

ZXHN H168N

Modem VDSL2

Příručka správy údržby

Verze: V3.1

ZTE CORPORATION
NO. 55, Hi-tech Road South, ShenZhen, P.R.China
Postcode: 518057
Tel: (86) 755 26770801
Fax: +86-755-26770801
URL: <http://support.zte.com.cn>
E-mail: 800@zte.com.cn

PRÁVNÍ INFORMACE

Copyright © 2016 ZTE CORPORATION.

Obsah tohoto dokumentu je chráněn zákony na ochranu práva autorského a mezinárodními smlouvami. Reprodukce a šíření tohoto dokumentu nebo jeho částí v jakékoli formě a jakýmkoli způsobem jsou zakázány bez výslovného písemného souhlasu ZTE CORPORATION. Obsah tohoto dokumentu je dále smluvně chráněn jako důvěrný.

Všechny zmíněné značky a názvy produktů jsou obchodními nebo registrovanými obchodními známkami nebo servisními značkami ZTE CORPORATION nebo příslušných vlastníků.

Tento dokument je poskytován tak, „jak je“, a veškeré z něj plynoucí nebo zákonné záruky, prohlášení a podmínky se odmítají, včetně a bez omezení na záruku prodejnosti či vhodnosti pro určitý účel, nároků nebo práv třetích stran. ZTE CORPORATION a nositelé jeho licencí nejsou odpovědní za žádné škody plynoucí z použití či spoléhání se na informace zde uvedené.

ZTE CORPORATION a nositelé jeho licencí mohou vlastnit nebo mít zažádáno o práva k intelektuálnímu vlastnictví tohoto dokumentu a s ním spojených aplikací. Kromě případů výslovně uvedených v kterékoli písemné licenci mezi ZTE CORPORATION a jeho kontraktory by uživatel tohoto dokumentu neměl požadovat jakoukoli licenci k uvedenému předmětu.

ZTE CORPORATION si vyhrazuje právo provádět aktualizace a technické změny popsaného výrobku bez dalšího upozornění.

Uživatelé mohou navštívit stránku technické podpory ZTE na <http://support.zte.com.cn> a získat další informace.

Všichni uživatelé by měli interpretovat tento dokument m. j. ZTE CORPORATION.

Výrobní číslo: SJ-20140220172529-006

Datum zveřejnění: 2016-08-02(R1.0)

Obsah

Bezpečnostní upozornění	3
1 Přehled	1
Popis výrobku	1
Obsah balení.....	1
Kontrolky	2
Rozhraní a tlačítka	4
Technické údaje	5
Elektrické připojení.....	5
2 Přípravné práce	6
3 Snadné nastavení.....	9
4 Nakonfigurujte připojení k Internetu	15
Nakonfigurujte WAN.....	15
Ověřte stav DSL.....	15
Nakonfigurujte DSL připojení	16
Nakonfigurujte 3G	21
Nakonfigurujte parametry 3G/4G z áohy	24
Nakonfigurujte QoS	25
Konfigurace globálních parametrů QoS	25
Nakonfigurujte QoS Klasifikace.....	25
Konfigurace QoS Congestion Management	27
Nakonfigurujte QoS Pravidla provozu.....	29
Nakonfigurujte QoS Formování provozu	31
Nakonfigurujte Zabezpečení	32
Nakonfigurujte Úroveň firewallu.....	32
Nakonfigurujte Kritéria filtrů	33
Nakonfigurujte Správu systému.....	37
Nakonfigurujte ALG.....	40
Nakonfigurujte DMZ	41
Nakonfigurujte Směrování portu	42
Nakonfigurujte Port Trigger.....	43
Nakonfigurujte Rodičovskou kontrolu.....	45
Nakonfigurujte DDNS	46
Nakonfigurujte SNTP	47
Nakonfigurujte Port Binding.....	49
Nakonfigurujte Dynamic Routing.....	49
Nakonfigurujte Multicast	51
Nakonfigurujte IGMP	51
Nakonfigurujte MLD	51
5 Nakonfigurujte místní síť.....	53
Nakonfigurujte WLAN	53
Ověřte WLAN Status	53
Konfigurace parametrů WLAN Basic.....	55
Konfigurace parametrů WLAN Rozšířené parametry	57
Nakonfigurujte Radar.....	59
Nakonfigurujte LAN	59
Ověřte LAN Status.....	59

Nakonfigurujte LAN (IPv4).....	61
Nakonfigurujte LAN (IPv6).....	63
Konfigurace Static IP Neighbor.....	71
Nakonfigurujte routování.....	72
Nakonfigurujte Routing (IPv4).....	72
Nakonfigurujte Routing (IPv6).....	74
Nakonfigurujte FTP.....	76
Nakonfigurujte UPnP.....	78
Nakonfigurujte DMS.....	79
Nakonfigurujte Samba Service.....	80
Nakonfigurujte DNS.....	81
Nakonfigurujte TTL.....	83
6 Správa a diagnostika.....	84
Správa účtů.....	84
Login Timeout.....	85
Správa systému.....	85
Nakonfigurujte správu přístroje.....	85
Aktualizace software.....	86
Správa uživatelských konfigurací.....	87
Správa konfigurace firewallu.....	88
Nakonfigurujte TR-069.....	88
Správa logů.....	89
Dongle Management.....	90
Nakonfigurujte IPv6 Switch.....	91
Nakonfigurujte Ethernet WAN.....	92
Diagnostika.....	92
Network Diagnostika.....	92
Nakonfigurujte Mirror.....	94
Zkontrolujte tabulku ARP.....	95
Zkontrolujte tabulku MAC.....	96
Zkontrolujte IPv6 Neighbor Discovery Table.....	96
Řešení potíží.....	97

Bezpečnostní upozornění

Podmínky použití

- Před použitím výrobku si přečtěte pozorně všechny instrukce.
- Používejte pouze příslušenství, jako je napáječ, které bylo součástí balení.
- Napájecí kabel zdroje neprodlužujte, přístroj jinak nebude pracovat.
- Napájecí napětí v síti musí odpovídat požadavkům přístroje (kolísání napětí do 10%).
- Síťovou zástrčku udržujte čistou a suchou, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nevystavujte přístroj dešti ani vlhkosti, hrozí úraz elektrickým proudem.
- Při bouřce odpojte přístroj od všech přívodů, hrozí jeho poškození přepětím.
- Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, odpojte síťový přívod ze zásuvky.
- Neotevírejte kryt přístroje. Zejména tak nečiňte při zapnutém napájení.
- Nehleďte přímo do zásuvky optického kabelu, hrozí poškození zraku.
- Pokud se objeví nezvyklé zvuky, zápach nebo kouř, vypněte okamžitě přístroj. Pokud dojde k poruše přístroje, obraťte se na svého prodejce.

Poznámky:

Uživatel si musí uvedené pokyny pozorně přečíst a v případě jejich porušení je plně zodpovědný za jakékoli škody.

Požadavky na prostředí

- Přístroj musí být instalován na dobře větraném místě bez přímého slunečního svitu. Nedopust'te polí't přístroje kapalinou.
- Na přístroj nepokládejte žádné předměty, hrozí deformace a poškození přístroje.
- Přístroj nestavte do blízkosti zdrojů tepla ani kapalin.
- Udržujte přístroj mimo dosah silných elektromagnetických polí produkovaných domácími spotřebiči, jako jsou mikrovlnné trouby a ledničky.

Požadavky na čistotu

- Před čiš'těním přístroj vypněte a odpojte od napájení a všech ostatních kabelů, jako síťových přívodů, optického a Ethernetového kabelu.
- Nepoužívejte kapaliny ani čiš'tící spreje. Použijte pouze čistý suchý hadřík.

Ochrana životního prostředí

- Přístroj ani baterie nelikvidujte vyhozením do odpadu.
- Při likvidaci nepotřebného přístroje postupujte podle místních předpisů.

Informace k v'f vyzařování: Úroveň Maximum Permissible Exposure (MPE) je počítána při vzdálenosti $d=20$ cm přístroje od lidského těla. Při použití přístroje zachovávejte minimální vzdálenost přístroje od lidského těla 20 cm, hrozí překročení limitů požadavku ochrany proti ozáření v'f energií.

Kapitola 1

Přehled

Popis výrobku

Přístroj ZXHN H168N je přístupové zařízení DSL pro předplatitele. Přístroj ZXHN H168N používá technologie počítačových sítí a širokopásmového připojení k vytvoření domácího síťového centra propojujícího domácí síťová zařízení a poskytujícího jim přístup k Internetu vysokorychlostním DSL nebo 3G.

Přístroj ZXHN H168N je osazen čtyřmi zásuvkami 10/100Base-T Ethernet, jedním rozhraním USB, rozhraním WAN a funkcí bezdrátové sítě podle norem IEEE 802.11b/g/n. Poskytuje tak uživateli potřebné, upravitelné, praktické, pohodlné, bezpečné a efektivní služby.

Obsah balení

Po otevření balení ZXHN H168N se ujistěte, že obsahuje všechny položky podle *Tabulky 1*.

Tabulka 1 Obsah balení

Název dílu	Počet
Přístroj ZXHN H168N	1
Rozbočovač (splitter)	1
Napájecí zdroj	1
Síťový ethernetový kabel RJ-45	2
Telefonní kabel RJ-11	2
Uživatelská příručka	1
Příručka rychlého zapojení	1

Obsah balení se může lišit podle konkrétní dodávky.

Kontrolky

Obrázek 1 ukazuje kontrolky přístroje ZXHN H168N na čelním panelu.

Obrázek 1 Kontrolky na čelním panelu



Tabulka 2 popisuje kontrolky LED na předním panelu.

Tabulka 2 Kontrolky na čelním panelu

Kontrolka	Barva	Stav	Popis
Napájení	–	Nesvíí	Přístroj je vypnutý.
	Červená	Svíí	Přístroj je zapnutý, ale nepracuje správně.
	Zelená	Svíí	Přístroj je zapnutý a pracuje správně.
DSL	–	Nesvíí	Přístroj je vypnutý nebo není signál na lince.
	Zelená	Bliká	Připojení DSL se pokouší synchronizovat a spojit.
		Svíí	Připojení DSL je synchronizováno.
Internet	–	Nesvíí	Přístroj je vypnutý nebo připojení DSL není synchronní
	Zelená	Bliká	Probíhá příjem nebo vysílání dat.
		Svíí	Připojení k WAN je vytvořeno.
	Červená	Svíí	Připojení k WAN není vytvořeno.
LAN1 – LAN4	–	Nesvíí	Port Ethernet nekomunikuje.
	Zelená	Bliká	Port Ethernet přijímá nebo odesílá data.

Kontrolka	Barva	Stav	Popis
		Svítilník	Port Ethernet je ve stavu komunikace.
WLAN	–	Nesvítilník	Vysokofrekvenční signál je vypnutý.
	Zelená	Bliká	Rozhraní WLAN tečou uživatelská data.
		Svítilník	Rozhraní WLAN je připraveno k činnosti.
USB	–	Nesvítilník	USB není připojeno.
	Zelená	Bliká	Přes USB rozhraní se přenášejí data.
		Svítilník	USB rozhraní je připojené, ale nepřenášejí se data.
WPS	–	Nesvítilník	<ul style="list-style-type: none"> • Žádný terminál není připojen k bráně pomocí funkce WPS. • Terminál je připojen k bráně pomocí funkce WPS po dobu delší dvou minut.
	Zelená	Bliká rychle	Terminál se pokusil připojit k bráně pomocí WPS, ale spojení se nezdařilo.
		Bliká pomalu	Žádný terminál se nepřipojuje k bráně pomocí funkce WPS.
		Zapnout	Terminál je připojen k bráně pomocí funkce WPS po dobu kratší dvou minut.

Rozhraní a tlačítka

Obrázek 2 ukazuje tlačítka a zásuvky zařízení ZXHN H168N.

Obrázek 2 Rozhraní a tlačítka



Tabulka 3 popisuje rozhraní a tlačítka přístroje ZXHN H168N.

Tabulka 3 Rozhraní a tlačítka

Zásuvka/tlačítko	Popis
On/Off	Tlačítko napájení, stiskem zapnete nebo vypnete přístroj.
Reset	Tlačítko reset; umožňuje návrat k továrnímu nastavení přidržením tlačítka na dobu delší 5 sekund v zapnutém stavu přístroje.
Power	Zásuvka napájení. Pro připojení síťového zdroje.
LAN1 – LAN4	Porty RJ-45. Slouží k připojení přístroje k počítači a ostatním síťovým zařízením.
DSL	Port RJ-11. Slouží k připojení telefonní linky pomocí kabelu VDSL2 nebo splitteru.
USB	Zásuvka USB 2.0 pro připojení paměťových zařízení USB pro sdílení souborů, zálohování a obnovu dat.
WLAN	Tlačítko WLAN k zapnutí a vypnutí bezdrátové sítě.
WPS	WiFi protected setup.

– Tlačítka WPS a WLAN a zásuvka USB jsou na boku přístroje ZXHN H168N.

Technické údaje

Tabulka 4 uvádí technické údaje ZXHN H168N.

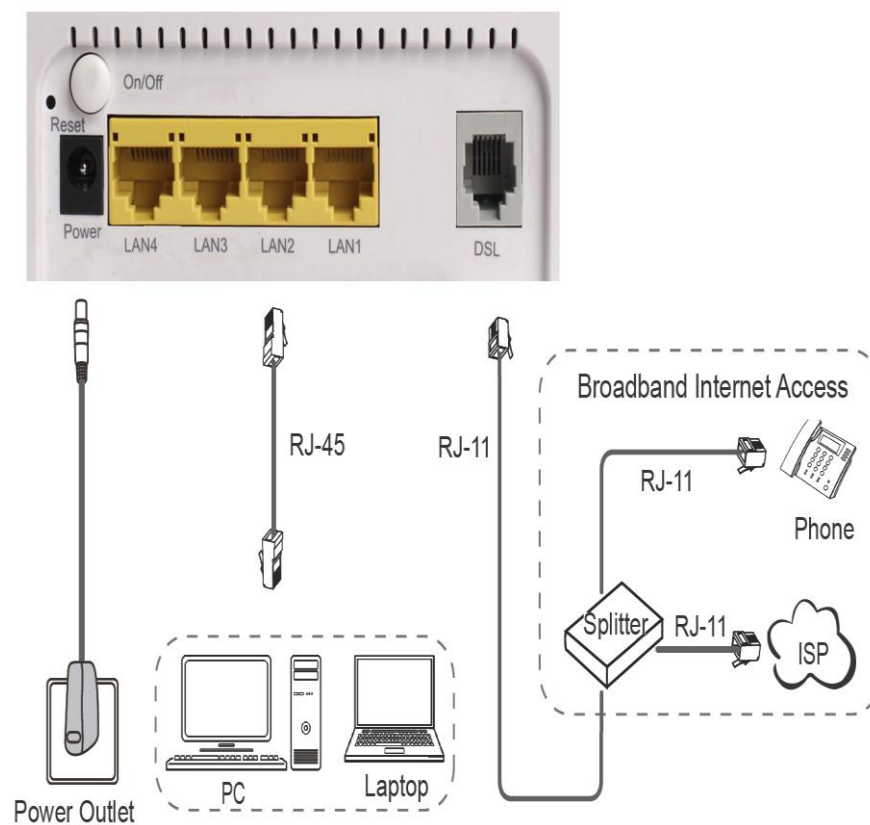
Tabulka 4 Technické údaje

Položka	Technické údaje
Jmenovitý odběr	1 A
Jmenovité napětí	12 V DC
Pracovní teplota	0°C – 40°C
Pracovní vlhkost	5% – 95% (bez kondenzace)
Skladovací vlhkost	5% – 95%

Elektrické připojení

Obrázek 3 zobrazuje zařízení, která je možno připojit k přístroji ZXHN H168N

Obrázek 3 Připojení kabelů



Kapitola 2

Přípravné práce

V tomto návodu se nadále používá operační systém Windows jako příklad postupu přihlášení k ZXHN H168N.

Vysvětlení

Pro přihlášení k přístroji ZXHN H168N z počítače bude nutné nastavit IP adresu počítače tak, aby IP adresa počítače a IP adresa pro správu přístroje ZXHN H168N byly ve stejné podsíti.

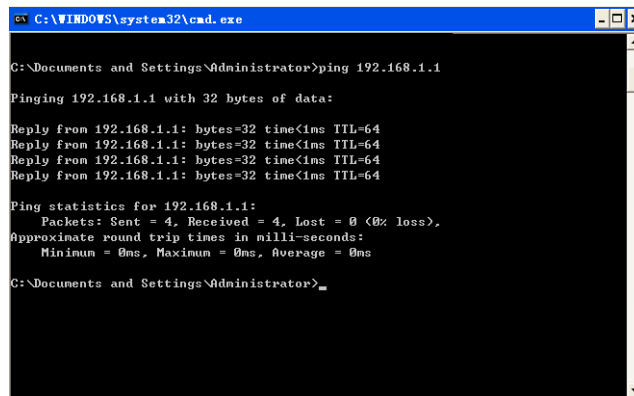
Výchozí údaje pro správu ZXHN H168N jsou tyto:

- IP adresa: 10.0.0.138
- Masku podsítě: 255.255.255.0

Kroky

1. Síťovým (Ethernet) kabelem propojte počítač s rozhraním LAN na přístroji ZXHN H168N.
2. Pomocí kabelu VDSL2 nebo splitteru připojte ZXHN H168N k telefonní lince.
3. Na počítači poklepejte na **Připojení k místní síti** a klepněte na **Vlastnosti**. Zobrazí se dialog **Vlastnosti připojení k místní síti**.
4. Poklepejte na **Protokol sítě Internet (TCP/IP)**. Otevře se dialog **Protokol sítě Internet (TCP/IP) – vlastnosti**. Nastavte IP adresu na 10.0.0.138, Masku podsítě na 255.255.255.0 a Výchozí bránu na 10.0.0.138.
5. Klepněte na **OK**.
6. Po nastavení IP adresy počítače můžete v příkazovém řádku použít příkaz **Ping** a ověřit dostupnost IP adresy 10.0.0.138. Úspěšné připojení příkazu ping indikuje správnost konfigurace TCP/IP a znamená, že počítač je spojen s ZXHN H168N; viz *Obrázek 4*.

Obrázek 4 Příkaz Ping



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

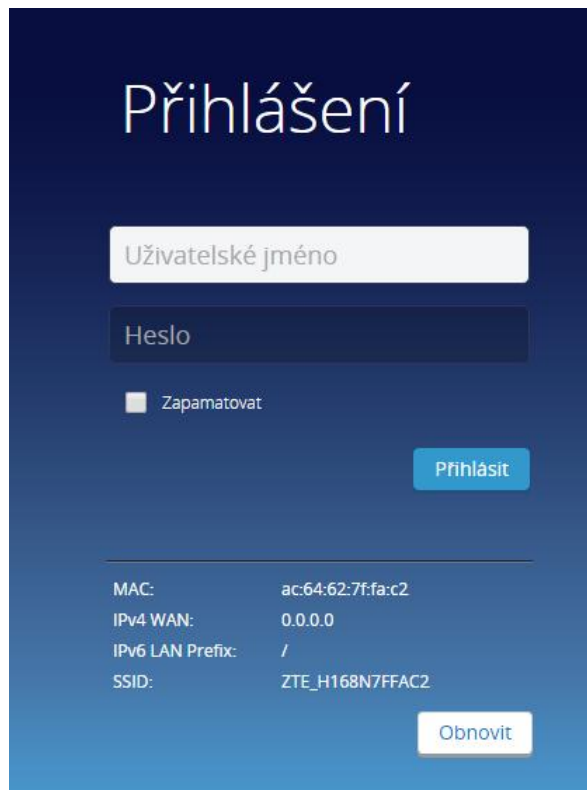
Reply From 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply From 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply From 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply From 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

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

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

7. Otevřete internetový prohlížeč a zadejte adresu `http://10.0.0.138` do adresního pole. Stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se přihlašovací stránka přístroje, viz *Obrázek 5*.

Obrázek 5 Přihlašovací stránka



Přihlášení

Uživatelské jméno

Heslo

Zapamatovat

Přihlásit

MAC: ac:64:62:7f:fa:c2
IPv4 WAN: 0.0.0.0
IPv6 LAN Prefix: /
SSID: ZTE_H168N7FFAC2

Obnovit

8. Zadejte uživatelské jméno a heslo (výchozí jméno a heslo správce jsou „admin“) a klepněte na **Přihlásit**. Zobrazí se domácí stránka přístroje, viz *Obrázek 6*.

Obrázek 6 Hlavní stránka



9. Zkontrolujte údaje přístroje. Vyberte **Správa & Diagnostika > Stav**. Stránka ukazuje, zda jsou správné verze hardware a software přístroje, viz *Obrázek 7*.

Obrázek 7 Stránka Informace o zařízení

▼ Informace o zařízení

Typ zařízení	ZXHN H168N V3.1
Seriové číslo zařízení	ZTEERTHFAE00099
Hardware Verze	V1.0.0
Software Verze	V3.1.0T10_CZ
Boot Verze	V1.0.1
UpTime	0 dnů 3 hodin 16 minut 11 sekund

Obnovit

10. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

—KONEC POSTUPU—

Kapitola 3

Snadné nastavení

Postup uvádí pouze některé hlavní funkce. Pokud jsou nutné další funkce, klepněte na **Pokročilé nastavení** v levé spodní části stránky.

1. Nakonfigurujte bezdrátovou LAN.
 - i. Klepnutím na **Bezdrátová Wi-Fi síť** otevřete stránku **Nastavení Wi-Fi sítě**, viz *Obrázek 8*.

Obrázek 8 Stránka Nastavení Wi-Fi sítě



- ii. Klepnutím na **Změnit nastavení** otevřete konfigurační stránku, viz *Obrázek 9*.

Obrázek 9 Stránka Nastavení Wi-Fi sítě

Nastavení Wi-Fi sítě
ZXHN H168N V3.1

Typ sítě 2.4 GHz

Stav Vypnuto

Název ZTE_H168N7FFAC2

Heslo TTpK7XEp

Zabezpečení Vysoké

Uložit změny

iii. Nakonfigurujte parametry bezdrátové sítě LAN. *Tabulka 5* popisuje parametry bezdrátové sítě LAN.

Tabulka 5 Popis konfigurovatelných parametrů bezdrátové sítě LAN

Parametr	Popis
Stav	Klepnutím na Zakázat potlačíte pásmo 2,4GHz. Klepnutím na Povolit pásmo 2,4GHz povolíte.
Název	Název bezdrátové sítě.
Heslo	Délka: 8–63 znaků.
Zabezpečení	Je-li Zabezpečení nastaveno na Vysoké , je nutné nastavit Heslo .

iv. Klepnutím na **Uložit změny** nastavení uložíte.

2. Nakonfigurujte porty LAN.

i. Klepnutím na **Nastavení LAN portů** otevřete stránku **Nastavení LAN portů**, viz *Obrázek 10*.

Obrázek 10 Nastavení LAN portů



- ii. Nakonfigurujte parametry LAN portů. *Tabulka 6* popisuje parametry konfigurace síťových portů LAN.

Tabulka 6 Popis konfigurovatelných parametrů LAN portů

Parametr	Popis
Pouze Internet	Všechny porty jsou použity pro internetové služby namísto služby IPTV.
1 x O2TV	Jedno rozhraní LAN je použito pro službu IPTV, zatímco ostatní šíří Internet.
2 x O2TV (pro O2TV Multi service)	Dvě rozhraní LAN jsou použita pro službu IPTV, zatímco ostatní šíří Internet.

- iii. Klepnutím na **Uložit změny** nastavení uložíte.

3. Aktualizujte firmware.

- i. Klepnutím na **Aktualizace firmware** otevřete stránku **Aktualizace firmware**, viz *Obrázek 11*.

Obrázek 11 Aktualizace firmware



- ii. Klepnutím na **Hledat** vyberte verzi souboru s aktualizací
- iii. Klepněte na **Aktualizovat**.

▲ Upozornění:

Systém informuje o postupu aktualizace. Během aktualizace neodpojujte napájení. Jinak může dojít k poškození přístroje.

Obecně aktualizaci provádějí technici společnosti ZTE CORPORATION. Pokud chce uživatel provést aktualizaci Software sám, necht' se obrátit na ZTE CORPORATION pro poslední verzi Software.

4. Nakonfigurujte 3G/4G zálohu.

- i. Klepnutím na **3G/4G záloha** otevřete stránku **3G/4G záloha**, viz *Obrázek 12*.

Obrázek 12 3G/4G záloha



- ii. Nakonfigurujte parametry 3G/4G zálohy. *Tabulka 7* popisuje parametry konfigurace zálohy 3G/4G.

Tabulka 7 Popis parametrů konfigurace zálohy 3G/4G

Parametr	Popis
Zapnout 3G/4G zálohu	Zatržením políčka povolíte funkci 3G/4G zálohy.
Typ USB modemu	USB modem může být k ZXHN H168N připojen přes rozhraní USB. Pokud modem obsahuje vloženou kartu SIM, ZXHN H168N může přistupovat k Internetu přes tento modem.
Status	Zkontrolujte stav zařízení 3G a ověřte, zda je síťová karta aktivovaná
PIN	Zadáte kód PIN pro kartu SIM. Délka: 4–8

Parametr	Popis
Zapamatovat PIN	Označte políčko, abyste nemuseli vkládat PIN pokaždé znovu.

iii. Klepnutím na **Uložit změny** nastavení uložte.

5. Zálohujte nastavení

i. Klepnutím na **Záloha nastavení** otevřete stránku **Záloha nastavení** viz *Obrázek 13*.

Obrázek 13 Záloha nastavení



ii. Klepnutím na **Zalohovat** vyexportujete konfigurační soubor.

6. Obnova nastavení

i. Klepnutím na **Obnova nastavení ze zálohy** otevřete stránku **Obnova nastavení ze zálohy**, viz *Obrázek 14*.

Obrázek 14 Obnova nastavení ze zálohy



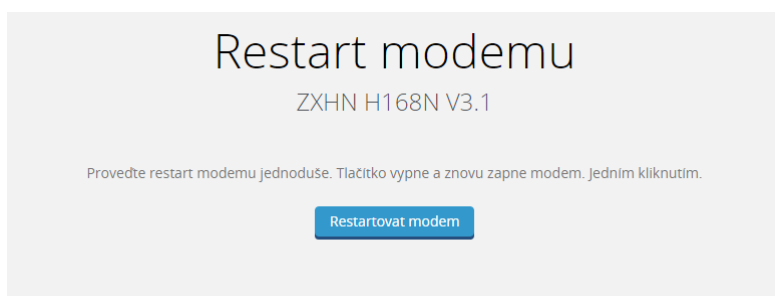
ii. Klepnutím na **Hledat** vyberte konfigurační soubor.

iii. Klepnutím na **Obnovit** obnovíte uživatelskou konfiguraci přístroje.

7. Restart konfigurace.

i. Klepnutím na **Restart modemu** otevřete stránku **Restart modemu**, viz *Obrázek 15*.

Obrázek 15 Restart modemu

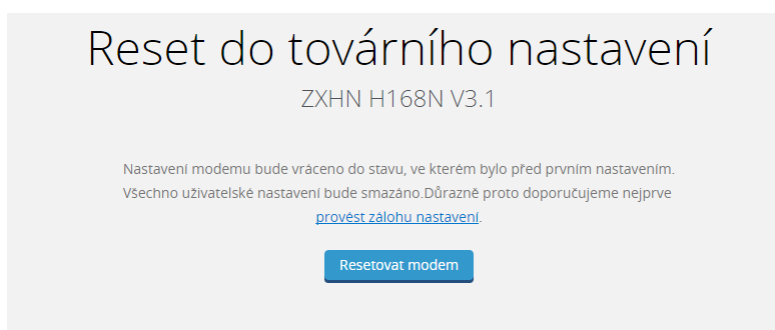


ii. Klepnutím na **Restartovat modem** restartujete přístroj ZXHN H168N.

8. Obnovení tovární konfigurace.

i. Klepnutím na **Reset do továrního nastavení** otevřete stránku **Reset do továrního nastavení** viz *Obrázek 16*.

Obrázek 16 Reset do továrního nastavení



ii. Klepnutím na **Resetovat modem** obnovíte tovární nastavení

Kapitola 4

Konfigurace Internetu

Nakonfigurujte WAN

Ověření stavu DSL

Postup zahrnuje informaci o lince DSL a stav jejího připojení.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Status > DSL**, otevře se stránka **DSL Status**, viz *Obrázek 17*.

Obrázek 17 DSL Status

▼ DSL Link Info

Link Status	No Link
Typ modulare	N/A
Aktuální rychlost(Up/Down)	0/0 kbps
Dosažitelná rychlost(Up/Down)	0/0 kbps
Noise Margin(Up/Down)	0/0 dB
Útlum linky(Up/Down)	0/0 dB
Odchozí napájení(Up/Down)	0/0 dBm
Data Path(Up/Down)	N/A
Interleave Depth(Up/Down)	0/0
Interleave Delay(Up/Down)	0/0 ms
INP(Up/Down)	0/0 symboly
Profil	N/A
Showtime Start	0 h 0 min 0 s
LinkEncap	N/A
CRC Errors(Up/Down)	0/0
FEC Errors(Up/Down)	0/0

Obnovit

► DSL status spojení

Pro	Udělejte
Zobrazené informace o 3G	Vyberte Internet > Status > 3G .

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte DSL připojení

Tento postup popisuje konfiguraci širokopásmového připojení (WAN) na vnější straně sítě, která zabezpečuje uživateli připojení do vnější sítě.

Přístroj ZXHN H168N podporuje dva přenosové režimy xDSL: ATM a PTM.

Zde je pro příklad popsán režim **ATM** a další proces konfigurace se proto týká tohoto DSL režimu.

Postup konfigurace režimu PTM je obdobný a odkazuje se na postup konfigurace režimu ATM.

Postup konfigurace

- Postup konfigurace PPPoE (IPv4)
 - i. Klepnutím na **Založit novou položku**, otevřete stránku vytvoření nového DSL připojení.
 - ii. Zadejte název připojení WAN do pole **Název připojení**.
 - iii. Nastavte DSL Transfer Mód na **ATM**.

- iv. Nakonfigurujte **VPI/VCI**. Je nutné nastavit **VPI/VCI** podle pokynů poskytovatele.
 - v. Nastavte **Typ** na **Routing**.
 - vi. Nastavte **Link Type** na **PPP**.
 - vii. Nastavte **PPPoE Transfer Type** na **PPPoE**.
 - viii. Nakonfigurujte **Uživatelské jméno** a **Heslo**. Uživatelské jméno a Heslo dodá poskytovatel připojení.
 - ix. Nastavte **IP Verze** na **IPv4**.
 - x. Klepnutím na **Uložit změny** nastavení uložte. Nastavení zbývajících parametrů ponechte výchozí, zpravidla je dostatečné. U některých poskytovatelů připojení může přesnější nastavení těchto parametrů zvýšit výkon.
 - xi. Zkontrolujte konfiguraci. Obdržením IP adresy od poskytovatele ověřte, že připojení WAN s IPv4 bylo úspěšně nastaveno.
- Postup konfigurace DHCP (IPv4)
- i. Klepnutím na **Založit novou položku**, otevřete stránku vytvoření nového DSL připojení.
 - ii. Zadejte název připojení WAN do pole **Název připojení**.
 - iii. Nastavte DSL Transfer Mód na **ATM**.
 - iv. Nakonfigurujte **VPI/VCI**. Je nutné nastavit **VPI/VCI** podle pokynů poskytovatele.
 - v. Nastavte **Typ** na **Routing**.
 - vi. Nastavte **Link Type** na **IP**.
 - vii. Nastavte **IP Verze** na **IPv4**.
 - viii. Nastavte **IP Typ** na **DHCP**.
 - ix. Klepnutím na **Uložit změny** nastavení uložte. Nastavení zbývajících parametrů ponechte výchozí, zpravidla je dostatečné. U některých poskytovatelů připojení může přesnější nastavení těchto parametrů zvýšit výkon.
 - x. Zkontrolujte konfiguraci. Obdržením IP adresy od poskytovatele ověřte, že připojení WAN s IPv4 bylo úspěšně nastaveno.
- Postup statické konfigurace (IPv4)
- i. Klepnutím na **Založit novou položku**, otevřete stránku vytvoření nového DSL připojení.
 - ii. Zadejte název připojení WAN do pole **Název připojení**.
 - iii. Nastavte DSL Transfer Mód na **ATM**.
 - iv. Nakonfigurujte **VPI/VCI**. Je nutné nastavit **VPI/VCI** podle pokynů poskytovatele.
 - v. Nastavte **Typ** na **Routing**.
 - vi. Nastavte **Link Type** na **IP**.
 - vii. Nastavte **IP Verze** na **IPv4**.

- viii. Nastavte **IP Typ** na **Statický**.
- ix. Nakonfigurujte relevantní parametry IPv4 včetně **IP Adresa**, **Subnet Mask**, **Brána** a **DNS1**. **DNS2** a **DNS3** jsou volitelné
- x. Klepnutím na **Uložit změny** nastavení uložte. Nastavení zbývajících parametrů ponechte výchozí, zpravidla je dostatečné. U některých poskytovatelů připojení může přesnější nastavení těchto parametrů zvýšit výkon.
- xi. Zkontrolujte konfiguraci. Nastavení zbývajících parametrů ponechte výchozí, zpravidla je dostatečné. U některých poskytovatelů připojení může přesnější nastavení těchto parametrů zvýšit výkon.

• Postup konfigurace přemostění (Bridge)

- i. Klepnutím na **Založit novou položku**, otevřete stránku vytvoření nového DSL připojení.
 - ii. Zadejte název připojení WAN do pole **Název připojení**.
 - iii. Nastavte DSL Transfer Mód na **ATM**.
 - iv. Nakonfigurujte **VPI/VCI**. Je nutné nastavit **VPI/VCI** podle pokynů poskytovatele.
- Klepnutím na **Uložit změny** nastavení uložte.

 **Poznámky:**

Proces konfigurace IPv6 je obdobný IPv4.

Příklad

Tento příklad ukazuje konfiguraci připojení DHCP (IPv4).

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > WAN > DSL**, otevře se stránka **DSL připojení**.
2. Klepnutím na **Založit novou položku**, otevřete stránku vytvoření nového DSL připojení.
3. Vytvořte název nového připojení, např. „111“.
4. Vyberte **ATM** z kontextového menu **DSL Transfer Mode**.
5. Nakonfigurujte **VPI/VCI**.
6. Vyberte **Routing** z menu **Typ**.
7. Vyberte **IP** z menu **Link Type**.
8. Vyberte **IPv4** z menu **IP Verze**.
9. Vyberte **DHCP** z menu **IP Typ**. Zobrazí se stránka DSL připojení, viz *Obrázek 18*.

Obrázek 18 Stránka připojení DHCP (IPv4)

10. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

11. Volbou **Internet > Stav > DSL > DSL stav spojen** otevřete stránku **DSL stav spojen**. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace. Obdržením IP adresy od poskytovatele ověříte, že připojení WAN po IP bylo úspěšně nastaveno. *Tabulka 8* popisuje parametry konfigurace nové položky.

Tabulka 8 Parametry nové položky

Parametr	Popis
Název připojení	Pojmenujte připojení.
DSL Transfer Mode	Jsou k dispozici dva přenosové režimy DSL: ATM a PTM.
VPI/VCI	Zadejte hodnoty VPI/VCI dodané poskytovatelem připojení. Rozsah VPI: 0 - 255 Rozsah VCI: 0 - 65535
Typ služby	Tato položka obsahuje CBR, VBR-nrt, VBR-rt a UBR.
PCR	Je-li jako Typ služby zvoleno CBR, VBR-nrt nebo VBR-rt, je nutné nastavit PCR.
SCR	Je-li jako Typ služby zvoleno VBR-nrt nebo VBR-rt, je nutné nastavit SCR.
MBS	Je-li jako Typ služby zvoleno VBR-nrt nebo VBR-rt, je nutné nastavit MBS.
Typ	Typ připojení zahrnuje Routing a Bridge připojení . V tomto případě je zvoleno Routing .

Parametr	Popis
MTU	Je-li jako Link Type zvoleno IP, rozsah MTU je 576–1500. Výchozí 1500 Je-li jako Link Type zvoleno PPP, rozsah MTU je 128–1492. Výchozí 1492
Link Type	Existují dva typy linky: PPP a IP.
PPP	
PPP Transfer Typ	Jsou k dispozici dva přenosové režimy PPP: PPPoE. PPPoA. Výchozí nastavení je PPPoE.
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno účtu PPPoE. Uživatelské jméno musí být stejné jako na peer serveru pro ověření.
Heslo	Heslo účtu PPPoE. Heslo musí být stejné jako na peer serveru pro ověření.
IP Verze	Verze IP podporovaná zařízením. Normálně je nastavena na IPv4 . <ul style="list-style-type: none"> ▶ IPv4: Přístroj podporuje pouze adresy IPv4. ▶ IPv6: Přístroj podporuje pouze adresy IPv6. ▶ IPv4/IPv6: Přístroj podporuje adresování IPv4 i IPv6.
IPv4	
IP Typ	Možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ▶ DHCP: DHCP server automaticky přiřadí přístroji dynamickou IP adresu. ▶ Static: Zadejte statickou IP adresu přístroje.
IP adresa	Je-li typ Static , zadejte statickou IPv4 adresu přístroje pro WAN připojení.
Subnet Mask	Je-li IP typ Static , zadejte masku podsítě pro WAN připojení.
Brána	IP adresa síťového hopu k cílové síti
DNS1/DNS2/DNS3	Adresa IPv4 serveru DNS pro statické připojení. Můžete nastavit až tři adresy IPv4 serveru. Tyto adresy dodá poskytovatel připojení (ISP).
IPv6	
IPv6 Info Acquire Mode	Určuje způsob získání informace IPv6 připojení WAN. Použije se pouze tehdy, pokud připojení WAN podporuje IPv6. Možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Manuálně: Je nutné ručně nastavit globální adresu, adresu brány a režimy DNS. ▶ Auto: Globální adresa, adresa brány a režimy DNS jsou nastaveny automaticky.
Požadavek PD	Ve výchozím nastavení je zvoleno Zapnuto .

Parametr	Popis
Unnumbered Mode	Ve výchozím nastavení je zvoleno Vypnuto . Je-li zvoleno Zapnuto , určuje způsob získání globální adresy IPv6.
GUA umožnit od	Určuje způsob získání globální IPv6 adresy. Nastavení je platné pouze je-li parametr IPv6 Info Get Mode nastaven na Manuální mód . Možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ▶ SLAAC: Přístroj generuje globální adresu podle paketů RA ze serveru vyšší úrovně. ▶ DHCPv6: Přístroj získá globální adresu pomocí IPv6. Pokud není zvolena žádná možnost, není režim získávání adresy nakonfigurován. ▶ PD: Je nutné nastavit statickou adresu IPv6.
GUA	Režim získání globální adresy.
PD	Prefix Delegování
Brána	Ve výchozím nastavení je to obvykle adresa IPv6 přístroje ZXHN H168N.
DNS1–DNS3	Adresa IPv6 serveru DNS pro statické připojení. Můžete nastavit až tři adresy IPv6 serveru. Tyto adresy dodá poskytovatel připojení (ISP).
VLAN	Určuje, zda se přenáší příznak VLAN v paketech posílaných připojením WAN. Ve výchozím nastavení není zvoleno Zapnuto . Pokud je zvolíte, příznak VLAN je přenášen pakety do WAN a je nutné nastavit VLAN ID.
VLAN ID	Identifikace VLAN. Dělka: 0–4094. Pro zajištění normálního provozu musí být VLAN ID stejný jako v konfiguraci vyšší vrstvy.

—KONEC POSTUPU—

Související úloha

Vyberte **Internet > WAN > DSL > Parametry DSL modulace**. Můžete konfigurovat typy DSL modulace a rozšířit možnosti.

Konfigurace 3G

Dongle modem může být k ZXHN H168N připojen přes rozhraní USB. Pokud modem obsahuje vložený 3G NIC, přístroj ZXHN H168N může přistupovat k Internetu přes tento modem.

Uvedený postup popisuje parametry konfigurace připojení 3G.

Postup konfigurace 3G

1. Připojte 3G NIC.
2. Zkontrolujte stav zařízení 3G.
 - Síla signálu pomůže ověřit stav připojení síťové karty.
3. Klepnutím na **Založit novou položku**, otevřete stránku a vytvořte nové připojení 3G.
4. Zkontrolujte stav připojení 3G.

Obdržením IP adresy od poskytovatele ověříte, že připojení 3G WAN s IPv4 bylo úspěšně nastaveno.

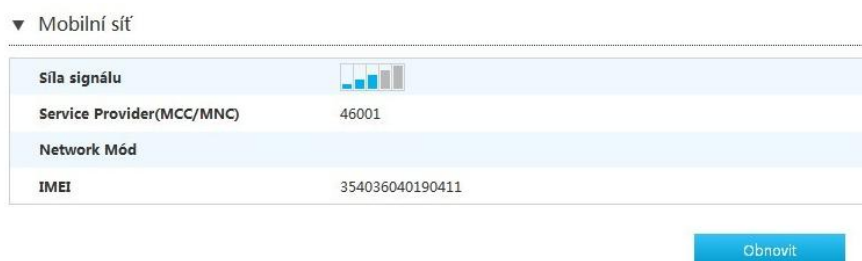
Příklad

Tento příklad ukazuje konfiguraci připojení 3G.

Kroky

1. Připojte 3G NIC.
2. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > WAN > 3G > Mobilní síť**, otevře se stránka **Mobilní síť**. Síla signálu pomůže ověřit stav připojení síťové karty, viz *Obrázek 19*.

Obrázek 19 Mobilní síť



3. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > WAN > 3G**, otevře se stránka **3G spojení**

Tabulka 9 popisuje parametry konfigurace nové položky.

Tabulka 9 Popis parametrů 3G WAN spojení

Parametr	Popis
Název připojení	Pro vytvoření spojení 3G WAN zadejte název spojení. Pro úpravu existujícího spojení vyberte odpovídající spojení
Seznam služeb	Služby podporovaná zařízením. Výchozí INTERNET
PDP Typ	Protokol PDP poskytuje spojení datových paketů mezi terminálem a sítí při IP přepínání paketů. Spojení PDP může být sdíleno spojení PPP a IP. <ul style="list-style-type: none"> ▶ PPP: Spojení datovými pakety je spuštěno pomocí vytáčení PPPoE. ▶ IP: Pro přístup ke 3G síti je použita linka se statickou nebo dynamickou IP adresou.
APN	Identifikace sítě poskytovatele. Např. APN pro karty 3G WAN společnosti China Unicom je 3GNET, CMNET pro China Mobile a CTNET pro China Telecom.
Vytáčené číslo	Číslo použité 3G WAN karty.
MTU	Parametr MTU spojení 3G WAN Výchozí 1500

Parametr	Popis
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno účtu PPPoE. Uživatelské jméno musí být stejné jako na peer serveru pro ověření.
Heslo	Heslo účtu PPPoE. Heslo musí být stejné jako na peer serveru pro ověření.
Typ Autentifikace	Musí být stejný jako na peer serveru pro ověření. Normálně je nastaven na Auto . <ul style="list-style-type: none"> ▶ Auto: Přístroj automaticky volí způsob ověření podle způsobů podporovaných peer serverem. ▶ PAP: Je použit pouze typ PAP. ▶ CHAP: Je použit pouze typ CHAP.
Spouštěč připojení	Normálně vyberte Vždy připojen . Možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vždy připojen: Po zapnutí napájení nebo odpojení systém automaticky naváže spojení pomocí PPPoE. ▶ Na vyžádání: Kanál PPoE se automaticky vytvoří podle potřeby datového přenosu. Pokud je kanál nepoužíván po určitou dobu, automaticky je zrušen.
Auto-rozpojení bez provozu	Čas Timeout pro vytáčený přístup. Pokud není během této doby vytvořeno připojení, zobrazí se zpráva o překročení času.

Po dokončení nastavení klepněte na **Povolit** a změny uložte, viz *Obrázek 20*.

Obrázek 20 Nové 3G spojení

▼ 3G spojení

▼ 3G Backup
🗑️

Název připojení	<input type="text" value="3G Backup"/>
PDP Typ	<input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> PPP
APN	<input type="text" value="internet"/>
Vytáčené číslo	<input type="text" value="*99#"/>
MTU	<input type="text" value="1500"/>
Uživatelské jméno	<input type="text"/>
Heslo	<input type="password" value="•••••"/>
Typ autentifikace	<input type="text" value="Auto"/> ▼
Mód spojení	<input type="text" value="Vždy připojen"/> ▼
NAT	<input checked="" type="radio"/> Zapnout <input type="radio"/> Vypnout

4. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Status > 3G**, otevře se stránka **3G status spojení** viz *Obrázek 21*.

Obrázek 21 3G stav spojení

▼ 3G status spojení

Název připojení	3G Backup
PDP Typ	IP
APN	internet
Vytáčené číslo	*99#
NAT	Zapnout
IP Adresa	0.0.0.0/0.0.0.0
DNS	0.0.0.0/0.0.0.0/0.0.0.0
IPv4 status spojení	Rozpojeno
Status rozpojení	Žádný provozovatel
IPv4 Online trvání	0 h 0 min 0 s

Obnovit

—KONEC POSTUPU—

Související úloha

Co je možno dělat, pokud není 3G spojení funkční?

1. Zkontrolujte připojení modemu.
2. Zkontrolujte správné připojení do zásuvky USB.
3. Pokud modem není rozpoznán, může být vadný. Nahrďte jej jiným.

Nakonfigurujte parametry 3G/4G zálohy

Pokud není dostupný ani Ethernet ani uplink DSL a přístroj ZXHN H168N nemůže dosáhnout Internetu přes router, přístroj ZXHN H168N automaticky přepne do 3G/4G režimu a snaží se připojit k Internetu přes nakonfigurované připojení 3G.

Předpoklady

V USB zásuvce je nainstalován 3G/4G dongle modem.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Status > 3G/4G záloha**, otevře se stránka **3G/4G záloha**, viz *Obrázek 22*.

Obrázek 22 3G/4G záloha

▼ 3G/4G -- 3G/4G Backup nastavení

Povolit 3G/4G Backup Zapnout Vypnout

2. *Tabulka 10* popisuje parametry konfigurace nové položky.

Tabulka 10 Popis parametrů zálohy 3G/4G

Parametr	Popis
Povolit 3G/4G Backup	Ve výchozím nastavení je zvoleno Vypnuto . Je-li zvoleno Zapnout , funkce zálohy 3G/4G je povolena.

3. Po dokončení nastavení klepněte na **Povolit** a změny uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte QoS

Konfigurace globálních parametrů QoS

Postup popisuje zapnutí QoS a konfiguraci dalších globálních parametrů. Pakety, které neodpovídají žádnému pravidlu, budou zpracovány podle výchozích pravidel na této stránce.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > QoS > QoS globální nastavení** otevře se stránka **QoS globální nastavení** viz *Obrázek 23*.

Obrázek 23 QoS globální nastavení

▼ QoS globální nastavení

QoS Switch Zapnout Vypnout

Defaultní třída provozu

Defaultní Policer

Defaultní DSCP Re-marking

Defaultní 802.1p Re-marking

2. Volbou **Zapnout** povolte funkci QoS, další parametry můžete ponechat výchozí
3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte QoS Klasifikace

Uvedený postup popisuje parametry konfigurace klasifikace QoS.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > QoS > Klasifikace**, otevře se stránka **Klasifikace**.
2. Klepnutím na **Založit novou položku** vytvořte novou klasifikaci QoS, viz *Obrázek 24*.

Obrázek 24 Nová klasifikace QoS

3. Konfigurace parametrů klasifikace QoS.

Tabulka 11 popisuje parametry konfigurace klasifikace QoS.

Tabulka 11 Popis parametrů klasifikace QoS

Parametr	Popis
Zapnout/Vypnout	Volbou Zapnout povolte funkci klasifikace.
Název	Před vytvořením klasifikace QoS zadejte název klasifikace.
Klasifikace priorit	Může být upraveno poskytovatelem připojení.
Klasifikace kritéria paketu	
All Interface	Volbou Zapnout povolíte všechna rozhraní.
Vstup	Je-li povoleno Interface, určete směr datového provozu.
Zdroj MAC adresy	Adresa MAC zdrojového hostitele.
Destinace MAC Adresy	Adresa MAC cílového hostitele.
802.1p	Určením hodnoty 802.1p upravte prioritu služeb.
VLAN ID	Identifikace VLAN. Dávka: 0–4095. Pro zajištění normálního provozu musí být VLAN ID stejný jako v konfiguraci vyšší vrstvy.

Parametr	Popis
Úroveň 2 Protokol	Protokol úrovně 2 obsahuje: Není uvažováno, IPv4, IPv6, ARP a PPPoE.
Source IP	Adresa IPv4 zdrojového hostitele.
Destination IP	Adresa IPv4 cílového hostitele.
DSCP	Hodnota DSCP.
Úroveň 3 Protokol	Protokol úrovně 3 obsahuje: Není uvažováno, TCP, UDP a ICMP.
Source Port	Číslo zdrojového portu odpovídajícího paketu. Platí pouze je-li Úroveň 3 Protokol nastaven na TCP nebo UDP.
Port destinace	Číslo cílového portu odpovídajícího paketu. Platí pouze je-li Úroveň 3 Protokol nastaven na TCP nebo UDP.
TCP ACK	Volbou Zapnout povolte funkci TCP ACK. Platí pouze je-li Úroveň 3 Protokol nastaven na TCP.
Výsledek klasifikace paketu	
802.1p Re-marking	Hodnota identifikátoru 802.1p.
DSCP Re-marking	Identifikátor DSCP.
Index pravidla provozu	Volí index pravidla politiky provozu.
Třída provozu	Rozsah: 1–1024. Třída provozu slouží k řazení jedné nebo více klasifikačních front.

4. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

—KONEC POSTUPU—

Konfigurace QoS Congestion Management

Uvedený postup popisuje parametry konfigurace QoS congestion managementu.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Status > Congestion management**, otevře se stránka **Congestion management**, viz *Obrázek 25*.

Obrázek 25 Congestion Management

2. Konfigurace parametrů QoS Congestion management.

Tabulka 12 popisuje parametry konfigurace QoS Congestion management.

Tabulka 12 Popis parametrů QoS Congestion Management

Parametr	Popis
Rozhraní	Rozhraní obsahuje WAN, LAN1 – LAN4. Pro každé rozhraní můžete konfigurovat 4 fronty. Jsou-li fronty rozhraní prázdné, plánovací pravidla jsou odstraněna.
Přepínač fronty	Volbou Zapnout povolte funkci fronty. Volbou Vypnout funkci fronty vypnete.
Název	Před vytvořením zahlcení QoS zadejte název zahlcení
Priorita	Queue priority. Rozsah: 1–4. Každá fronta má prioritu, priorita fronty je tím vyšší, čím je její hodnota nižší. Hodnota priority fronty SP musí být nižší než fronty WRR.
Algoritmus	Algoritmus fronty. <ul style="list-style-type: none"> ▶ SP: Je-li ve stejném rozhraní použit algoritmus SP, nemůže být použita stejná priorita pro ostatní fronty. ▶ WRR: Alokace v řady WRR je v rozsahu 1–31. ▶ WFQ: Weighted fair queuing. Váha závisí na IP prioritě přenášené hlavičkou IP zprávy.
Rychlost	Přenosová rychlost zprávy. Délka: 0, 8192–100000000.
Váha	Hodnota v řady algoritmu WRR/WFQ. Jsou-li hodnoty vah čtyř pravidel postupně 6, 3, 2, 1, šířka pásma pro hodnotu 3 je $3/(6+3+2+1)=25\%$.
Třídy provozu	Mechanismus kategorizace. Třídy provozu slouží k řazení jedné nebo více klasifikací do fronty. Při řazení čísel do fronty při řazení klasifikací použijte jako oddělovač ",", např. „1,2,10“. Pamatujte, že různé fronty v jednom rozhraní nelze spojit stejnou klasifikací

Parametr	Popis
Jako Defaultní Queue	Volbou Zapnout povolte funkci. Každé rozhraní má výchozí frontu. Pokud není určeno jinak, první fronta slouží jako výchozí, jinak je výchozí frontou naposledy nastavená. Výchozí fronta je automaticky povolena a nelze ji zakázat.
Queue Statistiky	Volbou Zapnout povolte funkci statistiky fronty.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte QoS Traffic Policing

Uvedený postup popisuje parametry konfigurace funkce QoS Traffic Policing.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > QoS > Pravidla provozu**, otevře se stránka **Pravidla provozu**, viz *Obrázek 26*.

Obrázek 26 Pravidla provozu

▼ Pravidla provozu

[Co zaznamenat při konfiguraci QoS pravidel provozu?](#)

▼ Nová položka Zapnout Vypnout 🗑️

Název

Meter Typ

Zajištěný Rate bps

Zajištěná Burst Size byte

Conforming Akce

Non-conforming Akce

Tabulka 13 popisuje parametry konfigurace Pravidel provozu QoS.

Tabulka 13 Parametry QoS Pravidla provozu

Parametr	Popis
Přepínač pravidel provozu	Volbou Zapnout povolte funkci pravidel provozu.
Název	Před vytvořením pravidla QoS Pravidla provozu zadejte název pravidla.
Meter Typ	Typ metriky zahrnuje: <ul style="list-style-type: none"> ▶ SimpleTokenBucket ▶ SingleRateThreeColor

Parametr	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ TwoRateThreeColor
Zajištěný Rate	Zaručená rychlost
Zajištěná Burst Size	Velikost mezipaměti pro QoS
Excess Burst Size	Velikost Excess Burst
Peak Rate	Jednotka: bps
Peak Burst Size	Jednotka: bps
Conforming Akce	Položka Přizpůsobitakci, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nula ▶ Drop ▶ DSCPMark ▶ 802.1pMark ▶ DSCPMark & 802.1pMark
Partial Conforming Akce	Položka Přizpůsobitakci, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nula ▶ Drop ▶ DSCPMark ▶ 802.1pMark ▶ DSCPMark & 802.1pMark
Non-conforming Akce	Položka Non-conforming Akce obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nula ▶ Drop ▶ DSCPMark ▶ 802.1pMark ▶ DSCPMark & 802.1pMark
DSCP Re-marking	Kritéria klasifikace QoS. DSCP je specifikováno pro byte TOS v hlavičce každého IP paketu a udává prioritu. Rozsah: 0–63.
802.1p Re-marking	Je-li povolena VLAN, můžete upravit prioritu služby tímto parametrem. Rozsah: 0–7. Vyšší číslo znamená vyšší prioritu.

2. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte QoS Traffic Shaping

Uvedený postup popisuje parametry konfigurace funkce Formování provozu QoS.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > QoS > Formování provozu**, otevře se stránka **Formování provozu**, viz *Obrázek 27*.

Obrázek 27 Formování provozu

▼ Formování provozu

[Co zaznamenat při konfiguraci QoS formování provozu?](#)

Tabulka 14 popisuje parametry konfigurace QoS Traffic Shaping.

Tabulka 14 Parametry Formování provozu

Parametr	Popis
Přepínač formování provozu	Volbou Zapnout povolte funkci Formování provozu.
Název	Před vytvořením pravidla QoS Traffic Shaping zadejte název pravidla.
Rozhraní	Tato položka zahrnuje WAN a LAN .
Rychlost	Zaručená rychlost přístupu. Hodnota shaping rate 0 znamená provoz bez omezení rychlosti.

2. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

⚠ Upozornění:

- ▶ Před konfigurací tvarovacích pravidel se ujistěte, že na rozhraní existuje nejméně jedno pravidlo fronty.
- ▶ Na každém rozhraní může existovat pouze jedno tvarovací pravidlo.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte Zabezpečení

Nakonfigurujte Úroveň firewallu

Tento postup popisuje konfiguraci firewallu pro zvýšení zabezpečení přístroje a zamezení ilegálnímu přístupu z vnějších sítí.

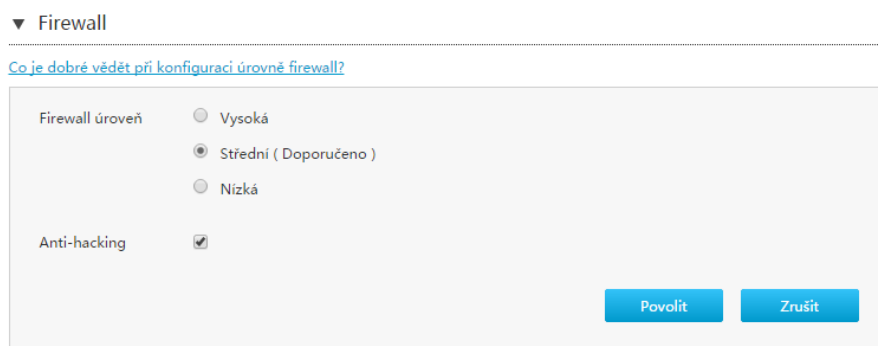
Vysvětlení

Přístroj podporuje pouze firewall pro IPv4.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet** > **Security** > **Firewall**, otevře se stránka **Firewall**, viz *Obrázek 28*.

Obrázek 28 Firewall



2. Nastavte parametry. *Tabulka 15* popisuje parametry firewallu.

Tabulka 15 Popis parametrů firewallu

Parametr	Popis
Firewall úroveň	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vysoká: Hostitelská WAN nemůže nikdy přistupovat přímo k hostitelům LAN ani k samotnému přístroji. Přístup hostitele LAN k hostiteli WAN je rovněž omezen na několik zadaných portů. ▶ Střední: Hostitelská WAN nemůže nikdy přistupovat přímo k hostitelům LAN ani k samotnému přístroji. ▶ Nizká: Hostitelská WAN může přistupovat přímo k hostitelům LAN, nemůže však přistupovat k samotnému přístroji (kromě žádostí o echo).
Anti-hacking	Toto políčko vyberte pro ochranu proti hackerským útokům a vypnutí přístroje v důsledku internetových útoků. Tato funkce může zabránit útokům ping flood, ping to death a SYN flood.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte Filter Criteria

Postup popisuje konfiguraci kritérií filtrování

1. Nakonfigurujte Filter Switch a mód nastavení

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Security > Filter Criteria**, otevře se stránka **Filter Switch a mód nastavení** viz *Obrázek 29*.

Obrázek 29 Filter Switch a mód nastavení

▼ Filter Switch a mód nastavení

MAC Filtr Zapnout Vypnout
Mód

URL Filtr Zapnout Vypnout
Mód

- ii. Nakonfigurujte parametry Filter Switch a mód nastavení

Tabulka 16 popisuje parametry Filter Switch a módu nastavení

Tabulka 16 Popis parametrů konfigurace Filter Switch a mód nastavení

Parametr	Popis
Přepínač MAC Filtr	Volbou Zapnout povolte funkci filtrování podle adresy MAC.
MAC Filtr	Povolení funkce filtrování MAC adres. Umožňuje dva režimy: – Černá listina – Bílá listina
Přepínač URL Filtr	Volbou Zapnout povolte funkci filtrování podle adresy URL.
URL Filtr	Povolení funkce filtrování URL. Umožňuje dva režimy: – Černá listina – Bílá listina

- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

2. Nakonfigurujte filtr MAC.

- i. Klepnutím na **MAC Filtr** otevřete stránku **MAC Filtr**, viz *Obrázek 30*.

Obrázek 30 MAC Filtr

▼ MAC Filtr

ii. Nakonfigurujte filtrování MAC adres. *Tabulka 17* popisuje parametry konfigurace MAC filtru.

Tabulka 17 Popis parametrů MAC Filtru

Parametr	Popis
Název	Název filtru MAC adres.
Typ	Typy jsou Přemostit, Routing a Přemostit A Routing .
Protokol	Protokol datového streamu. Možnosti: IP, ARP, RARP, PPPoE a ALL.
Zdroj MAC Adresy / Destinace MAC Adresy	Adresy MAC, které mají být filtrovány. Obě možnosti nemohou být nulové současně.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte filtr URL.

i. Klepnutím na **URL Filtr** otevřete stránku **URL Filtr**, viz *Obrázek 31*.

Obrázek 31 URL Filtr

▼ URL Filtr

ii. Zadejte název a adresu filtru URL.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

4. Nakonfigurujte filtr IPv4.

- i. Klepnutím na **IP Filtr - IPv4** otevřete stránku **IP Filtr - IPv4**, viz *Obrázek 32*.

Obrázek 32 IP Filtr - IPv4

- ii. Nakonfigurujte filtrování adres IPv4. *Tabulka 18* popisuje parametry konfigurace filtru IPv4.

Tabulka 18 Popis parametrů IP Filtru - IPv4

Parametr	Popis
Přepínač Filtr IPv4	Volbou Zapnout povolte funkci filtrování podle adresy IPv4. Volbou Vypnout filtr IPv4 vypnete.
Název	Název položky IPv4 filtru. Název musí být zadán.
Mód	Můžete Umožnit nebo Zakázat datové pakety.
Pořadí	Priorita pravidla.
Protokol	Název protokolu, může být TCP, UDP, TCP a UDP, ICMP, jakýkoli. Vyberte protokol, jehož pakety budou filtrovány. Výchozí volba je TCP.
Zdrojový rozsah portu/ Cílový rozsah portů	Filtruje zdrojové nebo cílové porty. Důlka: 1 - 65535.
ICMPTypy	Výchozí typ je Jakýkoli .
Zdrojový IP rozsah/ Cílový IP rozsah	Filtruje zdrojové IP nebo cílové IP, takže některé adresy z LAN nemohou přistupovat k Internetu nebo zařízení z LAN nemohou přistupovat k některým adresám na straně

Parametr	Popis
	WAN.
Vstup	<p>Určuje směr datového provozu. Volba vstupu a výstupu nemůže být stejná.</p> <p>– Je-li vstupem LAN, výstupem by měla být WAN nebo připojení 3G. Směr datového provozu je upstream.</p> <p>– Je-li vstupem WAN nebo připojení 3G, výstupem je LAN. Směr datového provozu je downstream.</p>
Výstup	<p>Určuje směr datového provozu. Volba vstupu a výstupu nemůže být stejná.</p> <p>– Je-li vstupem LAN, výstupem by měla být WAN nebo připojení 3G. Směr datového provozu je upstream.</p> <p>– Je-li vstupem WAN nebo připojení 3G, výstupem je LAN. Směr datového provozu je downstream.</p>

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

5. Nakonfigurujte filtr IPv6.

i. Klepnutím na **IP Filtr - IPv6** otevřete stránku **IP Filtr - IPv4**, viz *Obrázek 33*.

Obrázek 33 IP Filtr - IPv6

▼ IP Filtr - IPv6

Nová položka Zapnout Vypnout 🗑️

Název

Mód Umožnit Zakázat

Pořadí ▼

Protokol ▼

Zdrojový rozsah portů ~

Cílový rozsah portů ~

ICMPv6Typy ▼

Zdrojové IPv6 adresy /

Cílové IPv6 adresy /

Vstup ▼

Výstup ▼

+ Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte filtrované adresy IPv6. *Tabulka 19* popisuje parametry konfigurace filtru IPv6.

Tabulka 19 Popis parametrů IP Filtru - IPv6

Parametr	Popis
Přepínač Filtr IPv6	Volbou Zapnout povolte funkci filtrování podle adresy IPv6. Volbou Vypnout filtr IPv6 vypnete.
Název	Název položky IPv6 filtru. Název musí být zadán.
Mód	Můžete Umožnit nebo Zakázat datové pakety.
Pořadí	
Protokol	Název protokolu, může být TCP, UDP, ICMPv6, Jakýkoli. Vyberte protokol, jehož pakety budou filtrovány. Výchozí volba je TCP .
Zdrojový rozsah portu / Cílový rozsah portů	Rozsah zdrojových a cílových portů. Rozsah: 1–65535.
ICMPTypy	Výchozí typ je Jakýkoli .
Zdrojové IPv6 adresy / Cílové IPv6 adresy	Zdrojové a cílové adresy IPv6.
Vstup	Určuje směr datového provozu. Volba vstupu a výstupu nemůže být stejná. – Je-li vstupem LAN, výstupem by měla být WAN nebo připojení 3G. Směr datového provozu je upstream. – Je-li vstupem WAN nebo připojení 3G, výstupem je LAN. Směr datového provozu je downstream.
Výstup	Určuje směr datového provozu. Volba vstupu a výstupu nemůže být stejná. – Je-li vstupem LAN, výstupem by měla být WAN nebo připojení 3G. Směr datového provozu je upstream. – Je-li vstupem WAN nebo připojení 3G, výstupem je LAN. Směr datového provozu je downstream.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Správu systému

Postup popisuje konfiguraci místní správy služeb.

1. Nakonfigurujte Správu systému-IPv4.

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Security > Správa systému**, otevře se stránka **Správa systému**, viz *Obrázek 34*.

Obrázek 34 Správa systému-IPv4

▼ Správa systému – IPv4

Nová položka Zapnout Vypnout 🗑️

Název

Mód Umožnit Zakázat

Vstup

IP rozsah ~

Typ služby HTTP FTP SSH TELNET HTTPS PING

+ Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte parametry správy systému -IPv4. *Tabulka 20* popisuje parametry konfigurace Správy systému-IPv4.

Tabulka 20 Parametry konfigurace Správy systému-IPv4

Parametr	Popis
Přepínač Správy systému-IPv4	Volbou Zapnout povolte funkci řízení služby IPv4. Volbou Vypnout funkci řízení služby IPv4 potlačíte.
Název	Název položky Správy systému-IPv4. Název musí být zadán.
Mód	Mód může být následující: – Povolit – Zakázat
Vstup	Zadejte směr příchozího datového streamu, tento parametr je povinný. – Je-li Vstupem WAN_All, všechna spojení WAN mohou přistupovat k ZXHN H168N. – Je-li Vstupem LAN, strana LAN může přistupovat k ZXHN H168N. – Je-li vstupem WAN nebo připojení Route 3G, zvolená připojení mohou přistupovat k ZXHN H168N.
IP rozsah	Segment IP adres, který má být filtrován. Je-li IP segment nulový, znamená to všechny IP adresy.
Typ služby	Určuje službu, již je povolen nebo zakázán přístup: HTTP, FTP, SSH, TELNET, HTTPS, PING.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

2. Nakonfigurujte Správu systému-IPv6.

- i. Klepnutím na **Správu systému-IPv6** otevřete stránku **Správu systému-IPv6**, viz *Obrázek 35*.

Obrázek 35 Správa systému-IPv6

- ii. Nakonfigurujte parametry Správu systému-IPv6. *Tabulka 21* popisuje parametry Správy systému-IPv6.

Tabulka 21 Parametry konfigurace Správy systému-IPv6

Parametr	Popis
Přepínač Správy systému	Volbou Zapnout povolte funkci řízení služby IPv6. Volbou Vypnout funkci řízení služby IPv6 potlačíte.
Název	Název položky Správy systému-IPv4. Název musí být zadán.
Mód	Mód může být následující: – Povolit – Zakázat
Vstup	Zadejte směr příchozího datového streamu, tento parametr je povinný. – Je-li Vstupem WAN_All, všechna spojení WAN mohou přistupovat k ZXHN H168N. – Je-li Vstupem LAN, strana LAN může přistupovat k ZXHN H168N. – Je-li vstupem WAN, zvolená připojení mohou přistupovat k ZXHN H168N.
IP rozsah	Rozsah adres IPv6.
Typ služby	Určuje službu, již je povolen nebo zakázán přístup: HTTP, TELNET, HTTPS, PING.

- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte Porty pro vzdálenou správu - IPv4.

- i. Klepnutím na **Porty pro vzdálenou správu - IPv4** otevřete stránku **Porty pro vzdálenou správu - IPv4**, viz *Obrázek 36*.

Obrázek 36 Porty pro vzdálenou správu - IPv4

▼ Porty pro vzdálenou správu – IPv4

HTTP	<input type="text" value="80"/>
FTP	<input type="text" value="21"/>
SSH	<input type="text" value="22"/>
TELNET	<input type="text" value="23"/>
HTTPS	<input type="text" value="443"/>

- ii. Nakonfigurujte parametry Porty pro vzdálenou správu - IPv4. *Tabulka 22* popisuje parametry Porty pro vzdálenou správu - IPv4.

Tabulka 22 Parametry konfigurace Porty pro vzdálenou správu - IPv4

Parametr	Popis
HTTP	Port vzdálené správy HTTP.
FTP	Port vzdálené správy FTP.
SSH	Port vzdálené správy SSH.
TELNET	Port vzdálené správy TELNET.
HTTPS	Port vzdálené správy HTTPS.

- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

Konfigurace ALG

Postup popisuje konfiguraci ALG, aby ZXHN H168N mohl překládat privátní IP adresy paketů vrstvy 4 do veřejných IP adres pro zvýšení bezpečnosti.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Security > ALG**, otevře se stránka **ALG**, viz *Obrázek 37*.

Obrázek 37 ALG

▼ ALG

FTP ALG	<input checked="" type="radio"/> Zapnout <input type="radio"/> Vypnout
H323 ALG	<input checked="" type="radio"/> Zapnout <input type="radio"/> Vypnout
PPTP ALG	<input checked="" type="radio"/> Zapnout <input type="radio"/> Vypnout
RTSP ALG	<input checked="" type="radio"/> Zapnout <input type="radio"/> Vypnout
SIP ALG	<input type="radio"/> Zapnout <input checked="" type="radio"/> Vypnout
TFTP ALG	<input checked="" type="radio"/> Zapnout <input type="radio"/> Vypnout

Vše zapnout | Vše vypnout

Povolit Zrušit

2. Vyberte služby ALG.
3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

Poznámky:

Klepnutím na Vše zapnout vyberte všechny služby ALG.

Klepnutím na Vše vypnout všechny služby ALG zrušíte.

—KONEC POSTUPU—

Konfigurace DMZ

Postup popisuje konfiguraci DMZ. CPE překládá cílovou IP adresu a číslo portu z adresy vnější sítě (síťová strana) na vnitřní síťovou adresu (strana uživatele), aby bylo možné přistoupit k serveru na vnitřní straně.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet** > **Security** > **DMZ**, otevře se stránka **DMZ**, viz *Obrázek 38*.

Obrázek 38 DMZ

▼ DMZ

DMZ	<input type="radio"/> Zapnout <input checked="" type="radio"/> Vypnout
WAN připojení	--Neznámý--
LAN Host	<input type="text"/>

Povolit Zrušit

Tabulka 23 popisuje parametry DMZ.

Tabulka 23 Parametry DMZ

Parametr	Popis
Přepínač DMZ	Povoluje nebo zakazuje funkci hostitelského DMZ.
WAN připojení	Typ připojení WAN.

Parametr	Popis
LAN host	IP adresa počítače nebo bezdrátového zařízení na straně LAN.

2. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte Směrování portu

Tento postup popisuje konfiguraci Směrování portu, takže počítač z vnější sítě může přistupovat k LAN straně serveru přes WAN připojení. Uvedený postup popisuje parametry konfigurace Směrování portu.

Máte-li místní server s různými službami a chcete je učinit veřejně přístupnými, vytvořte pravidla směrování portů. S použitím NAT jsou interní IP adresy serveru překládány na jednu IP adresu, která je unikátní na Internetu.

Pro internetové uživatele mají všechny vaše virtuální servery v LAN stejnou IP adresu. Tato IP adresa je vám přidělena vaším poskytovatelem (ISP). Měla by být spíše statická, než dynamická, aby se usnadnilo připojení uživatelů z Internetu. Můžete však používat dynamické DNS a umožnit tak uživatelům přistupovat k virtuálním serverům pomocí URL namísto IP adresy.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Security > Směrování portu**, otevře se stránka **Směrování portu**, viz *Obrázek 39*.

Obrázek 39 Směrování portu

▼ Směrování portu

[Co je dobré vědět při konfiguraci přesměrování portu?](#)

▼ Nová položka Zapnout Vypnout

Název

Protokol TCP ▼

WAN připojení WAN_Vše ▼

WAN Host IP Adresa 0 . 0 . 0 . 0 ~ 0 . 0 . 0 . 0

LAN Host

WAN Port ~

LAN Host Port ~

2. Nakonfigurujte parametry Směrování portu.

Tabulka 24 popisuje parametry konfigurace Směrování portu.

Tabulka 24 Popis parametrů Směrování portu

Parametr	Popis
Přepínač Směrování portů	Povoluje nebo zakazuje funkci Směrování portu.
Název	Název virtuálního hostitele, nemůže být prázdný.

Parametr	Popis
Protokol	Název protokolu, TCP a UDP. Výchozí nastavení je TCP.
WAN připojení	Připojení WAN, které se používá pro přístup k virtuálnímu hostiteli.
WAN Host IP Adresa	IP adresa hostitele na straně WAN.
LAN host	Adresa IPv4 nebo MAC hostitele na straně LAN.
WAN Port	Segment portů hostitele na straně WAN. Rozsah: 1–65535
LAN Host Port	Rozsah portů hostitele na straně LAN. Rozsah: 1–65535

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

 **Poznámky:**

- ▶ Tato funkce umožňuje uživateli přistupovat k virtuálním hostitelům na straně LAN ze strany WAN.
- ▶ Pomocí směrování portů je přístup k hostiteli pomocí IP adresy a portu ze strany WAN přeměrován na některého hostitele na straně LAN.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte Port Trigger

Postup popisuje konfiguraci Port Trigger. Uvedený postup popisuje parametry konfigurace Port Trigger.

Je-li jeden port nakonfigurován jako spouštěcí (triggering) port a některá aplikace jej použije ke spojení s vnější sítí, ZXHN H168N přesměruje vnější spojení na vnitřní přesměrovaný port.

Spouštění portů (port triggering) slouží k ochraně portů. Systém neotevře tyto porty, dokud nejsou spuštěny.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Security > Port Trigger**, otevře se stránka **Port Trigger**, viz *Obrázek 40*.

Obrázek 40 Port Trigger

▼ Port Trigger

Nová položka Zapnout Vypnout

Název

Trigger IP Adresa

Typ služby

Trigger Port

Typ spojení

WAN Port rozsah ~

Timeout s

2. Nakonfigurujte parametry Port Trigger.

Tabulka 25 popisuje parametry konfigurace Port Trigger.

Tabulka 25 Popis parametrů Port Trigger

Parametr	Popis
Přepínač Port Trigger	Povoluje nebo zakazuje funkci Port Trigger.
Název	Název Port Trigger.
Trigger IP Adresa	IP adresa počítače na straně LAN.
Typ služby	Typ služby aplikace včetně TCP, UDP a TCP A UDP. Výchozí typ služby je TCP.
Trigger Port	Port používaný aplikací.
Typ spojení	Typ spojení, které je použito pro vnější síť, vč. TCP, UDP a TCP A UDP. Výchozí typ služby je TCP.
WAN Port rozsah	Určuje rozsah portů protokolu zařízení, které mapuje triggering port, tedy číslo portu ve vrstvě 4 paketů. Jakmile zařízení přistoupí ke spouštěcímu portu, bude povolena služba mezi počátečním a koncovým portem. Porty WAN počáteční a WAN koncový musejí být zadány a vyhovovat následujícím podmínkám. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Číslo koncového portu je vyšší než číslo počátečního portu. ▶ Rozdíl mezi číslem počátečního a koncového portu není vyšší než 9.
Timeout	Doba bez provozu. Výchozí 1200 Rozsah: 60–1800

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte Rodičovskou kontrolu

Postup popisuje konfiguraci Rodičovské kontroly.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Status > Rodičovská kontrola**, otevře se stránka **Rodičovská kontrola**, viz *Obrázek 41*.

Obrázek 41 Rodičovská kontrola

▼ Rodičovská kontrola

▼ Nová položka Zapnout Vypnout 🗑️

Název

Identita uživatele : : : : :

Vyberte z připojených zařízení

časové omezení

Dny Každý den

Ned. Pon. Út. Str. Čtv. Pá. Sob.

Trvání h min ~ h min Všechny dny

Akce

+ Založit novou položku

2. Nakonfigurujte parametry Rodičovské kontroly.

Tabulka 26 popisuje parametry konfigurace Rodičovské kontroly.

Tabulka 26 Parametry Rodičovské kontroly

Parametr	Popis
Přepínač Rodičovské kontroly	Volbou Zapnout povolte funkci Rodičovské kontroly. Volbou Vypnout funkci Rodičovské kontroly zakážete.
Název	Název Rodičovské kontroly.
Identita uživatele	Informací o uživateli je MAC adresa. Klepnete-li na Vyberte z připojených zařízení , zobrazí se všichni uživatelé.
Dny	Zadejte dny, kdy platí rodičovská kontrola.
Trvání	Zadejte čas, kdy platí rodičovská kontrola.

Parametr	Popis
Akce	Přístroj podporuje: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ban přístup na Internet ▶ URL Black List ▶ URL White List
URL	Adresa URL, která je povolena nebo zakázána.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte DDNS(Freedns-Hash)

Postup popisuje konfiguraci DDNS. DDNS poskytuje parametry konfigurace DDNS.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Security > DDNS**, otevře se stránka **DMZ**, viz *Obrázek 42*.

Obrázek 42 DDNS

▼ DDNS

Poskytovatel: DynDNS

DDNS: Zapnout Vypnout

Poskytovatel URL: http://www.dyndns.com

Uživatelské jméno:

Heslo:

Host Name:

2. Nakonfigurujte parametry DDNS.

Tabulka 27 popisuje parametry DDNS.

Tabulka 27 Popis parametrů DDNS

Parametr	Popis
Poskytovatel	Název poskytovatele
DDNS	Volbou Zapnout povolte funkci DDNS. Volbou Vypnout funkci DDNS zakážete.
Poskytovatel URL	URL poskytovatele. Příklad: Je-li použit např. DynDns HTTP, URL je

Parametr	Popis
	http://www.dyndns.com. Je-li použit např. DtDNS HTTP, URL je http://www.dtdns.com.
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno serveru DDNS.
Heslo	Heslo DDNS serveru.
Host Name	Hostitelské jméno odpovídající uživateli. Platí pouze je-li Poskytovatel URL nastaven na DynDns nebo No-IP.
Doménové jméno	Doménové jméno odpovídající uživateli. Platí pouze je-li Poskytovatel nastaven na easyDNS.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte SNTP

Postup popisuje konfiguraci SNTP. SNTP poskytuje parametry konfigurace SNTP.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > SNTP**, otevře se stránka **SNTP**, viz *Obrázek 43*.

Obrázek 43 SNTP

▼ SNTP

Současný datum a čas	1970-01-01T04:23:10
Časová zóna	(GMT+01:00) Bělehrad, Bratislava, Budi. ▼
Primární NTP Server	ntp.o2isp.cz
Sekundární NTP Server	
Poll Interval	21600 s
Přechod na letní čas	<input checked="" type="radio"/> Zapnout <input type="radio"/> Vypnout
DSCP	24

2. Nakonfigurujte parametry SNTP.

Tabulka 28 popisuje parametry SNTP.

Tabulka 28 Popis parametrů SNTP

Parametr	Popis
Časová zóna	Časová zóna

Parametr	Popis
Primární / Sekundární NTP Server	IP adresa primárního/sekundárního serveru.
Poll Interval	Interval časové synchronizace. Jednotka: sekundy
Přechod na letní čas	Letní čas (daylight saving time) znamená posun hodin zpět na podzim a dopředu na jaře. Klepnutím na Zapnout povolíte funkci automatického přechodu na letní čas a zpět. Klepnutím na Vypnout funkci automatického přechodu na letní čas a zpět zakážete.
DSCP	Rozsah: 0–63

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte O2TV

Uvedený postup popisuje parametry funkcí portů LAN.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > LAN Porty**, otevře se stránka **O2TV**, viz *Obrázek 44*.

Obrázek 44 Nastavení LAN portů

▼ O2TV

Vybrat mód	Internet	O2TV
<input type="radio"/> Pouze Internet	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4	
<input checked="" type="radio"/> 1 x O2TV	LAN1 LAN3 LAN4	LAN2
<input type="radio"/> 2 x O2TV (pro službu O2TV Multi)	LAN1 LAN4	LAN2 LAN3

2. Pro volbu režimu O2TV viz *Tabulku 29*.

Tabulka 29 Popis parametrů režimu O2TV

Parametr	Popis
Pouze Internet	Všechny porty jsou použity pro internetové služby namísto služby IPTV.
1 x O2TV	Jedno rozhraní LAN je použito pro službu IPTV, zatímco ostatní šíří Internet.

Parametr	Popis
2 x O2TV (pro O2TV Multi service)	Dvě rozhraní LAN jsou použita pro službu IPTV, zatímco ostatní išíí Internet.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

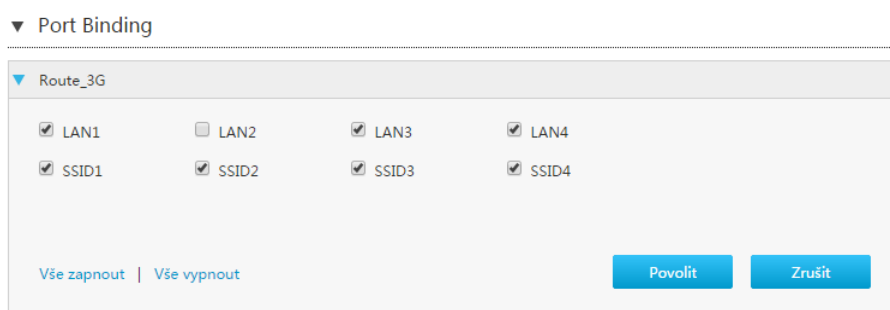
Nakonfigurujte Port Binding

Postup popisuje konfiguraci spojování portů. Uvedený postup **Port Binding** popisuje parametry konfigurace funkce navázání portů.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Security > Port Binding**, otevře se stránka **Port Binding**, viz *Obrázek 45*.

Obrázek 45 Port Binding



2. Vyberte port LAN nebo SSID, který chcete navázat.

Poznámky:

- ▶ Klepnutím na **Vše zapnout** vyberte všechny typy Port Binding.
- ▶ Klepnutím na **Vše vypnout** všechny typy Port Binding vypnete.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte Dynamic Routing

Postup popisuje konfiguraci dynamického routování **Dynamic Routing** poskytuje parametry konfigurace RIP.

1. Nakonfigurujte RIP.

i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Dynamic Routing**, otevře se stránka **RIP**, viz *Obrázek 46*.

Obrázek 46 Dynamic Routing

▼ RIP

RIP Zapnout Vypnout

RIP Verze

Typ autentifikace

Poznámky:

Možnosti konfigurace RIP se mění s hodnotou RIP Verze.

ii. Nakonfigurujte parametry RIP. *Tabulka 30* popisuje parametry RIP.

Tabulka 30 Popis parametrů RIP

Parametr	Popis
RIP	Volbou Zapnout povolte funkci. Volbou Vypnout funkci potlačíte.
RIP Verze	– RIP v1: jsou zasílány pouze pakety RIP-1. – RIP v2: pakety RIP-2 jsou multicastovány. – RIP v1 Compatible: pakety RIP-2 jsou vysílány.
Typ autentifikace	Typ může být Žádný, Simple Text a MD5. Výchozí volba je Žádný .
Authentication Key	Délka: 1–16 znaků

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

2. Nakonfigurujte RIPng.

i. Klepnutím na **RIPng** otevřete stránku **RIPng**, viz *Obrázek 47*.

Obrázek 47 RIPng

▼ RIPng

RIPng Zapnout Vypnout

ii. Volbou **Zapnout** povolte funkci RIPng.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Multicast

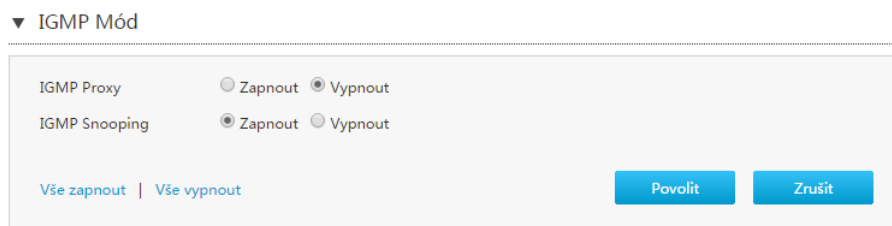
Konfigurace IGMP

Postup popisuje konfiguraci IGMP. **IGMP** poskytuje parametry konfigurace funkce IGMP.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Multicast > IGMP**, otevře se stránka **IGMP Mód**, viz *Obrázek 48*.

Obrázek 48 IGMP Mód



2. Klepnutím na Zapnout funkci povolíte, pomocí Vypnout zakážete.

Poznámky:

- ▶ Klepnutím na **Vše zapnout** vyberte všechny funkce IGMP.
- ▶ Klepnutím na **Vše vypnout** všechny funkce IGMP zrušíte.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

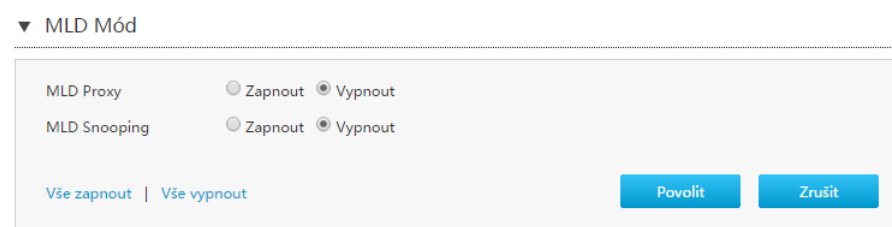
Konfigurace MLD

Postup popisuje konfiguraci MLD. **MLD** poskytuje parametry konfigurace funkce MLD.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Internet > Multicast > MLD**, otevře se stránka **MLD Mód**, viz *Obrázek 49*.

Obrázek 49 MLD Mód



2. Povolte nebo zakažte funkci MLD.

 **Poznámky:**

- ▶ Klepnutím na **Vše zapnout** vyberte všechny funkce MLD.
- ▶ Klepnutím na **Vše vypnout** všechny funkce MLD zrušíte.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Kapitola 5

Konfigurace místní sítě

Nakonfigurujte WLAN

Ověření stavu WLAN Status

Postup popisuje stav WLAN. Příslušné informace o stavu jsou popsány dále.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Local Network > Status**. Klepnutím na **WLAN Status** otevřete stránku **WLAN Status**, viz *Obrázek 50*.

Obrázek 50 WLAN Status

▼ WLAN Status

WLAN základní status			
WLAN (2.4GHz)	Vypnout	Channel (2.4GHz)	N/A
SSID1 (2.4GHz)			
SSID Název	ZTE_H168N7FFAC2	MAC Adresa	00:00:00:00:00:00
SSID Switch	Zapnout	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Typ	WPA/WPA2-PSK	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
SSID2 (2.4GHz)			
SSID Název	H168N_2G_SSID2	MAC Adresa	00:00:00:00:00:00
SSID Switch	Vypnout	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Typ	WPA/WPA2-PSK	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
SSID3 (2.4GHz)			
SSID Název	H168N_2G_SSID3	MAC Adresa	00:00:00:00:00:00
SSID Switch	Vypnout	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Typ	WPA/WPA2-PSK	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
SSID4 (2.4GHz)			
SSID Název	H168N_2G_SSID4	MAC Adresa	00:00:00:00:00:00
SSID Switch	Vypnout	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Typ	WPA/WPA2-PSK	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0

Obnovit

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace o stavu WLAN status včetně **WLAN základní status**, **SSID Název**, **SSID Switch**, **Encryption Typ**, **MAC Adresa**, **Packets Received/Packets Sent** a **Bytes přijaté/Bytes odeslané**
3. Klepnutím na **WLAN Client Status** otevřete stránku **WLAN Client Status**, viz *Obrázek 51*.

Obrázek 51 WLAN Client Status

▼ WLAN Client Status

Client 1			
SSID	SSID1	Name	android-5993ee0ff95f2b6f
IPv4 Address	192.168.1.3	MAC Address	a0:ec:80:b1:99:ba
IPv6 Address	fe80::a2ec:80ff:feb1:99ba		

Refresh

4. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace o stavu WLAN Client Status.

—KONEC POSTUPU—

Konfigurace základních parametrů WLAN

Postup popisuje konfiguraci základních parametrů WLAN.

1. Nakonfigurujte přepínač WLAN.

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **WLAN** > **WLAN Basic**, otevře se stránka **WLAN On/Off nastavení** viz *Obrázek 52*.

Obrázek 52 WLAN On/Off nastavení

▼ WLAN On/Off nastavení

- ii. Zapněte/vypněte funkce WLAN. *Tabulka 31* popisuje parametry konfigurace WLAN.

Tabulka 31 Popis konfigurovatelných parametrů WLAN On/Off

Parametr	Popis
WLAN (2,4GHz)	Klepnutím na Zakázat potlačíte pásmo 2,4GHz. Ve výchozím nastavení je pásmo 2,4 GHz povoleno.

- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

2. Konfigurace globálních parametrů WLAN.

- i. Klepnutím na **WLAN Global konfigurace** otevřete stránku **WLAN Global konfigurace**, viz *Obrázek 53*.

Obrázek 53 WLAN Global konfigurace

▼ WLAN Global konfigurace

- ii. Nakonfigurujte parametry globální WLAN konfigurace. *Tabulka 32* popisuje parametry WLAN global konfigurace.

Tabulka 32 Popis konfigurovatelných parametrů WLAN Global konfigurace

Parametr	Popis
Channel	Výchozí nastavení je Auto .
Mód	Vyberte režim bezdrátového přenosu. 2.4GHz: – pouze IEEE802.11b – pouze IEEE802.11g – pouze IEEE802.11n – Mixed(802.11b/g) – Mixed(802.11g/n) – Mixed(802.11b/g/n)
Šířka pásma	2.4GHz: Auto, 20MHz, 40MHz. Výchozí hodnota je 20 MHz.
SGI	Povolením této možnosti zvýšíte průtočnost provozu.
Beacon Interval	Interval, v němž bezdrátová síť vysílá informaci o SSID. Zachovejte výchozí hodnotu.
Transmitting Power	Vyberte požadovaný vysílací výkon.
QoS Type	Existují tři typy QoS: – Zakázat – WMM: upřednostnění přehrávání zvukových a video médií – SSID: Priority založené na SSID, tedy priority SSID1 až SSID4.

- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

3. Konfigurace WLAN SSID.

- i. Klepnutím na **WLAN SSID nastavení** otevřete stránku **WLAN SSID nastavení** viz *Obrázek 54*.

Obrázek 54 WLAN SSID nastavení

▼ WLAN SSID nastavení

▼ SSID1 (2,4GHz) Zapnout Vypnout

SSID Název

SSID Hide Zapnout Vypnout

Encryption Typ

WPA Passphrase

SSID Isolation Zapnout Vypnout

Maximum Clients

Priorita

ii. Nakonfigurujte parametry WLAN SSID. *Tabulka 33* popisuje parametry konfigurace WLAN SSID.

Tabulka 33 Popis konfigurovatelných parametrů WLAN SSID

Parametr	Popis
SSID N ázev	Název sítě (SSID).
SSID Hide	Skrytí názvu sítě před nezvanými uživateli.
Encryption Typ	Vyberte typ šifrování. Možnosti: – Není zabezpečeno – WPA2-PSK-AES – WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES
WPA Passphrase	Je-li Encryption Typ nastaveno na WPA2-PSK-AES nebo WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES, je nutn ě zadat heslo WPA Passphrase . D ělka: 8–63 znaků
SSID Isolation	Je-li povolena izolace SSID, bezdr áv ův ěklienti stejn ě sítě nemohou p řístupovat k sob ě.
Maximum Clients	Rozsah: 1–32
Priorita	Priorita Rozsah: 0–7

iii. Klepnut ěm na **Povolit** nastavení uložte.

Konfigurace pokročilých parametrů WLAN

Postup popisuje pokročilou konfiguraci WLAN. Uvedený postup **WLAN Advanced** popisuje parametry konfigurace WLAN.

1. Nakonfigurujte přístupový režim.
 - i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **WLAN** > **WLAN Advanced**, otevře se stránka **Access Control-Mode Configuration**, viz *Obrázek 55*.

Obrázek 55 Access Control-Mode Configuration

▼ MAC Filtr-Nastavení režimu

SSID1	<input checked="" type="radio"/> Bez filtru	<input type="radio"/> Černá listina	<input type="radio"/> Bílá listina
SSID2	<input checked="" type="radio"/> Bez filtru	<input type="radio"/> Černá listina	<input type="radio"/> Bílá listina
SSID3	<input checked="" type="radio"/> Bez filtru	<input type="radio"/> Černá listina	<input type="radio"/> Bílá listina
SSID4	<input checked="" type="radio"/> Bez filtru	<input type="radio"/> Černá listina	<input type="radio"/> Bílá listina

- ii. Vyberte režim řízení přístupu.
- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

2. Nakonfigurujte pravidla přístupového režimu.

- i. Klepnutím na **Access Control-Rule Configuration** otevřete stránku **Access Control-Rule Configuration**, viz *Obrázek 56*.

Obrázek 56 Access Control-Rule Configuration

▼ MAC Filtr-Nastavení pravidla

[Co zaznamenat při nastavení access control pravidel?](#)

▼ Nová položka 🗑️

Název

SSID

MAC Adresa

[+](#) Založit novou položku

- ii. Nakonfigurujte parametry pravidla přístupového režimu. *Tabulka 34* popisuje parametry konfigurace pravidla přístupu.

Tabulka 34 Popis parametrů Access Control-Rule Configuration

Parametr	Popis
Název	Název položky pravidel přístupu.
SSID	Vyberte SSID pro konfiguraci ACL.
MAC Adresa	Adresa MAC bezdrátového zařízení.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

Konfigurace Radar


Postup popisuje skenování okolních bezdrátových signálů.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **WLAN** > **Radar**, otevře se stránka **Radar**, viz *Obrázek 57*.

Obrázek 57 Stránka Radar

▼ WLAN Radar (2.4G)

 Zde nejsou žádná data.

Obnovit

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte LAN

Ověření stavu LAN Status

Postup popisuje stav LAN. Příslušné informace o stavu jsou popsány dále.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **Stav**, otevře se stránka **LAN stav**, viz *Obrázek 58*.

Obrázek 58 LAN stav

▼ LAN Status

LAN1			
MAC Adresa	ac:64:62:7f:fa:c2	Status	No Link
IPv4 Adresa	10.0.0.138	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
ErrorPkts Received/Sent	0/0	DiscardedPkts Received/Sent	0/0
IPv6 Adresa	fe80::1		
LAN2			
MAC Adresa	ac:64:62:7f:fa:c2	Status	No Link
IPv4 Adresa	10.0.0.138	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
ErrorPkts Received/Sent	0/0	DiscardedPkts Received/Sent	0/0
IPv6 Adresa	fe80::1		
LAN3			
MAC Adresa	ac:64:62:7f:fa:c2	Status	Up
IPv4 Adresa	10.0.0.138	Bytes přijaté/Bytes odeslané	2590949120/10612303
ErrorPkts Received/Sent	0/0	DiscardedPkts Received/Sent	0/0
IPv6 Adresa	fe80::1		
LAN4			
MAC Adresa	ac:64:62:7f:fa:c2	Status	No Link
IPv4 Adresa	10.0.0.138	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
ErrorPkts Received/Sent	0/0	DiscardedPkts Received/Sent	0/0
IPv6 Adresa	fe80::1		

Obnovit

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informaci o stavu LAN včetně **MAC Adresy**, **IPv4 Adresy**, **IPv6 Adresy**, **Status** a **Bytes přijaté/Bytes odeslané**.
3. Klepnutím na **LAN Client Status** otevřete stránku **LAN Client Status**, viz *Obrázek 59*.

Obrázek 59 LAN Client Status

▼ LAN Client Status

Client-1			
Port	LAN3	Název	A23329747
IPv4 Adresa	10.0.0.2	MAC Adresa	dc:4a:3e:45:d0:dd
IPv6 Adresa	fe80::34e8:5bbf:19ee:f8d		

Obnovit

4. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informaci o stavu LAN včetně **Port**, **IPv4 Adresy**, **IPv6 Adresy**, **Názvu** a **MAC adresy**.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte LAN (IPv4)

Postup popisuje konfiguraci LAN (IPv4); položka **LAN (IPv4)** obsahuje parametry konfigurace funkce LAN (IPv4).

Příslušné informace o stavu připojení k Internetu popisuje **Alokovaná adresa (DHCP)**, **DHCP Server**, **DHCP Binding** a **Port Control**.

1. Nakonfigurujte Alokovaná adresa (DHCP).

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **LAN** > **IPv4**, otevře se stránka **Alokovaná adresa (DHCP)**, viz *Obrázek 60*.

Obrázek 60 Stránka Alokovaná adresa (DHCP)

▼ Alokovaná adresa (DHCP)

Host Name	MAC Adresa	IP Adresa	Port	Zbývající pronájem
A23329747	dc:4a:3e:45:d0:dd	10.0.0.2	LAN3	21 h 53 min 8 s

Obnovit

- ii. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

2. Nakonfigurujte DHCP Server.

- i. Klepnutím na **DHCP Server** otevřete stránku **DHCP Server**, viz *Obrázek 61*.

Obrázek 61 Stránka DHCP Server

▼ DHCP Server

DHCP Server Zapnout Vypnout

LAN IP adresa

Subnet Mask

DHCP Start IP adresa

DHCP End IP adresa

ISP DNS Zapnout Vypnout

Primary DNS

Secondary DNS

Lease Time mód

Upravit čas nájmu s

Povolit Zrušit

- ii. Nakonfigurujte parametry DHCP Server. *Tabulka 35* popisuje parametry DHCP Server.

Tabulka 35 Popis parametrů DHCP Server

Parametr	Popis
DHCP Server	Volbou Zapnout povolíte přístroji pracovat jako DHCP server a přiřazovat IP adresy klientským PC nebo bezdrátovým zařízením.
LAN IP adresa	IPv4 adresa sítě LAN.
Subnet Mask	Maska podsítě přístroje.
DHCP Start IP adresa	Počáteční IP adresa rozsahu DHCP.
DHCP End IP adresa	Konečná IP adresa rozsahu DHCP.
ISP DNS	Označením políčka zapnete funkci Přidělit IspDNS.
Primary DNS	Adresa IP serveru DNS podle poskytovatele.
Secondary DNS	Adresa IP záložního serveru DNS podle poskytovatele.
Lease Time mód	Režim doby zapůjčení adresy.
Upravit čas nájmu	Doba zapůjčení adresy, po kterou může klient používat IP adresu přidělenou DHCP serverem. Po uplynutí této doby je privátní IP adresa volná pro přiřazení k jinému síťovému zařízení.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

3. Konfigurace DHCP Binding.

i. Klepnutím na **DHCP Binding** otevřete stránku **DHCP Binding**, viz *Obrázek 62*.

Obrázek 62 DHCP Binding

▼ DHCP Binding

▼ Nová položka 🗑️

Název

MAC Adresa

IP Adresa

+ Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte parametry DHCP Binding. *Tabulka 36* popisuje parametry DHCP Binding.

Tabulka 36 Popis parametrů DHCP Binding

Parametr	Popis
Název	Název přiřazení DHCP Binding.

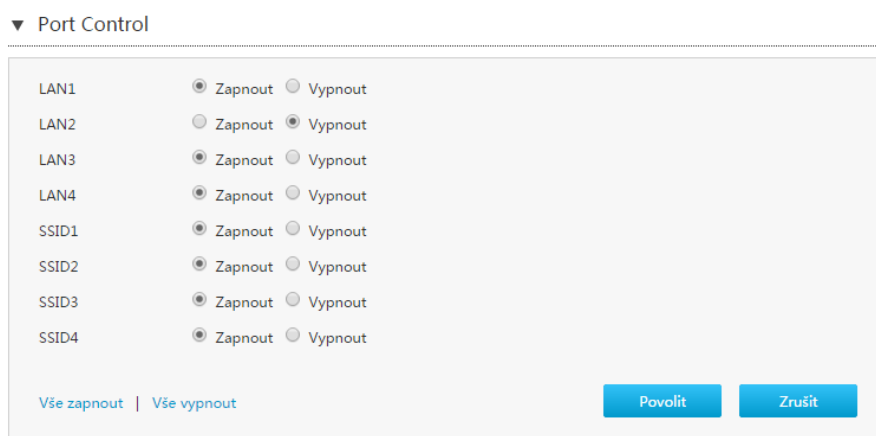
Parametr	Popis
MAC Adresa	Adresa MAC DHCP přiřazení.
IP adresa	Adresa MAC DHCP Binding.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

4. Nakonfigurujte Port Control.

i. Klepnutím na **Port Control** otevřete stránku **Port Control**, viz *Obrázek 63*.

Obrázek 63 Port Control



ii. Vyberte rozhraní LAN nebo SSID, pro něž chcete funkci povolit nebo zakázat.

Poznámky:

- Klepnutím na **Vše zapnout** vyberte všechny porty.
- Klepnutím na **Vše vypnout** všechny porty vypnete.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

Nakonfigurujte LAN (IPv6)

Postup popisuje pokročilou konfiguraci LAN (IPv6).

Příslušné informace o stavu Internetu zahrnují **Alokovan adresa (DHCPv6)**, **Správa identifikátoru LAN rozhraní Static Prefix**, **DHCPv6 Server**, **DHCPv6 Binding**, **Port Control**, **RA Service**, **DAD Management**, **RA Service** a **Děka Prefix Relay Management**.

Předpoklady

Před konfigurací delegování prefixů se ujistěte, že je Prefix Delegování povoleno pro příslušné WAN IPv6 připojení.

1. Nakonfigurujte Alokovanou adresu (DHCPv6).

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť > LAN > IPv6**, otevře se stránka **Alokovan adresa (DHCPv6)**, viz *Obrázek 64*.

Obrázek 64 Stránka Alokovan adresa (DHCPv6)

▼ Alokovan adresa (DHCPv6)

Zde nejsou žádná data.

Obnovit

- ii. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

2. Nakonfigurujte identifikátor rozhraní LAN.

- i. Klepnutím na **Správa identifikátoru LAN rozhraní** otevřete stránku **Správa identifikátoru LAN rozhraní** viz *Obrázek 65*.

Obrázek 65 Stránka správy identifikátoru LAN rozhraní

▼ Správa identifikátoru LAN rozhraní

LAN rozhraní LLA mód Auto Manuálně

LAN rozhraní LLA

LAN rozhraní GUA mód Auto Manuálně

LAN rozhraní GUA

Povolit Zrušit

- ii. Nakonfigurujte identifikátor rozhraní LAN. *Tabulka 37* popisuje parametry identifikátoru LAN rozhraní

Tabulka 37 Popis konfigurovatelných parametrů identifikátoru LAN rozhraní

Parametr	Popis
LAN rozhraní LLA mód	Link Local Address může být automaticky generována na základě MAC adresy. Vedle toho může být Link Local Address konfigurována i ručně pomocí pravidel.
LAN rozhraní LLA	Nastavuje adresu LLA přístroje ZXHN H168N na straně LAN.
LAN rozhraní GUA mód	Global Unicast Address může být automaticky generována na základě MAC adresy. Vedle toho může být Global Unicast Address konfigurována i ručně pomocí pravidel.
LAN rozhraní GUA	Nastavuje adresu GUA přístroje ZXHN H168N na straně LAN.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

3. Nakonfigurujte statický prefix.

i. Klepnutím na **Static Prefix** otevřete stránku **Static Prefix**, viz *Obrázek 66*.

Obrázek 66 Stránka Static Prefix

ii. Nakonfigurujte parametry statického prefixu. *Tabulka 38* popisuje parametry konfigurace Static Prefix.

Tabulka 38 Popis parametrů Static Prefix

Parametr	Popis
Název	Název prefixu.
Prefix	Adresa IPv6 a délka prefixu Je podporován pouze prefix GUA. Rozsah délky prefixu: 64

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

4. Nakonfigurujte Server DHCPv6.

i. Klepnutím na **DHCPv6 Server** otevřete stránku **DHCPv6 Server**, viz *Obrázek 67*.

Obrázek 67 Stránka DHCPv6 Server

▼ DHCPv6 Server

[Co je dobré vědět při nastavení DHCPv6 server?](#)

ii. Nakonfigurujte parametry DHCPv6 Server. *Tabulka 39* popisuje parametry konfigurace DHCPv6 Server.

Tabulka 39 Popis parametrů DHCPv6 Server

Parametr	Popis
DHCPv6 Server	Volbou Zapnout povolíte přístroji pracovat jako DHCP server a přiřazovat IP adresy klientským PC nebo bezdrátovým zařízením.
Lease Time mód	<ul style="list-style-type: none"> – Upravit: Po uplynutí doby je nutné nové zapůjčení adresy. – Infinity: Zapůjčení adresy je platné trvale.
Upravit čas nájmu	Nastavení doby zapůjčení
Startovní/koncové rozhraní ID	Posledních 64 bitů přiřazené adresy DHCPv6. Je-li počáteční konfigurace 1:1:1:22, přiřazenou adresou je prefix (64-bit): 1:1:1:22.
DNS Delegate Type	<p>Způsob delegace DNS:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Auto: Bude delegován jeden DNS server zvolený automaticky ze všech dostupných DNS. – Manual: Bude delegován jeden nebo více DNS serverů nakonfigurovaných dříve.
DNS čas obnovy	<p>Doba zapůjčení adresy, po kterou může klient používat IP adresu přidělenou DHCP serverem.</p> <p>Po uplynutí této doby je privátní IP adresa volná pro přiřazení k jinému síťovému zařízení.</p>
Prefix Delegate Type	<p>Možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – AutoSense: Bude delegován jeden prefix zvolený automaticky ze všech dostupných prefixů. – Manual: Bude delegován jeden nebo více statických prefixů nakonfigurovaných před delegováním. – Zakázat: Nebude delegován žádný prefix.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

5. Nakonfigurujte DHCPv6 binding.

i. Klepnutím na **DHCPv6 Binding** otevřete stránku **DHCPv6 Binding**, viz *Obrázek 68*.

Obrázek 68 DHCPv6 Binding

▼ DHCPv6 Binding

▼ Nová položka 🗑️

Název

MAC Adresa

Interface ID

+ Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte parametry DHCPv6 Binding. *Tabulka 40* popisuje parametry DHCPv6 Binding.

Tabulka 40 Popis parametrů DHCPv6 Binding

Parametr	Popis
Název	Název přiřazení DHCPv6 Binding.
MAC Adresa	Adresa MAC DHCP přiřazení.
Interface ID	Posledních 64 bitů přiřazené adresy DHCPv6.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

6. Nakonfigurujte službu RA.

i. Klepnutím na **RA Service** otevřete stránku **RA Service**, viz *Obrázek 69*.

Obrázek 69 Stránka RA Service

▼ RA Service

[CO zaznamenat při konfiguraci RA služby?](#)

RA Service Zapnout Vypnout

Specifikuj MTU Zapnout Vypnout

Preference

Minimum Retry Interval s

Maximum Retry Interval s

Retrans-timer ms

Reachable Time ms

Lifetime s

M Zapnout Vypnout

O Zapnout Vypnout

Prefix Delegate Type

ii. Nakonfigurujte parametry služby RA. *Tabulka 41* popisuje parametry konfigurace Správy systému RA Service.

Tabulka 41 Popis parametrů RA Service

Parametr	Popis
RA Service	Volbou Zapnout povolte RA Service. Volbou Vypnout RA Service zakážete.
Specifikuj MTU	Je-li zvoleno Zapnout , zadejte hodnotu MTU.
MTU	Definuje maximum transfer unit.
Preference	Výchozí preference je Vysoká .
Minimum Retry Interval/Maximum Retry Interval	Minimální/maximální interval povolený mezi dvěma nevyžádanými zprávami multicast odeslanými z rozhraní.
Retrans-timer/Reachable Time/Lifetime	Pole nesená zprávou podle specifikace RFC.
M, O	M: konfigurace spravovaných adres. O: ostatní stavové konfigurace. Je-li zvoleno Zapnout , hodnota je 1. Je-li zvoleno Vypnout , hodnota je 0. – M = 0 and O = 0: SLAAC se použije k získání informace. To platí pro síť bez architektury DHCPv6. – M = 1 and O = 1: Pro získání adresy a dalších konfiguračních informací se použije DHCPv6. – M = 0 and O = 1: K získání informace se použije SLAAC. DHCPv6 slouží pouze k získání síťových parametrů kromě IP adresy. – M = 1 and O = 0: DHCPv6 se použije pouze k získání informace o adrese.

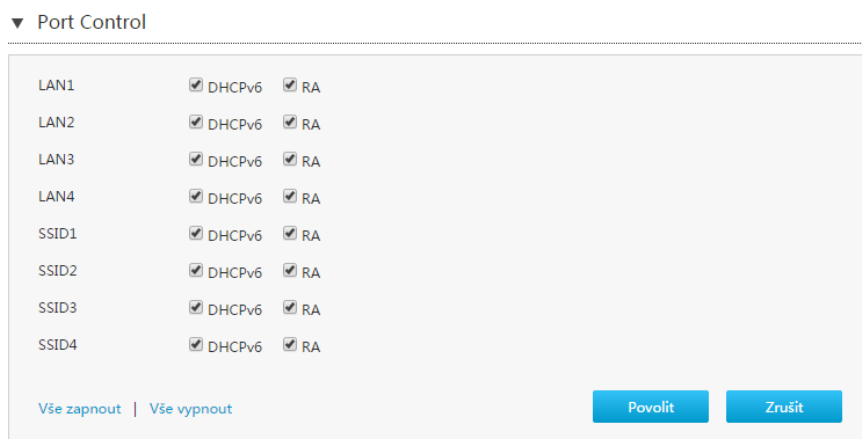
Parametr	Popis
Prefix Delegate Type	Prefix Delegate Type: – AutoSense: Bude delegován jeden prefix zvolený automaticky ze všech dostupných prefixů. – Manual: Bude delegován jeden nebo více statických prefixů nakonfigurovaných před delegováním.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

7. Nakonfigurujte Port Control.

i. Klepnutím na **Port Control** otevřete stránku **Port Control**, viz *Obrázek 70*.

Obrázek 70 Port Control



ii. Pro povolení DHCPv6 a funkce RA vyberte odpovídající rozhraní LAN nebo SSID.

Poznámky:

- Klepnutím na **Vše zapnout** vyberte všechny typy řízení IPv6 portů.
- Klepnutím na **Vše vypnout** všechny typy řízení IPv6 portů zrušíte.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

8. Nakonfigurujte DAD.

i. Klepnutím na **DAD Management** otevřete stránku **DAD Management**, viz *Obrázek 71*.

Obrázek 71 DAD Management

▼ DAD Management



ii. Nakonfigurujte parametry DAD. *Tabulka 42* popisuje parametry DAD Management.

Tabulka 42 Popis parametrů DAD

Parametr	Popis
DAD Transmit	Počet pokusů o zaslání zprávy DAD. Zpráva DAD slouží ke zjištění, zda adresa nekoliduje s jinou adresou.

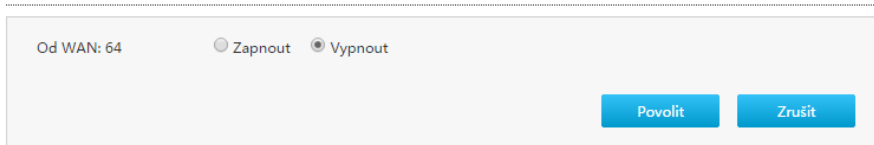
iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

9. Nakonfigurujte Prefix Length Relay.

i. Klepnutím na **Prefix Length Relay** otevřete stránku **Prefix Length Relay**, viz *Obrázek 72*.

Obrázek 72 Prefix Length Relay

▼ Délka Prefix Relay Management



ii. Nakonfigurujte Prefix Length Relay. *Tabulka 43* popisuje parametry délky přenosu prefixu.

Tabulka 43 Popis parametrů Prefix Length Relay

Parametr	Popis
Od WAN: 64	Volbou Zapnout povolte funkci Prefix Length Relay. Volbou Vypnout funkci vypnete.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

Konfigurace Static IP Neighbor

Postup umožňuje konfigurovat statické ARP nebo hledání v okolí IPv6. Přístroj ZXHN H168N obdržel cílovou MAC adresu z tabulky konfigurované pomocí ping a nepotřebuje odesílat ARP pakety pro zjištění MAC adres.

Kroky

1. i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **LAN** > **Static IP Neighbor**, otevře se stránka **Static IP Neighbor**, viz *Obrázek 73*.

Obrázek 73 Stránka Static IP Neighbor

▼ Static IP Neighbor

▼ Nová položka Zapnout Vypnout 🗑️

Název

IP Verze

IP Adresa

MAC Adresa

Rozhraní

+ Založit novou položku

2. Nakonfigurujte parametry statického IP neighbor. *Tabulka 44* popisuje parametry Static IP Neighbor.

Tabulka 44 Popis parametrů Static IP Neighbor

Parametr	Popis
Přepínač Static IP Neighbor	Volbou Zapnout povolíte funkci statického ARP nebo IPv6 hledání v okolí
Název	Název static IP neighbor.
IP Verze	Jsou podporovány IPv4 i IPv6.
IP adresa	Adresy IPv4 nebo IPv6 na straně LAN
MAC Adresa	Adresa MAC DHCP přiřazení.
Rozhraní	Vyberte port LAN.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte routování

Nakonfigurujte Routing (IPv4)

Postup popisuje konfiguraci routování (IPv4).

Gateway je nutné nakonfigurovat pro statický režim rozhraní nebo režim IPoA při konfiguraci statického routování.

Není nutné konfigurovat gateway pro režim PPPoE rozhraní.

Příslušné informace stavu Internetu obsahují **Routing Tabulka**, **Static Routing** a **Policy Routing**.

Předpoklady

Před konfigurací statického routování se ujistěte, že připojení IPv4 WAN je vytvořeno.

1. Zkontrolujte routovací tabulku.

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **Routing** > **IPv4**, otevře se stránka **Routing Tabulka**, viz *Obrázek 74*.

Obrázek 74 Routing Tabulka

▼ Routing Tabulka

Network adresa	Subnet Mask	Brána	Rozhraní
10.0.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN

Obnovit

- ii. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

2. Nakonfigurujte statické routování.

- i. Klepnutím na **Static Routing** otevřete stránku **Static Routing**, viz *Obrázek 75*.

Obrázek 75 Static Routing

▼ Static Routing

[Co je dobré vědět při konfiguraci Static Routing?](#)

▼ Nová položka 🗑️

Název

WAN připojení

Network adresa

Subnet Mask

Brána

[+](#) Založit novou položku

- ii. Nakonfigurujte parametry statického routování *Tabulka 45* popisuje parametry konfigurace statického routování

Tabulka 45 Popis parametrů Static Routing

Parametr	Popis
Název	Název statické routy
WAN připojení	Připojení WAN pro statické routování. Jsou-li nakonfigurovány rozhraní statické adresy WAN, ujistěte se, že z WAN rozhraní je možné přistoupit ke gateway.
Network adresa	IP adresa cílové sítě. Jsou-li adresa a maska podsítě (subnet mask) 0.0.0.0, jedná se o konfiguraci výchozí routy, která platí pro všechny cílové adresy.
Subnet Mask	Maska podsítě cílové sítě.
Brána	Gateway síťového segmentu, k němuž patří síťové rozhraní.

- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte pravidla routování (Policy Routing).

- i. Klepnutím na **Policy Routing** otevřete stránku **Policy Routing**, viz *Obrázek 76*.

Obrázek 76 Policy Routing

▼ Policy Routing

▼ Nová položka 🗑️

Název

WAN připojení

Zdroj IP Adresy

Source Mask

Destinace IP Adresy

Destination Mask

Protokol

Zdroj MAC Adresy

Založit novou položku

- ii. Nakonfigurujte parametry pravidel routování *Tabulka 46* popisuje parametry konfigurace Policy Routing.

Tabulka 46 Popis parametrů Policy Routing

Parametr	Popis
Název	Název Policy Routing

Parametr	Popis
WAN připojení	Připojení WAN pro Policy Routing.
Zdroj IP Addressy	Zdrojová IP adresa odpovídajícího paketu.
Source Mask	Zdrojová maska odpovídajícího paketu.
Destinace IP Addressy	Cílová IP adresa odpovídajícího paketu.
Destination Mask	Cílová maska segmentu sítě.
Protokol	Protokol může být následující: – TCP – UDP – ICMP – Jakýkoli
Source Port/Port destinace	Číslo zdrojového/cílového portu odpovídajícího paketu. Platí pouze je-li Protokol nastaven na TCP nebo UDP.
Zdroj MAC adresy	Adresa MAC zdrojového zařízení odesílajícího pakety.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Routing (IPv46)

Postup popisuje konfiguraci routování (IPv6).

Příslušné informace stavu Internetu obsahují **Routing Tabulka**, **Static Routing** a **Policy Routing**.

1. Zkontrolujte routovací tabulku.

i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **Routing** > **IPv6**, otevře se stránka **Routing Tabulka**, viz *Obrázek 77*.

Obrázek 77 Routing Tabulka

▼ Routing Tabulka

Prefix	Brána	Rozhraní
fe80::1/128	::	LAN
fe80::/64	::	LAN

Obnovit

ii. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

2. Nakonfigurujte statické routování

i. Klepnutím na **Static Routing** otevřete stránku **Static Routing**, viz *Obrázek 78*.

Obrázek 78 Static Routing

▼ Static Routing

[Co je dobré vědět při konfiguraci Static Routing?](#)

▼ Nová položka
🗑️

Název

WAN připojení Prosím vyberte...

Prefix /

Brána

Povolit
Zrušit

+ Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte parametry statického routování *Tabulka 47* popisuje parametry konfigurace DHCPv6 Server.

Tabulka 47 Popis parametrů Static Routing

Parametr	Popis
Název	Název statické routy.
WAN připojení	Připojení WAN pro statické routování.
IP rozsah	Prefix je konzistentní se síťovým segmentem rozhraní IPv6. Je-li prefix ::/0, jedná se o konfiguraci výchozí routy, která platí pro všechny cílové adresy.
Gateway	Gateway síťového segmentu, k němuž patří síťové rozhraní

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte pravidla routování (Policy Routing).

i. Klepnutím na **Policy Routing** otevřete stránku **Policy Routing**, viz *Obrázek 79*.

Obrázek 79 Policy Routing

▼ Policy Routing

▼ Nová položka
🗑️

Název

WAN připojení Prosím vyberte...

Zdroj IP Adresy / 128

Destinace IP Adresy / 128

Protokol Jakýkoli

Zdroj MAC Adresy : : : : :

Povolit
Zrušit

+ Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte parametry pravidel routování *Tabulka 48* popisuje parametry konfigurace Policy Routing.

Tabulka 48 Popis parametrů Policy Routing

Parametr	Popis
Název	Název Policy Routing
WAN Connection (Připojení WAN)	Připojení WAN pro Policy Routing.
Zdroj IP adresy	Zdrojová IPv6 adresa odpovídajícího paketu.
Destinace IP Addressy	Cílová IPv6 adresa odpovídajícího paketu.
Protokol	Protokol může být následující: – TCP – UDP – Jakýkoli
Source Port/Port destinace	Číslo zdrojového/cílového portu odpovídajícího paketu. Platí pouze je-li Protokol nastaven na TCP nebo UDP.
Zdroj MAC adresy	Adresa MAC zdrojového zařízení odesílajícího pakety.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

Nakonfigurujte FTP

Postup popisuje konfiguraci FTP. **FTP** poskytuje parametry konfigurace funkce FTP.

Předpoklady

Před konfigurací aplikace FTP se ujistěte, že je k přístroji ZXHN H168N připojena USB paměť.

1. Nakonfigurujte FTP

i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **FTP**, otevře se stránka **FTP nastavení** viz *Obrázek 80*.

Obrázek 80 FTP nastavení

▼ FTP nastavení

Pozn.: Pokud je nastaveno FTP zabezpečení je FTP server dostupný pouze pro uživatele nastavené v FTP uživ. Účet.

FTP Server Zapnout Vypnout

FTP Security Zapnout Vypnout

Timeout spojení

Max. Počet spojení

ii. Nakonfigurujte parametry. *Tabulka 49* popisuje parametry konfigurace FTP.

Tabulka 49 Parametry FTP

Parametr	Popis
FTP Server	Volbou Zapnout povolte funkci FTP serveru. Volbou Vypnout funkci FTP serveru zakážete.
FTP Security	Volbou Zapnout povolte funkci zabezpečení FTP. Volbou Vypnout zabezpečení FTP zakážete.
Timeout spojení	Doba čekání na FTP spojení.
Max. Počet spojení	Maximální počet současných spojení.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

2. Nakonfigurujte uživatelské účty FTP.

i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **FTP**, otevře se stránka **FTP**, viz *Obrázek 81*.

Obrázek 81 FTP uživ. účet

▼ FTP uživ. účet

▼ admin 🗑️

Uživatelské jméno

Heslo

Shared Folder

Superuživatel

Pouze pro čtení

Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte parametry. *Tabulka 50* uvádí parametry účtů FTP.

Tabulka 50 Uživatelské účty FTP

Parametr	Popis
Uživatelské jméno/Heslo	Uživatelské jméno a heslo účtu FTP.
Shared Folder	Adresář souborů.
Superuživatel	Uživatel, která může číst i zapisovat soubory.
Pouze pro čtení	Pouze pro čtení.

iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

Nakonfigurujte UPnP

Uvedený postup popisuje parametry konfigurace UPnP.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **UPnP**, otevře se stránka UPnP, viz *Obrázek 82*.

Obrázek 82 UPnP

▼ UPnP

UPnP Zapnout Vypnout

IPv4

IPv4 WAN připojení

Perioda reklamy min

Čas do ukončení reklamy hod

IPv6

IPv6 WAN připojení

Tabulka 51 popisuje parametry UPnP.

Tabulka 51 Popis parametrů UPnP

Parametr	Popis
Zapnout	Volbou Zapnout povolte funkci UPnP. Volbou Vypnout funkci UPnP zakážete.
IPv4 WAN připojení	Připojení IPv4 WAN pro UPnP.
Perioda reklamy	Časový interval, po který zařízení UPnP vysílá oznamovací paket. Pokud UPnP zařízení nevyšle oznamovací paket během této doby, znamená to, že zařízení je neplatné. Výchozí interval je 30 minut.

Parametr	Popis
Čas do ukončení reklamy	Doba života oznamovacího paketu. Oznamovací paket zanikne po přenosu nastaveným počtem kroků. Výchozí nastavení je 4.
IPv6 WAN připojení	Připojení IPv6 WAN pro UPnP.

2. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

 **Poznámky:**

Je-li povolena funkce UPnP, některé programy automaticky doplňují pravidla překladu portů. Pravidla mohou vylepšit rychlost stahování, zaková pravidla se zobrazují v UPnP Portmap tabulce.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte DMS

Postup popisuje konfiguraci DMS. DMS poskytuje parametry konfigurace funkce DMS.

DMS je multimediální server definovaný v protokolu DLNA a používající protokol UPnP k vyhledání a kategorizaci místních mediálních souborů a obrázků a poskytující služby VOD pro DMP.

Je-li funkce DMS povolena v přístroji ZXHN H168N, jakýkoli klient podporující UPnP může používat zadané DMP (např. Windows Media Player) k přehrávání mediálních souborů a obrázků uložených v USB paměti.

Verze Windows Media Playeru pro použití s funkcí DMS musí být 11 nebo vyšší nebo OS musí být Vista nebo Win 7. Pro povolení funkce DMP ve starších OS jsou určeny speciální nástroje, jako Intel® Tool for UPnP™ Technology nebo Twonky Media Manager, které je nutné nainstalovat.

Předpoklady

USB paměť je připojena k ZXHN H168N.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **DMS** a otevřete **DMS**, viz *Obrázek 83*.

Obrázek 83 DMS

▼ DMS

DMS Zapnout Vypnout

DMS Name

Library Rescan Method

Media Source1

Media Source2

Media Source3

Media Source4

2. Povolte funkci DMS a zadejte cestu k uloženým mediálním souborům. *Tabulka 52* popisuje parametry DMS.

Tabulka 52 Popis parametrů DMS

Parametr	Popis
Přepínač DMS	Povoluje nebo zakazuje DMS.
DMS Name	Před vytvořením DMS zadejte název.
Library Rescan Method	Způsob procházení knihovny podporovaný zařízením. Normálně je nastaven na Auto .
Media Source1 – Media Source4	Ve výchozím nastavení je media source /mnt, což je kořenový adresář USB paměti. Můžete jej změnit na jiný adresář paměťového zařízení USB.

 **Poznámky:**

Ve výchozím nastavení je media source /mnt, což je kořenový adresář USB paměti. Můžete jej změnit na jiný adresář paměťového zařízení USB.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte službu Samba

Uvedený postup popisuje parametry konfigurace samby.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť > Samba Service**, otevře se stránka samby, viz *Obrázek 84*.

Obrázek 84 Samba Service

▼ Samba Service

Samba Service Zapnout
 Vypnout
 Auto On po detekci USB Storage připojení

Host Name

Anonymní Zapnout Vypnout

Samba uživ. jméno

Samba heslo

Tabulka 53 popisuje parametry konfigurace Samba Service.

Tabulka 53 Popis parametrů Samba Service

Parametr	Popis
Samba Service	Volbou Zapnout povolte funkci samby. Volbou Vypnout sambu zakážete. Klepněte na Auto On po detekci USB Storage připojení : Po rozpoznání připojeného USB zařízení se služba spustí automaticky.
Host Name	Název samba hostitele.
Anonymní	Volbou Zapnout povolte anonymní funkci. Volbou Vypnout anonymní funkci zakážete.
Samba uživ. jméno/Samba heslo	Je platné pouze při vypnutí volby Anonymní

2. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte DNS

Postup popisuje konfiguraci DNS. DNS poskytuje parametry konfigurace funkce DNS.

Příslušné informace stavu Internetu obsahují **Doménové jméno Host Name** a **DNS**.

1. Konfigurace doménového jména.

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť > DNS**, otevře se stránka **Doménové jméno**, viz *Obrázek 85*.

Obrázek 85 Doménové jméno

▼ Doménové jméno



Doménové jméno

Povolit **Zrušit**

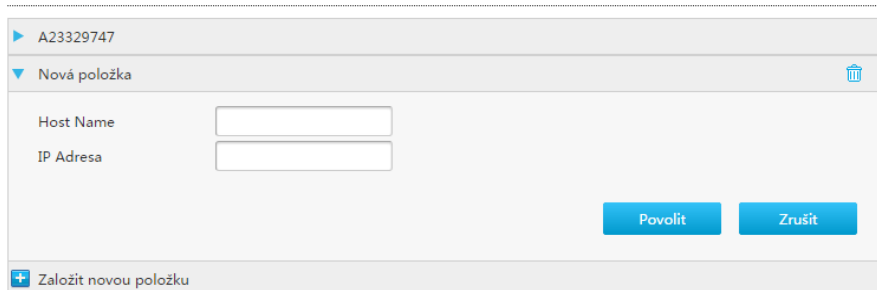
- ii. Do pole napište název domény.
- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

2. Konfigurace jména hostitele.


- i. Klepnutím na **Host Name** otevřete stránku **Host Name**, viz *Obrázek 86*.

Obrázek 86 Host Name

▼ Host Name



A23329747

▼ Nová položka 

Host Name

IP Adresa

Povolit **Zrušit**

+ Založit novou položku

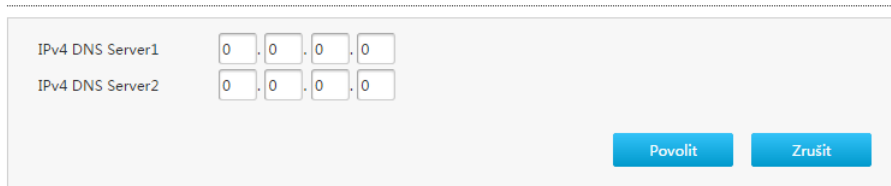
- ii. Zadejte hostitelské jméno do pole **Host Name** a IP adresu do pole **IP Adresa**.
- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

3. Nakonfigurujte DNS.

- i. Klepnutím na **DNS** otevřete stránku **DNS**, viz *Obrázek 87*.

Obrázek 87 DNS

▼ DNS



IPv4 DNS Server1

IPv4 DNS Server2

Povolit **Zrušit**

- ii. Adresa IP serveru DNS podle poskytovatele.
- iii. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

Nakonfigurujte TTL

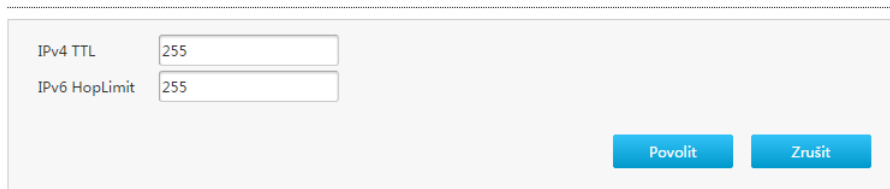
Stránka umožňuje konfiguraci omezení IPv4 TTL nebo IPv6 Hop-limit pro interní aplikace. TTL nebo Hop-limit se při každém průchodu routerem sníží o jedničku.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Místní síť** > **TTL Configuration**, otevře se stránka nastavení TTL, viz *Obrázek 88*.

Obrázek 88 TTL nastavení

▼ TTL nastavení



The screenshot shows a configuration interface for TTL. It has two input fields: 'IPv4 TTL' with the value '255' and 'IPv6 HopLimit' with the value '255'. At the bottom right, there are two buttons: 'Povolit' (Enable) and 'Zrušit' (Cancel).

2. Nakonfigurujte parametry TTL. *Tabulka 54* popisuje parametry TTL.

Tabulka 54 Popis parametrů TTL

Parametr	Popis
IPv4 TTL	Čas do zrušení paketu
IPv6 HopLimit	Počet kroků

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Kapitola 6

Správa a diagnostika

Správa účtů

Postup popisuje správu uživatelských účtů a práv.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Account Management**, otevře se stránka **Admin správa účtu**, viz *Obrázek 89*.

Obrázek 89 Admin správa účtu

▼ Admin správa účtu



Uživatelské jméno	<input type="text" value="admin"/>
Staré heslo	<input type="password"/>
Nové heslo	<input type="password"/>
Potvrzené heslo	<input type="password"/>

Povolit Zrušit

2. Nakonfigurujte administrátorský účet. *Tabulka 55* popisuje parametry konfigurace admin účtu.

Tabulka 55 Popis parametrů konfigurace účtu správce

Parametr	Popis
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno správce. Výchozí jméno správce je <code>admin</code> ; není možné je měnit.
Staré heslo	Výchozí heslo správce je admin .
Nové heslo	Zadejte nové heslo.

Parametr	Popis
Potvrzení heslo	Potvrďte nové heslo.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

—KONEC POSTUPU—

Login Timeout

Postup popisuje nastavení doby do ukončení přihlášení.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Login Timeout**, otevře se stránka **Login Timeout**, viz *Obrázek 90*.

Obrázek 90 Login Timeout

▼ Login Timeout

Timeout min

2. Zadejte čas do odhlášení do pole **Timeout**.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

 **Poznámky:**

Tato konfigurace se použije při každém přihlášení uživatele k systému.

—KONEC POSTUPU—

Správa systému

Nakonfigurujte správu přístroje

Postup popisuje restart přístroje a návrat k výchozím nastavením.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > System Management**, otevře se stránka **Device Management**, viz *Obrázek 91*.

Obrázek 91 Device Management

▼ Reboot Management

Reboot: klikněte na "Reboot" tlačítko pro reboot zařízení. Proces zabere okolo 5 minut.

Pozn.: Reboot přeruší veškeré běžící aktivity.

Reboot

▼ Správa továrního obnovení

Tovární nastavení: Všechny nastavené parametry budou vráceny do továrního nastavení. Zařízení se po ukončení této operace automaticky rebootuje.

Pozn.: Po provedení operace budou Vaše nastavení ztracena a bude obnoveno tovární nastavení.

Obnovit továrního nastavení

2. Stránka umožňuje tyto operace:

- ▶ Klepnutím na tlačítko **Reboot** restartujete ZXHN H168N.
- ▶ Klepnutím na **Obnovit Defaultní nastavení** obnovíte tovární nastavení

—KONEC POSTUPU—

Aktualizace software

Postup popisuje aktualizaci firmware přístroje.

Předpoklady

Před aktualizací mějte připravený soubor s aktualizací.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > System Management > Software Upgrade**, otevře se stránka **Software Upgrade**, viz *Obrázek 92*.

Obrázek 92 Aktualizace firmware

▼ Software Upgrade

i Zařízení se rebootuje po upgrade.

Prosim vyberte soubor s verzí software:

Select File: No files selected.

Upgrade

2. Klepnutím na **Select File** vyberte verzi souboru s aktualizací
3. Klepněte na **Aktualizovat**.

⚠ Upozornění:

System informuje o postupu aktualizace. Během aktualizace neodpojujte napájení. Jinak může dojít k poškození přístroje.

Obecně aktualizaci provádějí technici společnosti ZTE CORPORATION. Pokud chce uživatel provést aktualizaci Software sám, necht' se obrátí na ZTE CORPORATION pro poslední verzi Software.

—KONEC POSTUPU—

Správa uživatelských konfigurací

Tento postup popisuje import a export konfiguračního souboru uživatele.

Uživatelská konfigurace znamená vlastní nastavení oproti tovární konfiguraci. Poté, co uživatel provede nastavení parametrů podle svých potřeb, je možné nastavení uložit a zazálohovat.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > System Management > User Config Management**, otevře se stránka **User Configuration Management**, viz *Obrázek 93*.

Obrázek 93 User Configuration Management

▼ Záloha uživ. nastavení



▼ Obnova uživ. nastavení



2. Stránka umožňuje tyto operace:

- ▶ Klepnutím na **Zálohovat nastavení** vyexportujete konfigurační soubor.
- ▶ Klepněte na **Select File**, vyberte konfigurační soubor a pak klepněte na **Obnovit nastavení**, přístroj se vrátí ke zvolené uživatelské konfiguraci.

NOTE **Poznámky:**

Po importu uživatelské konfigurace se přístroj restartuje.

—KONEC POSTUPU—

Správa konfigurace firewallu

Tento postup popisuje záchování a obnovení konfigurace firewallu.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > System Management > Firewall Configuration Management**, otevře se stránka **Záloha nastavení Firewallu**, viz *Obrázek 94*.

Obrázek 94 Záloha nastavení Firewallu

▼ Záloha nastavení Firewallu



▼ Obnovit nastavení Firewallu



2. Stránka umožňuje tyto operace:

- Klepnutím na **Zálohovat nastavení** vyexportujete konfigurační soubor firewallu.
- Klepněte na **Select File**, vyberte konfigurační soubor a pak klepněte na **Obnovit nastavení** přístroj se vrátí ke zvolené konfiguraci firewallu.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte TR-069

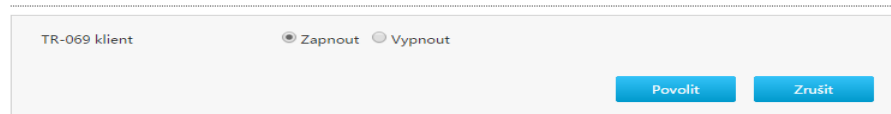
Postup popisuje konfiguraci TR-069. **TR-069** poskytuje parametry konfigurace TR-069.

Kroky

1. i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > TR-069**, otevře se stránka **Zákaznické nastavení** viz *Obrázek 95*.

Obrázek 95 Zákaznické nastavení TR-069

▼ Zákaznické nastavení



2. Nakonfigurujte parametry z **zákaznického nastavení**

Tabulka 56 popisuje parametry TR-069.

Tabulka 56 Popis parametrů zákaznického nastavení

Parametr	Popis
TR-069 klient	Volbou Zapnout povolte funkci klienta TR-069. Volbou Vypnout funkci klienta TR-069 zakážete.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

—KONEC POSTUPU—

Správa logů

Postup popisuje správu logů přístroje.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Log Management**, otevře se stránka **System Log Management**, viz *Obrázek 96*.

Obrázek 96 System Log Management

▼ System Log Management

Uložit Log Zapnout Vypnout

Log Level

Vzdálený Log Zapnout Vypnout

Log Output

```

Manufacturer:ZTE;
ProductClass:ZXHN H168N V3.1;
SerialNumber:ZTEERTHFAE00099;
IP:10.0.0.138;
HWVer:V1.0.0;
SWVer:V3.1.0T10_CZ;

P0000-00-00T00:00:22 [Error] get view failed VID(291) VN(DEV.IP.IF5) Err(-5)
P0000-00-00T00:00:22 [Error] get view failed VID(291) VN(DEV.IP.IF5) Err(-5)
P0000-00-00T00:00:23 [Error] get view failed VID(291) VN(DEV.IP.IF6) Err(-5)
P0000-00-00T00:00:23 [Error] get view failed VID(291) VN(DEV.IP.IF6) Err(-5)

```

2. Nakonfigurujte parametry správy logů.

Tabulka 57 popisuje parametry konfigurace systémového logu.

Tabulka 57 Popis parametrů konfigurace správy logu

Parametr	Popis
Uložit Log	Volbou Zapnout povolte funkci systémového logu. Volbou Vypnout funkci systémového logu vypnete.
Log Level	Možnosti (odspoda nahoru) : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Opravit ▶ Informační ▶ Poznámka ▶ Varování ▶ Chyba ▶ Kritická ▶ Výstraha ▶ Pohotovost <p>Systém zaznamenává pouze události nastavené úrovně a vyšší. Nastavení je platné pouze při povolení Uložit Log.</p>
Vzdálený Log	Klepnutím na Zapnout povolíte pravidelné odesílání logu z přístroje na log server.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

Pro	Udělejte
Získání posledních informací	Klepněte na tlačítko Obnovit .
Stážení souboru logu z log serveru	Klepněte na Download Log .
Vymazání logu	Klepněte na tlačítko Vyčistit .

—KONEC POSTUPU—

Správa donglu

Dongle modem může být k ZXHN H168N připojen přes rozhraní USB. Pokud modem obsahuje vloženou kartu SIM, ZXHN H168N může přistupovat k Internetu přes tento modem; pro vyšší bezpečnost může být použit PIN.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Dongle Management**, otevře se stránka **Správa SIM karty**, viz *Obrázek 97*.

Obrázek 97 Správa SIM karty

▼ Status 3G zařízení

SIM karta PIN Status: Povolit

3G zařízení je připraveno.

Obnovit

2. Nakonfigurujte parametry PIN.

Tabulka 58 popisuje parametry PIN.

Tabulka 58 Popis parametrů konfigurace karty SIM

Parametr	Popis
PIN provozní model	Ve výchozím nastavení je PIN vypnutý.
PIN	Zadáte kód PIN pro kartu SIM. Délka: 4–8
Zapamatovat PIN	Označte políčko, abyste nemuseli vkládat PIN pokaždé znovu.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložíte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte IPv6 Switch

Stránka umožňuje nastavení funkce přepínače IPv6.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > IPv6 Switch**, otevře se stránka **IPv6 Switch**, viz *Obrázek 98*.

Obrázek 98 IPv6 Switch

▼ IPv6 Switch

i 1. IPv6 switch změna se projeví pouze po rebootu zařízení.

2. Před změnou IPv6 switch, zajistěte, že všechna nastavení pro tuto aplikaci jsou správně nastavena.

IPv6 Switch Zapnout Vypnout

IPv6 Status Zapnout

2. Volbou **Zapnout** povolte funkci IPv6. Volbou **Vypnout** funkci IPv6 zakážete.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Nakonfigurujte Ethernet WAN

Tento postup umožňuje převést port LAN4 na rozhraní WAN.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Ethernet WAN**, otevře se stránka **Ethernet WAN**, viz *Obrázek 99*.

Obrázek 99 Ethernet WAN

Ethernet WAN



2. Nakonfigurujte parametry Ethernet WAN.

Tabulka 59 popisuje parametry konfigurace Ethernet WAN.

Tabulka 59 Popis parametrů Ethernet WAN

Parametr	Popis
TR-069 klient	Klepněte na Zapnout a pak na Povolit , přístroj se restartuje a port LAN4 bude pracovat jako rozhraní WAN. Klepněte na Vypnout a pak na Povolit , přístroj se restartuje a port LAN4 bude pracovat jako rozhraní LAN.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Diagnostika

Network Diagnostika

Postup popisuje konfiguraci parametrů síťové diagnostiky přístroje.

Síťová diagnostika obsahuje položky **PING Diagnostika**, **Trace Route Diagnostika** a **DSL diagnostika linky**.

1. PING Diagnostika

i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Diagnosis > Network Diagnosis > PING Diagnosis**, otevře

se stránka **PING Diagnostika**, viz *Obrázek 100*.

Obrázek 100 PING Diagnostika

▼ Network Diagnostika

[Co zaznamenat při diagnostice?](#)

▼ PING Diagnostika

IP Adresa/Host název

Výstup

Network Diagnostika

Výsledek diagnostiky

- ii. Zadejte IP adresu nebo jméno do pole **IP Adresa/Host název** a vyberte připojení WAN/LAN ze seznamu **Výstup**.
- iii. Klepnutím na **Network Diagnostika** prozkoumejte spojení systém zobrazí následující výsledky diagnostiky.

2. Trace Route Diagnostika

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Diagnosis > Network Diagnostika > Trace Route Diagnostika**, otevře se stránka **Trace Route Diagnostika**, viz *Obrázek 101*.

Obrázek 101 Trace Route Diagnostika

▼ Trace Route Diagnostika

IP Adresa/Host název

WAN připojení

Maximum skoků

Čekací doba ms

Protokol

Network Diagnostika

Výsledek diagnostiky

- ii. Zadejte IP adresu nebo název zařízení do pole **IP Adresa/Host název**, vyberte jedno **WAN připojení**, zadejte **Maximum skoků**, **Čekací dobu** a **Protokol**.
- iii. Po konfiguraci klepněte na **Network Diagnostika**.

3. Diagnostika linky DSL

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Diagnosis > Network Diagnostika > DSL diagnostika linky**, otevře se stránka **DSL diagnostika linky**, viz *Obrázek 102*.

Obrázek 102 DSL diagnostika linky

The screenshot shows the 'DSL diagnostika linky' configuration page. At the top, there is a dropdown menu with 'DSL diagnostika linky' selected. Below it, an information icon and text state: 'Tato diagnostika může být použita ke kontrole, zda DSL linka je správně připojena. Může trvat několik sekund.' There are two dropdown menus: 'Typ diagnostiky' with 'F4 Seg' selected, and 'VPI/VCI' with 'Prosím vyberte...' selected. A blue button labeled 'Network Diagnostika' is positioned to the right. Below these elements is a section titled 'Výsledek diagnostiky' with a large empty rectangular box for the results.

- ii. Vyberte **Typ diagnostiky** a **VPI/VCI**.
- iii. Klepnutím na **Network Diagnostika** spustíte diagnostiku připojení.

Konfigurace zrcadlení

Postup popisuje konfiguraci zrcadlení provozu.

Po provedení mirror konfigurace budou všechny pakety ze strany WAN kopírovány na zadané rozhraní LAN a mohou být použity pro analýzu sítě a hledání závad.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Mirror nastavení** otevře se stránka **Mirror nastavení** viz *Obrázek 103*.

Obrázek 103 Mirror nastavení

▼ Mirror nastavení

2. Nakonfigurujte parametry zrcadlení

Tabulka 60 popisuje parametry konfigurace mirror.

Tabulka 60 Popis konfigurovatelných parametrů Mirror nastavení

Parametr	Popis
Mirror	Volbou Zapnout povolte funkci mirror. Volbou Vypnout funkci mirror zakážete.
Zdroj	Síťová strana rozhraní WAN.
Destinace	Rozhraní LAN na straně uživatele.

3. Klepnutím na **Povolit** nastavení uložte.

—KONEC POSTUPU—

Zkontrolujte tabulku ARP

Příslušné informace o tabulce ARP jsou popsány dále.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > ARP Table**, otevře se stránka **ARP Table**, viz *Obrázek 104*.

Obrázek 104 ARP Table

▼ ARP Table

IP Adresa	MAC Adresa	Status	Rozhraní
10.0.0.3	dc:4a:3e:45:d0:dd	K dispozici	LAN

Obnovit

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

—KONEC POSTUPU—

Zkontrolujte tabulku MAC

Příslušné informace o tabulce MAC jsou popsány dále.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > MAC Table**, otevře se stránka **MAC Table**, viz *Obrázek 105*.

Obrázek 105 Tabulka MAC

▼ MAC Table

Rozhraní	VLAN ID	MAC Adresa	Aktivní čas(s)
LAN3	Žádný	dc:4a:3e:45:d0:dd	299.94

Obnovit

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

—KONEC POSTUPU—

Zkontrolujte Tabulku IPv6 Neighbor Discovery Table

Postup popisuje zobrazení stavu tabulky okolních zařízení IPv6.

Kroky

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H168N vyberte **Management & Diagnosis > Tabulka IPv6 Neighbor Discovery**, otevře se stránka **Tabulka IPv6 Neighbor Discovery**, viz *Obrázek 106*.

Obrázek 106 Tabulka IPv6 Neighbor Discovery

▼ Tabulka IPv6 Neighbor Discovery

IPv6 Adresa	MAC Adresa	Status	Rozhraní
fe80::1	ac:64:62:7ffa:c2	STALE	br0

Obnovit

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

—KONEC POSTUPU—

Příloha A

Řešení potíží

- **Žádná kontrolka nesvíí a přístroj ZXHN H168N je zapnutý.**

Ujistěte se, že je napájecí zdroj ZXHN H168N zapojen do funkční síťové zásuvky a že je ZXHN H168N zapnutý (vypínač je stisknutý dovnitř). Jestliže předchozí krok nepomohl, může být vadný hardware. obraťte se na podporu svého operátora. Přístroj nikdy nerozebírejte a nesnažte se jej opravit.

- **Někdy se uživatel VDSL2 nemůže normálně připojit k Internetu**

Zkontrolujte stav přístroje ZXHN H168N (zkontrolujte stav kontrolky podle tohoto návodu). Pokud je přístroj v pořádku, může být chyba v síti nebo v připojeném počítači. Nejedná se o závadu VDSL2. Pokud přístroj v pořádku není, zkontrolujte stav kontrolky jednoho po druhém a pokuste se z závadu odstranit.

Doporučujeme ověřit tyto položky:

- i. Telefonní kabel VDSL2 a konektory jsou v pořádku a zapojené.
- ii. Přípojka a přístroj jsou vzdáleny od napájecích kabelů a výkonných elektrických spotřebičů.
- iii. Mezi účastnickou zásuvkou a splitterem přístroje nejsou zapojeny jiné telefonní ani faxové přístroje a kabel není prodloužen.
- iv. Zda byl splitter správně nainstalován.
- v. Je umožněno větrání ZXHN H168N.

- **Jaké jsou příčiny chybné synchronizace VDSL2 (projevuje se jako nefunkční linka nebo nemožnost navázání spojení)?**

Pokud náhle dojde ke ztrátě synchronizace VDSL2 (nefunkční linka) během použití, obvykle nesvíí kontrolka linky na přístroji ZXHN H168N. Doporučujeme v tom případě zkontrolovat následující položky:

- i. Nejprve zkontrolujte kvalitu přípojných kabelů a jejich konektorů.
- ii. Nainstalujte ZXHN H168N správně podle tohoto návodu. Minimalizujte počet spojení.
- iii. Zkontrolujte stav telefonních kabelů a kabelu VDSL2.
- iv. Zkuste odpojit splitter a připojit přístroj přímo k účastnické zásuvce. Ujistěte se, že potíže nejsou způsobeny nesprávnou instalací ani kvalitou příchozí linky. Pokud je nyní linka VDSL2 synchronní, instalace na příchozí straně nebyla správná. Proveďte ji znovu podle návodu.
- v. Pokud VDSL2 stále nepracuje po připojení ZXHN H168N k příchozímu kabelu, obraťte se na svého poskytovatele připojení, zda se jedná o závadu linky nebo přístroje ZXHN H168N.

- vi. Pokud je vadný splitter, obraťte se na svého operátora o výměnu.
- vii. Pokud je závada na straně poskytovatele připojení, požádejte o její odstranění
- viii. Kabel mezi ZXHN H168N a splitterem nemá být příliš dlouhý, může způsobovat rušení.