

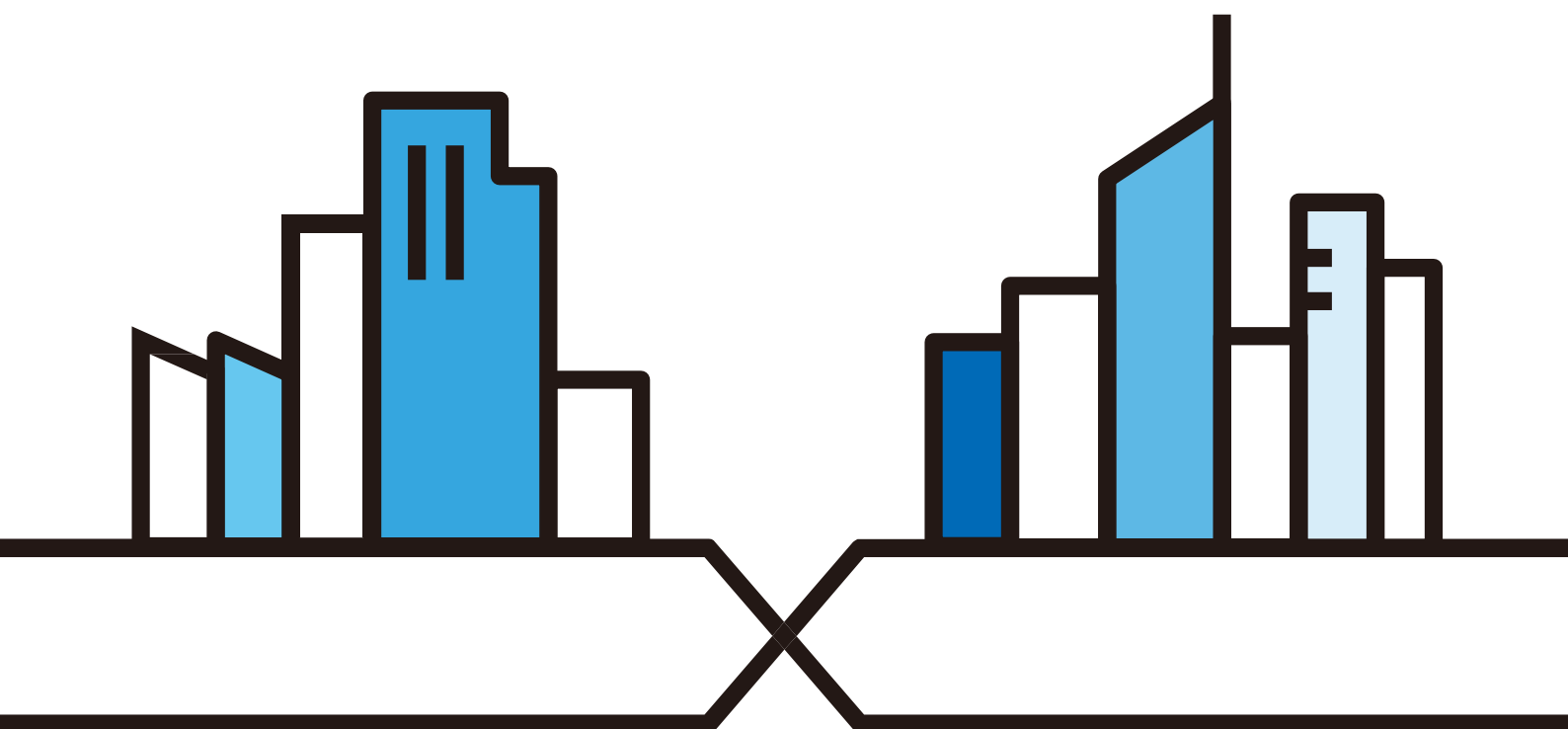
Uživatelská příručka

O2 GateWay

DSL směrovač

Výchozí přihlašovací údaje

LAN IP adresa	http://192.168.1.1
Přihlašovací jméno	admin
Heslo	Viz štítek na zařízení



Copyright © 2018 Zyxel Communications Corporation

DŮLEŽITÉ!

PŘED POUŽITÍM PŘEČTĚTE UŽIVATELSKOU PŘÍRUČKU.

PŘÍRUČKU PONECHTE PRO POZDĚJŠÍ POUŽITÍ.

Toto je uživatelská příručka pro více zařízení - ne všechny produkty vždy podporují všechny funkce. Obrázky a grafické rozhraní zařízení se může lišit od obsahu uživatelské příručky.

Související dokumentace

- Příručka pro rychlé spuštění ukazuje, jak zapojit Zyxel zařízení.
- Pro více informací o Zyxel zařízení přejděte na **support.zyxel.com** .



Zvyklost názvosloví

Varování a poznámky

Takto jsou varování a poznámky zobrazeny v příručce

Varování vás upozorní, co by mohlo vašemu zařízení uškodit.

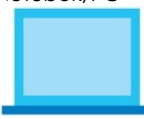
Poznámka: Poznámky vám poskytnou další důležité informace (např. tipy pro konfiguraci) nebo další doporučení.

Ostatní

- Všechny modely v této příručce odkazují na Zyxel zařízení.
- Produktové štítky, názvy obrazovek, popisky polí a možnosti výběru jsou zobrazeny **tučným** písmem.
- Pravá závorka (>) v názvu obrazovky nahrazuje kliknutí myši. Např. **Síťová nastavení** > **Routing** > **DNS Route** znamená první kliknutí na **Síťová nastavení** v navigačním menu, následně na Routing a po té na **DNS Route**.

Použité ikony

Následující ikony jsou použity v příručce a nemusí se jednat o přesné zobrazení ikon na vašem Zyxel zařízení.

Zyxel zařízení 	Obecný směrovač (router) 	Notebook/PC 
Přepínač (switch) 	Firewall 	Server 
Internet 	Uživatel 	Bezdrátové zařízení 

Č á s ť I Uživatelská příručka

Kapitola 1

Představení Zyxel zařízení	13
1.1 Přehled	13
1.1.1 WAN priorita	14
1.1.2 Bezdrátový přístup.....	14
1.1.3 Podpora USB na Zaxel zařízení.....	15
1.2 Možnosti správy zařízení	17
1.3 LED světla.....	17
1.4 Použití WLAN a WPS tlačítka	19
1.5 Tlačítko RESET.....	20

Kapitola 2

Webové rozhraní.....	22
2.1 Přehled	22
2.1.1 Přístup k webovému rozhraní.....	22
2.2 Orientace ve webovém rozhraní	24
2.2.1 Ikona Nastavení	24
2.2.2 Ikona Widget	29

Část II ---

Technická příručka

Kapitola 3

Stav připojení	31
3.1 Obrazovka stav připojení.....	31
3.1.1 Připojení.....	31
3.1.2 Přehled systému	32
3.1.3 WiFi nastavení.....	35
3.1.4 Nastavení WiFi pro hosty	36
3.1.5 LAN obrazovka.....	38
3.1.6 Rodičovská kontrola	40

Kapitola 4

Širokopásmové připojení.....	43
4.1 Širokopásmové připojení.....	43
4.2 Přidat/Upravit internetové spojení	44
4.3 Mód Routing.....	44
4.4 Bridge mód	49
4.5 Mobilní záloha	52

Kapitola 5

Bezdrátové připojení	56
5.1 Nastavení bezdrátového připojení.....	56
5.2 Zabezpečení WPA2-PSK/WPA-PSK	59
5.3 Ostatní AP	60
5.4 Upravit profil Ostatní AP	60
5.5 MAC autentifikace	63
5.6 WPS64	
5.7 Status kanálu	66
5.8 MESH.....	67

Kapitola 6

Domácí síť	69
6.1 Nastavení LAN.....	69
6.2 Statické DHCP	73
6.3 UPnP	75
6.4 Wake on LAN.....	76

Kapitola 7

Routing.....	77
7.1 Routing – Static route	77
7.2 Přidat/editovat Static route.....	78
7.3 DNS Route.....	79
7.4 Přidat novou DNS Route	79
7.5 Policy Route.....	80
7.6 Přidat novou Policy Route	81
7.7 RIP	82

Kapitola 8

QoS	83
8.1 QoS (Quality of Service).....	83
8.2 Nastavení front	84
8.3 Přidat novou frontu	85
8.4 Nastavení klasifikace	86
8.5 Nastavení shapingu	87
8.6 Nastavení politik	88

Kapitola 9

NAT.....	89
9.1 Přesměrování portů.....	89
9.2 Přidat nové pravidlo	90
9.3 Spuštění portů.....	92
9.4 Přidat nové pravidlo	94
9.5 DMZ.....	95
9.6 ALG96	
9.7 Mapování adres.....	97
9.8 Přidat nové pravidlo	98
9.9 NAT spojení	99

Kapitola 10

Dynamické DNS.....	100
10.1 The DNS Entry Screen	100
12.2.1 Přidat nový DNS záznam	101
10.2 Dynamické DNS	101

Kapitola 11

VLAN skupiny	103
11.1 Vlan skupiny.....	103
11.2 Přidat novou VLAN skupinu.....	104

Kapitola 12

Slučování rozhraní	105
12.1 Slučování rozhraní.....	105
12.2 Slučování rozhraní - konfigurace.....	106

Kapitola 13

USB služby	108
13.1 Sdílení souborů	108
13.2 Media server.....	110

Kapitola 14

Domácí připojení.....111

14.1 Domácí připojení	111
-----------------------------	-----

Kapitola 15

Firewall.....112

15.1 Firewall	112
15.2 Protokol	113
15.3 Přidat nový záznam protokolu	114
15.4 Kontrola přístupu	115
15.5 Přidat nové ACL pravidlo.....	115
15.6 DoS	117

Kapitola 16

MAC filtr118

16.1 MAC filtr	118
----------------------	-----

Kapitola 17

Rodičovská kontrola.....120

17.1 Rodičovská kontrola	120
17.2 Přidat nové Pravidlo rodičovské kontroly (PCP)	121

Kapitola 18

Plánovací pravidla.....125

18.1 Plánovací pravidla.....	125
18.2 21.2.1 Přidat nové pravidlo	126

Kapitola 19

VoIP	127
19.1 SIP účet	127
19.2 23.3.1 Přidat nový účet	128
19.3 SIP poskytovatel	131
19.4 Přidat nového poskytovatele	131
19.5 Telefonní zařízení	136
19.6 Upravit Telefonní zařízení	136
19.7 Region	137
19.8 Pravidla volání	138
19.9 Historie volání	139
19.10 Souhrn	140

Kapitola 20

xDSL statistiky	141
20.1 xDSL statistiky	141

Kapitola 21

Status WLAN stanic	143
21.1 Status WLAN stanic	143

Kapitola 22

Statistiky mobilní sítě	144
22.1 Statistiky mobilní sítě	144

Kapitola 23

Systém	145
23.1 Systém	145

Kapitola 24

Uživatelské účty	146
24.1 Uživatelský účet	146
24.2 Přidat nový účet	147

Kapitola 2 5

Vzdálená správa	148
25.1 Správa služeb	148
25.2 Důvěryhodná doména	149
25.3 Přidat důvěryhodnou doménu.....	149

Kapitola 2 6

SNMP	150
26.1 SNMP	150

Kapitola 2 7

Čas	151
27.1 Čas 151	

Kapitola 2 8

E-mailové notifikace	153
28.1 E-mailové notifikace	153
28.2 Přidat nový e-mail	154

Kapitola 2 9

Nastavení logů	155
29.1 Nastavení logů	155

Kapitola 3 0

Aktualizace firmware	157
30.1 Aktualizace firmware	157

Kapitola 3 1

Zálohování/obnova	159
31.1 Zálohování/obnova	159
31.2 Záloha konfigurace	159
31.3 Obnova konfigurace	160
31.4 Reset do továrního nastavení	160
31.5 Restart	161

Kapitola 3 2

Diagnostika162

32.1 Ping & TraceRoute & NsLookup	162
---	-----

Kapitola 3 3

Troubleshooting.....163

33.1 Napájení, hardwarová připojení a LED diody	163
33.2 Přístupová oprávnění a přihlášení k zařízení Zyxel	164
33.3 Přístup k internetu	166
33.4 Bezdrátový přístup k internetu	168
33.5 Připojení USB zařízení	168
33.6 UPnP	169

Část I

Uživatelská příručka

Kapitola 1

Představení Zyxel zařízení

1.1 Přehled

Zyxel O2 GateWay je VDSL Gigabitový Ethernet směrovač.

1.1.1 WAN priorita

Priorita WAN připojení je následující:

- 1 Ethernet WAN
- 2 G.fast/DSL
- 3 Mobilní WAN (3G/4G)
Přejděte na sekci uživatelské příručky **Mobilní záloha**.

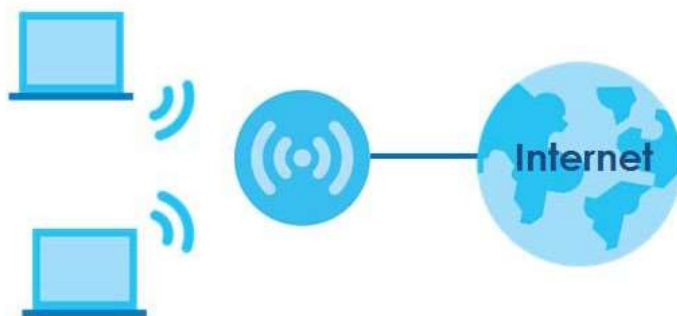
1.1.2 Bezdrátový přístup

Zyxel zařízení je bezdrátový přístupový bod (Access Point / AP) pro IEEE 802.11b/g/n/a/ac bezdrátové klienty jako notebook, iPad, mobilní telefon apod. Umožňuje těmto zařízení bezdrátové připojení k internetu bez potřeby připojovat je kabelem.

Zyxel zařízení s WiFi Protected Setup (WPS) vám umožní rychlé a bezpečné nastavení wifi na dalším zařízení.

Přejděte na sekci uživatelské příručky, jak nastavit bezdrátovou síť za pomoci WLAN a WPS tlačítka.

Obrázek 1 Příklad bezdrátového přístupu



1.1.3 Podpora USB na Zaxel zařízení

USB port Zyxel zařízení je používán k mobilní záloze WAN rozhraní, sdílení souborů a media server..

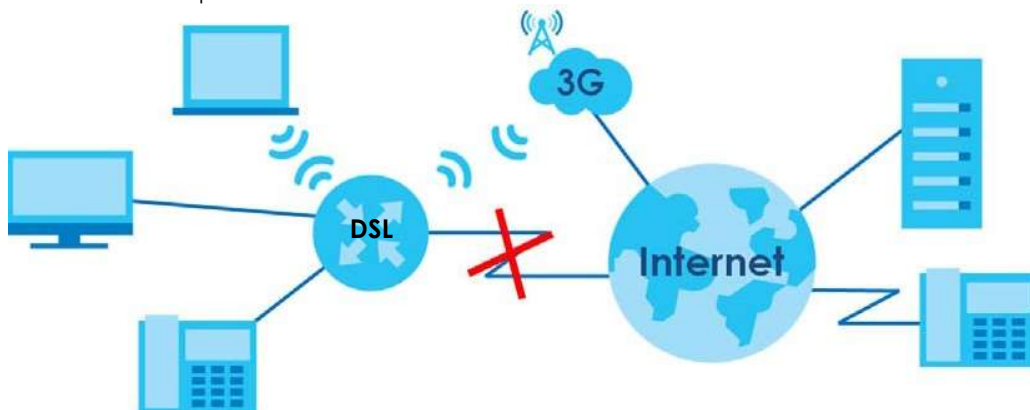
Mobilní záloha WAN (3G/4G/LTE)

Zapojte podporované USB mobilní zařízení s aktivní SIMM kartou do USB portu. Tím přidáte druhé WA rozhraní a umožní Zyxel zařízení připojit se do Internetu prostřednictvím mobilní sítě. Mobilní WAN je také záložním připojením, pokud dojde k rozpojení primárního připojení přes kabel.

Pro nastavení mobilního připojení klikněte na **Sít > Širokopásmové připojení > Mobilní záloha**.

Pro aktualizaci seznamu podporovaných mobilních USB zařízení stáhněte poslední WWAN balíček z Internetových stránek Zyxel a nahrajte jej do Zyxel zařízení prostřednictvím stránky **Správa > Aktualizace firmware**.

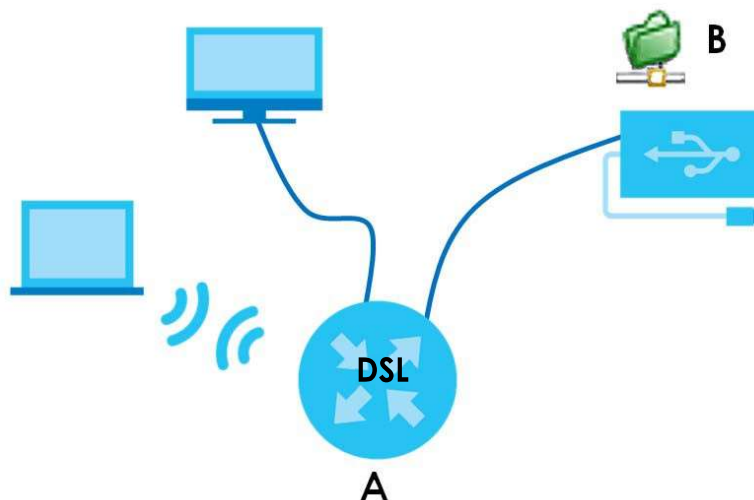
Obrázek 2 Přístup k internetu: mobilní WAN



Sdílení souborů

Využijte vestavěný USB 3.0 port pro sdílení souborů na paměťovém USB kartě nebo USB disku (**B**). Pro přístup k souborům na USB kartě/disku využijte FTP přístup.

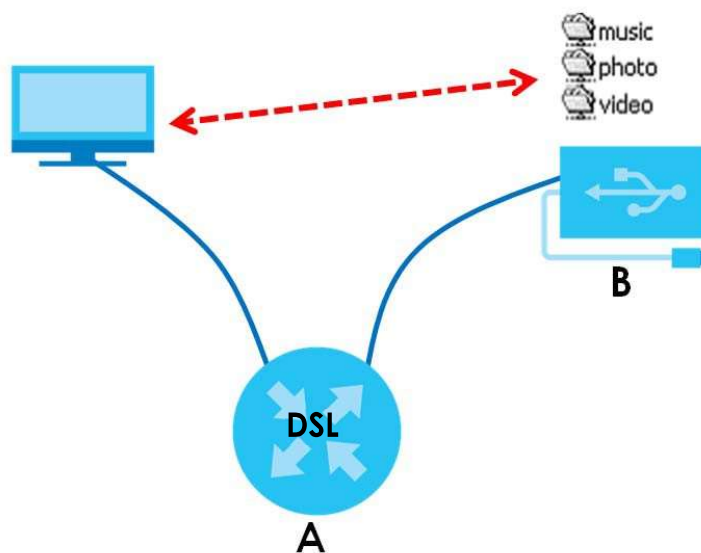
Obrázek 3 USB sdílení souborů



Média server

Zyxel zařízení lze také nastavit jako média server. To umožní komukoliv ve vaší síti přehrávat video, hudbu a zobrazovat fotky z USB (**B**) připojeného do USB portu Zyxel zařízení bez nutnosti kopírovat je do PC.

Obrázek 4 USB media server



1.2 Možnosti správy zařízení

Použijte jednu z následujících.

- Webové rozhraní. Tento způsob je doporučen pro každodenní správu zařízení prostřednictvím webového prohlížeče.
- FTP použijte pro aktualizaci firmware a zálohu/obnovu konfigurace.

1.3 LED světla

LED světla nesvítlí, pokud není zařízení zapnuto.

Tabulka chování LED

LED	BARVA	STATUS	POPIS
NAPÁJENÍ	Modrá	Svítlí	Zařízení je napájeno a připraveno k použití.
		Bliká	Zařízení provádí vlastní kontrolu.
	Červená	Svítlí	Během testu byla nalezena chyba, nebo je zařízení vadné.
		Bliká	Zařízení aktualizuje firmware.
		Nesvítlí	Zařízení není zapnuto.
WAN	Modrá	Svítlí	Jedno z následujících připojení je v provozu. • ADSL • G.fast • VDSL • Ethernetové spojení se sítí WAN.
		Bliká (pomalu)	ADSL/G.fast/VDSL je odpojeno a zařízení se snaží vytvořit nové ADSL/G.fast/VDSL spojení.
		Bliká (rychle)	Sestavení ADSL/G.fast/VDSL linky začíná.
		Nesvítlí	Žádné Ethernetové spojení se sítí WAN.
INTERNET	Modrá	Svítlí	IP adresa přidělena, ale žádné připojení k internetu. Zařízení má WAN IP adresu (statickou adresu, nebo přidělenou DHCP serverem), PPP synchronizace úspěšně dokončena (pokud je použita) a DSL je připojeno.
		Bliká	Příjem/odesílání IP provozu.
		Nesvítlí	Žádné internetové připojení, nebo bridge mód.
	Červená	Svítlí	IP spojení selhalo. Pravděpodobně chybí odpověď DHCP server, žádná PPPoE odpověď, nebo selhala PPP autentifikace.
ETHERNET1~4	Modrá	Svítlí	Zařízení má úspěšné 10/100/1000 Mbps Ethernet spojení se zařízením v lokální síti (LAN).
		Bliká	Zařízení přijímá/odesílá data z/do sítě LAN rychlostí 10/100/1000 Mbps.
		Nesvítlí	Zařízení nemá Ethernet spojení s lokální sítí LAN.
2.4G WLAN/WPS	Modrá	Svítlí	Bezdrátová síť 2,4G je v provozu.
		Bliká	Zařízení komunikuje s bezdrátovými 2,4G klienty.

Kapitola 1 Představení Zyxel zařízení

5G WLAN/ WPS	Žlutá	Bliká	Zařízení sestavuje WPS spojení s bezdrátovým 2,4G klientem.
		Nesvíí	Bezdrátová síť 2,4G je vypnuta.
	Modrá	Svíí	Bezdrátová síť 5G je v provozu.
		Bliká	Zařízení komunikuje s bezdrátovými 5G klienty.
	Žlutá	Bliká	Zařízení sestavuje WPS spojení s bezdrátovým 5G klientem.
		Nesvíí	Bezdrátová síť 5G je vypnuta.

1.4 Použití WLAN a WPS tlačítka

Pokud je bezdrátová síť vypnuta, zmáčkněte **WiFi** tlačítko. Ověřte **WLAN/WPS** LED na předním panelu, zdali je bezdrátová síť aktivní.

Také můžete použít **WPS** tlačítko pro rychlé a bezpečné spojení dvou zařízení. Zařízení přidávejte postupně.

-

Aktivace WPS:

- 1 Ověřte, že **POWER** LED neblíká.
- 2 Zmáčkněte **WPS a tlačítko pusťte**.
- 3 Zmáčkněte WPS na druhém zařízení v dosahu. **WLAN/WPS** LED zabliká žlutě během spojování s dalším zařízením.
- 4 Po úspěšném spojení svítí **WLAN/WPS** LED modře, nebo zeleně.

Poznámka: V případě 2,4/5G zařízení má 2.4 GHz síť přednost.

Bezdrátovou síť vypnete tlačítkem **WiFi**. **WLAN/WPS** LED zhasne, pokud je bezdrátová síť vypnuta.

1.5 Tlačítko RESET

Pokud jste zapomněli heslo a nemůžete se do zařízení přihlásit, zmáčkněte tlačítko **RESET** pro resetování zařízení do továrního nastavení. Veškeré nastavení bude ztraceno a výchozí LAN IP adresa bude "192.168.1.1".

- 1 Svítí **POWER** LED ikona?
- 2 Zmáčkněte tlačítko **RESET** dokud **POWER** LED nezačne blikat. Jakmile **POWER** LED začne blikat, tovární nastavení je obnoveno.

Kapitola 2

Webové rozhraní

2.1 Přehled

2.1.1 Přístup k webovému rozhraní

- 1 Ujistěte se, že je vaše Zyxel zařízení řádně připojeno (případně použijte Příručku pro rychlé nastavení).
- 2 Spusťte webový prohlížeč. Pokud se přihlašovací stránka sama nenačte, přejděte na <http://192.168.1.1>.
- 3 Zobrazí se přihlašovací stránka. Vyberte preferovaný jazyk.
- 4 Pro přístup ke správě Zyxel zařízení zadejte na přihlašovací stránce výchozí uživatelské jméno **admin** a náhodně vygenerované výchozí heslo (viz štítek na zařízení) a klikněte na tlačítko **Přihlásit/Login**. Pokud jste změnili heslo, zadejte vaše heslo a přihlaste se.

Obrázek 5 Přihlašovací stránka



- 5 Takto vypadá přihlašovací stránka pro první přihlášení. Zadejte nové heslo, zopakujte pro jeho potvrzení a klikněte na **Změnit heslo**. Pro ponechání původního hesla klikněte na **Přeskočit**.

Obrázek 6 Obrazovka pro změnu hesla

ZYXEL | VMG8823-B60B

Password Reset

New Password

Password

The password must contain at least one numeric character and one alphanumeric character.

Change password

- 6 Obrazovka **Průvodce** se zobrazí po prvním přihlášení. Použijte **Průvodce** pro nastavení Zyxel zařízení, jako např. časová zóna, základní přístup k internetu, bezdrátové nastavení. Pro více informací přejděte na sekci **Bezdrátové připojení**
- 7 Obrazovka **Přehled připojení** se zobrazí. Obrazovku použijte pro základní nastavení přístupu k internetu, nastavení bezdrátové sítě a nastavení rodičovské kontroly.

Obrázek 7 Přehled připojení

Připojení

Informace o systému

Označení modelu	VMG8823-B60B
Verze firmware	V5.13(ABEJ.5)b6_D0
Čas provozu systému	0 days 0 hours 21 mins 34 secs
LAN MAC adresa	60:31:97:0F:B7:A6
WAN Status	Spojení přerušeno

WiFi nastavení

	Název 2.4G WiFi	WiFi heslo
2.4G	Zyxel_B7A7	
	Název 5G WiFi	WiFi heslo
5G	Zyxel_B7A7_5G	

Nastavení WiFi sítě pro hosty

	Název 2.4G WiFi	WiFi heslo
	Zyxel_B7A7_guest1	
	Název 5G WiFi	WiFi heslo
	Zyxel_B7A7_Guest	

LAN

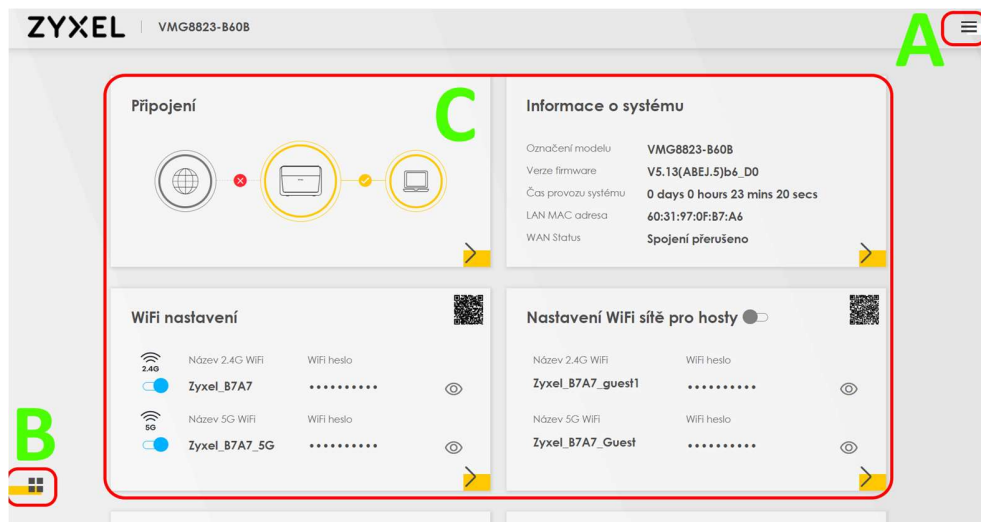
IP adresa	192.168.1.1
Maska podsítě	255.255.255.0
Rozsah IP adres	192.168.1.2 ~ 192.168.1.254
DHCP	☒
Lease Time	1days 0hours 0mins

Rodičovská kontrola

0
profil
naplánován

2.2 Orientace ve webovém rozhraní

Obrázek 8 Rozložení obrazovky



Hlavní obrazovka je rozdělena do následujících částí:

- **A** - Ikona Nastavení (Navigační panel & postranní menu)
- **B** – Ikona Widget
- **C** – Hlavní okno

2.2.1 Ikona Nastavení

Klikněte na tuto ikonu (☰) pro zobrazení postranního menu a navigačního panelu.

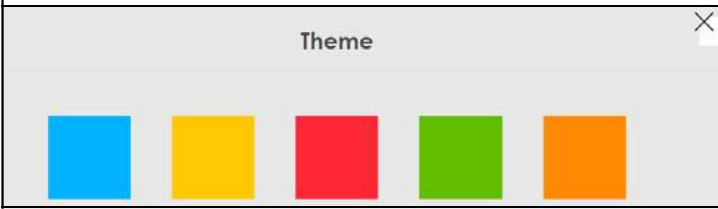
2.2.1.1 Postranní menu

Postranní menu nabízí několik ikon na pravé straně.



Ikony poskytují následující funkce.

Tabulka 16 Konfigurační ikony v menu

IKONA	POPIS
	Průvodce: Klikněte na ikonu pro spuštění průvodce nastavením zařízení.
	Zobrazení: Klikněte na ikonu pro změnu barevné preference zobrazení webového rozhraní. 
	Jazyk: Vyberte jazyk.
	Restart: Klikněte na ikonu pro restartování Zyxel zařízení bez nutnosti vypnutí.
	Odhlásit: Klikněte na ikonu pro odhlášení z webového rozhraní.

2.2.1.2 Navigační panel

Použijte položky menu pro nastavení jednotlivých funkcí Zyxel zařízení popsanych dále v tabulce.

Poznámka: Položky menu se liší dle modelu zařízení.

Tabulka 17 Navigační panel - Shrnutí

MENU	ZÁLOŽKA	FUNKCE
Přehled připojení		Základní nastavení přístupu k internetu, nastavení bezdrátové sítě, nastavení rodičovské kontroly. Zároveň zobrazuje stav sítě vašeho Zyxel zařízení a k němu připojená zařízení v síti.
Síťová nastavení		
Širokopásmové připojení	Širokopásmové připojení	Pro přehled a nastavení parametrů poskytovatele internetového připojení, přidělení WAN IP adresy a další pokročilá nastavení, nebo přidání nového WAN připojení.
	Mobilní záloha	Nastavení 3G/LTE/4G WAN připojení.
	Pokročilé	Povolení/zakázání PTM přes ADSL, Annex M/Annex J, a DSL PhyR funkcí.

Tabulka 17 Navigační panel – Shrnutí (pokračování)

LINK	TAB	FUNCTION
Bezdrátové připojení	Obecné	Nastavení bezdrátové sítě LAN a WLAN autentifikaci i zabezpečení.
	Ostatní AP	Nastavení vícenásobného BSS.
	MAC autentifikace	Blokování a povolení bezdrátového provozu od zařízení s určitým SSID a MAC adresou.
	WPS	Nastavení WPS (WiFi Protected Setup).
	WMM	Povolení/zakázání WiFi MultiMedia (WMM).
	Ostatní	Pokročilé nastavení bezdrátové sítě.
	Status kanálů	Skenování rušení kanálů bezdrátové sítě LAN.
	MESH	Zakázat/povolit Zyxel Mesh (Multy Pro).
	Plánování WLAN	Vytvoření pravidel pro přístup k internetu pro každé bezdrátové rozhraní.
Domácí síť	Nastavení LAN	Nastavení LAN TCP/IP.
	Statické DHCP	Přidělení specifické IP adresy určené individuální MAC adrese.
	UPnP	Zapnout/vypnout UPnP a UPnP NAT-T.
	Další podsíť	Nastavení IP alias a veřejné statické IP.
	STB Vendor ID	Nastavení Vendor ID připojeného Set Top Boxu (STB) pro vytvoření záznamu statické DHCP pro STB, když požaduje IP adresu.
	Wake on LAN	Nastavení vzdáleného zapnutí zařízení v místní síti.
	Název TFTP serveru	DHCP option 66 pro identifikaci názvu TFTP serveru.
Routing	Static Route	Nastavení static route.
	DNS Route	Nastavení přeposílání DNS queries pro určité názvy domén přes specifické rozhraní WAN na DNS server.
	Policy Route	Nastavení policy route.
	RIP	Nastavení RIP (Routing Information Protocol).
QoS	obecné	Nastavení QoS a prioritizace provozu, QoS pravidel a akcí.
	Nastavení front	Nastavení QoS front.
	Nastavení klasifikace	Nastavení klasifikace.
	Nastavení shapingu	Nastavení shapování provozu.
	Nastavení politik	Nastavení QoS politik.
NAT	Přesměrování portů	Nastavení viditelnosti lokálního serveru pro vnější svět.
	Spuštění portů	Nastavení podmínek spuštění portů.
	DMZ	Nastavení výchozího serveru pro příjem portů, které nejsou specifikovány na obrazovce Přesměrování portů .
	ALG	Povolení/zakázání SIP ALG.
	Mapování adres	Nastavení mapování adres.
	NAT spojení	Nastavení maximálního počtu NAT session pro jednotlivé klienty.

Tabulka 17 Navigační panel – Shrnutí (pokračování)

MENU	ZÁLOŽKA	FUNKCE
DNS	DNS záznam	Přehled a nastavení DNS route.
	Dynamické DNS	Povolení statického názvu pro dynamickou IP adresu.
IGMP/MLD	IGMP/MLD	Nastavení multicastu (IGMP pro IPv4 a MLD pro IPv6 multicast skupiny) ve WAN.
Vlan skupiny	Vlan skupiny	Skupiny a tagování VLAN ID pro odchozí provoz z určeného rozhraní.
Slučování rozhraní	Slučování rozhraní	Mapování portu na PVC nebo bridge skupinu.
USB služby	Sdílení souborů	Povolit sdílení souborů.
	Media server.	Povolit Media server.
Domácí připojení	Domácí síť	Povolit/zakázat WiFi auto-konfiguraci.
Zabezpečení		
Firewall	Obecné	Nastavení úrovně firewall.
	Protokol	Přidat internetové služby a nastavení pravidel firewall.
	Kontrola přístupu	Nastavení směru provozu pro síťové služby.
	DoS	Aktivovat zabezpečení proti Denial of Service (DoS) útokům.
MAC Filtr	MAC Filtr	Blokovat/povolit provoz od zařízení s určitou MAC adresou.
Rodičovská kontrola	Rodičovská kontrola	Blokovat stránky s určitou url adresou.
Plánovací pravidla	Pravidlo plánování	Nastavení dní a časů, kdy má být rodičovská kontrola zapnuta.
Certifikáty	Local Certificates	Přehled certifikátů a jejich správa.
	Trusted CA	Přehled a správa důvěryhodných domén CA.
VoIP		
SIP	SIP účet	Nastavení SIP účtu a audio nastavení jako hlasitost pro telefony apod.
	SIP poskytovatel	Nastavení informací o SIP serveru, QoS pro VoIP hovory, čísla některých telefonních funkcí a vytáčený plán.
Telefon	Tel. zařízení	Výběr lokality a volací služby.
	Region	Výběr lokality a volací služby.
Pravidla	Pravidla volání	Zrychlená volba pro SIP telefonní čísla volaná často.
Historie	Historie volání	Historie hovorů.
	Souhrn	Přehled příchozích, volaných a zmeškaných hovorů.
Monitor systému		

Tabulka 17 Navigační panel – Shrnutí (pokračování)

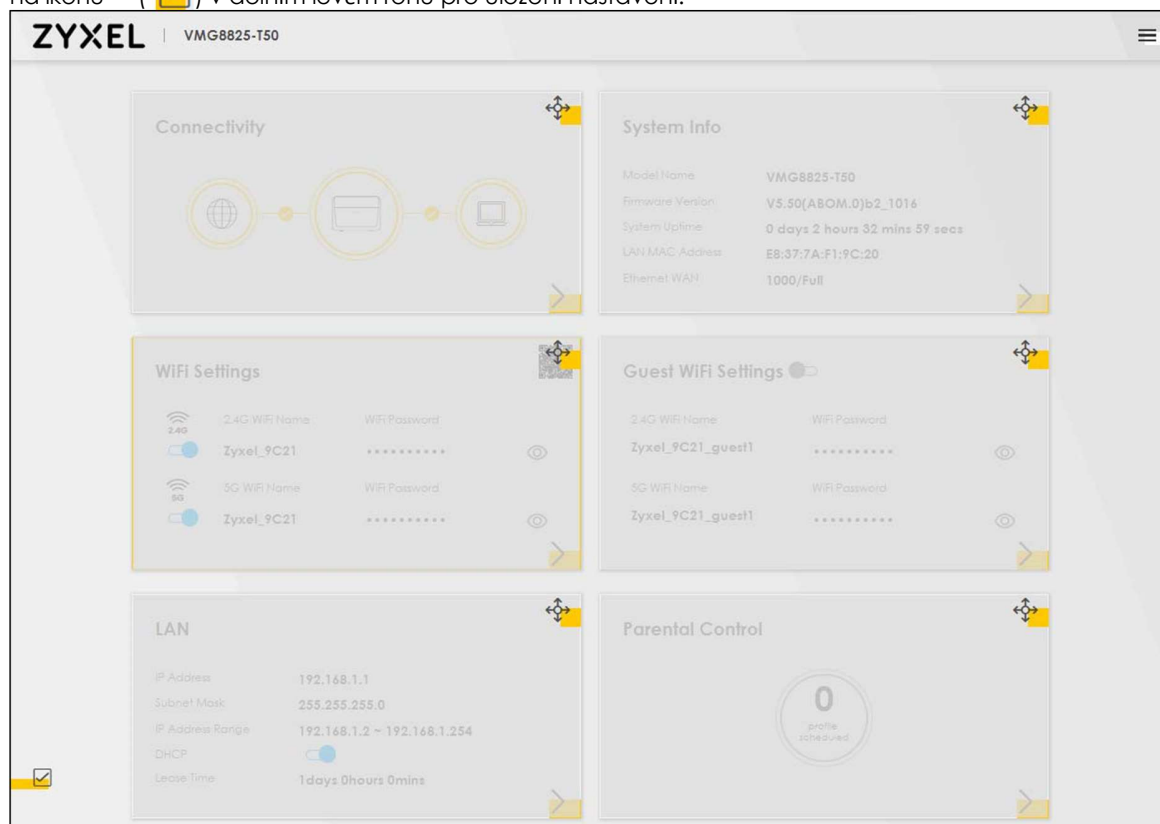
MENU	ZÁLOŽKA	FUNKCE
Log	Log systému	Přehled událostí zařízení. Logy lze exportovat nebo odeslat emailem.
	Log zabezpečení	Přehled všech bezpečnostních událostí. Lze vybrat úroveň a kategorii. Úrovně: • Pohotovost • Výstraha • Kritický • Chyba • Varování • Poznámka • informační • Debugging Kategorie: • Účet • Útok • Firewall • MAC Filtr
Status provozu	WAN	Přehled síťového provozu WAN.
	LAN	Přehled síťového provozu LAN portů.
	NAT	Přehled NAT statistik pro připojené klienty.
Status VoIP	Status VoIP	Zobrazení VoIP registrace, stavu současného hovoru a telefonní čísla pro telefonní porty.
ARP tabulka	ARP tabulka	Zobrazení ARP tabulky. Zobrazí IP a MAC adresy každého DHCP spojení.
Routovací tabulka	Routovací tabulka	Zobrazení routovací tabulky.
Stav multicastu	Stav IGMP	Zobrazení IGMP nastavení.
	Stav MLD	Status všech MLD nastavení.
xDSL statistiky	xDSL statistiky	Zobrazení xDSL statistik provozu.
Status WLAN stanic	Stav WLAN stanic	Přehled bezdrátových stanic připojených k Zyxel zařízení.
Statistiky mobilní sítě	Mobilní statistiky	Statistika mobilního připojení.
GPON Status	GPON Status	Aktuální stav a přehled informací o SFP (Small Form Factor Pluggable) portu.
Správa zařízení		
Systém	Systém	Nastavení názvu zařízení a názvu domény.
Uživatelské účty	Uživatelský účet	Změna uživatelského hesla.
Vzdálená správa	Správa služby	Nastavení směru provozu pro určité síťové služby.
	Důvěryhodná doména	Seznam veřejných IP adres s povolením přístupu na Zyxel zařízení v nastavení obrazovky Správa zařízení > Vzdálená správa .
SNMP	SNMP	Nastavení SNMP (Simple Network Management Protocol).
Čas	Čas	Nastavení času a data zařízení.

Tabulka 17 Navigační panel – Shrnutí (pokračování)

MENU	ZÁLOŽKA	FUNKCE
Emailové notifikace	Emailové notifikace	Nastavení server pošty a adresy odesílatele.
Nastavení logů	Nastavení logů	Nastavení způsobu ukládání logů.
Aktualizace firmware	Aktualizace firmware	Aktualizace firmware.
Zálohování /Obnova	Zálohování /Obnova	Obnova a záloha zařízení, nebo případný reset do továrního nastavení.
Restart	Restart	Restart zařízení bez nutnosti jeho vypnutí.
Diagnostika	Ping&Traceroute &Nslookup	Identifikace problémů s DSL připojením. Ping, TraceRoute, nebo Nslookup funkce pro snazší identifikaci problému.
	802.1ag	Nastavení CFM (Connectivity Fault Management), MD (maintenance domain) a MA (maintenance association), test spojení a zobrazení výsledku testu..
	802.3ah	Nastavení parametrů OAM portu.
	OAM Ping	Zobrazení výsledků OAM pingu.

2.2.2 Ikona Widget

Klikněte na  pro změnu pořadí stránky. Zvolte blok a podržením jej přesuňte. Klikněte na ikonu  v dolním levém rohu pro uložení nastavení.



Část II

Technická příručka

Kapitola 3

Stav připojení

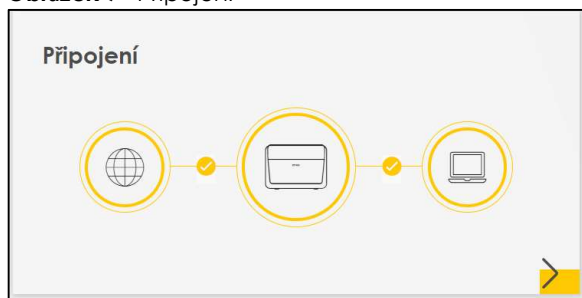
3.1 Obrazovka stav připojení

Obrazovka stav připojení se zobrazí po přihlášení do webového rozhraní. Slouží pro nastavení základního připojení k internetu, nastavení bezdrátové sítě a rodičovské kontroly obsahu. Dále nabízí přehled stavu sítě a připojená zařízení.

3.1.1 Připojení

Stav připojení k síti vašeho Zyxel zařízení a dalších prvků sítě.

Obrázek 9 Připojení



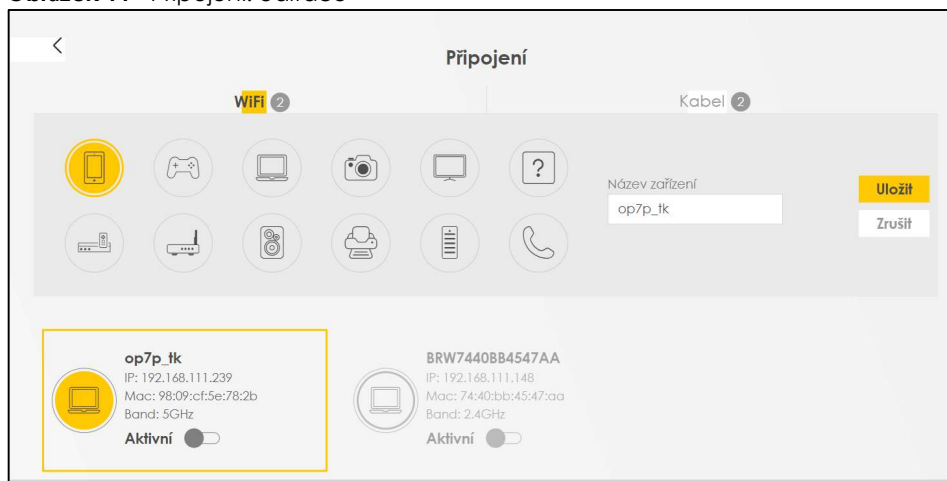
Klikněte na ikonu () pro přehled IP adres a MAC adres zařízení připojených bezdrátově nebo kabelem do Zyxel zařízení.

Obrázek 10 Připojení: připojená zařízení



Ikonu a název zařízení můžete změnit. Najedťte myší na položku a pro editaci klikněte na zobrazenou ikonu editace (). Zařízení přejmenujte a klikněte na tlačítko **Uložit**.

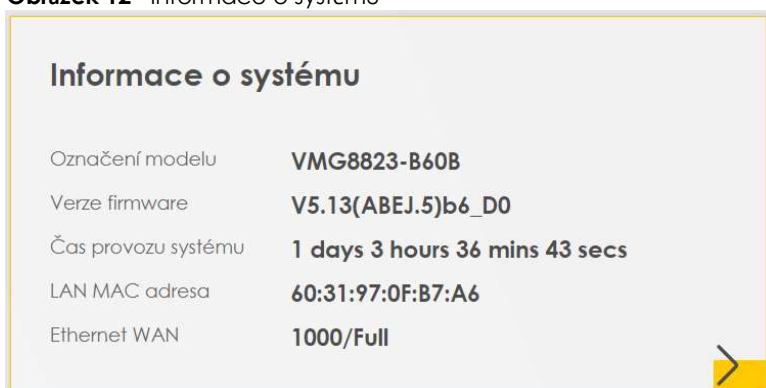
Obrázek 11 Připojení: editace



3.1.2 Přehled systému

Tuto obrazovku použijte pro přehled informací o vašem Zyxel zařízení.

Obrázek 12 Informace o systému



Klikněte na ikonu (🔍) pro více informací o vašem firewall a rozhraních WAN, LAN, a WLAN).

Informace o systému

Název hosta VMG8823-B60B Označení modelu VMG8823-B60B Sériové číslo S172V13003354 Verze firmware V5.13(ABEJ.5)b6_D0 Čas provozu systému 0 days 0 hours 29 mins 40 secs	Status rozhraní <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LAN1</td> <td>LAN2</td> <td>LAN3</td> <td>LAN4</td> <td>WAN</td> <td>DSL</td> <td>3G(USB)</td> <td>WLAN</td> <td>WLAN</td> </tr> <tr> <td>1000M/Full</td> <td>-</td> <td>100M/Full</td> <td>-</td> <td>1000M/Full</td> <td>-</td> <td>No Device</td> <td>144 Mbps</td> <td>1733 Mbps</td> </tr> </table>										LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	WAN	DSL	3G(USB)	WLAN	WLAN	1000M/Full	-	100M/Full	-	1000M/Full	-	No Device	144 Mbps	1733 Mbps
LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	WAN	DSL	3G(USB)	WLAN	WLAN																				
1000M/Full	-	100M/Full	-	1000M/Full	-	No Device	144 Mbps	1733 Mbps																				

WAN informace (Ethernet WAN)

Encapsulace	IPOE
IP adresa	192.168.11.97 Uvolnit
IP maska podsítě	255.255.255.0
MAC adresa	60:31:97:0F:B7:A9
Primární DNS server	192.168.11.1
Sekundární DNS server	N/A

WLAN informace

	2.4GHz	5GHz
MAC adresa	60:31:97:0F:B7:A7	60:31:97:0F:B7:A8
Status	On	On
SSID	Zyxel_B7A7	Zyxel_B7A7_5G
Kanál	1	Auto(Current 60)
Zabezpečení	WPA2-Personal	WPA2-Personal
802.11 mód	802.11b/g/n Mixed	802.11a/n/ac Mixed
WPS	On	On

LAN informace

IP adresa	192.168.1.1
Maska podsítě	255.255.255.0
IPv6 Link Local adresa	fe80::6231:97ff:fe0f:b7a6
DHCP	Server

Zabezpečení

Firewall	Medium
----------	--------

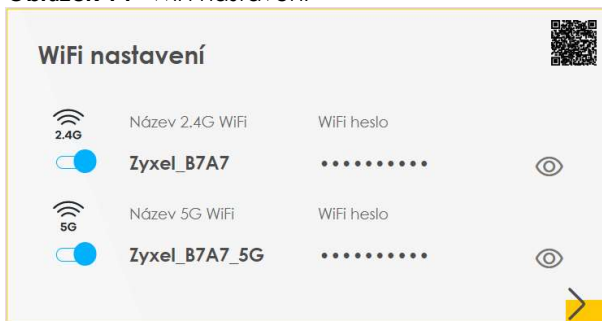
Tabulka 18 Informace o systému: Detailní přehled (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Enkapsulace	Zobrazuje metodu enkapsulace.
IP adresa	Současná WAN IP adresa.
IP maska podsítě	Současná maska podsítě. WAN
IPv6 Adresa	Současná WAN IPv6 adresa.
MAC Adresa	MAC (Media Access Control) adresa.
Primární DNS server	IP adresa Primárního DNS serveru.
Sekundární DNS server	IP adresa Sekundárního DNS serveru.
Primární DNSv6 server	IPv6 adresa Primárního DNS serveru.
Sekundární DNSv6 server	IPv6 adresa Sekundárního DNS serveru.
LAN informace	
IP Adresa	Současná IP adresa Zyxel zařízení v LAN síti.
Maska podsítě	Současná maska podsítě v LAN.
IPv6 Link Local Adresa	Současná link-local adresa Zyxel zařízení pro LAN rozhraní.
DHCP	Zobrazuje, jaké DHCP služby Zyxel zařízení poskytuje v rámci LAN. Možnosti jsou: Server – zařízení se chová jako DHCP server v LAN. Přiděluje IP adresy ostatním zařízením v LAN síti. Relay - Zyxel zařízení se chová jako podřízený DHCP server vyřizuje DHCP požadavky mezi vzdáleným serverem a klienty. Žádné - Zyxel zařízení neposkytuje žádné DHCP služby v LAN síti.
Zabezpečení	
Firewall	Zobrazuje aktuální úroveň zabezpečení firewall.
WLAN 2.4G/5G Informace	
MAC Adresa	Zobrazuje MAC (Media Access Control) adresu bezdrátového adaptéru zařízení.
Status	Zobrazuje, zda je WLAN aktivní.
SSID	Tento název identifikuje Zyxel zařízení v bezdrátové síti LAN.
Kanál	Zobrazuje číslo kanálu aktuálně využívané bezdrátovým rozhraním.
Zabezpečení	Zobrazuje typ zabezpečení bezdrátového rozhraní v bezdrátové síti LAN.
802.11 Mód	Zobrazuje typ 802.11 módu, který je používán bezdrátovým rozhraním v síti LAN.
WPS	Zobrazuje, zda je WPS aktivováno či nikoliv.

3.1.3 WiFi nastavení

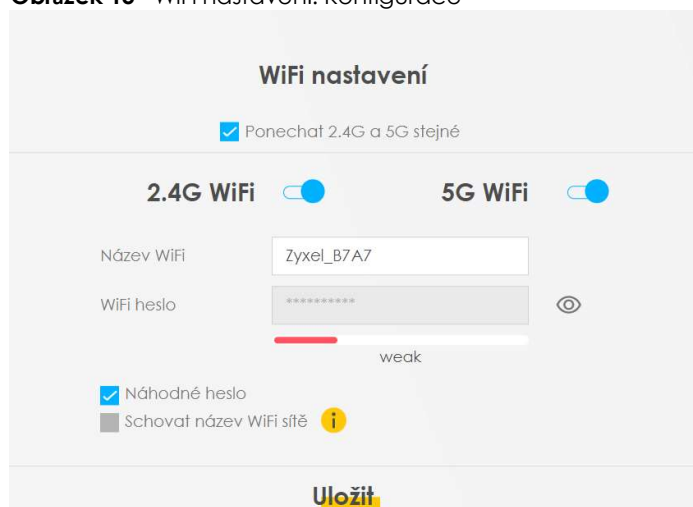
Tuto stránku použijte pro aktivaci/deaktivaci hlavní 2.4 GHz a/nebo 5 GHz bezdrátové sítě. Modré tlačítko () znamená, že je funkce aktivní. Použijte tuto stránku, nebo QR kód pro zobrazení přihlašovacího jména a hesla této bezdrátové sítě. Pro zobrazení/skrytí WiFi sítě použijte ikonu oka ()

Obrázek 14 WiFi nastavení



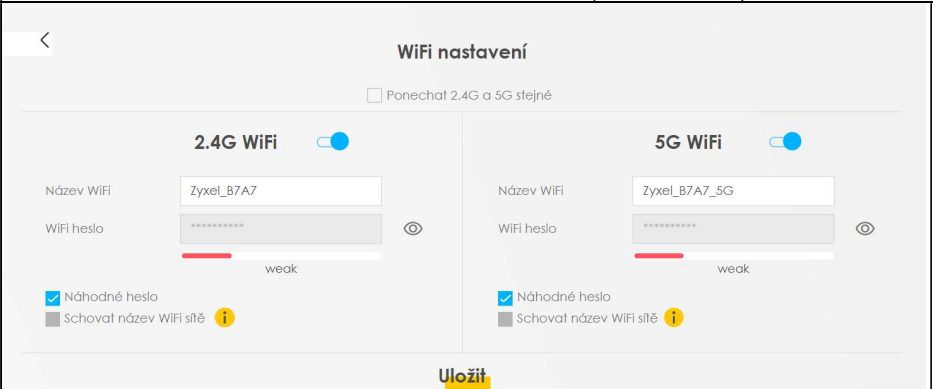
Klikněte na ikonu () pro nastavení SSIDs a/nebo hesla hlavní bezdrátové sítě.

Obrázek 15 WiFi nastavení: Konfigurace



Každé pole je popsáno v následující tabulce.

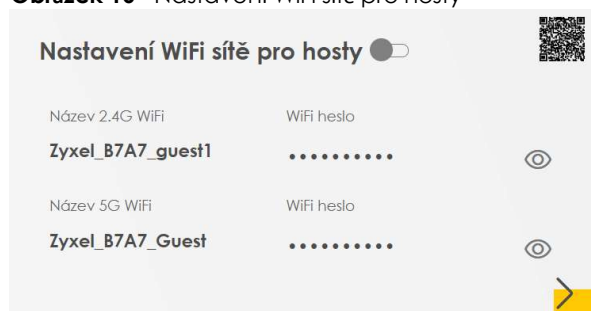
Tabulka 19 WiFi nastavení: Konfigurace

POLOŽKA	POPIS
Ponechat stejné 2.4G a 5G	Zvolením této možnosti zajistí, že 2.4 GHz a 5 GHz bezdrátová síť budou používat stejný název SSID. Pamatujte, že je třeba zakázat Zyxel MESH v menu Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > MESH odškrtnutím možnosti Ponechat 2.4G a 5G stejné. Odebráním se obrazovka změní. 2.4 GHz a 5 GHz síť bude vyžadovat rozdílný název SSID. 
2.4G/5G WiFi	Klikněte na přepínač pro povolení/zakázání 2.4 GHz a/nebo 5 GHz bezdrátové sítě. Když se přepínač změní na  modrou, funkce je povolena.
Název WiF	SSID (Service Set IDentity) identifikuje set služeb, se kterými je zařízení asociováno. Bezdrátová zařízení asociovaná s přístupovým bodem AP musí mít stejné SSID. Vložte popis (až 32 znaků EN klávesnice) pro bezdrátovou LAN.
WiFi heslo	Pokud zvolíte Náhodné heslo, toto pole zobrazí sdílený klíč generovaný vaším Zyxelem. Pokud nezvolíte Náhodné heslo, můžete manuálně vepsat sdílený klíč od 8 do 64 znaků klávesnice s rozlišením velkých a malých písmen.
	Pro zobrazení hesla klikněte na ikonu oka. Pokud je ikona oka přeškrtnuta  , uvidíte heslo v textové podobě, jinak je skryto.
Náhodné heslo	Tuto možnost zvolte, pokud chcete, aby Zyxelem automaticky generovalo heslo. WiFi heslo nelze měnit, pokud zvolíte tuto možnost.
Schovat název WiFi sítě	Zvolením této možnosti dojde ke skrytí názvu SSID v odchozí komunikaci, takže ostatní stanice nemohou získat název SSID skenováním okolí. Poznámka: Zakažte WPS v menu Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > WPS pro skrytí SSID.
Uložit	Klikněte na Uložit pro zachování změn.

3.1.4 Nastavení WiFi pro hosty

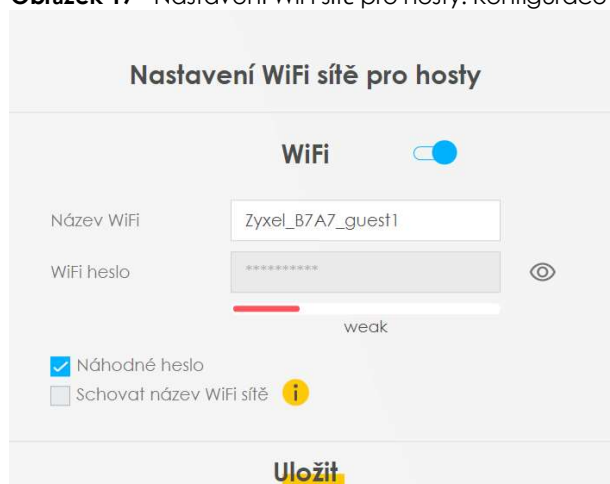
Tuto obrazovku použijte pro povolení/zakázání 2.4 GHz a/nebo 5 GHz bezdrátové sítě pro hosty. Když se přepínač zbarví modře () , funkce je povolena a naopak. Můžete zde ověřit jejich SSID (název WiFi sítě) a heslo. Pokud chcete zobrazit nebo zakrýt WiFi heslo, klikněte na ikonu oka.

Obrázek 16 Nastavení WiFi sítě pro hosty



Klikněte na ikonu šipky (➔) pro konfiguraci SSID a/nebo hesla wifi sítě pro hosty.

Obrázek 17 Nastavení WiFi sítě pro hosty: Konfigurace



Chcete-li přidělit rozdílné SSID pro 2.4 GHz a 5 GHz bezdrátové sítě, odškrtněte **Ponechat 2.4G a 5G stejné** v sekci **WiFi nastavení**, a obrazovka nastavení **WiFi pro hosty** se změní. Pamatujte, že stále musíte zakázat Zyxel MESH v sekci **Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > WPS** odškrtnutím možnosti **Ponechat stejné 2.4G a 5G**.

Obrázek 18 Nastavení WiFi sítě pro hosty: rozdílná SSID

The screenshot shows the 'WiFi nastavení' (WiFi Settings) screen. At the top, there is a checkbox 'Ponechat 2.4G a 5G stejné' (Keep 2.4G and 5G the same) which is unchecked. Below this, the settings are split into two columns: '2.4G WiFi' and '5G WiFi'. Each column has a toggle switch (both are turned on), a 'Název WiFi' (WiFi Name) field, and a 'WiFi heslo' (WiFi Password) field. For 2.4G, the name is 'Zyxel_B7A7' and the password is 'TTGY4P8MPR'. For 5G, the name is 'Zyxel_B7A7_5G' and the password is masked with asterisks. Both password fields have a strength indicator showing 'weak' and a 'Náhodné heslo' (Random password) checkbox which is checked. Below the password fields are checkboxes for 'Schovat název WiFi sítě' (Hide WiFi network name), both of which are unchecked. At the bottom center is a yellow 'Uložit' (Save) button.

Každé pole je popsáno níže.

Tabulka 20 WiFi nastavení: Konfigurace

LABEL	DESCRIPTION
WiFi 2.4G/5G WiFi	Klikněte pro povolení/zakázání 2.4 GHz a/nebo 5 GHz bezdrátové sítě. Když se přepínač zbarví modře  , funkce je povolena a naopak.
Název WiFi	SSID (Service Set IDentity) identifikuje set služeb, se kterými je zařízení asociováno. Bezdrátová zařízení asociovaná s přístupovým bodem AP musí mít stejné SSID. Vložte popisek (až 32 znaků EN klávesnice) pro bezdrátovou LAN.
WiFi heslo	Pokud zvolíte Náhodné heslo , toto pole zobrazí sdílený klíč generovaný vaším Zykel zařízením. Pokud nezvolíte Náhodné heslo , můžete manuálně vepsat sdílený klíč od 8 do 64 znaků klávesnice s rozlišením velkých a malých písmen.
	Pro zobrazení hesla klikněte na ikonu oka. Pokud je ikona oka přeškrtnuta  , uvidíte heslo v textové podobě, jinak je skryto.
Náhodné heslo	Tuto možnost zvolte, pokud chcete, aby Zykel zařízení automaticky generovalo heslo. WiFi heslo nelze měnit, pokud zvolíte tuto možnost.
Schovat název WiFi sítě	Zvolením této možnosti dojde ke skrytí názvu SSID v odchozí komunikaci, takže ostatní stanice nemohou získat název SSID skenováním okolí. Poznámka: Zakažte WPS v menu Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > WPS pro skrytí SSID.
Uložit	Uložit změny nastavení.

3.1.5 LAN obrazovka

Tato obrazovka ukazuje LAN IP adresu, masku podsítě a nastavení DHCP vašeho Zykel zařízení.

Obrázek 19 LAN

LAN

IP adresa: 192.168.1.1

Maska podsítě: 255.255.255.0

Rozsah IP adres: 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254

DHCP: ☒

Lease Time: 1days 0hours 0mins

Klikněte na ikonu šipky() pro konfiguraci LAN IP nastavení a nastavení DHCP vašeho Zyxel zařízení.

Obrázek 20 LAN nastavení

LAN

Nastavení LAN IP

IP adresa: 192 . 168 . 1 . 1

Maska podsítě: 255 . 255 . 255 . 0

Hodnoty IP adresace

Počáteční IP adresa: 192 . 168 . 1 . 2

Koncová IP adresa: 192 . 168 . 1 . 254

Stav DHCP serveru

DHCP Server Lease Time: 1 dny 0 hodiny 0 minuty

Uložit

Každé pole je popsáno níže.

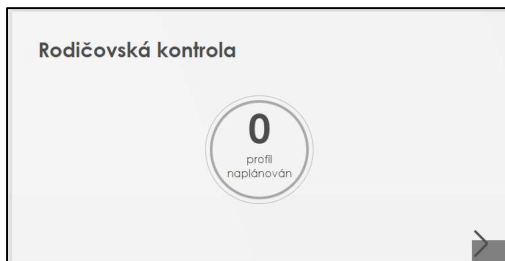
Tabulka 21 LAN: Stavová obrazovka

POLOŽKA	POPIS
Nastavení LAN IP	
IP Adresa	Vložte LAN IPv4 IP adresu, kterou chcete přidělit vašemu Zyxel zařízení, např. 192.168.1.1 (výchozí nastavení).
Maska podsítě	Zadejte masku podsítě, např. 255.255.255.0 (výchozí nastavení). Zyxel zařízení masku podsítě vypočítává na základě zadané IP adresy, takže ji neměňte, pokud si nejste absolutně jistí, co děláte.
Hodnoty IP adresace	
Počáteční IP adres	Definuje první IP adresu v rozsahu.
Koncová IP adresa	Definuje poslední IP adresu v rozsahu.
DHCP server status	
DHCP Server Lease Time	Čas určená pro přidělení IP adresy DHCP serverem. Po jeho uplynutí je IP adresa přidělena jinému zařízení, pokud je třeba.
Dny/Hodiny/Minuty	Zadejte čas platnosti přidělení IP adresy DHCP serverem.
Uložit	Uložit provedené změny.

3.1.6 Rodičovská kontrola

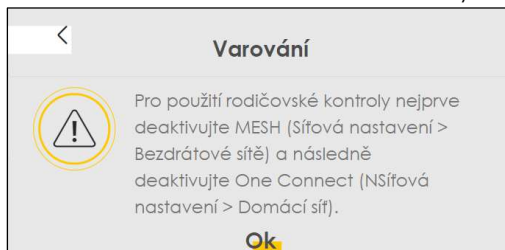
Zobrazuje počet profile vytvořených pro rodičovskou kontrolu.

Obrázek 21 Rodičovská kontrola

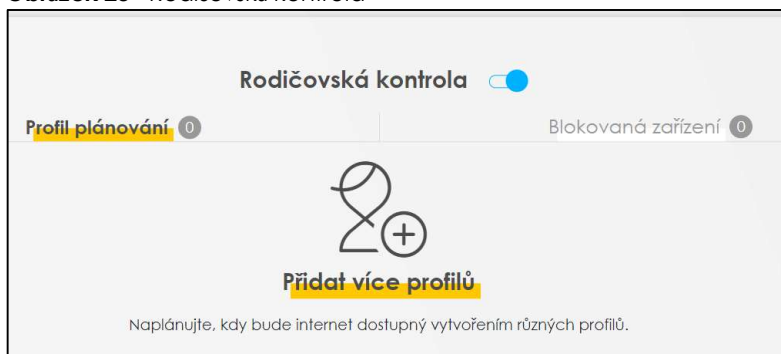


Ikona šipky je šedivá (), když je funkce One Connect povolena v sekci **Síťová nastavení > Domácí síť**. To znamená nemožnost nastavení konfigurovat a v případě kliknutí na šipku se zobrazí následující hláška.

Obrázek 22 Rodičovskou kontrolu nelze využít



Zakažte funkci One Connect v sekci **Síťová nastavení > Domácí síť**, šipka se zbarví žlutě (). Kliknutím na šipku můžete povolit rodičovskou kontrolu a přidat více profilů.

Obrázek 23 Rodičovská kontrola**Tabulka 22** Rodičovská kontrola: Plánování

POLOŽKA	POPIS
Rodičovská kontrola	Povolit/zakázat rodičovskou kontrolu. Když přepínač zmodrá, funkce je povolena a naopak. 
Plánované profily	Přehled všech vytvořených profilů.
Blokovaná zařízení	Přehled zařízení profilů, která nemohou přistupovat k internetu.

Klikněte na **Přidat více profilů** pro vytvoření nového profilu. Obrazovku využijete dále pro přidání zařízení do profilů a blokování přístupu k internetu pro jednotlivá zařízení.

Obrázek 24 Rodičovská kontrola: Přidat více profilů**Tabulka 23** Rodičovská kontrola: Přidat více profilů

POLOŽKA	POPIS
Název profilu	Zadejte popisný název profilu.
Blokování internetu	Klikněte na přepínač pro blokování internetu. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak. 
Přehled zařízení/profilů	Přehled zařízení zvolených pro daný profil.
Plánovač blokování	Zobrazuje čas, po který jsou zařízení blokována pro přístup do internetu.
	Zvolte zařízení sítě pro tento profil.

Klikněte na **Další** pro určení časů a dní, kdy bude přístup k internetu pro dané profily/zařízení blokován.

Obrázek 25 Rodičovská kontrola: Plánování

Tabulka 24 Rodičovská kontrola: Plánování

POLOŽKA	POPIS
Název profilu	Zadejte popisný název profilu.
Blokování internetu	Klikněte na přepínač pro blokování internetu. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Přehled zařízení/profilů	Přehled zařízení zvolených pro daný profil.
Plánovač blokování	Zobrazuje čas, po který jsou zařízení blokována pro přístup do internetu.
Plánování	
Přidat nový plán	Klikněte pro přidání nového plánu blokování.
Počátek/konec blokování	Zvolte časový úsek, kde je blokování aktivní. Zvolte Celý den a plánování poběží na 24 hodin.
Opakovat	Zvolte dny, kdy je přístup k internetu blokován.
Zpět	Vrátit se na předchozí stránku.
Uložit	Uložit provedené změny.

Jakmile je profil aktivován, uvidíte následující obrazovku. Klikněte na  pro úpravy profilu (smazat, upravit apod.).

Obrázek 26 Rodičovská kontrola: Přidaný profil

Kapitola 4

Širokopásmové připojení

4.1 Širokopásmové připojení

Tuto stránku použijte pro nastavení připojení k internetu. Přehledná tabulka zobrazuje nakonfigurované WAN služby na vašem Zyxel zařízení. Použijte informace od vašeho poskytovatele internetového připojení pro konfiguraci WAN nastavení.

Pro přístup přejděte na **Síťová nastavení** > **Širokopásmové připojení**.

Obrázek 27 Síťová nastavení > Širokopásmové připojení

Širokopásmové připojení												
Širokopásmové připojení Mobilní záloha Pokročilé Můžete nakonfigurovat internetové nastavení tohoto zařízení. Správné nastavení je předpokladem funkčního internetového připojení. Přidat nové WAN rozhraní												
#	Název	Typ	Mód	Enkapsulace	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Výchozí brána	IPv6	MLD Proxy	Upravit
1	ADSL	ATM	Routing	PPPoE	N/A	N/A	N	Y	Y	N	N	 
2	VDSL	PTM	Routing	PPPoE	0	848	N	Y	Y	N	N	 
3	DATA	ETH	Routing	IPoE	N/A	N/A	N	Y	Y	N	N	 

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 25 Síťová nastavení > Širokopásmové připojení

POLOŽKA	POPIS
Přidat nové WAN rozhraní	Kliknutím přidáte nové WAN rozhraní.
#	Pořadí záznamu.
Název	Název služby/připojení.
Typ	Typ služby - ATM, Ethernet, nebo PTM připojení.
Mód	Zda je připojení v režimu směrovače, nebo módu bridge ("most").
Enkapsulace	Druh použité enkapsulace.
802.1p	Druh 802.1p priority pro daný druh odchozího provozu. N/A se zobrazí, pokud není určena žádná priorita.
802.1q	Číslo VLAN ID určené pro odchozí provoz. N/A se zobrazí, pokud není určena žádná VLAN ID.
IGMP Proxy	Označuje, pokud se Zyxel zařízení chová jako IGMP proxy.
NAT	Je NAT aktivní či nikoliv.

Tabulka 25 Síťová nastavení > Širokopásmové připojení (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Výchozí brána	Používá toto WAN rozhraní Zyxel zařízení jako výchozí bránu systému.
IPv6	Zda je IPv6 aktivní. IPv6 není aktivní, pokud připojení používá bridge mód.
MLD Proxy	Zda je aktivováno Multicast Listener Discovery (MLD) pro dané připojení. MLD není aktivní, pokud připojení používá bridge mód.
Upravit	Klikněte na ikonu Upravit pro konfiguraci WAN spojení. Klikněte na ikonu Smazat pro odstranění WAN spojení.

4.2 Přidat/Upravit internetové spojení

Pro nastavení WAN připojení klikněte na **Přidat nové WAN rozhraní** na obrazovce **Širokopásmové připojení**, nebo ikonu **Upravit** vedle existujícího WAN rozhraní. Obrazovka se liší dle zvoleného typu rozhraní, módu, enkapsulace, apod.

4.3 Mód Routing

Použijte mód **Routing**, pokud máte od poskytovatele internetového připojení přidělenou pouze jednu IP adresu a internetový účet chcete sdílet mezi více počítači.

Následující příklad ukazuje zvolený typ připojení **ADSL přes ATM, Routing** mód a **PPPoE** enkapsulaci. Obrazovka se liší dle zvoleného módu, enkapsulace, apod.

Obrázek 28 Síťová nastavení > Širokopásmové připojení > Přidat/Editovat nové WAN rozhraní (Routing)

Obecné

Název

Typ

Mód

Enkapsulace

IPv4/IPv6

Mód

ADSL přes ATM

Routing

PPPoE

IPv4 IPv6 DualStack

PPP informace

PPP uživatelské jméno

admin

PPP heslo

PPP Connection Trigger

Automatické připojení

Na vyžádání

PPPoE Passthrough

ATM PVC nastavení

VPI [0-255]

0

VCI [32-65535]

33

Enkapsulace

LLC/SNAP-BRIDGING

Kategorie služby

UBR bez PCR

VLAN

802.1p

0

802.1q

(1~4094)

MTU

1492

IP adresa

Získat IP adresu automaticky

Statická IP adresa

DNS server

Získat DNS automaticky

Použít následující statickou DNS adresu

IPv6 adresa

Získat IPv6 adresu automaticky

Statická IPv6 adresa

IPv6 DNS server

Získat IPv6 DNS automaticky

Použít následující statickou IPv6 DNS adresu

Routing funkce

NAT

IGMP Proxy

Použít jako výchozí bránu

Fullcone NAT

MLD Proxy

Použít jako výchozí bránu

Zrušit

Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 26 Síťová nastavení > Širokopásmové připojení > Přidat/Editovat nové WAN rozhraní (Routing)

POLOŽKA	POPIS
Obecné	Přepínač povolí či zakáže dané rozhraní. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název	Zadejte popisek tohoto připojení.
Typ	Zvolte, zda se jedná o spojení ADSL/VDSL přes PTM, nebo ADSL přes ATM.

Tabulka 26 Síťová nastavení > Širokopásmové připojení > Přidat/Editovat nové WAN rozhraní (Routing) (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Mód	Zvolte Routing pokud vám váš poskytovatel internetového připojení poskytl pouze jednu IP adresu a chcete internetové připojení sdílet s více počítači.
Enkapsulace	Z výběrového menu zvolte enkapsulaci, kterou používá váš poskytovatel internetového připojení. Tato možnost je dostupná pouze v případě, že zvolíte mód Routing . Možnosti zaleží na vašem výběru. Pro připojení ADSL/VDSL přes PTM jsou možnosti PPPoE a IPoE . Pro připojení ADSL přes ATM jsou možnosti PPPoE , PPPoA , IPoE a IPoA . Pro připojení typu Ethernet , připadá v úvahu PPPoE a IPoE .
IPv4/IPv6 mód	Zvolte Pouze IPv4 a Zyxel zařízení bude v režimu pouze IPv4. Zvolte IPv4/IPv6 DualStack a Zyxel zařízení bude v režimu souběžné IPv4 a IPv6. Zvolte Pouze IPv6 a Zyxel zařízení bude v režimu pouze IPv6.
PPP informace (pouze při zvolení PPPoE či PPPoA v poli Mód).	
PPP uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno přesně ve formátu, které máte od vašeho poskytovatele internetového připojení.
PPP heslo	Zadejte heslo pro dané uživatelské jméno uvedené výše. Zvolte ukázat heslo pro jeho zobrazení v textové podobě.
PPP Connection Trigger	Zvolte, kdy se má navázat PPP připojení. Auto Connect – spojení bude navázáno bez prodlevy. On Demand – spojení bude navázáno, jakmile Zyxel zařízení obdrží pakety určené pro internet.
Idle Timeout	Časová prodleva před automatickým rozpojením spojení s PPPoE serverem. Pole není dostupné, pokud zvolíte Auto Connect v sekci PPP Connection Trigger .
PPPoE Passthrough	Pole je dostupné pro PPPoE enkapsulaci. Mimo vestavěného PPPoE klienta můžete zvolit PPPoE passthrough pro umožnění přístupu do internetu až deseti zařízeníům v LAN síti Zyxel zařízení. Každý host může mít odlišný účet a veřejnou IP adresu. PPPoE pass through je alternativa k NAT aplikaci, pokud NAT nepřichází v úvahu. Zakažte PPPoE pass through, pokud zařízení v LAN síti nepotřebují vytáčet PPPoE spojení.
ATM PVC konfigurace (pouze při zvolení Typ jako ADSL přes ATM .)	
VPI [0-255]	Platný rozsah pro VPI je od 0 do 255. Zadejte přidělené VPI.
VCI [32-65535]	Platný rozsah pro VCI je od 32 do 65535 (0 do 31 je rezervováno pro lokální správu ATM provozu). Zadejte přidělené VCI.
Enkapsulace	Zvolte metodu multiplexingu použitého vaším ISP z nabídky. Možnosti jsou: LLC/SNAP-BRIDGING: rámci LLC enkapsulace, bridgované PDU jsou enkapsulovány s identifikací typu bridgovaného média se SNAP hlavičkou. Platné pouze při zvolení IPoE nebo PPPoE v poli Select DSL Link Type. VC/MUX: při VC multiplexingu je každý protokol nesen na jednom ATM virtuálním obvodu (ATM virtual circuit - VC). Pro přenos více protokolů je nutné oddělit každé VC. Existuje zde závazné spojení mezi VC a typem síťového protokolu neseného na VC. To snižuje zátěž/overhead, jelikož není nutné nést informace o protokolu v každém Protocol Data Unit (PDU).

Tabulka 26 Síťová nastavení > Širokopásmové připojení > Přidat/Editovat nové WAN rozhraní (Routing) (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Kategorie služby	Zvolte UBR Without PCR pro časově neomezené aplikace jako email. Zvolte CBR (Continuous Bit Rate) pro určení šířky pásma pro hlasový a datový provoz. Zvolte Non Realtime VBR (non real-time Variable Bit Rate) pro spojení, která vyžadují blízkou kontrolu zpoždění a variaci zpoždění. Zvolte Realtime VBR (real-time Variable Bit Rate) pro aplikace s dávkovým spojením, která vyžadují blízkou kontrolu zpoždění a variaci zpoždění.
Peak Cell Rate [cells/s]	Vydělte rychlost DSL linky (bps) číslem 424 (velikost ATM rámce) pro určení Peak Cell Rate (PCR). Toto je maximální rychlost, ve které lze odesílat. Zde vepište PCR.
Sustainable Cell Rate	Sustain Cell Rate (SCR) nastaví průměr rámců (dlouhodobě), které mohou být vysílány. Vepište SCR, které musí být nižší než PCR. Výchozí nastavení je 0 rámců/sek.
Maximum Burst Size [cells]	Maximum Burst Size (MBS) udává maximální počet rámců odesílatelných ve špičce. Vepište hodnotu MBS nižší než 65535.
VLAN	(platné pokud je Typ nastaven na ADSL/VDSL přes PTM nebo ADSL přes ATM.) Klikněte na přepínač pro povolení/zakázání VLAN pro toto WAN rozhraní. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
802.1p	IEEE 802.1p definuje až 8 oddělených druhů provozu přidáním tagu do MAC vrstvy s bity pro určení kategorie služby. Zvolte IEEE 802.1p prioritu (0 - 7) pro přidání provozu do tohoto spojení. Vyšší číslo odpovídá vyšší prioritě.
802.1q	Zadejte číslo VLAN ID (1 - 4094) pro provoz tohoto spojení.
MTU	
MTU	Zadejte MTU (Maximum Transfer Unit) velikost pro tento provoz.
IP adresa (platné pro Pouze IPv4 nebo IPv4/IPv6 DualStack v sekci IPv4/IPv6 Mód .)	
Získat IP adresu automaticky	Statická IP adresa je pevná IP adresa přidělená vašim ISP. Dynamická IP adresa se v čase může měnit. Vyberte preferovanou možnost.
Statická IP adresa	Vyberte, pokud vám ISP přidělí statickou IP adresu.
IP adresa	Zadejte statickou IP adresu poskytnutou vašim ISP.
Maska podsítě	Zadejte masku podsítě od vašeho ISP.
IP adresa brány	Zadejte IP adresu výchozí brány od vašeho ISP.
DNS Server (platné pro Pouze IPv4 nebo IPv4/IPv6 DualStack v sekci IPv4/IPv6 Mód .)	
	Vyberte Automaticky získat DNS Info, pokud chcete používat přidělené adresy vašim ISP. Zvolte Použít statickou DNS adresu, pokud chcete adresu nakonfigurovat ručně.
Primární DNS Server	Zadejte adresu prvního DNS serveru.
Sekundární DNS Server	Zadejte adresu druhého DNS serveru.
Směrovací funkce (Platné pro výběr Pouze IPv4 nebo IPv4/IPv6 DualStack v sekci IPv4/IPv6 Mód .)	
NAT	Klikněte na přepínač pro použití NAT. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.

Tabulka 26 Síťová nastavení > Širokopásmové připojení > Přidat/Editovat nové WAN rozhraní (Routing) (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
IGMP Proxy	Internet Group Multicast Protocol (IGMP) je síťový protokol pro přihlášení k Multicast group – nenese uživatelská data. Přepínačem nastavíte IGMP proxy pro toto spojení. Pokud se přepínač zbarví modře,  je funkce povolena a naopak.
Použít jako výchozí bránu	Přepínačem zvolíte WAN rozhraní Zyxel zařízení jako výchozí bránu internetu. Pokud se přepínač zbarví modře,  je funkce povolena a naopak.
Povolit Fullcone NAT	Přepínačem povolíte/zakážete full cone NAT. Pokud se přepínač zbarví modře,  je funkce povolena a naopak. Pole je aktivní pouze pokud je aktivní i NAT .
DHCP Options (Platné pro výběr Pouze IPv4 nebo IPv4/IPv6 DualStack v sekci IPv4/IPv6 Mód.)	
Vyžádat Options	Zvolte Option 43 pro automatické přidání specifických informací do DHCP paketů pro požadavek na DHCP server. Zvolte Option 120 pro získání DHCP IP adresy nebo plného názvu domény nebo SIP server informací od DHCP serveru. Zvolte Option 121 pro předání static route informace na klienty.
Odeslat Options	
Option 60	Zvolte tuto možnost a zadejte identitu zařízení, kterou má Zyxel zařízení přidat do DHCP discovery paketů pro DHCP server.
Vendor ID	Zadejte identifikaci Vendor ID, jako typ zařízení nebo firmware.
option 61	Zvolte tuto možnost a zadejte string identifikující zařízení.
IAID	Zadejte Identity Association Identifier (IAID) zařízení.
DUID	Zadejte typ zařízení, časovou hodnotu a MAC adresu.
option 125	Zvolte tuto možnost, aby zařízení automaticky generovalo a doplňovalo vendor specifický parametr.
IPv6 Adresa (Platné pro výběr Pouze IPv6 nebo IPv4/IPv6 DualStack v sekci IPv4/IPv6 Mód.)	
Získat IPv6 adresu automaticky	Zvolte získat adresu automaticky a bude vám přidělena ze sítě.
Statická IPv6 adresa	Zvolte statická adresa pokud máte přidělenou IP adresu od svého poskytovatele. Následující pole se zobrazí:
IPv6 adresa	Zadejte IPv6 IP adresu od vašeho poskytovatele.
Prefix Length	Zadejte délku prefixu adresy.
Výchozí IPv6 brána	Zadejte IP adresu výchozí brány.
IPv6 DNS server (Platné pro výběr Pouze IPv6 nebo IPv4/IPv6 DualStack v sekci IPv4/IPv6 Mód.) Nastavte IPv6 DNS server v následující sekci.	
Získat IPv6 DNS info automaticky	Zvolte získat adresu DNS serveru automaticky a bude vám přidělena ze sítě.

Tabulka 26 Síťová nastavení > Širokopásmové připojení > Přidat/Editovat nové WAN rozhraní (Routing) (pokračování)

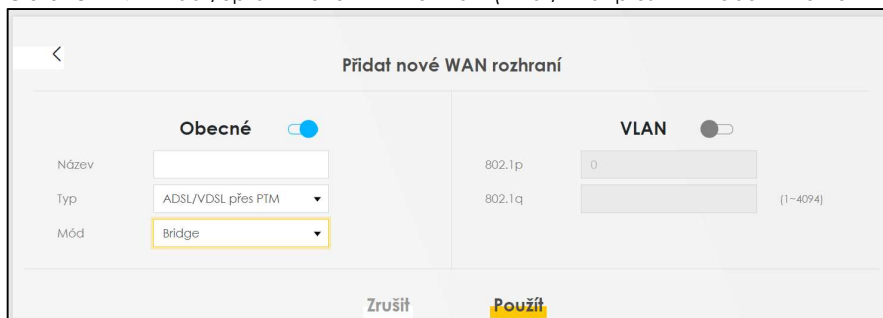
POLOŽKA	POPIS
Použít následující pevnou IPv6 DNS a adresu	Zvolte statická adresa DNS serveru , pokud chcete použít preferované DNS servery.
Primární DNS Server	Zadejte IPv6 adresu prvního DNS serveru.
Sekundární DNS Server	Zadejte IPv6 adresu druhého DNS serveru.
IPv6 Routing Feature (Platné pro výběr Pouze IPv6 nebo IPv4/IPv6 DualStack v sekci IPv4/IPv6 Mód . IPv6 routing features povolíte v následující sekci.)	
Povolit MLD Proxy	Zvolte tuto možnost a zařízení se bude chovat jako MLD proxy.
Použít jako výchozí bránu	Zyxel zařízení bude používat WAN rozhraní jako systémovou výchozí bránu.
DS-Lite	Platné pro výběr Pouze IPv6 v sekci IPv4/IPv6 Mód . Povolit Dual Stack Lite a lokální PC budou používat IPv4 přes IPv6 síť poskytovatele internetu.
DS-Lite Relay Server IP	Určete IPv6 adresu transition směrovače.
6RD	Pro více informací přejděte na sekci IPv6 Rapid Deployment.
Service Provider IPv6 prefix	Zadejte IPv6 prefix pro tunelování IPv6 provozu.
IPv4 Mask Length	Zadejte masku podsítě (1~32) pro IPv4 síť.
Border Relay IPv4 adresa	Bude vyplněno při manuální konfiguraci
Bridge a Routing mód ve stejné WAN	
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

4.4 Bridge mód

Klikněte na Přidat nové WAN rozhraní v MENU Širokopásmové připojení. U položky, kterou chcete editovat zvolte jako enkapsulaci „Bridge“. Položky se mění dle zvoleného rozhraní.

Pro **ADSL/VDSL přes PTM** nebo **Ethernet** se zobrazí následující obrazovka.

Obrázek 29 Přidat/upravit nové WAN rozhraní (ADSL/VDSL přes PTM nebo Ethernet - Bridge Mód)



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 27 Přidat/upravit nové WAN rozhraní (ADSL/VDSL přes PTM nebo Ethernet - Bridge Mód)

POLOŽKA	POPIS
Obecné	Přepínačem povolte, nebo zakažte dané rozhraní. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název	Zadejte název.
Typ	Zvolte ADSL/VDSL over PTM pro vámi zvolené rozhraní a zařízení použije VDSL technologii pro přenos dat prostřednictvím DSL portu.
Mód	Zvolte Bridge pokud chcete každého klienta v síti připojit do internetu IP adresou, kterou máte k dispozici od vašeho poskytovatele. V tomto případě nebude aktivní routing, QoS, Firewall, DHCP server ani NAT pro zvolené LAN porty.
VLAN	Dostupné při zvolení ADSL/VDSL over PTM v poli Typ . Přepínačem povolte, nebo zakažte VLAN pro dané rozhraní. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
802.1p	IEEE 802.1p určuje až 8 odlišných druhů provozu přidáním tagu do vrstvy MAC rámce s bitem určujícím třídu služby. Vyšší číslo znamená vyšší prioritu.
802.1q	Vepište číslo VLAN ID (0 až 4094) pro provoz v rámci tohoto spojení.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Pro **ADSL přes ATM** se zobrazí následující obrazovka.

Obrázek 30 Přidat/upravit nové WAN rozhraní (ADSL přes ATM - Bridge Mód)

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 28 Přidat/upravit nové WAN rozhraní (ADSL přes ATM - Bridge Mód)

POLOŽKA	POPIS
Obecné	Přepínačem povolíte nebo zakážete rozhraní. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název	Zadejte název spojení.
Typ	Zvolte ADSL přes ATM . Pro komunikaci bude využita ADSL technologie na zvoleném DSL
Mód	Zvolte Bridge pokud chcete každého klienta v síti připojit do internetu IP adresou, kterou máte k dispozici od vašeho poskytovatele. V tomto případě nebude aktivní routing, QoS, Firewall, DHCP server ani NAT pro zvolené LAN porty.
ATM PVC konfigurace (pokud je Typ nastaven na ADSL přes ATM .)	
VPI [0-255]	Platná hodnota pro VPI je 0 až 255.
VCI [32-65535]	Platná hodnota pro VCI je 32 až 65535 (0 až 31 je rezervováno pro lokální management ATM provozu).
Enkapsulace	Metody multiplexingu: • LLC/SNAP-BRIDGING: enkapsulace identifikací typu bridgovaného média ve SNAP hlavičce. • VC/MUX: Každý protokol je přenášen po ATM virtual circuit (VC). Pro přenos více protokolů je nutné použít oddělené VC.
Kategorie služby	Zvolte UBR Without PCR pro aplikace bez časového omezení jako např. e-mail. Zvolte CBR (Continuous Bit Rate) always-on provoz jako hlas a data Zvolte Non Realtime VBR (non real-time Variable Bit Rate) pro spojení bez požadavku na kontrolu zpoždění. Zvolte Realtime VBR (real-time Variable Bit Rate) pro aplikace s kontrolou zpoždění.

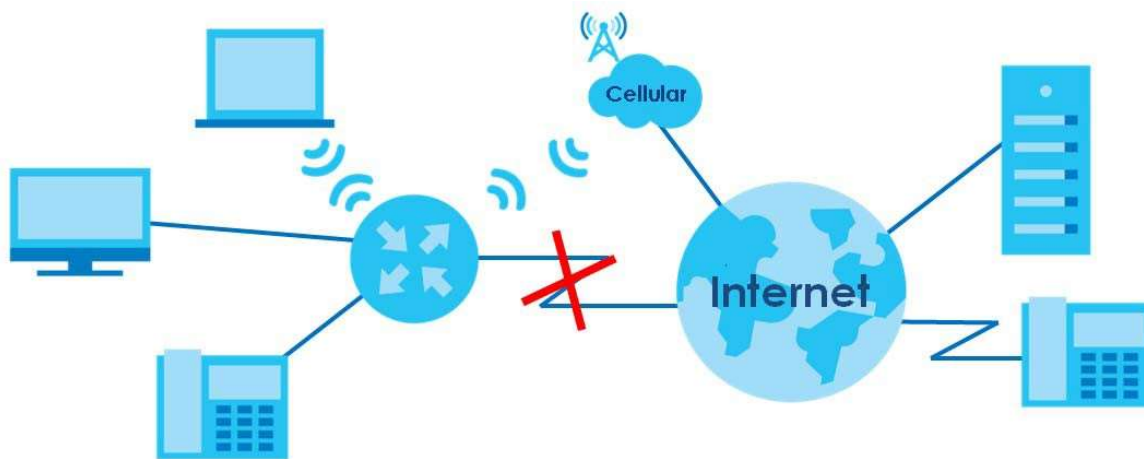
Tabulka 28 Přidat/upravit nové WAN rozhraní (ADSL přes ATM - Bridge Mód)

POLOŽKA	POPIS
Peak Cell Rate [cells/s]	Divide the DSL line rate (bps) by 424 (the size of an ATM cell) to find the Peak Cell Rate (PCR). This is the maximum rate at which the sender can send cells. Type the PCR here.
Sustainable Cell Rate	The Sustain Cell Rate (SCR) sets the average cell rate (long-term) that can be transmitted. Type the SCR, which must be less than the PCR. Note that system default is 0 cells/sec.
Maximum Burst Size [cells]	Maximum Burst Size (MBS) refers to the maximum number of cells that can be sent at the peak rate. Type the MBS, which is less than 65535.
VLAN	Pouze při zvolení ADSL přes ATM v poli Typ . Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
802.1p	IEEE 802.1p určuje až 8 odlišných druhů provozu přidáním tagu do vrstvy MAC rámce s bitem určujícím třídu služby. Vyšší číslo znamená vyšší prioritu.
802.1q	Vepište číslo VLAN ID (0 až 4094) pro provoz v rámci tohoto spojení.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

4.5 Mobilní záloha

USB port na vašem zařízení umožňuje nastavení mobilní zálohy připojení přes LTE/4G/3G USB dongle v případě, kdy hlavní DSL či Ethernet spojení není k dispozici.

Obrázek 31 Přístup k internetu přes Mobilní WAN



Pro nastavení přejděte na stránku **Síťová nastavení > Šířkopásmové připojení > Mobilní záloha**.

Aktuální rychlost mobilní zálohy je závislá na vašem poskytovateli, kvalitě signálu, blízkosti vysílače apod.

Poznámka: Na zadání PINu SIM karty máte 3 pokusy, pak se SIM zablokuje.

Obrázek 32 Širokopásmové připojení > Mobilní záloha (Nastavení)

Širokopásmové připojení **Mobilní záloha** Pokročilé

Kdykoliv je WAN spojení přerušeno, mobilní záloha naskočí v případě, že je zapojen 3G/LTE USB dongle a mobilní připojení řádně nastaveno. Následující údaje získáte od svého poskytovatele mobilního připojení.

Obecné

Mobilní záloha

☒

Ping kontrola

☐

Kontrola cyklu

Every

60

(20~180 Sec)

Postupné selhání

3

(2~5 times)

☐ Ping kontrola výchozí brány

☒ Ping kontrola hosta

8.8.8.8

(Název hosta nebo IP adresa)

Note

Přímá WAN nefunguje po několikanásobném ověření pingem.

Nastavení mobilního připojení

Popis karty

N/A

Uživatelské jméno

(Volitelné)

Heslo

☐

(Volitelné)

Autentifikace

Auto

PIN

(Volitelné) (Pouze pro přístř odemknutí PIN)

(zbývající počet zadání PIN autentifikace)

String pro vytáčení

*99#

APN

internet

Připojení

Automatické

☒ Získat IP adresu automaticky

☐ Použít následující statickou IP adresu

☒ Získat DNS dynamicky

☐ Použít následující statickou DNS IP adresu

Povolit e-mail notifikaci

☐

Note

Zadání chybného PIN kódu 3x po sobě zablokuje SIM kartu.

Zrušit

Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 29 Širokopásmové připojení > Mobilní záloha

POLOŽKA	POPIS
General	
Mobilní záloha	Přepínačem funkci mobilní zálohy povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Ping kontrola	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Kontrola cyklu	Zadejte frekvenci kontroly.
Postupné selhání	Kolikrát má hlavní spojení selhat před spojením přes mobilní síť.
Ping kontrola výchozí brány	Zvolte pro ping kontrolu IP adresy výchozí brány.
Ping kontrola hosta	Zvolte pro ping kontrolu konkrétního hosta.
Nastavení mobilního připojení	
Popis karty	Zobrazí výrobce a označení modelu vaší karty. Jinak zobrazí N/A .
Uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno (64 ASCII znaků) od vašeho poskytovatele.
Heslo	Zadejte heslo (64 ASCII znaků) spojené s vaším účtem.
PIN	PIN (Personal Identification Number) je kód k vaší mobilní kartě. Bez něj nelze mobilní zálohu provozovat.
String pro vytáčení	Zadejte číslo/string pro vytočení mobilního připojení.
APN	Zadejte APN (Access Point Name) od vašeho poskytovatele. Zadejte až 32 ASCII znaků, mezery jsou povoleny.
Připojení	Zvolte Automatické , pokud nechcete, aby připojení vypršelo. Zvolte Na vyžádání if pokud nechcete být stále připojeni. Nastavte max časový limit nečinnosti.
Max časový limit nečinnosti	Časová prodleva nečinnosti před vytočením mobilního připojení zálohy.

Tabulka 29 Širokopásmové připojení > Mobilní záloha (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Získat IP adresu automaticky	IP adresa bude přidělena automaticky.
Použít následující statickou IP	IP adresu je nutné zadat.
IP Adresa	Zadejte vaši WAN IP adresu.
Maska podsítě	Zadejte masku podsítě vaší IP adresy.
Získat DNS dynamicky	DNS server bude přidělen automaticky.
Použít následující statickou DNS	Adresu DNS serveru bude nutné zadat.
Primární DNS server	Zadejte primární DNS server.
Sekundární DNS server	Zadejte sekundární DNS server.
Povolit e-mail notifikaci	Zvolte pro povolení emailových notifikací.
E-mailový účet	Zvolte emailový účet, který jste předem zadali ve správě zařízení pro emailové notifikace.
Předmět e-mailu Mobilní	Zadejte předmět emailu s notifikací.
Odeslat notifikaci na e-mail	Notifikace budou odeslány na tento email.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 5

Bezdrátové připojení

5.1 Nastavení bezdrátového připojení

Na této stránce můžete povolit WLAN, pojmenovat SSID a zvolit úroveň zabezpečení. Doporučujeme více bezpečné šifrování **WPA2-PSK**.

Poznámka: Změna názvu SSID bude vyžadovat opětovné připojení k WLAN z vašeho PC, pokud jste připojeni bezdrátově.

Přejděte na **Síťová nastavení > Bezdrátové připojení** pro detailní nastavení.

Obrázek 33 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Obecné

Bezdrátové připojení

Obecné Ostatní AP MAC autentifikace WPS WMM Ostatní Status kanálu MESH WLAN plánovač

Název bezdrátové sítě (SSID) a úroveň zabezpečení jsou základní prvky pro bezpečné provozování WiFi sítě. Doporučujeme nastavit vyšší míru zabezpečení než "žádná" pro ochranu vašich dat a soukromí od nevyžádaného přístupu a škody prostřednictvím bezdrátové sítě.

Bezdrátové připojení

Bezdrátové připojení ☐ Ponechat stejné nastavení pro 2.4G a 5G bezdrátovou síť

Nastavit bezdrátovou síť

Pásmo 2.4GHz

Bezdrátové připojení ☒

Kanál 1 Current : 1 / 20 MHz

Šířka pásma 20/40MHz

Vedlejší kanál Nižší

Nastavení bezdrátové sítě

Název bezdrátové sítě ZyxeL_B7A7

Max počet klientů 32

☐ Schovat název SSID ⓘ

☒ Multicast Forwarding

Max šířka pásma stahování Kbps

Max šířka pásma odesílání Kbps

Note

(1) Max šířka pásma odesílání: Pro nastavení maximální šířky pásma této SSID směrem do WAN.
 (2) Max šířka pásma stahování: Pro nastavení maximální šířky pásma z WAN směrem k této SSID.
 (3) Pokud je Max šířka pásma stahování/odesílání prázdná, zařízení nastaví hodnotu automaticky.
 (4) Použití Max šířka pásma stahování/odesílání značně omezí výkon bezdrátové sítě.

BSSID 60:31:97:0F:B7:A7

Úroveň zabezpečení

Žádné zabezpečení Více bezpečné (Doporučené)

▼

Bezpečnostní mód WPA2-PSK

☒ Generovat heslo automaticky

Vložte jakýchkoliv 8-63 ASCII znaků nebo 64 hexadecimálních znaků ("0-9", "A-F").

Heslo ***** ⓘ

Bezpečnost weak

☒

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 30 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Obecné (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Bezdrátové připojení	
Bezdrátové připojení	Zvolte Ponechat stejné nastavení pro 2.4G a 5G bezdrátovou síť a obě bezdrátové sítě budou mít stejné SSID.
Nastavit bezdrátovou síť	
Pásmo	Zobrazuje frekvenci, pro kterou právě nastavujete profil. Jedná se o IEEE 802.11b/g/n 2.4 nebo IEEE 802.11a/ac 5GHz .
Bezdrátové připojení	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Kanál	Zvolte Auto a zařízení si kanál zvolí samo.
Šířka pásma	Zvolte šířku pásma 20MHz , 40MHz nebo 80MHz . 20MHz kanál znamená rychlost až 150Mbps, 40MHz kanál až 300 Mbps. 80MHz kanál sdružuje dva 40MHz kanály a nabízí ještě větší rychlost. 20MHz naopak nabízí nejméně rušení, pokud klienti nepodporují 40 a 80 MHz kanály.
Vedlejší kanál	Zvolte nižší nebo vyšší kanál, který má být použit v případě 40/80MHz pásma.
Nastavení bezdrátové sítě	
Název bezdrátové sítě	Zadejte název vaší bezdrátové sítě. Popisné jméno až 32 anglických znaků.
Max počet klientů	Kolik klientů se může maximálně připojit ve stejný čas.
Schovat název SSID	Název vaší sítě bude schován a nelze jej tak vidět v rámci přehledu dostupných sítí na vašem bezdrátovém klientu.
Multicast Forwarding	Multicast provoz bude konvertován do unicast provozu.
Max šířka pásma odesílání	Omezení rychlosti odesílání do WAN z WLAN v Kbps.
Max šířka pásma stahování	Omezení rychlosti stahování z WAN do WLAN v Kbps.
BSSID	Zobrazí MAC adresa bezdrátového rozhraní.
Úroveň zabezpečení	
Bezpečnostní mód	Doporučujeme zvolit WPA(2)-PSK pro vyšší míru zabezpečení.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

5.2 Zabezpečení WPA2-PSK/WPA-PSK

WPA2-PSK zabezpečení nabízí pokročilé šifrování dat a autentifikaci přes WEP oproti WPA-PSK. Oba druhy zabezpečení nicméně využívají sdílený klíč pro sestavení komunikace mezi klientem a zařízením Zyxel.

Obrázek 34 Bezdrátové připojení > Obecné: Zabezpečení WPA(2)-PSK

Úroveň zabezpečení

Žádné zabezpečení

Více bezpečné (Doporučené)

Bezpečnostní mód: WPA2-PSK

☒ Generovat heslo automaticky

Vložte jakýchkoliv 8-63 ASCII znaků nebo 64 hexadecimálních znaků ('0-9', 'A-F').

Heslo: TTCY4P8MPR

Bezpečnost: weak

Šifrování: AES

Časovač: 3600 sek

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 32 Bezdrátové připojení > Obecné: Zabezpečení WPA(2)-PSK

POLOŽKA	POPIS
Úroveň zabezpečení	Zvolte více bezpečné WPA(2)-PSK.
Bezpečnostní mód	Vyberte WPA-PSK/WPA2-PSK nebo WPA2-PSK .
Generovat heslo automaticky	Zařízení automaticky vygeneruje velmi silné náhodné heslo.
Heslo	Zadejte heslo, pokud chcete používat vlastní. 1. Manuálně zadejte 8-63 ASCII znaků, nebo přesně 64 hexadecimálních ('0-9', 'a-f') znaků. 2. WPS a Zyxel zařízení pošle do klienta heslo samo. Kliknutím na symbol oka lze heslo zobrazit/schovat.
Šifrování	Zvolte šifrování AES nebo TKIP+AES .
Časovač	Časový interval, kdy RADIUS server odešle klientům nové klíče.

5.3 Ostatní AP

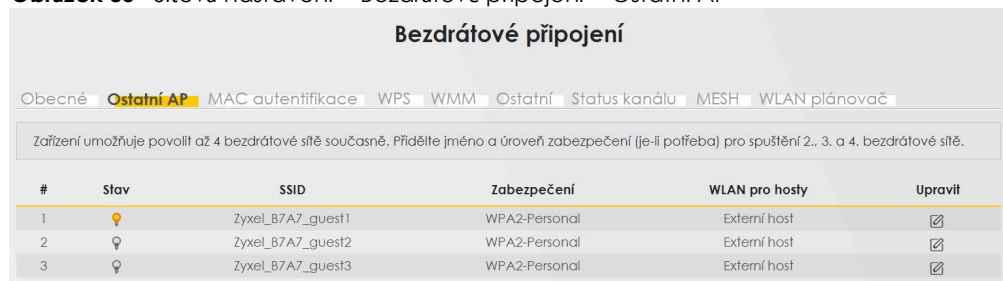
Zde můžete nastavit další síť a síť pro hosty.

Přejděte na **Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Ostatní AP**.

Tabulka 33 Podporované sítě

Síť	Kde nastavit
Hlavní/1	Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Obecné
Host/3	Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Ostatní AP

Obrázek 35 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Ostatní AP



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 34 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Ostatní AP

POLOŽKA	POPIS
#	Pořadí položek.
Stav	Zobraz, zda je SSID aktivní či nikoliv.
SSID	Zobrazí název sítě v podobě SSID
Zabezpečení	Zvolená verze zabezpečení.
WLAN pro hosty	Domácí host – klienti se navzájem vidí. Externí host – klienti se vzájemně nevidí, ani spolu komunikovat. N/A – WLAN je zakázáno.
Upravit	Klikněte pro úpravu profilu.

5.4 Upravit profil Ostatní AP

Postup pro nastavení dalšího AP, nebo sítě pro hosty.

Klikněte na tlačítko upravit u vámi zvoleného profilu.

Obrázek 36 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Ostatní AP > Upravit

Nastavení více AP

Bezdrátové zabezpečení ochrání data od neoprávněného přístupu nebo poškození přes bezdrátovou síť. Potřebujete název bezdrátové sítě (SSID) a bezpečnostní mód pro nastavení bezdrátového zabezpečení.

Nastavit bezdrátovou síť

Bezdrátová síť ☒

Úroveň zabezpečení

Název bezdrátové sítě

☐ Schovat název SSID

☒ WLAN pro hosty

Přístupový scénář ▼ 802.11n

Max šířka pásma odesílání Kbps

Max šířka pásma stahování Kbps

Note

(1) Max. šířka pásma odesílání: Toto pole umožňuje nastavit hodnotu maximální šířky pásma tohoto SSID do WAN.

(2) Max. šířka pásma stahování: Toto pole umožňuje nastavit hodnotu maximální šířky pásma WAN pro toto SSID.

(3) Pokud je Max. šířka pásma odesílání/stahování prázdná, zařízení nastaví hodnotu automaticky

(4) Použití Max. šířky pásma odesílání/stahování značně sníží výkon bezdrátové sítě.

BSSID 72:31:97:0F:B7:A4

SSID podsít ☒

Počáteční DHCP adresa

Koncová DHCP adresa

SSID maska podsítě

LAN IP adresa

Úroveň zabezpečení

Žádné zabezpečení
Více bezpečné (Doporučené)

▼

Bezpečnostní mód ▼

WPA2-PSK

☒ Generovat heslo automaticky
 Vložte jakýchkoliv 8-63 ASCII znaků nebo 64 hexadecimálních znaků ("0-9", "A-F").

Heslo 👁

Bezpečnost weak

✔

Zrušit
OK

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 35 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Ostatní AP > Upravit

POLOŽKA	POPIS
Nastavit bezdrátovou síť	
Bezdrátová síť	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Úroveň zabezpečení	
Název bezdrátové sítě	Zadejte název vaší bezdrátové sítě. Popisné jméno až 32 anglických znaků.
Schovat název SSID	Název vaší sítě bude schován a nelze jej tak vidět v rámci přehledu dostupných sítí na vašem bezdrátovém klientu.
WLAN pro hosty	Pokud chcete vytvořit další AP pro domácí nebo externí hosty.
Přístupový scénář	Domácí host – klienti se navzájem vidí. Externí host – klienti se vzájemně nevidí, ani spolu komunikovat.
Max šířka pásma	Omezení rychlosti odesílání do WAN z WLAN v Kbps.
Max šířka pásma stahování	Omezení rychlosti stahování z WAN do WLAN v Kbps.
BSSID	MAC adresa bezdrátového rozhraní.
SSID Subnet	Povolením lze nastavit rozsahy DHCP pro dané SSID. Nefunguje, pokud je zapnuta funkce WPS.
Počáteční DHCP adresa	Počáteční DHCP adresa
Koncová DHCP adresa	Koncová DHCP adresa
SSID maska podsítě	SSID maska podsítě
LAN IP Adresa	LAN IP adresa
Úroveň zabezpečení	
Bezpečnostní mód	Doporučujeme zvolit WPA(2)-PSK pro vyšší míru zabezpečení.
Generovat heslo automaticky	Zařízení automaticky vygeneruje velmi silné náhodné heslo.

Tabulka 35 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Ostatní AP > Upravit (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Heslo	Zadejte heslo, pokud chcete používat vlastní. Manuálně zadejte 8-63 ASCII znaků, nebo přesně 64 hexadecimálních ('0-9', 'a-f') znaků. Kliknutím na symbol oka lze heslo zobrazit/schovat. -
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

5.5 MAC autentifikace

Zde můžete nastavit exkluzivní přístup specifickému zařízení (**Povolit**) nebo odmítnout jeho přístup na Zyxel zařízení (**Odmítnout**) na základě MAC adres.

Poznámka: Maximálně lze nastavit až 25 MAC pravidel přístupu.

Pro nastavení MAC autentifikace přejděte na:

Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > MAC autentifikace.

Obrázek 37 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > MAC autentifikace

Obecné Ostatní AP **MAC autentifikace** WPS WMM Ostatní Status kanálu MESH WLAN plánovač

MAC autentifikace povolí nebo zakáže přístup zařízení do bezdrátové sítě. Upravit seznam v tabulce pravidel pro přístup zařízení.

Obecné

SSID Zyxel_B7A7

MAC omezený mód ☒ Zakázat ☐ Odmítnout ☐ Povolit

Seznam MAC adres

+ Přidat novou MAC adresu

#	MAC adresa	Upravit
---	------------	---------

Note
Maximálně 25 MAC autentifikačních pravidel může být nastaveno.

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 36 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > MAC autentifikace

POLOŽKA	POPIS
Obecné	
SSID	Zvolte SSID pro které chcete autentifikaci nastavit.
MAC omezený mód	Nastavte akce filtru viz níže Zvolte Zakázat a MAC filtr bude vypnut. Zvolte Odmítnout pro blokování přístupu na Zyxel zařízení. MAC adresy mimo seznam budou moci přistupovat na Zyxel zařízení. Zvolte Povolit pro povolení přístupu na Zyxel zařízení. MAC adresy mimo seznam nebudou moci na Zyxel zařízení přistupovat.
Seznam MAC adres	
Přidat novou MAC adresu	Pokud zvolíte Povolit nebo Odmítnout v předchozím bodě, můžete následně zadat MAC adresy vybraných klientů. Zadejte AMC adresu klienta v platném formátu (šest hexadecimálních párových znaků, např. 12:34:56:78:9a:bc).
#	Pořadí záznamu
MAC Adresa	MAC adresa klienta.
Upravit	Klikněte na ikonu Upravit a zadejte AMC adresu klienta v platném formátu (šest hexadecimálních párových znaků, např. 12:34:56:78:9a:bc). Kliknutím na ikonu Smazat záznam odstraníte.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

5.6 WPS

WiFi Protected Setup (WPS) vám umožňuje rychle a bezpečně spárovat vaše Zyxel zařízení s dalšími bezdrátovými klienty, kteří také podporují WPS funkci. Doporučujeme použít funkci PBC (Push Button Configuration), pokud ji klienti také podporují.

Poznámka: Pokud je WPS povoleno, UPnP je automaticky povoleno také.

Přejděte na **Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > WPS**. Kliknutím na modrý přepínač zobrazíte následující stránku.

Obrázek 38 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > WPS

Obecné
Ostatní AP
MAC autentifikace
WPS
WMM
Ostatní
Status kanálu
MESH
WLAN plánovač

Povolením WPS umožníte snadné přidání nových zařízení kompatibilních s WPS do vaší bezdrátové sítě. Zvolte jednu z metod WPS a postupujte dle instrukcí pro sestavení WPS spojení. Pokud je zařízení vybaveno WPS tlačítkem (Push Button Configuration - PBC), je metoda PBC WPS preferována.

Obecné

WPS

Přidat nové zařízení metodou WPS

Metoda 1 PBC
WPS

Metoda 2 PIN

Metoda 3

Step1.Klikněte na WPS tlačítko
Step2.Zmáčkněte WPS tlačítko na vašem novém bezdrátovém zařízení během 120 sekund

Step1.Zadejte PIN vašeho nového bezdrátového zařízení a klikněte na tlačítko Registrovat
Step2.Zmáčkněte WPS tlačítko na vašem novém bezdrátovém zařízení během 120 sekund

Zadejte PIN vašeho AP ve vašem novém bezdrátovém zařízení
Současný stav Nakonfigurováno
1.Prosím uvolněte konfiguraci pokud chcete konfigurovat bezdrátové nastavení
Uvolnit konfiguraci
2.Zadejte současné číslo PIN na vašem novém bezdrátovém zařízení
Generovat nový PIN

Note
(1) Pokud je WPS povoleno, UPnP bude automaticky zapnuto.
(2) Tato funkce je dostupná pouze pokud je nastaveno WPA2-PSK nebo Žádné zabezpečení.
(3) WPS tlačítko je nedostupné, pokud je bezdrátová síť nebo WPS zakázáno

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 37 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > WPS

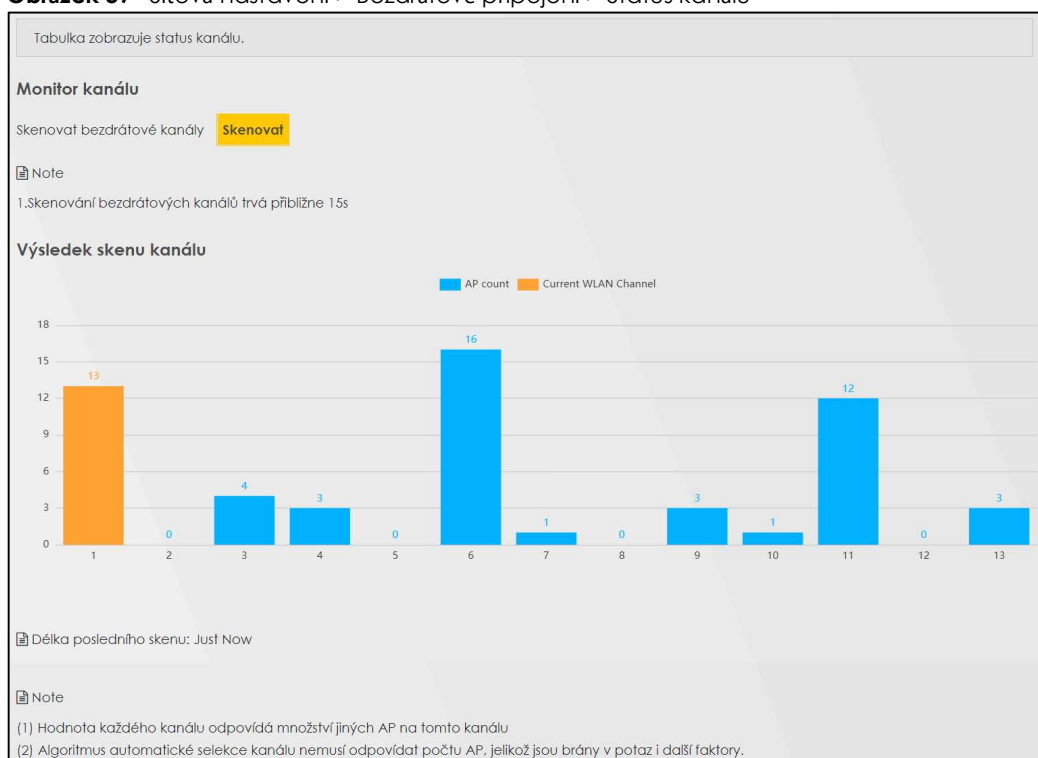
POLOŽKA	POPIS
Obecné	
WPS	Přepínačem funkci WPS povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Přidat nové zařízení metodou WPS	
Metoda 1	Použijte, pokud chcete použít funkci PBC.
WPS	1. Klikněte na WPS tlačítko WPS 2. Zmáčkněte WPS tlačítko na vašem novém bezdrátovém zařízení během 120 sekund
Metoda 2	Zvolte, pokud chcete zadat PIN klienta do zařízení Zyxel.
Registrovat	1. Zadejte PIN vašeho nového bezdrátového zařízení a klikněte na tlačítko Registrovat 2. Zmáčkněte WPS tlačítko na vašem novém bezdrátovém zařízení během 120 sekund
Metoda 3	Zadejte PIN vašeho Zyxel zařízení ve vašem novém bezdrátovém zařízení (klient).
Uvolnit konfiguraci	Výchozí WPS je nakonfigurováno. Prosím uvolněte konfiguraci, pokud chcete konfigurovat bezdrátové nastavení.
Generovat nový PIN	Zadejte současné číslo PIN na vašem novém bezdrátovém zařízení. Pro nový PIN klikněte na Generovat nový PIN.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

5.7 Status kanálu

Použijte v případě, pokud chcete vidět ostatní bezdrátové sítě v okolí a jejich vzájemné rušení.

Přejděte na **Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Status kanálu**. Klikněte na **Skenovat**.

Obrázek 39 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > Status kanálu



5.8 MESH

Na této stránce povolte, nebo zakažte Zyxel MESH pro Multy Pro podporovaná zařízení. Podporuje AP a Band steering. AP steering umožňuje bezdrátovým klientům nerušeně přecházet mezi jednotlivými MESH Multy-Pro podporovanými zařízeními se stejným SSID a heslem. Zyxel zařízením umí v případě nízkého signálu klienta nasměrovat na jiný MESH AP bod se silnějším signálem vůči klientu. Band steering umožňuje 2.4G/5G duálním bezdrátovým klientům přecházet z jedné frekvence na druhou.

MESH síť se skládá z controlleru (Zyxel zařízení) a Multy-Pro extenderů. Pro správnou funkcionalitu je potřeba stejné nastavení na controlleru i extenderech.

Když je Multy Pro povoleno:

- One Connect je také povoleno a použito pro komunikaci mezi Zyxel zařízením a extendery.
- SSID a heslo bude zkopírováno z hlavní 2.4GHz sítě na hlavní 5GHz síť.

Následuje podrobný postup, který by neměl zabrat více než 30 minut..

Konfigurace Multy-Pro extenderů

- 1 Připravte si Zyxel Multy-Pro zařízení.

Tabulka 38 Multy-Pro zařízení Zyxel

Modely
WAP6804
WAP6906
WAP7205

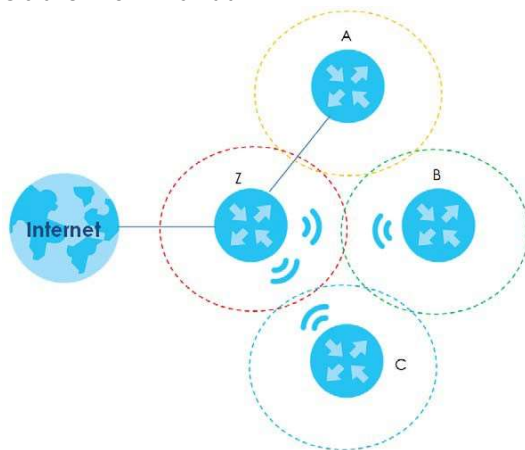
- 2 Pokud je Multy-Pro v repeater módu, zapněte jeho WLAN..
- 3 Pokud je Multy-Pro v AP módu, zapojte jej ethernet kabelem do Zyxel zařízení.
- 4 Zapněte Multy-Pro zařízení.
- 5 Povolte Zyxel MESH ve webovém rozhraní.

Konfigurace Zyxel zařízení

- 1 Pokud je Multy-Pro extender v režimu repeater, aktivujte WLAN.
- 2 Povolte Zyxel MESH na stránce **Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > MESH**.
- 3 Zmáčkněte **WPS** tlačítko déle než 5 sekund na Zyxel zařízení.
NEBO
Klikněte **Add Extender** v aplikaci Zyxel Multy Pro App. Lze stáhnout a nainstalovat z Google Play a Apple App store.

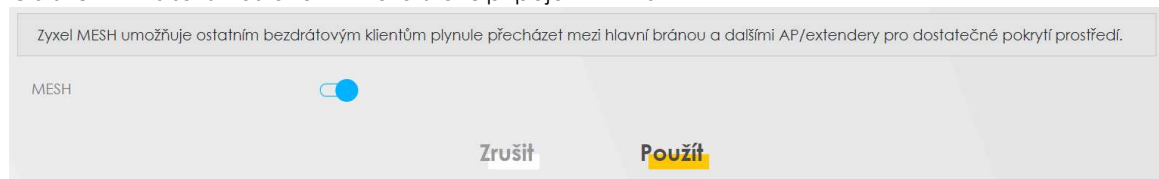
Tásledující grafika zobrazuje možné použití. Zařízení **Z** je Zyxel controller zařízení. Zařízení **A** je Multy-Pro extender v AP režimu. Zařízení **B** a **C** jsou Multy-Pro extendery v režimu repeater.

Obrázek 40 MESH síť



Klikněte na **Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > MESH** a zobrazí se následující stránka

Obrázek 41 Síťová nastavení > Bezdrátové připojení > MESH



Kapitola 6

Domácí síť

6.1 Nastavení LAN

Na této stránce nastavíte IP adresaci lokální sítě a masku podsítě vašeho Zyxel zařízení.

Přejděte na **Síťová nastavení > Domácí síť > Nastavení LAN**.

Postupujte dle následujících bodů a obrázku Nastavení LAN.

- 1 Zadejte IP adresu do pole **IP Adresa**. Toto bude IP adresa vašeho Zyxel zařízení.
- 2 Zadejte IP masku podsítě do pole **Maska podsítě**. Pokud nemáte přesné instrukce, nevyplňujte a hodnoty budou automaticky dopočítány a doplněny.
- 3 Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

Obrázek 42 Síťová nastavení > Domácí síť > Nastavení LAN

Domácí síť

Nastavení LAN

Statické DHCP

UPnP

Další podsítě

STB Vendor ID

Wake on LAN

Název TFTP serveru

LAN IP adresa je IP adresa, kterou používáte pro přihlášení do web konfiguratoru. Nastavení DHCP serveru definuje pravidla pro přidělování IP adres LAN klientům ve vaší síti.

Slučování rozhraní

Název skupiny

Default

Nastavení LAN IP

IP adresa

19216811

Maska podsítě

2552552550

IGMP Snooping

Aktivní

IGMP Mode

Standardní Mode

Blocking Mode

Stav DHCP serveru

DHCP

Povolit

Zakázat

DHCP Relay

Hodnoty IP adresace

Počáteční IP adresa

19216812

Koncová IP adresa

1921681254

Automaticky rezervovat IP pro stejného hosta

DHCP server Lease Time

1

dny

0

hodiny

0

minuty

Hodnoty DNS

DNS

DNS Proxy

Statická

Od poskytovatele

Nastavení LAN IPv6 módu

IPv6 Aktivní

Link Local typ adresy

EUI64

Manuální

LAN Global Identifier typ

EUI64

Manuální

Nastavení LAN IPv6 Prefix

Delegovat prefix z WAN

Default

Statická

MLD Snooping

Aktivní

MLD Mode

Standardní Mode

Blocking Mode

Nastavení přidělování LAN IPv6 adres

Stateless

Nastavení přidělování LAN IPv6 DNS

From RA & DHCPv6 Server

DHCPv6 konfigurace

UHCv6 aktivní

UHCv6 Server

Stav IPv6 Router Advertisement

RADVD aktivní

Enable

Hodnoty IPv6 DNS

IPv6 DNS server 1

From ISP

IPv6 DNS server 2

From ISP

IPv6 DNS server 3

From ISP

DNS Query Scenario

IPv4/IPv6 DNS Server

Zrušit

Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedeném obrazovce.

Tabulka 41 Síťová nastavení > Domácí síť > Nastavení LAN

POLOŽKA	POPIS
Slučování rozhraní	
Název skupiny	Zvolte skupinu rozhraní, kterou jste předem nastavili v menu slučování rozhraní.
Nastavení LAN IP	
IP adresa	Zadejte LAN IPv4 IP adresu, kterou chcete přidělit Zyxel zařízení, např. 192.168.1.1 (výchozí nastavení).
Maska podsítě	Maska podsítě ve formátu např. 255.255.255.0 (výchozí nastavení). Pokud nemáte přesné instrukce, nevyplňujte a hodnoty budou automaticky dopočítány a doplněny.
IGMP Snooping	
Aktivní	Zvolte povolit a zařízení se přihlásí do skupiny multicastu.
IGMP Mode	Standardní Mode = přeposílání multicast paketů ve skupině směrem z WAN na všechny LAN porty. Blocking Mode = blokuje všechny multicast pakety z WAN.
Stav DHCP serveru	
DHCP	Povolit = zařízení se chová jako DHCP server nebo DHCP relay agent. Zakázat = funkce DHCP serveru je zastavena. DHCP Relay = zařízení přeposílá DHCP požadavky na DHCP server.
DHCP Relay Server Adresa	Pouze pokud je zvoleno DHCP Relay v poli DHCP.
IP Adresa	Zadejte IPv4 IP adresu vzdáleného DHCP serveru.
Hodnoty IP adresace	Pouze pokud je zvoleno Povolit v poli DHCP.
Počáteční IP adresa	První IP adresa rozsahu.
Koncová IP adresa	Poslední IP adresa rozsahu.
Automaticky rezervovat IP pro stejného hosta	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak. Zyxel zařízení přiřadí stejnou IP adresu stejné MAC adrese, když host požaduje IP adresu přes DHCP.
DHCP Server Lease Time	Délka přidělení konkrétní IP adresy DHCP serverem. Po vypršení lhůty může klient dostat přidělenou jinou IP adresu z platného IP rozsahu. Pouze pokud je zvoleno Povolit v poli DHCP.
Dny/Hodiny/Minuty	Zadejte lease time DHCP serveru.
Hodnoty DNS	Pouze pokud je zvoleno Povolit v poli DHCP.
DNS	Zvolte typ DNS služby od vašeho poskytovatele. Zvolte DNS Proxy , pokud máte tuto službu aktivní. Zařízení pak přeposílá DNS dotazy na DNS server operátora. Zvolte Statická , pokud znáte konkrétní IP adresu DNS serveru, který máte používat.

Tabulka 41 Síťová nastavení > Domácí síť > Nastavení LAN (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
DNS Server 1/2	Zadejte IP adresy primárního a sekundárního DNS (Domain Name System) serveru.
Nastavení LAN IPv6 módu	
IPv6 Aktivní	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Link Local typ adresy	
EUI64	Zyxel zařízení generuje ID rozhraní link-local adresu LAN rozhraní za použití EUI-64 formát.
Manuální	Manuálně zadejte ID rozhraní link-local adresy LAN rozhraní.
LAN Global Identifier Typ	
EUI64	Zyxel zařízení generuje ID rozhraní za použití EUI-64 formátu pro jeho globální adresu.
Manuální	Manuálně zadejte ID rozhraní globální IPv6 adresy LAN rozhraní.
LAN IPv6 Prefix Setup	
Delegovat prefix z WAN	Automaticky získat IPv6 network prefix od poskytovatele připojení, nebo směrovače pro uplink.
Statická	Zvolte pro fixní IPv6 adresu Zyxel zařízení pro IPv6 LAN adresy.
MLD Snooping	Multicast Listener Discovery (MLD) povoluje IPv6 přepínači nebo směrovači objevit přítomnost MLD hosta, který bych chtěl obdržet multicast pakety a IP adresy multicast skupin, do kterých by se host rád připojil.
Aktivní	Přepínačem povolíte, nebo zakážete funkci MLD Snooping. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak. Zyxel zařízení kontroluje MLD pakety procházející skrz a učí se tak členství v multicast skupinách, což snižuje multicast provoz.
MLD Mode	Zvolte Standardní Mode pro přeposílání multicast paketů na port, který se připojí do multicast skupiny a vysílá neznámé multicast pakety z WAN na všechny LAN porty. Zvolte Blocking Mode pro blokování všech neznámých paketů z WAN
Nastavení přidělování LAN IPv6 adres	Zvolte, jak získat IPv6 adresu: Stateless: Zyxel zařízení použije IPv6 stateless autoconfiguration. RADVD (Router Advertisement Daemon) je povoleno a umožní Zyxel zařízení odeslat periodicky IPv6 prefix informace v router advertisements a odpověď na router solicitations. DHCPv6 server je zakázán. Stateful: Zyxel zařízení použije IPv6 stateful autoconfiguration. DHCPv6 server je povolen a Zyxel zařízení se chová jako DHCPv6 server a předává IPv6 adresy DHCPv6 klientům.
Nastavení přidělování LAN IPv6 DNS	Zvolte Zyxel zařízení poskytuje DNS server a informace o názvu domény klientům: From Router Advertisement: Zyxel zařízení poskytne DNS informace přes router advertisements. From DHCPv6 Server: Zyxel zařízení poskytne DNS informace přes DHCPv6. From RA & DHCPv6 Server: Zyxel zařízení poskytne DNS informace přes router advertisements a zároveň DHCPv6.
DHCPv6 konfigurace	
DHCPv6 aktivní	Zobrazuje status DHCPv6. DHCP Server zobrazí, jestli se Zyxel zařízení chová jako DHCPv6 server přidělující IPv6 adresy a/nebo DNS informace klientům.
Stav IPv6 Router Advertisement	
RADVD aktivní	Zda je RADVD povolen, nebo zakázán.
Hodnoty IPv6 DNS	

Tabulka 41 Síťová nastavení > Domácí síť > Nastavení LAN (pokračování)

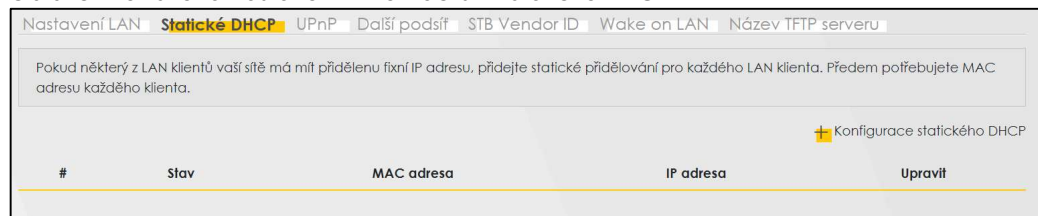
POLOŽKA	POPIS
IPv6 DNS Server 1-3	Zvolte From ISP, pokud váš poskytovatel dynamicky přiděluje IPv6 DNS server informace. Zvolte User-Defined, pokud máte IPv6 adresu DNS serveru. Zadejte IPv6 adresu DNS serveru, kterou Zyxel zařízení přepośle DHCP klientům Zvolte None, pokud nechcete IPv6 DNS servery.
DNS Query Scenario	Zvolte, jak Zyxel zařízení zpracovává DNS požadavky klientů. IPv4/IPv6 DNS Server: Zyxel zařízení přeposílá požadavky oběma IPv4 i IPv6 DNS serverům a posílá klientům první DNS informaci, kterou obdrží. IPv6 DNS Server Only: Zyxel zařízení přeposílá požadavky IPv6 DNS serveru a posílá klientům DNS informaci, kterou obdrží. IPv4 DNS Server Only: Zyxel zařízení přeposílá požadavky IPv4 DNS serveru a posílá klientům DNS informaci, kterou obdrží. IPv6 DNS Server First: Zyxel zařízení přeposílá požadavky nejprve IPv6 DNS serveru a teprve pak IPv4 DNS serveru. Následně posílá klientům DNS informaci, kterou obdrží. IPv4 DNS Server First: Zyxel zařízení přeposílá požadavky nejprve IPv4 DNS serveru a teprve pak IPv6 DNS serveru. Následně posílá klientům DNS informaci, kterou obdrží.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

6.2 Statické DHCP

Statické DHCP umožňuje přidělit konkrétním klientům na základě jejich MAC adresy konkrétní statickou/trvalou IP adresu.

Pro změnu statického DHCP Zyxel zařízení přejděte na **Síťová nastavení > Domácí síť > Statické DHCP**.

Obrázek 43 Síťová nastavení > Domácí síť > Statické DHCP



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 42 Síťová nastavení > Domácí síť > Statické DHCP

POLOŽKA	POPIS
Konfigurace statického DHCP	Konfigurace statického DHCP.
#	Pořadí položek.
Stav	Klient je/není připojen k zařízení.

Tabulka 42 Síťová nastavení > Domácí síť > Statické DHCP (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
MAC Adresa	MAC adresa klienta se statickou IP adresou.
IP Adresa	Statická IP adresa odpovídající výše uvedenému záznamu MAC adresy.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

Kliknutím na **Konfigurace statického DHCP** se dostanete na následující obrazovku, kde můžete zadat nový záznam statického DHCP, pokud máte k dispozici MAC adresu tohoto klienta.

Obrázek 44 Konfigurace statického DHCP - Editace

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 43 Konfigurace statického DHCP - Editace

POLOŽKA	POPIS
Aktivní	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název skupiny	Zvolte skupinu rozhraní, kterou jste předem nastavili v menu slučování rozhraní.
IP Typ	Pole zobrazuje IPv4 typ DHCP IP adresy. Hodnotu nelze v tuto chvíli měnit.
Zvolte Device Info	Zvolte klienta z nabídky seznamu, nebo jej zadejte manuálně.
MAC Adresa	Zadejte MAC adresu klienta.
IP Adresa	Zadejte IP adresu klienta z rozsahu DHCP serveru pro danou MAC adresu.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

6.3 UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) je distribuovaný a otevřený standard pro jednoduché TCP/IP peer-to-peer síťové spojení mezi klienty v síti. UPnP zařízení se může dynamicky připojit do sítě, získat přehled o dalších zařízeních pro potřebnou vzájemnou komunikaci. V případě, že již není spojení potřeba, zařízení se ze sítě plynule odpojí.

Pro nastavení UPnP na vašem Zyxel zařízení přejděte na **Síťová nastavení > Domácí síť > UPnP**.

Obrázek 45 Síťová nastavení > Domácí síť > UPnP

Nastavení LAN Statické DHCP **UPnP** Další podsítě STB Vendor ID Wake on LAN Název TFTP serveru

Universal Plug and Play (UPnP) je síťový standard pro jednoduché síťové spojení mezi síťovými zařízeními a softwarem, který také podporuje UPnP.

Stav UPnP

UPnP ☒

Stav UPnP NAT-T

UPnP NAT-T ☒

Note
UPnP NAT-T funguje pouze, když je NAT povolen

#	Popis	Cílová IP adresa	Externí Port	Interní Port	Protokol
Zrušit <input checked="" type="button" value="Použít"/>					

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 44 Síťová nastavení > Domácí síť > UPnP

POLOŽKA	POPIS
Stav UPnP	
UPnP	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Stav UPnP NAT-T	
UPnP NAT-T	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak. UPnP aplikace automaticky zarezervuje NAT forwarding port pro komunikaci s dalším UPnP zařízením. Následující tabulka zobrazuje tyto automaticky vytvořená NAT forwarding pravidla.
#	Pořadí položky.
Popis	Popis spojení.
Cílová IP adresa	IP adresa zařízení, se kterým je spojení aktivní.
Externí Port	Externí port pro identifikaci služby.
Interní Port	Interní port pro identifikaci služby.
Protokol	Transportní protokol použitý pro tuto službu.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

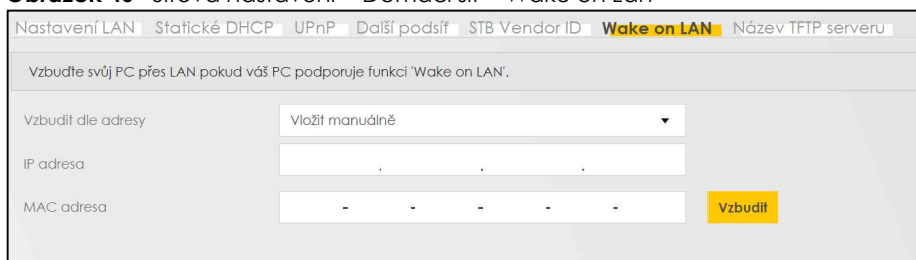
6.4 Wake on LAN

Wake on LAN funkce umožňuje vzdáleně zapnout, nebo-li vzbudit, konkrétní zařízení ve vaší síti. Koncové zařízení musí také podporovat funkci Wake On LAN.

Budete potřebovat MAC adresu koncového LAN zařízení ve vaší síti. Údaj naleznete na štítku na zařízení, nebo v jeho dokumentaci.

Pro konfiguraci Wake on LAN služby přejděte na stránku **Síťová nastavení > Domácí síť > Wake on Lan**.

Obrázek 46 Síťová nastavení > Domácí síť > Wake on Lan



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 45 Síťová nastavení > Domácí síť > Wake on Lan

POLOŽKA	POPIS
Vzbudit dle adresy	Manuálně zadejte IP adresu nebo MAC adresu zařízení, případně jej vyberte z menu nabídky u položky.
IP Adresa	Zadejte IPv4 IP adresu koncového zařízení pro buzení.
MAC Adresa	Zadejte MAC adresu koncového zařízení pro buzení.
Vzbudit	Kliknutím na toto tlačítko odešle Zyxel zařízení Wake on LAN paket do koncového zařízení.

Kapitola 7

Routing

7.1 Routing – Static route

Použijte pro nastavení a správu static route, která se využívá pro úsporu času a šířky pásma, když zařízení v rámci lokální sítě přenáší data a pakety, zejména, pokud máte v síti více než dvě zařízení.

Pro konfiguraci přejděte na **Síťová nastavení > Routing > Static Route**.

Obrázek 47 Síťová nastavení > Routing > Static Route

The screenshot shows the 'Routing' configuration page with the 'Static Route' tab selected. Below the tabs, there is a descriptive text box explaining that static routes save time and bandwidth by allowing LAN devices to send files or packets directly to a destination if multiple internet connections are available. A '+ Přidat novou Static Route' button is located on the right. Below this is a table with columns: #, Stav, Název, Cílová IP adresa, Maska podsítě/Délka prefixu, Brána, Rozhraní, and Upravit.

#	Stav	Název	Cílová IP adresa	Maska podsítě/Délka prefixu	Brána	Rozhraní	Upravit
---	------	-------	------------------	-----------------------------	-------	----------	---------

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 46 Síťová nastavení > Routing > Static Route

POLOŽKA	POPIS
Přidat novou Static Route	Přidat novou Static Route
#	Pořadí položek.
Stav	Položka je/není aktivní.
Název	Název popisující static route.
Cílová IP adresa	IP adresa zařízení, se kterým je spojení aktivní.
Maska podsítě/Délka prefixu	Maska podsítě cílové destinace.
Brána	IP adresa brány jakožto rozhraní mezi WAN a LAN.
Rozhraní	Použité WAN rozhraní pro static route.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

7.2 Přidat/editovat Static route

Stránka slouží k přidání nebo editaci static route záznamu.

Pozn.: IP adresa brány musí být ve stejném IP rozsahu jako zvolené rozhraní.

Obrázek 48 Přidat novou Static Route

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 47 Přidat novou Static Route

POLOŽKA	POPIS
Aktivní	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název Route	Název popisující static route
IP Typ	Zvolte IPv4 nebo IPv6 .
Cílová IP adresa	Zadejte IPv4 nebo IPv6 adresu cílové destinace.
Maska podsítě	Maska podsítě ve formátu např. 255.255.255.0.
Použít IP adresu brány	IP adresa brány jakožto rozhraní mezi WAN a LAN. Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
IP adresa brány	Zadejte IP adresu brány jakožto rozhraní mezi WAN a LAN.
Použité rozhraní	Použité WAN rozhraní pro static route.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

7.3 DNS Route

DNS route definuje politiku Zyxel zařízení, kdy je určitý DNS dotaz směrován do specifického WAN rozhraní. Poznámka: Maximálně je povoleno 20 DNS route záznamů.

Pro nastavení přejděte na **Síťová nastavení > Routing > DNS Route**.

Obrázek 49 Síťová nastavení > Routing > DNS Route

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 48 Síťová nastavení > Routing > DNS Route

POLOŽKA	POPIS
Přidat novou DNS Route	Přidat novou DNS Route
#	Pořadí položek
Stav	Položka je/není aktivní.
Název domény	Název domény nebo hosta záznamu DNS route.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní.
Maska podsítě	Maska podsítě ve formátu např. 255.255.255.0.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

7.4 Přidat novou DNS Route

Záznam DNS route lze manuálně zadat na stránce **Síťová nastavení > Routing > DNS Route**.

Obrázek 50 Přidat novou DNS Route

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 49 Přidat novou DNS Route

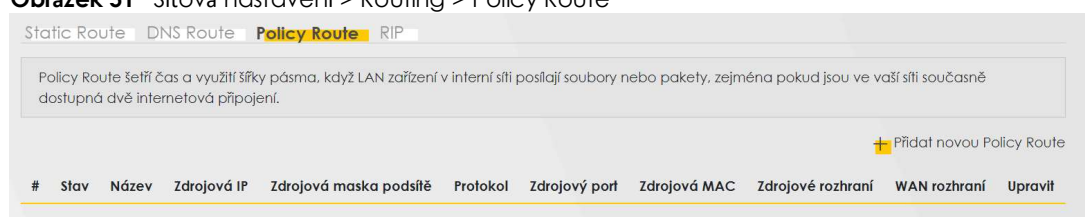
POLOŽKA	POPIS
Aktivní	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název domény	Název domény nebo hosta záznamu DNS route.
Maska podsítě	Maska podsítě ve formátu např. 255.255.255.0.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

7.5 Policy Route

Tradiční routing je založen na směrování na cílovou adresu destinace a Zyxel zařízení pak využije nejkratší cestu pro doručení paketů. Policy routes umožní Zyxel zařízení přepsat výchozí nastavení a aplikovat zvolenou politiku chování. Routing na základě politik má přednost před normálním routingem.

Pro nastavení přejděte na stránku **Síťová nastavení > Routing > Policy Route**.

Obrázek 51 Síťová nastavení > Routing > Policy Route



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 50 Síťová nastavení > Routing > Policy Route

POLOŽKA	POPIS
Přidat novou Policy Route	Přidat novou Policy Route
#	Pořadí položek
Stav	Položka je/není aktivní.
Název	Název popisující pravidlo.
Zdrojová IP	Zdrojová IP adresa.
Zdrojová maska podsítě	Zdrojová maska podsítě adresa.
Protokol	Použitý transportní protokol.
Zdrojový port	Zdrojový port.
Zdrojová MAC	Zdrojová MAC adresa.
Zdrojové rozhraní	Zdrojové rozhraní, ze kterého provoz pochází.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

7.6 Přidat novou Policy Route

Pro přidání nového záznamu klikněte na **Přidat novou Policy Route**.

Obrázek 52 Přidat novou Policy Route

Přidat novou Policy Route

Aktivní

☒

Název Route

Zdrojová IP adresa

Zdrojová maska podsítě

Protokol

None

Zdrojový port

Zdrojová MAC

Zdrojové rozhraní (např. br0 nebo LAN1~LAN4)

WAN rozhraní

WWAN

Zrušit

OK

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 51 Přidat novou Policy Route

POLOŽKA	POPIS
Aktivní	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název Route	Název popisující pravidlo.
Zdrojová IP	Zdrojová IP adresa.
Zdrojová maska podsítě	Zdrojová maska podsítě adresa.
Protokol	Použitý transportní protokol (TCP nebo UDP).
Zdrojový port	Zdrojový port.
Zdrojová MAC	Zdrojová MAC adresa.
Zdrojové rozhraní (např.: br0 nebo LAN1~LAN4)	Zdrojové rozhraní, ze kterého provoz pochází.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

7.7 RIP

Routing Information Protocol (RIP, RFC 1058 and RFC 1389) umožňuje Zyxel zařízení vyměňovat si routovací informace s dalšími routery.

Pro nastavení přejděte na stránku **Síťová nastavení > Routing > RIP**.

Obrázek 53 Síťová nastavení > Routing > RIP

#	Rozhraní	Verze	Operace	Povolit	Zakázat výchozí bránu
1	ADSL	RIPv2	Active	☐	☐
2	VDSL	RIPv2	Active	☐	☐
3	DATA	RIPv2	Active	☐	☐

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 52 Síťová nastavení > Routing > RIP

POLOŽKA	POPIS
#	Pořadí položek
Rozhraní	Rozhraní, které je pro nastavení RIP použito.
Verze	RIP verze 1 je všeobecně podporována, ale RIP verze 2 obsahuje více informací. RIP verze 1 je nejpravděpodobnější pro většinu síťové topologie.
Operace	Passive = routovací tabulka bude vyplněna na základě přijatých RIP paketů a naopak. Active = informace budou aktivně propagovány do sítě, ale zařízení zároveň naslouchá okolí.
Povolit	Povolit, nebo zakázat.
Zakázat výchozí bránu	Má být výchozí brána zakázána?
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 8

QoS

8.1 QoS (Quality of Service)

Přejděte na **Síťová nastavení > QoS > Obecné** pro další konfiguraci QoS.

Tuto stránku použijte pro povolení či zakázání QoS a šířky pásma odesílání, nebo přidělení priority provozu.

Pozn.: Pokud je šířka pásma odesílání nastavena na nula, Zyxel zařízení hodnotu nastaví samo. Pokud bude hodnota vyšší než dostupná WAN rychlost, bude použita WAN rychlost. Manuálně definované QoS bude ignorováno, pokud bude prioritou provozu odesílání zvolena.

Pozn.: priorita provozu odesílání automaticky přiřazuje úroveň priorit provozu na základě zvolených kritérií.

Obrázek 54 Síťová nastavení > QoS > Obecné

QoS

Obecné Nastavení front Nastavení klasifikace Nastavení shapingu Nastavení politik

Quality of Service (QoS) definuje prioritu provozu internetových služeb v domácí síti.

QoS ☒

WAN správa šířky pásma odesílání 0 (kbps)

LAN správa šířky pásma stahování 0 (kbps)

Priorita provozu odesílání nastavena None

Note

(1) Šířku pásma odesílání můžete nastavit manuálně. Pokud je pole prázdné, zařízení nastaví hodnotu automaticky.

(2) Pokud je zvolena priorita provozu odesílání, 8 úrovní priority QoS bude aplikováno automaticky dle zvolených kritérií. V tomto režimu nebude manuálně definovaný QoS aplikován, dokud bude Automatické mapování priorit deaktivováno.

(3) Pokud je nastavení WAN správy šířky pásma odesílání větší než současná rychlost WAN připojení, hodnota šířky pásma se přizpůsobí aktuální rychlosti WAN rozhraní.

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 53 Síťová nastavení > QoS > Obecné

POLOŽKA	POPIS
QoS	Zvolte Povolit a QoS zvýší výkon vaší sítě.
WAN správa šířky pásma odesílání	Zadejte šířku pásma odesílání WAN, kterou chcete pro QoS alokovat. Hodnota by měla odpovídat skutečné rychlosti WAN. Pokud necháte pole nevyplněné, Zyxel zařízení nastaví 95% aktuální rychlosti odesílání WAN rozhraní.
LAN správa šířky pásma stahování	Zadejte šířku pásma stahování LAN včetně WLAN, kterou chcete pro QoS alokovat. Hodnota by měla odpovídat skutečné rychlosti WAN. Pokud necháte pole nevyplněné, Zyxel zařízení nastaví nejvyšší rychlost daného LAN rozhraní
Priorita provozu odesílání nastavena	Zvolte, jak má Zyxel zařízení přidělovat priority. None: automatické mapování priorit je zakázáno a Zyxel zařízení přiděluje pakety do front dle vašich klasifikačních pravidel. Provoz, který neodpovídá žádnému klasifikačnímu pravidlu, bude zařazen do fronty s nejnižší prioritou. Ethernet Priority: automaticky přiřazuje priority na základě standardu IEEE 802.1p. IP Precedence: automaticky přiřazuje priority na základě prvních tří bitů TOS pole vIP hlavičky. Packet Length: automaticky přiřazuje priority na základě velikosti paketů. Menší pakety získají vyšší prioritu, jelikož dohled, signalizace, VoIP, internetové hraní, nebo další real-time pakety, které jsou obvykle malé velikosti, zatímco velké pakety slouží obvykle pro přenos dat.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

8.2 Nastavení front

Přejděte na **Síťová nastavení > QoS > Nastavení front** pro následující nastavení.

Tuto stránku použijte pro nastavení QoS front a jejich priorit dle jednotlivých WAN/LAN rozhraní. Provoz s vyšší prioritou odejde rychleji než ty s nižší prioritou. Provoz s nižší prioritou bude zahozen jako první, pokud dojde k zahlcení sítě. Nižší číslo ve sloupci Priorita znamená vyšší prioritu!

Obrázek 55 Síťová nastavení > QoS > Nastavení front

Obecné **Nastavení front** Nastavení klasifikace Nastavení shapingu Nastavení politik

Nastavení front určuje prioritu WAN/LAN rozhraní.

+ Přidat novou frontu

#	Stav	Název	Rozhraní	Priorita	Váha	Správa bufferu	Rychlostní limit	Upravit
1		default queue	WAN	8	1	DT		
2		SIP/RTP	WAN	1	1	DT		

Note

(1) Maximálně 7 konfigurovatelných položek a 2 nenakonfigurovaná výchozí fronta pro WAN port.
(2) Úroveň priority 1 je nejvyšší prioritou pro QoS.
(3) Rate limit 0 je maximální šířka pásma.
(4) Pokud je fronta smazána, pak odpovídající klasifikátory budou také odstraněny.

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 54 Síťová nastavení > QoS > Nastavení front

POLOŽKA	POPIS
Přidat novou frontu	Přidat novou frontu.
#	Pořadí položek.
Stav	Položka je/není aktivní
Název	Název popisující frontu.
Rozhraní	Zobrazí rozhraní Zyxel zařízení, přes které daná fronta prochází.
Priorit	Zobrazí prioritu fronty.
Váha	Zobrazí váhu fronty.
Správa bufferu	Zobrazí algoritmus, který je pro správu fronty použit, pokud dojde k zahlcení sítě.
Rychlostní limit	Zobrazí maximální povolený limit provozu pro tuto frontu.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

8.3 Přidat novou frontu

Klikněte na **Přidat novou frontu** a postupujte dle dalších kroků.

Obrázek 56 Přidat novou frontu

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 55 Přidat novou frontu

POLOŽKA	POPIS
Aktivní	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název	Název popisující frontu.
Rozhraní	Zvolte rozhraní, které bude pro tuto frontu použito. Pokud editujete frontu, je toto pole pouze pro čtení.
Priorita	Zvolte úroveň priority (1 až 7) této fronty. Nižší číslo priority znamená vyšší prioritu. Vyšší priorita má vždy přednost v provozu, nižší priorita může být zahozena v případě zahlcení provozu.
Váha	Zvolte váhu fronty (1 až 8). Pokud mají dvě fronty stejnou prioritu, Zyxel zařízení rozdělí provoz dle poměru jejich vah, Vyšší váha znamená více šířky pásma provozu.
Správa bufferu	Drop Tail (DT) jednoduchý algoritmus správy front pro přijetí co nejvíce paketů, dokud to jde. Jakmile je buffer plný, nově přichází pakety jsou zahozeny, dokud se buffer neuvolní.
Rychlostní limit	Zadejte maximální povolený limit provozu v Kbps pro tuto frontu.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

8.4 Nastavení klasifikace

Tuto stránku použijte pro vytvoření a editaci QoS klasifikátorů. Klasifikátory sdružují provoz do datových toků dle určitých kritérií jako např. zdrojová adresa, cílová adresa, zdrojový port, cílový port, nebo přichodí rozhraní.

Odchozímu provozu směrem do WAN můžete přidat různé priority. Nastavte vyšší prioritu hlasu a videu pro hladší chod. Stahování souborů lze naopak nastavit nižší prioritu, aby neovlivňovalo kvalitu dalších aplikací.

Přejděte na následující stránku **Síťová nastavení > QoS > Nastavení klasifikace** pro další nastavení.

Obrázek 57 Síťová nastavení > QoS > Nastavení klasifikace

Obecné Nastavení front Nastavení klasifikace Nastavení shapingu Nastavení politik								
Klasifikátor seskupuje provoz do datových toků na základě specifických kritérií. Nastavení tříd může přidat, editovat, nebo smazat QoS klasifikátory.								
+ Přidat novou klasifikaci								
Pořadí	Stav	Název třídy	Klasifikační kritérium	DSCP Mark	802.1P Mark	VLAN ID Tag	Do fronty	Upravit
1		RTP	Z Intf: LAN, Typ Ethernetu: IP, Cíl. Port: 16384 ~ 32768, Protokol: UDP, DSCP: 46,	Unchange	Unchange	Unchange	SIP/RTP	
2		SIP	Z Intf: LAN, Typ Ethernetu: IP, Cíl. Port: 5060 ~ 5060, Protokol: UDP, DSCP: 46,	Unchange	Unchange	Unchange	SIP/RTP	
3		DATA	Z Intf: LAN, Typ Ethernetu: IP, DSCP: 0,	Unchange	Unchange	Unchange	Výchozí fronta	

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

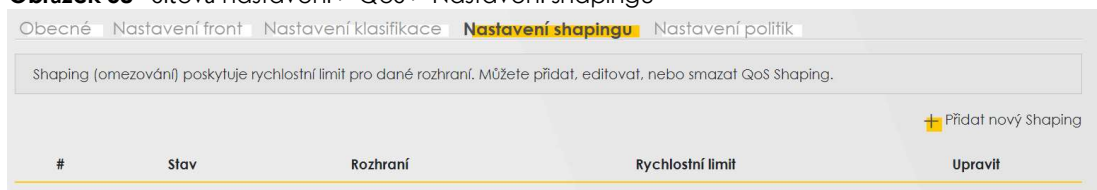
Tabulka 56 Síťová nastavení > QoS > Nastavení klasifikace

POLOŽKA	POPIS
Přidat novou klasifikaci	Přidat novou klasifikaci.
Pořadí	Pořadí položek bez vlivu na prioritu.
Stav	Položka je/není aktivní.
Název třídy	Název třídy.
Klasifikační kritérium	Zobrazí specifikovaná klasifikační kritéria. Např. rozhraní, ze kterého má provoz přicházet, a zdrojovou MAC adresu provozu.
DSCP Mark	DSCP číslo přidělené této klasifikaci.
802.1P Mark	IEEE 802.1p úroveň priority této klasifikace.
VLAN ID Tag	Číslo VLAN ID přidělené provozu této klasifikace.
Do fronty	Název fronty, do které je provoz této klasifikace přidělen.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

8.5 Nastavení shapingu

Nastavení dávkového provozu, zatímco většina odchozího provozu zůstává na průměrné hodnotě. Přejděte na stránku **Síťová nastavení > QoS > Nastavení shapingu** pro další nastavení.

Obrázek 58 Síťová nastavení > QoS > Nastavení shapingu



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

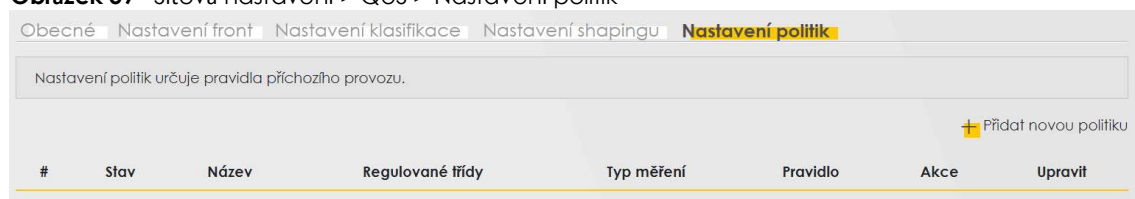
Tabulka 58 Síťová nastavení > QoS > Nastavení shapingu

LABEL	DESCRIPTION
Přidat nový Shaping	Přidat nový Shaping.
#	Pořadí položek.
Stav	Položka je/není aktivní
Rozhraní	Rozhraní Zyxel zařízení, na které bude shaping aplikován.
Rychlostní limit	Průměrná hodnota dávek provozu pro tento shaping.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

8.6 Nastavení politik

Stránka slouží pro nastavení politik příchozího provozu, jako zahodit, ponechat, nebo upravit vzhledem k DSCP hodnotě spárované s provozem. Přejděte na stránku **Síťová nastavení > QoS > Nastavení politik** pro další nastavení.

Obrázek 59 Síťová nastavení > QoS > Nastavení politik



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 60 Síťová nastavení > QoS > Nastavení politik

POLOŽKA	POPIS
Přidat novou politiku	Přidat novou politiku.
#	Pořadí položek.
Stav	Položka je/není aktivní
Název	Popisný název politiky.
Regulované třídy	Zobrazí název QoS klasifikace.
Typ měření	Zobrazí typ QoS měřicího algoritmu použitého v dané politice.
Pravidlo	Míry a dávky, oproti kterým je politika provozu porovnávána.
Akce	Jak bude Zyxel zařízení reagovat na provoz patřící do politiky QoS třídy.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

Kapitola 9

NAT

9.1 Přesměrování portů

Přesměrování portů se využívá, když chcete využívat internetové aktivity jako online hraní, sdílení P2P souborů, nebo hostování serverů ve vaší síti. Dojde k vytvoření mostu mezi třetí stranou z veřejného internetu a určitým LAN klientem ve vaší síti.

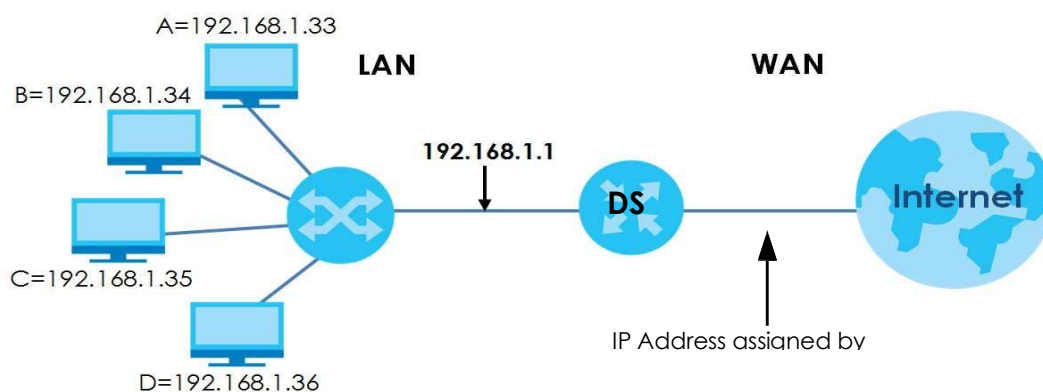
Můžete zadat jeden port, nebo rozsah portů, které budou přeposlány, a lokální IP adresu požadovaného serveru. Číslo portu identifikuje službu, například webové služby jsou na portu 80 a FTP na portu 21. V některých případech je lepší zadat rozsah portů. Můžete alokovat IP adresu serveru, která koresponduje s portem, nebo rozsahem portů.

Poznámka: TCP port 7547 je rezervován pro systémové použití.

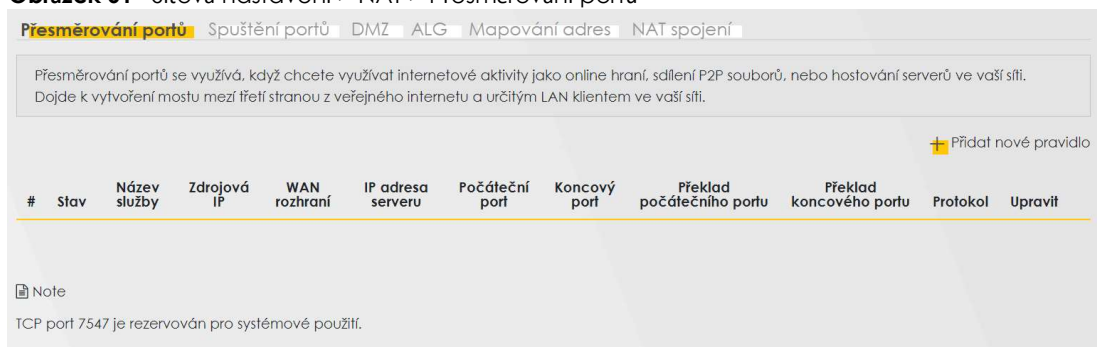
Konfigurace serveru za přeměrováním portů (příklad)

Chcete přidělit porty 21-25 jednomu FTP, Telnet a SMTP serveru (**A** v našem případě), port 80 dalšímu (**B** v našem případě) a přidělit výchozí IP adresu serveru 192.168.1.35 třetímu (**C** v našem případě). Přidělíte LAN IP adresy a ISP přidělí WAN IP adresu. NAT síť se bude jevit do internetu jako jeden host.

Obrázek 60 Více serverů za NATem (příklad)



Přejděte na **Síťová nastavení > NAT > Přesměrování portů** pro bližší nastavení služby.

Obrázek 61 Síťová nastavení > NAT > Přesměrování portů

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 62 Síťová nastavení > NAT > Přesměrování portů

POLOŽKA	POPIS
Přidat nové pravidlo	Přidat nové pravidlo.
#	Pořadí položek bez vlivu na prioritu
Stav	Položka je/není aktivní
Název služby	Název popisující službu.
Zdrojová IP	Zdrojová IP adresa z WAN.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní.
IP adresa serveru	IP adresa server.
Počáteční port	První externí port identifikující službu.
Koncový port	Poslední externí port identifikující službu.
Překlad počátečního portu	První interní port identifikující službu.
Překlad koncového portu	Poslední interní port identifikující službu.
Protokol	Použitý protokol virtuálního serveru (TCP nebo UDP).
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

9.2 Přidat nové pravidlo

Pro zadání nového pravidla klikněte na **Přidat nové pravidlo**. Specifikujte port, rozsah portů, IP adresu serveru, protokol a port pravidla přesměrování.

Poznámka: TCP port 7547 je rezervován pro systémové použití.

Obrázek 62 Přesměrování portů: Přidat nové pravidlo

Přidat nové pravidlo

Aktivní ☐

Název služby

WAN rozhraní Výchozí

Počáteční Port

Koncový Port

Překlad počátečního portu

Překlad koncového portu

IP adresa serveru

Konfigurovat IP adresu původu ☐ Povolit

Protokol TCP

Note

1. Pokud je počáteční port a překlad počátečního portu, nebo koncový port a překlad koncového portu nakonfigurován shodně, pak je přesměrování portů nastaveno.
 Pokud je počáteční port a překlad počátečního portu, nebo koncový port a překlad koncového portu nakonfigurován odlišně, pak je překlad portů nastaven (1:1 mapování).
 Příklad: Počáteční port: 100 Koncový port: 120; Překlad počátečního portu: 200 Překlad koncového portu: 220

2. IP adresa původu je volitelná. Uživatel musí povolit konfiguraci IP adresy původu přidáním zdrojové IP adresy z WAN rozhraní.

3. TCP port 7547 je rezervován pro systémové použití.

Zrušit **OK**

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 63 Přesměrování portů: Přidat nové pravidlo

POLOŽKA	POPIS
Aktivní	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název služby	Název popisující službu.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní. Podmínkou je již vytvořené WAN rozhraní s povoleným NAT
Počáteční port	První externí port identifikující službu. Pokud služba využívá pouze jeden port, zadejte jej také do koncového portu.
Koncový port	Poslední externí port identifikující službu. Pokud služba využívá pouze jeden port, zadejte jej také do počátečního portu.

Tabulka 63 Přesměrování portů: Přidat nové pravidlo (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Překlad počátečního portu	První interní port identifikující službu.
Překlad koncového portu	Poslední interní port identifikující službu.
IP adresa serveru	IP adresa serveru.
Konfigurovat IP adresu původu	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
IP adresa původu	Zadejte zdrojovou IP adresu WAN rozhraní.
Protokol	Zvolte podporovaný protokol virtuálním serverem: TCP , UDP , nebo TCP/UDP .
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

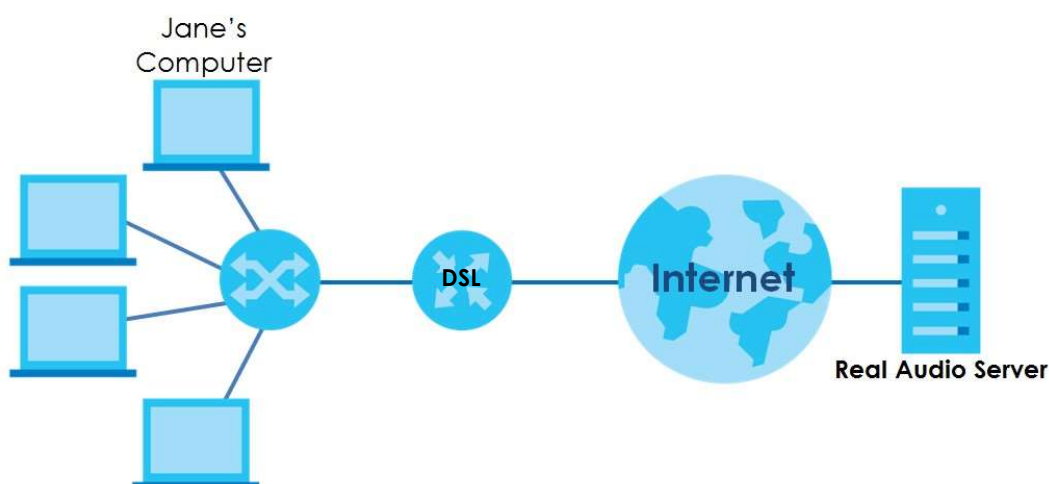
9.3 Spuštění portů

Spuštění portů je způsob, jak zautomatizovat přesměrování portů s lepším zabezpečením. Dynamické přesměrování spojení nebo dat na jakéhokoliv LAN klienta vytvoří odchozí spojení. Příklad: Nadefinujete port 25 jako port spuštění a port 113 jako otevřený port. Pokud jakéhokoliv LAN zařízení z vaší sítě vytvoří odchozí spojení přes port 25, všechna příchozí spojení na portu 113 budou dočasně směřována na tohoto LAN klienta.

Poznámka: TCP port 7547 je rezervován pro systémové použití.

Poznámka: Souhrn spuštěných portů ve všech pravidlech musí být menší než 1000 a každý rozsah portů musí být menší než 1000. Pokud je protokol TCP/UDP, porty se započítávají dvakrát.

Obrázek 63 Příklad



- 1 Jana by chtěla soubor z Real Audio serveru (port 7070).
- 2 Port 7070 je "spouštěcí" port a způsobí, že Zykel zařízení uchová záznam o Janině počítači a jeho IP adrese. Zykel zařízení asociuje Janinu IP adresu s „otevřeným“ rozsahem portů 6970-7170.
- 3 Real Audio server odpovídá prostřednictvím rozsahu portů 6970-7170.
- 4 Zykel zařízení přeposílá provoz na IP adresu Jany PC.
- 5 Pouze Jana smí přistoupit na Real Audio server, dokud není spojení ukončeno, nebo nevyprší. Zařízení vyprší čas po 3 minutách pro UDP (User Datagram Protocol), nebo 2 hodinách pro TCP/IP (Transfer Control Protocol/Internet Protocol).

Přejděte na **Síťová nastavení > NAT > Spuštění portů** pro podrobnější nastavení vašeho Zykel zařízení.

Obrázek 64 Síťová nastavení > NAT > Spuštění portů



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 64 Síťová nastavení > NAT > Spuštění portů

POLOŽKA	POPIS
Přidat nové pravidlo	Přidat nové pravidlo.
#	Pořadí položek.
Stav	Položka je/není aktivní
Název služby	Název popisující pravidlo.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní. Podmínkou je již vytvořené WAN rozhraní s povoleným NAT
Spuštěný počáteční port	První port identifikující službu, který umožní to, aby Zyxel zařízení uchovalo IP adresu klienta z LAN přistupujícího na server ve WAN.
Spuštěný koncový port	Poslední port identifikující službu.
Spuštěný protokol	Protokol přenosu.
Otevřený počáteční port	Otevřený port je port, který využije WAN pro určitou službu. Zyxel zařízení přepoše provoz s tímto portem na klienta v LAN síti, který službu vyžadoval. První port identifikující službu.
Otevřený koncový port	Poslední port identifikující službu.
Otevřený protokol	Otevřený protokol přenosu.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

9.4 Přidat nové pravidlo

Kliknutím na ikonu **Přidat nové pravidlo** můžete vytvořit nová pravidla, nebo upravit pravidla stávající.

Obrázek 65 Přidat nové pravidlo

Přidat nové pravidlo

Aktivní ☐

Název služby

WAN rozhraní WWAN

Spuštěný počáteční port

Spuštěný koncový port

Spuštěný protokol TCP

Otevřený počáteční port

Otevřený koncový Port

Otevřený protokol TCP

Zrušit OK

Následující tabulka popisuje položky na uvedeném obrazovce.

Tabulka 65 Spuštění portů: Přidat nové pravidlo

POLOŽKA	POPIS
Aktivní	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Název služby	Název popisující službu.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní.
Spuštěný počáteční port	První port identifikující službu, který umožní to, aby Zyxel zařízení uchovalo IP adresu klienta z LAN přistupujícího na server ve WAN.
Spuštěný koncový	Poslední port identifikující službu.
Spuštěný protokol	Protokol přenosu: TCP, UDP, nebo TCP/UDP.
Otevřený počáteční port	Otevřený port je port, který využije WAN pro určitou službu. Zyxel zařízení přepoše provoz s tímto portem na klienta v LAN síti, který službu vyžadoval. První port identifikující službu.
Otevřený koncový	Poslední port identifikující službu.
Otevřený protokol	Otevřený protokol přenosu: TCP, UDP, nebo TCP/UDP.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

9.5 DMZ

LAN klient v Demilitarizované zóně (DMZ) již není za tímto zařízením, a proto může spustit jakoukoliv internetovou aplikaci jako video konference a internetové hry bez omezení, ale zároveň je otevřen všem internetovým bezpečnostním hrozbám.

Poznámka: Pro DMZ server použijte IPv4 adresu.

Obrázek 66 Síťová nastavení > NAT > DMZ

Přesměrování portů Spuštění portů **DMZ** ALG Mapování adres NAT spojení

LAN klient v Demilitarizované zóně (DMZ) již není za tímto zařízením, a proto může spustit jakoukoliv internetovou aplikaci jako video konference a internetové hry bez omezení, ale zároveň je otevřen všem internetovým bezpečnostním hrozbám.

Výchozí adresa serveru 0 . 0 . 0 . 0

Note

(1) Zadejte IP adresu a klikněte na tlačítko "Použít" pro aktivaci DMZ hosta.
 (2) Smažte IP adresu v poli a klikněte na tlačítko "Použít" pro de-aktivaci DMZ hosta.

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 66 Síťová nastavení > NAT > DMZ

POLOŽKA	POPIS
Výchozí adresa serveru	Zadejte IP adresu výchozího serveru, který obdrží pakety z portů, které nejsou specifikovány na stránce NAT Přesměrování portů. Pokud nebude adresa zadána, zařízení veškeré tyto pakety zahodí.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

9.6 ALG

Application-Level Gateway (ALG) umožňuje přizpůsobit NAT filtry pro podporu překladu adres a portů pro určité aplikace jako FTP, SIP, nebo přenos souborů v komunikačních aplikacích.

Pro podrobnější nastavení ALG přejděte na stránku: **Síťová nastavení > NAT > ALG**.

Obrázek 67 Síťová nastavení > NAT > ALG



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 67 Síťová nastavení > NAT > ALG

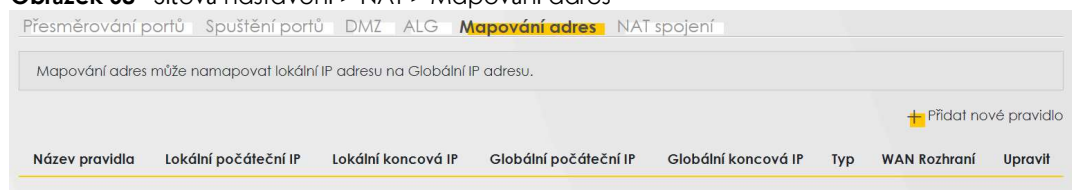
POLOŽKA	POPIS
NAT ALG	Povolte, aby aplikace jako FTP a přenos souborů fungovaly správně s přesměrováním portů a mapováním adres.
SIP ALG	Povolte, aby SIP (VoIP) fungoval správně s přesměrováním portů a mapováním adres.
RTSP ALG	Povolte, aby Zyxel zařízení detekovalo RTSP provoz a pomohlo vytvořit RTSP session v NATu. Real Time Streaming (media control) Protocol (RTSP) je vzdálená správa pro média v internetu.
PPTP ALG	Zapněte PPTP ALG, aby zařízení mohlo detekovat PPTP provoz a pomohlo vytvořit PPTP session v NATu.
IPSEC ALG	Povolením bude detekován IPsec provoz a jednoduše se vytvoří IPsec session v NATu.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

9.7 Mapování adres

Mapování adres může namapovat lokální IP adresu na Globální IP adresu.

Přejděte na **Síťová nastavení > NAT > Mapování adres** pro podrobné nastavení.

Obrázek 68 Síťová nastavení > NAT > Mapování adres



Následující tabulka popisuje položky na uvedeném obrazovce.

Tabulka 68 Síťová nastavení > NAT > Mapování adres

POLOŽKA	POPIS
Přidat nové pravidlo	Přidat nové pravidlo.
Název pravidla	Název popisující pravidlo.
Lokální počáteční IP	Počáteční vnitřní IP adresa (ILA).
Lokální koncová IP	Koncová vnitřní IP adresa (ILA). Pokud je pravidlo pro všechny, zobrazí se 0.0.0.0 jako Lokální počáteční IP adresa a 255.255.255.255 jako Lokální koncová IP adresa. Pro One-to-One mapování zůstane pole prázdné.
Globální počáteční IP	Počáteční vnitřní globální IP adresa (IGA). Zadejte 0.0.0.0 pro dynamickou UP adresu. Platné pouze pro mapování Many-to-One .
Globální koncová IP	Koncová vnitřní globální IP adresa (IGA). Prázdné pro One-to-One a Many-to-One mapování.
Typ	One-to-One : Mapuje jednu lokální IP adresu na jednu globální IP adresu. Porty se nemění. Many-to-One : Mapuje více lokálních IP adres na jednu globální IP adresu. Jedná se o ekvivalent SUA - Single User Account (i.e., PAT, port address translation) používané dříve. Many-to-Many : Mapuje více lokálních IP adres na sdílené globální IP adresy.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

9.8 Přidat nové pravidlo

Kliknutím na ikonu **Přidat nové pravidlo** můžete zadat své vlastní pravidlo.

Obrázek 69 Mapování adres: Přidat nové pravidlo

The screenshot shows a dialog box titled "Přidat nové pravidlo". It contains the following fields and controls:

- Název pravidla: Text input field.
- Typ: Dropdown menu with "One-to-One" selected.
- Lokální počáteční IP: Text input field with a separator.
- Lokální koncová IP: Text input field with a separator.
- Globální počáteční IP: Text input field with a separator.
- Globální koncová IP: Text input field with a separator.
- WAN rozhraní: Dropdown menu with "WWAN" selected.
- Buttons: "Zrušit" (Cancel) and "OK".

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 69 Mapování adres: Přidat nové pravidlo

POLOŽKA	POPIS
Název pravidla	Název popisující pravidlo.
Typ	One-to-One: Mapuje jednu lokální IP adresu na jednu globální IP adresu. Porty se nemění. Many-to-One: Mapuje více lokálních IP adres na jednu globální IP adresu. Jedná se o ekvivalent SUA - Single User Account (i.e., PAT, port address translation) používané dříve. Many-to-Many: Mapuje více lokálních IP adres na sdílené globální IP adresy.
Lokální počáteční IP	Počáteční vnitřní IP adresa (ILA).
Lokální koncová IP	Koncová vnitřní IP adresa (ILA). Pokud je pravidlo pro všechny, zobrazí se 0.0.0.0 jako Lokální počáteční IP adresa a 255.255.255.255 jako Lokální koncová IP adresa. Pro One-to-One mapování zůstane pole prázdné.
Globální počáteční IP	Počáteční vnitřní globální IP adresa (IGA). Zadejte 0.0.0.0 pro dynamickou UP adresu. Platné pouze pro mapování Many-to-One .
Globální koncová IP	Koncová vnitřní globální IP adresa (IGA). Prázdné pro One-to-One a Many-to-One mapování.
WAN rozhraní	Použité WAN rozhraní.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

9.9 NAT spojení

Položky níže limitují otevřené spojení na základě hosta (LAN IP adresa). Některé aplikace jako P2P sdílení souborů vyžadují větší počet NAT spojení pro získání lepší přenosové rychlosti odesílání/stahování.

Přejděte na stránku **Síťová nastavení > NAT > NAT spojení** pro detailní nastavení služby

Obrázek 70 Síťová nastavení > NAT > NAT spojení

Přesměrování portů Spuštění portů DMZ ALG Mapování adres **NAT spojení**

Položky níže limitují otevřené spojení na základě hosta (LAN IP adresa). Některé aplikace jako P2P sdílení souborů vyžadují větší počet NAT spojení pro získání lepší přenosové rychlosti odesílání/stahování.

MAX NAT spojení per host (0 ~ 20480)

Note

(1) Zadejte číslo spojení a klikněte na tlačítko "Použít" pro aktivaci funkce.
(2) Šmažte pole spojení a klikněte na tlačítko "Použít" pro aktivaci funkce.

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 70 Síťová nastavení > NAT > NAT spojení

POLOŽKA	POPIS
MAX NAT spojení per host (0 ~ 20480)	Použijte pro nastavení limitu souběžných NAT spojení per každý klient/host. Pro peer to peer aplikace lze číslo zvýšit, ale pouze pokud je používá pouze pár klientů v síti.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 10

Dynamické DNS

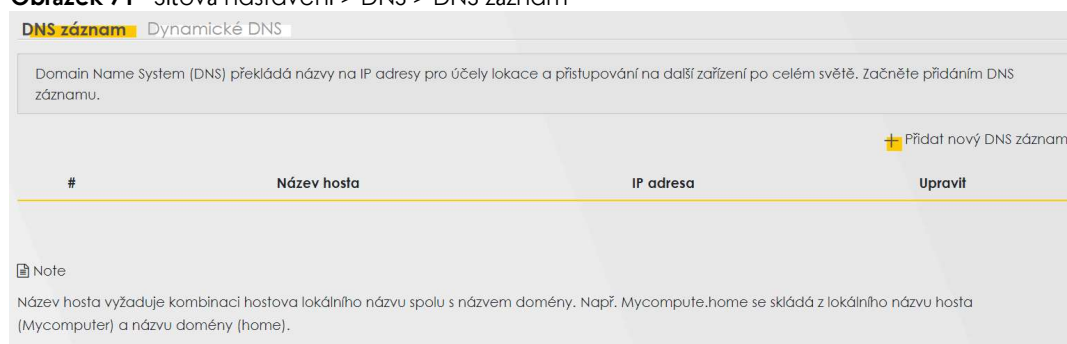
10.1 The DNS Entry Screen

Domain Name System (DNS) překládá názvy na IP adresy pro účely lokace a přístupu na další zařízení po celém světě. Začněte přidáním DNS záznamu.

Přejděte na **Síťová nastavení > DNS** pro další nastavení.

Note: Název hosta vyžaduje kombinaci hostova lokálního názvu spolu s názvem domény. Např. Mycompute.home se skládá z lokálního názvu hosta (Mycomputer) a názvu domény (home).

Obrázek 71 Síťová nastavení > DNS > DNS záznam



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 71 Síťová nastavení > DNS > DNS záznam

POLOŽKA	POPIS
Přidat nový DNS záznam	Přidat nový DNS záznam.
#	Pořadí položek.
Název hosta	Název hosta nebo domény.
IP adresa	IP adresa přidělená počítači.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

12.2.1 Přidat nový DNS záznam

Kliknutím na ikonu **Přidat nový DNS záznam** přidáte nový DNS záznam ve vašem Zyxel zařízení.

Obrázek 72 Přidat nový DNS záznam

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 72 Přidat nový DNS záznam

POLOŽKA	POPIS
Název hosta	Název hosta DNS záznamu.
IP adresa	IP adresa DNS záznamu.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

10.2 Dynamické DNS

Dynamické DNS upravuje současnou dynamickou IP na název hosta.

Přejděte na **Síťová nastavení > DNS > Dynamické DNS** pro podrobnější nastavení.

Obrázek 73 Síťová nastavení > DNS > Dynamické DNS

Následující tabulka popisuje položky na uvedeném obrazovce.

Tabulka 73 Síťová nastavení > DNS > Dynamické DNS

POLOŽKA	POPIS
Nastavení dynamického DNS	
Dynamické DNS	Zvolte povolit. nebo zakázat.
Poskytovatel služeb	Zvolte poskytovatele vašeho dynamického DNS.
Název hosta	Zadejte název domény přidělený vašemu Zyxel zařízení. Lze zadat dva údaje oddělené čárkou (",").
Uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno.
Heslo	Zadejte heslo.
Povolit Wildcard Option	Použít DynDNS Wildcard.
Povolit Off Line Option (pouze pro vlastní DNS)	Ověřte, zda poskytovatel vašeho Dynamického DNS umí přesměrovat provoz, pokud jste offline.
Stav dynamického DNS	
Výsledek autentifikace uživatele	Success = účet je korektně nastaven.
Poslední čas aktualizace	Poslední čas, kdy byl záznam aktualizován.
Současná dynamická IP	Zobrazí aktuální IP adresu spojenou s vaším hostem/doménou.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 11

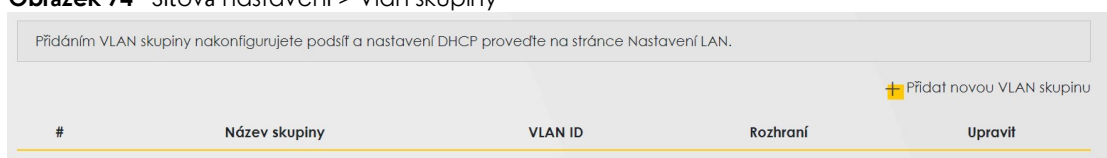
VLAN skupiny

11.1 Vlan skupiny

Přidáním VLAN skupiny nakonfigurujete podsít a nastavení DHCP provedte na stránce Nastavení LAN.

Přejděte na **Síťová nastavení > Vlan skupiny** pro bližší nastavení funkce.

Obrázek 74 Síťová nastavení > Vlan skupiny



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 74 Síťová nastavení > Vlan skupiny

POLOŽKA	POPIS
Přidat novou VLAN skupinu	Přidat novou VLAN skupinu.
#	Pořadí položek VLAN skupin.
Název skupiny	Popisný název VLAN skupiny.
VLAN ID	Unikátní ID číslo, které identifikuje danou VLAN skupinu.
Rozhraní	Zobrazí LAN porty zahrnuté v dané VLAN skupině a provoz z daného portu bude otagován daným VLAN ID.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

11.2 Přidat novou VLAN skupinu

Kliknutím na **Přidat novou VLAN skupinu** se vám zobrazí následující stránka pro přidání nové VLAN skupiny.

Obrázek 75 Přidat novou VLAN skupinu

The screenshot shows a web interface for adding a new VLAN group. It features a title bar with a back arrow and the text 'Přidat novou VLAN skupinu'. Below the title bar, there are two input fields: 'Název VLAN skupiny' (VLAN group name) and 'VLAN ID'. Underneath these fields, there are four rows for LAN ports: LAN1, LAN2, LAN3, and LAN4. Each row has two checkboxes: 'Zahrnout' (Include) and 'TX Tagging'. At the bottom right, there are two buttons: 'Zrušit' (Cancel) and 'OK'.

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 75 Přidat novou VLAN skupinu

POLOŽKA	POPIS
Název VLAN skupiny	Zadejte popisný název VLAN skupiny
VLAN ID	Zadejte unikátní ID číslo, které identifikuje danou VLAN skupinu od 1 do 4,094. Odchozí provoz bude tagován právě touto VLAN ID.
LAN	Include = přidat přidružené LAN rozhraní pro tuto VLAN skupinu. Note: Zvolte TX Tagging a odchozí provoz bude tagován právě touto VLAN ID.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 12

Slučování rozhraní

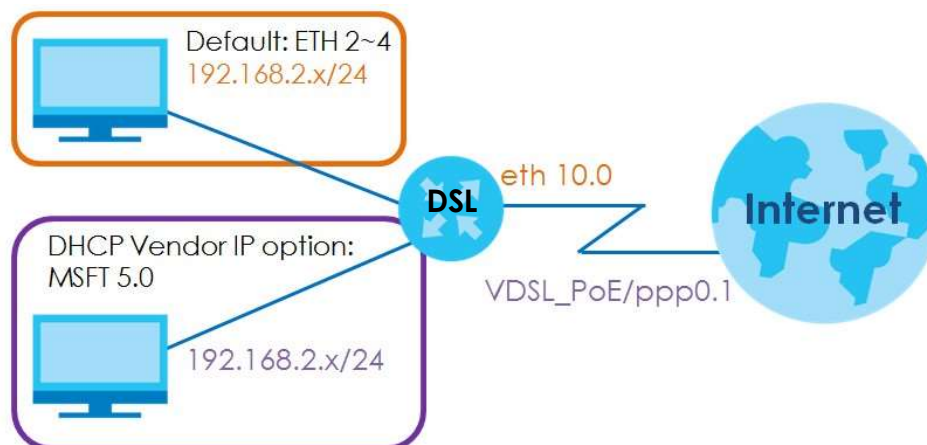
12.1 Slučování rozhraní

Slučování rozhraní podporuje více portů pro PVC a bridging skupin. Každá skupina se bude chovat jako samostatná síť.

Pro podporu této funkce musíte vytvořit mapování skupin s adekvátním LAN a WAN rozhraním kliknutím na tlačítko Přidat. Tlačítko Odebrat odstraní skupiny z daných rozhraní a vrátí je do výchozí skupiny. Pouze výchozí skupina má IP rozhraní.

Příklad: klient, který odesílá pakety s DHCP Vendor ID option nastavenou na MSFT 5.0 (jedná se o Windows 2000 DHCP klienta), má přidělenou IP adresu 192.168.2.2 a používá WAN VDSL_PoE/ppp0.1 rozhraní.

Obrázek 76 Příklad slučování rozhraní



Tuto obrazovku můžete použít pro přidání nové, nebo úpravy existující skupiny rozhraní.

Rozhraní bez přidělené skupiny patří vždy do výchozí skupiny rozhraní.

Přejděte na stránku **Síťová nastavení > Slučování rozhraní** pro více možností nastavení.

Obrázek 77 Síťová nastavení > Slučování rozhraní

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 76 Síťová nastavení > Slučování rozhraní

POLOŽKA	POPIS
Přidat nové sloučené rozhraní	Přidat nové sloučené rozhraní
Název skupiny	Název popisující skupinu.
WAN rozhraní	WAN rozhraní ve skupině.
LAN rozhraní	LAN rozhraní ve skupině.
Kritéria	Filtrovací kritéria ve skupině.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.
Přidat	Kliknutím na toto tlačítko přidáte novou skupinu.

12.2 Slučování rozhraní - konfigurace

Klikněte na **Přidat nové sloučené rozhraní** a zadejte unikátní název skupiny. Pokud chcete automaticky přidávat LAN klienty do WAN rozhraní ve skupině, zadejte DHCP vendor ID string. Konfigurací DHCP vendor ID string bude jakýkoliv požadavek klienta na DHCP se specifikovaným Vendor ID (DHCP option 60) zamítnut a IP adresa od lokálního DHCP serveru nebude přidělena.

Poznámka: Rozhraní může současně patřit pouze do jedné skupiny.

Poznámka: Pokud je Vendor ID nakonfigurováno pro specifické zařízení, prosím restartujte toto zařízení pro získání správné IP adresy.

Poznámka: souhrn pravidel kritérií nesmí přesáhnout 15.

Obrázek 78 Slučování rozhraní - konfigurace

Přidat nové sloučené rozhraní

1. Zadejte unikátní název skupiny.
2. Pokud chcete automaticky přidávat LAN klienty do WAN rozhraní ve skupině, zadejte DHCP vendor ID string. Konfigurací DHCP vendor ID string bude jakýkoliv požadavek klienta na DHCP se specifikovaným Vendor ID (DHCP option 60) zamítnut a IP adresa od lokálního DHCP serveru nebude přidělena.

Název skupiny:

WAN rozhraní použítá ve sloučené skupině:

PTM typ:

ATM typ:

ETH typ:

WWAN typ:

Dostupná LAN rozhraní: ☐ LAN1, ☐ LAN2, ☐ LAN3, ☐ LAN4, ☐ Axiros[*2.4G]

Zvolená LAN rozhraní:

Automaticky přidat klienty s následujícími DHCP Vendor ID: ☐

#	Filtrovací kritéria	WildCard podpora	Upravit

Note:
(1) Pokud je Vendor ID nakonfigurováno pro specifické zařízení, prosím restartujte toto zařízení pro získání správné IP adresy.
(2) Souhr pravidel kritérií nesmí přesáhnout 15.

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 77 Slučování rozhraní - konfigurace

POLOŽKA	POPIS
Název skupiny	Popisný název skupiny.
WAN rozhraní použítá ve sloučené skupině	Zvolte WAN rozhraní pro tuto skupinu. PTM, ATM, ETH, WWAN, None.
# Dostupná LAN rozhraní	Zvolte jeden či více LAN rozhraní (Ethernet LAN, HPNA nebo wireless LAN) a přeneste je do zvolených LAN rozhraní.
# Zvolená LAN rozhraní	Pro odebrání LAN rozhraní ze skupiny dané LAN rozhraní přeneste do dostupných LAN rozhraní.
Automaticky přidat klienty s následujícími DHCP Vendor ID	Přidat další kritéria.
#	Pořadí položek.
Filtrovací kritéria	Kritéria, na základě, kterých je LAN rozhraní párováno: Zdrojová MAC adresa; DHCP option 60; DHCP option 61; DHCP option 125; VLAN skupina
WildCard podpora	Zobrazí, je-li DHCP option 60 povoleno.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 13

USB služby

13.1 Sdílení souborů

Zyxel zařízení umožňuje sdílet soubory z USB úložiště připojeného do USB portu zařízení. Začněte tím, že vyberete složky USB úložiště, které chcete sdílet a vyberte uživatele s přístupem k nim.

Pro nastavení služby sdílení souborů přejděte na **Síťová nastavení > USB služby > Sdílení souborů**.

Poznámka: Pro konfiguraci služby je nutné připojit externí USB flash disk.

Obrázek 79 Síťová nastavení > USB služby > Sdílení souborů

Sdílení souborů Media server

Zařízení umožňuje sdílet soubory z USB úložiště připojeného do USB portu zařízení. Začněte tím, že vyberete složky USB úložiště, které chcete sdílet a vyberte uživatele s přístupem k nim.

Informace

Disk	Kapacita	Zabrané místo
usb1_sda1	118239 MB	14511 MB

Konfigurace serveru

Služby sdílení souborů ☒

Sdílet seznam adresáře

[+ Přidat novou sdílenou složku](#)

Aktivní	Stav	Název sdílené složky	Cesta sdílené složky	Popis sdílené složky	Upravit
---------	------	----------------------	----------------------	----------------------	---------

Správa účtů

[+ Přidat nového uživatele](#)

Stav	Uživatelské jméno
	admin

[Zrušit](#) [Použít](#)

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 79 Síťová nastavení > USB služby > Sdílení souborů

POLOŽKA	POPIS
Informace	
Disk	Název USB disku.
Kapacita	Celkové místo na USB disku (v megabytech).
Zabrané místo	Již zabrané místo na USB disku (v megabytech).
Konfigurace serveru	
Služby sdílení souborů	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Sdílet seznam adresáře	
Přidat novou sdílenou složku	Vytvořit novou sdílenou složku na SUB disku.
Aktivní	Zpřístupnit složku.
Stav	Stav: : Složka není aktivní. : Složka je aktivní.
Název sdílené složky	Název sdílené složky na USB disku.
Cesta sdílené složky	Zobrazení cesty na disku k dané složce.
Popis sdílené složky	Informace o sdílené složce na USB disku.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.
Správa účtů	
Přidat nového uživatele	Budete přesměrováni na Správa zařízení > Uživatelské účty .
Status	Stav. : uživatelský účet není aktivován pro tuto sdílenou složku. : uživatelský účet je aktivován pro tuto sdílenou složku.
User Name	Uživatelské jméno, které může přistupovat k souborům a sdíleným složkám na USB disku.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

13.2 Media server

Pokud chcete přehrávat media obsah z USB úložiště přes média klienta jako např. PS3, zapojte USB flash disk a povolte funkci Média server.

Zyxel zařízení vám umožní:

- Publikaci sdílených složek
- Použit hardware sdílení jako např. DMA-2500 pro přehrávání souborů.

Pozn.: Kdokoliv v síti si může přehrát soubory a zobrazit fotografie z vašeho USB disku, pokud je funkce media server zapnuta.

Pro změnu nastavení media serveru přejděte na stránku **Síťová nastavení > USB služby > Media server**.

Obrázek 80 Síťová nastavení > USB služby > Media server

Sdílení souborů Média server

Pokud chcete přehrávat media obsah z USB úložiště přes média klienta jako např. PS3, zapojte USB flash disk a povolte funkci Média server.

Média server ☒

Rozhraní Default

Cesta knihovny médií /mnt/

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 80 Síťová nastavení > USB služby > Media server

POLOŽKA	POPIS
Média Server	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak
Rozhraní	Zvolte rozhraní či skupiny rozhraní, pro které chcete media server aktivovat.
Cesta knihovny médií	Zvolte cestu k datům na USB disku, kam se uživatelé mohou dostat.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 14

Domácí připojení

14.1 Domácí připojení

ONE Connect následuje standard IEEE 1905.1 a umožňuje autodetekci a auto konfiguraci kompatibilních Zyxel zařízení v bezdrátové síti za pomoci Multy-Pro aplikace pro chytré telefony bez Zyxel MESH.

Multy Pro App sama najde Zyxel zařízení v síti, za následujících podmínek:

- Mobilní zařízení s Multy Pro App musí být připojeno bezdrátově k hlavnímu Zyxel zařízení.
- One Connect funkce na Zyxel zařízení je povolena.
-

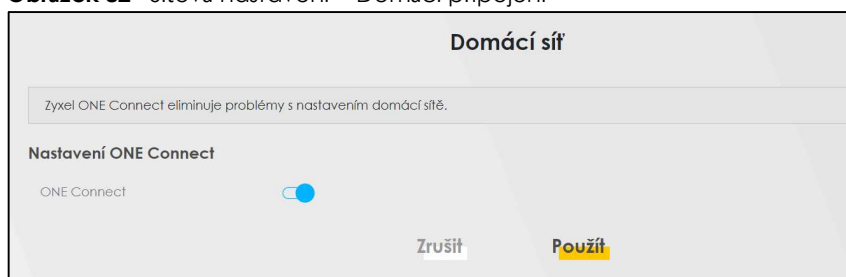
Obrázek 81 Multy Pro App



Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.

Přejděte na stránku **Síťová nastavení > Domácí připojení** pro aktivaci funkce One Connect

Obrázek 82 Síťová nastavení > Domácí připojení



Kapitola 15

Firewall

15.1 Firewall

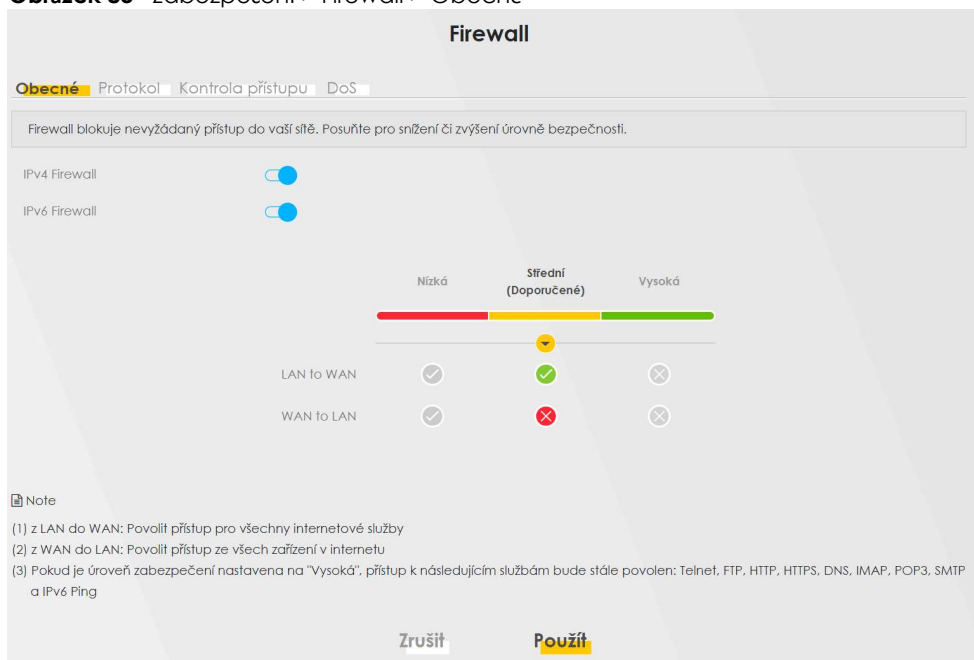
Firewall blokuje nevyžádaný přístup do vaší sítě. Posuňte pro snížení či zvýšení úrovně bezpečnosti.

Pozn.: LAN do WAN: Povolit přístup pro všechny internetové služby. AN do LAN: Povolit přístup ze všech zařízení v internetu.

Pozn.: Pokud je úroveň zabezpečení nastavena na "Vysoká", přístup k následujícím službám bude stále povolen: Telnet, FTP, HTTP, HTTPS, DNS, IMAP, POP3, SMTP a IPv6 Ping.

Přejděte na stránku **Zabezpečení > Firewall** pro podrobnější nastavení firewallu.

Obrázek 83 Zabezpečení > Firewall > Obecné



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 81 Zabezpečení > Firewall > Obecné

POLOŽKA	POPIS
Firewall	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Nízká	Nízká – povolit LAN to WAN a WAN to LAN směr paketů.
Střední	Střední – povolit LAN to WAN, ale zakázat WAN to LAN směr paketů.
Vysoká	Vysoká – zakázat LAN to WAN i WAN to LAN směr paketů.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

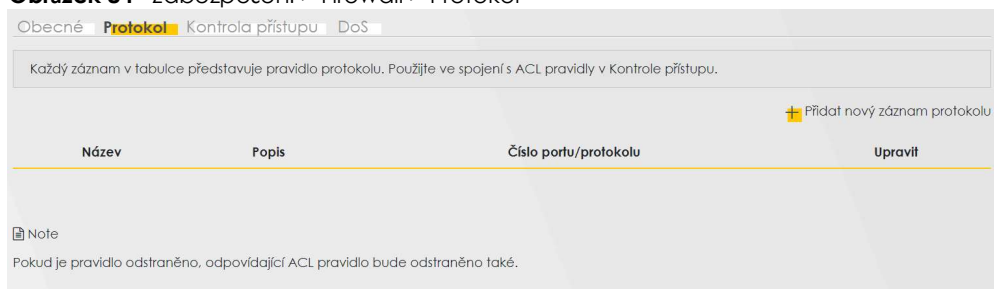
15.2 Protokol

Každý záznam v tabulce představuje pravidlo protokolu. Použijte ve spojení s ACL pravidly v Kontrolě přístupu.

Pozn.: Pokud je pravidlo odstraněno, odpovídající ACL pravidlo bude odstraněno také.

Přejděte na stránku **Zabezpečení > Firewall > Protokol** pro další možnosti nastavení.

Obrázek 84 Zabezpečení > Firewall > Protokol



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 82 Zabezpečení > Firewall > Protokol

POLOŽKA	POPIS
Přidat nový záznam protokolu	Přidat nový záznam protokolu.
Název	Název upravené služby.
Popis	Popis upravené služby.
Číslo portu/protokolu	IP protokol (TCP , UDP , ICMP , nebo TCP/UDP) a port či rozsah portů, který definuje vaši upravenou službu.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

15.3 Přidat nový záznam protokolu

Tuto stránku použijte pro zadání pravidla protokolu.

Obrázek 85 Přidat nový záznam protokolu

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 83 Zabezpečení > Firewall > Přidat nový záznam protokolu

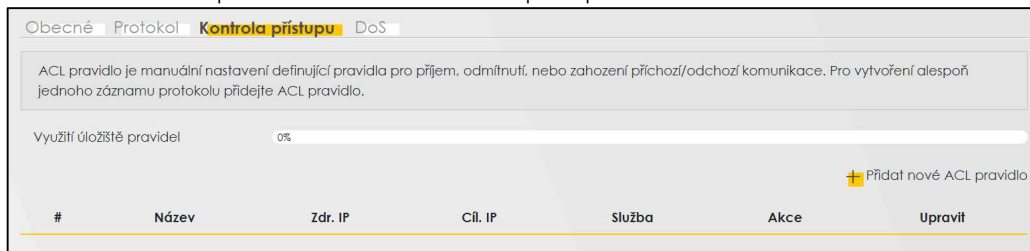
POLOŽKA	POPIS
Název služby	Zadejte unikátní název služby (až 32 tisknutelných EN znaků).
Popis	Popis upravené služby.
Protokol	IP protokol (TCP , UDP , ICMP , nebo TCP/UDP) a port či rozsah portů, který definuje vaši upravenou službu. Případně Others pro ostatní.
Číslo protokolu	Pouze pro Others . Zadejte číslo protokolu a upravený port.
Zdrojový port	Pouze pro TCP nebo UDP protokol. Lze nastavit Jakýkoliv , Jednoduchý , nebo Rozsah – zadejte zdrojový port nebo rozsah portů.
Cílový port	Pouze pro TCP nebo UDP protokol. Lze nastavit Jakýkoliv , Jednoduchý , nebo Rozsah – zadejte cílový port nebo rozsah portů.
ICMPv6type	Pouze pro ICMPv6 protokol – zvolte typ z menu.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

15.4 Kontrola přístupu

ACL pravidlo je manuální nastavení definující pravidla pro příjem, odmítnutí, nebo zahození příchozí/odchozí komunikace. Pro vytvoření alespoň jednoho záznamu protokolu přidejte ACL pravidlo.

Přejděte na stránku **Zabezpečení > Firewall > Kontrola přístupu** pro další nastavení funkce.

Obrázek 86 Zabezpečení > Firewall > Kontrola přístupu



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 84 Zabezpečení > Firewall > Kontrola přístupu

POLOŽKA	POPIS
Přidat nové ACL pravidlo	Přidat nové ACL pravidlo.
#	Pořadí položek.
Název	Název pravidla.
Zdr. IP	Zdrojová IP adresa pravidla. Prázdné pole znamená Any .
Cíl. IP	Cílová IP adresa pravidla. Prázdné pole znamená Any .
Služba	Transportní vrstva protokolu definujícího službu a směr provozu, na který se pravidlo vztahuje.
Akce	Pakety budou zahozeny (ZAHODIT), odeslat resetovací paket odesílateli (ODMÍTNOT), nebo pakety přijmout (PŘIJMOUT).
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

15.5 Přidat nové ACL pravidlo

Klikněte na **Přidat nové ACL pravidlo** a pokračujte v definici pravidla.

Obrázek 87 Přidat nové ACL pravidlo

<

Přidat nové ACL pravidlo

Název filtru

Pořadí

1

▼

Vyberte zdrojovou IP adresu

Specifická IP adresa

▼

Zdrojová IP adresa

[/délka prefixu]

Vyberte cílové zařízení

Specifická IP adresa

▼

Cílová IP adresa

[/délka prefixu]

Typ IP

IPv4

▼

Vyberte službu

Specifická služba

▼

Protokol

Vše

▼

Zdrojový port zákazníka

Rozsah

1

-

1

Cílový port zákazníka

Rozsah

1

-

1

Politika

PŘIJMOUT

▼

Směr

z WAN do LAN

▼

Povolit omezení rychlosti

☐

Plánovač pravidel

paketů per

Minuta

(1-512)

Přidat nové pravidlo

Zrušit

OK

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 85 Přidat nové ACL pravidlo

POLOŽKA	POPIS
Název filtru	Zadejte název (16 alfabetyckých znaků)
Pořadí	Pořadí ACL pravidla.
Vyberte zdrojovou IP adresu	Zdrojové zařízení pro ACL pravidlo. Pro Specifická IP adresa zadejte adresu viz další pole.
Zdrojová IP adresa	Zadejte IP adresu.
Vyberte cílové zařízení	Cílové zařízení pro ACL pravidlo. Pro Specifická IP adresa zadejte adresu viz další pole
Cílová IP adresa	Zadejte IP adresu.
Typ IP	IPv4 nebo IPv6.
Vyberte službu	Zvolte transportní vrstvu protokolu z menu Firewall > Protokol > Přidat nový. Pro speciální protokol zvolte Specifická služba.
Protokol	Pouze pro Specifický Protokol v Vyberte službu. Zvolte IP port (TCP/UDP, TCP, UDP, ICMP, nebo ICMPv6) pro váš specifický port.

Tabulka 85 Přidat nové ACL pravidlo (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Zdrojový port zákazníka	Pouze pro Specifický Protokol v Vyberte službu a platí TCP nebo UDP Zadejte port nebo rozsah portů zdroje.
Cílový port zákazníka	Pouze pro Specifický Protokol v Vyberte službu a platí TCP nebo UDP Zadejte port nebo rozsah portů cíle.
TCP flag	Pouze pro Specifický Protokol v Vyberte službu a TCP . Zvolte jeden z následujících flagů: SYN (Synchronize), ACK (Acknowledge), URG (Urgent), PSH (Push), RST (Reset), or FIN (Finished).
Typ	Pouze pro Specifický Protokol v Vyberte službu a ICMPv6 . Zvolte typ ICMPv6 pro použití
Politika	Zvolte, zda budou pakety zahozeny (ZAHODIT), odeslat resetovací paket odesílateli (ODMÍTNOUT), nebo pakety přijmout (PŘIJMOUT).
Směr	Zvolte směr pravidla.
Povolit omezení rychlosti	Povolte limit a zadejte hodnoty pro pakety za minutu nebo sekundu.
Plánovač pravidel	Zvolte plánovací pravidlo. Nové pravidlo lze zadat na stránce Zabezpečení > Plánovací pravidla
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

15.6 DoS

DoS (Denial of Service) zahltí internet neplatnými pakety a zajistí tak nedostupnost služby nebo webové stránky.

Přejděte na stránku **Zabezpečení > Firewall > DoS** pro aktivaci DoS ochrany.

Obrázek 88 Zabezpečení > Firewall > DoS

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 86 Zabezpečení > Firewall > DoS

POLOŽKA	POPIS
Blokování ochrany DoS	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakážete. Pokud se přepínač zbarví modře, je funkce povolena a naopak.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 16

MAC filtr

16.1 MAC filtr

Povolit MAC filtry a přidat MAC adresu LAN klienta v domácí síti pro filtrování přístupu. MAC filtr je jednou z možností, jak zvýšit zabezpečení vaší domácí sítě. Přejděte na stránku **Zabezpečení > MAC filtr** pro další nastavení.

Obrázek 89 Zabezpečení > MAC filtr

Pro použití filtru musíte každý jednotlivý záznam samostatně povolit ve sloupci Aktivní zaškrtnutím checkbox pole.

Obrázek 90 Přidat nové pravidlo

Nastavit	Aktivní	Název hosta	MAC adresa	Smazat
1	☐	test	BC - 22 - 33 - 44 - 55 - AA	
2	☒	Test	BC - 88 - 99 - 00 - 11 - 22	

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 87 Zabezpečení > MAC filtr

POLOŽKA	POPIS
Filtr MAC adres	Zvolte Povolit pro aktivaci funkce MAC filtr.
MAC Restrict mód	Zvolte Povolit pro povolení přístupu pouze zalistovaným zařízením. Odmítnout povolí přístup každému zařízení, které nebude na seznamu MAC adres.
Přidat nové pravidlo	Přidat nové pravidlo.
Nastavit	Pořadí položek.
Aktivní	Zvolte Aktivní pro povolení pravidla. Pravidlo nebude aktivní, dokud nevolíte Povolit .
Název hosta	Zadejte název hosta nebo LAN klienta s povoleným přístupem.
MAC adresa	Zadejte MAC adresu zařízení ve správném formátu, například 12:34:56:78:9a:bc.
Smazat	Klikněte na ikonu Smazat pro odstranění záznamu z přehledu.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 17

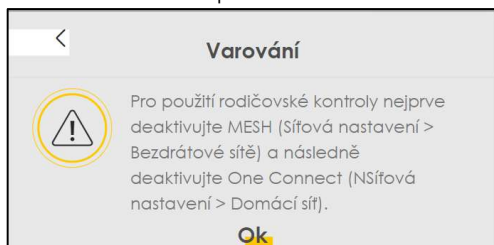
Rodičovská kontrola

17.1 Rodičovská kontrola

Pro omezení používání internetu jednotlivými uživateli může administrátor nastavit pravidla chování a aktivit. Max 20 profilů může být nastaveno.

Mějte na paměti, že rodičovskou kontrolu nelze použít, pokud je aktivní funkce **One Connect** v sekci **Síťová nastavení > Domácí připojení**. V tomto případě se vám zobrazí následující hláška.

Obrázek 91 Nelze použít Rodičovskou kontrolu



Pro použití Rodičovské kontroly musíte službu **One Connect** opět zakázat.

Obrázek 92 Zabezpečení > Rodičovská kontrola

Rodičovská kontrola

Pro omezení používání internetu jednotlivými uživateli může administrátor nastavit pravidla chování a aktivit. Max 20 profilů může být nastaveno.

Obecné

Rodičovská kontrola ☐ Povolit ☒ Zakázat (Nastavení je neplatné pokud je zvoleno Zakázat)

Profil rodičovské kontroly (PCP) + Přidat nové PCP

#	Stav	Název PCP	MAC uživatele domácí sítě	Plánování přístupu k internetu	Síťová služba	Webová stránka zablokována	Upravit
1		Zyxel	c8:d9:d2:df:45:e6	M T W T F S S 00:00-24:00	None	None	

Zrušit **Použít**

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 88 Zabezpečení > Rodičovská kontrola

POLOŽKA	POPIS
Obecné	
Rodičovská	Povolit pro aktivaci rodičovské kontroly.
Profil rodičovské kontroly (PCP)	
Přidat nové PCP	Přidat nové PCP.
#	Pořadí položek
Stav	Položka je/není aktivní.
Název PCP	Název pravidla.
MAC uživatele domácí sítě	MAC adresa LAN počítače, na který je pravidlo aplikováno.
Plánování přístupu k	Dny a čas, kdy je kontrola povolena.
Síťová služba	Zobrazí, zda je služba blokována.
Webová stránka zablokována	Zobrazí, zda je webová stránka blokována
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

17.2 Přidat nové Pravidlo rodičovské kontroly (PCP)

Přejděte na stránku **Zabezpečení > Rodičovská kontrola > Přidat nové PCP** pro zobrazení následující stránky.

Obrázek 93 Zabezpečení > Rodičovská kontrola > Přidat nové PCP

Přidat nové PCP

Obecné

Aktivní

☐ Povolit
☒ Zakázat (Nastavení je neplatné pokud je zvoleno Zakázat)

Název profilu rodičovské kontroly

Uživatel domácí sítě

Custom

Přidat

Seznam pravidel

MAC adresa uživatele	Smazat

Plánování přístupu k internetu

Den

Ne

Po

Út

St

Čt

Pá

So

+

 Přidat nový čas

00:00

24:00

Čas (Začátek-Konec)

Síťová služba

Nastavení síťové služby

Block

Vybraná služba(y)

+

 Přidat novou službu

#	Název služby	Protokol:Port	Upravit

Klíčové slovo stránky/URL

Blokovat nebo povolit webovou stránku

Block the web URLs

+

 Přidat

#	Webová stránka	Upravit

☐ Přesměřovat blokovanou stránku na Zyxel Family Safety stránku

Zrušit

OK

Následující tabulka popisuje položky na uvedeném obrazovce.

Tabulka 89 Zabezpečení > Rodičovská kontrola > Přidat nové PCP

POLOŽKA	POPIS
Obecné	
Aktivní	Zvolte Aktivní pro povolení pravidla. Pravidlo nebude aktivní, dokud nezvolíte Povolit .
Název profilu rodičovské	Popisný název pravidla.
Uživatel domácí sítě	Zvolte LAN uživatele sítě, na kterého chce pravidlo aplikovat.
Seznam pravidel	Zde můžete zadat údaje o LAN zařízení ručně (MAC adresa).
Plánování přístupu k internetu	
Den	Zvolte dny, kdy má kontrola fungovat.
Čas	Upravte časový interval dne, kdy má být kontrola aplikována.
Přidat nový čas	Přidejte nový čas.
Síťová služba	
Nastavení síťové služby	Block = přístup na níže uvedené url adresy zakázán. Allow = přístup bude umožněn pouze na uvedené url adresy.
Přidat novou službu	Přidat novou službu.
#	Pořadí položek.
Název služby	Popisný název pravidla.
Protokol:Port	Zobrazí protokol a port pravidla.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.
Klíčové slovo stránky/URL	
Blokovat nebo povolit webovou stránku	Block the Web URLs = přístup na níže uvedené url adresy zakázán. Allow the Web URLs = přístup bude umožněn pouze na uvedené url adresy.
Přidat	Přidat další url adresu.
#	Pořadí položek.
Webová stránka	Název webové stránky url adresy s upraveným přístupem.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.
Přesměrovat blokovanou stránku na Zyxel Family Safety stránku	Zyxel Family Safety stránka nahradí všechny výše uvedené stránky v prohlížeči.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

Obrázek 94 Zabezpečení > Rodičovská kontrola > Přidat nové PCP > Přidat

< **Přidat klíčové slovo blokované stránky/URL**

Klíčové slovo stránky/URL

Poznámka: Zadejte klíčová slova, ale bez HTTP a HTTPS.
Pro HTTPS spojení rodičovská kontrola není schopna rozpoznat obsah a blokovat ji.

Zrušit **OK**

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 91 Zabezpečení > Rodičovská kontrola > Přidat nové PCP > Přidat klíčové slovo

POLOŽKA	POPIS
Klíčové slovo stránky/URL	Zadejte klíčová slova, ale bez HTTP a HTTPS. Zyxel zařízení zablokuje všechny stránky, kde se dané slovo nachází.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 18

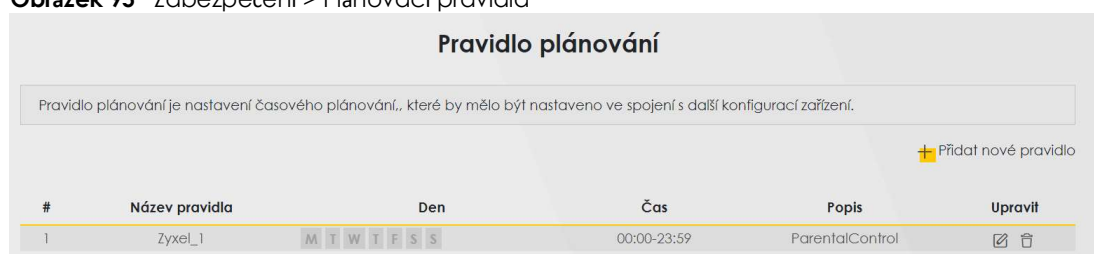
Plánovací pravidla

18.1 Plánovací pravidla

Pravidlo plánování je nastavení časového plánování, které by mělo být nastaveno ve spojení s další konfigurací zařízení.

Přejděte na stránku **Zabezpečení > Plánovací pravidla** pro další možnosti nastavení.

Obrázek 95 Zabezpečení > Plánovací pravidla



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 92 Zabezpečení > Plánovací pravidla

POLOŽKA	POPIS
Přidat nové pravidlo	Přidat nové pravidlo.
#	Pořadí položek.
Název pravidla	Popisný název pravidla.
Den	Dny, kdy má kontrola fungovat.
Čas	Čas, kdy má kontrola fungovat.
Popis	Popis pravidla.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

18.2 21.2.1 Přidat nové pravidlo

Pro přidání nového záznamu klikněte na **Přidat nové pravidlo**.

Obrázek 96 Přidat nové pravidlo

Přidat nové pravidlo plánování

Název pravidla

Den Ne Po Út St Čt Pá So

Čas z rozsahu dne From To (hh:mm)

Popis

Zrušit OK

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 93 Přidat nové pravidlo

POLOŽKA	POPIS
Název pravidla	Popisný název pravidla (až 31 EN tisknutelných znaků).
Den	Zvolte dny, kdy má kontrola fungovat
Čas z rozsahu dne	Zvolte časový interval.
Popis	Popis pravidla.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 19

VoIP

19.1 SIP účet

Děk SIP účtu na vašem Zyxel zařízení můžete uskutečnit odchozí VoIP hovory a ověřit, zda číslo příchozích hovorů odpovídá vašemu IP číslu. Pro možnost telefonování je nutné SIP povolit a nastavit účet podle informací, které jste dostali od vašeho VoIP poskytovatele.

Pro detailní nastavení SIP účtu přejděte na stránku **VoIP > SIP > SIP účet**.

Obrázek 97 VoIP > SIP > SIP účet

#	Povolit	SIP účet	Poskytovatel služby	Číslo účtu	Upravit
1	Disabled	SIP1	ChangeMe	ChangeMe	[edit icon] [trash icon]
2	Disabled	SIP2	ChangeMe	ChangeMe	[edit icon] [trash icon]

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 94 VoIP > SIP > SIP účet

POLOŽKA	POPIS
Přidat nový účet	Přidat nový účet.
#	Pořadí položek.
Povolit	Položka je/není aktivní.
SIP účet	Název SIP účtu.
Poskytovatel služby	Název poskytovatele služby.
Číslo účtu.	SIP adresa.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

19.2 23.3.1 Přidat nový účet

Obrázek 98 VoIP > SIP > SIP účet > Přidat nový účet

Přidat nový účet

Výběr SIP účtu

Výběr SIP účtu

ChangeMe

Svázání SIP poskytovatele

Svázání SIP poskytovatele s

ChangeMe

Obecné

☐ Povolit SIP účet

Číslo SIP účtu

ChangeMe

Autentifikace

Uživatelské jméno

ChangeMe

Heslo

Typ URL

Typ URL

SIP

Hlasové funkce

Typ primární komprese

G.711u

Typ sekundární komprese

G.711a

Typ třetí komprese

G.722

Kontrola hlasitosti mluvení

Middle

Kontrola hlasitosti poslechu

Middle

☒ Povolit G.168 (Echo Cancellation)

☒ Povolit VAD (Voice Active Detector)

Funkce volání

☒ Odeslat ID volajícího

☒ Povolit přepojení hovoru

☒ Povolit čekající hovor

Čas do odmítnutí čekajícího hovoru

20

(10-60) Second

☐ Povolit nepodmíněné přespřémování

Na číslo

☐ Povolit přespřémování při obsazení

Na číslo

☐ Povolit přespřémování při nepřijetí

Na číslo

Doba nepřijetí hovoru

20

(10-119) Second

Pozor:

Pokud povolíte - funkce [nepodmíněné přespřémování], [přespřémování při obsazení] a [přespřémování při nepřijetí] budou ignorovány.

☐ Povolit Neruší (DND)

Varování:

Povolení této položky nedostaneš oznámení příchozího hovoru.

☐ Aktivní blokování neznámého příchozího hovoru

☐ Povolit MWI

MWI Subscribe Expiration Time

3600

(120-86400) Second

☐ Hot Line / Warm Line Number

☒ Warm Line

☐ Hot Line

Hot Line / Warm Line Number

Warm Line Timer

5

(5-300) Second

☐ Povolit emailové notifikace změnkaného hovoru

E-mailový účet

Odeslat notifikace na e-mail

Předmět e-mailu pro zmínkaný hovor

You have Got 1 Missed Call

Poznámka:

Nastavte e-mail server na stránce "Správa zařízení" > e-mailové notifikace" a zvolte e-mail server pro tuto funkci.

☐ Early Media

IVR Play Index

Default

☐ Music On Hold (MOH)

IVR Play Index

Default

Zrušit

OK

Následující tabulka popisuje položky na uvedeném obrazovce.

Tabulka 95 VoIP > SIP > SIP účet > Přidat nový účet

POLOŽKA	POPIS
Výběr SIP účtu	
Výběr SIP účtu	Zobrazí název účtu.
Svázání SIP poskytovatele	
Svázání SIP poskytovatele s	Zvolte SIP poskytovatele pro daný účet.
Obecné	
Povolit SIP účet	Povolte, pokud má zařízení tento účet používat.
Číslo SIP účtu	Zadejte SIP adresu. (až 127 tisknutelných ASCII znaků).
Autentifikace	
Uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno. (až 95 tisknutelných ASCII znaků).
Heslo	Zadejte heslo. (až 95 tisknutelných ASCII znaků).
Typ URL	
Typ URL	SIP – použít název domény SIP služby. TEL – nepoužít název domény SIP služby.
Hlasové funkce	
Typ primární komprese	Zvolte kodek
Typ sekundární komprese	G.711 pro vysokou kvalitu zvuku, ale vyšší náročnost na datový přenos (64 kbps). G.711 je standardní kodek pro většinu výrobců.
Typ třetí komprese	G.711a pro Evropu. G.711u pro Severní Ameriku a Japonsko. G.726-24 operuje na 24 kbps. G.726-32 operuje na 32 kbps. G.722 je 7 KHz hlasový kodek operující na 48, 56 a 64 kbps. Používá vzorkovou frekvenci 16 kHz a nabízí vyšší kvalitu a věrnost podání než G.711, kde je vzorkování na 8 KHz. Dvě zařízení vždy používají stejný kodek, na kterém se vzájemně domluví. Zvolte první až třetí preferovaný kodek.
Kontrola hlasitosti mluvení	Zvolte hlasitost mluvení.
Kontrola hlasitosti poslechu	Zvolte hlasitost poslechu.
Povolit G.168 (Echo Cancellation)	Povolte pro kontrolu šumu okolí.
Povolit VAD (Voice Active Detector)	Zařízení odesílat, pokud nemluvíte, pro úsporu přenesených dat.
Funkce volání	
Povolit přepojení hovoru	Povolit přepojení hovoru na další telefon.
Odeslat ID volajícího	Odeslat ID volajícího, když voláte.
Povolit čekající hovor	Povolit čekající hovor na lince během běžícího hovoru.
Čas do odmítnutí čekajícího hovoru	Jak dlouho má čekající hovor na lince čekat, než bude odmítnut.
Povolit nepodmíněné přesměrování	Přesměrování na další číslo. Zadejte číslo.
Povolit přesměrování při obsazení	V případě obsazení bude telefonát přesměrován. Zadejte číslo.
Povolit přesměrování při nepřijetí	Přesměrování příchozího telefonátu, pokud nebude přijat. Zadejte číslo.

Tabulka 95 VoIP > SIP > SIP účet > Přidat nový účet (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Doba nepřijetí hovoru	Jak dlouho má příchozí hovor vyzvánět.
Povolit Nerušit (DND)	Zakázání vyzvánění – Nerušit.
Aktivní blokování neznámého příchozího hovoru	Blokování hovorů s neznámým volajícím.
Povolit MWI	Hlasová zpráva bude oznámena pípáním, jako čekající hovor na lince.
MWI Subscribe Expiration Time	Neměňte, pokud nemáte konkrétní informace od vašeho poskytovatele.
Hot Line/ Warm Line Number	Zvolte pro povolení hot line nebo warm line funkce.
Hot Line	Hot line číslo bude okamžitě vytočeno po zvednutí telefonu.
Warm Line	Warm line číslo bude vytočeno po zvednutí telefonu, pokud nedojde ke stisknutí libovolné klávesy během určitého časového intervalu.
Hot Line / Warm Line Number	Zadejte Warm/Hot line číslo pro vytočení.
Warm Line Timer	Zadejte časovou prodlevu pro vytočení Warm line čísla
Povolit emailové notifikace zmeškaného hovoru	Povolit emailové notifikace zmeškaného hovoru.
E-mailový účet	Zvolte E-mailový účet.
Odeslat notifikace na e-mail	Zadejte email.
Předmět e-mailu pro zmeškaný hovor	Zadejte předmět emailové notifikace.
Early Media	Zvolte, pokud chcete volajícím přehrát zprávu.
IVR Play Index	Zvolte melodii, který se má přehrát. Závislé na povolení Early Media .
Music On Hold (MOH)	Přehrát znělku čekajícím na lince.
IVR Play Index	Zvolte melodii, který se má přehrát čekajícímu na lince. Závislé na povolení Music on Hold .
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

19.3 SIP poskytovatel

SIP poskytovatel nabízí internetové volání prostřednictvím technologie VoIP. Pro následující nastavení budete potřebovat informace od vašeho poskytovatele. Přejděte na stránku **VoIP > SIP > SIP poskytovatel** pro přidání dalšího SIP poskytovatele.

Obrázek 99 VoIP > SIP > SIP poskytovatel

#	Název SIP poskytovatele	Adresa SIP Proxy serveru	REGISTROVAT adresu serveru	Doména SIP služby	Upravit
1	ChangeMe	ChangeMe	ChangeMe	ChangeMe	

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 96 VoIP > SIP > SIP poskytovatel

POLOŽKA	POPIS
Přidat nového poskytovatele	Přidat nového poskytovatele.
#	Pořadí položek.
Název SIP poskytovatele	Název SIP poskytovatele.
Adresa SIP Proxy serveru	IP adresa nebo název domény SIP poskytovatele.
REGISTROVAT adresu serveru	IP adresa nebo název domény SIP register serveru SIP poskytovatele.
Doména SIP služby	Název domény SIP služby.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

19.4 Přidat nového poskytovatele

Nového poskytovatele přidáte kliknutím na tlačítko **Přidat nového poskytovatele** na stránce **VoIP > SIP > SIP poskytovatel**.

Pozn.: Klikněte na ikonu () pro další pokročilé nastavení.

Obrázek 100 VoIP > SIP > SIP poskytovatel > Přidat nového poskytovatele

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 97 VoIP > SIP > SIP poskytovatel > Přidat nového poskytovatele

POLOŽKA	POPIS
Výběr SIP poskytovatele	
Výběr poskytovatele služby	Zvolte SIP poskytovatele, kterého chcete použít.
Obecné	
SIP Poskytovatel	Zvolte Povolit , pokud chcete poskytovatele používat.
Název SIP poskytovatele	Zadejte název SIP poskytovatele.
SIP lokální port	Zadejte lokální port poskytnutý vaším poskytovatelem, jinak ponechte prázdné.
Adresa SIP proxy serveru	IP adresa nebo název domény SIP poskytovatele. (až 95 ASCII znaků)
Port SIP proxy serveru	Port SIP poskytovatele.
Adresa SIP REGISTRAR serveru	IP adresa REGISTRAR serveru SIP poskytovatele, případně odpovídá SIP proxy serveru.
Port SIP REGISTRAR serveru	Port REGISTRAR serveru SIP poskytovatele, případně odpovídá portu SIP proxy serveru.
Doména SIP služby	Zadejte úplný název SIP domény. (až 127 tisknutelných ASCII rozšířených znaků).
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

Obrázek 101 VoIP > SIP > SIP poskytovatel > Přidat nového poskytovatele (Pokročilé nastavení)

RFC Podpora

☐ PRACK (RFC 3262, Require: 100rel)

VoIP IOP Flags

☐ Nahradit znak vytáčení '#' na '%23' v SIP zprávách

☐ Odebrat 'Route' hlavičku v SIP zprávách

Název Bound rozhraní

Bound Interface Name ☒ AnyWAN ☐ MultiWAN

Outbound Proxy

Outbound Proxy adresa

Outbound Proxy port (1025~65535)

☐ Nejdříve použít DHCP Option 120

RTP rozsah portů

Počáteční port (1026~65482)

Koncový port (1044~65500)

SRTP podpora

☐ SRTP Podpora

Crypto Suite (Typ šifrování a autentifikace)

DTMF mód

DTMF mód

Typ přenosu

Typ přenosu

Ignorovat přímé IP

☒ Povolit ☐ Zakázat

FAX možnosti

☐ G.711 Fax Passthrough ☒ T.38 Fax Relay

QoS Tag

Nastavení SIP DSCP Mark (0~63)

Nastavení RTP DSCP Mark (0~63)

Nastavení časovače

SIP Register Expiration Duration (20~65535) sekund

SIP Register Fail Re-try Timer (30~65535) sekund

Session Expires (SE) (100~3600) sekund

Min-SE (90~1800) sekund

Výběr intervalu vyzvánění

Výběr intervalu vyzvánění sekunda

DNS SRV

☐ Povolit DNS SRV

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 97 VoIP > SIP > SIP poskytovatel > Přidat nového poskytovatele (Pokročilé nastavení)

POLOŽKA	POPIS
RFC Podpora	
PRACK (RFC 3262, Require: 100rel)	Zvolte, pokud má párové zařízení vyžadovat option tag 100rel pro odeslání provisional responses reliably. PRACK (RFC 3262) defines a mechanism to provide reliable transmission of SIP provisional response messages, which convey information on the processing progress of the request. This uses the option tag 100rel and the Provisional Response ACKnowledgement (PRACK) method.
VoIP IOP Flags	Zvolte VoIP inter-operability nastavení, které chcete aktivovat.
Nahradit znak vytáčení '#' na '%23' v SIP zprávách	Nahradit znak vytáčení '#' na '%23' v SIP zprávách.
Odebrat 'Route' hlavičku v SIP zprávách	Odebrat 'Route' hlavičku v SIP zprávách.
Název Bound rozhraní	
Bound Interface Name	Any_WAN = automatická aktivace VoIP při funkčním WAN/LAN spojení Multi_WAN = nutno zvolit dvě rozhraní. Aktivace v momentě, kdy je jedno rozhraní funkční.
Outbound Proxy	
Outbound Proxy Adresa	IP adresa nebo název domény outbound proxy server SIP poskytovatele. Zařízení tak funguje s jakýmkoliv typem NAT routeru a eliminuje nutnost STUN nebo SIP ALG. Vypněte SIP ALG na jakémkoliv NAT routeru před Zyxel zařízením.
Outbound Proxy Port	Zadejte port SIP outbound proxy serveru, pokud jste jej získali od vašeho poskytovatele, jinak ponechte prázdné.
Nejdříve použít DHCP Option 120	Nejdříve použít DHCP Option 120.
RTP rozsah portů	
Počáteční port Koncový port	Zadejte porty RTP provozu, pokud jste jej získali od vašeho poskytovatele, jinak ponechte prázdné. Pro zadání jednoho portu vyplňte Počáteční port a Koncový port pole. Pro zadání rozsahu, zadejte první a poslední číslo portu do daných polí.
SRTP podpora	
SRTP podpora	Při SIP VoIP hovorech Real-time Transport Protocol (RTP) je použit pro přenosu hlasu. Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) je bezpečnostní profil RTP, který poskytuje šifrování a autentifikaci RTP dat v unicast and multicast aplikacích. The Zyxel Device supports encryption using AES with a 128-bit key. To protect data integrity, SRTP uses a Hash-based Message Authentication Code (HMAC) calculation with Secure Hash Algorithm (SHA)-1 to authenticate data. HMAC SHA-1 produces a 80 or 32-bit authentication tag that is appended to the packet. Volaný i volající musí použít stejný algoritmus pro sestavení SRTP s.
Crypto Suite	AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 nebo AES_CM_128_HMAC_SHA1_32 pro povolení šifrování dat a autentifikace hlasových dat. AES_CM_128_NULL pro použití 128-bit šifrování dat, ale zakázaná autentifikace hlasových dat NULL_CIPHER_HMAC_SHA1_80 pro zakázání šifrování dat, ale použití 80-bit autentifikace.

Tabulka 97 VoIP > SIP > SIP Service Provider > Add new provider/Edit (continued)

POLOŽKA	POPIS
DTMF mód	
DTMF mód	RFC2833 – odeslat DTMF tóny v RTP paketech. PCM – odeslat DTMF tóny v hlasovém datovém toku. Funguje nejlépe s kodeky bez použití komprese jako např. G.711. Kodeky využívající kompresi (např. G.729 a G.726) mohou ovlivnit tóny. SIP INFO - odeslat DTMF tóny v SIP zprávách.
Typ přenosu	
Typ přenosu	Zvolte protokol UDP nebo TCP (obvykle UDP) pro SIP.
Ignorovat přímé IP	Zvolte Povolit a SIP požadavky od SIP proxy/register serveru specifikovaného výše budou akceptovány. SIP požadavky od ostatních IP adres budou ignorovány.
FAX možnosti	Jak bude naloženo s fax zprávami.
G711 Fax Passthrough	Zvolte pro použití G.711 pro odeslání fax zpráv. Dále které operativní kodeky (G.711Mulaw nebo G.711Alaw) použít pro FAX data.
T38 Fax Relay	Zvolte zda budou fax zprávy přenášeny jako UDP nebo TCP/IP pakety.
QoS Tag	
Nastavení SIP DSCP Mark	Zadejte DSCP (DiffServ Code Point) číslo pro SIP zprávy. Zyxel zařízení vytváří Class of Service (CoS) prioritní tagy s tímto číslem v SIP provozu, který vysílá.
Nastavení RTP DSCP Mark	Zadejte DSCP (DiffServ Code Point) číslo pro RTP hlasové vysílání. Zyxel zařízení vytváří Class of Service (CoS) prioritní tagy s tímto číslem v RTP provozu, který vysílá.
Nastavení časovače	
SIP Register Expiration Duration	Zadejte počet sekund pro délku registrace SIP účtu u poskytovatele, než je odstraněna. Zyxel zařízení opětovně registruje SIP účet, když půlka intervalu vyprší.
SIP Register Fail Re-try timer	Zadejte počet sekund, než se Zyxel zařízení znovu pokusí registrovat SIP účet při selhání předchozího pokusu.
Session Expires (SE)	Zadejte počet sekund, jak dlouho může Zyxel zařízení zůstat bez provozu, než přeruší spojení.
Min-SE	Zadejte minimální počet sekund před přerušением spojení. Při vytváření SIP spojení se musí obě zařízení domluvit na délce vypršení při přerušení spojení. Jedná se o nejkratší délku vypršení.
Výběr intervalu vyzvánění	
Výběr intervalu vyzvánění	Zadejte prodlevu mezi vytáčením čísla a uskutečněním hovoru. Záleží na rychlosti vytáčení zařízení.
DNS SRV	
Povolit DNS SRV	Zvolte pro použití DNS procedur pro vyřešení SIP domény a nalezení adresy SIP serveru, portu a podporovaného protokolu.

19.5 Telefonní zařízení

Konfigurace telefonního zařízení určuje vztah mezi SIP účty a telefony. Tzn. který telefon bude vyzvánět s daným SIP účtem při příchozím hovoru a které číslo SIP účtu bude použito, když je určitý telefon použit pro odchozí hovor. Přejděte na stránku **VoIP > Telefon > Telefonní zařízení**.

Obrázek 102 VoIP > Telefon > Telefonní zařízení

The screenshot shows the 'Telefon' configuration page. At the top, there's a 'Telefonní zařízení' section with a 'Region' dropdown. Below it, a text box explains that the configuration determines the relationship between SIP accounts and phones. Under the 'Analogový telefon' section, there is a table with the following data:

#	ID telefonu	Interní číslo	Příchozí SIP číslo	Odchozí SIP číslo	Upravit
1	PHONE1	**11	ChangeMe	ChangeMe	☒
2	PHONE2	**12	ChangeMe	ChangeMe	☒

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 98 VoIP > Telefon > Telefonní zařízení

POLOŽKA	POPIS
#	Pořadí položek.
ID telefonu	Název telefonu
Interní číslo	Interní číslo volaného.
Příchozí SIP číslo	SIP adresa pro příchozí hovory.
Odchozí SIP číslo	SIP adresa pro odchozí hovory.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit.

19.6 Upravit Telefonní zařízení

Použijte pro spárování SIP účtu a PSTN linky s každým telefonem: **VoIP > Telefon > Telefonní zařízení**.

Obrázek 103 VoIP > Telefon > Telefonní zařízení > Upravit

The screenshot shows the 'Editovat telefonní zařízení' configuration page. It has three main sections:

- SIP účet pro odchozí hovory**: A list with two items, SIP1 and SIP2. SIP1 is selected with a radio button. Each item has a 'ChangeMe' link for the 'SIP číslo'.
- SIP účet pro příjem příchozích hovorů**: A list with two items, SIP1 and SIP2. SIP1 is selected with a checkbox. Each item has a 'ChangeMe' link for the 'Adresář čísel'.
- Povolit okamžité vytáčení**: A checkbox labeled 'Povolit okamžité vytáčení' which is checked.

At the bottom, there are 'Zrušit' and 'OK' buttons.

Následující tabulka popisuje položky na uvedeném obrazovce.

Tabulka 99 VoIP > Telefon > Telefonní zařízení > Upravit

POLOŽKA	POPIS
SIP účet pro odchozí hovory	Zvolte SIP účet pro odchozí hovory.
SIP účet pro příjem příchozích hovorů	Zvolte SIP účet pro příchozí hovory. V případě zvolení více účtů pro příchozí hovory nelze rozpoznat vyzvánění jednoho účtu od druhého.
Povolit okamžité vytáčení	Zvolte, pokud chcete použít (#) klávesu pro uskutečnění hovoru ihned a nečekat na nastavenou prodlevu.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

19.7 Region

Zvolením současného regionu, kde se zařízení nachází, zvýšíte kvalitu telefonních hovorů. Přejděte na stránku **VoIP > Telefon > Region**.

Pozn.: Když se změní nastavení regionu, je nutné restartovat zařízení, jinak je nové nastavení neplatné..

Obrázek 104 VoIP > Telefon > Region

Telefonní zařízení **Region**

Zvolením současného regionu, kde se zařízení nachází, zvýšíte kvalitu telefonních hovorů.

Nastavení regionu NOR - Norway ▼

Call Service mód Europe Type ▼

Note

Pozor : Když se změní nastavení regionu, je nutné restartovat zařízení, jinak je nové nastavení neplatné.

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedeném obrazovce.

Tabulka 100 VoIP > Telefon > Region

POLOŽKA	POPIS
Nastavení regionu	Zvolte region, kde se zařízení nachází.
Call Service mód	Zvolte mód (přesměrování hovoru, čekající hovor, 3stranná konference apod.), který váš poskytovatel podporuje. Europe Type – pro doplňující služby v Evropském módu USA Type - pro doplňující služby v Americkém módu.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

19.8 Pravidla volání

Když se na některá čísla volá častěji, zrychlená volba usnadní vytáčení čísel. Následující pravidla platí pro všechna telefonní zařízení.

Obrázek 105 VoIP > Pravidla volání

Pravidla volání

Když se na některá čísla volá častěji, zrychlená volba usnadní vytáčení čísel. Následující pravidla platí pro všechna všechna telefonní zařízení.

Smazat všechny zrychlené volby

Tlačítka	Číslo	Popis
#01		
#02		
#03		
#04		
#05		
#06		
#07		
#08		
#09		
#10		

Zrušit
Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 101 VoIP > Pravidla volání

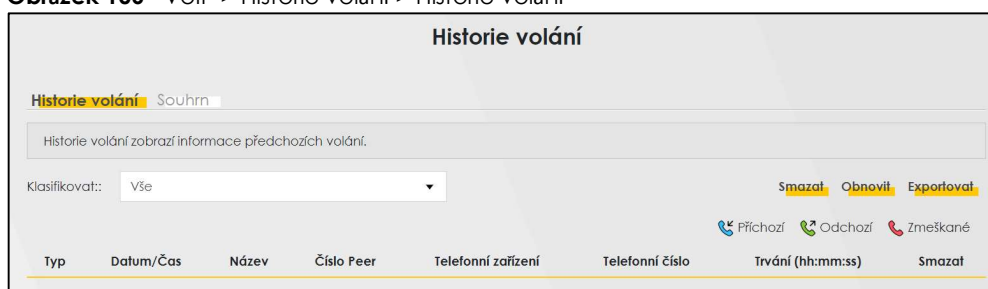
POLOŽKA	POPIS
Smazat všechny zrychlené volby	Smazat všechny zrychlené volby.
Tlačítka	Tlačítka zrychlené volby.
Číslo	SIP adresa odpovídající zrychlené volbě.
Popis	Zadejte jméno jako identifikátor zrychlené volby. Lze použít až 127 tisknutelných ASCII znaků
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

19.9 Historie volání

Historie volání zobrazí informace předchozích volání. Kapacita paměti je až 300 příchozích hovorů a 300 odchozích hovorů. Nejstarší záznamy budou v případě většího počtu odstraněny.

Přejděte na stránku **VoIP > Historie volání > Historie volání** pro další možnosti nastavení.

Obrázek 106 VoIP > Historie volání > Historie volání



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 102 VoIP > Historie volání > Historie volání

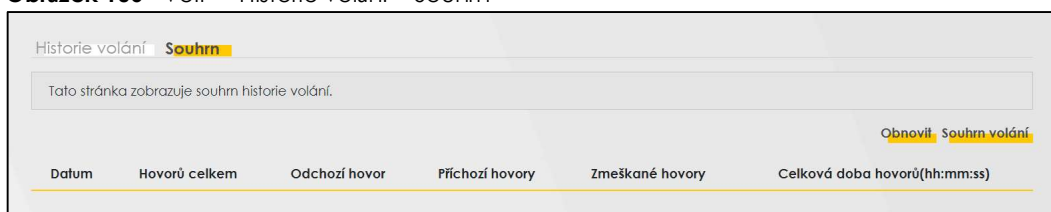
POLOŽKA	POPIS
Klasifikovat	Zvolte typ: Příchozí , Odchozí a Zmeškané .
Smazat	Smazat záznamy.
Obnovit	Aktualizovat seznam.
Exportovat	Exportovat seznam hovorů.
Typ	Typ hovorů.
Datum/čas	Čas, kdy byl hovor uskutečněn.
Název	Název použitého SIP účtu.
Číslo Peer	SIP adresa volaného.
Telefonní zařízení	Název použitého telefonního zařízení.
Telefonní číslo	Počet iniciovaných telefonátů za tento den.
Trvání (hh:mm:ss)	Délka zobrazených hovorů/ů.
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.

19.10 Souhrn

Tato stránka zobrazuje souhrn historie volání – přijatých, volaných a zmeškaných hovorů.

Přejděte na stránku **VoIP > Historie volání > Souhrn**.

Obrázek 106 VoIP > Historie volání > Souhrn



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 103 VoIP > Historie volání > Souhrn

POLOŽKA	POPIS
Obnovit	Aktualizovat seznam.
Souhrn volání	Odstraní všechny záznamy.
Datum	Datum uskutečněného hovoru.
Hovorů celkem	Celkový počet hovorů Zyxel zařízení.
Odchozí hovor	Počet odchozích hovorů.
Příchozí hovory	Počet příchozích hovorů.
Zmeškané hovory	Počet zmeškaných hovorů.
Celková doba hovorů (hh:mm:ss)	Délka zobrazených hovorů/ů.

Kapitola 20

xDSL statistiky

20.1 xDSL statistiky

xDSL statistiky zobrazují DSL informace. Přejděte na stránku **Monitor systému > xDSL statistiky**.

Obrázek 107 Monitor systému > xDSL statistiky

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 104 Monitor systému > xDSL statistiky

POLOŽKA	POPIS
Monitoring	
Obnovovací frekvence	Zvolte obnovovací frekvenci.
Linka	Které DSL statistiky chcete zobrazit.
Status	
xDSL Training Status	Zobrazí aktuální nastavení DSL spojení.
Mode	Zobrazí ITU standard použitý pro současné spojení.
Traffic Type	Zobrazí typ provozu, který DSL port odesílá a přijímá. Inactive – port neodesílá ani nepřijímá data.
Link Uptime	Jak dlouho je port v provozu (nebo připojen) od posledního spojení.
xDSL Port Details	
Upstream	Statistiky provozu přicházejících z portu směrem k poskytovateli.

Tabulka 104 Monitor systému > xDSL statistiky (pokračování)

POLOŽKA	POPIS
Downstream	Statistika provozu přicházejícího na port směrem od poskytovatele.
Line Rate	Přenosové rychlosti portu odesílání a přijímání dat.
Actual Net Data Rate	Přenosové rychlosti portu odesílání a přijímání dat bez hlaviček protokolu transportní vrstvy a provozu.
Trellis Coding	Port používá/nepoužívá Trellis coding při provozu odesílání a přijímání. Trellis kódování pomáhá snižovat šum při přenosu ADSL. Trellis může snižovat propustnost, ale zároveň nabízí více stabilní spojení.
SNR Margin	Upstream a downstream Signal-to-Noise Ratio margin (in dB). DMT sub-carrier's SNR je poměrem mezi přijatou signal power a přijatou received noise power. Signal-to-noise ratio margin je maximum, které noise power může zvýšit, když je systém stále na úrovni požadovaných cílů transmise.
Actual Delay	Upstream and downstream interleave delay. It is a delay (in milliseconds), that determines the size of a single block of data to be interleaved (assembled) and then transmitted. Interleave delay is used when transmission error correction (Reed- Solomon) is necessary due to a less than ideal telephone line. The bigger the delay, the bigger the data block size, allowing better error correction to be performed.
Transmit Power	This is the upstream and downstream far end actual aggregate transmit power (in dBm). Upstream is how much power the port is using to transmit to the service provider. Downstream is how much power the service provider is using to transmit to the port.
Receive Power	Upstream is how much power the service provider is receiving from the port. Downstream is how much power the port is receiving from the service provider.
Actual INP	Sudden spikes in the line's level of external noise (impulse noise) can cause errors and result in lost packets. This could especially impact the quality of multimedia traffic such as voice or video. Impulse noise protection (INP) provides a buffer to allow for correction of errors caused by error correction to deal with this. The number of DMT (Discrete Multi-Tone) symbols shows the level of impulse noise protection for the upstream and downstream traffic. A higher symbol value provides higher error correction capability, but it causes overhead and higher delay which may increase error rates in received multimedia data.
Attainable Net Data Rate	These are the highest theoretically possible transfer rates at which the port could send and receive payload data without transport layer protocol headers and traffic.
xDSL Counters	
Downstream	These are the statistics for the traffic direction coming into the port from the service provider.
Upstream	These are the statistics for the traffic direction going out from the port to the service provider.
FEC	Počet Far End Corrected blocks.
CRC	Počet Cyclic Redundancy Checks.
ES	Počet Errored Seconds meaning the number of seconds containing at least one errored block or at least one defect.
SES	Počet Severely Errored Seconds meaning the number of seconds containing 30% or more errored blocks or at least one defect. This is a subset of ES.
UAS	Počet UnAvailable sekund.
LOS	Počet Loss Of Signal sekund.
LOF	Počet Loss Of Frame sekund.
LOM	Počet Loss of Margin sekund.
Retr.	Počet DSL retraining count v BRCM DSL ovladači.
HostInitRetr	Počet retraining counts the host initiated.
FastRetr	Počet DSL fast retraining counts.
FailedRetr	Počet failed retraining attempts.
FailedFastRetr	Počet failed fast retraining attempts.

Kapitola 21

Status WLAN stanic

21.1 Status WLAN stanic

Přejděte na stránku **Monitor Systému > Status WLAN stanic** pro získání následujících informací. Stav WLAN stanice zobrazuje seznam připojených bezdrátových klientů.

Obrázek 108 Monitor Systému > Status WLAN stanic

Stav WLAN stanice					
Stav WLAN stanice zobrazuje seznam připojených bezdrátových klientů.					
Stav 2.4G WLAN stanice					
#	MAC adresa	Rychlost (Mbps)	RSSI (dBm)	SNR	Úroveň
1	74:40:BB:45:47:AA	65	-26	60	5
Stav 5G WLAN stanice					
#	MAC adresa	Rychlost (Mbps)	RSSI (dBm)	SNR	Úroveň
1	98:09:CF:5E:78:2B	780	-40	48	5

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 105 Monitor Systému > Status WLAN stanic

POLOŽKA	POPIS
#	Pořadí položky.
MAC adresa	MAC adresa připojené bezdrátové stanice.
Rychlost (Mbps)	Rychlost připojení LAN provozu mezi spojenými bezdrátovými stanicemi – klient a AP.
RSSI (dBm)	Síla bezdrátového LAN signálu mezi spojenými bezdrátovými stanicemi – klient a AP. Normální rozsah je od -30dBm do -79dBm. Pokud je hodnota nižší než -80dBm, pokuste se stanici přenést blíže k Zyxel zařízení pro vyšší úroveň signálu.
SNR	SNR (Signal-to-Noise Ratio) měří sílu signálu a ruchu pozadí. Vyšší číslo znamená lepší kvalita bezdrátového LAN spojení. Normální rozsah je od 15 do 40. Pokud hodnota klesne pod 15, pokuste se stanici přenést blíže k Zyxel zařízení pro vyšší kvalitu spojení
Úroveň	Číslo reprezentující kvalitu bezdrátového LAN spojení. Zyxel zařízení používá RSSI a SNR hodnoty pro odvození kvality signálu. 5 = Zyxel zařízení má excelentní bezdrátový signál. 4 = Zyxel zařízení má velmi dobré bezdrátový signál. 3 = Zyxel zařízení má slabý bezdrátový signál, 2 = Zyxel zařízení má velmi slabý bezdrátový signál. 1 = Zyxel zařízení nemá bezdrátový signál.

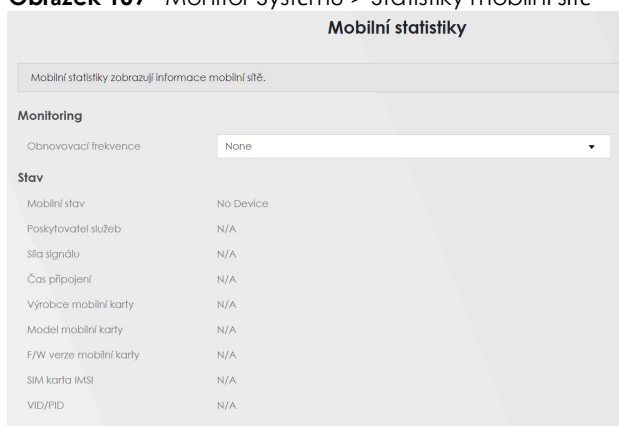
Kapitola 22

Statistiky mobilní sítě

22.1 Statistiky mobilní sítě

Mobilní statistiky zobrazují informace mobilní sítě. Přejděte na stránku **Monitor Systému > Statistiky mobilní sítě**. Informace jsou dostupné, pouze pokud je v USB portu Zyxel zařízení zapojen 4G/LTE/3G USB dongle.

Obrázek 109 Monitor Systému > Statistiky mobilní sítě



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 106 Monitor Systému > Statistiky mobilní sítě

POLOŽKA	POPIS
Obnovovací frekvence	Jak často se mají informace obnovit.
Mobilní stav	Zobrazí stav připojení k mobilní síti. Zobrazeno může být: GSM , 2G / GPRS , 2.5G / EDGE , 2.75G / WCDMA , 3G / HSDPA , 3.5G / HSUPA , 3.75G / HSPA , 3.75G
Poskytovatel služeb	Název poskytovatele služeb.
Síla signálu	Síla signálu v dBm.
Čas připojení	Délka připojení od jeho počátku.
Výrobce mobilní karty	Výrobce mobilní karty.
Model mobilní karty	Model mobilní karty.
F/W verze mobilní karty	F/W verze mobilní karty.
SIM karta IMSI	International Mobile Subscriber Identity (IMSI) unikátní identifikační číslo spojené s celou mobilní sítí, které se nachází na SIM kartě.
VID/PID	USB Vendor ID a Product ID mobilní karty.

Kapitola 23

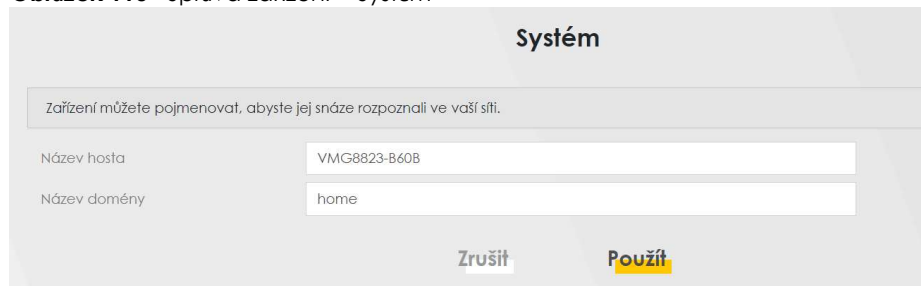
Systém

23.1 Systém

Zařízení můžete pojmenovat, abyste jej snáze rozpoznali ve vaší síti.

Přejděte na stránku **Správa zařízení > Systém** pro nastavení a pojmenování hosta a domény systému.

Obrázek 110 Správa zařízení > Systém



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 107 Správa zařízení > Systém

POLOŽKA	POPIS
Název hosta	Zadejte název hosta, vašeho Zyxel zařízení. Až 16 alfanumerických znaků včetně mezer, podtržitek a pomlček.
Název domény	Název domény vašeho Zyxel zařízení.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

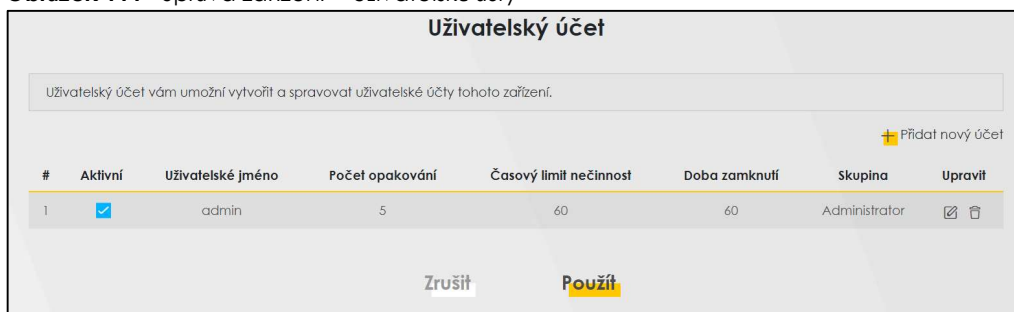
Kapitola 24

Uživatelské účty

24.1 Uživatelský účet

Uživatelský účet vám umožní vytvořit a spravovat uživatelské účty tohoto zařízení. Přejděte na stránku **Správa zařízení > Uživatelské účty** pro správu uživatelů Zyxel zařízení.

Obrázek 111 Správa zařízení > Uživatelské účty



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 108 Správa zařízení > Uživatelské účty

POLOŽKA	POPIS
Přidat nový účet	Přidat nový účet.
#	Pořadí položek.
Aktivní	Účet je/není aktivní.
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno vytvořeného profilu.
Počet opakování	Počet po sobě jdoucích neúspěšných pokusů o přihlášení, než se zařízení dočasně zamkne. 0 znamená bez limitu.
Časový limit nečinnosti	Doba nečinnosti, po které bude uživatel automaticky odhlášen.
Doba zamknutí	Na jak dlouho bude Zyxel zařízení zamčeno, pokud uživatel vyčerpá stanovený počet neplatných pokusů o přihlášení.
Skupina	Skupina, do které profil patří - Administrátor nebo Uživatel .
Upravit	Upravit = záznam lze upravit. Smazat = smaže záznam po potvrzení na následujícím okně.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

24.2 Přidat nový účet

Kliknutím na **Přidat nový účet** můžete přidat nového uživatele.

Obrázek 112 Správa zařízení > Uživatelské účty > Přidat nový účet

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 109 Správa zařízení > Uživatelské účty > Přidat nový účet

POLOŽKA	POPIS
Aktivní	Přepínačem zvolte, zda má být profil aktivní, nebo neaktivní.
Uživatelské jméno	Zadejte nové uživatelské jméno profilu.
Heslo	Zadejte nové systémové heslo (až 256 znaků).
Ověřit heslo	Potvrďte vámi předem zadané heslo.
Počet opakování	Zadejte počet po sobě jdoucích neúspěšných pokusů o přihlášení, než se zařízení dočasně zamkne. 0 znamená bez limitu.
Časový limit nečinnosti	Zadejte dobu nečinnosti, po které bude uživatel automaticky odhlášen.
Doba zamknutí	Na jak dlouho bude Zyxel zařízení zamčeno, pokud uživatel vyčerpá stanovený počet neplatných pokusů o přihlášení.
Skupina	Zvolte skupinu, do které profil patří - Administrátor nebo Uživatel .
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 25

Vzdálená správa

25.1 Správa služeb

Vzdálená správa umožňuje různé přístupy pro vzdálenou správu tohoto zařízení z WAN a/nebo LAN. Přejděte na stránku **Správa zařízení > Vzdálená správa > Správa služeb** pro další nastavení.

Obrázek 113 Správa zařízení > Vzdálená správa > Správa služeb

Služba	LAN/WLAN	WAN	Důvěryhodná doména	Port
HTTP	☒ Povolit	☐ Povolit	☐ Povolit	80
HTTPS	☒ Povolit	☐ Povolit	☐ Povolit	443
FTP	☒ Povolit	☐ Povolit	☐ Povolit	21
TELNET	☒ Povolit	☐ Povolit	☐ Povolit	23
SSH	☒ Povolit	☐ Povolit	☐ Povolit	22
SNMP	☒ Povolit	☐ Povolit	☐ Povolit	161
PING	☒ Povolit	☐ Povolit	☐ Povolit	

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 110 Správa zařízení > Vzdálená správa > Správa služeb

POLOŽKA	POPIS
WAN rozhraní použité pro služby	Jakákoliv_WAN a zařízení automaticky aktivuje vzdálenou správu pro dostupné WAN rozhraní Multi_WAN a zvolte jedno či více WAN rozhraní, pro které se správa aktivuje.
Služba	Služby přístupu na Zyxel zařízení.
LAN/WLAN	Povolit přístup odpovídajících služeb na Zyxel zařízení z rozhraní LAN/WLAN.
WAN	Povolit přístup odpovídajících služeb na Zyxel zařízení z rozhraní WAN.
Důvěryhodná doména	Povolit přístup odpovídajících služeb na Zyxel zařízení z důvěryhodných domén nastavených na stránce Správa zařízení > Vzdálená správa > Důvěryhodná doména . Pokud chcete omezit přístup z WAN na zařízení pouze na jednu IP adresu, nastavte důvěryhodnou doménu na stránce Správa zařízení > Vzdálená správa > Důvěryhodná doména .
Port	Port může být změněn, nicméně je nutné tento změněný port pro vzdálený přístup použít.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

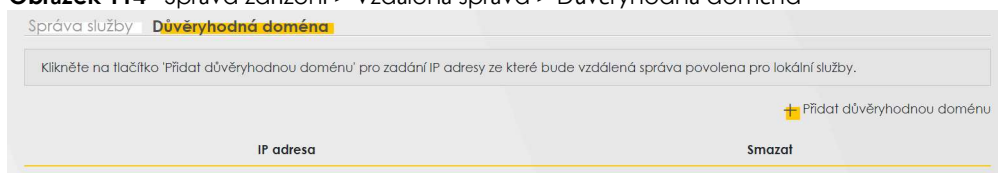
25.2 Důvěryhodná doména

Klikněte na tlačítko 'Přidat důvěryhodnou doménu' pro zadání IP adresy ze které bude vzdálená správa povolena pro lokální služby.

Detaily nastavení naleznete na stránce **Správa zařízení > Vzdálená správa > Důvěryhodná doména**.

Pozn.: Pokud je seznam prázdný, všechny veřejné IP adresy mohou na Zyxel zařízení přistupovat z WAN prostřednictvím nadefinovaných služeb.

Obrázek 114 Správa zařízení > Vzdálená správa > Důvěryhodná doména



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

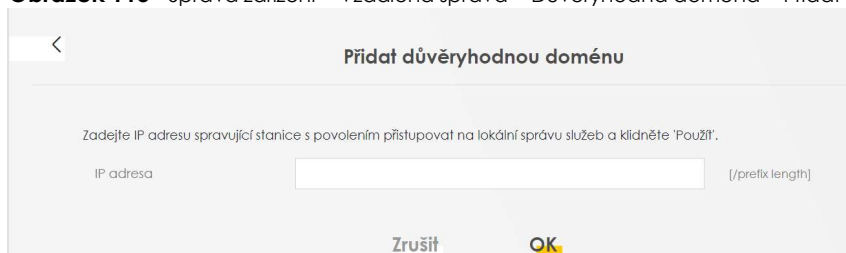
Tabulka 111 Správa zařízení > Vzdálená správa > Důvěryhodná doména

POLOŽKA	POPIS
Přidat důvěryhodnou doménu	Přidat důvěryhodnou doménu.
IP Adresa	Veřejná IPv4 IP adresu, která na Zyxel zařízení může přistupovat z WAN.
Smazat	Odstraní důvěryhodnou IP adresu ze seznamu.

25.3 Přidat důvěryhodnou doménu

Klikněte na tlačítko '**Přidat důvěryhodnou doménu**' pro zadání IP adresy ze které bude vzdálená správa povolena pro lokální služby na stránce **Správa zařízení > Vzdálená správa > Důvěryhodná doména**.

Obrázek 115 Správa zařízení > Vzdálená správa > Důvěryhodná doména > Přidat důvěryhodnou doménu



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 112 Správa zařízení > Vzdálená správa > Důvěryhodná doména > Přidat důvěryhodnou doménu

POLOŽKA	POPIS
IP Adresa	Zadejte veřejnou IPv4 IP adresu, která na Zyxel zařízení může přistupovat z WAN
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

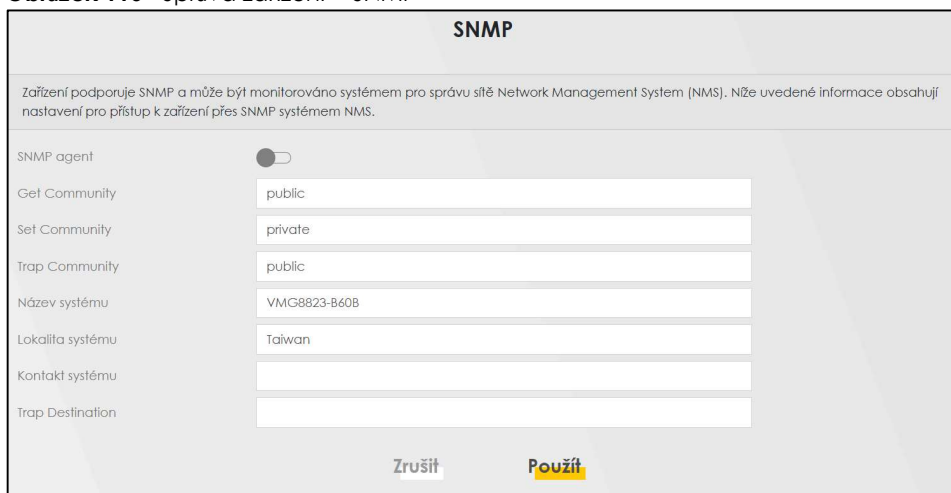
Kapitola 26

SNMP

26.1 SNMP

Zařízení podporuje SNMP a může být monitorováno systémem pro správu sítě Network Management System (NMS). Níže uvedené informace obsahují nastavení pro přístup k zařízení přes SNMP systémem NMS. Přejděte na stránku **Správa zařízení > SNMP** pro detailní nastavení služby.

Obrázek 116 Správa zařízení > SNMP



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 113 Správa zařízení > SNMP

POLOŽKA	POPIS
SNMP Agent	Přepínačem funkci povolíte, nebo deaktivujete.
Get Community	Zadejte Get Community , což je heslo pro příchozí Get a GetNext požadavky z mgmt. stanice.
Set Community	Zadejte Set Community , což je heslo pro příchozí Set požadavky z mgmt. stanice.
Trap Community	Zadejte Trap Community , což je heslo odeslané s každou trap zprávou do SNMP mgmt zařízení. Výchozí nastavení je „veřejné“ a umožňuje všechny požadavky.
Název systému	Zadejte SNMP název systému.
Lokalita systému	Zadejte lokalitu systému.
Kontakt systému	Zadejte SNMP kontakt.
Trap Destination	Zadejte IP adresu stanice, kam se mají zasílat SNMP trap zprávy.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 27

Čas

27.1 Čas

Pro správný čas zařízení nastavte adresu časového serveru, vyberte časové pásmo, kde se zařízení nachází, a nastavte letní čas. Přejděte na stránku **Správa zařízení > Čas** pro podrobné stavení všech funkcí.

Obrázek 117 Správa zařízení > Čas

Čas

Pro správný čas zařízení nastavte adresu časového serveru, vyberte časové pásmo, kde se zařízení nachází, a nastavte letní čas.

Současné datum/čas

Současný čas

11:23:29

Současné datum

2019-10-28

Nastavení času a data

Časový protokol

SNTP (RFC-1769)

Adresa prvního časového serveru

Other

tik.cesnet.cz

Adresa druhého časového serveru

Other

tak.cesnet.cz

Adresa třetího časového serveru

None

Adresa čtvrtého časového serveru

None

Adresa pátého časového serveru

None

Časová pásmo

Časová pásmo

(GMT+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Rome, Stockholm, ▼

Letní čas

Aktivní

☒

Počátek pravidla

Den

☐ 1

In

☒ Poslední

Neděle

In

Měsíc

Březen

Hodina

2

0

Konec pravidla

Den

☐ 1

In

☒ Poslední

Neděle

In

Měsíc

Říjen

Hodina

3

0

Zrušit

Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 114 Správa zařízení > Čas

POLOŽKA	POPIS
Současné datum/čas	
Současný čas	Zobrazuje aktuální čas Zyxel zařízení.
Současné datum	Zobrazuje aktuální datum Zyxel zařízení.
Nastavení času a data	
Adresa prvního – pátého časového serveru	Zvolte NTP server z menu, nebo zvolte “vlastní” a zadejte IP adresu server vpravo. None pro žádný NTP server
Časová pásma	
Časová pásma	Zvolte časové pásmo lokace, kde se zařízení nachází.
Letní čas – Aktivní	Povolte, pokud má zařízení používat letní a zimní čas.
Počátek pravidla	Pro Českou republiku zvolte Poslední neděle Březen 2:00 .
End Rule	Pro Českou republiku zvolte Poslední neděle Říjen 3:00 .
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 28

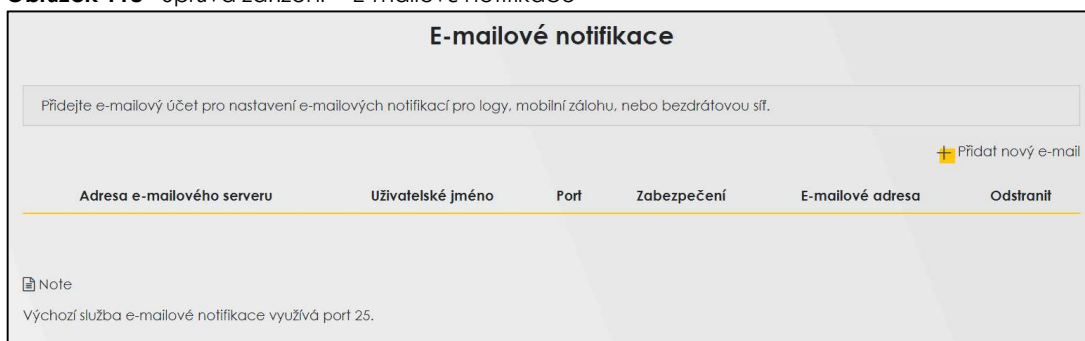
E-mailové notifikace

28.1 E-mailové notifikace

Přejděte na stránku **Správa zařízení > E-mailové notifikace** pro detailní nastavení služby. Přidejte e-mailový účet pro nastavení e-mailových notifikací pro logy, mobilní zálohu, nebo bezdrátovou síť.

Pozn.: Výchozí služba e-mailové notifikace využívá port 25.

Obrázek 118 Správa zařízení > E-mailové notifikace



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

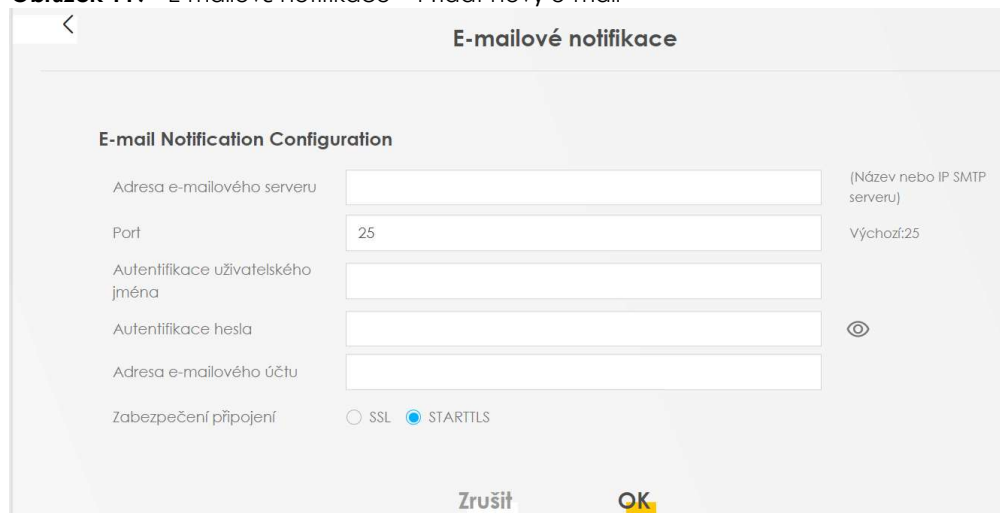
Tabulka 115 Správa zařízení > E-mailové notifikace

POLOŽKA	POPIS
Přidat nový e-mail	Přidat nový e-mail.
Adresa e-mailového serveru	IP adresa e-mailového serveru.
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno odesílající email.
Port	Číslo portu e-mailového serveru.
Zabezpečení	Protokol šifrování.
E-mailová adresa	E-mailová adresa, která se zobrazí jako adresa odesílatele v emailu.
Odstranit	Smazat záznam.

28.2 Přidat nový e-mail

Přidejte e-mailový účet pro nastavení e-mailových notifikací pro logy, mobilní zálohu, nebo bezdrátovou síť.

Obrázek 119 E-mailové notifikace > Přidat nový e-mail



Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 116 E-mailové notifikace > Přidat nový e-mail

POLOŽKA	POPIS
Adresa e-mailového serveru	Zadejte IP adresu e-mailového serveru, bez které emaily nemohou odejít.
Port	Zadejte číslo portu e-mailového serveru.
Autentifikace uživatelského jména	Zadejte uživatelské jméno (až 32 znaků). Obvykle uživatelské jméno emailu zadaného v poli Adresa e-mailového účtu .
Autentifikace hesla	Zadejte heslo výše uvedeného uživatelského jména.
Adresa e-mailového účtu	Zadejte e-mailovou adresu, která se zobrazí jako adresa odesílatele v emailu.. Zadáte-li SSL/TLS autentifikaci, e-mailová adresa musí být také schopna autentifikována mailovým serverem.
Zabezpečení připojení	SSL pro použití Secure Sockets Layer (SSL) nebo Transport Layer Security (TLS) šifrované komunikace. STARTTLS pro povýšení komunikace čistého textu na SSL/TLS.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
OK	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 29

Nastavení logů

29.1 Nastavení logů

Nastavení logů definuje, který typ logů a které úrovně logů budou ukládány. Pokud máte LAN klienta, který podporuje funkci syslog, můžete jeho logy také ukládat, pokud povolíte Syslog Logování a zadáte IP adresu LAN klienta.

Pro změnu nastavení přejděte na stránku **Správa zařízení > Nastavení logů**.

Obrázek 120 Správa zařízení > Nastavení logů

Nastavení logů

Nastavení logů definuje, který typ logů a které úrovně logů budou ukládány. Pokud máte LAN klienta, který podporuje funkci syslog, můžete jeho logy také ukládat, pokud povolíte Syslog Logování a zadáte IP adresu LAN klienta.

Nastavení syslogu

Syslog logování ☒

Mód Lokální soubor

Syslog server 0.0.0.0 (Název serveru nebo IPv4/IPv6 adresa)

UDP port 514 (Port serveru)

Nastavení E-mailového logování

Nastavení E-mailového logování ☐

Aktivní log

Systémový log

- ☒ WAN-DHCP
- ☒ DHCP Server
- ☒ PPPoE
- ☒ TR-069
- ☐ HTTP
- ☐ UPNP
- ☒ System
- ☒ xDSL
- ☐ ACL
- ☐ Wireless
- ☐ MESH
- ☐ Voice

Bezpečnostní log

- ☐ Account
- ☒ Attack
- ☒ Firewall
- ☐ MAC Filter

Zrušit Použít

Následující tabulka popisuje položky na uvedeném obrazovce.

Tabulka 117 Správa zařízení > Nastavení logů

POLOŽKA	POPIS
Nastavení syslogu	
Syslog	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete
Mód	Z menu zvolte destinaci. Vzdálený – logy budou odeslány na vzdálený syslog server. Lokální soubor – logy budou uloženy jako lokální soubor. Lokální soubor a vzdálený – budou provedeny obě akce.
Syslog Server	Zadejte název serveru, nebo IP adresu syslog serveru.
UDP Port	Zadejte port syslog serveru.
Nastavení E-mailového logování	
Nastavení E-mailového logování	Přepínačem funkci povolíte, nebo zakázete
E-mail účet	Zvolte emailový účet z nabídky.
Předmět e-mailu systémového logu	Zadejte předmět emailu s logy.
Zabezpečený předmět e-mailu s logem	Zadejte předmět zabezpečeného emailu s logy.
Odeslat log do	Logy budou odeslány na specifikovanou adresu.
Odeslat poplach do	Zadejte emailovou adresu, kam mají být informace o poplachu odeslány. Jedná se například o DoS útok apod.
Interval poplachu	Jak často mají být informace o poplachu aktualizovány.
Aktivní log	
Systémový log	Zvolte kategorie, které chcete zaznamenávat.
Bezpečnostní log	Zvolte kategorie, které chcete zaznamenávat.
Zrušit	Klikněte pro opuštění stránky bez uložení změn.
Použít	Všechny změny budou uloženy.

Kapitola 30

Aktualizace firmware

30.1 Aktualizace firmware

Přejděte na stránku **Správa zařízení > Aktualizace firmware**. Aktualizace firmware je místo, kde můžete provést aktualizaci firmware zařízení pro získání nových funkcí zařízení. Aktuální verzi firmware získáte na stránkách výrobce.

Zyxel zařízení během aktualizace firmware NEVYPÍNEJTE!

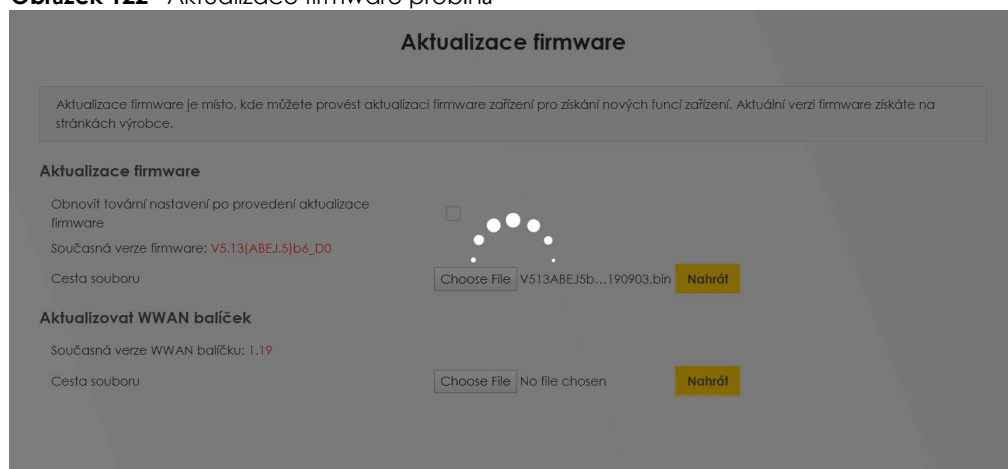
Obrázek 121 Správa zařízení > Aktualizace firmware

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 118 Správa zařízení > Aktualizace firmware

POLOŽKA	POPIS
Upgrade Firmware	
Obnovit tovární nastavení po provedení aktualizace firmware	Pokud políčko zaškrtnete, zařízení se po aktualizaci firmware samo automaticky resetuje do továrního nastavení a všechno předchozí nastavení bude ztraceno.
Současná verze firmware	Současná verze firmware Zyxel zařízení.
Cesta souboru	Cesta k souboru nového firmware.
Choose File	Vyberte cestu k souboru nového firmware.
Nahrát	Kliknutím na tlačítko začne proces aktualizace, který může trvat i dvě minuty.
Aktualizovat WWAN balíček	Aktualizovat WWAN balíček
Současná verze WWAN balíčku	Současná verze WWAN balíčku Zyxel zařízení.
Cesta souboru	Cesta k souboru nového firmware.
Choose File	Vyberte cestu k souboru nového firmware.
Nahrát	Kliknutím na tlačítko začne proces aktualizace, který může trvat i dvě minuty.

Obrázek 122 Aktualizace firmware probíhá



Jakmile uvidíte obrazovku s aktualizací firmware, vyčkejte dvě minuty, než se pokusíte do Zyxel zařízení opět přihlásit.

Zyxel zařízení během aktualizace firmware NEVYPÍNEJTE!

Po dvou minutách se do zařízení přihlaste a na úvodní stránce ověřte novou verzi firmware.

Neúspěšná aktualizace firmware se projeví následující stránkou. Klikněte na OK a celou akci zopakujte.

Obrázek 123 Chybová hláška aktualizace firmware



Pozn.: Zyxel zařízení se během aktualizace automaticky restartuje, což způsobí dočasné výpadky připojení k internetu, což může být zobrazeno na stavové liště vašeho počítače dočasnou změnou ikonky připojení, nebo notifikací o změně stavu připojení.

Kapitola 31

Zálohování/obnova

31.1 Zálohování/obnova

Přejděte na stránku **Správa zařízení > Zálohování/obnova**. Současné nastavení můžete uložit do záložního souboru ve vašem počítači, nebo obnovit předchozí nastavení zařízení ze záložního souboru. Zároveň můžete zařízení resetovat do továrního nastavení.

Obrázek 124 Správa zařízení > Zálohování/obnova

Záloha/Obnova

Záloha/Obnova ROM-D

Současné nastavení můžete uložit do záložního souboru ve vašem počítači, nebo obnovit předchozí nastavení zařízení ze záložního souboru. Zároveň můžete zařízení resetovat do továrního nastavení.

Záloha konfigurace

Klikněte na Zálohovat pro uložení současné konfigurace systému do počítače.

Zálohovat

Obnova konfigurace

Pro obnovení předchozí verze konfigurace vašeho systému zvolte konfigurační youbor a klikněte na Nahrát.

Cesta souboru No file chosen

Reset do továrního nastavení

Klikněte na Resetovat pro vymazání všech zadanych konfiguračních informací a vraťte se do továrního nastavení. Po restartu zařízení

- Heslo je vytištěno na zadním štítku zařízení.
- LAN IP adresa bude 192.168.1.1
- DHCP bude resetováno do výchozího nastavení

Reset

31.2 Záloha konfigurace

Záloha konfigurace vám umožní uložit aktuální nastavení Zyxel zařízení do lokálního souboru na vašem počítači pro potřebu vrátit se k poslední funkční konfiguraci.

Klikněte na **Zálohovat** pro uložení současné konfigurace systému do počítače.

31.3 Obnova konfigurace

Pro obnovení předchozí verze konfigurace vašeho systému zvolte konfigurační soubor a klikněte na **Nahrát**.

Tabulka 119 Obnova konfigurace

POLOŽKA	POPIS
Cesta souboru	Cesta k souboru nového firmware.
Choose File	Vyberte cestu k souboru nového firmware.
Nahrát	Klíknutím na tlačítko začne proces aktualizace, který může trvat i dvě minuty.

Zyxel zařízení během obnovy konfigurace NEVYPÍNEJTE!

Po obnově konfigurace se automaticky zobrazí přihlašovací stránka. Znovu se přihlaste pro restart zařízení.

Pozn.: Zyxel zařízení se během obnovy konfigurace automaticky restartuje, což způsobí dočasné výpadky připojení k internetu, což může být zobrazeno na stavové liště vašeho počítače dočasnou změnou ikonky připojení, nebo notifikací o změně stavu připojení.

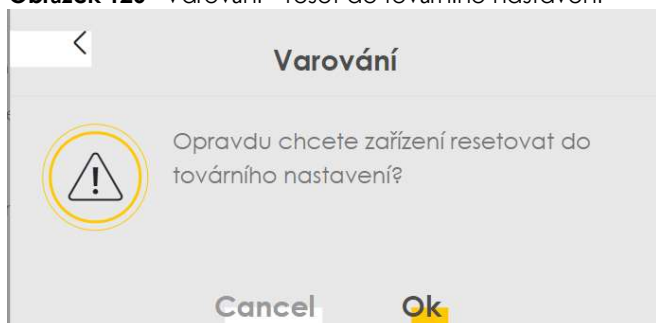
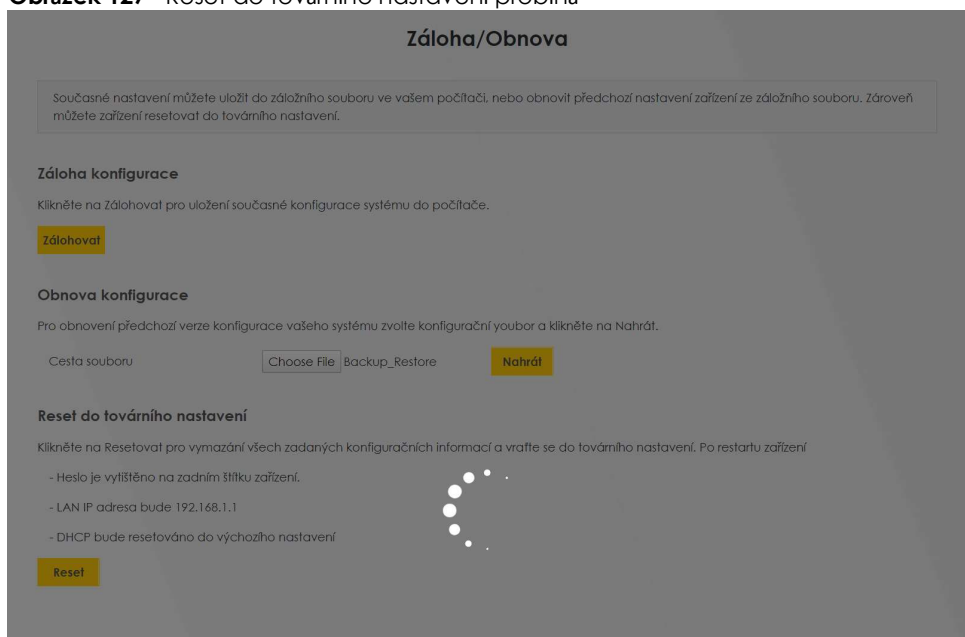
Neúspěšná obnova konfigurace se projeví následující stránkou. Klikněte na OK a celou akci zopakujte.

Obrázek 125 Chyba obnovy konfigurace



31.4 Reset do továrního nastavení

Klikněte na tlačítko Reset a Zyxel zařízení se vrátí do výchozího továrního nastavení a všechna předchozí nastavení budou ztracena. Reset potvrďte na následujícím okně.

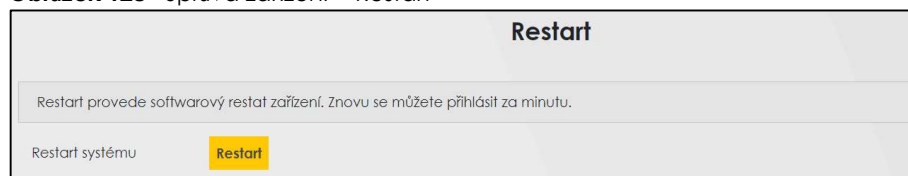
Obrázek 126 Varování – reset do továrního nastavení**Obrázek 127** Reset do továrního nastavení probíhá

Pro reset Zyxel zařízení můžete také využít tlačítko na zadní straně vašeho zařízení.

31.5 Restart

Restart provede softwarový restart zařízení. Znovu se můžete přihlásit za minutu.

Přejděte na stránku **Správa zařízení > Restart** a kliknutím na tlačítko **Restart** Zyxel zařízení restartujete. Tato akce nemá vliv na aktuální konfiguraci vašeho zařízení.

Obrázek 128 Správa zařízení > Restart

Kapitola 32

Diagnostika

32.1 Ping & TraceRoute & NsLookup

Ping a TraceRoute jsou síťové nástroje pro ověření, zda je určitý host dostupný. Zadejte buď IP adresu nebo název hosta a klikněte na tlačítko Ping nebo TraceRoute test. Výsledek testu se zobrazí v informační oblasti.

Přejděte na stránku **Maintenance > Diagnostic > Ping&TraceRoute&NsLookup**.

Obrázek 129 Správa zařízení > Diagnostika > Ping&TraceRoute&NsLookup

Následující tabulka popisuje položky na uvedené obrazovce.

Tabulka 120 Správa zařízení > Diagnostika > Ping & TraceRoute & NsLookup

POLOŽKA	POPIS
URL nebo IP adresa	Zadejte buď IP adresu nebo název hosta pro test spojení aj.
Ping	Ping test zadané IPv4 adresy.
Ping 6	Ping test zadané IPv6 adresy.
Trace Route	Zobrazí route path a transmission delays mezi Zyxel zařízením a zadanou IPv4 adresou.
Trace Route 6	Zobrazí route path a transmission delays mezi Zyxel zařízením a zadanou IPv6 adresou.
Nslookup	DNS lookup test zadané IP adresy.

Kapitola 33

Troubleshooting

Tato kapitola obsahuje návrhy řešení problémů, se kterými se můžete setkat. Možné problémy jsou rozděleny do následujících kategorií.

- [Napájení, hardwarová připojení a LED diody](#)
- [Přístupová oprávnění a přihlášení k zařízení Zyxel](#)
- [Přístup k internetu](#)
- [Bezdrátový přístup k internetu](#)
- [Připojení USB zařízení](#)
- [UPnP](#)

33.1 Napájení, hardwarová připojení a LED diody

[Zařízení Zyxel se nezapne. Nesvíí žádná z LED diod.](#)

- 1 Ujistěte se, že je zařízení Zyxel zapnuté.
- 2 Ujistěte se, že používáte napájecí adaptér nebo kabel dodávaný se zařízením Zyxel.
- 3 Ujistěte se, že je napájecí adaptér nebo kabel připojen k zařízení Zyxel a zapojen do vhodného zdroje napájení. Ujistěte se, že je zapnutý zdroj napájení.
- 4 Vypněte a zapněte zařízení Zyxel.
- 5 Pokud problém přetrvává, kontaktujte dodavatele.

[Jedna z LED diod se nechová dle očekávání.](#)

- 1 Ujistěte se, že rozumíte normálnímu chování LED diod.
- 2 Zkontrolujte hardwarové připojení.
- 3 Zkontrolujte kabely, zda nejsou poškozené. Obráťte se na prodejce ohledně výměny poškozených kabelů.
- 4 Vypněte a zapněte zařízení Zyxel.
- 5 Pokud problém přetrvává, kontaktujte dodavatele.

33.2 Přístupová oprávnění a přihlášení k zařízení Zyxel

Zapomněl jsem IP adresu k zařízení Zyxel.

- 1 Výchozí LAN IP adresa je 192.168.1.1.
- 2 Pokud jste změnili IP adresu a zapomněli ji, můžete získat IP adresu zařízení Zyxel, vyhledáním IP adresy výchozí brány vašeho počítače. Chcete-li to provést v počítačích se systémem Windows, klikněte na *Start> Spustit*, zadejte *cmd* a poté zadejte *ipconfig*. IP adresa výchozí brány může být IP adresa zařízení Zyxel (záleží na síti), proto zadejte tuto IP adresu do svého internetového prohlížeče.
- 3 Pokud to nepomohlo, resetujte zařízení do továrního nastavení.

Zapomněl jsem heslo.

- 1 Výchozí přihlašovací jména a k nim přiřazená hesla najdete na titulní stránce.
- 2 Pokud nefungují, musíte zařízení resetovat do továrního nastavení.

Nevidím nebo nemám přístup k oknu pro přihlášení ve webovém konfigurátoru.

- 1 Ujistěte se, že používáte správnou IP adresu.
 - Výchozí IP adresa je 192.168.1.1.
 - Pokud jste změnili IP adresu, použijte novou IP adresu.
 - Pokud jste IP adresu změnili a zapomněli ji, podívejte se na návrhy řešení problémů pro **Zapomněl jsem IP adresu zařízení Zyxel.**
- 2 Zkontrolujte hardwarová připojení a ujistěte se, že se LED diody chovají podle očekávání.
- 3 Ujistěte se, že váš internetový prohlížeč neblokuje vyskakovací okna a nemá povoleny skripty JavaScripty a Java.
- 4 Pokud je možné se přihlásit z jiného rozhraní, zkontrolujte nastavení řízení služeb pro HTTP a HTTPS (**Správa zařízení > Vzdálené správa**).
- 5 Obnovte tovární nastavení zařízení a zkuste získat přístup k zařízení Zyxel s výchozí IP adresou.
- 6 Pokud problém přetrvává, kontaktujte správce sítě nebo dodavatele nebo zkuste jeden z pokročilých návrhů.

Pokročilé návrhy

- Ujistěte se, že jste se odhlásili z dřívějších relací správy pomocí stejného uživatelského účtu, i když se nacházely v jiném rozhraní nebo v jiném prohlížeči.
- Zkuste přistupovat k zařízení Zyxel pomocí jiné služby, například Telnet. Pokud máte přístup k zařízení Zyxel, zkontrolujte nastavení vzdálené správy a pravidla brány firewall a zjistěte, proč zařízení Zyxel nereaguje na HTTP.

Vidím přihlašovací okno, ale nemohu se přihlásit k zařízení Zyxel.

- 1 Zkontrolujte, zda jste heslo zadali správně. Výchozí přihlašovací jména a k nim přiřazená hesla najdete na titulní stránce. Pole rozlišuje velká a malá písmena, proto se ujistěte, že není zapnutá funkce [Caps Lock].
- 2 Nemůžete se přihlásit k webovému konfigurátoru, pokud někdo používá Telnet pro přístup k zařízení Zyxel. Odhlaste se ze zařízení Zyxel v jiné relaci, nebo požádejte osobu, která je přihlášena, aby se odhlásila.
- 3 Vypněte a zapněte zařízení Zyxel.
- 4 Pokud to nepomůže, musíte resetovat zařízení do továrního nastavení.

Nelze se k zařízení Zyxel přihlásit přes Telnet.

Podívejte se na návrhy řešení problémů k **Nevidím nebo nemám přístup k oknu pro přihlášení ve webovém konfigurátoru**. Ignorujte návrhy týkající se vašeho prohlížeče.

Nelze použít FTP k nahrání / stažení konfiguračního souboru. / Nelze použít FTP k nahrání nového firmwaru.

Podívejte se na návrhy řešení problémů pro **Nevidím nebo nemám přístup k oknu pro přihlášení ve webovém konfigurátoru**. Ignorujte návrhy týkající se vašeho prohlížeče.

33.3 Přístup k internetu

Nemohu se připojit k Internetu.

- 1 Zkontrolujte hardwarové připojení a ujistěte se, že se LED diody chovají dle očekávání.
- 2 Ujistěte se, že jste v **Síťová nastavení > Širokopásmové připojení** správně zadali informace o svém ISP účtu. Tato pole rozlišují velká a malá písmena, proto se ujistěte, že není zapnuta funkce [Caps Lock].
- 3 Pokud se pokoušíte připojit k internetu bezdrátově, ujistěte se, že jste v zařízení Zyxel a v bezdrátovém klientovi povolili bezdrátovou síť LAN a že nastavení bezdrátového připojení v bezdrátovém klientovi jsou stejná jako nastavení v zařízení Zyxel.
- 4 Odpojte všechny kabely od zařízení a znovu je připojte.
- 5 Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého poskytovatele služeb Internetu.

Nemohu se připojit k Internetu přes DSL připojení

- 1 Ujistěte se, že máte DSL WAN port připojen k telefonnímu portu (nebo DSL portu, nebo modemu na rozbočovači, pokud jej máte).
- 2 Ujistěte se, že jste nakonfigurovali správné DSL WAN rozhraní (**Síťová nastavení > Širokopásmové připojení**) a zadali správné informace o internetovém účtu, které vám předal poskytovatel internetových služeb a zda je rozhraní povoleno.
- 3 Zkontrolujte, zda je rozhraní LAN, ke kterému jste připojeni, ve stejné skupině rozhraní jako připojení DSL (**Síťová nastavení > Slučování rozhraní**).
- 4 Pokud vytvoříte připojení WAN pomocí služby bridge, ujistěte se, že jste vypnuli funkci DHCP na stránce **Domácí síť > Nastavení LAN**, aby klienti získali adresy WAN IP přímo ze serveru DHCP vašeho poskytovatele.

Nemohu se připojit k Internetu pomocí druhého DSL připojení

Připojení ADSL a VDSL nemohou fungovat současně. Můžete použít pouze jeden typ DSL připojení, a to v jeden moment buď ADSL, nebo VDSL připojení.

Nemohu se připojit k Internetu pomocí Ethenetu.

- 1 DSL připojení má prioritu. Pokud je připojení přes DSL aktivní, pak bude připojení přes Ethernet přerušeno.
- 2 Zkontrolujte, zda je Ethernet WAN port připojen k modemu nebo routeru.
- 3 Ujistěte se, že jste nakonfigurovali správné EthernetWAN rozhraní (**Síťová nastavení > Širokopásmové připojení**) a zadali správně informace o internetovém účtu, které vám předal poskytovatel internetových služeb a zda je rozhraní povoleno.
- 4 Zkontrolujte, zda WAN rozhraní, ke kterému jste připojeni, je ve stejné skupině rozhraní jako připojení Ethernet (**Síťová nastavení > Slučování rozhraní**).
- 5 Pokud nastavíte připojení WAN pomocí služby bridge, ujistěte se, že na stránce **Domácí síť > Nastavení LAN** vypnete funkci DHCP, aby klienti získali WAN IP adresy přímo ze serveru DHCP vašeho ISP.

Nemohu se připojit k Internetu pomocí mobilního připojení.

- 1 Připojení přes DSL a Ethernet mají přednost, a to v tomto pořadí. Pokud je připojení DSL nebo Ethernet aktivní, bude mobilní připojení přerušeno.
- 2 Ujistěte se, že jste k USB portu připojili kompatibilní mobilní LTE/4G/3G USB dongle.
- 3 Ujistěte se, že jste správně nakonfigurovali dongle na stránce **Síťová nastavení > Širokopásmové připojení > Mobilní záloha**.
- 4 Zkontrolujte, zda je zařízení Zyxel v dosahu mobilní základní stanice.

Nemohu se znovu připojit k zařízení Zyxel. Měl jsem přístup k zařízení Zyxel, ale moje připojení již není k dispozici.

- 1 Vaše relace na zařízení Zyxel pravděpodobně vypršela. Zkuste se znovu přihlásit do zařízení Zyxel.
- 2 Zkontrolujte hardwarové připojení a ujistěte se, že se LED diody chovají podle očekávání.
- 3 Vypněte a zapněte zařízení Zyxel.
- 4 Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého dodavatele.

33.4 Bezdrátový přístup k internetu

Jaké faktory mohou způsobit přerušované nebo nestabilní bezdrátové připojení? Jak mohu tento problém vyřešit?

Narušení mohou způsobovat následující faktory:

- Překážky: stěny, stropy, nábytek atd.
- Stavební materiály: kovové dveře, hliníkové cvočky.
- Elektrická zařízení: mikrovlny, monitory, elektrické motory, bezdrátové telefony a další bezdrátová zařízení.

Chcete-li optimalizovat rychlost a kvalitu bezdrátového připojení, můžete:

- Přesunout bezdrátové zařízení blíže k AP, pokud je síla signálu nízká.
- Omezte bezdrátové rušení, které může být způsobeno jinými bezdrátovými sítěmi nebo okolní bezdrátovou elektronikou, například bezdrátovými telefony.
- Umístěte AP tam, kde jsou minimální překážky (například stěny a stropy) mezi AP a bezdrátového klienta.
- Snižte počet bezdrátových klientů připojujících se ke stejnému AP současně nebo v případě potřeby přidejte další AP.
- Zkuste zavřít některé programy, které používají Internet, zejména peer-to-peer aplikace. Pokud bezdrátový klient odesílá nebo přijímá mnoho informací, může mít otevřeno příliš mnoho programů, které používají Internet.

Co je to Server Set ID (SSID)?

SSID unikátně identifikuje bezdrátovou síť. AP a všichni klienti v bezdrátové síti musí používat stejné SSID

33.5 Připojení USB zařízení

Zyxel zařízení nedokáže detekovat mé zařízení USB

- 1 Odpojte zařízení USB.
- 2 Restartujte zařízení Zyxel.
- 3 Pokud připojujete USB pevný disk, který je dodáván s externím zdrojem napájení, ujistěte se, že je připojen ke správnému zdroji napájení, který je zapnutý.
- 4 Znovu připojte zařízení USB k zařízení Zyxel.

VMG/XMG Uživatelská příručka

33.6 UPnP

Při použití UPnP a restartování zařízení Zyxel, počítač nemůže detekovat UPnP a obnovit Místa v síti> Místní síť.

- 1 Odpojte Ethernet kabel od portu LAN zařízení Zyxel nebo od počítače.
- 2 Znovu připojte Ethernet kabel

Ikona připojení k místní síti pro UPnP zmizí z obrazovky.

Restartujte počítač.