ve Vašem PC použijte nástroj "**Backup" - záloha.** Pak můžete použít nástroj "**Restore**" pro obnovení v souboru uložené konfiguraci širokopásmového směrovače. Alternativně můžete použít nástroj "**Restore to Factory Defaults" - obnova na tovární nastavení** provedení resetování širokopásmového směrovače a obnovit implicitní tovární nastavení.

4.2 Firmware Upgrade – aktualizace Firmware



Tato strana Vám umožňuje aktualizovat firmware směrovače.

Parametry

Popis

Firmware Upgrade (aktualizace firmware) (aktualizace firmware) systemu směrovače. Pro aktualizaci firmware směrovače musíte stáhnout z <u>www.edimax.com</u> soubor s firmware na Váš lokální harddisk a zadat v příslušném poli cestu, kde je soubor uložen. Pro vyhledání firmware ve Vašem počítači můžete také využít tlačítko Browse (vyhledat).

Jakmile jste vybrali soubor s novým Firmware klikněte na <**Apply>** (v dolní části obrazovky) pro spuštění procesu aktualizace. Pozor, musíte několik minut počkat na dokončení aktualizace, během aktulizace v žádném případě nevypínejte směrovač z elektrické sítě. Jakmile jste aktualizaci dokončili, můžete začít směrovač používat.

4.3 Reset

Pokud se objeví nějaký problém, doporučujeme resetovat systém směrovače. Funkce resetování restartuje systém a obnoví korektní funkčnost.



Parametry

Popis

Reset V případech, kdy systém přestane správně reagovat nebo přestanou pracovat jeho funkce, můžete provést resetování. Vaše nastavení nebude změněno. K provedení resetování klikněte na tlačítko <APPLY>. Budete vyzváni k potvrzení Vašeho rozhodnutí. Restartování bude kompletní, jakmile přestane blikat provozní kontrolka. Jakmile je process restartování dokončen, můžete směrovač začít znovu používat.

Příloha A

Jak ručně najít IP a MAC adresu svého PC?

 V okně Windows otevřete program příkazový řádek (např. příkazem "cmd" v poli "spustit" nabídky Start).



2) Zadejte (s mezerou) Ipconfig /all a potvrďte <enter>

Command Prompt	J×
ticrosoft Windows 2000 [Version 5.00.2195] (C) Copyright 1985–1999 Microsoft Corp.	^
C:>>ipconfig /all	
Vindows 2000 IP Configuration	
Host Name : pete Prinary JMS Suff : Broadcast Node Type : Broadcast IP Routing Enabled : No UNS Pressy Enabled : No	
connection.	
Connection-specific DNS Suffix .: Description Realtek RTL8139(A) PCI Fast Etherne Adapter	t
Physical fidtress. : 00 -50 + 72 - 72 - 02 BICF Enalled. : Ves Autosconfiguration Enabled. : Ves Autosconfiguration Enabled. : Ves Autosconfiguration Enabled. : Ves Autosconfiguration Enabled. : Ves Buchos Mask. : Ves Subnos Mask. : Ves Buchos Starten. : Ves Buchos Expires : Friday, December 14, 2001 9:18:45 F	PM
	-

- IP adresa Vašeho PC je v řádku uvedeném jako IP adresa (zde 192.168.1.77)
- IP adresa směrovače je uvedena jako Výchozí brána (zde Default Gateway (192.168.1.254)
- MAC adresa Vašeho PC je Fyzická adresa (zde 00-50-FC-FE-02-DB)

Slovníček pojmů

Výchozí brána směrovače (Default Gateway - Router): Každé IP zařízení, které není směrovačem, potřebuje nakonfigurovat implicitní IP adresu brány. Když zařízení odesílá IP paket a pokud jeho cíl neleží v místní síti (LAN), zařízení odesílá pakety na svou Výchozí bránu a ta je pak odešle dál.

DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol – Tento protokol poskytuje každému počítači ve Vaší domácí síti automaticky jeho IP adresu.

IP adresa DNS serveru (DNS Server IP Address): DNS znamená Domain Name Systém a umožňuje Internetovým serverům mít jméno domény (jako je <u>www.Broadbandrouter.com</u>) a jednu nebo více IP adres (jako je 192.34.45.8). DNS server uchovává databázi Internetových serverů a jejich příslušných jmen domén a IP adres, takže pokud zadáte jméno domény (např. "Broadbandrouter.com") ve Vašem Internetovém prohlížeči, pak je uživatel přesměrován na správnou IP adresu (která identifikuje požadovanou doménu v síti Internetu). IP adresa DNS serveru používaná počítači ve Vaší domácí síti je umístění DNS severu, kterou Vám Váš ISP přidělil.

DSL Modem: DSL znamená Digitální účastnické vedení. DSL modem používá Vaše stávající telefonní dráty pro přenos dat vysokou rychlostí.

Ethernet: Několik standardů pro počítačové sítě. Ethernet sítě jsou připojeny speciálním kabelem s RJ45 konektory a opakovači signálu (switch), běžně dnes posílají data 10 až 100 milionu bitů za vteřinu (Mbps).

Doba nečinnosti (Idle Timeout): Doba nečinnosti je nastavena tak, že pokud nedochází k přenosu dat během přednastavené doby, připojení k Internetu se automaticky odpojí.

IP Adresa a maska podsítě (Subnet Mask): IP znamená Internet Protokol. IP adresa se skládá z řady čtyř oddělených čísel, které identifikují jednotlivého, jedinečného Internetového hostitele v IP síti. Příklad: 192.168.2.1. Je tvořena 2 částmi: síťová IP adresa, a identifikace hostitele.

Síťová maska je také 32-bitová binární matice a je tvořena za sebou jdoucími 1, následovány za sebou jdoucími 0, jako je

11111111.11111111111111.00000000. Proto může být někdy maska sítě popsána prostě jako číslo "x" začínající 1. Pokud jsou obě zastoupeny ve své binární podobě, všechny bity v IP adrese, které korespondují s 1 v masce sítě jsou částí síťové IP adresy a zbylé bity odpovídají hostitelskému ID.

Například, pokud je IP adresa zařízení ve své binární formě, <u>11011001.10110000.1001</u>0000.00000111, a její maska sítě je, 1111111.111111.11110000.00000000 znamená to, že síťová adresa zařízení je <u>11011001.10110000.1001</u>0000.00000000, a jeho hostitelské ID je 00000000.00000000000000000111. To je pohodlný a efektivní způsob pro směrování / routování IP paketů do jejich cíle.

Adresa brány ISP (ISP Gateway Address: (viz definice ISP) jde o IP adresu směrovače do Internetu umístěného u ISP (např. v kanceláři).

ISP: Internet Service Provider – poskytovatel připojení Internetu. ISP je obchodní činnost, která zajišťuje připojení k Internetu pro individuální a obchodní potřeby či celé organizace. Většinou vlastní či má pronajatý přístup k páteřnímu vedení datových toků.

LAN: Local Area Network – lokální/místní datová síť. LAN je skupina vzájemně propojených počítačů a zařízení na relativně malém prostoru (jako je dům nebo kancelář). Vaše domácí síť je považována za LAN.

MAC adresa: MAC znamená Media Access Control - řízení přístupu médií. Jde o adresu hardware zařízení připojeného k síti. MAC adresa je jedinečná identifikace zařízení s rozhraním Ethernet. Je složena ze dvou částí: 3 byty dat odpovídají ID výrobce (jedinečné pro každého výrobce), plus 3 byty, které jsou často používané jako sériové číslo výrobku.

NAT: Network Address Translation – překlad síťové adresy. Tento proces umožňuje všem počítačům např. v domácí síti používat jednu IP adresu (registrovanou a unikátní v mezinárodní síti Internet). Použitím kapacity NAT širokopásmového směrovače můžete mít přístup k Internetu z jakéhokoliv počítače ve své domácí síti aniž byste kupovali další veřejné IP adresy od svého ISP.

Paket (Packet): značí blok přenášených informací počítačovou sítí. Určité typy síťových propojení (např. bod-bod) nepodporují přenos paketů; v tomto případě se data po lince modulují (např. v směrovači nebo modemu) a přenášejí jako série bytů, znaků nebo bitů.

Port: Síťoví klienti (počítače v LAN) používají čísla portů pro rozlišení jedné síťové aplikace/protokolu od jiné. Níže je uveden seznam nejčastějších aplikací a čísel protokolu/portu:

Application/aplikace	Protocol/protokol	Port Number/číslo portu
Telnet	TCP	23
FTP	TCP	21
SMTP	TCP	25
POP3	TCP	110
H.323	TCP	1720
SNMP	UCP	161
SNMP Trap	UDP	162
HTTP	TCP	80
PPTP	TCP	1723
PC Anywhere	TCP	5631
PC Anywhere	UDP	5632

PPPoE: Point-to-Point Protocol over Ethernet. Protokol "bod – bod" je původně vytvořený jako metoda bezpečného přenosu dat pro vytáčené připojení (56k). PPPoE připojení na základě Ethernetu. PPPoE pracuje ve dvou běžně rozšířených standardech: Ethernet a Point-to-Point Protocol.. Je to standardní komunikační protokol pro přenos informací přes Ethernetovou síť mezi různými výrobci.

Protocol: Protokol je sada pravidel pro interakci domluvenou mezi několika stranami, takže pokud jsou navzájem připojeni na bázi takového protokolu, interpretace jejich vztahu a komunikace je jasně definována a může být objektivní, bez zmatků nebo nedorozumění.

Směrovač (= Router): Směrovač je inteligentní síťové zařízení, které směřuje pakety mezi různými sítěmi podle informace ze síťové vrstvy, jakou jsou IP adresy. Směrovače jednoduše poskytují přechod mezi různými sítěmi.

Subnet Mask (maska podsítě): Může být částí TCP/IP informace poskytnuté Vaším ISP, je nastavena čtyřmi čísly (např. 255.255.255.0) konfigurovanými jako IP adresa. Používá se pro vytvoření čísla IP adresy použité pouze v jednotlivé síti (oproti číslům platné veřejné IP adresy rozpoznatelné Internetem, která musí být přidělena mezinárodní organizací NIC).

TCP/IP, UDP: Transmission Control Protocol /Internet Protocol (TCP/IP) a Unreliable Datagram Protocol (UDP). TCP/IP je standardní protokol pro přenos dat přes Internet. TCP i UDP jsou transportními protokoly. TCP vykonává detekci chyb a regeneraci chyb, díky čemuž jsou spolehlivé. UDP na druhé straně spolehlivý není. Oba běží v nejvyšších vrstvách Internetového protokolu. WAN: Wide Area Network – rozsáhlá počítačová síť. Síť, která spojuje počítače umístěné v geograficky oddělených místech (např. různé budovy, města, státy). Internet je také rozsáhlá počítačová síť. Jde o síť, která je směrovači připojená na veřejné telekomunikační linky.

Web-based management Graphical User Interface (GUI)- ovládání přes standardní webové rozhraní – grafické uživatelské rozhraní: Mnoho zařízení podporuje grafické uživatelské rozhraní, které je založeno na webovém vyhledávači. To znamená, že uživatel může používat obecné programy jako jsou Mozilla Firefox nebo Microsoft Internet Explorer pro řízení/konfiguraci nebo monitorování zařízení, které je takto spravováno.