

Uživatelský manuál

Ethernet router

Copyright © 2007. Všetky práva vyhradené.

Žiadna časť tohto dokumentu nemôže byť reprodukováaná, znovu publikovaná, alebo znovu opakovaná v hocijakej forme alebo akéhokoľvek druhu či už elektronicky alebo mechanicky vrátane, ale neobmedzené pre možnosti fotokopírovania, záznamu, záznamu informácií, alebo cez systém vyhľadávania informácií bez písomného povolenia vlastníka. Produktové špecifikácie obsiahnuté v tomto dokumente podliehajú zmenám bez upozornenia. Všetky ďalšie mená spoločností alebo výrobkov ktoré sú spomenuté, sú použité len pre identifikačné účely a môžu byť obchodnými značkami vlastníkov.

Obsah

0 tomto manuáli.....	7
0 routri	8
Požiadavky	8
Softvér	8
Hardvér.....	9
Obsah balenia.....	9
Dizajn zariadenia	10
Predný panel	10
Zadný panel.....	11
Na úvod.....	12
Odstránenie alebo zakázanie konfliktov	13
Zdieľanie internetu, proxy a bezpečnostné aplikácie	13
Konfigurovanie TCP/IP nastavení	14
Konfigurácia vlastností internetu	14
Odstránenie dočasných internetových súborov	15
Inštalácia hardvéru	16
Ethernetové pripojenie	16
0 web rozhraní.....	18
Sprístupnenie web manažéra	18
Komponenty.....	18

Tlačítka	18
Príkazy.....	18
Menu.....	19

Základné menu 20

Domov	20
Informácie o pripojení.....	20
Informácie o routri	21
Informácie o lokálnej sieti	21
Rýchly štart.....	21
LAN konfigurácia	22
Diagnostika	23
Ping Test	24
Celkový test modemu.....	24

Pokročilé menu 25

WAN	26
Nové pripojenie.....	26
Prehľadávanie pripojenia.....	33
LAN.....	34
LAN konfigurácia	34
LAN konfigurácia skupín	36
Priradiť ISP DNS, SNTP.....	38
LAN klienti	38
Aplikácie	40
Simple Network Timing Protocol	41
IGMP Proxy	43

TR-068 WAN prístup	45
DNS Proxy	46
Dynamický DNS klient	47
Smerovanie portov	48
Bridge filtre	51
Web riadenie prístupu	52
Kvalita služby	54
Výstup.....	55
Vstup	58
QoS konfigurácia tvarovača	63
Konfigurácia stratégie routovania.....	67
Routovanie.....	69
Statické routovanie	69
Routovacia tabuľka.....	70
Systémové heslo	71
Aktualizácia firmware.....	72
Obnoviť predvolené	72
Bezpečnostné menu	73
IP filtre	74
Stavové menu.....	76
Stav pripojenia.....	77
Zaznamenávanie systému	78
Vzdialené zaznamenávanie	79
Sieťové štatistiky	81
Stav aktualizácie DDNS	82
DHCP klienti	82
Stav QoS	84

Stav modemu85

Informácie o produkte.....85

Pomoc.....87

O tomto manuáli

Tento manuál poskytuje diskusiu o komponentoch, základnej operácii, a pokročilých konfiguračných voľbách routra.

Oblasť a zámer

Tento manuál poskytuje inštalčné inštrukcie a popis komponentov routra a webové rozhranie.

Skupina potenciálnych zákazníkov

Tento manuál je navrhnutý a vyvinutý pre užívateľov, ktorí požadujú ovládanie a prevádzku prvej úrovne obsluhy routra. Predpokladá sa, že používateľ tohto manuálu má základné znalosti a skúsenosti v konfigurovaní routrov, počítačových sietí a počítačových systémov.

Štruktúra dokumentu

Manuál je rozdelený do nasledujúcich sekcií:

Kapitola	Pojednáva o
2	O routeri
3	Na úvod
4	O webovom rozhraní
5	Menu nastavení
6	Základné menu
7	Pokročilé menu
9	Bezpečnostné menu
10	Stavové menu
11	Menu pomoci

O routri

Gratulujeme ku kúpe vášho routra. Tento router vám umožní použiť váš telefonický okruh pre sprístupnenie širokopásmového internetu bez obmedzenia možnosti telefonných hovorov.

Tento router je navrhnutý na pripojenie k Internetu a k vašej lokálnej počítačovej sieti (LAN) vysoko rýchlostného ethernetu. Má plný preklad sieťových adries (NAT) firewall, služby demilitarizovanej zóny (DMZ) a podporu šifrovania bezpečnosti pre blokovanie nevítaných užívateľov pred prístupovaním na vašu sieť. Kvalita služieb (QoS) a stratégia smerovania (PR) sú taktiež podporované. Tento router je kompatibilný s osobnými počítačmi a Apple Mac.

Požiadavky

Váš počítač musí zvládať nasledovné minimálne požiadavky.

Softvér

Operačný systém:

- Windows (98 SE, Me, 2000, XP, XP x64)
- Macintosh OS 10.2
- Ethernetové pripojenia sú nezávislé od operačného systému

Prehliadač:

- Internet Explorer 4.0
- Mozilla Firefox 2.0
- Netscape Navigator 3.02

Hardvér

- 233MHz procesor
- CD-ROM mechanika
- Sieťový adaptér (Ethernet)

Obsah balenia

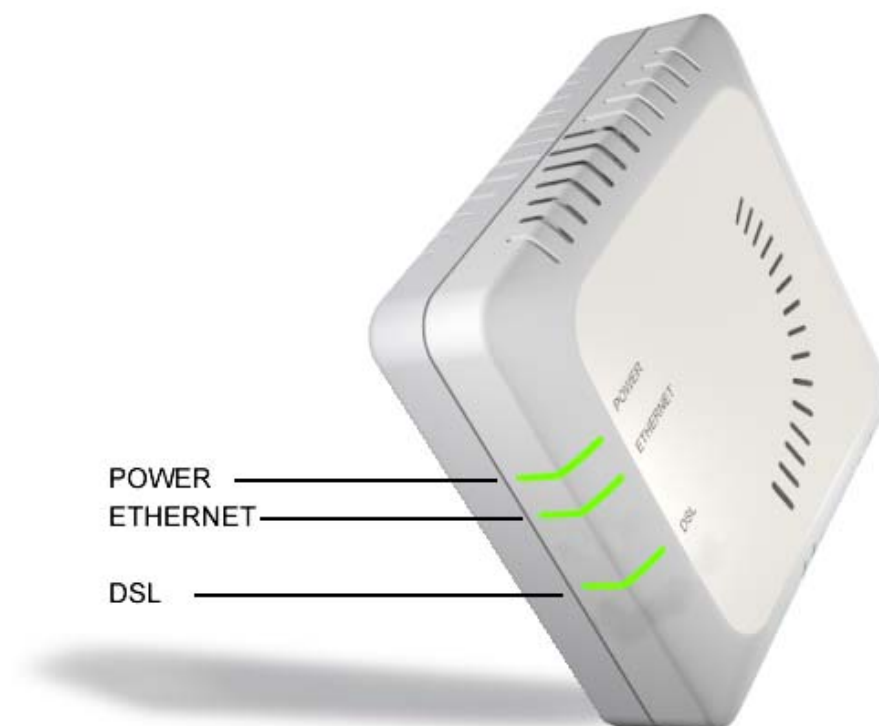
Obsah balenia je evidovaný v zozname nižšie. Pre hocijaké chýbajúce položky, prosím kontaktujte okamžite vášho dealera. Rozdielne modely produktu sa líšia obsahom.

- Router
- Ethernetový kábel
- 2 telefónne káble
- 9V napájací adaptér
- Jednoduchá inštalačná príručka
- Zdrojové CD

Dizajn zariadenia

Predný panel

LEDky na prednom paneli vám dávajú predstavu o napájaní a stave pripojenia.



Predný panel

Menovka	Akcia	Opis
POWER	Nesvieti	Do zariadenia nie je dodávané napájanie
	Stále svieti	Pripojené k zdroju napätia
ETHERNET	Nesvieti	Žiadne ethernet pripojenie
	Stále svieti	Pripojené do ethernet portu
	Blikajúce svetlo	Vysielanie/prijímanie dát
DSL	Nesvieti	Žiadny DSL signál
	Blikajúce svetlo	Nadväzovanie DSL signálu
	Stále svieti	DSL signál je nadviazaný

Zadný panel

Zadný panel poskytuje konektory pre napájanie a pripojenie routra do siete.

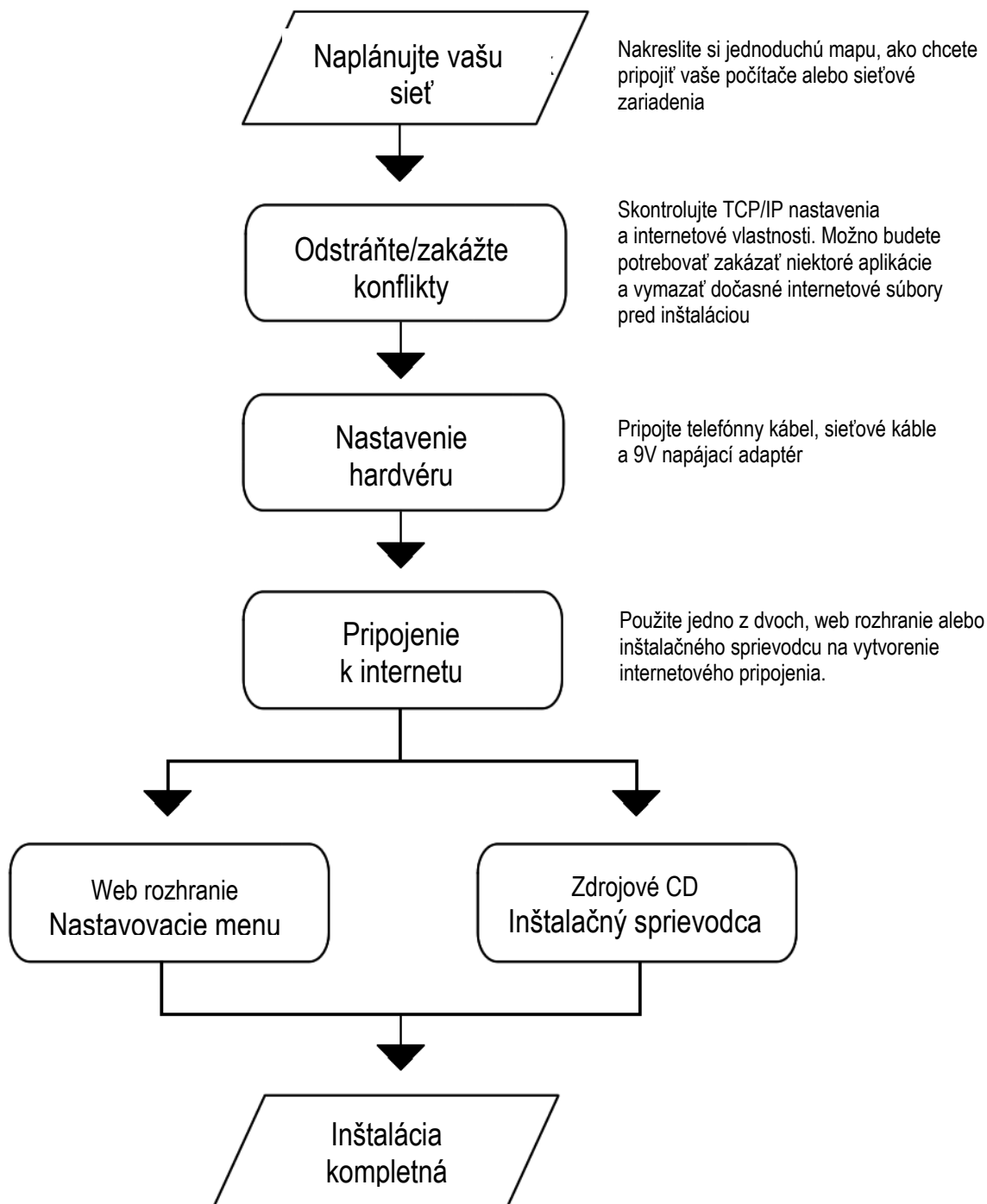


Zadný panel

Menovka	Použitie pre...
DSL	Pripojenie RJ 11 telefónneho káblu
ETHERNET	Pripojenie k počítaču cez ethernetový kábel
RESET	Resetovanie zariadenia. Stlačte na 10 sekúnd pre resetovanie.
9 V DC	Pripojenie 9V napájacieho adaptéra
ON/OFF	Spínanie zariadenia zapnúť/vypnúť

Na úvod

Nastavenie zariadenia je jednoduché. Diagram nižšie poskytuje prehľad krokov, ktoré potrebujete pre dokončenie inštalácie. Sú tu stručné opisy pre každý krok, ktoré vám popritom pomôžu. Podrobné inštrukcie sú poskytnuté v nasledujúcich stránkach.



Odstránenie alebo zakázanie konfliktov

Pre uistite sa, že inštalácia routra prebehne hladko potrebujete odstrániť alebo vypnúť konflikty, ktorý môžu prekážať inštalácii. Pravdepodobné konflikty môžu zahrňovať:

- Internetové zdieľanie aplikácií
- Proxy softvér
- Bezpečnostný softvér
- TCP/IP nastavenia
- Internetové vlastnosti
- Dočasné internetové súbory

Zdieľanie internetu, proxy a bezpečnostné aplikácie

Internetové zdieľanie, proxy softvér a firewall aplikácie môžu zasahovať do inštalácie routra. Preto by mali byť odstránené alebo zakázané predtým, ako inštalujete a konfigurujete router.

Ak máte nainštalovanú ktorúkoľvek z nasledovných alebo podobných aplikácií vo vašom počítači, odstráňte ich alebo vypnite podľa inštrukcií výrobcu.

Internetové zdieľanie aplikácií	Proxy softvér	Bezpečnostný softvér
Microsoft zdieľanie internetu	WinGate	Symantec
	WinProxy	Zone Alarm

Konfigurovanie TCP/IP nastavení

Použite predvolené TCP/IP nastavenia pre povolenie routru poskytnúť počítaču sieťovú adresu.

Nastavenie TCP/IP vlastností:

1. Zvoľte Štart > Spustiť. Tým sa otvorí dialógové okno spustenia.
2. Zadajte príkaz *control ncpa.cpl* a potom kliknite OK. Tým sa otvoria sieťové pripojenia vo vašom počítači.
3. Pravým kliknite na LAN a potom zvoľte Vlastnosti. Tým sa otvorí okno vlastností Lokálneho pripojenia.
4. Vyberte Internetový protokol (TCP/IP) a potom kliknite na vlastnosti. Tým sa otvorí okno internetového protokolu (TCP/IP).
5. Zvoľte Získať IP adresu automaticky.
6. Kliknite OK pre zavretie Internet Protocol (TCP/IP) dialógového okna.
7. Kliknite OK pre zavretie dialógového okna vlastností lokálneho pripojenia.

Konfigurácia vlastností internetu

Pre nastavenie vlastností internetu:

1. Zvoľte Štart > Spustiť. Tým sa otvorí dialógové okno pre spustenie.
2. Zadajte príkaz *control inetcp.cpl* a potom kliknite OK. Tým sa otvorí dialógové okno vlastností internetu.
3. Kliknite na záložku pripojenia.
4. V nastavení tabuľky Dial-up a Virtuálna privátna sieť, zvoľte Nikdy nevytáčať pripojenie.
5. Kliknite OK pre zavretie dialógového okna vlastností internetu.

Odstránenie dočasných internetových súborov

Dočasné internetové súbory sú súbory z internetových stránok, ktoré sú uložené vo vašom počítači. Zmažte tieto záznamy na uvoľnenie internetovej pamäte a odstráňte tak stopy zanechané webovými stránkami, ktoré ste navštívili.

Pre odstránenie dočasných internetových súborov:

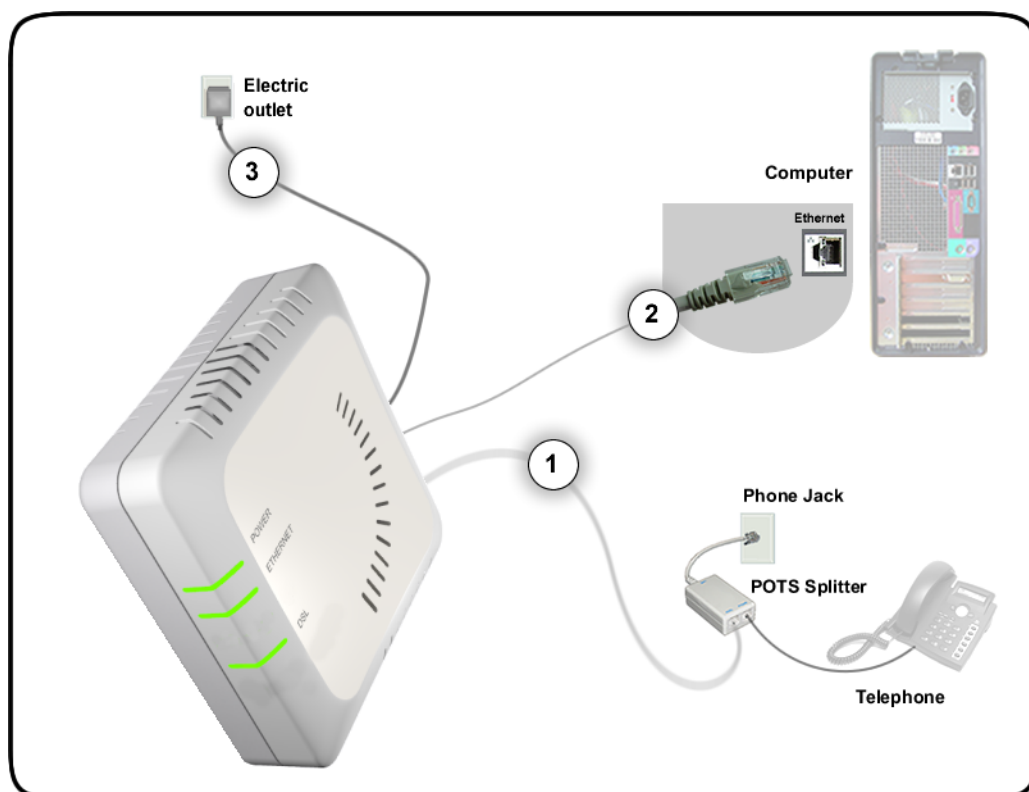
1. Zvoľte Štart > Spustiť. Tým sa otvorí dialógové okno pre spustenie.
2. Zadajte príkaz *control* a potom kliknite OK. Tým sa otvorí Ovládací panel.
3. Dvakrát kliknite na Možnosti internetu. Tým sa otvorí dialógové okno možností internetu.
4. V tabuľke dočasné internetové súbory, kliknite Vymazať cookies.
5. Kliknite vymazať súbory.
6. Kliknite OK pre zavretie dialógového okna vlastností internetu.

Inštalácia hardvéru

Keď sa inštaluje router, pohromade treba mať router, hlavný počítač, a telefónny konektor v jednej izbe. Izba by mala mať pre vaše potreby dosť elektrických zástrčiek.

Ethernetové pripojenie

V zmysle rýchleho prenosu dát, ethernet poskytuje najrýchlejší spôsob pripojenia medzi routrom a počítačom.



Pripojenie cez ethernet:

1. Pripojte jeden koniec telefónneho kábla z **MODEM** portu POTS splitera a potom pripojte druhý koniec do **DSL** portu routra.

POTS splitter

Telefónna linka môže prenášať telefónny hovor a internetové signály. Keď zapojíte telefónnu linku k vysokorýchlostnému internetu, pripojenie produkuje vysoké tóny pri používaní telefónu.

Inštalovaním obyčajného starého telefónu (POTS) spliter oddeľuje dva signály a eliminuje šum.

Pre inštaláciu vášho POTS splitera:

1. Lokalizujte telefónnu prípojku vo vašom dome.
 2. Zasuňte telefónny kábel z **LINE** portu POTS splitera do telefónnej prípojky.
 3. Pripojte jeden koniec telefónneho kábla z **PHONE** portu POTS splitera a potom pripojte druhý koniec do telefónu.
-
2. Pripojte jeden koniec ethernetového kábla z **ETHERNET** portu routra a potom pripojte druhý koniec do ethernetového portu vo vašom počítači.
 3. Pripojte napájací adaptér z **9V DC** portu routra do elektrickej zásuvky a potom ho zapnite stlačením **ON**.

O web rozhraní

Web manažér je použitý pre konfiguráciu nastavení routra.

Sprístupnenie web manažéra

Pre prístup k webu manažeru:

1. Otvorte prehliadač.
2. Zadajte IP adresu routra. Predvolená IP adresa je **192.168.1.1**.
3. Keď je zapnutá autentifikácia, zobrazí sa prihlasovacia stránka. V prihlasovacej stránke zadajte **užívateľské meno** a **heslo**. Predvolené užívateľské meno a heslo je admin.
4. Kliknite **Prihlásiť**.

Komponenty

Tlačítka, príkazy a menu vytvárajú užívateľské rozhranie založené na prehliadači.

Tlačítka

Použiť

Kliknite pre implementáciu konfiguračných zmien. Kliknutím na Použiť sa neimplementujú zmeny, keď je router reštartovaný.

Zrušiť

Kliknite, pre vrátenie sa do poslednej uloženej konfigurácie.

Príkazy

Uložiť nastavenia

Kliknite pre trvalé použitie konfiguračných zmien.

Reštartovať router

Reštartuje router

Menu

Vo web rozhraní sa nachádza 5 menu. Sú zahrnuté:

- Základné menu
- Pokročilé menu
- Bezpečnostné menu
- Stavové menu
- Menu pomoci

Základné menu

Základné menu poskytuje Domov, Rýchly štart, LAN konfiguráciu a diagnostické nástroje.

The screenshot shows the 'Základny stav' (Basic Status) page of the Web@cer 821 router interface. The page is divided into several sections:

- Navigation:** Uložit nastavenia, Restartovať router, Zakladne, Pokročile, Bezpečnost, Stav, Pomoc.
- Left Sidebar:** Zakladne, Domov, Rychly start, LAN konfiguracia, Diagnostika.
- Main Content:**
 - Základny stav:**

Informácie o pripojení		Informácie o routeri	
DSL	Down	Doba prevádzky	0 hodiny 5 minuty
Downstream / Upstream (Kbps)	0/0	Model	ADSL2+ Ethernet Modem
Internet	Disconnected	Verzia firmware	121.2.3
Pripojeny cas	0	Ethernet MAC adresa	00:30:0A:83:18:20
Typ pripojenia	PPPoE	DSL MAC adresa	00:30:0A:83:18:22
Uzivatelске meno	username	NAT	Zapnute
IP adresa	N/A	Firewall	Zapnute
Predvolena brana	N/A		
Primarny DNS	N/A		
Sekundarny DNS	N/A		
 - Lokalna siet:**

LAN IP Adresa	192.168.1.1
DHCP	Zapnute
Rozsah DHCP	192.168.1.2 - 192.168.1.254
Ethernet	Connected

Základné menu

Domov

Domovská stránka poskytuje jednostránkový súhrn informácií o pripojení, routri a nastavení miestnej siete.

Informácie o pripojení

Tabuľka s informáciami o pripojení vám dáva predstavu o stave vášho internetového pripojenia. Táto tabuľka zahŕňa tlačítka Pripojiť/Odpojiť. Keď naňho kliknete, router urobí požiadavku na pripojenie k internet použitím parametrov uložených v routri.

Informácie o routri

Táto tabuľka poskytuje všetky potrebné informácie určujúce model, verziu firmwaru, zavedenie, Ethernetovú MAC adresu, stav NAT a stav Firewallu.

Informácie o lokálnej sieti

Tabuľka lokálnej sieti zobrazuje súčasnú IP adresu routra. Taktiež poskytuje stav rozsahu DHCP, DHCP rozsah a stav ethernetu.

Rýchly štart

Rýchly štart (quick start) vám dáva schopnosť okamžitého pripojenia k internetu.

LAN konfigurácia

LAN konfigurácia skupiny vám poskytuje konfigurovanie nastavení pre každú LAN skupinu. Všimnite si, že môžete taktiež pozeráť stav pokročilých služieb, ktoré môžu byť aplikované na LAN skupinu. Zelená indikuje, že služba je zapnutá a červená indikuje, že služba je vypnutá.

LAN group 1 konfiguracia

IP nastavenia

Nemanazovane

Ziskat IP adresu automaticky

IP adresa: Uvolnit

Sietova maska: Obnovit

PPP IP adresa

IP adresa:

Pouzit nasledujucu staticku IP adresu

IP adresa:

Sietova maska:

Predvolena brana:

Nazov hosta:

Domena:

Zapnut DHCP server Priradit ISP DNS,SNTP

Pociatočna IP:

Koncová IP:

Doba prenajmu: Sekund

Zapnut DHCP relay

Relay IP:

Server a relay vypnute

Sluzby Stav

IP Filtre ●

Bridge Filtre ●

UPnP ●

LAN klienti ●

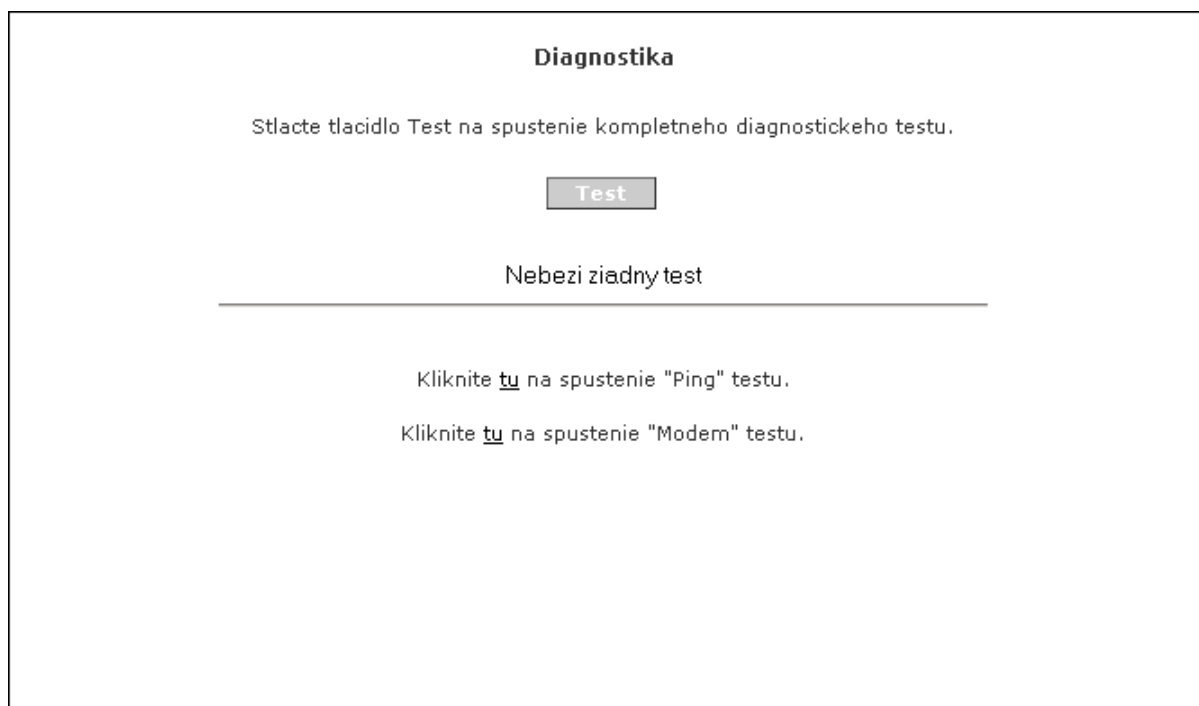
Staticke routovanie

Pouzit
Zrusit

LAN konfigurácia skupiny

Diagnostika

Diagnostický test sa používa k zisteniu, či je router správne pripojený do WAN siete. Tento test môže trvať niekoľko sekúnd do jeho ukončenia. Pre vykonanie testu, zvolte vaše pripojenie zo zoznamu a stlačte tlačítko Test. Pred spustením testu sa uistite, že máte platnú DSL linku.



Pre spustenie diagnostického testu:

1. Zvoľte **Základné menu** a potom kliknite **Diagnostika**. Tým sa otvorí stránka **Diagnostiky**.
2. Kliknite na **Test**. Stav testu sa objaví po spustení diagnostického testu. Ak test zlyhá, kliknite **Pomoc** pre získanie riešenia.

Ping Test

Raz ako ste router nakonfigurovali, je dobré sa uistiť že môžete ping-núť sieť. Ak môžete ping-núť IP na strane WAN úspešne, malo by byť možné surfovať po internete.

Pre vykonanie ping testu:

1. Zvoľte **Základné menu** a potom kliknite na **Diagnostiku**.
2. Kliknite na **Ping test**. Tým sa otvorí stránka s **Ping testom**.
3. Zmeňte alebo nechajte predvolené nastavenia hodnôt nasledovných políčok:
 - Zadajte IP adresu pre ping
 - Veľkosť paketu
 - Počet požiadaviek na odozvu
4. Kliknite na **Test**.

Výsledok pingu sa zobrazí v stránke. Ak bol test pingu úspešný, znamená to, že TCP/IP protokol is funkčný a beží. Ak ping test zlyhá, mali by ste reštartovať router.

Celkový test modemu

Tento test sa používa pre kontrolu, či je váš modem správne pripojený do siete.

Pre vykonanie celkového testu modemu:

1. Zvoľte **Základné menu** a potom kliknite na **Diagnostiku**.
2. Kliknite na Celkový na **Celkový test modemu**..Tým sa otvorí stránka s **Testom modemu**.

Zvoľte vaše pripojenie a potom kliknite na **Test**.

Pokročilé menu

Pokročilý mód poskytuje pokročilú konfiguráciu nastavení pre existujúce pripojenia. Minimálne jedno WAN pripojenie musí byť konfigurované predtým, ako budú implementované pokročilé WAN konfiguračné funkcie. Minimálne jedna LAN skupina musí byť definovaná predtým, ako budú implementované pokročilé LAN konfiguračné funkcie.

The screenshot shows the Web@cer 821 router configuration interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: Uložiť nastavenia, Restartovať router, Zakladne, Pokročile (highlighted), Bezpečnosť, Stav, and Pomoc. The main content area is titled 'Pokročile' and contains a table of advanced configuration options. A sidebar on the left lists various menu items, with 'Systemové heslo' and 'Aktualizácia firmwaru' highlighted in red.

Pokročile	
Pokročila sekcia vám umožní konfigurovať pokročilé funkcie ako LAN konfigurácia, SNTP, IGMP, Bridge(MAC) filtre, LAN klientov, atď.	
LAN konfigurácia	Umožňuje robiť zmeny, ktoré môžu byť robené na IP adresách a nastavenie pre zapnutie DHCP servera.
LAN klienti	Umožňuje užívateľovi spájať špecifikované LAN skupiny.
SNTP	V kratkosti k Simple Network Time Protocol, je to jednoduchšia verzia NTP. Umožňuje užívateľovi synchronizovať sa so špecifickým časovým serverom.
Smerovanie portov	Konfiguruje firewall a NAT pre Vase počítačové aplikácie.
Bridge filter	Umožňuje užívateľovi zapínať / vypínať bridge filtre cieľových portov.
LAN klienti	Konfiguruje LAN klientov.
IGMP Proxy	Konfiguruje Multicast prenos pre rôzne pripojenia.
Webové riadenie prístupu	Konfiguruje zoznam riadenia prístupu pre vzdialený webový prístup.
Stratégia routovania	Konfiguruje stratégiu routovania.
Vstup	Konfiguruje vstup.
Vystup	Konfiguruje vystup.
Tvarovac	Konfiguruje tvarovac.
Routovanie	Pozostava zo statickeho routovania.

Pokročilé menu

WAN

Dialková počítačová sieť (WAN) je zdrojom vášho internetového pripojenia.

Nové pripojenie

Váš router podporuje až osem rozličných pripojení. Ak máte väčší počet virtuálnych pripojení, mohli by ste použiť statické routovacie schopnosti modemu posielat' dáta správne.

Je tu 5 typov WAN pripojení:

- PPPoE pripojenie
- PPPoA pripojenie
- Static pripojenie
- DHCP pripojenie
- Bridge pripojenie

Predtým ako vytvoríte nové WAN pripojenie, mali by ste sa uistiť, že máte existujúce internetové pripojenie.

PPPoE pripojenie

PPP, alebo bod-bod protokol, je spôsob nadväzovania sieťového pripojenia/sekcie medzi sieťovými hosťami. PPPoE je protokol pre zapuzdrenie PPP rámcov v ethernet rámcoch a je opísaný v RFC 2516. PPPoE poskytuje schopnosť pripojiť sa do siete hosťov cez jednoduché bridge prístupové zariadenie k vzdialenému prístupovému koncentrátorovi. S týmto modelom, každý router používa svoj vlastný PPP sklad. Riadenie prístupu, účtovanie a typ riadenia služby môže byť úplne hotové skôr na strane užívateľa než na strane základne.

PPPoE Nastavenie pripojenia

Nazov: Typ: Zdielanie:

Volby: NAT Firewall VLAN ID: Prioritne Bity:

PPP nastavenia

Zapuzdrenie: LLC VC

Užívateľské meno:

Heslo:

Doba nečinnosti: sek.

Udržovať spojenie: min

Autentifikácia: Auto CHAP PAP

MTU: bytes

Na vyžiadanie: Predvolená brana:

Vynutená MTU: Ladenie:

PPP nečíslované: Platne Rx:

Host spúšťač:

PVC nastavenia

PVC:

VPI:

VCI:

QoS:

PCR: cps

SCR: cps

MBS: cells

CDVT: usecs

Auto PVC:

Nastavenie nového PPPoE pripojenia

PPPoA pripojenie

PPPoA je taktiež známe ako RFC 2364. Je to spôsob zapuzdrenia PPP paketov v ATM bunkách, ktoré sú prenášané cez DSL linku. PPP, alebo bod-bod protokol, je spôsob nadväzovania sieťového pripojenia/sekcie medzi sieťovými hosťami. Zvyčajne poskytuje mechanizmus autentifikácie užívateľov. Logické riadenie linky (LLC) a virtuálny okruh (VC) sú dve odlišné metódy zapuzdrenia PPP paketov. Kontaktujte vášho poskytovateľa služieb pre rozhodnutie, ktoré zapuzdrenie bolo použité na vašom internetovom pripojení.

PPPoA Nastavenie pripojenia

Nazov: Typ: Zdielanie:

Volby: NAT Firewall VLAN ID: Prioritne Bity:

<p style="text-align: center;">PPP nastavenia</p> <p>Zapuzdrenie: <input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC</p> <p>Užívateľské meno: <input type="text" value="username"/></p> <p>Heslo: <input type="text" value="jokotok"/></p> <p>Doba nečinnosti: <input type="text" value="60"/> sek.</p> <p>Udržovať spojenie: <input type="text" value="10"/> min</p> <p>Autentifikácia: <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> CHAP <input type="radio"/> PAP</p> <p>MTU: <input type="text" value="1500"/> bytes</p> <p>Na vyziadanie: <input type="checkbox"/> Predvolená brana: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>PPP nečíslované: <input type="checkbox"/> Ladenie: <input type="checkbox"/></p> <p>Host spúšťač: <input type="checkbox"/> <input type="button" value="Konfigurov"/></p>	<p style="text-align: center;">PVC nastavenia</p> <p>PVC: <input type="text" value="New"/></p> <p>VPI: <input type="text" value="0"/></p> <p>VCI: <input type="text" value="0"/></p> <p>QoS: <input type="text" value="UBR"/></p> <p>PCR: <input type="text" value="0"/> cps</p> <p>SCR: <input type="text" value="0"/> cps</p> <p>MBS: <input type="text" value="0"/> cells</p> <p>CDVT: <input type="text" value="0"/> usecs</p> <p>Auto PVC: <input type="checkbox"/></p>
---	---

Nastavenie nového PPPoA pripojenia

Statické pripojenie

Statický typ pripojenia je použitý kedykoľvek je známa statická IP adresa pridelená k routu. Ďalšie informácie o adrese ako podsieťová maska a predvolená brána musia byť tiež špecifikované. Až tri doménové mená serverov (DNS) adres môžu byť identifikované. Tieto servery analyzujú mená počítača IP adrese mapovanej k tomu a tak umožňujú pristupovať k iným webovým serverom písaním symbolických názvov (meno hostiteľa).

Nastavenie statickeho pripojenia

Nazov: Typ: Zdielanie:

Volby: NAT Firewall VLAN ID: Prioritne Bity:

Staticke nastavenie

Zapuzdrenie: LLC VC

IP adresa:

Maska:

Predvolena brana:

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Mod: Bridgovane Routovane

PVC nastavenia

PVC:

VPI:

VCI:

QoS:

PCR: cps

SCR: cps

MBS: cells

CDVT: usecs

Auto PVC:

Nastavenie nového statického pripojenia

DHCP pripojenie

DHCP routra umožňuje automaticky získavať IP adresu zo servera. Táto voľba je zvyčajne použitá, keď je IP dynamicky pridelená a nie je známa predošlá k prideleniu.

Nastavenie DHCP pripojenia

Nazov: Typ: Zdielanie:

Volby: NAT Firewall VLAN ID: Prioritne Bity:

DHCP nastavenia

Zapuzdrenie: LLC VC

IP adresa:

Maska:

Gateway:

Predvolena brana:

PVC nastavenia

PVC:

VPI:

VCI:

QoS:

PCR: cps

SCR: cps

MBS: cells

CDVT: usecs

Auto PVC:

Nastavenie nového DHCP pripojenia

Nastavenie premosteného (bridged) pripojenia

Čisté bridged pripojenie neprideluje žiadne IP adresy do WAN rozhrania. NAT a firewall pravidlá nie sú zapnuté. V tomto spôsobe pripojenia router vystupuje ako bridge pre prenos paketov medzi WAN rozhraním a LAN rozhraním.

Nastavenie bridged pripojenia

Nazov: Typ: Zdielanie:

Volby: VLAN ID: Prioritne Bity:

<p style="text-align: center;">Bridge Settings</p> <p>Zapuzdrenie: <input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC</p> <p>Vyberte LAN: <input type="text" value="LAN group 1"/></p>	<p style="text-align: center;">PVC nastavenia</p> <p>PVC: <input type="text" value="New"/></p> <p>VPI: <input type="text" value="0"/></p> <p>VCI: <input type="text" value="0"/></p> <p>QoS: <input type="text" value="UBR"/></p> <p>PCR: <input type="text" value="0"/> cps</p> <p>SCR: <input type="text" value="0"/> cps</p> <p>MBS: <input type="text" value="0"/> cells</p> <p>CDVT: <input type="text" value="0"/> usecs</p> <p>Auto PVC: <input type="checkbox"/></p>
--	---

Nastavenie nového bridge pripojenia

ADSL modulácia

ADSL modulácia vám umožní vybrať hocikajú kombináciu trénovacích módov DSL. Zmeňte prednastavenú hodnotu ak ste si istí, alebo ak poskytovateľ služieb neposkytuje túto informáciu. Vo väčšine prípadov, by táto obrazovka nemala byť modifikovaná.

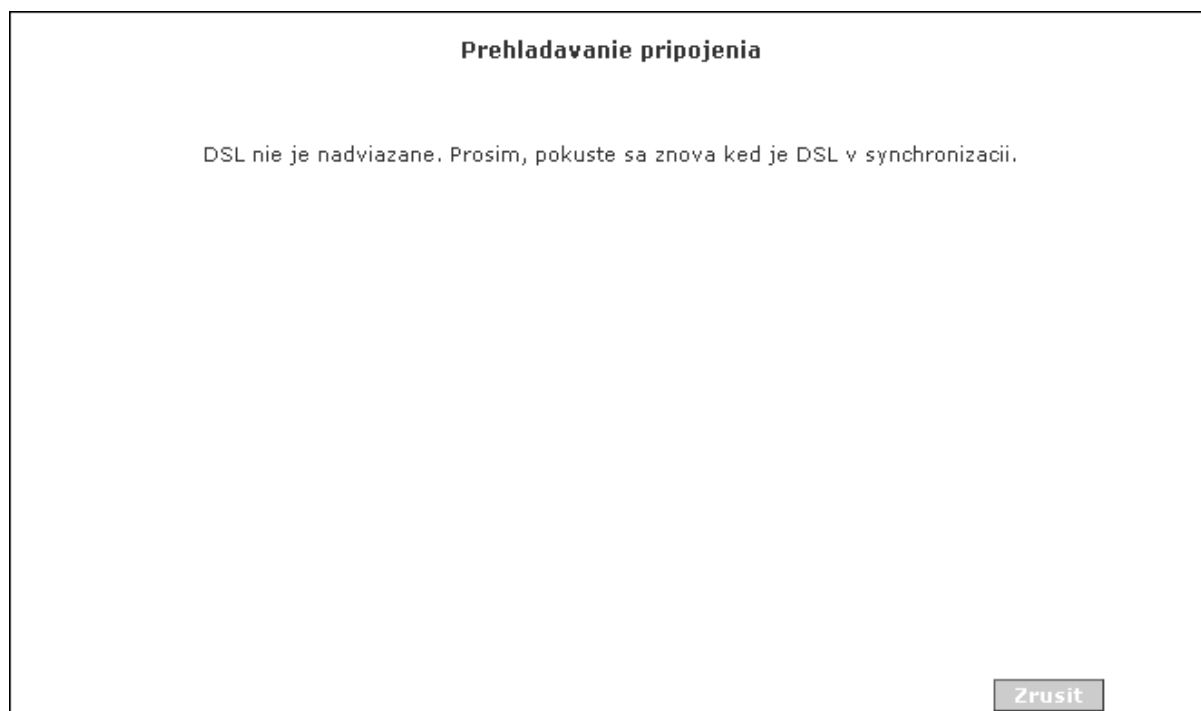
Nastavenie modemu
Vyberte typ modulácie.

- NO_MODE
- ADSL_G.dmt
- ADSL_G.lite
- ADSL_G.dmt.bis
- ADSL_G.dmt.bis_DELT
- ADSL_2plus
- ADSL_2plus_DELT
- ADSL_re-adsl
- ADSL_re-adsl_DELT
- ADSL_ANSI_T1.413
- MULTI_MODE
- ADSL_G.dmt.bis_AnXI
- ADSL_G.dmt.bis_AnXJ
- ADSL_G.dmt.bis_AnXM
- ADSL_2plus_AnXI
- ADSL_2plus_AnXJ
- ADSL_2plus_AnXM
- G.shdsl
- IDSL
- HDSL
- SDSL
- VDSL

ADSL modulácia

Prehľadávanie pripojenia

Táto funkcia pomáha užívateľom detekovať PVC nastavenia poskytované poskytovateľom služieb. Predtým ako router môže začať prehľadávať pripojenie, telefónna linka by mala byť pripojená do routra.



Prehľadávanie pripojenia

Pre vykonanie prehľadávania pripojenia:

1. Zvoľte **Pokročilé menu**.
2. Zvoľte **WAN > Prehľadávanie pripojenia**.
3. Kliknite na **Prehľadávať**.

LAN

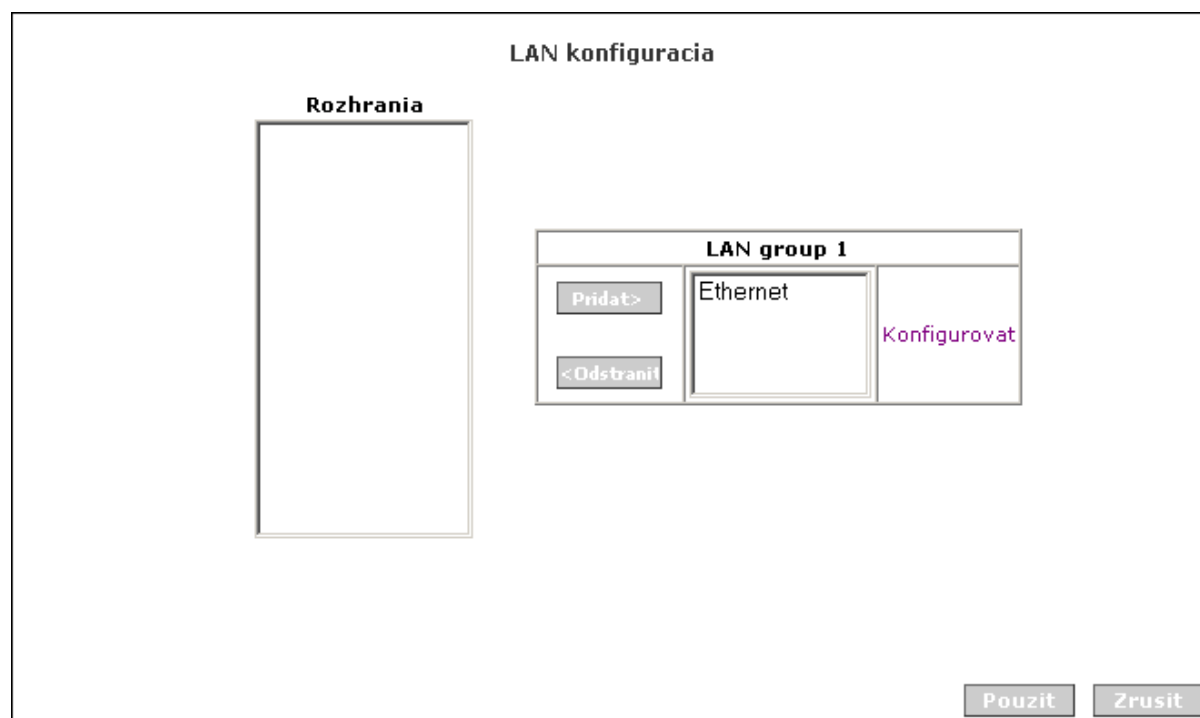
Router je vopred nastavený automaticky poskytovať IP adresy všetkým počítačom v lokálnej sieti (LAN). Váš router umožňuje vytvárať a konfigurovať LAN skupiny.

LAN konfigurácia

Router môže podporovať až do 2 LAN skupín cez rôzne fyzické rozhrania. Tieto rozhrania zahŕňa:

- Ethernet

Môžete použiť iné LAN rozhrania do skupiny okrem ethernet rozhrania, ktoré je pridelené k LAN skupine 1. Každá LAN skupina môže byť potom konfigurovaná so statickou IP adresou, dynamickou IP adresou, alebo nemanžovaná (žiadna IP).



LAN konfigurácia

Pre konfiguráciu LAN skupín:

1. Zvoľte **Pokročilé menu**.
2. Zvoľte **LAN > LAN konfigurácia**.

3. Zvoľte **Ethernet** v **LAN skupina 1** a potom kliknite **< Odstrániť**. Žiadne pakety nebudú posielať do ethernet rozhrania, pretože neprislúchajú žiadnej LAN skupine.
4. Zvoľte **Ethernet** z **Rozhrania** a potom kliknite **Pridať >** vedľa **LAN skupina 2**. Práve ako v LAN skupina 1, **Konfigurovať** sa objaví v **LAN skupina 2** k poskytnutiu definovania prídavných konfigurácií.
5. Pre dočasné aktivovanie nastavení, kliknite **Použiť**.
6. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

LAN konfigurácia skupín

LAN skupinová konfigurácia poskytuje konfiguračné nastavenia pre každú LAN skupinu. Všimnite si, že môžete prezerať stav pokročilých služieb, ktoré môžu byť aplikované na LAN skupinu. Zelené indikuje, že služba je zapnutá, pričom červená indikuje, že služba je vypnutá.

LAN group 1 konfiguracia

IP nastavenia

Nemanazovane

Získať IP adresu automaticky

IP adresa: **Uvoľniť**

Sietova maska: **Obnoviť**

PPP IP adresa

IP adresa:

Použiť nasledujúcu statickú IP adresu

IP adresa:

Sietova maska:

Predvolená brana:

Nazov hosta:

Domena:

Zapnúť DHCP server Priradiť ISP DNS,SNTP

Pociatocna IP:

Koncová IP:

Doba prenajmu: Sekund

Zapnúť DHCP relay

Relay IP:

Server a relay vypnúte

Služby Stav

IP Filtre ●

Bridge ●

Filtre ●

UPnP ●

LAN klienti ●

Statické routovanie ●

Použiť
Zrušiť

LAN konfigurácia skupín

Kategória	Pole	Opis
Nemanažované		Nemanažované je stav, keď LAN skupina nie je nakonfigurovaná a žiadna IP adresa nebola pridelená bridgu.
Získať IP adresu automaticky		Ak je zapnutá táto funkcia, váš router vystupuje ako klient a požaduje IP adresu z DHCP servera na strane LAN.
	IP adresa	Môžete znovu získať/obnoviť IP adresu z DHCP servera použitím tlačítka Uvoľniť a Obnoviť.

	Sieťová maska	Sieťová maska vášho routra.
PPP IP adresa		Zapne/vypne PPP nečíselnú funkciu.
	IP adresa	IP adresa by mala byť odlišná od WAN-side IP adresy.
Použiť nasledovnú statickú IP adresu		Toto pole povoľuje zmeniť IP adresu routra.
	IP adresa	Predvolená IP adresa routra (ako zobrazuje) je 192.168.1.1.
	Sieťová maska	Predvolená podsieťová maska vášho routra je 255.255.255.0. Táto podsieť umožňuje routru podporovať 254 užívateľov. Ak chcete aby podporoval väčší počet užívateľov, môžete zmeniť podsieťovú masku.
	Predvolená brána	Predvolená brána je smerovanie zariadenie používané na smerovanie celého prenosu, ktorý nie je adresovaný stanici v rámci lokálnej podsiete. Váš ISP vám poskytuje IP adresu predvolenej brány.
	Názov hosta	Meno hostiteľa je použité v spojení s menom domény pre jedinečné identifikovanie routra. Môže to byť hocikaké alfanumerické slovo, ktoré neobsahuje medzery.
	Doména	Názov domény je použité v spojení s menom hostiteľa pre jedinečné identifikovanie routra. Pre prístup na web stránky routra môžete zadať 192.168.1.1 (IP adresa) alebo mygateway1.ar7 (Nazovhostiteľa.Doména).
Zapnúť DHCP server		Zapne/vypne DHCP. Štandardne, má váš router DHCP server (LAN strana) zapnutý. Ak už máte na vašej sieti bežiaci DHCP, musíte vypnúť jeden z dvoch DHCP serverov.
	Priradiť ISP DNS, SNTP	Zapne/vypne Priradenie ISP DNS, SNTP funkcie keď DHCP server vášho routra bol zapnutý. Ak sa chcete dozvedieť viac, prosím odvolajte sa na Priradiť ISP DNS, SNTP .
	Počiatočná IP	Počiatočná IP adresa je, kde DHCP server začína vystavovať IP adresy. Táto hodnota musí byť väčšia ako hodnota IP adresy routra. Napríklad, ak IP adresa routra je 192.168.1.1 (predvolene), potom počiatočná IP adresa musí byť 192.168.1.2 (alebo vyššia).
	Koncová IP	Koncová IP adresa je, kde DHCP server končí pridelenie IP adres. Končiaca adresa nemôže prekročiť podsieťový limit 254; preto maximálna hodnota pre predvolenú bránu je 192.168.1.254. Ak DHCP server beží mimo DHCP adresy, užívatelia nedostanú prístup k sieťovým zdrojom. Ak sa to stane, môžete zvýšiť koncovú IP adresu (do limitu 254) alebo redukovať

		dobu prenájmu.
	Doba prenájmu	Doba prenájmu je množstvo času, ktorý je poskytnutý sieťovému používateľovi k udržiavaniu sieťového pripojenia k routru použitím súčasnej dynamickej IP adresy. Na konci doby prenájmu je jej hodnota obnovená, alebo DHCP server vydá novú IP. Množstvo času je udané v sekundách. Prednastavená hodnota je 3600 sekúnd (1 hodina). Maximálna hodnota je 999999 sekúnd (Okolo 278 hodín).
Zapnúť DHCP relay		Doplnením k funkcii DHCP servera, router podporuje funkcii DHCP relay. Ak je router nakonfigurovaný ako DHCP server, prideliuje IP adresy LAN klientom. Keď je brána konfigurovaná ako DHCP relay, je zodpovedná za smerovanie požiadaviek a odpovedá dohodnuto medzi DHCP klientami a serverom.
	Relay IP	The IP adresa DHCP relay servera.
Server a Relay vypnuté		Keď DHCP server a relay funkcie sú vypnuté, sieťový administrátor musí pozorne konfigurovať IP adresu, podsieťovú masku, a DNS nastavenia každého hosta na vašej sieti. Neprideliujte tú istú IP adresu viac ako jednému hostovi. Taktiež, váš router musí byť umiestnený na tej istej podsieti ako všetci ostatní hosti.

Priradiť ISP DNS, SNTP

Ak zapnete DHCP server, router dynamicky priradí IP adresy počítačom v lokálnej sieti. Router poskytuje svoju vlastnú LAN IP adresu (192.168.1.1) pre oboje, bránu a DNS server.

Router má výber propagovania vlastnej IP adresy (192.168.1.1) ako DNS server, alebo poskytuje DNS ktoré bolo prijaté z WAN. Toto môže byť konfigurované pomocou zapnutia/vypnutia **Priradiť ISP DNS SNTP** na strane **LAN Konfigurácia skupín**.

Poznámka: ISP DNS, SNTP sa aplikujú iba, keď je zapnutý DHCP server na strane LAN konfigurácia skupín.

LAN klienti

LAN klienti vám poskytujú pohľad a pridávanie počítačov v LAN skupine. Každý počítač má buď dynamickú alebo statickú (manuálne konfigurovanú) IP adresu.

Môžete pridať statickú IP adresu (prislúchajúcu k LAN podsieti routra) použitím na strane LAN klienti. Ktorýkoľvek existujúci statický záznam spadajúci vo vnútri rozsahu DHCP servera môže byť vymazaný.

LAN klienti

Pre pridanie LAN klienta, zadajte IP adresu a názov počítača a potom kliknite Použiť.

Vyberte LAN pripojenie: LAN group 1 ▾

Zadajte IP adresu:

Názov počítača:

MAC adresa:

Dynamicke adresy

Rezervovať	IP adresa	Názov počítača	MAC	Typ
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	testpsk-82tjl1	00:0b:db:9e:9d:e9	Dynamic

LAN klienti

Pre pridanie LAN klientov:

1. Zvoľte **Pokročilé menu**.
2. Zvoľte **LAN > LAN klienti**. Tým sa otvorí strana **LAN klient**.
3. Zvoľte **LAN pripojenie**, a zadajte **IP adresu**, **Používateľské meno**, a **MAC adresu**.
4. Kliknite **Použiť**.
5. Môžete konvertovať dynamický záznam do statického kliknutím **Otočiť**, a potom kliknite **Použiť**.
6. Pre dočasnú implementáciu nastavení, kliknite **Použiť**.
7. Pre trvalú zmenu, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Aplikácie

Medzi aplikácie patrí:

- Simple Network Timing Protocol (SNTP)
- Internet Group Management Protocol (IGMP) Proxy
- TR-068 WAN prístup
- DNS Proxy
- Dynamický DNS klient
- Smerovanie portov
- Bridge filtrovanie
- Web riadenie prístupu

Simple Network Timing Protocol

Simple network timing protocol (SNTP) je protokol použitý pre synchronizáciu systémového času s verejnými SNTP servermi. Používa UDP protokol na porte 123 pre komunikáciu medzi klientami a servermi.

SNTP

Pre zapnutie SNTP, skontrolujte čiast Zapnut SNTP zadajte časový server.

Zapnut SNTP

Primárny SNTP Server:

Sekundárny SNTP Server:

Terciálny SNTP Server:

Casový limit: Sek.

Interval vyziev: Min.

Pocet pokusov:

Casova zona:

Denne svetlo:

SNTP

Pre zapnutie SNTP:

1. Skontrolujte **Zapnutí SNTP**.
2. Konfigurujte nasledovné polia:
 - **Primárny SNTP server** IP adresa alebo názov hostiteľa primárneho SNTP servera. Môže byť poskytnuté vašim ISP alebo definované užívateľom.
 - **Sekundárny SNTP server** IP adresa alebo názov hostiteľa sekundárneho SNTP servera. Môže byť poskytnuté vašim ISP alebo definované užívateľom.
 - **Terciálny SNTP server** IP adresa alebo názov hostiteľa terciálneho SNTP servera. Môže byť poskytnuté vašim ISP alebo definované užívateľom.
 - **Časový limit** Ak router zlyhá v pripojení k SNTP serveru počas doby časového limitu, získavania pripojenia.

- **Interval výziev** Množstvo času medzi úspešným pripojením s SNTP serverom a novou požiadavkou na pripojenie k SNTP serveru.
 - **Počet opakovaní** Počet koľkokrát sa router pokúšal pripojiť k SNTP serveru predtým ako sa pokúšal pripojiť na ďalší server v rade.
 - **Časová zóna** Časová zóna, v ktorej je router.
 - **Denné svetlo** Zvoľte túto voľbu pre zapnutie/vypnutie šetrenie času denného svetla (DST). DST nie je automaticky zapnuté alebo vypnuté. Je potrebné ho manuálne zapnúť a vypnúť.
3. Kliknite **Použiť** pre dočasné použitie nastavení.
 4. Ak chcete urobiť trvalé zmeny, kliknite **Uložiť nastavenia**.

IGMP Proxy

IP hostelia používajú Internet group management protocol (IGMP) k správam o ich multicast skupinových vzťahoch k susedným routrom. Podobne, multicast routre používajú IGMP k objavovaniu, ktoré z ich hosťov patria k multicast skupinám. Váš router podporuje IGMP proxy, ktorý narába s IGMP správami. Keď je zapnuté, váš router vystupuje ako proxy pre LAN hosťa vykonávajúc požiadavky pre spojenie a opustenie multicast skupín, alebo multicast router posiela multicast pakety do multicast skupín na strane WAN.

IGMP Proxy

IGMP Proxy moze byt zapnute na WAN a LAN pripojeniach.

Zapnut IGMP Proxy

Rozhranie	Odosielanie/Prijem/Ignorovat
quickstart	<input type="text" value="Ignorovat"/>
LAN group 1	<input type="text" value="Ignorovat"/>

IGMP Proxy

Multicasting je forma limitovaného broadcastu. UDP je použité pre posielanie datagramov všetkým hosťom, ktorí patria k tomu, čo sa nazýva skupina hosťov. Skupina hosťov je sada jedného alebo viac hosťov identifikovaných pomocou samostatnej cieľovej IP adresy. Nasledovné vyhlásenia sa aplikujú na skupinu hosťov:

- Hoci kto sa môže podľa prania spojiť alebo odísť z host skupiny.
- Nie sú tu žiadne obmedzenia na umiestnení hosťov.
- Nie sú tu žiadne obmedzenia na počte členov, ktorí smú patriť do skupiny hosťov.
- Host' smie patriť k viacerým skupinám hosťov.

- Členovia bez skupín môžu posilať UDP datagramy do skupiny host'ov.

Multicasting je užitočné, keď tie isté dáta potrebujú byť poslané viacerým ako jednému zariadeniu. Napríklad, ak je jedno zariadenie zodpovedné za získanie dát, ktoré veľa iných zariadení potrebuje, potom sa multicasting prirodzene hodí. Treba poznamenať, že použitím multicastingu ako opak k posielaniu tých istých dát k individuálnym zariadeniam používajú nižšie sieťové pásmo. Funkcia multicast vám taktiež povoľuje prijímať multicast video streamy z multicastových serverov.

Strana IGMP Proxy vám umožňuje zapnúť multicast na dostupných WAN a LAN pripojeniach. Môžete konfigurovať WAN alebo LAN rozhranie ako jedno z nasledovných:

- **Odosielanie** Rozhranie, ktorého IGMP požiadavky z host'ov sú poslané do multicast routra.
- **Prijem** Dáta rozhrania z multicast routra sú poslané host'om v multicast skupinovej databázy.
- **Ignorovať** Žiadna IGMP požiadavka, tiež nie sú smerované multicast dáta.

Môžete uskutočniť jednu z možností:

1. Konfigurovať jedno alebo viac WAN rozhraní ako odosielacie rozhranie.
2. Konfigurovať jedno alebo viac LAN rozhraní ako odosielacie rozhranie.

Pre konfiguráciu IGMP Proxy:

1. Zvoľte **Pokročilý**.
2. Zvoľte **Applikácie > IGMP Proxy**.
3. Konfigurujte nasledovné rozhrania:
 - Quickstart
 - LAN skupina 1
4. Kliknite **Použiť** pre dočasné aplikovanie nastavení.
5. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

TR-068 WAN prístup

Strana TR-068 WAN prístupu vám dovoľuje pre niekoho dať dočasné oprávnenia (ako napríklad technickú podporu) aby bolo možné prístupiť do vášho routra zo strany WAN. Od tohto momentu je konto zapnuté a umožní užívateľovi byť prihlásený 20 minút, inak konto vyprší. Raz ako sa užívateľ prihlási, ak spojenie zostáva neaktívne na viac ako 20minút, užívateľ bude odhlásený a konto vyprší.

Zapnut aktualizáciu WAN prístupu
Pre zapnutie aktualizácie webovej stránky zo strany WAN

WAN aktualizácia:

WAN prístup:

Užívateľské meno:

Heslo:

Port:

Zapnúť aktualizáciu WAN prístupu

Pre vytvorenie dočasného užívateľského konta pre vzdialený prístup:

1. Zvoľte **Pokročilé menu**.
2. Zvoľte **Aplikácie > TR-068 WAN prístup**.
3. Zvoľte **WAN aktualizácia**.
4. Zvoľte **WAN prístup**.
5. Zadajte užívateľské meno a heslo do políček **Užívateľské meno** and **Heslo**.
6. Zadajte číslo portu (napr., 51003).

Pre vzdialený prístup do vášho routra, zadajte nasledovnú URL:

- `http(s)://10.10.10.5:51003`

- **Syntax:** http(s)://WAN IP routera:Číslo portu
7. Kliknite **Použiť** pre dočasné aplikovanie nastavení.
 8. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

DNS Proxy

Táto funkcia umožňuje užívateľovi vybrať Domain Name Server (DNS) server prioritu tak, keď zadá IP adresy pre primárny DNS a sekundárny DNS.

DNS Proxy

Priorita DNS servera:

Užívateľom konfigurované DNS servery

Primárny DNS:

Sekundárny DNS:

DNS Proxy

Pre zvolenie DNS Server priority:

1. Zvoľte **Pokročilé**.
2. Zvoľte **Aplikácie > DNS Proxy**.
3. Zvoľte DNS Server priorita.
 - Iba Automaticky zistené DNS servery
 - Iba užívateľom konfigurované DNS servery
 - Automaticky zistené potom užívateľom konfigurované

- Užívateľom konfigurované potom automaticky zistené
4. Kliknite **Použiť** pre dočasné aplikovanie nastavení.
 5. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Dynamický DNS klient

Dynamický DNS umožňuje užívateľovi sa registrovať s dynamickým DNS providerom. Dynamické DNS bude spojené s WAN IP routra pravidelne po aktualizácii ISP WAN IP na inú IP adresu. To môže byť užitočné pri web hostingu a FTP službách.

Dynamický DNS klient

Pripojenie

DDNS server

DDNS klient

Užívateľské meno

Heslo

Nazov domeny

Dynamický DNS klient

Poznámka: Užívateľské meno/Heslo zadané by malo byť podobné s užívateľským menom/heslom ktoré ste špecifikovali počas registrácie DNS hosťovského názvu.

Pre zapnutie Dynamického DNS:

1. Zvoľte **Pokročilé**.
2. Zvoľte **Aplikácie > Dynamický DNS klient**.
3. Konfigurujte nasledovné polia:

- Pripojenie
 - DDNS server
 - DDNS klient
 - Užívateľské meno
 - Heslo
 - Názov domény
4. Kliknite **Použiť** pre dočasné aplikovanie nastavení.
 5. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Smerovanie portov

Smerovanie portov (alebo virtuálny server) vám umožňuje usmerniť prichádzajúci prenos do špecifických LAN host'ov založené na protokolovom čísle portu a protokole. Použitím strany smerovania portov môžete poskytovať lokálne služby (napríklad, web hosting) pre ľudí na internete alebo na hranie hier cez internet. Smerovanie portov je konfigurovateľné cez LAN skupinu.

Smerovanie portov

WAN pripojenie: Umožniť prichádzajúci ping

Vybrať LAN skupinu:

LAN IP: [Vlastne smerovanie portov](#)

Kategoria	Dostupne pravidla	
<input type="checkbox"/> Games	Alien vs Predator	<input type="button" value="Pridat >"/> <input type="button" value=" < Odstranit"/>
<input type="checkbox"/> VPN	Asheron's Call	
<input type="checkbox"/> Audio/Video	Dark Rein 2	
<input type="checkbox"/> Apps	Delta Force	
<input type="checkbox"/> Servers	Doom	
<input type="checkbox"/> User	Dune 2000	
	DirectX (7,8) Games	
	EliteForce	
	EverQuest	
	Fighter Ace II	

Smerovanie portov

Databáza predefinovaných pravidiel smerovania portov vám poskytuje aplikovať jedno alebo viac pravidiel na jedného alebo viac členov definovanej LAN skupiny. Môžete si prezrieť pravidlá asociované s predefinovanou kategóriou a pridať dostupné pravidlá pre danú kategóriu. Taktiež môžete vytvoriť, upraviť, alebo vymazať vaše vlastné pravidlá smerovania portov.

Pre konfiguráciu smerovania portov:

1. Zvoľte **Pokročilé**.
2. Zvoľte **Aplikácie > Smerovanie portov**.
3. Zvoľte **WAN pripojenie, LAN skupina, a LAN IP**. Ak želaná LAN IP nie je dostupná v **LAN IP** rozbaľovacom menu, môžete ju pridať použitím stránky **LAN klient**, ktorá je prístupná kliknutím na **Nová IP**.
4. Zvoľte dostupné pravidlá pre danú kategóriu a kliknite **Pridať** pre aplikovanie pravidla pre túto kategóriu. Ak pravidlo nie je v zozname, môžete vytvoriť vaše vlastné v kategórii **Užívateľ**. Zvoľte **Užívateľ**, a potom kliknite **Nový**.
5. Stránka Manažment pravidla vám otvára možnosť vytvárať nové pravidlá. Zadajte **Názov pravidla, Protokol, Počiatkový port, Koncový port, a Mapovaný port**, a potom kliknite **Použiť**.
6. Pokračujte v pridávaní pravidiel ako sú aplikované z každej kategórii.
7. Kliknite **Použiť** pre dočasné aktivovanie nastavení.
8. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

DMZ nastavenia

Nastavenie host'a na vašej lokálnej sieti ako demilitarizovaná zóna (DMZ) napreduje hocijaký sieťový prenos, ktorý nie je presmerovaný k inému host'ovi prostredníctvom funkcie smerovania portov do IP adresy hosta. Toto otvára prístup k DMZ host'ovi z Internetu. Táto funkcia je štandardne vypnutá. Zapnutím DMZ, pridáte extra vrstvu bezpečnostnej ochrany pre host'ov za firewallom.

Pre zapnutie DMZ nastavení:

1. Na strane **Smerovanie portov**, zvolíte **Zapnúť DMZ**. Tým sa otvorí strana DMZ nastavenia.
2. Zvolíte **WAN pripojenie**, **LAN skupina**, a **LAN IP adresa**.
3. Kliknite **Použiť** pre dočasné aplikovanie nastavení.
4. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Vlastné smerovanie portov

Vlastné smerovanie portov vám umožňuje vytvárať až do 15 vlastných záznamov pre smerovanie portov pre podporu špecifických služieb alebo aplikácií, ako konkurenčná NAT/NAPT operácia.

Bridge filtre

Bridge filtre vám umožňujú zapnúť, pridať, upraviť, alebo vymazať pravidlá filtra. Keď je bridge filtrovanie zapnuté, každý rámec je postupne vyhodnotený znovu každým definovaným pravidlom filtra. Ak je nájdená zhoda, vhodná filtrovacía akcia (povolenie alebo zakázanie) je vykonané. Bridge filtre podporujú až do 20 pravidiel filtra.

Bridge filtre

Zapnut Bridge filtre

Zapnut manazment rozhrania bridge filtra

Vyberte LAN: LAN group 1

Manazment rozhrania bridge filtra: Ethernet

Zdroj MAC	Zdroj Port	Ciel MAC	Ciel Port	Protokol	Mod
00-00-00-00-00-00	ANY	00-00-00-00-00-00	ANY	PPPoE Session	Odmiet

Upravit	Zdroj MAC	Zdroj Port	Ciel MAC	Ciel Port	Protokol	Mod	Vymazat

Bridge filtre

Pre konfiguráciu bridge filtrov:

1. Zvoľte **Pokročilé**.
2. Zvoľte **Aplikácie > Bridge filtre**. Tým sa otvorí strana Bridge Filtrov.
3. Zvoľte **Zapnúť Bridge filtre**.
4. Pre pridanie pravidla, zadajte **zdrojovú MAC adresu, cieľovú MAC adresu, a protokol** so želaným pravidlom filtra, potom kliknite **Pridať**.

Poznámka: Môžete taktiež upraviť pravidlo, ktoré ste vytvorili použitím **Upraviť**. Môžete vymazať pomocou **Vymazať**.

5. Kliknite **Použiť** pre dočasné aktivovanie nastavení.
6. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Web riadenie prístupu

Strana web riadenie prístupu vám umožňuje pristupovať na router cez web zo vzdialeného miesta ako váš domov alebo kancelária.

Web riadenie prístupu

Zapnut:

Zvoľte pripojenie:

Vzdialena IP počítača:

Vzdialena sieťová maska:

Presmerovaný port:

Web riadenie prístupu

Pre konfiguráciu Web prístupu:

1. Zvoľte **Pokročilé menu**.
2. Zvoľte **Aplikácie > Web riadenie prístupu**.
3. Zvoľte **Zapnúť**.
4. Zvoľte pripojenie použité pre pripojenie k internetu v **Vybrať pripojenie**.
5. Konfigurujte nasledovné polia:
 - Vzdialená IP počítača
 - Vzdialená sieťová maska
 - Presmerovaný port

6. Kliknite **Použiť** pre dočasné aktivovanie nastavení. WAN adresa je teraz pridaná do IP prístupového listu. Toto vám umožní vzdialený prístup k routru.
7. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Kvalita služby

Kvalita služby umožňuje sieťovým administrátorom konfigurovať routre podľa požiadaviek v reálnom čase pre hlas a video.

Odlíšné siete používajú odlišné QoS značenie ako:

- ToS sieť: ToS bity v IP hlavičke
- VLAN sieť: prioritné bity vo VLAN hlavičke
- DSCP sieť: používa iba 5 bitov z CoS
- WLAN: WLAN QoS hlavička.

QoS rámeček je podporovaný nad všetkými uvedenými doménami. Ako urobiť, aby sa dorozumievali jedna z druhou? Ako môžete zaistiť prioritu z jednej siete prenášanej cez druhú sieť? Trieda služby (CoS) je predstavená ako spoločný jazyk pre mapovanie QoS. Keď je QoS zapnuté, router má plnú kontrolu nad paketmi od času kedy vstúpili do routra, až po dobu kedy ho opustia. Toto je príklad ako to pracuje. Doménové mapovanie (ToS bity, prioritné bity, atď.) paketu potrebujú byť preložené do CoS, keď paket vstúpi do routra, a naopak, CoS pakety potrebujú byť preložené späť do mapovania domény, keď paket opúšťa router.

Tu sú nejaké prídavné termíny, s ktorými by ste sa mali oboznámiť:

- Vstup: Pakety prichádzajúce do routra z WAN/LAN rozhrania.
- Výstup: Pakety poslané z routra do WAN/LAN rozhrania.
- Dôveryhodný mód: Výsostne doménové mapovanie (ToS bajt, WME, WLAN užívateľská priorita).
- Nedôveryhodný mód: Nie je výsostné doménové mapovanie. Toto je predvolené QoS nastavenie.
- Podmienky zmluvy prenosu (TCA): TCA potrebuje byť definovaná pre každé rozhranie:
 - Vstupné mapovanie (Doména =>CoS)
 - Výstupné mapovanie (CoS => Doména)

- Nedôveryhodný mód (predvolené)
 - Tvarovač

Výstup

Pre pakety odchádzajúce von z routra, značkovanie (CoS) potrebuje byť preložené do mapovania zrozumiteľného pre sieťovú doménu. Reverzné CoS a doménové mapovanie je konfigurované použitím Výstupu. Na prístup k **Výstupu**, zvolte **Pokročilé menu** a potom zvolte **QoS > Výstup**.

Sú tu tri výstupné módy:

- Žiadny výstupný mód
- Vrstva 2
- Vrstva 3

Žiadny výstupný mód

Predvolené nastavenie strany Výstup pre všetky rozhrania je Žiadny výstup. V tomto móde, doménové mapovanie paketov je nezmenené.

Vystupy

Pripojenie : Ethernet ▼

Žiadny výstup Vrstva2 Vrstva3

Nie je definovaný žiadny výstup TCA

Zrusit

Výstup

Vrstva 3

Výstupná vrstva 3 vám povoľuje mapovať CoS do ToS, takže potom prioritizácia značenia odchádzajúcich paketov môže byť prenášaná cez IP sieť.

Vystupy

Pripojenie :

Žiadny výstup Vrstva2 Vrstva3

Predvolena ne-IP:

Trieda služby: Preložene Tos:

Class of Service Preložene TOS

Vrstva 3

Vstup

Vstup vám povoľuje konfigurovať QoS pre pakety tak skoro ako prídu do routera. Doménové mapovania sú konvertované do CoS (spoločný jazyk) takže prioritizácia značenia sú prenášané cez to.

Sú tu štyri vstupné módy:

- Nedôveryhodný mód
- Vrstva 2
- Vrstva 3
- Statické

Nedôveryhodný mód

Nedôveryhodný je predvolené nastavenie na strane Vstupný pre všetky rozhrania. V tomto móde, žiadne doménové mapovanie nie je výsostne v routri. Všetky pakety sú upravené ako CoS6 (najlepší výkon).

Vstup

Rozhranie : Ethernet

Nedôveryhodne Vrstva2 Vrstva3 Staticke

TOS	Trieda služby
Vsetky	CoS6

Zrusit

Nedôveryhodný mód

Vrstva 2

Vrstva 2 vám poskytuje mapovanie prichádzajúcich paketov s VLAN prioritou do CoS. Táto funkcia je konfigurovateľná iba na WAN rozhraniach ako VLAN je podporované iba na WAN strane v súčasnom softvérovom vydaní.

Vstup

Rozhranie :

Nedoveryhodne Vrstva2 Vrstva3 Staticke

Trieda sluzby :

Uzivatel'ska priorita:

<u>Uzivatel'ska priorita</u>	<u>Trieda sluzby</u>
------------------------------	----------------------

Vrstva 2

Vrstva 3

Stránka Vrstvy 3 vám poskytuje mapovanie ToS bitov prichádzajúcich paketov z IP siete do CoS pre každé WAN/LAN rozhranie.

Vstup

Rozhranie : Ethernet

Nedoveryhodne Vrstva2 Vrstva3 Staticke

Trieda sluzby : CoS1

Tos : Predvolena ne-IP: CoS1

<u>TOS</u>	<u>Trieda sluzby</u>
------------	----------------------

VymazaťPoužiťZrušiť

Vrstva 3

Statické

Strana Vstup- Statické vám povoľuje konfigurovať statické CoS pre všetky pakety prijaté ma WAN alebo LAN rozhraní.

Vstup

Rozhranie :

Nedoveryhodne Vrstva2 Vrstva3 Staticke

Trieda sluzby :

Statické

QoS konfigurácia tvarovača

Strana konfigurácie tvarovača je prístupná výberom tvarovača cez Pokročilé na hlavnej strane. Tri tvarovacie algoritmy sú podporované:

- HTB
- Nízke oneskorenie poriadkový front
- PRIOWRR

Konfigurácia QoS tvarovaca

Rozhranie : Ethernet

HTB poriadkový front Max rychlost:

Nízke oneskorenie poriadkový front

CoS1 : Kbits CoS2 : Kbits

CoS3 : Kbits CoS4 : Kbits

CoS5 : Kbits CoS6 : Kbits

PRIOWRR

CoS2 : % CoS3 : % CoS4 : % CoS5 : % CoS6 : %

QoS konfigurácia tvarovača

Note: Výstup TCA je vyžadované ak tvarovač je konfigurovaný pre toto rozhranie.

Z troch dostupných tvarovacích algoritmov na strane **Konfigurácia tvarovača**, iba jedna môže byť v jednom okamihu zapnutá. Príklad každej konfigurácie je daný nasledovne.

Príklad 1: HTB poriadkový front zapnutý

V príklade nižšie, HTB poriadkový front je zapnutý. PPPoE1 pripojenie má celkovo 300 Kbps pásma, z ktorého 100 Kbps je dané do CoS1 a ďalších 100 Kbps je daných do CoS2. Ak tu nie je žiadny CoS1 alebo CoS2 paket, CoS6 pakety majú celých 300 Kbps z pásma.

Konfigurácia QoS tvarovaca

Rozhranie : Ethernet

HTB poriadkový front Max rychlost: 300

Nizke oneskorenie poriadkovy front

CoS1 : 100 Kbits CoS2 : 100 Kbits

CoS3 : 0 Kbits CoS4 : 0 Kbits

CoS5 : 0 Kbits CoS6 : 300 Kbits

PRIOWRR

CoS2 : % CoS3 : % CoS4 : % CoS5 : % CoS6 : %

Vymazať Pouzit Zrusit

HTB poriadkový fron zapnutý

Príklad 2: Nízke oneskorenie poriadkový frond zapnutý

V druhom príklade, nízke oneskorenie poriadkový frond je zapnutý. CoS1 nie je rýchlostne kontrolované (a preto je pole zakázané). CoS2 vezme 100 Kbps, keď tu nie je CoS1 paket. CoS6 má 300 Kbps, keď tu nie sú CoS1 alebo CoS2 pakety. Je to podobné k HTB poriadkovému frontu, pretože obe sú rýchlostne-založené algoritmy, okrem toho že CoS1 je riadené odlišne.

Konfiguracia QoS tvarovaca

Rozhranie : Ethernet

HTB poriadkový frond Max rychlost: 300

Nízke oneskorenie poriadkový frond

CoS1 : Kbits	CoS2 : 100 Kbits
CoS3 : 0 Kbits	CoS4 : 0 Kbits
CoS5 : 0 Kbits	CoS6 : 300 Kbits

PRIOWRR

CoS2 : %	CoS3 : %	CoS4 : %	CoS5 : %	CoS6 : %
--	--	--	--	--

Vymazať Použiť Zrušiť

Nízke oneskorenie poriadkový frond zapnutý

Príklad 3: PRIOWRR Zapnutý

V treťom príklade, PRIOWRR je zapnutý. Pretože PRIOWRR pracuje iba na počte paketov, ktoré boli prenesené, pole maximálnej rýchlosti bolo zakázané. Iba percentuálna hodnota môže byť pridelená k CoS2 - CoS6. CoS1 nie je rýchlostne kontrolované (a preto toto pole nie je zobrazené). Keď nie je CoS1 paket, CoS2, CoS3, CoS4 každé má 10 percent, a CoS6 má 70 percent. Toto je podobné ako Nízke oneskorenie poriadkový front, okrem toho že jeden je paketovo-založený a druhý je rýchlostne-založený.

Konfiguracia QoS tvarovaca

Rozhranie :

HTB poriadkový front **Max rychlost:**

Nizke oneskorenie poriadkový front

CoS1 : Kbits CoS2 : Kbits

CoS3 : Kbits CoS4 : Kbits

CoS5 : Kbits CoS6 : Kbits

PRIOWRR

CoS2 : % CoS3 : % CoS4 : % CoS5 : % CoS6 : %

PRIOWRR zapnutý

Konfigurácia stratégie routovania

Konfigurácia stratégie routovania je prístupná zvolením konfigurácie stratégie routovania na hlavnej strane Pokročilé pod QoS. Táto strana vám dovoľuje konfigurovať stratégiu routovania a QoS. Konfigurácia stratégie routovania je prejednávaná nasledovným spôsobom. QoS konfigurácia je prejednávaná v “konfigurácii databázy vstupných nákladov”.

Konfiguracia routovacej strategie

Vstupne rozhranie : <input type="text" value="LAN group 1"/>	Cielove rozhranie : <input type="text" value="quickstart"/>
DiffServ kodovy bod : <input type="text"/>	Druh sluzby : <input type="text" value="CoS1"/>
Zdrojova IP : <input type="text"/>	Cielova IP : <input type="text"/>
Maska : <input type="text"/>	Maska : <input type="text"/>
Protokol : <input type="text" value="TCP"/> <input type="text" value="tcp"/>	
Zdrojovy port Start: <input type="text"/>	Zdrojovy port Koniec: <input type="text"/>
Cielovy port Start: <input type="text"/>	Cielovy Port Koniec: <input type="text"/>
Zdrojova MAC : <input type="text"/>	
Lokalna routovacia znacka: <input type="text"/>	

Vstupne rozhranie	DSCP	Zdrojova IP	Cielova IP	Zdrojovy port Start	Cielovy port Start	Protokol	Lokalna znacka	Vymazat
Cielove rozhranie	CoS	Maska	Maska	Zdrojovy port Koniec	Cielovy port Koniec	Zdrojova MAC		

Konfigurácia stratégie routovania

Súčasný routovací algoritmus robí rozhodnutia založené na cieľovej adrese, napríklad iba cieľová IP adresa a podsieťová maska je podporovaná. Strana stratégie routovania vám dovoľuje routovať pakety na základe rôznych polí v pakete. Nasledovné polia môžu byť konfigurované pre stratégiu routovania:

- Cieľová IP adresa/maska
- Zdrojová IP adresa/maska
- Zdrojová MAC adresa
- Protokol (TCP, UDP, ICMP, atď)
- Zdrojový port
- Cieľový port

- Vstupné rozhranie
- DSCP

Routovanie

Statické routovanie

Ak je ADSL router pripojený do viac ako jednej siete, potrebujete nastaviť statické routovanie medzi nimi. Statické routovanie je predefinované spojenie, kde sieťové informácie musia cestovať pre dosiahnutie špecifického hosťa alebo siete. Môžete použiť statické routovanie na povolenie rozličným užívateľom IP domény pristupovať na internet cez ADSL router.

Staticke routovanie

Zvolte pripojenie:

Nova cielova IP: Maska:

Brana: Metrika:

Routovacia tabulka je prazdna.

Statické routovanie

Nová cieľová IP je adresa vzdialenej LAN siete alebo hosťa, do ktorej chcete prideliť statickú cestu. Zadajte IP adresu hosťa, pre ktorého si želáte vytvoriť statickú cestu. Pre štandardnú triedu C IP domény, sieťová adresa sú prvé tri polia novej cieľovej IP, zatiaľ čo posledné pole by malo byť 0. Podsieťová maska identifikuje, ktorá časť IP adresy je sieťová časť a ktorá časť je časťou hosťa. Pre úplnú triedu C podsiete, podsieťová maska 255.255.255.0. IP adresa brány by mala byť IP adresa zariadenia brány, ktoré povoľuje kontakt medzi bránou a vzdialenou sieťou alebo hosťom.

Routovacia tabuľka

Routovacia tabuľka zobrazuje informácie použité routrami, keď robia rozhodnutia pri smerovaní paketov. Pakety sú routované podľa ich cieľovej IP adresy.

Routovacia tabuľka						
Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use Iface
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0 br0
239.0.0.0	0.0.0.0	255.0.0.0	U	1	0	0 br0

Routovacia tabuľka

Systemové heslo

Ktokoľvek, kto môže mať prístup do web rozhrania môže byť považovaný za administrátora. Pre obmedzenie prístupu do web rozhrania potrebujete nastaviť systémové heslo.

Pre zmenu systémového hesla::

1. Zvoľte **Pokročilé menu**
2. Kliknite **Systemové heslo**. Tým sa otvorí strana **Systemové heslo**.
3. Zvoľte **Zapnúť autentifikáciu**.
4. Zadajte vaše heslo.
5. Znovu zadajte vaše heslo do textového poľa **Potvrdiť heslo**.
6. Pre dočasnú implementáciu nastavení, kliknite **Použiť**.
7. Pre urobenie zmien trvalými, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Poznámka: Zapamätajte si vaše informácie o konte. Ak zabudnete užívateľské meno a systémové heslo, bude potrebné resetovať router do jeho výrobných nastavení. Pre resetovanie, stlačte **RESET** na zadnom paneli routra na 10 sekúnd.

Pre zmenu nastavenia doby nečinnosti:

1. Zvoľte **Pokročilé menu**
2. Kliknite **Systemové heslo**.
3. Zvoľte **Zapnúť autentifikáciu**.
4. Zadajte počet minút do textového poľa **Doba nečinnosti**.
5. Pre dočasnú implementáciu nastavení, kliknite **Použiť**.
6. Pre urobenie zmien trvalými, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Aktualizácia firmware

Keď aktualizujete firmware, uistite sa že použijete správny súbor. Akonáhle je aktualizácia kompletná, router sa reštartuje. Bude potrebné sa opätovne prihlásiť do routra potom, ako bola aktualizácia firmwaru kompletná.

Pre aktualizáciu firmwaru:

1. Zvoľte **Pokročilé menu** a potom kliknite **Aktualizácia firmware**. Tým sa otvára strana **Aktualizácia firmware**.
2. Kliknite **Prehľadávať** a potom lokalizujte súbor firmwaru.
3. Kliknite **Aktualizácia brány**. Aktualizácia môže trvať niekoľko minút. Uistite sa, že nebude vypnuté napájanie počas procesu aktualizácie.

Obnoviť predvolené

Pre resetovanie nastavení, stlačte **RESET** na 10 sekúnd. Nájdete ho na zadnom paneli routra. Ak ho resetujete, všetky nastavenia budú stratené.

Pre opätovný prístup do web rozhrania, bude potrebné nastaviť router znovu.

Bezpečnostné menu

Bezpečnostné menu vám povoľuje konfigurovať bezpečnostné nástroje ako IP filtre a LAN izoláciu.



The screenshot displays the web interface of a router. At the top left, the text 'Webr@cer 821' is visible. To the right is the 'T...Com...' logo. Below the logo is a navigation bar with several tabs: 'Uložit nastavenia', 'Restartovať router', 'Základne', 'Pokročile', 'Bezpečnosť', 'Stav', and 'Pomoc'. The 'Bezpečnosť' tab is currently selected. On the left side of the page, there is a sidebar menu with 'Bezpečnosť' and 'IP filtre'. The main content area is titled 'Bezpečnosť' and contains the text: 'Bezpečnostna sekcia vám dovoľi nastaviť bezpečnostne funkcie ako su IP filtre.' Below this text, there is a definition for 'IP filtre': 'Pridelovať a odoberať prístup na router podľa špecifickej IP adresy.'

Bezpečnostné menu

IP filtre

IP filtrovanie vám povoľuje blokovať špecifické aplikácie/služby založené na IP adrese LAN zariadenia. Na tejto strane môžete blokovať špecifický prenos (napríklad, blokovať web prístup) alebo hocikjaký prenos z host'a na vašej lokálnej sieti.

Databáza predefinovaných IP filtrov vám povoľuje aplikovať jedno alebo viac filtrovacích pravidiel na jedného alebo viacerých členov definovanej LAN skupiny. Môžete prezerať pravidlá asociované s predefinovaným filtrom a pridať dostupné pravidlá pre danú kategóriu. Taktiež môžete vytvoriť, upraviť, alebo vymazať vaše vlastné pravidlá IP filtra.

IP filtre

Pre konfiguráciu IP filtrov:

1. Zvoľte **Bezpečnostné menu** a potom kliknite **IP filtre**.
2. Na strane **IP filtre**, zvoľte **LAN skupina** a **LAN IP**. Ak požadovaná LAN IP nie je dostupná v LAN IP rozbaľovacom menu, môžete ju pridať použitím strany **LAN klient**, ktorá je prístupná kliknutím **Nová IP**.
3. Zvoľte dostupné pravidlá pre danú kategóriu. Kliknite **Zobraziť** pre zobrazenie pravidla asociovaného s predefinovaným filtrom. Kliknite **Pridať** pre použitie pravidla pre túto kategóriu.

4. Ak pravidlo nie je v zozname, môžete vytvoriť vaše vlastné pravidlo v **Užívateľskej kategórii**. Zvoľte **Užívateľ**, a potom kliknite **Nový**.
5. Otvorí sa vám strana manažovania pravidiel pre vytvorenie nových pravidiel. Zadajte **Názov pravidla**, **Protokol**, **Počiatočný port**, **Koncový port**, a **Mapovaný port**, a potom kliknite **Použiť**.

Pravidlá, ktoré ste vytvoril isa objavia v tabuľke **Dostupné pravidlá** v užívateľskej kategórii. Môžete prezerat', vymazať pravidlá, ktoré ste vytvorili.

6. Pokračujte v pridávaní pravidiel ako sa aplikujú z každej kategórie použitím tlačítka **Pridať**.
7. Pre dočasnú implementáciu zmien, kliknite **Použiť**.
8. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Stavové menu

Stavové menu poskytuje stav rôznych pripojení alebo rozhraní.

Web@cer 821 T...Com...

Uložit nastavenia Restartovať router Základne Pokročile Bezpečnosť **Stav** Pomoc

Stav

Stav pripojenia
Zaznamenávanie systému
Vzdialené zaznamenávanie
Sieťové štatistiky
Stav aktualizácie DDNS
DHCP klienti
Stav QoS
Stav modemu
Informácie o produkte

Stav

Sekcia stavu Vám poskytne zobraziť Stav/Štatistiky rôznych pripojení a rozhraní.

Stav pripojenia	Zobrazuje WAN IP adresu, dobu prevádzky a protokol pripojenia.
Zaznamenávanie systému	Zobrazuje zaznamenané informácie pre diagnostické účely a referencie.
Vzdialené zaznamenávanie	Zobrazuje zaznamenané informácie pre diagnostické účely a referencie zo vzdialených oblastí.
Sieťové štatistiky	Zobrazuje štatistiky rôznych rozhraní - Ethernet/DSL.
DHCP klienti	Zobrazuje systém, ktorý je pripojený na router
Stav modemu	Zobrazuje stav a štatistiky Vášho širokospasmoveho (DSL) pripojenia.
Product Information	Zobrazuje informácie o produkte a verzii softveru.

Stavové menu

Váš router vám dovoľuje prezerať nasledovné stavy a informácie:

- Stav pripojenia
- Zaznamenávanie systému
- Vzdialené zaznamenávanie
- Sieťové štatistiky
- Stav aktualizácie DDNS
- DHCP klienti
- QoS stav
- Stav modemu

- Informácie o produkte

Stav pripojenia

Stav pripojenia zobrazuje typ protokolu, WAN IP adresu, stav pripojenia a trvanie vášho internetového pripojenia.

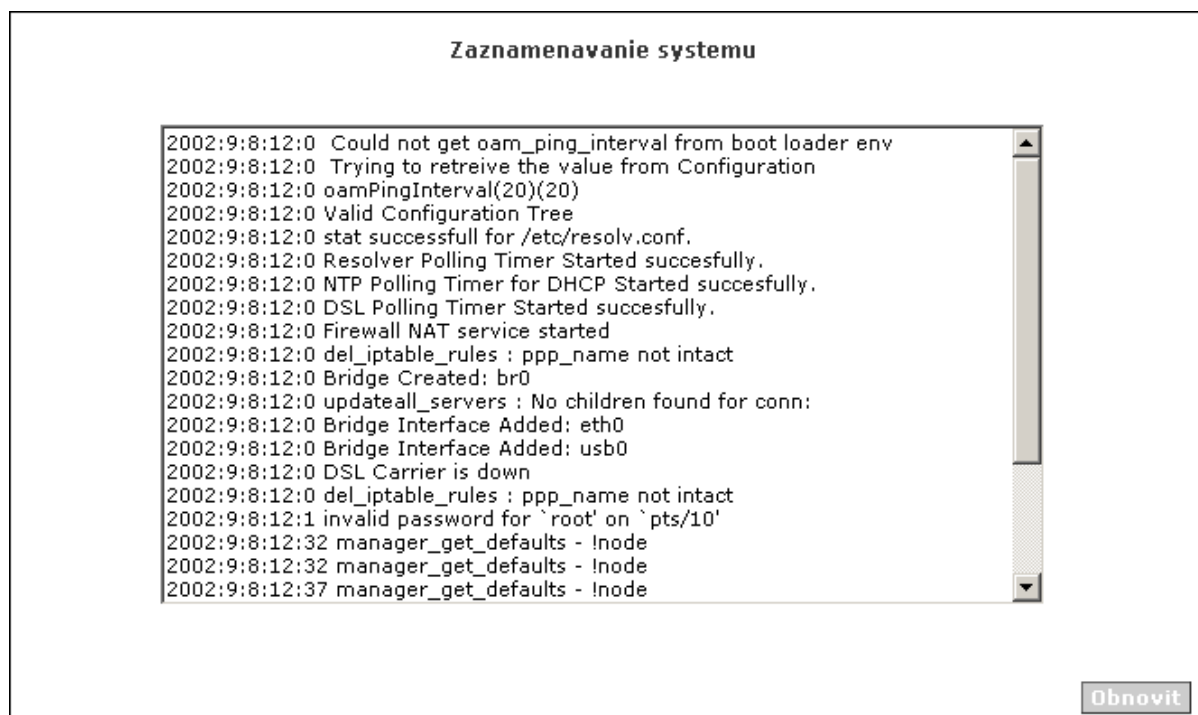
Stav pripojenia (1)					
<u>Opis</u>	<u>Typ</u>	<u>IP</u>	<u>Stav</u>	<u>Online</u>	<u>Dovod odpojenia</u>
quickstart	pppoe	N/A	Not Connected	0	DSL line is Disconnected

Stav pripojenia

Pre zobrazenie stavu pripojenia, zvolte **Stav** a potom kliknite **Stav pripojenia**.

Zaznamenávanie systému

Zaznamenávanie systému zobrazuje záznamy routra. V závislosti od stupňa závažnosti, informácie zo záznamu budú generovať záznamové správy na vzdialeného hosťa, ak je vzdialené zaznamenávanie zapnuté.



Zaznamenávanie systému

Pre zobrazenie systémového záznamu, zvolte **Stav** a potom kliknite **Zaznamenávanie systému**.

Vzdialené zaznamenávanie

Vzdialené zaznamenávanie vám povoľuje smerovať všetky zaznamenané informácie na jeden (alebo viac) vzdialený počítač. Typ informácií smerovaných na vzdialený počítač závisí úrovni zaznamenávania. Každý zaznamenaná správa patrí k určitej úrovni záznamu, ktorá indikuje závažnosť udalostí.

Keď konfigurujete vzdialené zaznamenávanie, musíte špecifikovať úroveň závažnosti. Zaznamenané správy, ktoré sú stanovené na tejto úrovni alebo vyššie sú poslané do záznamového servera a môžu byť prezerané použitím aplikácie na prezeranie záznamov servera, ktorá môže byť stiahnutá z webu.

Nastavenia vzdialeneho zaznamenavania

Uroveň zaznamenavania

Uroveň zaznamenavania:

Pridat IP adresu:

Zvolte cieľ zaznamenavania:

Nastavenie vzdialeného zaznamenávania

Pre zapnutie vzdialeného zaznamenávania:

1. Zvoľte **Stav** a potom kliknite **Vzdialené zaznamenávanie**.
2. Zvoľte **Úroveň zaznamenávania**. Je tu 8 úrovní zaznamenávania uvedených nižšie v poradí ich závažnosti.
 - **Panika** Panika systému alebo iné stavy, ktoré spôsobujú že router prestane fungovať.
 - **Výstraha** Stavy, ktoré požadujú okamžité nápravy, ako pokazený systémová databáza.
 - **Critické** Kritické stavy ako chyby hardisku.

- **Chyba** Chybové stavy, ktoré vo všeobecnosti majú menej vážne dôsledky ako chyby v pohotovosti, výstrahy, a kritické úrovne.
 - **Varovanie** Stavy, ktoré oprávňujú monitorovanie.
 - **Upozornenie** (predvolené) Stavy, ktoré nie sú chyby ale mohli by oprávňovať zvláštne ovládanie.
 - **Informácie** Udalosti alebo nechybové stavy záujmu.
 - **Ladenie** Softvérové ladiace správy. Špecifikujte túto úroveň iba keď sú režírované zástupcami technickej podpory.
3. Zadajte **IP adresu** kde budú posielané záznamy a potom kliknite **Pridať**.
 4. Kliknite **Použiť**. IP adresa sa ukáže v **Zvoľte cieľ zaznamenávania** roztváracjej ponuke.
 5. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Poznámka: Keď zvolíte úroveň zaznamenávania, všetky zaznamenávané informácie v rámci tejto úrovne závažnosti a úrovni vyššie (znamenajúc, viac závažnejších úrovni) budú poslané do vzdialeného hosta.

Pre zakázanie vzdialeného zaznamenávania

1. Zvoľte IP adresu pre vymazanie **Zvoľte cieľ zaznamenávania** z roztváracjej ponuky.
2. Pre dočasné implementovanie zmien, kliknite **Použiť**.
3. Pre urobenie trvalých zmien, kliknite **Uložiť nastavenia**.

Sieťové štatistiky

Stavy ethernetu a DSL linky sú zobrazené na tejto strane.

Sietove statistiky

Vyberte rozhranie pre zobrazenie Vasich sietovych statistik:

Ethernet DSL

Vysielanie

Dobre Tx ramce	71701
Dobre Tx Broadcast ramce	21
Dobre Tx Multicast ramce	0
Tx celkovo bytov	23755181
Kolizie	0
Chybne ramce	0
Suhrn prenesenych chyb	0

Prijem

Dobre Rx ramce	65946
Dobre Rx Broadcast ramce	148
Dobre Rx Multicast ramce	0
Rx celkovo bytov	12002188
CRC chyby	0
Poddimenzovane ramce	0
Tolerancia	0

[Obnovit](#)

Sieťové štatistiky – Ethernet

Sietove statistiky

Vyberte rozhranie pre zobrazenie Vasich sietovych statistik:

Ethernet DSL

Vysielanie

Dobre Tx ramce	71701
Dobre Tx Broadcast ramce	21
Dobre Tx Multicast ramce	0
Tx celkovo bytov	23755181
Kolizie	0
Chybne ramce	0
Suhrn prenesenych chyb	0

Prijem

Dobre Rx ramce	65946
Dobre Rx Broadcast ramce	148
Dobre Rx Multicast ramce	0
Rx celkovo bytov	12002188
CRC chyby	0
Poddimenzovane ramce	0
Tolerancia	0

[Obnovit](#)

Sieťové štatistiky - DSL

Pre zobrazenie sieťových štatistík, zvolte **Stav** a potom kliknite **Sieťové štatistiky**.

Stav aktualizácie DDNS

Stav aktualizácie DDNS zobrazuje stav WAN pripojenia. Predvolene, DDNS je vypnuté. Keď je DDNS zapnuté, DDNS klient sa aktualizuje po každej, keď router získa novú IP adresu.

Stav aktualizácie DDNS

Pripojenie:

DDNS server:

DDNS klient je zakazany

DDNS aktualizácia stavu

Pre zobrazenie stavu aktualizácie DDNS, zvolte **Stav** a potom kliknite **DDNS aktualizácia stavu**

DHCP klienti

DHCP klienti zobrazuje MAC adresu, IP adresu, názov hostiteľa, a dobu prenájmu. Pre zobrazenie DHCP klientov, zvolte **Stav** a potom kliknite **DHCP klienti**.

DHCP klienti (1)

Vyberte LAN:

<u>MAC adresa</u>	<u>IP adresa</u>	<u>Nazov hostitela</u>	<u>Doba prenajmu</u>
00:0b:db:9e:9d:e9	192.168.1.2	testpsk-82tjl1	0 days 0:46:55

DHCP klienti

Stav QoS

Táto strana zobrazí kvalitu služby a paketové štatistiky. Pre zobrazenie stavu QoSs, zvolte **Stav** a potom kliknite **Stav QoS**.

QOS stav	
QOS system : Zapnutý	
Algoritmicke planovania: Strict Round-Robin	
NQM prijate statistiky	NQM stratene statistiky
Cos1 Pkts prijate : 0	Cos1 Pkts prijate : 0
Cos2 Pkts prijate : 0	Cos2 Pkts prijate : 0
Cos3 Pkts prijate : 0	Cos3 Pkts prijate : 0
Cos4 Pkts prijate : 0	Cos4 Pkts prijate : 0
Cos5 Pkts prijate : 0	Cos5 Pkts prijate : 0
Cos6 Pkts prijate : 134856	Cos6 Pkts prijate : 0
NQM riadenie pretazenia	Prekladacie statistiky
Cos1 front : Empty	Preznacene pakety : 0
Cos2 front : Empty	Nezmenene pakety: 0
Cos3 front : Empty	Ne-IP oznacene pakety : 0
Cos4 front : Empty	Netriedene oznacene IP pakety : 0
Cos5 front : Empty	Netriedene oznacene ne-IP pakety : 0
Cos6 front : Empty	Netriede pakety vrstvy2 : 0
Stav pretazenia : Not Congested	
Triediace statistiky	
Chyby triedenia : 0	
Netriedene pakety : 0 Fragmented Packets = 564	

Stav QoS

Stav modemu

Táto strana zobrazí stav modemu.

Stav modemu	
Stav modemu	
Stav pripojenia	Odpojene
US rychlost (Kbps)	0
DS rychlost (Kbps)	0
US rezerva	0
DS rezerva	0
Upravena modulacia	NO_MODE
LOS chyby	0
DS tlmenie linky	0
US tlmenie linky	0
Spickova rychlost bunky	0 buniek za sek.
CRC Rx rychle	0
CRC Tx rychle	0
CRC Rx prekladane	0
CRC Tx prekladane	0
Mod cesty	Rychla cesta
DSL statistiky	
Near End F4 Loop Back Count	0
Near End F5 Loop Back Count	0

Stav modemu

Pre zobrazenie stavu modemu, zvolte **Stav** a potom kliknite **Stav modemu**.

Informácie o produkte

Táto stránka zobrazí informácie o produkte a verziách softvéru.

Informácie o produkte

Informácie o produkte

Cislo modelu	ADSL2+ Ethernet Modem
Ethernet MAC	00:30:0A:83:18:20
DSL MAC	00:30:0A:83:18:22

Verzie softwaru

Brana	3.7.0
Firmware	121.2.3
ATM ovladac	6.02.00.12
DSL HAL	6.02.00.10
DSL datova pumpa	6.02.01.102 Annex B
SAR HAL	01.07.2c
PDSP firmware	0.54
Zavadzac	1.4.0.4

Informácie o produkte

Pre zobrazenie informácií o produkte, zvolte **Stav** a potom kliknite **Informácie o produkte**.

Pomoc

Strana pomoci poskytuje dokumentáciu pre rôzne témy ako Firewall, Bridge filtre, LAN klienti, LAN konfigurácia skupiny, PPP konfigurácia, UPnP, IP QoS a Routovací informačný protokol. Pre prístup k pomoci, zvolte **Pomoc**.

Webr@cer 821 **T · · · Com · · ·**

Uložit nastavenia Restartovať router Zakladne Pokročile Bezpečnost Stav **Pomoc**

Pomoc

Tato část Vás provede rozličnými částami pomoci pre Firewall, Bridge filtre, LAN klienti, LAN konfiguracia, PPP pripojenie a QoS.

<u>Firewall</u>	Pomoc pre Smerovanie portov, riadenie prístupu, a pokročilu bezpečnost.
<u>Bridge filtre</u>	Pomoc pre Bridge filtre.
<u>LAN klienti</u>	Pomoc LAN klienti.
<u>Konfiguracia LAN skupiny</u>	Pomoc pre konfiguráciu LAN skupin so statickou IP adresou.
<u>PPP pripojenie</u>	Pomoc pre nadviazanie PPP pripojenia.
<u>QoS pomoc</u>	Pomoc pre QoS.

Pomoc

Bezpečnostné upozornenia

- Neotvárajte, neopravujte, alebo nemeňte žiadne komponenty.
- Iba kvalifikovaní technickí špecialisti majú povolenie opravovať zariadenie.
- Všímajte si bezpečnostné upozornenia aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom
- Skontrolujte napätie siete, pred pripojením napájacieho zdroja. Pripojením do nesprávnej elektrickej siete spôsobíte zničenie zariadenia.
- Vyvarujte sa používaniu DSL routra počas búrky. Je možné riziko vzniku prepätia, ktoré spôsobí zničenie zariadenia.
- Záruka sa nevzťahuje na poruchy, ktoré vznikli:
 - Opatrebovaním v dôsledku používania výrobku
 - Pri zásahu bleskom
 - Pri živelných pohromách
 - Pri vyliatí kvapaliny na výrobok, pri prudkých nárazoch a podobne.