

Řada Prestige 660HW v2

Čtyřportová brána ADSL2+ s bezdrátovou technologií 802.11g

Řada Prestige 660H v2

Čtyřportová brána ADSL2+

Uživatelský manuál

Listopad 2007



Obsah

1 Úvodní informace o DSL	2
Seznámení s přístrojem	2
2 Hardware	4
2.1 Přípojky na zadní straně.....	4
2.2 LED kontrolky na předním panelu.....	5
3 Nastavení IP adresy počítače.....	6
3.1 Windows 95/98/ME	6
Ověření IP adresy počítače.....	8
3.2 Windows 2000/NT/XP	8
Ověření IP adresy počítače.....	10
3.3 Zkouška spojení	10
4 Konfigurace přístroje Prestige.....	11
4.1 Přístup k přístroji přes webové rozhraní	11
4.2 Konfigurace připojení k Internetu	12
4.3 Zkouška připojení k Internetu	14
5 Pokročilá konfigurace	14
5.1 Bezdrátová lokální síť (WLAN) (jen P-660HW).....	14
5.2 Nastavení bezdrátové komunikace.....	15
5.3 Zabezpečení bezdrátové sítě.....	16
5.4 MAC filter	17
5.5 Virtuální přístupové body – Multiple SSID	18
5.6 Překlad síťových adres (NAT)	18
5.7 Základní informace o firewallu	19
5.8 Aktivace firewallu s výchozím nastavením.....	20
5.9 Konfigurace pravidel firewallu	21
5.10 Vytvoření/editace pravidla	22
6 Firmware	24
7 Záloha a obnova konfigurace zařízení.....	26
7.1 Záloha nastavení s pomocí Webového konfiguratoru	26
7.2 Obnova konfigurace s pomocí Webového konfiguratoru.....	27
8 Obnova výchozího nastavení.....	27
9 Problémy a jejich řešení.....	29
10 Certifikáty	30
11 Pokyny k používání modemu	32

1 Úvodní informace o DSL

Technologie DSL (Digital Subscriber Line) rozšiřuje přenosovou kapacitu existujícího spojení pomocí kroucené dvojlinky mezi lokální telefonní ústřednou a domovem nebo kancelář. Zatímco samotná dvojlinka je schopna přenášet vyšší frekvence, telefonní ústředny jsou konstruovány tak, aby odřízly signály s vyšší frekvencí než 4000 Hz z důvodu omezení šumu na lince. Technologie DSL se snaží toto omezení překonat a zvýšit přenosovou kapacitu.

Rozlišujeme celkem sedm typů služby DSL s rychlostním rozpětím od 16 Kbits/sek až 52 Mbits/sek. Služba je buď symetrická (data procházejí v obou směrech stejně rychle), nebo asymetrická (přenosová kapacita směrem k uživateli je vyšší než směrem od uživatele).

Asymetrické služby (ADSL) jsou pro internetové účastníky vhodnější, protože v obvyklém případě putuje více informací směrem k uživateli (např. při stahování souborů, nebo otevření stránky s grafikou a textem).

Čím je přenosová rychlost větší, tím menší je přenosová vzdálenost. To znamená, že účastníci připojení v určité vzdálenosti od telefonní ústředny nemohou počítat s nejvyšší přenosovou rychlostí. DSL spojení je vyhrazené připojení typu point-to-point, což znamená, že spojení je trvale navázáno a není potřeba vytáčet žádné číslo k připojení.

Seznámení s přístrojem

Přístroje Prestige 660H-T3 v2 (P-660H) a Prestige 660HW-T3 v2 (P-660HW) jsou komunikační brány s podporou ADSL2/2+, ideální pro malé sítě s připojením k Internetu přes ADSL. Mezi klíčové funkce patří NAT, Firewall, WPA (Wi-Fi Protected Access) a bezpečnostní bezdrátový protokol LAN 802.1x (jen P-660HW).

**Bezdrátové funkce popsané v této příručce se týkají pouze modelu
P-660HW.**

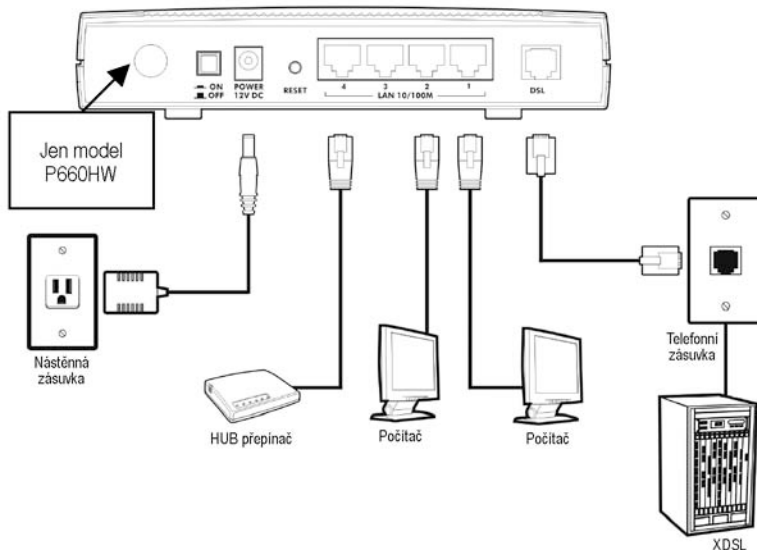
Před dalším postupem byste již měli mít nastaven internetový účet a mít k dispozici většinu z těchto údajů:

ÚDAJE O INTERNETOVÉM ÚČTU	
IP adresa zařízení v síti WAN (pokud existuje):	_____
IP adresa DNS serveru (pokud existuje): primární	_____ sekundární _____
VPI identifikátor:	_____
VCI identifikátor:	_____
Multiplexování (na bázi VC nebo LLC):	<input type="checkbox"/> VC <input type="checkbox"/> LLC
Zapouzdření (encapsulation):	
<input type="radio"/> RFC 1483	
<input type="radio"/> ENET ENCAP	IP adresa brány _____
<input type="radio"/> PPPoA	Uživatelské jméno _____ Heslo _____
<input type="radio"/> PPPoE	Jméno služby _____ Uživatelské jméno _____ Heslo _____

2 Hardware

2.1 Přípojky na zadní straně

Zadní panely jsou u obou modelů stejné s tím rozdílem, že P-660HW má navíc anténu, která umožňuje modemu pracovat v režimu Access Point (přístupový bod bezdrátové sítě).



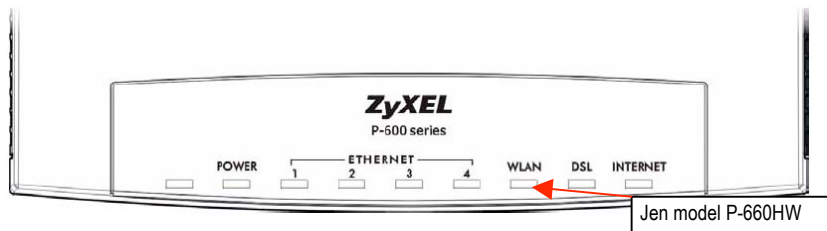
Obrázek: Hardwarové připojení na zadní straně (P-660HW)

Tabulka: Popis připojek na zadní straně

OZNAČENÍ	POPIS
DSL	Připojení telefonní linky (použijte přiložený telefonní kabel).
ETHERNET 1...4	Připojení k počítači / externímu rozbočovači pomocí kabelu Ethernet.
POWER	Připojení elektrického napájení (použijte dodaný napájecí adaptér).
Po vzájemném propojení zařízení zastrčte napájecí adaptér do elektrické zásuvky a zapnutím vypínače přístroj zapněte. Přístroj provede systémový test, při kterém bude blikat LED kontrolka POWER . Jestliže test proběhne správně, kontrolka POWER se rozsvítí trvale. LED kontrolka ETHERNET se rozsvítí, pokud je správně zapojen port LAN.	
RESET	Toto tlačítko se používá pouze v případě, že jste zapoměli heslo pro přístroj Prestige. Po stisknutí tlačítka se heslo vrátí na výchozí nastavení (heslo je admin , LAN IP adresa 10.0.0.138)

2.2 LED kontrolky na předním panelu

Oba přední panely jsou stejné s tím rozdílem, že model P-660HW má dodatečnou kontrolku WLAN.



Obrázek 2: Přední panel (P-660HW)

V následující tabulce je podrobný popis LED kontrolkek:

Tabulka 2: Popis LED kontrolkek na předním panelu

LED	BARVA	STAV	POPIS
POWER	Zelená	Svítlí	Je připojeno napájení a přístroj pracuje správně.
		Bliká	Probíhá rebootování přístroje.
	Červená	Svítlí	Podpětí.
		Nesvítlí	Systém není připraven nebo došlo k závadě.
ETHERNET 1-4	Zelená	Svítlí	Přístroj je připojen
		Bliká	Přístroj odesílá/přijímá data.
		Nesvítlí	Síť LAN není připojena.
WLAN (jen P-660HW)	Zelená	Svítlí	Bezdrátové spojení je funkční, ale neprobíhá odesílání ani příjem dat přes bezdrátové spojení.
		Bliká	Přístroj odesílá/přijímá data přes bezdrátovou síť WLAN
		Nesvítlí	Bezdrátové připojení není funkční nebo selhalo.
DSL	Zelená	Svítlí	DSL linka je aktivní.
		Bliká	Přístroj inicializuje DSL linku.
		Nesvítlí	DSL linka je neaktivní.
INTERNET	Zelená	Svítlí	Internetové připojení je aktivní.
		Bliká	Přístroj odesílá/přijímá data.
		Nesvítlí	Internetové připojení je neaktivní.

3

3 Nastavení IP adresy počítače

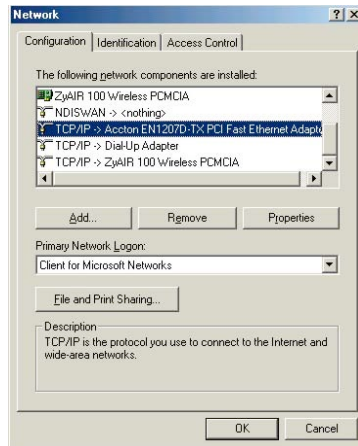
Tuto kapitolu můžete přeskočit, pokud je Váš počítač nastaven na dynamické přidělení IP adresy (výchozí nastavení u většiny nových počítačů).

Přístroj Prestige je nastaven tak, aby přidělil počítači IP adresu. Počítač je třeba nastavit, aby buď přijal dynamické přidělení adresy, nebo je třeba nastavit jeho pevnou IP adresu (v rozmezí 10.0.0.1 až 10.0.0.254 s podsítíovou maskou 255.255.255.0). Nastavení počítače je nutné k tomu, aby mohl komunikovat s přístrojem Prestige.

Počítač musí mít síťovou kartu Ethernet a síťový protokol TCP/IP. Pokud používáte operační systémy Windows NT/2000/XP nebo Macintosh OS 7 a pozdější, měl by být protokol TCP/IP již instalován.

3.1 Windows 95/98/ME

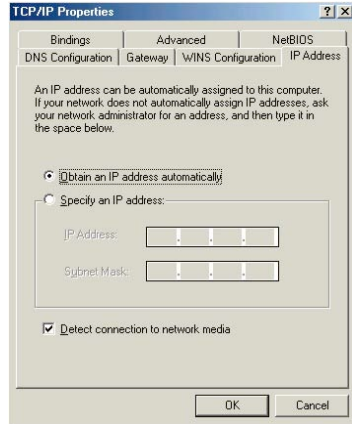
1. Klikněte na **Start**, **Settings** (nastavení) a **Control Panel** (ovládací panel). Dvojitě klikněte na ikonu **Network** (sít').
2. Na kartě **Configuration** (konfigurace) je uveden seznam instalovaných součástí sítě. Musí být instalován síťový adaptér, protokol TCP/IP a klient pro Microsoft Networks.
3. Na kartě **Configuration** (konfigurace) zvolte síťový adaptér a klikněte na **Properties** (vlastnosti).



4. Klikněte na kartu **IP Address** (IP adresa).

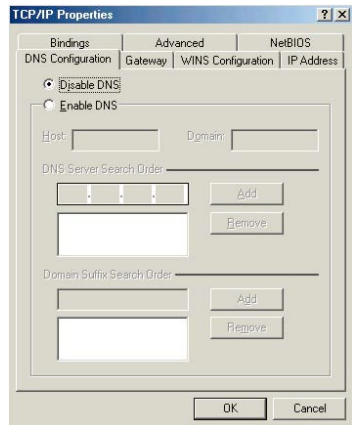
- Aby počítač přijímal dynamickou IP adresu, zvolte volbu **Obtain an IP address automatically** (získávat IP adresu automaticky).

- Jestliže používáte pevnou IP adresu, zvolte volbu **Specify an IP address** (nastavit IP adresu). Do políčka **IP Address** zadejte IP adresu a do políčka **Subnet Mask** zadejte masku podsítě. V případě nastavení pevné IP adresy je potřeba nastavit také IP adresy pro DNS servery a výchozí bránu (gateway). (viz. bod 5 a 6)

5. Klikněte na kartu **DNS Configuration** (DNS konfigurace).

- Pro dynamické přidělení IP adresy DNS serveru, zvolte **Disable DNS** (zakázat používání serveru DNS). Tuto funkci použijte jen v případě, že máte pro váš počítač nastavené dynamické přidělování IP adresy. (viz. bod 4)

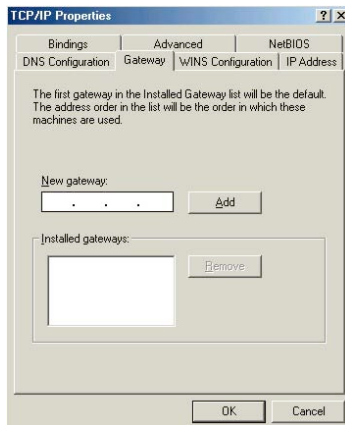
- Jestliže používáte pevnou IP adresu, zvolte **Enable DNS** (povolit používání serveru DNS) a zadejte potřebné údaje do příslušných políček (není potřeba vyplnit všechna políčka).



6. Klikněte na kartu **Gateway** (brána).

- Pro dynamické přidělení IP adresy brány, odstraňte (Remove) všechny již nastavené brány. Tuto funkci použijte jen v případě, že máte pro váš počítač nastavené dynamické přidělování IP adresy. (viz. bod 4)

- Jestliže používáte pevnou IP adresu, napište IP adresu vaší brány do políčka **New gateway** (nová brána) a klikněte na **Add** (přidat).

7. Kliknutím na **OK** uložíte nastavení a zavřete okno **TCP/IP Properties** (vlastnosti protokolu TCP/IP).8. Kliknutím na **OK** zavřete okno **Network** (sít). Jestli k tomu budete vyzváni, založte do CD mechaniky instalační CD-ROM Windows.

9. Zapněte přístroj Prestige a po výzvě restartujte počítač.

Ověření IP adresy počítače

1. Klikněte na **Start** a potom na **Run** (spustit).2. V okně **Run** (spustit) napište „winipcfg“ a klikněte na **OK**. Otevře se okno **IP Configuration** (IP konfigurace).

3. Zvolte síťový adaptér. Na monitoru by se měla objevit IP adresa počítače, podsíťová maska a výchozí brána.

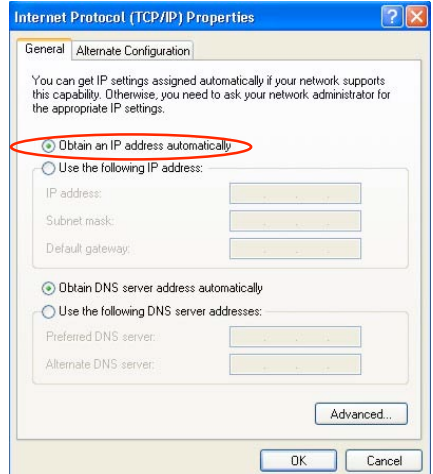
3.2 Windows 2000/NT/XP

1. Ve Windows XP klikněte na **Start**, **Control Panel** (ovládací panel). Ve Windows 2000/NT klikněte na **Start**, **Setup** (nastavení) a **Control Panel** (ovládací panel).2. Ve Windows XP klikněte na **Network Connections** (síťová připojení).

Ve Windows 2000/NT klikněte na **Network and Dial-up Connections** (síťová a telefonická připojení).

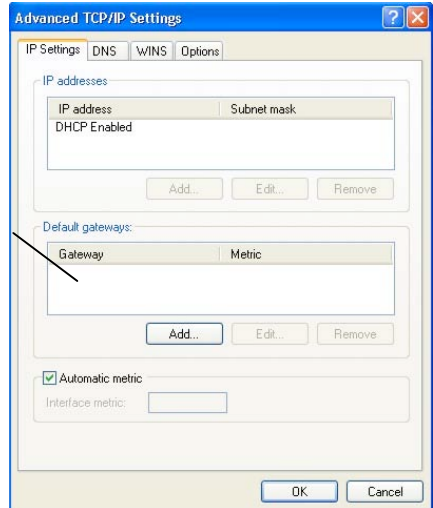
3. Pravým tlačítkem klikněte na **Local Area Connection** (připojení k místní síti) a potom klikněte na **Properties** (vlastnosti).4. Zvolte **Internetový protokol TCP/IP** (ve Win XP na kartě **General**, obecné) a klikněte na **Properties** (vlastnosti).

5. Objevte se obrazovka s vlastnostmi protokolu TCP/IP (na kartě **General** ve Windows XP).
- Aby počítač přijímal dynamickou IP adresu, zaškrtněte volbu **Obtain an IP address automatically** (získávat IP adresu automaticky).
 - Jestliže znáte IP adresu(y) DNS serveru, napište je do políček s preferovaným a náhradním DNS serverem.
- Jestliže chcete nastavit pevnou (statickou) adresu, klikněte na **Use the following IP Address** (použít následující IP adresu) a zadejte IP adresu (v rozmezí od 10.0.0.1 až do 10.0.0.254), podsíťovou masku (255.255.255.0) a výchozí bránu (10.0.0.138).
- Potom vložte adresy preferovaného a náhradního **DNS serveru**.
- Jestliže máte více než dva DNS servery, klikněte na tlačítko **Advanced** (pokročilé nastavení). Otevřete kartu **DNS** a konfiguruje server tlačítkem **Add** (přidat).



6. Klikněte na tlačítko **Advanced** (pokročilé nastavení). Na kartě **IP Settings** (IP nastavení) odstraňte předtím instalované brány a klikněte na **OK**. Vráťte se na okno **Internet Protocol TCP/IP Properties** (vlastnosti internetového protokolu TCP/IP).

Odstraňte předtím instalované brány



7. Kliknutím na **OK** zavřete okno **Internet Protocol TCP/IP Properties** (vlastnosti internetového protokolu TCP/IP).
8. Kliknutím na **OK** (ve Windows 2000/NT) nebo **Close** (ve Windows XP) zavřete okno **Local Area Connection** (připojení k místní síti).

Ověření IP adresy počítače

1. V počítači klikněte na **Start, Programs** (programy), **Accessories** (příslušenství) a na **Command Prompt** (příkazový řádek).
2. Na příkazový řádek napište „ipconfig“ a klikněte na Enter. Můžete zkontrolovat, zda má počítač IP adresu ve správném rozmezí (10.0.0.1 až 10.0.0.254) a podsíťovou masku 255.255.255.0. Tato nastavení jsou nutná proto, aby počítač mohl komunikovat s přístrojem Prestige.

Informace o konfiguraci IP adresy u ostatních operačních systémů Windows a Macintosh jsou uvedeny v *Uživatelské příručce*.

3.3 Zkouška spojení

1. V počítači klikněte na **Start, Programs** (programy), **Accessories** (příslušenství) a na **Command Prompt** (příkazový řádek).
2. Na příkazový řádek napište příkaz „ping“ následovaný mezerou a IP adresou přístroje Prestige (výchozí nastavení 10.0.0.138).
3. Po stisknutí klávesy ENTER se objeví následující obrazovka:

```
C:\>ping 10.0.0.138

Pinging 10.0.0.138 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.138: bytes=32 time=10ms TTL=254
Reply from 10.0.0.138: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 10.0.0.138: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 10.0.0.138: bytes=32 time<10ms TTL=254

Ping statistics for 10.0.0.138:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 2ms
```

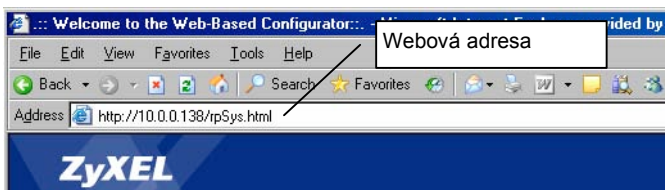
Počítač nyní může komunikovat s přístrojem Prestige přes port **ETHERNET**.

4 Konfigurace přístroje Prestige

V této orientační příručce vysvětlujeme konfiguraci přístroje pouze přes webové rozhraní. Podrobné informace o všech funkcích přístroje a SMT (System Management Terminal) terminálové konfiguraci jsou uvedeny v kompletní *Uživatelské příručce*.

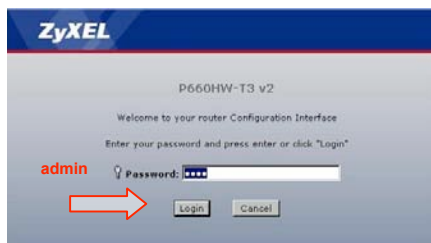
4.1 Přístup k přístroji přes webové rozhraní

Krok 1 Spusťte webový prohlížeč. V řádku pro vložení adresy zadejte „10.0.0.138“.



Obrázek: Zadání IP adresy přístroje v okně Internet Explorer

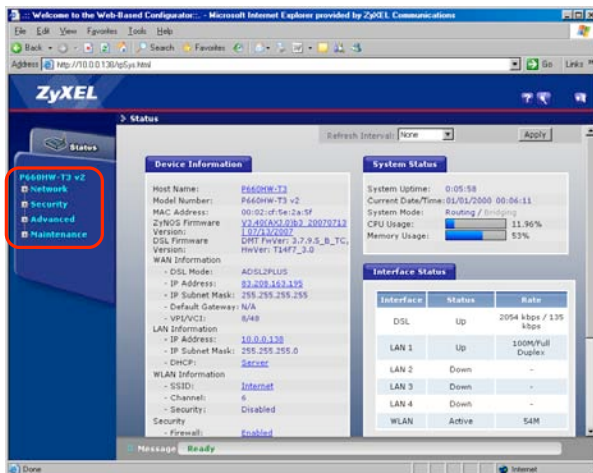
Krok 2 Budete vyzváni k zadání hesla, které je výrobcem přednastaveno na „admin“. Pokud si heslo změníte a zapomenete jej, není možné se do modemu dostat bez restartu do továrního nastavení tlačítkem na zadní straně zařízení, čímž ztratíte doposud provedenou konfiguraci. Klikněte na **Login** (přihlášení).



Obrázek: Webový konfigurátor – dialog pro vložení hesla

Poznámka: doporučujeme změnit heslo pro zvýšení Vaší bezpečnosti

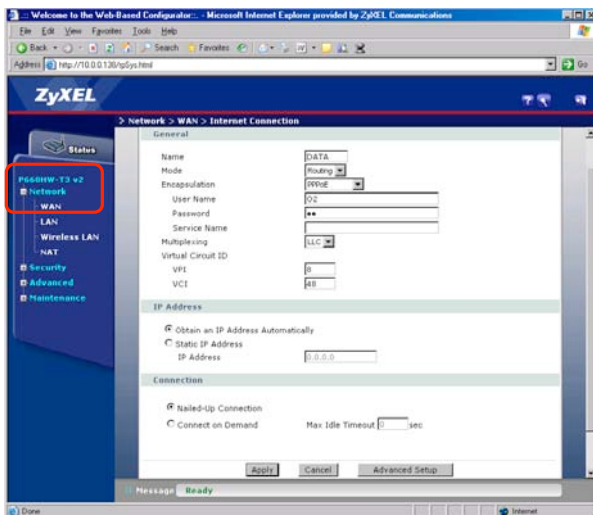
Po přihlášení do uživatelského rozhraní je k dispozici komplexní informace o stavu zařízení: **Device Information** (informace o zařízení), **System Status** (stav systému), **Interface Status** (stav rozhraní). Záložky v levé části obrazovky slouží k nastavení síťových parametrů Vašeho modemu.



Obrázek: Stav zařízení

4.2 Konfigurace připojení k Internetu

V rámci přehledného uživatelského rozhraní **WebGUI** máte možnost nastavení parametrů pro připojení k Internetu. Okno k nastavení parametrů otevřete, když kliknete na **Network** (síť) a zvolíte **WAN**.



Obrázek: Konfigurace připojení k Internetu

Konfigurace připojení k Internetu – volba Network / WAN: Můžete přikročit ke změně nastavení potřebné pro vytvoření ADSL spojení a připojení k síti poskytovatele služby. Existují různé způsoby pro vytvoření spojení k síti poskytovatele služby a k Internetu. Měli byste vědět, jaký typ zapouzdření a připojení je třeba použít pro vaši ADSL službu. Někteří uživatelé budou muset změnit nastavení PVC používané pro ADSL připojení. Váš poskytovatel služby by vám měl dát všechny informace potřebné pro úspěšné nakonfigurování WAN připojení.

Políčka k nastavení jsou popsána v tabulce níže:

OZNAČENÍ	POPOPIS
Mode (režim)	Ze stahovacího seznamu Mode (režim) zvolte Routing (směrování) (výchozí nastavení), pokud poskytovatel internetu povoluje sdílení jednoho internetového účtu více počítačům. Jinak zvolte Bridge (most).
Encapsulation (zapouzdření)	Ze stahovacího seznamu Encapsulation (zapouzdření) zvolte typ zapouzdření, který podporuje Váš poskytovatel internetu. Nabízené možnosti se mohou lišit podle nastaveného režimu v políčku Mode . Jestliže jste jako režim zvolili Bridge (most), můžete zvolit buď PPPoA nebo RFC 1483 . Jestliže jste jako režim zvolili Routing (směrování), můžete zvolit PPPoA , RFC 1483 , ENET ENCAP nebo PPPoE .
User Name (uživatelské jméno)	Vložte uživatelské jméno přesně tak, jak ho sdělil poskytovatel internetu. Jestliže je přidělené jméno ve formě „uživatel@doména“, kde doména identifikuje jméno služby, pak vložte oba díly jména přesně, jak jsou uvedeny.
Password (heslo)	Vložte heslo příslušné uživatelskému jménu.
Service Name (jméno služby)	Vložte jméno PPPoE služby.
Multiplex (multiplexování)	Ze stahovacího seznamu Multiplex zvolte metodu multiplexování podle informací, které Vám sdělil poskytovatel internetu: buď na bázi VC nebo na bázi LLC.
Virtual Circuit ID	Identifikátory VPI (Virtual Path Identifier) a VCI (Virtual Channel Identifier) definují virtuální obvod. Podrobnosti naleznete v příloze.
VPI	Vložte sdílený identifikátor VPI. Toto políčko již může být předem nastaveno.
VCI	Vložte sdílený identifikátor VCI. Toto políčko již může být předem nastaveno.
IP Address (IP adresa)	Statická IP adresa je adresa, kterou Vám sdělil poskytovatel internetu. Dynamická adresa není pevná: poskytovatel Vám při každém připojení přidělí jinou IP adresu. Zvolte Obtain an IP Address Automatically (získávat IP adresu automaticky), pokud máte dynamickou IP adresu. Jinak zvolte Static IP Address (statická IP adresa) a zadejte do políčka přidělenou pevnou IP adresu.
Connection (připojení)	Zvolte Connect on Demand (připojit podle potřeby), jestliže nechcete mít připojení navázáno stále; nastavte dále časový limit nečinnosti (v sekundách) v políčku Max. Idle Timeout (časový limit nečinnosti). Výchozí nastavení je Connect on Demand s časovým limitem 0 (to znamená, že internetová relace nebude odpočítávána). Zvolte Nailed-Up Connection (trvalé připojení), pokud chcete být připojeni stále. V tomto případě se přístroj Prestige bude pokoušet navázat spojení, kdykoli bude odpojeno.
Apply (použít)	Klikněte na Apply (použít), když chcete uložit provedené změny.
Reset/Cancel (resetovat/zrušit)	Klikněte na Reset (resetovat) nebo Cancel (zrušit), když chcete zrušit provedené změny a začít s konfigurací daného okna od začátku.

4.3 Zkouška připojení k Internetu

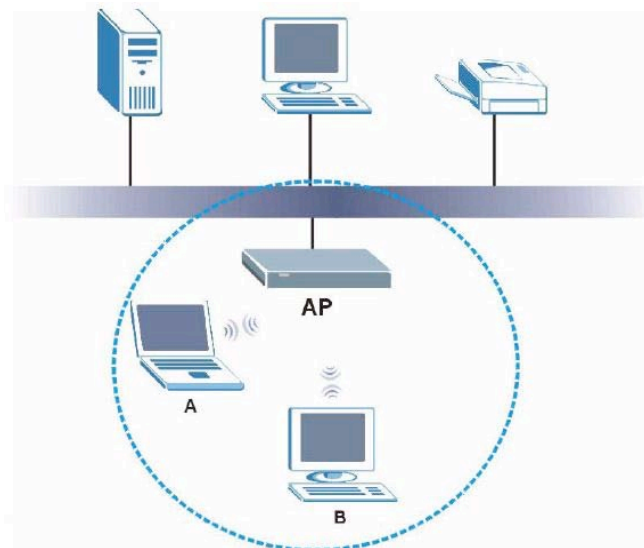
Spusťte webový prohlížeč a otevřete stránku www.zyxel.com. Přístup k Internetu je teprve začátek. Více informací o všech funkcích přístroje Prestige je uvedeno v *Uživatelské příručce*. Jestliže se nemůžete připojit k Internetu, otevřete znovu webový konfigurační nástroj a zkontrolujte, zda jsou nastavení provedená ve WAN konfiguraci správná.

5 Pokročilá konfigurace

V této kapitole popisujeme konfiguraci některých pokročilých funkcí přístroje.

5.1 Bezdrátová lokální síť (WLAN) (jen P-660HW)

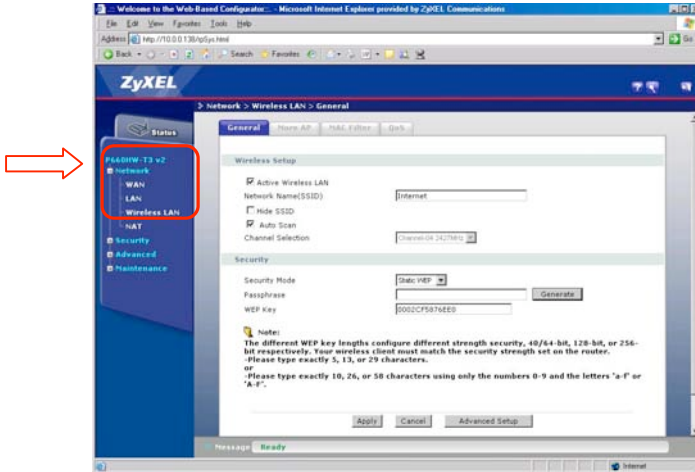
Bezdrátová lokální síť (WLAN) představuje flexibilní datový komunikační systém, který umožňuje přístup k mnoha službám (např. Internet, email, tiskové služby atd.) na existující pevné síti LAN bez potřeby budovat dodatečnou nákladnou pevnou kabeláž a infrastrukturu. Jinými slovy, můžete zůstat připojeni k pevné síti, a přitom se volně pohybovat (samozřejmě za předpokladu, že zůstanete v oblasti pokryté signálem).



Obrázek: Ukázka bezdrátové sítě

5.2 Nastavení bezdrátové komunikace

Okno k nastavení bezdrátové sítě otevřete, když kliknete na **Network** (síť), dále na **Wireless LAN** (bezdrátová lokální síť) a potom vyberete jednu ze záložek: **General** (obecný), **More AP** (více AP), **MAC Filter**, **QoS** (kvalita služby).



Obrázek: Nastavení bezdrátové sítě

Pro zapnutí bezdrátové sítě zaškrtněte rámeček **Active wireless LAN** (zapnout bezdrátovou síť), tím umožníte modemu pracovat v režimu Access Point (přístupový bod bezdrátové sítě).

Políčka k nastavení jsou popsána v tabulce níže:

OZNAČENÍ	POPIS
Active wireless LAN	Zaškrtněte políčko, když chcete aktivovat bezdrátovou síť LAN.
Network Name (SSID)	(Extended Service Set IDentity) ESSID je jedinečné jméno, které identifikuje přístroj Prestige na bezdrátové síti LAN. Všichni bezdrátoví klienti asociovaní s přístupovým bodem (přístroj Prestige) musí mít stejné ESSID. Zadejte popisné jméno (až 32 tisknutelných 7bitových znaků ASCII).
Hide SSID	Zaškrtnutím políčka zůstane jméno SSID skryto v tom smyslu, že bezdrátový klient nebude moci získat jméno SSID s využitím pasivního skenování. Bez zaškrtnutí je SSID viditelné bezdrátovým klientům tak, aby ho mohli získat pomocí pasivního skenování.
Auto Scan	Zaškrtnutím políčka umožníte automatický výběr neobsazeného vysílacího kanálu.
Channel Selection	Vysílací kanál lze vybrat také manuálně ze stahovacího seznamu. Jaké kanály jsou použitelné pro přístupový bod závisí na místních podmínkách a předpisech.
Security	Oblast nastavení bezpečnostních parametrů bezdrátového připojení.
Security Mode	Volbou bezpečnostního režimu určíte typ šifrování dat bezdrátového připojení (WEP, WPA, WPA2 atd.).

WEP Encryption	Šifrování datových rámců před jejich odesláním po bezdrátové síti podle standardu WEP (Wired Equivalent Privacy). Volba No Security povoluje komunikaci všech bezdrátových počítačů s přístupovým bodem bez šifrování dat. Pokud chcete data šifrovat, zvolte 64-bit WEP , 128-bit WEP nebo 256-bit WEP a konfiguruje klíče v políčkách dole.
WEP Key	WEP klíč se používá k šifrování dat. Aby mohl přenos proběhnout, musí přístroj Prestige i bezdrátový klienti používat stejný WEP klíč. Jestliže jste zvolili 64-bit WEP , zadejte jakýchkoli 5 znaků (ASCII řetězec) nebo 10 hexadecimálních znaků („0-9“, „A-F“). Jestliže jste zvolili 128-bit WEP , zadejte jakýchkoli 13 znaků (ASCII řetězec) nebo 26 hexadecimálních znaků („0-9“, „A-F“). Jestliže jste zvolili 256-bit WEP , zadejte jakýchkoli 29 znaků (ASCII řetězec) nebo 58 hexadecimálních znaků („0-9“, „A-F“).
WPA, WPA2	WPA nabízí dokonalejší šifrování dat s využitím protokolu Temporal Key Integrity Protocol (TKIP).
Pre-Shared Key	WPA-PSK, WPA2-PSK využívají Pre-Shared Key (sdílený klíč). Můžete zadat 8 až 63 standardních znaků.

5.3 Zabezpečení bezdrátové sítě

Zařízení Prestige nabízí tři typy zabezpečení sítě: **WEP**, **WPA**, **WPA2**.

WEP

Pro zabezpečení a utajení lze použít **WEP** (Wireless Encryption Protocol) šifrování. **WEP** šifruje datovou část každého rámce vysílaného z bezdrátového adaptéru pomocí jednoho z předdefinovaných klíčů. Modem nabízí 64-, 128- nebo 256bitové šifrování se čtyřmi možnými klíči.

Jestliže jste zvolili **64-bit WEP**, zadejte jakýchkoli 5 znaků (ASCII řetězec) nebo 10 hexadecimálních znaků („0-9“, „A-F“).

Jestliže jste zvolili **128-bit WEP**, zadejte jakýchkoli 13 znaků (ASCII řetězec) nebo 26 hexadecimálních znaků („0-9“, „A-F“).

Jestliže jste zvolili **256-bit WEP**, zadejte jakýchkoli 29 znaků (ASCII řetězec) nebo 58 hexadecimálních znaků („0-9“, „A-F“).

WPA/WPA2

WPA (Wi-Fi Protected Access) je část bezpečnostních specifikací IEEE 802.11i. Mezi hlavní rozdíly mezi **WPA** a **WEP** patří uživatelská autentizace a vylepšené šifrování dat. **WPA** využívá autentizační standardy IEEE 802.1x a EAP (Extensible Authentication Protocol) a vyžaduje autentizaci bezdrátových klientů s využitím externí databáze RADIUS.

Pro autentizační účely **WPA** není možné využít lokální uživatelskou databázi přístroje Prestige, protože lokální databáze využívá metodu MD5 EAP, kterou nelze použít ke generování klíčů.

WPA nabízí dokonalejší šifrování dat s využitím protokolu Temporal Key Integrity Protocol (TKIP), kontroluje integritu zprávy (Message Integrity Check, MIC) a splňuje standard IEEE 802.1x. TKIP využívá 128bitové klíče, které dynamicky generuje a distribuuje autentizační server. Součástí metody je obměna klíčů pro jednotlivé pakety, kontrola integrity

zprávy (MIC), rozšířený inicializační vektor (IV) se sekvenčními pravidly a mechanismus překlíčování.

Pokud chcete změnit bezpečnostní nastavení přístroje Prestige, klikněte na **Network** (sít'), dále na **Wireless LAN** (bezdrátová lokální síť) a pak vyberete odpovídající zabezpečení bezdrátové sítě v rámci volby **Security Mode** (bezpečnostní režim). Obrazovka se mění podle provedených nastavení.

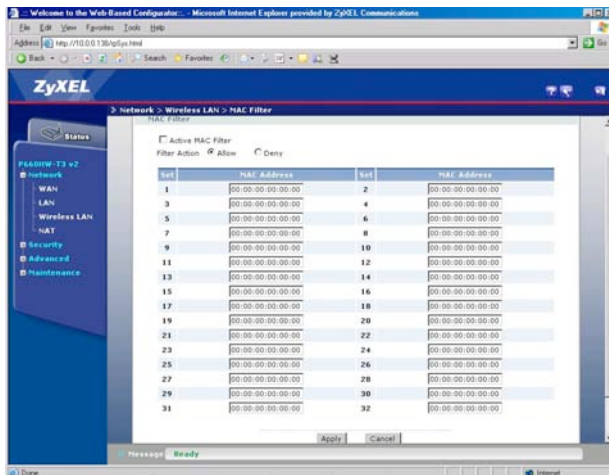
Aby mohla probíhat bezdrátová komunikace, musí bezdrátoví klienti a přístroj Prestige používat stejné jméno SSID, stejné ID kanálu a stejný kryptovací klíč (pokud je zapnuté šifrování).

5.4 MAC filter

Pro vyšší zabezpečení můžete nastavit přístroj Prestige, aby kontroloval MAC adresy bezdrátových klientů a porovnával je se seznamem povolených nebo zakázaných MAC adres.

Okno k nastavení filtrování MAC otevřete, když kliknete na **Network** (sít'), dále na **Wireless LAN** (bezdrátová lokální síť) a potom vyberete záložku **MAC Filter**.

Když nastavujete přístroj Prestige bezdrátově, dávejte pozor, ať na seznam zakázaných MAC adres nezařadíte také adresu svého počítače (volba Deny Association). Došlo by tím k odpojení komunikace s počítačem.



Obrázek: Filtř MAC adres

Jednotlivá polička jsou popsána v tabulce níže:

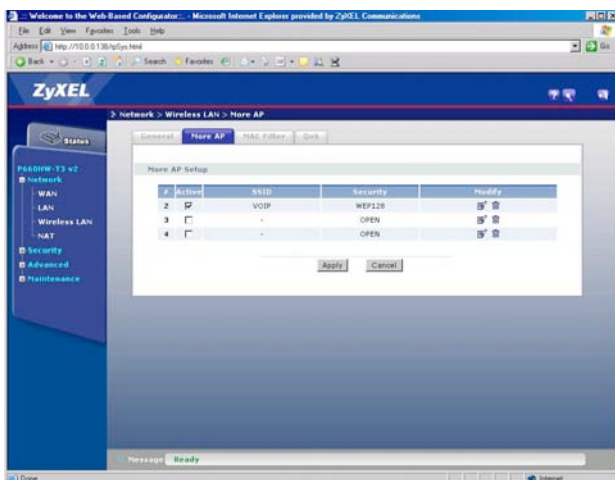
OZNAČENÍ	POPIS
Active	Zaškrtněte poličko, pokud chcete aktivovat filtrování MAC adres.

Action	Zvolte, jakým způsobem se mají filtrovat MAC adresy. Deny (odmítnout) zakáže přístup k routeru z uvedených adres. Ostatní MAC adresy, které nejsou uvedeny na seznamu, budou mít přístup povolen. Allow (povolit) povolí přístup k routeru z uvedených adres. Ostatní MAC adresy, které nejsou uvedeny na seznamu, budou mít přístup zakázán.
MAC Address	Zadejte seznam MAC adres (ve formátu XX:XX:XX:XX:XX:XX) bezdrátových stanic, jejichž adresy chcete filtrovat.

5.5 Virtuální přístupové body – Multiple SSID

Podpora dalších 3 virtuálních přístupových bodů s unikátním SSID. Každý přístupový bod má možnost konfigurace své vlastní metody zabezpečení (WEP, WPA, WPA2).

Okno k nastavení Multiple SSID otevřete, když kliknete na **Network (sít)**, dále na **Wireless LAN** (bezdrátová lokální síť) a potom vyberete záložku **More AP**.



Obrázek: Multiple SSID

Vlastnosti virtuálních přístupových bodů můžete konfigurovat v rámci samostatných oken nastavení po kliknutí na odpovídající ikonku **Modify** (upravit).

5.6 Překlad síťových adres (NAT)

NAT (Network Address Translation, RFC 1631) je protokol pro překlad IP adres. Například zdrojová adresa odchozího paketu, která se používá uvnitř jedné sítě, se změní na jinou IP adresu, která je známá v druhé síti.

Jestliže máte jedinou veřejnou IP adresu, zvolte na obrazovce **NAT Setup** volbu **SUA Only**. Jestliže máte více veřejných IP adres, můžete využít všechny mapovací typy.

NAT podporuje pět typů mapování IP adres/portů:

1. **One-to-One:** Mapuje jednu lokální IP adresu na jednu globální IP adresu. Všimněte si, že čísla portů se při tomto mapování nemění.
2. **Many-to-One:** Mapuje několik lokálních IP adres na jednu globální IP adresu.
3. **Many-to-Many Overload:** Mapuje několik lokálních IP adres na několik sdílených globálních IP adres.
4. **Many-to-Many No Overload:** Mapuje lokální IP adresy na jedinečné globální IP adresy.
5. **Server:** Můžete specifikovat vnitřní servery za horizontem NAT, které mají být přístupné z venkovního světa.

5.7 Základní informace o firewallu

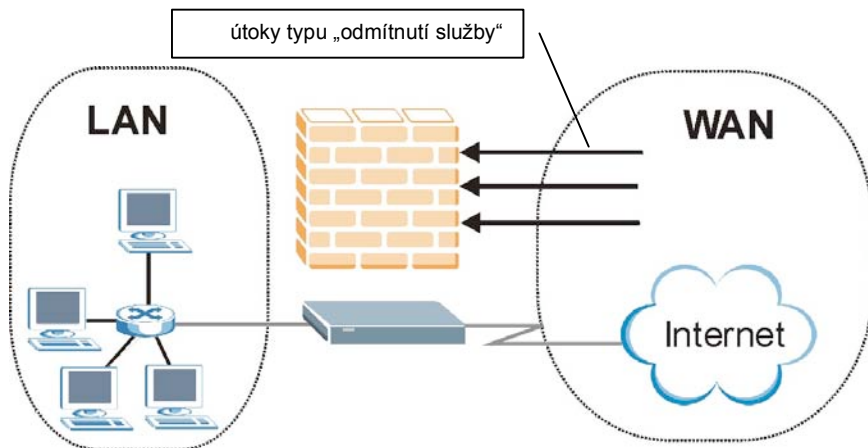
Firewall přístroje Prestige je inspekční stavový firewall a je konstruován tak, aby po své aktivaci chránil systém před útoky typu „odmítnutí služby“ (Denial of Service). Účelem přístroje Prestige je umožnit bezpečné připojení soukromé lokální sítě (LAN) k Internetu. Přístroj Prestige je možné využít k ochraně před krádeží, zničením a úpravou dat, ale také k záznamu událostí. Přístroj Prestige umožňuje také filtrovat pakety.

Po své aktivaci firewall povoluje síťový provoz z lokální sítě LAN směrem ven (do sítě Internet), ale blokuje provoz z Internetu do lokální sítě LAN. Jinými slovy přístroj Prestige se bude chovat takto:

- Povolí všechny relace vycházející ze sítě LAN a mířící do sítě WAN.
- Zakáže všechny relace vycházející ze sítě WAN a mířící do sítě LAN.

Při výchozím nastavení pravidel firewallu je povolen veškerý síťový provoz směřující z lokální sítě LAN do sítě Internet.

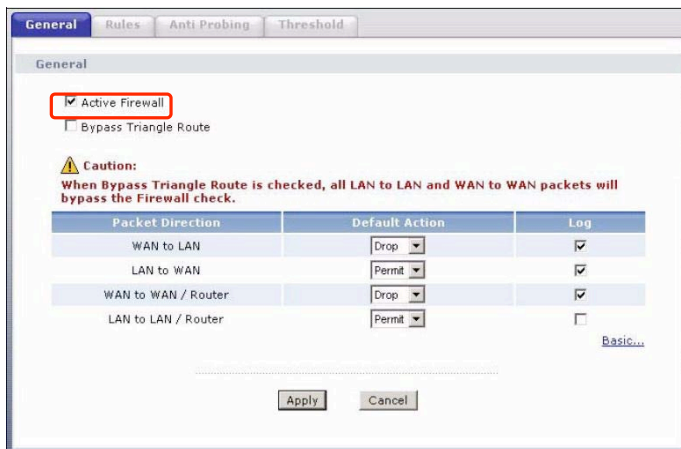
Následující schematický náčrtek ilustruje fungování firewallu:



Obrázek: Přístroj Prestige jako firewall

5.8 Aktivace firewallu s výchozím nastavením

Okno k nastavení firewallu otevřete, když kliknete na **Security (bezpečnost) > Firewall**. Aktivujte firewall tím, že zaškrtnete volbu **Active Firewall** (aktivovat firewall).



Obrázek: Výchozí nastavení

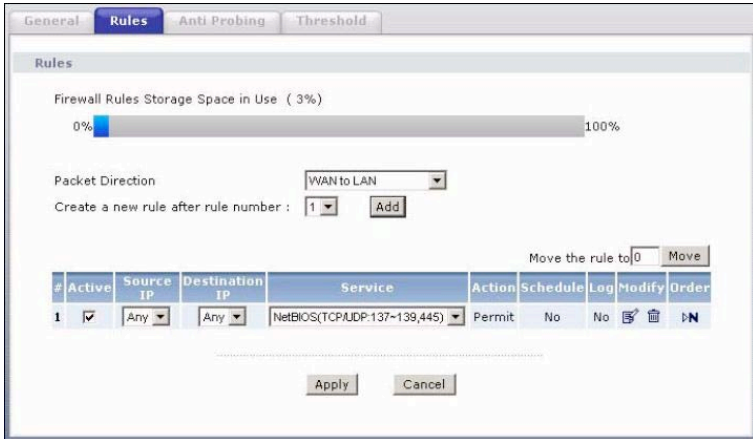
Následující tabulka popisuje jednotlivé volby na obrazovce.

OZNAČENÍ	POPIS
Active Firewall	Když zaškrtnete toto políčko, aktivujete firewall. Při aktivaci řídí firewall (tj. přístroj Prestige) přístup k síti a chrání ji před útoky typu „odmítnutí služby“ (Denial of Service).
Bypass Triangle Route	Zaškrtněte tuto volbu, když chcete povolit asymetrické směrování.
Packet Direction	Směr přenosu paketů: WAN to LAN (WAN > LAN), LAN to WAN (LAN > WAN), WAN to WAN/Router (WAN > WAN/směrovač) a LAN to LAN/Router (LAN > LAN/směrovač). Pravidla pro kontrolu paketů jsou seskupena podle směru přenosu paketů. Např. volba LAN to LAN/Router se vztahuje k paketům směřujícím z počítače/podsítě na lokální síti LAN buď do dalšího počítače/podsítě na lokálním rozhraní přístroje Prestige nebo do přístroje Prestige.
Default Action	Zvolte, co se má učinit s pakety směřujícími v daném směru: Drop (zablokovat, tiše zničit), Reject (odmítnout) nebo Permit (povolit průchod).
Log	Zvolte, zda se mají zaznamenat pakety (když dojde k jedné z výše uvedených akcí), které směřují v daném směru a nesplňují pravidla uvedená níže.
Apply	Kliknutím na tlačítko Apply (potvrdit) uložíte nastavení.
Cancel	Kliknutím na tlačítko Cancel (zrušit) se zruší provedené nastavení a můžete začít znovu.

5.9 Konfigurace pravidel firewallu

Pořadí pravidel je velmi důležité, protože pravidla se aplikují popořadě.

Klikněte na **Security (bezpečnost) > Firewall > Rules (pravidla)**. Objeví se obrazovka se shrnutím existujících pravidel. Všimněte si, v jakém pořadí jsou pravidla uvedena.



Obrázek: Shrnutí pravidel

Následující tabulka popisuje jednotlivé volby na obrazovce.

OZNAČENÍ	POPIS
Firewall Rules Storage Space in Use	Stavový pruh zobrazuje, kolik procent paměti přístroje Prestige je zaplněno existujícími pravidly (stavový pruh nelze editovat). Když je zaplněno 80% a méně paměti, je pruh zelený. Když zaplnění paměti překročí 80%, pruh zčervená.
Packet Direction	Ve stahovacím seznamu zvolte směr přenosu paketů, pro který chcete konfigurovat pravidla: LAN to LAN/Router (LAN > LAN/směrovač), LAN to WAN (LAN > WAN), WAN to WAN/Router (WAN > WAN/směrovač) a WAN to LAN (WAN > LAN).
Create a new rule after rule number	Vyberte pořadové číslo pravidla a klikněte Add (přidat). Nové pravidlo se zařadí za pravidlo se zvoleným pořadovým číslem.
Sloupečky v tabulce uvádějí nastavení jednotlivých pravidel aplikovaných v rámci přenosu paketů (tato políčka nelze přímo editovat: musíte otevřít okno ke konfiguraci pravidla, viz níže). Aktivní pravidla mají větší prioritu než všeobecná nastavení (viz výše).	
#	Číslo pravidla. Pořadí pravidel je důležité, protože pravidla se aplikují popořadě. Když chcete konfigurovat nebo editovat pravidlo, klikněte na jeho číslo.
Active	Políčko uvádí, zda je dané pravidlo aktivní nebo není aktivní.
Source IP	Stahovací seznam zobrazuje zdrojové IP adresy nebo rozmezí adres, na které se má pravidlo použít. Všimněte si, že prázdné políčko se vyhodnotí stejně jako nastavení Any (všechny adresy).
Destination IP	Stahovací seznam zobrazuje cílové IP adresy nebo rozmezí adres, na které se má pravidlo použít. Všimněte si, že prázdné políčko se vyhodnotí stejně jako nastavení Any (všechny adresy).

Service	Stahovací seznam zobrazuje typ služby, na který se má pravidlo použít.
Action	Nastavení akce: Discard (blokovat pakety), Reject (odmítnout pakety) nebo Permit (povolit průchod). Všimněte si, že volba Discard znamená, že firewall příslušné pakety tiše zničí.
Schedule	Zde je uvedena informace (Yes – ano, No – ne), zda je použití pravidla nastaveno na nějaký určitý čas nebo den.
Log	Zde je uvedeno, zda se mají zaznamenat pakety, které splňují toto pravidlo (Yes – ano, No – ne).
Modify	Kliknutím na ikonu Edit (upravit) otevřete konfigurační okno pro nastavení pravidla. Kliknutím na ikonu Remove (odstranit) odstraní pravidlo.
Order	Zde můžete měnit pořadí pravidel. Kliknutím na Move the rule to (přesunout na) přesunete označené pravidlo na pozici zadanou číslem. Pořadí pravidel je důležité, protože pravidla se aplikují popořadě.
Apply	Kliknutím na tlačítko Apply (potvrdit) uložíte nastavení.
Cancel	Kliknutím na tlačítko Cancel (zrušit) se zruší provedené nastavení a můžete začít znovu.

5.10 Vytvoření/editace pravidla

Když chcete vytvořit nové pravidlo, postupujte takto:

V rámci záložky **Rules** (pravidla) zadejte pořadové číslo a klikněte na tlačítko **Add** (přidat).

Obrázek: Vytvoření/editace pravidla

Následující tabulka popisuje jednotlivé volby na obrazovce.

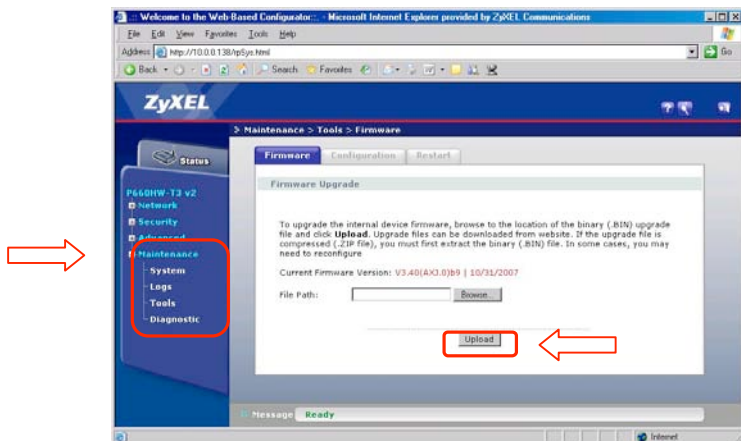
OZNAČENÍ	POPIS
Active	Aktivace daného pravidla.
Action for Matched Packet	Ve stahovacím seznamu zvolte akci, kterou zařízení provede v případě splnění podmínek. Nastavení akce: Discard (blokovat pakety), Reject (odmítnout pakety) nebo Permit (povolit průchod). Všimněte si, že volba Discard znamená, že firewall příslušné pakety tiše zničí.
Source/Destination Address (zdrojová/cílová adresa)	
Address Type	Můžete nastavit, aby se pravidlo aplikovalo na pakety z jedné IP adresy, rozsahu IP adres (např. 10.0.0.10 až 10.0.0.50), z celé podsítě nebo na všechny IP adresy. Zvolte příslušnou volbu ve stahovacím seznamu: Single Address (jedna adresa), Range Address (rozmezí adres), Subnet Address (adresa podsítě), Any Address (všechny adresy).
Start IP Address	Zadejte jednu IP adresu nebo počáteční adresu ze zamýšleného rozsahu IP adres.
End IP Address	Zadejte koncovou adresu ze zamýšleného rozsahu IP adres.
Subnet Mask	Podle potřeby zadejte masku podsítě.
Add >>	Klikněte na tlačítko Add >> (přidat), když chcete přidat novou adresu na seznam Source Address List (seznam zdrojových adres) nebo Destination Address List (seznam cílových adres). Můžete přidat několik adres, rozsah adres a/nebo adresy podsítě.
Edit <<	Když chcete editovat adresu, zvolte ji v seznamu a klikněte na Edit >> (editovat).
Delete	Když chcete smazat nějakou adresu, zvolte ji v seznamu a klikněte na Delete (smazat).
Services (služby)	
Available/Selected Services	Označte službu v seznamu dostupných služeb (Available Services) vlevo a kliknutím na Add >> (přidat) ji přidejte na seznam zvolených služeb (Selected Services). Když chcete zvolenou službu odstranit, klikněte na Remove (odstranit).
Edit Customized Service	Po kliknutí na odkaz Edit Customized Service (upravit službu) se otevře obrazovka, kde můžete konfigurovat novou uživatelskou službu, která není na seznamu předdefinovaných služeb.
Schedule (časový rozvrh)	
Day to Apply	Zvolte den v týdnu (nebo všechny dny), kdy se má pravidlo aplikovat.
Time of Day to Apply	Zvolte All Day (celý den), nebo zadejte počáteční čas (hodiny a minuty) a koncový čas (hodiny a minuty), kdy se má pravidlo aplikovat.
Log (záznamy)	
Log Packet Detail Information	Nastavte, zda se mají zaznamenávat pakety, které splňují dané pravidlo. Na stránce Log Settings (nastavení záznamu) zvolte příslušnou kategorii záznamu Access Control (řízení přístupu).
Alert (výstraha)	
Send Alert Message ...	Zaškrtněte toto políčko, pokud má Prestige zobrazit výstrahu, když dojde ke splnění pravidla.
Apply	Kliknutím na tlačítko Apply (potvrdit) uložíte nastavení a zavřete obrazovku.
Cancel	Kliknutím na tlačítko Cancel (zrušit) se zruší provedené nastavení a můžete začít znovu.

6 Firmware

Nový firmware je umístěn k stažení na adrese www.zyxel.com v souboru, který (obvykle) ve svém jménu obsahuje název systému s příponou .bin (např. Prestige.bin). Při uploadování souboru se používá protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol) a celý proces trvá asi 2 minuty. Po úspěšném uploadování se systém rebootuje.

Poznámka: Používejte jen firmware určený konkrétně pro odpovídající model přístroje. Model je uveden na štítku přilepeném zespodu na přístroji.

Kliknutím na **Maintenance** (údržba) > **Tools** (nástroje) otevřete obrazovku **Firmware**. Při uploadování firmwaru postupujte podle pokynů na obrazovce.



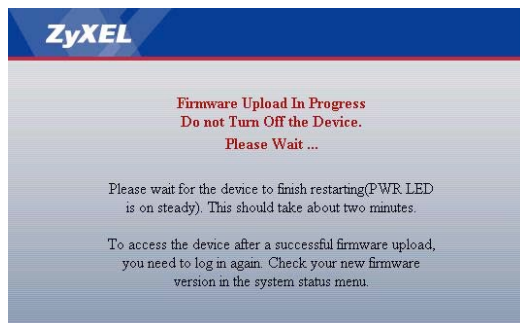
Obrázek: Upgradování firmwaru

Následující tabulka popisuje položky na obrazovce:

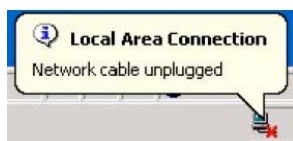
OZNAČENÍ	POPIS
Current Firmware Version	Aktuální verze firmware.
File Path (cesta)	Zadejte umístění firmware, nebo klikněte na Browse (procházet) a najděte soubor v adresářovém stromě.
Browse ... (procházet)	Klikněte na Browse... (procházet) a najděte soubor s příponou .bin, který chcete uploadovat. Nezapomeňte, že komprimované soubory (.zip) musíte před uploadováním rozbalit.
Upload	Kliknutím na Upload začne aktualizace firmwaru. Celý proces trvá asi 2 minuty.

Poznámka: Nevypínejte přístroj Prestige, když probíhá uploadování nového firmwaru!

Od okamžiku, kdy se objeví obrazovka **Firmware Upload in Process** (probíhá uploadování firmwaru), počkejte alespoň 2 minuty, než se znovu přihlásíte k přístroji Prestige.



Přístroj se v tomto okamžiku automaticky restartuje a dočasně odpojí síť. Některé operační systémy mohou zobrazit informační hlášení, že došlo k odpojení síťového připojení.



Obrázek: Dočasné odpojení sítě

Po uplynutí dvou minut se znovu přihlaste a zkontrolujte novou verzi firmwaru na obrazovce **System Status** (stav systému).

Pokud uploadování nebylo úspěšné, objeví se následující obrazovka. Klikněte na **Back** (zpět) a vraťte se zpět na obrazovku **Firmware**.



Obrázek: Chybové hlášení

7 Záloha a obnova konfigurace zařízení

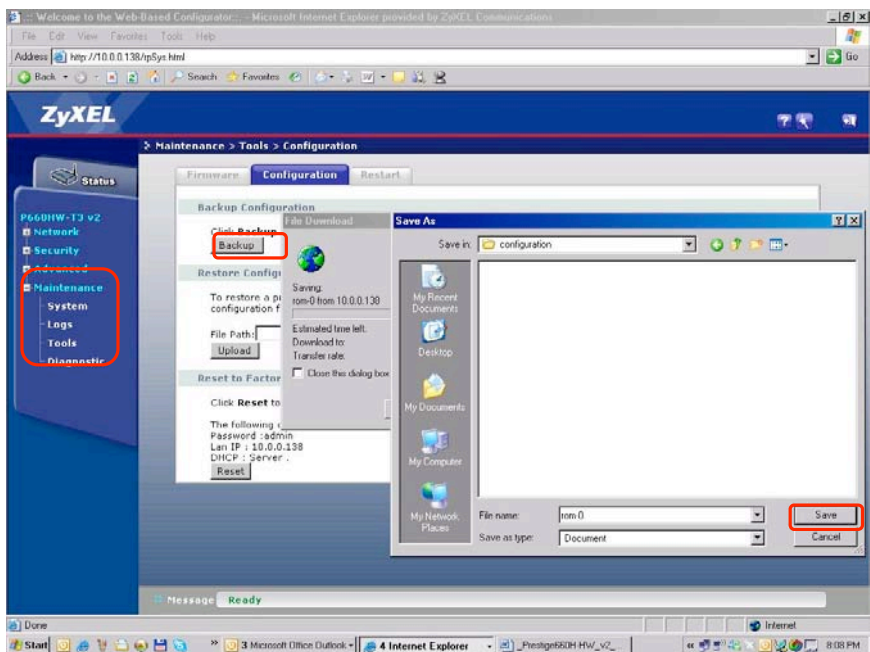
V této kapitole popisujeme, jak zálohovat a obnovit konfigurační soubor a jak uploadovat tyto soubory.

Konfigurační soubor (často nazývaný „romfile“ nebo „rom-0“) obsahuje tovární výchozí nastavení některých nabídek, např. heslo, nastavení DHCP, nastavení TCP/IP atd. ZyXEL pojmenovává tento soubor příponou .rom. Jakmile provedete nastavení přístroje podle svých potřeb, můžete toto nastavení uložit v počítači pod jménem, které si zvolíte.

7.1 Záloha nastavení s pomocí Webového konfigurátoru

V rámci hlavního menu Webového konfigurátoru potvrďte volbu **Maintenance** (údržba) > **Tools** (nástroje) a otevřete záložku **Configuration** kde naleznete tlačítko **Backup**. Potvrzením této volby společně s kliknutím na tlačítko **Save** (uložit) provedete uložení souboru rom-0 na harddisk Vašeho počítače.

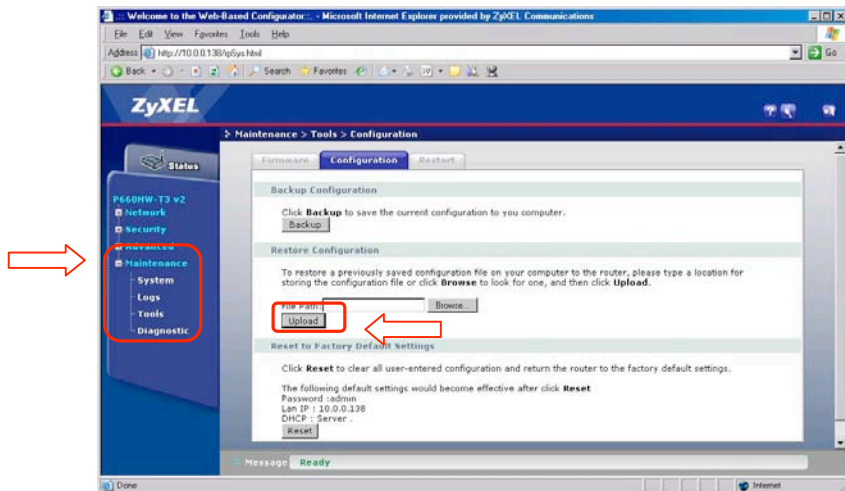
Při zálohování konfigurace postupujte prosím podle pokynů na obrazovce.



Obrázek: Záloha konfigurace

7.2 Obnova konfigurace s pomocí Webového konfiguratoru

Pro obnovu konfigurace využijte prosím nabídku **Configuration** s volbou **Restore Configuration**. Stačí vybrat požadovaný konfigurační soubor „rom-0“ a potvrdit tlačítkem **Upload**.



Obrázek: Obnova konfigurace

Poznámka: Nevypínejte přístroj Prestige, když probíhá uploadování konfigurace!

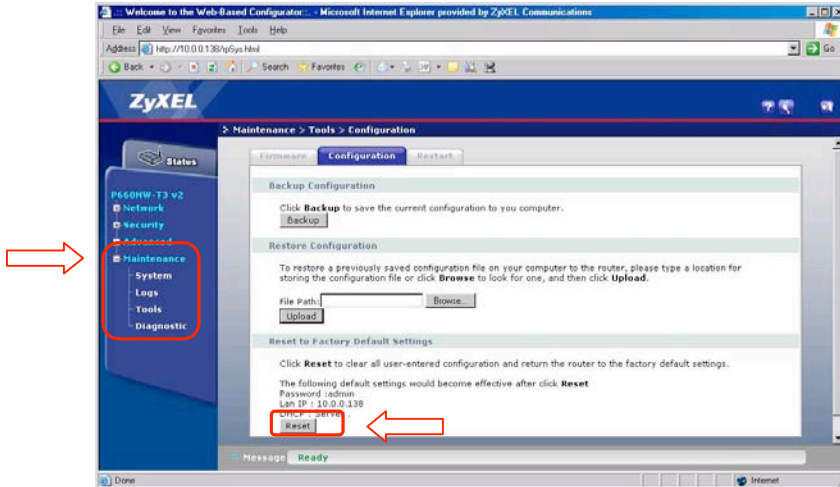
Po uplynutí dvou minut se znovu přihlaste a zkontrolujte prosím nové nastavení.

8 Obnova výchozího nastavení

Pro obnovení výchozího nastavení je možné využít jak tlačítko pro manuální reset, tak i reset v rámci přehledného Webového konfiguratoru - WebGUI.

Manuální reset: Stiskněte prosím tlačítko reset na zadní straně přístroje a podržte ho tak dlouho, než začne blikat kontrolka **POWER** (obvykle 6 sekund). Po stisknutí tlačítka se heslo vrátí na výchozí nastavení (heslo je **admin**, LAN IP adresa **10.0.0.138**).

WebGUI reset: Potvrzením volby **Reset** v rámci nabídky **Configuration** provedete obnovu výchozího nastavení.



Obrázek: Obnova výchozího nastavení

Poznámka: Nevyplínejte přístroj Prestige, když probíhá obnova výchozího nastavení!

Po uplynutí dvou minut se znovu přihlaste a zkontrolujte prosím výchozí nastavení.

9 Problémy a jejich řešení

PROBLÉM	NÁPRAVA
Po zapnutí přístroje se nerozsvítí žádné LED kontrolky.	Zkontrolujte, zda používáte správnou napájecí šňůru a jestli je správně zapojena do elektrické zásuvky. Zkontrolujte všechna kabelová připojení. Jestliže se LED kontrolky ani potom nerozsvítí, může se jednat o hardwarový problém. Kontaktujte prodejce zařízení.
Z lokální sítě nemohu získat přístup k přístroji Prestige.	Zkontrolujte kabelové propojení mezi přístrojem a počítačem nebo rozbočovačem. Podrobnosti jsou v kapitole <i>Připojky na zadní straně</i> . Zkuste otestovat spojení z počítače na síti (ping). Zkontrolujte, zda adaptér Ethernet na počítači je instalován a je funkční.
Nedostávám žádnou odezvu na příkaz ping od ostatních počítačů na lokální síti.	Jestliže jsou všechny kontroly LAN na přístroji zhasnuté, zkontrolujte kabelové připojení mezi přístrojem Prestige a počítači na lokální síti. Zkontrolujte, zda IP adresa a podsíťová maska přístroje Prestige a počítačů na lokální síti jsou ve stejném rozmezí (tj. že jsou na stejné podsíti).
Nedostávám žádnou odezvu na příkaz ping od počítačů na bezdrátové lokální síti (jen P-660HW).	Zkontrolujte, zda svítí LED kontrolka WLAN . Zkontrolujte, zda bezdrátová karta v počítači pracuje správně. Zkontrolujte, zda Prestige a bezdrátoví klienti používají stejné jméno SSID, stejný kanál a WEP/WPA klíče (je-li zapnuto šifrování WEP nebo WPA).
Nemohu získat WAN IP adresu od poskytovatele Internetu.	V některých případech je poskytnutí WAN IP adresy poskytovatelem Internetu podmíněno ověřením MAC adresy, hostitelského jména anebo uživatelského ID. Zjistěte, jaké ověřovací metody poskytovatel Internetu používá, a konfiguruje odpovídající volby. Jestliže poskytovatel Internetu kontroluje uživatelské ID, zkontrolujte typ služby, uživatelské jméno a heslo na obrazovce WAN Setup .
Nemohu získat přístup na Internet.	Zkontrolujte nastavení Internetu na obrazovce WAN Setup . Zkontrolujte, zda jste zadali správné uživatelské jméno a heslo. Pokud jste na bezdrátové síti: Zkontrolujte, zda Prestige a bezdrátoví klienti používají stejné jméno SSID, stejný kanál a WEP/WPA klíče (je-li zapnuto šifrování WEP nebo WPA).

10 Certifikáty

ZyXEL Communications Corp. tímto prohlašuje, že zařízení ZyXEL P-660H/HW-T3 v2 je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., Směrnice 1999/5/ES.

Zařízení P-660HW-T3 v2 lze v ČR provozovat v souladu s VO-R/12/05.2007-6.

CE Declaration of Conformity

The following product is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive (89/336/EEC). The listed standards as below were applied:

The following Equipment:

Product : 802.11g Wireless ADSL2+ 4-port Gateway
 Model Number : Prestige 660HW-T1 / Prestige 660H-T1 / Prestige 660HW-T3 / Prestige 660H-T3 / Prestige 660HW-T7 / Prestige 660H-T7 / Prestige 660HWT / Prestige 660HWT-T3 / P-660HW-T1 / P-660H-T1 / P-660H-W-T3 / P-660H-T3 / P-660HW-T7 / P-660H-T7 / P-660HWT / P-660HWT-T3 / Prestige 660HW-T1C / Prestige 660H-T1C / Prestige 660HW-T3C / Prestige 660H-T3C / Prestige 660HW-T7C / Prestige 660H-T7C / P-660HW-T1C / P-660H-T1C / P-660HW-T3C / P-660H-T3C / P-660HW-T7C / P-660H-T7C / Arcor-DSL WLAN-Modem 200 / 401445 / Kit ADSL Router Inalambrico / P-660HW-T1 v2 / P-660HW-T3 v2 / P-660HW-T7 v2 / P-660H-T1 v2 / P-660H-T3 v2 / P-660H-T7 v2

Trade Name : ZyXEL / Arcor / Teledat / Telefonica

This product is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive (89/336/EEC). For the evaluation regarding EMC, the following standards were applied:

RFI Emission:

EN 55022: 1998+A1: 2000+A2: 2003 Class B : Product family standard
 EN 61000-3-2:2000, : Limits for harmonic current emission
 EN 61000-3-3:1995+A1: 2001 : Limitation of voltage fluctuation and flicker in
 : low-voltage supply system

Immunity:

EN 55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003 : Product family standard

The following importer/manufacturer is responsible for this declaration:

Company Name : ZyXEL Communications Corporation


Company Address : No.6, Innovation Rd II, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan,
 R.O.C

Telephone : 86-510-88080888 Facsimile: 86-510-5222690

Person is responsible for marking this declaration:

Hung-Chun Kuo
 Name (Full Name)

Managing Director
 Position/ Title

			
MotiveSmart Verification for TR-688 -Baseline Interoperability Results			
VENDOR: DYNIS		TESTER: Jason Davis	
MODEL: P-660HW-TS v2		DATE: 11-Oct-21	
FIRMWARE: V3.40(A)J.067-20071016			
Test Environment			
iM Transform			
iCM Version: 2.3.0			
Notes			
Section	Test Title	Result	Comment
Test 1	MTPP Session Initiation	P	
	1.1 CPE to ACS - session cookie validation	P	
Test 2	CPE to ACS - session termination	P	
	2.1 CWMP Session Initiation - bootstrap message	P	
Test 3	Periodic Inform charge test	P	
	3.1 Connection Request	P	
Test 4	Get RPLC Methods	P	
	ACS to CPE	P	GetRPLCMethods SetParameterValues GetParameterValues GetParameterNames SetParameterAttributes GetParameterAttributes AddObject DeleteObject Reboot Download Upload FactoryReset ScheduleForm
Test 5	Firmware Download	P	
	5.1 ACS Specified Delay	P	
	5.2 Firmware Download Sequence	P	
	5.3 Upgrade Successful	P	V3.40(A)J.067-20071006 => V3.40(A)J.067-20071016_1
Test 6	Get Parameter Names	P	
	6.1 Complete Path	P	
	6.2 Partial Path - Next Level True	P	
	6.3 Partial Path - Next Level False	P	
	6.4 Invalid Path	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPCConnection.12.Enable>
Test 7	Evolve Object Model	P	
	7.1 Simple Complete Path	P	
	7.2 Multiple Complete Paths	P	
	7.3 Partial Path	P	
	7.4 Complete and Partial Paths	P	
Test 8	Set Parameter Values	P	
	8.1 Simple	P	
	8.2 Complex	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.ManagementServer.UpgradeManagement> <InternalGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.MinAddress>
Test 9	Invalid	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPCConnection.12.Enable>
	8.3 Invalid	P	
Test 9	Add Object	P	
	9.1 Add Object	P	
Test 10	Revoke Object	P	
	10.1 Revoke Object	P	
Test 11	Reboot	P	
	11.1 Reboot	P	
Test 12	Get Attribute Values	P	
	12.1 Get Attribute Values	P	
MotiveSmart Verification for TR-688 -Baseline Interoperability Results			
VENDOR: DYNIS		TESTER: Jason Davis	
MODEL: P-660HW-TS v2		DATE: 11-Oct-21	
FIRMWARE: V3.40(A)J.067-20071016			
Test Environment			
iM Transform			
iCM Version: 2.3.0			
Notes			
Section	Test Title	Result	Comment
Test 11	Single Complete Path	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPCConnection.1.PortMappingNumberOfEntries>
	11.1 Single Complete Path	P	
	11.2 Multiple Complete Paths	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.SSID> <InternalGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPCConnection.1.PortMappingNumberOfEntries>
	11.3 Partial Path	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPCConnection.1>
Test 12	Complete & Partial Path	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.TotalAssociations> <InternalGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPCConnection.1>
	12.1 Complete & Partial Path	P	
	12.2 Active Notifications	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.SSID>
	12.3 Passive Notifications - Complete Path	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.SSID>
Test 13	Passive Notifications - Partial Path	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1>
	13.1 Passive Notifications - Partial Path	P	
	13.2 Passive Notifications - Complete & Partial Path	P	Parameter Used: <InternalGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1> <InternalGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.MinAddress>
	13.3 Disabled Notifications	P	
Test 14	Configure Client Authentication	P	
	14.1 Configure Client Authentication	P	

11 Pokyny k používání modemu

Podmínky používání modemu

Telefónica O2 prohlašuje, že modem je ve shodě se základními požadavky a s dalšími ustanoveními Nařízení vlády České republiky č. 426/2000 Sb. Prohlášení o shodě je umístěno na www.cz.o2.com.

Modem/router je určen k používání v těchto podmínkách:

- Je určen pro širokopásmová ADSL2/2+ připojení
- Musí být umístěn na stabilní desce v místnosti s maximální teplotou nepřesahující 40 °C.
- Nesmí být vystaven přímému či nadměrnému slunečnímu či tepelnému záření, nesmí být zakrýván.
- Není určen k používání v blízkosti vody, např. vedle vany, umyvadla, dřezu, výlevky, ve vlhkém sklepě nebo u bazénu.
- Nesmí být instalován v místě, kde se hromadí teplo, v prašném prostředí a nesmí přijít do styku s vodou ani vodními parami, které by se mohly srážet uvnitř přístroje. Musí být instalován v prostředí s maximálním stupněm znečištění 2.

Bezpečnostní pokyny

- Modem/router je dodáván s přenosným napájecím zdrojem. Používejte pouze napájecí zdroj dodaný k tomuto zařízení. Dodaný napájecí zdroj může být zapojen pouze do elektrického rozvodu, jehož napětí odpovídá údajům na typovém štítku. Pokud si nejste jisti, jaké napájení je ve vašem domě, obraťte se na svého distributora elektrické energie.
- Dodržujte pravidla pro práci s elektrickými přístroji a přívodní elektrickou šňůru připojujte pouze do odpovídajících elektrických zásuvek. Elektrická zásuvka se musí nacházet v blízkosti zařízení a musí být snadno dostupná. Přívodní elektrickou šňůru nezatěžujte žádnými předměty a neumístejte jí na místo, kde by po ní mohl někdo šlapat. Zvláštní pozornost věnujte zástrčce elektrické šňůry. Je-li zástrčka poškozená, zařízení nesmíte používat.
- Nastane-li některá z níže uvedených situací, odpojte přístroj od napájení a obraťte se na kvalifikovaného servisního technika:
 - Elektrická šňůra nebo zástrčka je poškozená nebo rozřepená.
 - Do přístroje napršelo, natekla voda nebo jiná tekutina.
 - Zpozorovali jste výraznou změnu ve fungování přístroje nebo přístroj nefunguje, jak by měl.
 - Přístroj spadl na zem nebo byl jinak poškozen.
- Uživatel není oprávněn rozebírat zařízení ani vyměňovat žádnou součást zařízení. Při otevření nebo odstranění krytů hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. Při

nesprávném smontování výrobku se rovněž vystavujete riziku úrazu elektrickým proudem, jakmile výrobek znovu zapojíte. V případě nutného servisního zásahu nebo opravy se obračete výhradně na kvalifikované servisní techniky.

Čištění

- Před čištěním přístroj odpojte od napájení. Na čištění použijte vlhký hadřík.
- Nepoužívejte tekuté ani rozprašovací čisticí prostředky.

Záruční a pozáruční servis na území České republiky:

Apollo Multimedia s. r.o.

Modřanská 621
143 01 Praha 4

Hotline: +420 241 774 665 (8:00 - 17:00)

URL: <http://www.apollo-multimedia.cz>

E-mail: servis@apollo-multimedia.cz