

ZXHN H267A

Uživatelský manuál

Verze: V1.0

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 © 2017 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.

Výhradní právo interpretovat tento dokument má ZTE CORPORATION.

Výrobní číslo: SJ-20151102155105-007

Datum zveřejnění: 2018-01-10(R1.0)

Obsah

Bezpečnostní upozornění	5
1 Popis.....	7
Údaje o výrobku.....	7
Příprava instalace	7
Popis přístroje	7
Elektrické připojení.....	10
2 Přípravné práce	12
3 Snadné nastavení.....	15
4 Nakonfigurujte připojení k Internetu	17
Nakonfigurujte WAN.....	17
Ověření stavu DSL.....	17
Nakonfigurujte DSL připojení	19
Nakonfigurujte ethernetové připojení	24
Konfigurace 3G.....	24
Nakonfigurujte parametry 3G/4G zálohy	27
Nakonfigurujte QoS	28
Konfigurace globálních parametrů QoS	28
Nakonfigurujte QoS Klasifikace.....	28
Konfigurace QoS Congestion Management	30
Nakonfigurujte Zabezpečení	32
Nakonfigurujte Úroveň firewallu.....	32
Nakonfigurujte Filter Criteria	33
Nakonfigurujte Správu systému.....	36
Konfigurace ALG	39
Konfigurace DMZ.....	40
Nakonfigurujte Směrování portu	41
Nakonfigurujte Rodičovskou kontrolu.....	42
Nakonfigurujte parametry DDNS	44
Nakonfigurujte SNTP	45
Nakonfigurujte O2TV	46
Nakonfigurujte Port Binding.....	47
Nakonfigurujte Multicast	47
Konfigurace IGMP.....	47
Konfigurace MLD.....	48
5 Nakonfigurujte místní síť.....	49
Nakonfigurujte WLAN	49
Ověření WLAN stav	49
Ověření stavu LAN stav.....	50
Ověření stavu USB.....	51
Nakonfigurujte WLAN	51
Konfigurace základních parametrů WLAN	51
Konfigurace pokročilých parametrů WLAN	55
Nakonfigurujte WPS	56
Nakonfigurujte WLAN Radar.....	56
Nakonfigurujte LAN	57

Nakonfigurujte LAN (IPv4).....	57
Nakonfigurujte LAN (IPv6).....	60
Konfigurace Statické IP Neighbor	66
Nakonfigurujte routování	67
Nakonfigurujte Routing (IPv4)	67
Nakonfigurujte Routing (IPv6)	69
Nakonfigurujte FTP	72
Nakonfigurujte UPnP	73
Nakonfigurujte DMS.....	74
Nakonfigurujte službu Samba.....	75
Nakonfigurujte DNS	76
Nakonfigurujte TTL.....	78
6 Nakonfigurujte VoIP	79
Zkontrolujte stav VoIP	79
Konfigurace účtů SIP	80
Konfigurace rozšířených parametrů VoIP	81
Nakonfigurujte službu VoIP	83
Konfigurace protokolu SIP	84
Konfigurace Media	85
Nakonfigurujte Fax	86
Nakonfigurujte Mapu čísel.....	87
Konfigurace Black/White List	88
7 Správa a diagnostika	90
Nakonfigurujte účet.....	90
Nakonfigurujte Login Timeout	91
Správa systému	91
Nakonfigurujte správu přístroje	91
Aktualizace software.....	92
Správa uživatelských konfigurací	93
Správa konfigurace firewallu	93
Správa donglu	94
Nakonfigurujte TR-069.....	95
Diagnostika	96
Nakonfigurujte diagnostiku sítě	96
Konfigurace zrcadlení	98
Zkontrolujte tabulku ARP.....	99
Zkontrolujte Tabulku IPv6 Neighbor Discovery Table	100
Zkontrolujte tabulku MAC.....	100
Správa logů	100
Zkontrolujte Loop Analysis	102
Nakonfigurujte IPv6 Switch.....	104
Řešení potíží.....	105
Obrázky	107
Tabulky	108
Slovníček.....	109

Bezpečnostní upozornění

☞ Poznámky:

Před použitím přístroje si přečtěte tyto bezpečnostní pokyny. ZTE nenese žádnou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku neuposlechnutí těchto pokynů.

Upozornění k použití

- Před použitím výrobku si přečtěte pozorně všechny instrukce.
- Používejte pouze příslušenství dodané s výrobkem, zejména napájecí zdroj a baterii.
- Napájecí přívod zdroje neprodlužujte, přístroj jinak nebude pracovat.
- Napájecí napětí v síti musí odpovídat požadavkům přístroje (kolísání napětí do 10%).
- Sítíovou 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.
- Za následujících podmínek přístroj vypněte a nepoužívejte: pokud vydává neobvyklé zvuky, kouř nebo zápach. Pokud dojde k poruše přístroje, obraťte se na svého prodejce.

Požadavky na prostředí

- Zajistěte dobré větrání přístroje. Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu svitu.
- Přístroj udržujte v suchém větraném prostředí. Nedopusťte políť 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 čištění

- Před čištěním přístroj vypněte a odpojte od napájení a všech ostatních kabelů, jako síťových přívodů, optického a ethernetového kabelu.
- Nepoužívejte kapaliny ani čistící spreje. Použijte pouze čistý suchý hadřík.

Ochrana životního prostředí

- Přístroj ani baterie nelikvidujte vyhozením do odpadu.
- Postupujte podle místních předpisů pro zacházení a likvidaci elektroniky.

Omezení v pásmu 5 GHz

Podle Článku 10(10) Směrnice 2014/53/EU je na obalu vyobrazeno, že pro tento vysokofrekvenční výrobek platí omezení při prodeji v Belgii (BE), Bulharsku (BG), České republice (CZ), Dánsku

(DK), Německu (DE), Estonsku (EE), Irsku (IE), Řecku (EL), Španělsku (ES), Francii (FR), Chorvatsku (HR), Itálii (IT), Kypru (CY), Litvě (LV), Lotyšsku (LT), Lucembursku (LU), Maďarsku (HU), Maltě (MT), Nizozemí (NL), Rakousku (AT), Polsku (PL), Portugalsku (PT), Rumunsku (RO), Slovinsku (SI), Slovensku (SK), Finsku (FI), Švédsku (SE), Spojeném království (UK), Turecku (TR), Norsku (NO), Švýcarsku (CH), Islandu (IS) a Lichtenštejnsku (LI).

Funkce WLAN smí být v pásmu 5150 až 5350 MHz použita pouze uvnitř budov.

Informace k vf 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 vf energií.

EU Prohlášení o shodě

ZTE Corporation tímto prohlašuje, že vysílací zařízení ZXHN H267A je ve shodě se Směrnicí 2014/53/EU. Plný text prohlášení o shodě podle EU je k dispozici na internetové adrese:

<http://support.zte.com.cn/support/cer/EU>

Informace k ochraně životního prostředí

Zakoupili jste výrobek, při jehož výrobě byly čerpány přírodní zdroje. Vedle toho může obsahovat látky ohrožující lidské zdraví a životní prostředí. Tato rizika můžete snížit a čerpání přírodních zdrojů omezit tím, že umožníte nové využití a recyklaci vysloužilého výrobku jeho odevzdáním do akreditovaného sběrného systému.

Níže uvedené symboly znamenají, že výrobek by měl být znovu využit nebo recyklován a nikoli pouze vyhozen. Použijte příslušné sběrné místo pro recyklaci.

Pro více informací o sběru, využití a recyklaci vysloužilé elektroniky se obraťte na příslušné místní úřady. Můžete se také obrátit na svého prodejce výrobku.



Kapitola 1

Přehled

Údaje o výrobku

ZXHN H267A je pokročilá domácí gateway s funkcí VoIP s podporou dvoupásmové Wi-Fi 11ac 1,6Gbps. Poskytuje vysokorychlostní připojení k Internetu se službami IPTV a Voice over IP přes VDSL2/ADSL2+ nebo GE uplink. Tyto služby gateway převádí do domácí sítě pro PC, STB, telefony, herní konzole a další zařízení přes integrovaná rozhraní: Ethernet, Wi-Fi, porty FXS.

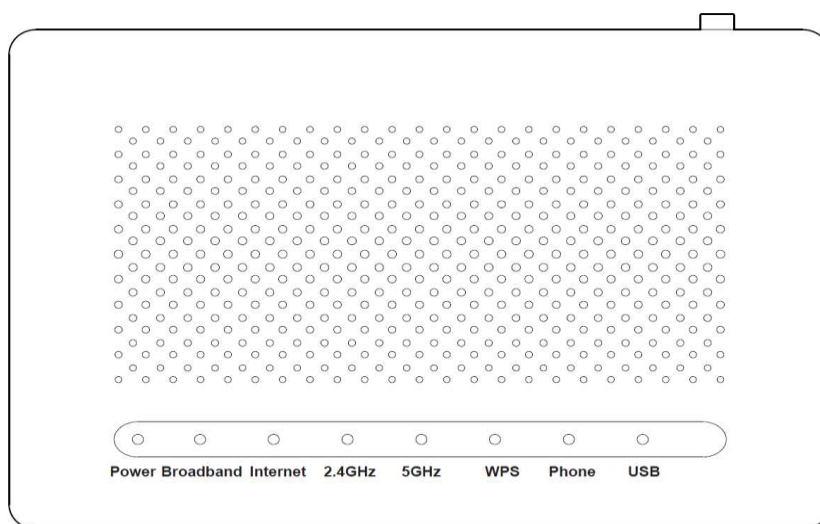
Položka	Technické údaje
Rozměry	210 mm (D) × 140 mm (Š) × 32mm (V)
Provozní teplota	0 °C – 40 °C
Provozní vlhkost	5% - 95% (bez kondenzace)
Certifikace	CE Certifikace a Wi-Fi Certifikace
Napájecí zdroj	Vstupní: AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz
	Výstupní: DC 12 V, 1,5 A

Příprava instalace

Popis přístroje

Čelní panel

Obrázek 1 ukazuje kontrolky na čelním panelu ZXHN H267A.

Obrázek 1 Kontrolky čelního panelu ZXHN H267A.

Tabulka 1 popisuje kontrolky čelního panelu ZXHN H267A.

Tabulka 1 Kontrolky na čelním panelu

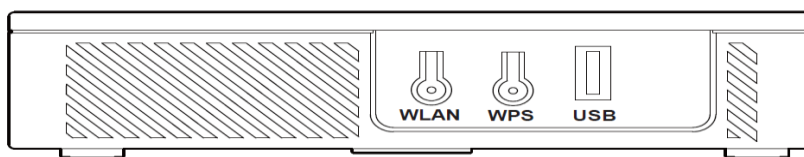
Kontrolka	Stav	Popis
Napájení	Nesvítí	Vypnuto nebo není připojen napájecí zdroj.
	Zelená	Zapnuto.
Broadband (DSL)	Nesvítí	Linka není připojena.
	Pomalou blikající zelená	Linka je připojena, ale nebyl nalezen signál.
	Rychle blikající zelená	Probíhá proces připojení linky.
	Svítí	Synchronizace DSL je normální, linka připojena.
Broadband (WAN)	Nesvítí	Přístroj není napájen nebo je bezdrátové rozhraní vypnuté.
	Svítí	Spojení je aktivováno.
Internet	Nesvítí	Nebyla rozpoznána data. Přístroj je vypnutý.
	Blikající zelená	Probíhá datový přenos.
	Stálá zelená	Připojení k WAN je vytvořeno. Přístroj má adresu WAN IP od IPCP, DHCP nebo staticky konfigurovanou. LED svítí zeleně i v odpojeném stavu v důsledku nečinnosti, je-li povoleno PPP dial-on-demand. Zelená LED indikuje aktivní stav směrovaného připojení.
	Stálá červená	Připojení WAN se vytváří nebo selhalo. Přístroj se pokusil získat IP adresu a neuspěl (není odezva DHCP nebo PPPoE, ověření PPP selhalo, není IP adresa z IPCP apod.).

Kontrolka	Stav	Popis
2,4GHz	Nesvítí	Vypínač 2,4GHz WLAN RF je vypnutý.
	Blikající zelená	Probíhá datový přenos. Blikání indikuje provoz Wi-Fi 2,4 GHz.
	Svítí	Vypínač 2,4 GHz WLAN RF je zapnutý.
5GHz	Nesvítí	Vypínač 5GHz WLAN RF je vypnutý.
	Blikající zelená	Probíhá datový přenos. Blikání indikuje provoz Wi-Fi 5GHz.
	Svítí	Vypínač 5GHz WLAN RF je zapnutý.
WPS	Nesvítí	Není přístup terminálu k WPS nebo byl delší než 5 minut.
	Pomalou blikající zelená	Terminál WLAN je ve stavu přístupu k WPS.
	Rychle blikající zelená	Chyba přístupu WPS k terminálu WLAN.
	Svítí	Terminál WLAN byl úspěšně připojen.
Telefon	Nesvítí	Neregistrováno k síti VoIP.
	Blikající zelená	Připojený telefon je vyvěšen.
	Svítí	Registrováno k síti VoIP.
USB	Nesvítí	V USB portu není připojeno žádné zařízení.
	Blikající zelená	Probíhá datový přenos.
	Svítí	USB je připojeno.

Boční panel

Obrázek 2 ukazuje rozhraní a tlačítka bočního panelu ZXHN H267A.

Obrázek 2 Boční panel



Obrázek 2 ukazuje rozhraní a tlačítka bočního panelu ZXHN H267A.

Tabulka 2 Zásuvky a tlačítka na bočním panelu

Zásuvka/tlačítko	Popis
WLAN	Vypínač WLAN, zapne/vypne WLAN.
WPS	Tlačítko WPS.

Zásuvka/tlačítko	Popis
USB	Port USB 2.0.

Zadní panel

Obrázek 3 ukazuje rozhraní a tlačítka zadního panelu ZXHN H267A.

Obrázek 3 Zadní panel



Obrázek 3 ukazuje rozhraní a tlačítka zadního panelu ZXHN H267A.

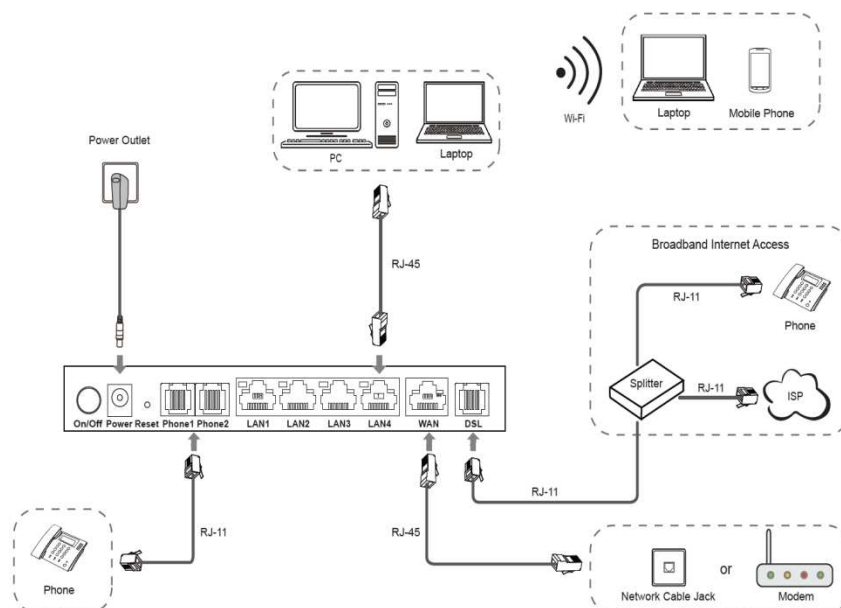
Tabulka 3 Zásuvky a tlačítka na zadním panelu

Zásuvka/tlačítko	Popis
On/Off	Tlačítko napájení, stiskem zapnete nebo vypnete přístroj.
Power	Zásuvka pro připojení síťového zdroje.
Reset	Při zapnutí přístroje přidržte toto tlačítko na dobu 5 sekund, nastavení přístroje se resetuje na tovární hodnoty a systém se automaticky restartuje.
Phone1 – Phone2	Port RJ-11, slouží k připojení analogového telefonu.
LAN1 – LAN4	Port RJ-45, slouží k připojení přístroje k počítači, STB a ostatním síťovým zařízením.
WAN	Port RJ-45, slouží k připojení příchodního ethernetového kabelu.
DSL	Port RJ-11, slouží k připojení příchodního kabelu VDSL2 nebo VDSL2+.

Elektrické připojení

Obrázek 4 zobrazuje zařízení, která je možno připojit k přístroji ZXHN H267A.

Obrázek 4 Připojení kabelů



Zkontrolujte, zda jsou kabely správně připojeny, a stiskněte tlačítko On/Off. Po rozsvícení kontrolky napájení vyčkejte indikace správné funkce všemi kontrolkami, služby by pak měly být dostupné.

Dosah pokrytí signálem bezdrátové sítě ovlivňuje umístění výrobku, vzdálenost mezi výrobkem a terminálem, počtem, materiálem a rozměry překážek a případnými zdroji rušení. Doporučuje se umístění přístroje podle následujících doporučení, zajistíte tak maximální dosah bezdrátového signálu.

- Přístroj by měl být umístěn co nejdále od objektů ovlivňujících šíření bezdrátového signálu, jako jsou předměty s vysokou odrazivostí, např. kovové předměty a zrcadla.
- Přístroj by měl být umístěn co nejdále od elektrických zařízení, zejména těch, která vytvářejí silná elektrická či magnetická pole, jako jsou mikrovlnné trouby, ledničky, bezdrátové prvky a telefony či výrobky Bluetooth.
- Přístroj by měl být instalován ve stejném patře budovy, jako terminály.
- Na přístroj nic nepokládejte. Snažte se odstranit všechny překážky mezi přístrojem a terminály.
- Přístroj umístěte vodorovně doprostřed požadované oblasti a nestavte je na roh.
- Vodorovně umístěný přístroj nestavte do velké výšky. Doporučená výška je 1,2 až 1,5 m.

Kapitola 2

Přípravné práce

V tomto návodu se nadále používá operační systém Windows jako příklad postupu přihlášení k ZXHN H267A.

Vysvětlení

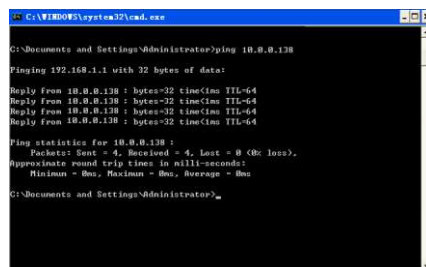
Pro přihlášení k přístroji ZXHN H267A z počítače bude nutné nastavit IP adresu počítače tak, aby IP adresa počítače a IP adresa pro správu přístroje ZXHN H267A byly ve stejné podsíti.

Výchozí údaje pro správu ZXHN H267A jsou tyto:

- IP adresa: 10.0.0.138
- Masku podsítě: 255.255.255.0

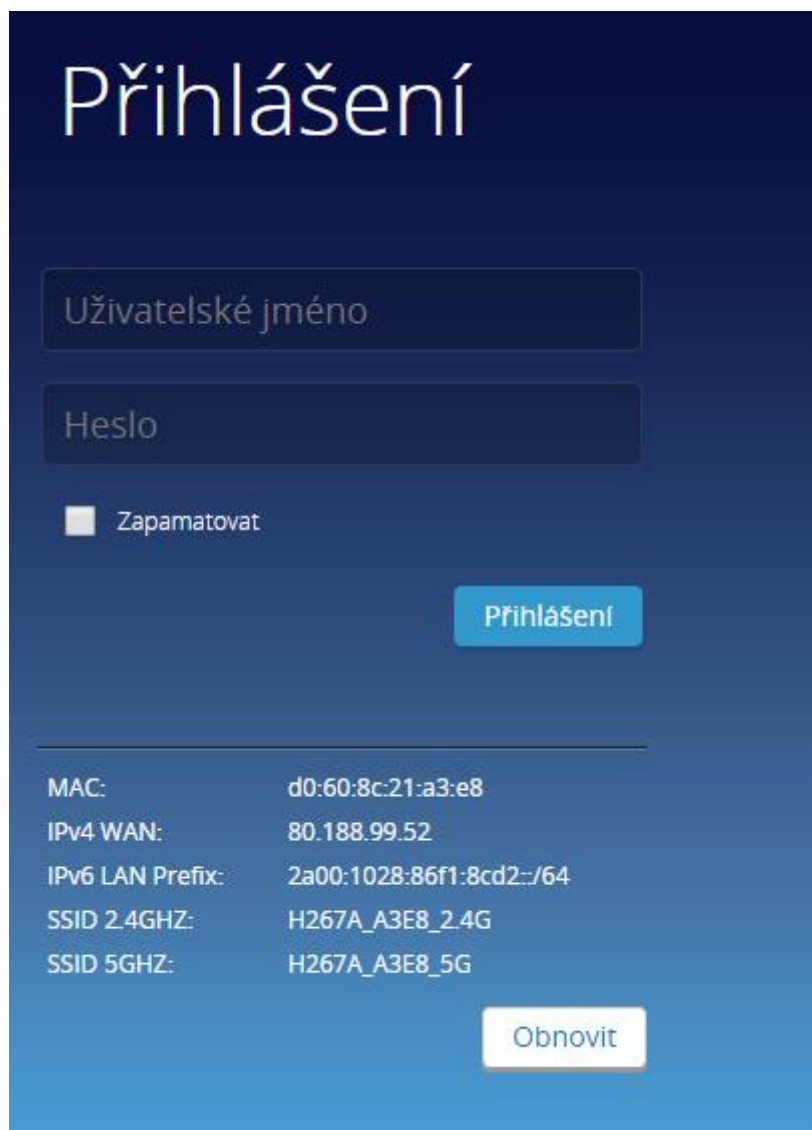
1. Síťovým (Ethernet) kabelem propojte počítač s rozhraním LAN na přístroji ZXHN H267A.
2. Pomocí kabelu VDSL nebo splitteru připojte ZXHN H267A k telefonní lince.
3. Na počítači poklepejte na **Připojení k místní síti** a klepněte na **Vlastnosti**. Zobrazí se dialog **Vlastnosti připojení k místní síti**.
4. Poklepejte na **Protokol sítě Internet (TCP/IP)**. Otevře se dialog **Protokol sítě Internet (TCP/IP) – vlastnosti**. Nastavte IP adresu na 10.0.0.200, 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 se ZXHN H267A; viz *Obrázek 5*.

Obrázek 5 Příkaz Ping



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 6*.

Obrázek 6 Přihlašovací stránka



Uživatelské jméno	
Heslo	
☐ Zapamatovat	
Přihlášení	

MAC:	d0:60:8c:21:a3:e8
IPv4 WAN:	80.188.99.52
IPv6 LAN Prefix:	2a00:1028:86f1:8cd2::/64
SSID 2.4GHZ:	H267A_A3E8_2.4G
SSID 5GHZ:	H267A_A3E8_5G

Obnovit

8. Zadejte uživatelské jméno a heslo (výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je shodné s výchozím heslem pro 2,4 GHz WiFi a najdete jej na štítku modemu“) a klepněte na **Přihlášení**. Zobrazí se hlavní stránka přístroje, viz *Obrázek 7*.

Obrázek 7 Hlavní stránka



9. Zkontrolujte Informace o zařízení. Vyberte **Pokročilé nastavení** > **Informace o zařízení** > **Stav**. Stránka ukazuje, zda jsou správné verze hardware a software přístroje, viz *Obrázek 8*. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace.

Obrázek 8 Stránka Informace o zařízení

▼ Informace o zařízení

Název zařízení	ZXHN H267A V1.0
Seriové číslo zařízení	ZTEEG8PGBF00095
Verze hardwaru	V1.0.2
Software Verze	V1.0.5_CZ.2T1
Boot verze	V1.0.1
UpTime	0 dnů 0 hodin 2 minut 58 sekund

[Obnovit](#)

Kapitola 3

Snadné nastavení

Přístroj ZXHN H267A umožňuje snadnou konfiguraci funkcí pomocí položek **Bezdrátová Wi-Fi síť**\Nastavení LAN portů\Aktualizace firmware\3G/4G záloha\Záloha nastavení\Obnova nastavení ze zálohy\Restartovat modem\Reset do továrního nastavení.

1. Otevřete internetový prohlížeč a zadejte adresu `http://10.0.0.138` do adresního pole. Stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se přihlašovací stránka přístroje, viz *Obrázek 9*.

Obrázek 9 Přihlašovací stránka

MAC:	d0:60:8c:21:a3:e8
IPv4 WAN:	80.188.99.52
IPv6 LAN Prefix:	2a00:1028:86f1:8cd2::/64
SSID 2.4GHZ:	H267A_A3E8_2.4G
SSID 5GHZ:	H267A_A3E8_5G

2. Zadejte uživatelské jméno a heslo (výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je shodné s výchozím heslem pro 2,4 GHz WiFi a najdete jej na štítku modemu“) a klepněte na **Přihlásit**. Zobrazí se přihlašovací stránka přístroje, viz *Obrázek 10*.

Obrázek 10 Hlavní stránka



3. Vyberte položku v *Obrázku 10* a rychle nakonfigurujte parametry.

Kapitola 4

Konfigurace Internetu

Nakonfigurujte WAN

Ověření stavu DSL

Stav DSL obsahuje informace o DSL rozhraní, lince a stavu připojení.

1. Zkontrolujte informace o rozhraní DSL.

- i. Na stránce pokročilého nastavení přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Stav > DSL**, otevře se stránka **DSL Interface Informace**, viz *Obrázek 11*.

Obrázek 11 DSL Interface Informace

▼ DSL Interface Informace

Packetů přijato/Bytes přijato	0/0
Packetů odesláno/Bytes odesláno	0/0

Obnovit

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

2. Zkontrolujte informace o DSL lince.

- i. Na stránce pokročilého nastavení přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Stav > DSL**, otevře se stránka **DSL Link Info**, viz *Obrázek 12*.

Obrázek 12 DSL Link Info

▼ DSL Link Info

Link stav	No Link
Typ modulace	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
Rtx_c(Up/Down)	0/0
Rtx_uc(Up/Down)	0/0

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

3. Zkontrolujte stav DSL spojení.

i. Na stránce pokročilého nastavení přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Stav > DSL > DSL stav spojení**, otevře se stránka **DSL stav spojení**, viz *Obrázek 13*.

Obrázek 13 DSL stav spojení

▼ DSL stav spojení

Název připojení	VDSL_TV
Typ	Bridge připojení
DSL Transfer Mode	PTM
Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
Packets Received/Packets Sent	0/0
Error Packets přijaté/odeslané	0/0
Discard Packets přijaté/odeslané	0/0

Název připojení	ADSL_TV
Typ	Bridge připojení
DSL Transfer Mode	ATM
VPI/VCI	8/35
Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
Packets Received/Packets Sent	0/0
Error Packets přijaté/odeslané	0/0
Discard Packets přijaté/odeslané	0/0

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

Pro	Udělejte
Zobrazení informací o Ethernetu	Vyberte Internet > Stav > Ethernet .
Zobrazení informací o 3G	Vyberte Internet > Stav > 3G .

Nakonfigurujte DSL připojení

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

Přístroj ZXHN H267A podporuje dva přenosové režimy xDSL: ATM a PTM.

Zde je popsán jako příklad postup konfigurace **ATM**.

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

Postup konfigurace

- Postup konfigurace PPPoE (IPv4)

- i. Zvolte **Internet – WAN - DSL**

- ii. 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. Ve většině případů se doporučuje použití výchozího nastavení zbývajících parametrů. Pro dosažení nejlepších výsledků použijte parametry doporučené poskytovatelem připojení.

- xi. Zkontrolujte konfiguraci. Obdržením IP adresy od poskytovatele ověříte, 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 **Použít** změny uložte. Ve většině případů se doporučuje použití výchozího nastavení zbývajících parametrů. Pro dosažení nejlepších výsledků použijte parametry doporučené poskytovatelem připojení.
 - x. Zkontrolujte konfiguraci. Obdržením IP adresy od poskytovatele ověříte, 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. Ve většině případů se doporučuje použití výchozího nastavení zbývajících parametrů. Pro dosažení nejlepších výsledků použijte parametry doporučené poskytovatelem připojení.
 - xi. Zkontrolujte konfiguraci.
 - 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.
 - v. Nastavte **Typ** na **Bridge**.
 - vi. Klepnutím na **Uložit změny** nastavení uložte.

Poznámky:

Proces konfigurace IPv6 je obdobný IPv4.

Příklad

Tento příklad ukazuje konfiguraci připojení DHCP (IPv4).

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A 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 14*.

Obrázek 14 Stránka připojení DHCP (IPv4)

Název připojení: 111

DSL Transfer Mode: ATM

ATM Parametry

VPI/VCI: 8 / 38

Typ služby: UBR

Typ: Routing

Seznam služeb: ☒ INTERNET ☒ TR069 ☒ VoIP ☒ IPTV

MTU: 1500

Link Type: IP

IP Verze: IPv4

IPv4

IP Typ: DHCP

NAT: ☒ Zapnout ☐ Vypnout

VLAN: ☐ Zapnout ☒ Vypnout

[+ Založit novou položku](#)

10. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.
11. Volbou **Internet > Stav > DSL > DSL stav spojení** otevřete stránku **DSL stav spojení**. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace. Obdržením IP adresy od poskytovatele ověříte, že připojení WAN po IP bylo úspěšně nastaveno. *Tabulka 4* popisuje parametry konfigurace nové položky.

Tabulka 4 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 .
Seznam služeb	Možnosti: INTERNET, TR069, VoIP a IPTV. Tento parametr musí odpovídat konfiguraci služby. Jestliže je např. zvoleno INTERNET a TR069 , znamená to, že spojení WAN podporuje službu přístupu k Internetu a vzdálenou správu. Jestliže je zvoleno INTERNET , TR069 a VoIP , znamená to, že spojení WAN podporuje službu přístupu k Internetu, vzdálenou správu a hlasové služby.
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	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 . ☐ IPv4 : Přístroj podporuje pouze adresy IPv4. ☐ IPv6 : Přístroj podporuje pouze adresy IPv6. ☐ IPv4/IPv6 : Přístroj podporuje adresování IPv4 i IPv6.

Parametr	Popis
IPv4	
IP Typ	Možnosti: ☐ 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: ☐ 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 .
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: ☐ 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 H267A.
DNS1–DNS3	Adresa IPv6 serveru DNS pro statické připojení. Můžete nastavit až tři adresy IPv6 serveru. Tyto adresy dodá poskytovatel připojení (ISP).

Parametr	Popis
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. Rozsah: 0 – 4094. Pro zajištění normálního provozu musí být VLAN ID stejné jako v konfiguraci vyšší vrstvy.

Související úloha

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

Nakonfigurujte síťové připojení

Pro postup konfigurace ethernetového připojení viz [Nakonfigurujte DSL připojení](#).

Konfigurace 3G

Dongle modem může být k ZXHN H267A připojen přes rozhraní USB. Pokud modem obsahuje vložený USB modem, přístroj ZXHN H27AN může přistupovat k Internetu přes tento modem.

Uvedený postup popisuje parametry konfigurace připojení 3G.

Postup konfigurace 3G

1. Připojte USB modem.
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 ověřte, že připojení 3G WAN s IPv4 bylo úspěšně nastaveno.

Příklad

Tento příklad ukazuje konfiguraci připojení 3G.

1. Připojte USB modem.
2. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > WAN > 3G > Mobilní síť**, otevře se stránka **Mobilní síť**. Síla signálu pomůže ověřit stav připojení síťové karty, viz *Obrázek 15*.

Obrázek 15 Mobilní síť

Informace o stránce

Info o 3G stavu je uvedeno níže.

▼ Mobilní síť

Síla signálu	
Signal Value	-57 dBm
Service Provider(MCC/MNC)	02 - CZ
Network Mód	LTE
IMEI	861821037219331

[Obnovit](#)

► 3G stav spojení

3. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > WAN> 3G**, otevře se stránka **3G připojení**.

Tabulka 5 popisuje parametry konfigurace nové položky.

Tabulka 5 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. ☐ 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.
Vytáčené číslo	Číslo použité 3G WAN karty.
MTU	Parametr MTU spojení 3G WAN Výchozí: 1500
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 . ☐ Auto : Přístroj automaticky volí způsob ověření podle způsobů

Parametr	Popis
	podporovaných peer serverem. ☐ PAP: Je použit pouze typ PAP. ☐ CHAP: Je použit pouze typ CHAP.
Mód spojení	Normálně vyberte Vždy připojen . Možnosti: ☐ 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 16*.

Obrázek 16 Nové 3G spojení

▼ 3G spojení

▼ 3G Backup

Název připojení

3G Backup

PDP Typ

☒ IP
 ☐ PPP

APN

internet

Vytáčené číslo

*99#

MTU

1500

Uživatelské jméno

Heslo

••••••

Typ autentifikace

Auto

Mód spojení

Vždy připojen

NAT

☒ Zapnout
 ☐ Vypnout

Povolit

Zrušit

4. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Stav > 3G**, otevře se stránka **3G stav spojení**, viz *Obrázek 17*.

Obrázek 17 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

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 H267A nemůže dosáhnout Internetu přes router, přístroj ZXHN H267A 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.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > WAN > 3G/4G záloha**, otevře se stránka **3G/4G záloha**, viz *Obrázek 18*.

Obrázek 18 3G/4G záloha

▼ 3G/4G -- 3G/4G Konfigurace zálohy

Povolit 3G/4G zálohu	☒ Zapnout ☐ Vypnout
Interval zálohy	30 s
Recovery interval	30 s
Uložit/Použít Zrušit	

2. Tabulka 6 popisuje parametry konfigurace nové položky.

Tabulka 6 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.
Interval zálohy	Výchozí: 30 s
Recovery interval	Výchozí: 30 s

3. Po dokončení nastavení klepněte na **Uložit/Použít** a změny uložte.

Nakonfigurujte QoS

Konfigurace globálních parametrů QoS

Postup popisuje konfiguraci globálních parametrů QoS. Pakety, které neodpovídají žádnému pravidlu, budou zpracovány podle výchozích pravidel určených tímto postupem.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > QoS > QoS globální nastavení**, otevře se stránka **QoS globální nastavení**, viz *Obrázek 19*.

Obrázek 19 QoS globální nastavení

▼ QoS globální nastavení

QoS Switch ☒ Zapnout ☐ Vypnout

Uložit/Použít **Zrušit**

2. Volbou **Zapnout** povolte funkci QoS.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte QoS Klasifikace

Postup popisuje konfiguraci parametrů klasifikace QoS.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > QoS > Klasifikace**, otevře se stránka **Klasifikace**, pokročilé nastavení

2. Klepnutím na **Založit novou položku** vytvořte novou klasifikaci QoS, viz *Obrázek 20*.

Obrázek 20 Nová klasifikace QoS

3. Konfigurace parametrů klasifikace QoS.

Tabulka 7 popisuje parametry konfigurace klasifikace QoS.

Tabulka 7 Popis parametrů klasifikace QoS

Parametr	Popis
Zapnout/Vypnout	Volbou Zapnout povolte funkci klasifikace.
Název	Před vytvořením klasifikace QoS zadejte název klasifikace.
Classification Priority	Může být upraveno poskytovatelem připojení.
Klasifikace kritéria paketu	
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. Délka: 0 – 4095. Pro zajištění

Parametr	Popis
	normálního provozu musí být VLAN ID stejné jako v konfiguraci vyšší vrstvy.
Level 2 Protocol	Protokol úrovně 2 obsahuje: Není uvažováno, IPv4, IPv6, ARP a PPPoE.
Zdroj IP adresy	Adresa IPv4 zdrojového hostitele.
D	Adresa IPv4 cílového hostitele.
DSCP	Hodnota DSCP.
Level 3 Protokol	Protokol úrovně 3 obsahuje: Není uvažováno, TCP, UDP a ICMP.
Výsledek klasifikace paketu	
802.1p Re-marking	Hodnota identifikátoru 802.1p.
DSCP Re-marking	Hodnota identifikátoru DSCP.
Index Traffic Policing	Volí index pravidla politiky provozu.
Třída provozu	Rozsah: 1 – 1024. Třída provozu slouží k řazení jedné nebo více klasifikací do fronty.

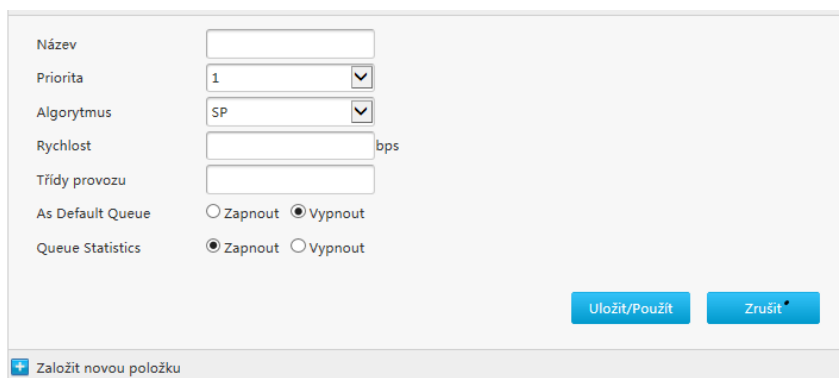
4. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložíte.

Konfigurace QoS Congestion Management

Postup popisuje konfiguraci parametrů správy QoS congestion (snížení rychlosti při přetížení sítě).

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > QoS > Congestion management**, otevře se stránka **Congestion Management**, viz *Obrázek 21*.

Obrázek 21 Congestion Management



2. Konfigurace parametrů QoS Congestion management.

Tabulka 8 popisuje parametry konfigurace QoS Congestion management.

Tabulka 8 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	Priorita fronty 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. □ SP: Je-li ve stejném rozhraní použit algoritmus SP, nemůže být použita stejná priorita pro ostatní fronty. □ WRR: Alokace váhy 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, 8192–1000000000.
Váha	Hodnota váhy 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.
As Default 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 Statistics	Volbou Zapnout povolte funkci statistiky fronty.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

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.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Zabezpečení > Firewall**, otevře se stránka **Firewall**, viz *Obrázek 22*.

Obrázek 22 Firewall

▼ Firewall

[Co je dobré vědět při konfiguraci úrovně firewall?](#)

Firewall úroveň ☐ Vysoké ☒ Střední (Doporučeno) ☐ Nízká

Anti-hacking ☒

Uložit/Použít **Zrušit**

2. Nastavte parametry. *Tabulka 9* popisuje parametry firewallu.

Tabulka 9 Popis parametrů firewallu

Parametr	Popis
Firewall úroveň	☐ Vysoké: Hostitelská WAN nemůže nikdy přistupovat přímo k hostitelům LAN ani k samotnému přístroji. Přístup hostitele LAN k hostiteli WAN je rovněž omezen na několik zadáných portů. ☐ Střední: Hostitelská WAN nemůže nikdy přistupovat přímo k hostitelům LAN ani k samotnému přístroji. ☐ Nízká: 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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte kritéria filtrování

Postup popisuje konfiguraci kritérií filtrování.

1. Nakonfigurujte Filter Switch a mód nastavení.

- Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Zabezpečení > Filtr**, otevře se stránka **Filter Switch a mód nastavení**, viz *Obrázek 23*.

Obrázek 23 Filter Switch a mód nastavení

▼ Filter Switch a mód nastavení

URL Filtr

☐ Zapnout ☒ Vypnout

Mód Černá listina ▼

Uložit/Použít

Zrušit

- Nakonfigurujte parametry Filter Switch a mód nastavení.

Tabulka 10 popisuje parametry Filter Switch a módu nastavení.

Tabulka 10 Popis parametrů konfigurace Filter Switch a mód nastavení

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

- Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

2. Nakonfigurujte filtr URL.

- Klepnutím na **URL Filtr** otevřete stránku **URL Filtr**, viz *Obrázek 24*.

Obrázek 24 URL Filtr

▼ URL Filtr

▼ Nová položka 🗑️

Název

URL

Uložit/Použít

Zrušit

+

Založit novou položku

- ii. Zadejte název a adresu filtru URL.
- iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte filtr IPv4.

- i. Klepnutím na **IP Filtr - IPv4** otevřete stránku **IP Filtr - IPv4**, viz *Obrázek 25*.

Obrázek 25 IP Filtr - IPv4

▼ IP Filtr - IPv4

Nová položka

☐ Zapnout
 ☒ Vypnout

Název

Mód

☒ Umožnit
 ☐ Zakázat

Pořadí

1

Protokol

TCP

Zdrojový rozsah portu

Cílový rozsah portů

Zdrojový IP rozsah

0

0

0

0

~

0

0

0

0

Cílový IP rozsah

0

0

0

0

~

0

0

0

0

Vstup

Jakýkoli

Výstup

Jakýkoli

Uložit/Použít

Zrušit

+

Založit novou položku

- ii. Nakonfigurujte filtrování adres IPv4. *Tabulka 11* popisuje parametry konfigurace filtru IPv4.

Tabulka 11 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. Délka: 1 - 65535

Parametr	Popis
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 WAN.
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 **Uložit/Použít** nastavení uložíte.

4. Nakonfigurujte filtr IPv6.

i. Klepnutím na **IP Filtr - IPv6** otevřete stránku **IP Filtr - IPv4**, viz *Obrázek 26*.

Obrázek 26 IP Filtr - IPv6

▼ IP Filtr - IPv6

Nová položka

☐ Zapnout
☒ Vypnout

Název

Mód

☒ Umožnit
☐ Zakázat

Pořadí

1

Protokol

TCP

Zdrojový rozsah portu

Cílový rozsah portů

Zdrojové IPv6 adresy

Cílové IPv6 adresy

Vstup

Jakýkoli

Výstup

Jakýkoli

Uložit/Použít

Zrušit

+

Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte filtrování adres IPv6. *Tabulka 12* popisuje parametry konfigurace filtru IPv6.

Tabulka 12 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	Rozsah: 1 – 20
Protokol	Název protokolu, může být TCP, UDP, TCP a 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
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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Správu systému

Postup popisuje konfiguraci místní správy služeb.

1. Nakonfigurujte Správu systému-IPv4.

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Zabezpečení > Správa systému**, otevře se stránka **Správa systému - IPv4**, viz *Obrázek 27*.

Obrázek 27 Správa systému-IPv4

▼ Správa systému - IPv4

Nová položka

☐ Zapnout
 ☒ Vypnout

Název

Mód

☒ Umožnit
 ☐ Zakázat

Vstup

WAN_Vše

IP rozsah

~

Typ služby

☐ HTTP
 ☐ FTP
 ☐ TELNET
 ☐ HTTPS
 ☐ PING

Uložit/Použít

Zrušit

+

Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte parametry správy systému -IPv4. *Tabulka 13* popisuje parametry konfigurace Správy systému-IPv4.

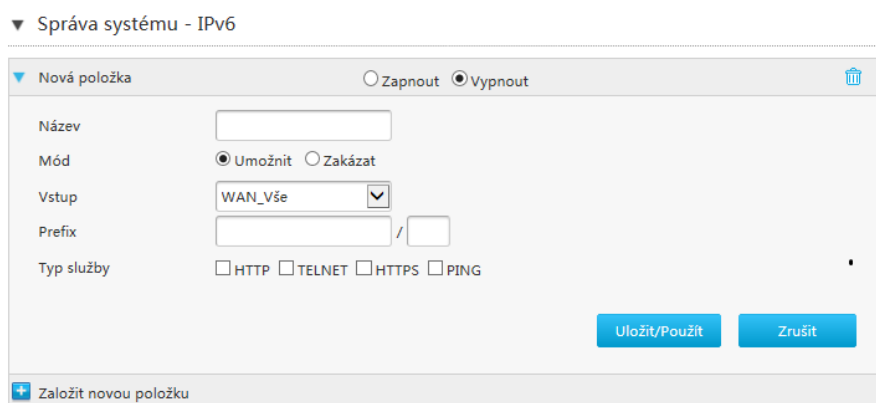
Tabulka 13 Parametry konfigurace Správy systému-IPv4

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 H267A. – Je-li Vstupem LAN, strana LAN může přistupovat k ZXHN H267A. – Je-li vstupem WAN nebo připojení Route_3G, zvolená připojení mohou přistupovat k ZXHN H267A.
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, TELNET, HTTPS, PING.

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

2. Nakonfigurujte Správu systému-IPv6.

- i. Klepnutím na **Správu systému-IPv6** otevřete stránku **Správu systému-IPv6**, viz *Obrázek 28*.

Obrázek 28 Správa systému-IPv6


- ii. Nakonfigurujte parametry Správu systému-IPv6. *Tabulka 14* popisuje parametry Správy systému-IPv6.

Tabulka 14 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-IPv6. 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 H267A. – Je-li Vstupem LAN, strana LAN může přistupovat k ZXHN H267A. – Je-li vstupem WAN, zvolená připojení mohou přistupovat k ZXHN H267A.
Prefix	Rozsah adres IPv6.
Typ služby	Určuje službu, již je povolen nebo zakázán přístup: HTTP, TELNET, HTTPS, PING.

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte Port vzdálené správy systému - IPv4.

i. Klepnutím na **Port vzdálené správy systému - IPv4** otevřete stránku **Port vzdálené správy systému - IPv4**, viz *Obrázek 29*.

Obrázek 29 Port vzdálené správy systému - IPv4

▼ Port vzdálené správy systému - IPv4

HTTP	80
FTP	21
TELNET	23
HTTPS	443

ii. Nakonfigurujte parametry Porty pro vzdálenou správu - IPv4. *Tabulka 15* popisuje parametry Porty pro vzdálenou správu - IPv4.

Tabulka 15 Parametry konfigurace Porty pro vzdálenou správu - IPv4

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

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Konfigurace ALG

Postup popisuje konfiguraci ALG, aby ZXHN H267A mohl překládat privátní IP adresy paketů vrstvy 4 do veřejných IP adres pro zvýšení bezpečnosti.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Security > ALG**, otevře se stránka **ALG**, viz *Obrázek 30*.

Obrázek 30 ALG

▼ ALG

FTP ALG	☒ Zapnout ☐ Vypnout
H323 ALG	☒ Zapnout ☐ Vypnout
PPTP ALG	☒ Zapnout ☐ Vypnout
RTSP ALG	☒ Zapnout ☐ Vypnout
SIP ALG	☐ Zapnout ☒ Vypnout
TFTP ALG	☒ Zapnout ☐ Vypnout

[Vše zapnout](#) | [Vše vypnout](#) [Uložit/Použít](#) [Zrušit](#)

2. Vyberte služby ALG.
3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Poznámky:

- Klepnutím na **Vše zapnout** vyberte všechny služby ALG.
- Klepnutím na **Vše vypnout** všechny služby ALG zrušíte.

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.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Zabezpečení > DMZ**, otevře se stránka **DMZ**, viz *Obrázek 31*.

Obrázek 31 DMZ

▼ DMZ

DMZ	☐ Zapnout ☒ Vypnout
LAN Host	

[Uložit/Použít](#) [Zrušit](#)

Tabulka 16 popisuje parametry DMZ.

Tabulka 16 Parametry DMZ

Parametr	Popis
DMZ	Volbou Zapnout povolte funkci hostitele DMZ.

Parametr	Popis
	Volbou Vypnout funkci potlačíte.
LAN host	IP adresa počítače nebo bezdrátového zařízení na straně LAN.

2. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Směrování portu

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

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 vašim 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.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Zabezpečení > Směrování portu**, otevře se stránka **Směrování portu**, viz *Obrázek 32*.

Obrázek 32 Směrování portu

▼ Směrování portu

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

▼ Nová položka ☒ Zapnout ☐ Vypnout 🗑️

Název

Protokol TCP ▼

WAN Host IP Adresa 0 0 0 ~ 0 0 0

LAN Host

WAN rozsah portu ~

LAN Host Port ~

Uložit/Použít Zrušit

+ Založit novou položku

2. Nakonfigurujte parametry Směrování portu.

Tabulka 17 popisuje parametry konfigurace Směrování portu.

Tabulka 17 Popis parametrů Směrování portu

Parametr	Popis
Přepínač Směrování portů	Povoluje nebo zakazuje funkci Směrování portu.
Název	Název virtuálního hostitele, nemůže být prázdný.
Protokol	Název protokolu, TCP a UDP. Výchozí nastavení je TCP.
WAN Host IP Adresa	IP adresa hostitele na straně WAN.
LAN host	Adresa IPv4 nebo MAC hostitele na straně LAN.
WAN rozsah portů	Segment portů hostitele na straně WAN. Rozsah: 1 – 65535
LAN Host Port	Rozsah portů hostitele na straně LAN. Rozsah: 1 – 65535

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** 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 přesměrován na některého hostitele na straně LAN.**

Nakonfigurujte Rodičovskou kontrolu

Postup popisuje konfiguraci Rodičovské kontroly.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Rodičovská kontrola**, otevře se stránka **Rodičovská kontrola**, viz *Obrázek 33*.

▼ Rodičovská kontrola

Nová položka

☐ Zapnout
☒ Vypnout

Název

Identita uživatele

Vyberte z připojených zařízení

časové omezení

Dny

☐ Každý den

☐ Ned.
☐ Pon.
☐ Út.
☐ Stř.
☐ Čtv.
☐ Pá.
☐ Sob.

Trvání

00

h

00

min

~

23

h

59

min

Všechny dny

Akce

Ban přístup na Intern

Uložit/Použít

Zrušit

Založit novou položku

Tabulka 18 popisuje parametry konfigurace Rodičovské kontroly.

Tabulka 18 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.
Akce	Přístroj podporuje: ☐ Ban přístup na Internet Tato volba zcela zablokuje přístup k Internetu. ☐ URL Black List Tato volba umožňuje filtrovat přístup na stránky a zakázat ty, které jsou uvedené v seznamu URL. ☐ URL White List Tato volba umožňuje filtrovat přístup na stránky a povolit pouze ty, které jsou uvedené v seznamu URL.

Parametr	Popis
URL	Adresa URL, která je povolena nebo zakázána.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte DDNS

Postup popisuje konfiguraci DDNS.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > DDNS**, otevře se stránka **DDNS**, viz *Obrázek 34*.

Obrázek 34 DDNS

▼ DDNS

Poskytovatel

DynDNS

DDNS

☐ Zapnout
 ☒ Vypnout

Poskytovatel URL

http://www.dyndns.com

Uživatelské jméno

Heslo

•••••

Host Name

Uložit/Použít

Zrušit

2. Nakonfigurujte parametry DDNS.

Tabulka 19 popisuje parametry DDNS.

Tabulka 19 Popis parametrů DDNS

Parametr	Popis
Poskytovatel	Název poskytovatele
DDNS	Volbou Zapnout povolte funkci DDNS. Volbou Vypnout funkci DDNS zakázete.
Poskytovatel URL	URL poskytovatele. Příklad: Je-li použit např. DynDns HTTP, URL je http://www.dyndns.com. Je-li použit např. DtDNS HTTP, URL je http://www.dtdns.com.
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno serveru DDNS.

Parametr	Popis
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 **Uložit/Použít** nastavení uložíte.

Nakonfigurujte SNTP

Postup popisuje konfiguraci SNTP.

- Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > SNTP**, otevře se stránka **SNTP**, viz *Obrázek 35*.

Obrázek 35 SNTP

▼ SNTP

Současný datum a čas

1970 - 01 - 01 / 00:24:55

Časová zóna

(GMT+01:00) Bělehrad, Bratislava, Bud...

NTP Server 1

ntp.o2isp.cz

NTP Server 2

NTP Server 3

NTP Server 4

NTP Server 5

Poll Interval

21600 s

Přechod na letní čas

☒ Zapnout ☐ Vypnout

DSCP

24

Uložit/Použít

Zrušit

- Nakonfigurujte parametry SNTP.

Tabulka 20 popisuje parametry SNTP.

Tabulka 20 Popis parametrů SNTP

Parametr	Popis
Časová zóna	Časová zóna
NTP Server 1 NTP Server 2 NTP Server 3 NTP Server 4 NTP Server 5	IP adresy primárního/sekundárního/třetího/čtvrtého/pátého serveru NTP.

Parametr	Popis
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 zakázete.
DSCP	Rozsah: 0 – 63

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte O2TV

Tento postup popisuje konfiguraci pro poskytovatele O2TV.

- Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Nastavení LAN portů**, otevře se stránka **O2TV**, viz *Obrázek 36*.

Obrázek 36 O2TV

▼ O2TV

Vyberte mód	Internet	O2TV
☐ Pouze Internet	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4	
☒ 1 x O2TV	LAN1 LAN3 LAN4	LAN2
☐ 2 x O2TV (pro službu O2TV Multi)	LAN1 LAN4	LAN2 LAN3

- Pro volbu režimu O2TV viz *Tabulku 21*.

Tabulka 21 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.
2 x O2TV (pro O2TV Multi service)	Dvě rozhraní LAN jsou použita pro službu IPTV, zatímco ostatní šíří Internet.

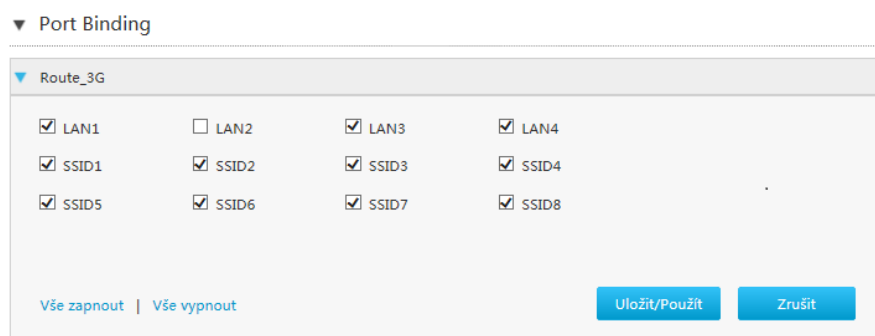
3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Port Binding

Postup popisuje konfiguraci spojování portů.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Port Binding**, otevře se stránka **Port Binding**, viz *Obrázek 37*.

Obrázek 37 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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Multicast

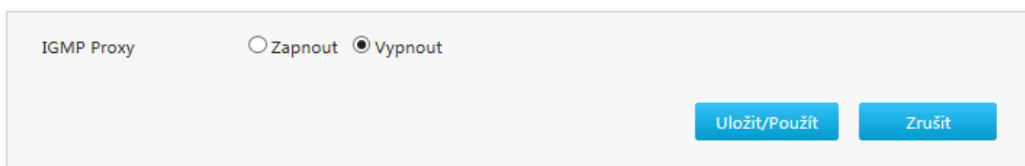
Konfigurace IGMP

Postup popisuje konfiguraci IGMP.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Multicast > IGMP**, otevře se stránka **IGMP Mód**, viz *Obrázek 38*.

Obrázek 38 IGMP Mód

▼ IGMP Mód



IGMP Proxy ☐ Zapnout ☒ Vypnout

Uložit/Použít Zrušit

2. Klepnutím na Zapnout funkci povolíte, pomocí Vypnout zakázete.
3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

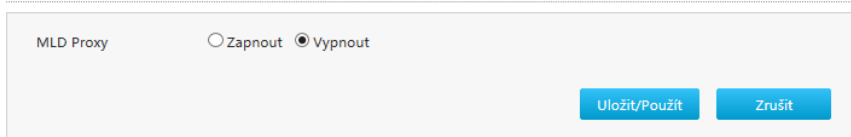
Konfigurace MLD

Postup popisuje konfiguraci MLD.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Internet > Multicast > MLD**, otevře se stránka **MLD**, viz *Obrázek 39*.

Obrázek 39 MLD Mód

▼ MLD Mód



MLD Proxy ☐ Zapnout ☒ Vypnout

Uložit/Použít Zrušit

2. Povolte nebo zakažte funkci MLD.
3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Kapitola 5

Konfigurace místní sítě

Nakonfigurujte WLAN

Ověření stavu WLAN stav

Postup popisuje stav WLAN.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **Stav**. Klepnutím na **WLAN stav** otevřete stránku **WLAN stav**, viz *Obrázek 40*.

Obrázek 40 WLAN stav

▼ WLAN stav

WLAN základní stav			
WLAN (2.4GHz)	Vypnout	Channel (2.4GHz)	N/A
WLAN (5GHz)	Vypnout	Channel (5GHz)	N/A
SSID1 (2.4GHz)			
SSID Název	H267A_A3D4_2.4G	MAC Adresa	00:00:00:00:00:00
SSID Switch	Zapnout	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Typ	WPA2-PSK	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
Přijaté chybové pakety/Odeslané chybové pakety		0/0	
Discard Pakety přijaté/Discard Pakety odeslané		0/0	
SSID2 (2.4GHz)			
SSID Název	H267A_2G_SSID2	MAC Adresa	00:00:00:00:00:00
SSID Switch	Vypnout	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Typ	WPA2-PSK	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
Přijaté chybové pakety/Odeslané chybové pakety		0/0	
Discard Pakety přijaté/Discard Pakety odeslané		0/0	

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace o stavu WLAN včetně **WLAN základní stav**, **SSID Název**, **SSID Switch**, **Encryption Typ**, **MAC Adresa**, **Pakety přijaté/Pakety odeslané** a **Bytes přijaté/Bytes odeslané**.

3. Klepnutím na **WLAN Client Stav** otevřete stránku **WLAN Client Stav**, viz *Obrázek 41*.

Obrázek 41 WLAN Client Stav

▼ WLAN Client stav

i Zde nejsou žádná data.

Obnovit

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

Ověření stavu LAN stav

Postup popisuje stav LAN.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **Stav**, otevře se stránka **LAN stav**, viz *Obrázek 42*.

Obrázek 42 LAN stav

▼ LAN stav

LAN1			
MAC Adresa	d0:60:8c:21:a3:d4	Stav	No Link
IPv4 Adresa	10.0.0.138	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
IPv6 Adresa	fe80::1		
Packets Received/Packets Sent			0/0
Přijaté chybové pakety/Odeslané chybové pakety			0/0
Discard Pakety přijaté/Discard Pakety odeslané			0/0

LAN2			
MAC Adresa	d0:60:8c:21:a3:d4	Stav	No Link
IPv4 Adresa	10.0.0.138	Bytes přijaté/Bytes odeslané	0/0
IPv6 Adresa	fe80::1		
Packets Received/Packets Sent			0/0
Přijaté chybové pakety/Odeslané chybové pakety			0/0
Discard Pakety přijaté/Discard Pakety odeslané			0/0

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informaci o stavu LAN včetně **MAC Adresy**, **IPv4 Adresy**, **IPv6 Adresy**, **Stavu** a **Bytes přijaté/Bytes odeslané**.
3. Klepnutím na **LAN Client stav** otevřete stránku **LAN Client stav**, viz *Obrázek 43*.

Obrázek 43 LAN Client stav

▼ LAN Client stav

Client-1			
Port	LAN3	Název	A23329747
IPv4 Adresa	10.0.0.1	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**.

Ověření stavu USB stav

Postup popisuje stav USB.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **Stav**, otevře se stránka **USB storage stav**, viz *Obrázek 44*.

Obrázek 44 USB stav

▼ USB Storage stav

i Zde nejsou žádná data.

[Obnovit](#)

2. Klepnutím na **Obnovit** získáte poslední informace o stavu USB.

Nakonfigurujte WLAN**Konfigurace základních parametrů WLAN**

Postup popisuje konfiguraci základních parametrů WLAN.

1. Nakonfigurujte přepínač WLAN.
 - i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **WLAN** > **WLAN Basic**, otevře se stránka **WLAN On/Off nastavení**, viz *Obrázek 45*.

Obrázek 45 WLAN On/Off nastavení

▼ WLAN On/Off nastavení

WLAN (2.4GHz)	☐ Zapnout	☒ Vypnout
WLAN (5GHz)	☐ Zapnout	☒ Vypnout

ii. Zapněte/vypněte funkce WLAN. *Tabulka 22* popisuje parametry konfigurace WLAN.

Tabulka 22 Popis konfigurovatelných parametrů WLAN On/Off

Parametr	Popis
WLAN (2,4GHz)	Klepnutím na Zapnout pásmo 2,4GHz povolíte. Ve výchozím nastavení je pásmo 2,4 GHz povoleno.
WLAN (5GHz)	Klepnutím na Zapnout pásmo 5GHz povolíte. Ve výchozím nastavení je pásmo 5GHz povoleno.

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

2. Konfigurace globálních parametrů WLAN.

i. Klepnutím na **WLAN Global konfigurace** otevřete stránku **WLAN Global konfigurace**, viz *Obrázek 46*.

Obrázek 46 WLAN Global konfigurace

▼ WLAN Global konfigurace

▼ 2.4GHz

Channel	Auto		
Auto Channel	☒ Channel 1	☒ Channel 5	☒ Channel 9
	☒ Channel 2	☒ Channel 6	☒ Channel 10
	☒ Channel 3	☒ Channel 7	☒ Channel 11
	☒ Channel 4	☒ Channel 8	☐ Channel 12
			☐ Channel 13
Vše zapnout Vše vypnout			
Mód	Mixed (802.11b/g/n)		
Šířka pásma	20MHz		
SGI	☒ Zapnout ☐ Vypnout		
Beacon Interval	100 ms		
Transmitting Power	100%		
QoS Type	WMM		

▶ 5GHz

ii. Nakonfigurujte parametry globální WLAN konfigurace. *Tabulka 23* popisuje parametry WLAN global konfigurace.

Tabulka 23 Popis konfigurovatelných parametrů WLAN Global konfigurace

Parametr	Popis
Channel	Výchozí nastavení je Auto .
Auto Channel	Channel 1 — Channel 13
Mód	Vyberte režim bezdrátového přenosu. Výchozí je Mixed(802.11b/g/n) .
Šířka pásma	Šířku pásma je možné nastavit takto: Auto, 20 MHz a 40 MHz. Výchozí nastavení je Auto .
SIG	Klepnutím na Zapnout zvýšíte datovou propustnost. Volbou Vypnout datovou propustnost snížíte.
Beacon Interval	Interval, v němž bezdrátová síť vysílá informaci o SSID. Výchozí hodnota je 100 ms .
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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Poznámky:

Postup konfigurace režimu 5 GHz je obdobný konfiguraci režimu 2,4 GHz.

3. Konfigurace WLAN SSID.

i. Klepnutím na **WLAN SSID nastavení** otevřete stránku **WLAN SSID nastavení**, viz *Obrázek 47*.

Obrázek 47 WLAN SSID nastavení

▼ WLAN SSID nastavení

SSID1 (2.4GHz) ☒ Zapnout ☐ Vypnout

SSID Název

SSID Hide ☐ Zapnout ☒ Vypnout

Encryption Typ

WPA Passphrase

Maximum Clients

Priorita

- ii. Nakonfigurujte parametry WLAN SSID. *Tabulka 24* popisuje parametry konfigurace WLAN SSID.

Tabulka 24 Popis konfigurovatelných parametrů WLAN SSID

Parametr	Popis
SSID Switch	Volbou Vypnout funkci SSID zakážete. Ve výchozím nastavení je SSID povoleno.
SSID Název	Název sítě (SSID).
SSID Hide	Při povolení funkce skrývání SSID mohou bezdrátoví klienti skrývat informaci o SSID a bránit tak připojení ilegálních uživatelů.
Encryption Typ	Vyberte typ šifrování. Možnosti: – Není zabezpečeno – WPA2-PSK-AES – WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES
Encryption Typ	Vyberte typ šifrování. Možnosti: – Není zabezpečeno – WPA-PSK-TKIP – WPA-PSK-AES – WPA/WPA2-PSK-TKIP – WEP-OpenSystem – WEP-SharedKey
WPA Passphrase	Je-li Encryption Typ nastaveno na WPA-PSK-TKIP, WPA-PSK-AES nebo WPA/WPA2-PSK-TKIP, je nutné zadat heslo WPA Passphrase . Rozsah: 8–63 znaků.
WEP Key Index	Je-li Encryption Type nastaveno na WEP-OpenSystem nebo WEP-SharedKey, mohou být zvoleny klíče WEP Key1~WEP Key4 pomocí indexu.
Maximum Clients	Rozsah: 1 – 32
Priorita	Priorita Rozsah: 0 – 7

- iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Poznámky:

Postup konfigurace režimu 5 GHz je obdobný konfiguraci režimu 2,4 GHz.

Konfigurace pokročilých parametrů WLAN

Postup popisuje pokročilou konfiguraci WLAN.

1. Nakonfigurujte přístupový režim.

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť > WLAN > WLAN Advanced**, otevře se stránka **MAC Filtr-MAC filtr – Nastavení režimu**, viz *Obrázek 48*.

Obrázek 48 MAC Filtr-MAC filtr – Nastavení režimu

▼ MAC Filtr-MAC filtr - Nastavení režimu

SSID1	☒ Bez filtru	☐ Černá listina	☐ Bílá listina
SSID2	☒ Bez filtru	☐ Černá listina	☐ Bílá listina
SSID3	☒ Bez filtru	☐ Černá listina	☐ Bílá listina
SSID4	☒ Bez filtru	☐ Černá listina	☐ Bílá listina
SSID5	☒ Bez filtru	☐ Černá listina	☐ Bílá listina
SSID6	☒ Bez filtru	☐ Černá listina	☐ Bílá listina
SSID7	☒ Bez filtru	☐ Černá listina	☐ Bílá listina
SSID8	☒ Bez filtru	☐ Černá listina	☐ Bílá listina

ii. Vyberte režim řízení přístupu.

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

2. Nakonfigurujte pravidla přístupového režimu.

- i. Klepnutím na **Access Control-nastavení pravidla** otevřete stránku **MAC Filtr-MAC filtr -nastavení pravidla**, viz *Obrázek 49*.

Obrázek 49 MAC Filtr-MAC filtr -nastavení pravidla

▼ MAC Filtr-MAC filtr - Nastavení pravidla

[Co je dobré vědět při nastavení access control pravidel?](#)

▼ Nová položka

Název	
SSID	SSID1 v
MAC Adresa	

- ii. Nakonfigurujte parametry pravidla přístupového režimu. *Tabulka 25* popisuje parametry konfigurace pravidla přístupu.

Tabulka 25 Popis parametrů MAC Filtr-MAC filtr-nastavení pravidla

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

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte WPS

Uvedený postup popisuje parametry konfigurace WPS.

- Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť > WLAN > WPS**, otevře se stránka konfigurace **WPS**, viz *Obrázek 50*.

Obrázek 50 Stránka konfigurace WPS

▼ WPS

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

WPS Mode PBC (Push Button Connecting) ▼

Uložit/Použít

Tabulka 26 popisuje parametry WPS.

Tabulka 26 Popis parametrů WPS

Parametr	Popis
WPS Mode	Režim WPS podporovaný zařízeními. Normálně je nastaven na PBC. ☐ Disabled ☐ PBC (Push Button Connecting) ☐ PIN

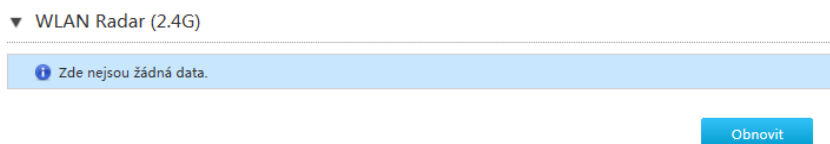
- Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte WLAN Radar

Postup popisuje skenování okolních bezdrátových signálů.

1. i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **WLAN** > **WLAN Radar**, otevře se stránka **WLAN Radar**, viz *Obrázek 51*.

Obrázek 51 Stránka Radar



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

ℹ **Poznámky:**

Postup konfigurace režimu 5 GHz je obdobný konfiguraci režimu 2,4 GHz.

Nakonfigurujte LAN

Nakonfigurujte LAN (IPv4)

Postup popisuje pokročilou konfiguraci 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 H267A vyberte **Místní síť** > **LAN** > **IPv4**, otevře se stránka **Alokovaná adresa (DHCP)**, viz *Obrázek 52*.

Obrázek 52 Stránka Alokovaná adresa (DHCP)

▼ Alokovaná adresa (DHCP)

Host Name	MAC Adresa	IP Adresa	Port	Zbývajících pronájem
A23329747	dc:4a:3e:45:d0:dd	10.0.0.1	LAN3	23 h 22 min 5 s

Obnovit

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

2. Nakonfigurujte DHCP Server.

- i. Klepnutím na **DHCP Server** otevřete stránku **DHCP Server**, viz *Obrázek 53*.

Obrázek 53 Stránka DHCP Server

▼ DHCP Server

DHCP Server

☒ Zapnout
 ☐ Vypnout

LAN IP adresa

10 0 0 138

Subnet Mask

255 255 255 0

DHCP Start IP adresa

10 0 0 1

DHCP End IP adresa

10 0 0 254

ISP DNS

☐ Zapnout
 ☒ Vypnout

Primary DNS

10 0 0 138

Secondary DNS

0 0 0 0

Lease Time mód

Upravit ▼

Upravit čas nájmu

86400 s

Uložit/Použít

Zrušit

ii. Nakonfigurujte parametry DHCP Server. *Tabulka 27* popisuje parametry DHCP Server.

Tabulka 27 Popis parametrů DHCP Server

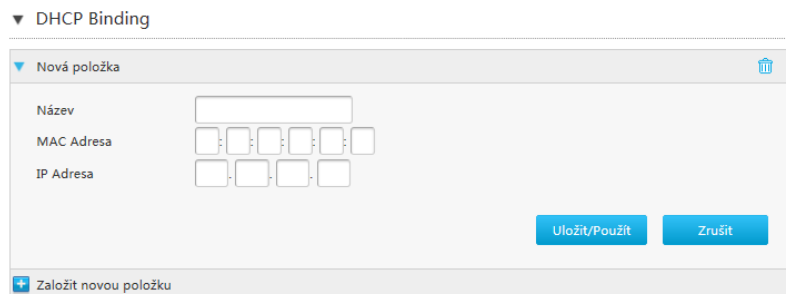
Parametr	Popis
DHCP Server	Volbou Zapnout povolíte přístroji pracovat jako DHCP server a přiřazovat IP adresy klientským PC nebo bezdrátovým zařízením. Volbou Vypnout funkci DHCP serveru zakážete.
LAN IP adresa	IPv4 adresa sítě LAN.
Subnet Mask	Maska podsítě přístroje.
DHCP Start IP adresa	Počáteční 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	— Upravit: Po uplynutí doby je nutné nové zapůjčení adresy. — Infinity: Zapůjčení adresy je platné trvale.
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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

3. Konfigurace DHCP Binding.

- i. Klepnutím na **DHCP Binding** otevřete stránku **DHCP Binding**, viz *Obrázek 54*.

Obrázek 54 DHCP Binding



- ii. Nakonfigurujte parametry DHCP Binding. *Tabulka 28* popisuje parametry DHCP Binding.

Tabulka 28 Popis parametrů DHCP Binding

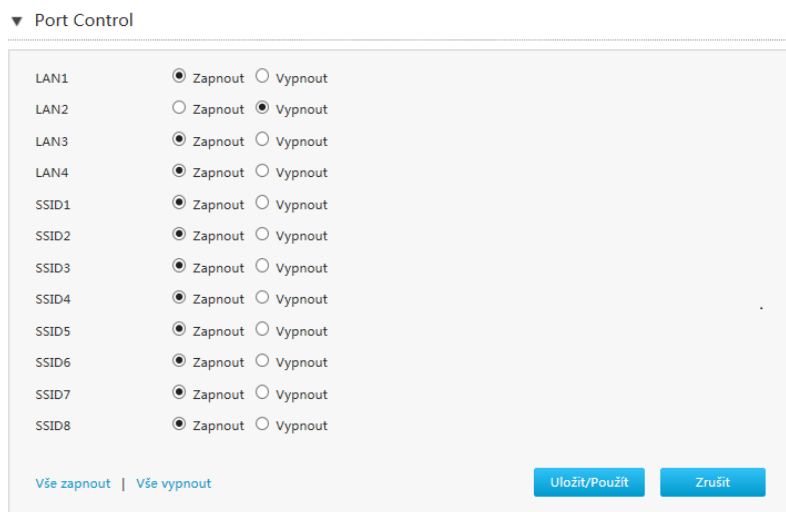
Parametr	Popis
Název	Název přiřazení DHCP Binding.
MAC Adresa	Adresa MAC DHCP přiřazení.
IP adresa	Adresa MAC DHCP Binding.

- iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

4. Nakonfigurujte Port Control.

- i. Klepnutím na **Port Control** otevřete stránku **Port Control**, viz *Obrázek 55*.

Obrázek 55 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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte LAN (IPv6)

Postup popisuje pokročilou konfiguraci LAN (IPv6).

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

Předpoklady

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

1. Zkontrolujte Alokovanou adresu (DHCPv6).
 - i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **LAN** > **IPv6**, otevře se stránka **Alokovaná adresa (DHCP)**, viz *Obrázek 56*.

Obrázek 56 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 57*.

Obrázek 57 Stránka správy identifikátoru LAN rozhraní

▼ Správa identifikátoru LAN rozhraní

LAN rozhraní LLA mód	☐ Auto ☒ Manuálně
LAN rozhraní LLA	0:0:0:1
LAN rozhraní GUA mód	☐ Auto ☒ Manuálně
LAN rozhraní GUA	0:0:0:1

ii. Nakonfigurujte identifikátor rozhraní LAN. *Tabulka 29* popisuje parametry identifikátoru LAN rozhraní.

Tabulka 29 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 H267A 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 H267A na straně LAN.

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte statický prefix.

i. Klepnutím na **Static Prefix** otevřete stránku **Static Prefix**, viz *Obrázek 58*.

Obrázek 58 Stránka Static Prefix

▼ Static Prefix

▼ Nová položka

Název

Prefix

/

☒ Založit novou položku

ii. Nakonfigurujte parametry statického prefixu. *Tabulka 30* popisuje parametry konfigurace Static Prefix.

Tabulka 30 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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

4. Nakonfigurujte Server DHCPv6.

i. Klepnutím na **DHCPv6 Server** otevřete stránku **DHCPv6 Server**, viz *Obrázek 59*.

Obrázek 59 Stránka DHCPv6 Server

ii. Nakonfigurujte parametry DHCPv6 Server. *Tabulka 31* popisuje parametry konfigurace DHCPv6 Server.

Tabulka 31 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. Volbou Vypnout funkci DHCP serveru zakážete.
Lease Time mód	– 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.

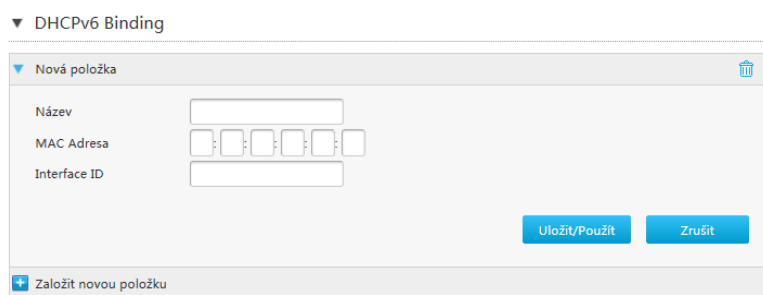
Parametr	Popis
DNS Delegate Type	Způsob delegace DNS: – Auto: Bude delegován jeden DNS server zvolený automaticky ze všech dostupných DNS. – Manuálně: Bude delegován jeden nebo více DNS serverů nakonfigurovaných dříve.
DNS čas obnovy	Doba zapůjčení adresy, po kterou může klient používat IP adresu přidělenou DHCP serverem. Po uplynutí této doby je privátní IP adresa volná pro přiřazení k jinému síťovému zařízení.
Prefix Delegate Type	Možnosti: – AutoSense: Bude delegován jeden prefix zvolený automaticky ze všech dostupných prefixů. – Manuálně: Bude delegován jeden nebo více statických prefixů nakonfigurovaných před delegováním. – Zakázat: Nebude delegován žádný prefix.

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

5. Nakonfigurujte DHCPv6 binding.

i. Klepnutím na **DHCPv6 Binding** otevřete stránku **DHCPv6 Binding**, viz *Obrázek 60*.

Obrázek 60 DHCPv6 Binding



ii. Nakonfigurujte parametry DHCPv6 Binding. *Tabulka 32* popisuje parametry DHCPv6 Binding.

Tabulka 32 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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

6. Nakonfigurujte službu RA.

i. Klepnutím na **RA Service** otevřete stránku **RA Service**, viz *Obrázek 61*.

Obrázek 61 Stránka RA Service

ii. Nakonfigurujte parametry služby RA. *Tabulka 33* popisuje parametry konfigurace Správy systému RA Service.

Tabulka 33 Popis parametrů RA Service

Parametr	Popis
RA Service	Volbou Zapnout povolte RA Service. Volbou Vypnout RA Service zakážete.
Specifikuj MTU	Volbou Zapnout povolte službu MTU. Volbou Vypnout službu MTU zakážete. 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.

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

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

7. Nakonfigurujte Port Control.

i. Klepnutím na **Port Control** otevřete stránku **Port Control**, viz *Obrázek 62*.

Obrázek 62 Port Control

▼ Port Control

LAN1	☒ DHCPv6	☒ RA
LAN2	☒ DHCPv6	☒ RA
LAN3	☒ DHCPv6	☒ RA
LAN4	☒ DHCPv6	☒ RA
SSID1	☒ DHCPv6	☒ RA
SSID2	☒ DHCPv6	☒ RA
SSID3	☒ DHCPv6	☒ RA
SSID4	☒ DHCPv6	☒ RA
SSID5	☒ DHCPv6	☒ RA
SSID6	☒ DHCPv6	☒ RA
SSID7	☒ DHCPv6	☒ RA
SSID8	☒ DHCPv6	☒ RA

Vše zapnout | Vše vypnout

Uložit/Použít **Zrušit**

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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

8. Nakonfigurujte Prefix Length Relay.

- i. Klepnutím na **Prefix Length Relay** otevřete stránku **Prefix Length Relay**, viz *Obrázek 63*.

Obrázek 63 Prefix Length Relay

▼ Prefix Length Relay Management

From WAN: 64 ☐ Zapnout ☒ Vypnout

Uložit/Použít **Zrušit**

- ii. Nakonfigurujte Prefix Length Relay. *Tabulka 34* popisuje parametry délky přenosu prefixu.

Tabulka 34 Popis parametrů Prefix Length Relay

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

- iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Konfigurace Static IP Neighbor

Postup umožňuje konfigurovat statické ARP nebo hledání v okolí IPv6. Přístroj ZXHN H267A obdržel cílovou MAC adresu z tabulky konfigurované pomocí ping a nepotřebuje odesílat ARP pakety pro zjištění MAC adresy.

1. i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **LAN** > **Statická IP Neighbor**, otevře se stránka **Statická IP Neighbor**, viz *Obrázek 64*.

Obrázek 64 Stránka Statická IP Neighbor

▼ Statická IP Neighbor

Nová položka ☒ Zapnout ☐ Vypnout

Název

IP Verze

IP Adresa

MAC Adresa

Rozhraní

Uložit/Použít **Zrušit**

+ Založit novou položku

2. Nakonfigurujte parametry statického IP neighbor. *Tabulka 35* popisuje

parametry Static IP Neighbor.

Tabulka 35 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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

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 H267A vyberte **Místní síť > Routing > IPv4**, otevře se stránka **Routing Tabulka**, viz *Obrázek 65*.

Obrázek 65 Routing Tabulka

▼ Routing Tabulka

Network adresa	Subnet Mask	Brána	Rozhraní
10.0.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN

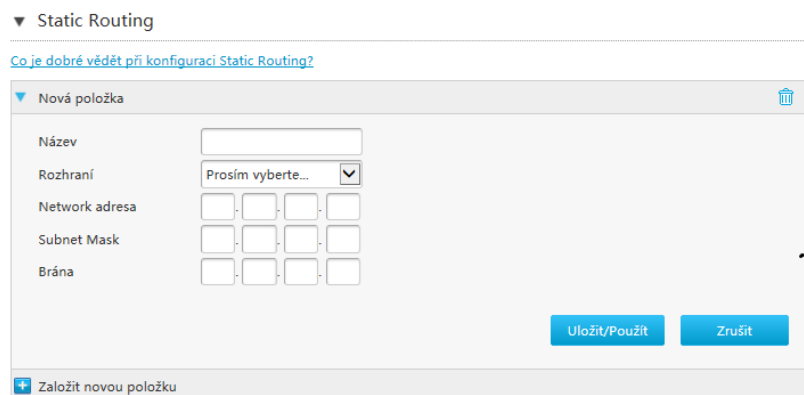
Obnovit

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

2. Nakonfigurujte statické routování.

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

Obrázek 66 Static Routing



- ii. Nakonfigurujte parametry statického routování. *Tabulka 36* popisuje parametry konfigurace statického routování.

Tabulka 36 Popis parametrů Static Routing

Parametr	Popis
Název	Název statické routy
Rozhraní	Připojení WAN pro statické routování. Jsou-li nakonfigurovány rozhraní i statická adresa 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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte pravidla routování (Policy Routing).

- i. Klepnutím na **Policy Routing** otevřete stránku **Policy Routing**, viz *Obrázek 67*.

Obrázek 67 Policy Routing

▼ Policy Routing

Nová položka

Název

WAN připojení

Prosím vyberte...

Zdroj IP Adresy

Source Mask

Destinace IP Adresy

Destination Mask

Protokol

Jakýkoli

Zdroj MAC Adresy

Uložit/Použít

Zrušit

Založit novou položku

- ii. Nakonfigurujte parametry pravidel routování. *Tabulka 37* popisuje parametry konfigurace Policy Routing.

Tabulka 37 Popis parametrů Policy Routing

Parametr	Popis
Název	Název Policy Routing
WAN připojení	Připojení WAN pro Policy Routing.
Zdroj IP Adresy	Zdrojová IP adresa odpovídajícího paketu.
Source Mask	Zdrojová maska odpovídajícího paketu.
Destinace IP Adresy	Cílová IP adresa odpovídajícího paketu.
Destination Mask	Zdrojová maska odpovídajícího paketu.
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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Routing (IPv6)

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 H267A vyberte **Místní síť** > **Routing** > **IPv6**, otevře se stránka **Routing Tabulka**, viz *Obrázek 68*.

Obrázek 68 Routing Tabulka

▼ Routing Tabulka

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

Obnovit

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

2. Nakonfiguruje statické routování.

- i. Klepnutím na **Static Routing** otevřete stránku **Static Routing**, viz *Obrázek 69*.

Obrázek 69 Static Routing

▼ Static Routing

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

▼ Nová položka

Název

Rozhraní ▼

Prefix /

Brána

Uložit/Použít Zrušit

Založit novou položku

- ii. Nakonfigurujte parametry statického routování. *Tabulka 38* popisuje parametry konfigurace statického routování.

Tabulka 38 Popis parametrů Static Routing

Parametr	Popis
Název	Název statické routy.
Rozhraní	Připojení WAN pro statické routování.
Prefix	Prefix je konzistentní se síťovým segmentem rozhraní IPv6. Je-li prefix ::/0, jedná se o konfiguraci výchozí routy, která platí pro všechny cílové adresy.

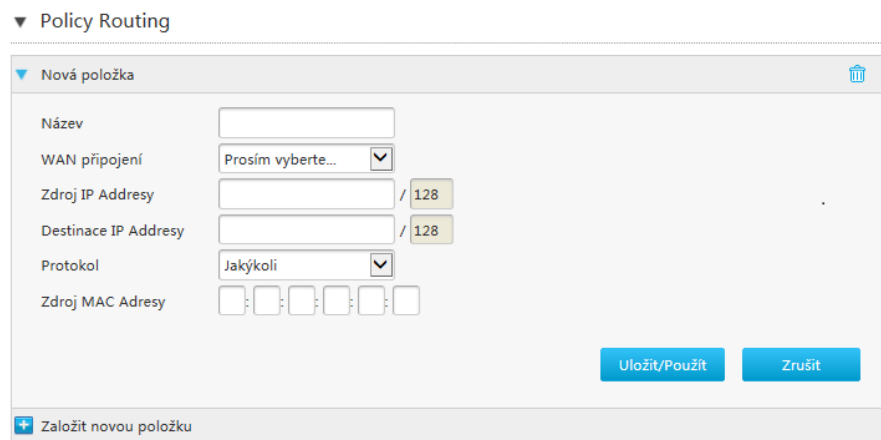
Parametr	Popis
Brána	Gateway síťového segmentu, k němuž patří síťové rozhraní.

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte pravidla routování (Policy Routing).

i. Klepnutím na **Policy Routing** otevřete stránku **Policy Routing**, viz *Obrázek 70*.

Obrázek 70 Policy Routing



ii. Nakonfigurujte parametry pravidel routování. *Tabulka 39* popisuje parametry konfigurace Policy Routing.

Tabulka 39 Popis parametrů Policy Routing

Parametr	Popis
Název	Název Policy Routing
WAN připojení	Připojení WAN pro Policy Routing.
Zdroj IP Adresy	Zdrojová IPv6 adresa odpovídajícího paketu.
Destinace IP Adresy	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.

Parametr	Popis
Zdroj MAC adresy	Adresa MAC zdrojového zařízení odesílajícího pakety.

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte FTP

Postup popisuje konfiguraci FTP.

Předpoklady

Před konfigurací aplikace FTP se ujistěte, že je k přístroji ZXHN H267A připojena USB paměť.

1. Nakonfigurujte FTP

i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **FTP**, otevře se stránka **FTP nastavení**, viz *Obrázek 71*.

Obrázek 71 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 zabezpečení ☒ Zapnout ☐ Vypnout

Timeout spojení

Max. Počet spojení

Uložit/Použít **Zrušit**

ii. Nakonfigurujte parametry. *Tabulka 40* popisuje parametry konfigurace FTP.

Tabulka 40 Parametry FTP

Parametr	Popis
FTP Server	Volbou Zapnout povolte funkci FTP serveru. Volbou Vypnout funkci FTP serveru zakážete.
FTP Zabezpečení	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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

2. Nakonfigurujte uživatelské účty FTP.

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **FTP**, otevře se stránka **FTP uživ. účet**, viz *Obrázek 72*.

Obrázek 72 FTP uživ. účet

▼ FTP uživ. účet

admin

Uživatelské jméno

Heslo

Shared Folder

Hledat

Superuživatel

☒

Pouze pro čtení

☐

Uložit/Použít

Zrušit

+ Založit novou položku

- ii. Nakonfigurujte parametry. *Tabulka 41* uvádí parametry účtů FTP.

Tabulka 41 Uživatelské účty FTP

Parametr	Popis
Uživatelské jméno/Heslo	Uživatelské jméno a heslo účtu FTP.
Shared Folder	Adresa sdílené složky.
Superuživatel	Uživatel, která může číst i zapisovat soubory.
Pouze pro čtení	Po volbě Pouze pro čtení může uživatel FTP server pouze číst.

- iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte UPnP

Tento postup popisuje konfiguraci parametrů UPnP.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **UPnP**, otevře se stránka UPnP, viz *Obrázek 73*.

Obrázek 73 UPnP

▼ UPnP

UPnP

☐ Zapnout
 ☒ Vypnout

Uložit/Použít

Zrušit

Tabulka 42 popisuje parametry UPnP.

Tabulka 42 Popis parametrů UPnP

Parametr	Popis
UPnP	Volbou Zapnout povolte funkci UPnP. Volbou Vypnout funkci UPnP zakážete.

2. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

☞ **Poznámky:**

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

Nakonfigurujte DMS

Postup popisuje konfiguraci DMS.

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

Je-li funkce DMS povolena v přístroji ZXHN H267A, 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 H267A.

1. Na hlavní stránce pokročilého nastavení ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **DMS**, otevře se stránka **DMS**, viz *Obrázek 74*.

Obrázek 74 DMS

▼ DMS

DMS

☐ Zapnout
 ☒ Vypnout

DMS Name

Media Server

Library Rescan Method

Auto

Media Source1

/mnt

Hledat

Media Source2

Hledat

Media Source3

Hledat

Media Source4

Hledat

Uložit/Použít

Zrušit

2. Povolte funkci DMS a zadejte cestu k uloženým mediálním souborům. *Tabulka 43* popisuje parametry DMS.

Tabulka 43 Popis parametrů DMS

Parametr	Popis
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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte službu Samba

Postup popisuje konfiguraci parametrů samby.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **Samba Service**, otevře se stránka **Samba Service**, viz *Obrázek 75*.

Obrázek 75 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

2. Nakonfigurujte parametry. *Tabulka 44* popisuje parametry konfigurace Samba Service.

Tabulka 44 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	Přihlašovací jméno a heslo ke službě samba. Je platné pouze při vypnutí volby Anonymní .

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte DNS

Postup popisuje konfiguraci DNS.

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

1. Konfigurace doménového jména.

Na hlavní stránce pokročilého nastavení ZXHN H267A vyberte **Místní síť > DNS**, otevře se stránka **Doménové jméno**, viz *Obrázek 76*.

Obrázek 76 Doménové jméno

▼ Doménové jméno

Doménové jméno	
Uložit/Použít Zrušit	

- ii. Do pole napište název domény.
- iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

2. Konfigurace jména hostitele.

- i. Klepnutím na **Host Name** otevřete stránku **Host Name**, viz *Obrázek 77*.

Obrázek 77 Host Name

▼ Host Name

▼ A23329747

Host Name	A23329747
IP Adresa	10.0.0.1
Uložit/Použít Zrušit	

+

 Založit novou položku

- ii. Zadejte hostitelské jméno do pole **Host Name** a IP adresu do pole **IP Adresa**.
- iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

3. Nakonfigurujte DNS.

- i. Klepnutím na **DNS** otevřete stránku **DNS**, viz *Obrázek 78*.

Obrázek 78 DNS

▼ DNS

IPv4 DNS Server1	0 0 0 0
IPv4 DNS Server2	0 0 0 0
Uložit/Použít Zrušit	

- ii. Adresa IP serveru DNS podle poskytovatele.
- iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte TTL

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

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Místní síť** > **TTL nastavení**, otevře se stránka **TTL nastavení**, viz *Obrázek 79*.

Obrázek 79 TTL nastavení

▼ TTL nastavení

IPv4 TTL	255
IPv6 HopLimit	255

2. Nakonfigurujte parametry TTL. *Tabulka 45* popisuje parametry TTL.

Tabulka 45 Popis parametrů TTL

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

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Kapitola 6

Konfigurace VoIP

Zkontrolujte stav VoIP

Dále je popsán postup zobrazení informací o stavu VoIP.

VoIP stav

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > Stav**, otevře se stránka **Stav**, viz *Obrázek 80*.

Obrázek 80 VoIP stav

▼ VoIP stav

	Phone ID	Telefonní číslo	Stav	
☎	Phone1		Neregistrován	Reset
☎	Phone2		Neregistrován	Reset

[Obnovit](#)

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

Výpis volání

3. Na hlavní stránce ZXHN H267A vyberte **VoIP > Stav > Výpis volání**. Zobrazí se stránka **Výpis volání** dle *Obrázku 81*.

Obrázek 81 Výpis volání

▼ Výpis volání

i Zde nejsou žádná data.

[Obnovit](#)

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

Stav portů FXS

5. Na hlavní stránce ZXHN H267A vyberte **VoIP > Stav > Stav portů**. Zobrazí se stránka **Stav portů** dle *Obrázku 82*.

Obrázek 82 Stav portů

▼ Stav portů

	Port	Stav
	Phone1	Zavěšeno
	Phone2	Zavěšeno

[Obnovit](#)

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

Hlasitost portu FXS

7. Na hlavní stránce ZXHN H267A vyberte **VoIP > Stav > Hlasitost portu FXS**. Zobrazí se stránka **Hlasitost portů FXS** dle *Obrázku 83*.

Obrázek 83 Hlasitost portu FXS

▼ Hlasitost FXS portu

▼ Linka-1

Přijímací zisk dB

Vysílaný zisk dB

[Uložit/Použít](#) [Zrušit](#)

▶ Linka-2

8. Nastavte parametry. Pro popis parametrů viz *Tabulku 46*.

Tabulka 46 Popis parametrů Hlasitosti portu FXS

Parametr	Popis
Přijímací zisk	Zisk příjmu, rozsah: 0 až 6 dBd.
Vysílaný zisk	Zisk výstupu, rozsah: 0 až 6 dBd.

9. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Konfigurace účtů SIP

Postup popisuje konfiguraci základních parametrů služby VoIP včetně účtu sip, autorizačního jména a hesla.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > Základní**

parametry, otevře se stránka **SIP Účty**, viz *Obrázek 84*.

Obrázek 84 SIP účet-1

▼ SIP Účet-1

SIP účet	
Autorizační uživ. jméno	
Heslo	

2. Nastavte parametry. *Tabulka 47* popisuje parametry účtů SIP.

Tabulka 47 Popis parametrů účtu SIP

Parametr	Popis
SIP účet	Registrované jméno předplatitele SIP. Obvykle se jedná o telefonní číslo.
Heslo	Heslo pro ověření služby VoIP pomocí systému SS; musí být stejné, jako v systému SS.
Autorizační uživ. jméno	Uživatelské jméno pro ověření pomocí systému SS; musí být stejné, jako v systému SS.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Konfigurace Rozšířených parametrů VoIP

Postup popisuje konfiguraci rozšířených parametrů služby VoIP včetně echo cancellation, jitter buffer a DTMF.

Rozšířené parametry

Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > Další parametry**, otevře se stránka **Rozšířené parametry**, viz *Obrázek 85*.

Obrázek 85 Rozšířené parametry

▼ Rozšířené parametry

DTMF	RFC2833	▼
Jitter Buffer	Adaptivní	▼
Minimum	20	ms
Maximum	60	ms
Minimum Local Port	16384	
Maximal Local Port	32766	
DTMF payload	101	
RTP DSCPMark	46	
RTCP DSCPMark	24	
StartTimer	15	s
ShortTimer	6	s
LongTimer	6	s
FlashLowMinTime	30	ms
FlashLowMaxTime	200	ms

Uložit/Použít Zrušit

ii. Nastavte potřebné parametry. *Tabulka 48* popisuje rozšířené parametry.

Tabulka 48 Popis rozšířených parametrů

Parametr	Popis
DTMF	Režim DTMF. Možnosti: – RFC2833 : Číslice DTMF jsou přenášeny streamem RTP. – DTMF in Voice : Číslo DTMF nejsou zpracovávána. – SIP Info : Informace o protokolu SIP.
Jitter Buffer	Kolísání zpoždění paketů se nazývá jitter. Jitter Buffer (zásobník) se týká zpoždění paketů. Možnosti: – Fixed : Musí být zadána doba zpoždění zásobníku. – Adaptivní : Je nutno zadat rozsah zpoždění.
Minimum	Nejmenší hodnota rozsahu jitteru: 20 ms – 100 ms, výchozí: 20 ms.
Maximum	Max. hodnota rozsahu jitteru: 20 ms – 100 ms, výchozí: 60 ms
Minimum Local Port	Rozsah: 1026 – 65426, výchozí: 16384
Maximal Local Port	Rozsah: 1136 – 65534, výchozí: 32766
DTMF payload	Rozsah: 1136 – 65534, výchozí: 101
RTP DSCPMark	Rozsah: 0 – 63, výchozí: 46
RTCP DSCPMark	Rozsah: 0 – 63, výchozí: 24
StartTimer	Výchozí: 15 ms

Parametr	Popis
ShortTimer	Výchozí: 6 ms
LongTimer	Výchozí: 6 ms
FlashLowMinTime	Rozsah: 30 – 300, výchozí: 30 ms
FlashLowMaxTime	Rozsah: 50 – 2550, výchozí: 200 ms
Echo	Zapnutím této funkce dojde k aktivaci funkce potlačení ozvěny

iii. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte službu VoIP

Postup popisuje konfiguraci dalších služeb pro službu VoIP v přístroji ZXHN H267A.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > VoIP Služby**, otevře se stránka **VoIP Služby**, viz *Obrázek 86*.

Obrázek 86 VoIP Služby

Telefon1

☒ Čekající hovor
☒ Přidržení hovoru
☒ Konference tří účastníků
☐ Nepodmíněné přesměrování
☐ Přesměrování při obsazení
☐ Přesměrování při neodpovídání
☐ Nerušit

Uložit/Použít
Zrušit

2. Nastavte parametry. *Tabulka 49* popisuje parametry konfigurace VoIP Service.

Tabulka 49 Popis parametrů VoIP Service

Parametr	Popis
Čekající hovor	Zatržením políčka povolíte funkci čekajícího hovoru.
Přidržení hovoru	Zatržením políčka povolíte funkci přidržení hovoru.
Konference tří účastníků	Zatržením políčka povolíte funkci třístranného hovoru.
Nepodmíněné	Zatržením políčka povolíte funkci nepodmíněného přesměrování

Parametr	Popis
přesměrování	hovoru.
Hovor přesměrován na	Číslo, na něž je hovor nepodmíněně přesměrován.
Přesměrování při obsazení	Zatržením políčka povolíte funkci přesměrování hovoru při obsazení.
Hovor přesměrován na	Číslo, na něž je hovor přesměrován.
Přesměrování při neodpovídání	Zatržením políčka povolíte funkci přesměrování hovoru při nepřijetí hovoru.
Hovor přesměrován na	Číslo, na něž je hovor přesměrován.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Konfigurace protokolu SIP

Tento postup popisuje konfiguraci parametrů protokolu SIP.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > SIP Protokol**, otevře se stránka **SIP Protokol**, viz *Obrázek 87*.

Obrázek 87 SIP Protokol

▼ SIP Protokol

Local Port	5060
Primary Proxy Server	0.0.0.0
Primary Outbound Proxy Server	0.0.0.0
Primary Proxy Port	5060
Secondary Proxy Server	0.0.0.0
Secondary Outbound Proxy Server	0.0.0.0
Secondary Proxy Port	5060
Primary Registrar Server	0.0.0.0
Secondary Registrar Server	0.0.0.0
Registrace vypršela	3600 s
Unregister On Reboot	☒ Zapnout ☐ Vypnout
SIP DSCPMark	24

2. Nastavte parametry. *Tabulka 50* popisuje parametry protokolu SIP.

Tabulka 50 Popis parametrů protokolu SIP

Parametr	Popis
Local Port	Lokální port používaný protokolem SIP, výchozí je: 5060.
Primary Proxy Server	IP adresa aktivního proxy serveru SIP, který ISP poskytuje; musí se shodovat s konfigurací serveru SIP.
Primary Outbound Proxy Server	IP adresa aktivního výstupního proxy serveru, který ISP poskytuje; musí se shodovat s konfigurací serveru SIP.
Primary Proxy Port	Číslo portu, který poskytovatel používá pro komunikaci mezi aktivním serverem a terminály VoIP; musí se shodovat s konfigurací serveru SIP, výchozí: 5060.
Secondary Proxy Server	IP adresa záložního proxy serveru SIP, který ISP poskytuje; musí se shodovat s konfigurací serveru SIP.
Secondary Outbound Proxy Server	IP adresa záložního výstupního proxy serveru, který ISP poskytuje; musí se shodovat s konfigurací serveru SIP.
Secondary Proxy Port	Číslo portu, který poskytovatel používá pro komunikaci mezi záložním serverem a terminály VoIP; musí se shodovat s konfigurací serveru SIP, výchozí: 5060.
Primary Registrar Server	IP adresa primárního registračního serveru, který ISP poskytuje; musí se shodovat s konfigurací serveru SIP.
Secondary Registrar Server	IP adresa sekundárního registračního serveru, který ISP poskytuje; musí se shodovat s konfigurací serveru SIP.
Registrace vypršela	Délka registrace, jednotky: sekundy, výchozí: 3600.
Unregister On Reboot	Určujem zda se restartu serveru odregistrují terminály VoIP.
SIP DSCPMark	Výchozí: 24

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Konfigurace Media

Tento postup popisuje konfiguraci tapu mediálního kodeku.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > Media**, otevře se stránka **Media**, viz *Obrázek 88*.

Obrázek 88 Stránka Media

▼ Phone-1

i VAD nastavení bude platit po Restartu zařízení.

☐ G722	☐ VAD	☐ CNG	6	Codec Priority	20 ms	Packet Time
☐ G711U	☐ VAD	☐ CNG	4	Codec Priority	20 ms	Packet Time
☒ G711A	☐ VAD	☐ CNG	2	Codec Priority	20 ms	Packet Time
☒ G729	☐ VAD	☐ CNG	1	Codec Priority	20 ms	Packet Time
☐ G726	☐ VAD	☐ CNG	5	Codec Priority	20 ms	Packet Time
☐ G723	☐ VAD	☐ CNG	3	Codec Priority	30 ms	Packet Time

Uložit/Použít **Zrušit**

2. Nakonfigurujte parametry média. *Tabulka 51* popisuje parametry Media.

Tabulka 51 Popis parametrů média

Parametr	Popis
G722, G711U, G711A, G729, G726, G723/ VAD/CNG	Vyberte kodek; musí být stejný, jako v systému SS.
Codec Priority	Tento parametr umožňuje určit prioritu. Nižší číslo znamená vyšší prioritu.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Fax

ZXHN H267A podporuje faxové funkce T30 a T38. Jako výchozí je použit protokol T38.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > Fax**, otevře se stránka **Fax**, viz *Obrázek 89*.

Obrázek 89 Stránka Fax

▼ FAX

T38 Protocol ☒ Zapnout ☐ Vypnout

Uložit/Použít **Zrušit**

2. Nastavte parametry. *Tabulka 52* popisuje parametry Fax.

Tabulka 52 Popis parametrů faxu

Parametr	Popis
T38 Protocol	Povoluje protokol T38. Pokud není políčko označeno, je použit protokol T30.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Nakonfigurujte Mapu čísel

Mapování číslic definuje pravidla vytáčení použítá při vytáčení čísel. Úspěšně budou spojena pouze čísla zadaná v pořadí vyhovujícím pravidlu.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > Mapa čísel**, otevře se stránka **Mapa čísel**, viz *Obrázek 90*.

Obrázek 90 Mapa čísel

▼ Mapa čísel

Mapa čísel

112[15[0-9]]0112[015[0-9]

Instant dial

☒ Zapnout ☐ Vypnout

Odstranění koncového #

☒ Zapnout ☐ Vypnout

Uložit/Použít

Zrušit

2. Nastavte parametry. Pro popis parametrů viz *Tabulku 53* popisující parametry mapování čísel.

Tabulka 53 Popis konfigurovatelných parametrů mapování čísel hlasových portů

Parametr	Popis
Mapa čísel	V mapě čísel X představuje číslici, * je tlačítko *, # je tlačítko # a . indikuje délku.
Instant dial	Volbou Zapnout povolte funkci. Volbou Vypnout funkci zakážete.
Odstranění koncového#	Volbou Zapnout povolte funkci. Volbou Vypnout funkci zakážete.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Konfigurace Black/White List

Tato stránka umožňuje konfiguraci seznamů zakázaných (black) a povolených (white) čísel příchozích a odchozích hovorů.

Správa příchozích volání

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > Black/White List > Incoming Management**, otevře se stránka **Incoming Management** viz *Obrázek 91*.

Obrázek 91 Správa příchozích volání

▼ Black/White list globální konfigurace

Black/White list povolit ☒ Zapnout ☐ Vypnout

Mód Black List

Uložit/Použít Zrušit

► Black List

► White list

2. Nastavte parametry. Pro popis parametrů viz *Tabulku 54* popisující parametry správy příchozích volání.

Tabulka 54 Popis parametrů konfigurace správy příchozích volání

Parametr	Popis
Black/White List Enable	Povoluje nebo zakazuje funkci seznamu zakázaných a povolených čísel.
Mód	☐ Black List Tato volba umožňuje filtrovat čísla a zakázat ta, která jsou uvedena v seznamu Black List. ☐ White List Tato volba umožňuje filtrovat čísla a povolit pouze ta, která jsou uvedena v seznamu White List.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.
4. Vyberte **Black List** nebo **White List** a nakonfigurujte příslušná telefonní čísla.

Správa odchozích volání

5. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **VoIP > Black/White List > Outgoing management**, otevře se stránka **Outgoing management**, viz *Obrázek 92*.

Obrázek 92 Správa odchozích volání

▼ Black/White list globální konfigurace

Black/White list povolit

☒ Zapnout ☐ Vypnout

Mód

Black List

Uložit/Použít

Zrušit

► Black List

► White list

6. Nastavte parametry. Pro popis parametrů viz *Tabulku 54* popisující parametry správy odchozích volání.

Tabulka 55 Popis parametrů konfigurace správy odchozích volání

Parametr	Popis
Black/White List Enable	Povoluje nebo zakazuje funkci seznamu zakázaných a povolených čísel.
Mód	☐ Black List Tato volba umožňuje filtrovat čísla a zakázat ta, která jsou uvedena v seznamu Black List. ☐ White List Tato volba umožňuje filtrovat čísla a povolit pouze ta, která jsou uvedena v seznamu White List.

7. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.
8. Vyberte **Black List** nebo **White List** a nakonfigurujte příslušná telefonní čísla.

Kapitola 7

Správa a diagnostika

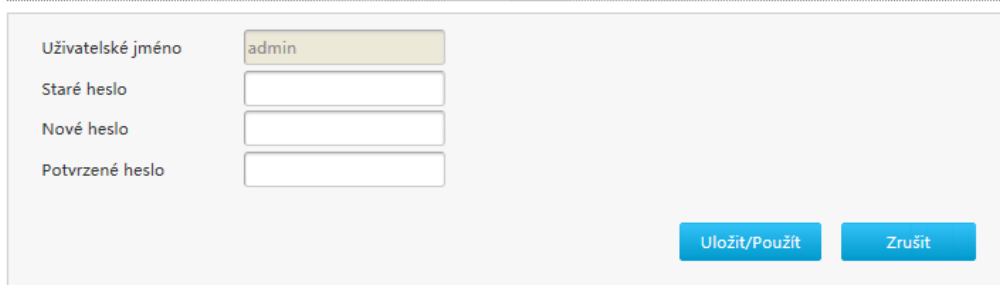
Nakonfigurujte účet

Postup popisuje správu uživatelských účtů a práv.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > Správa účtu**, otevře se stránka **Admin správa účtu**, viz *Obrázek 93*.

Obrázek 93 Admin správa účtu

▼ Admin správa účtu



2. Nakonfigurujte administrátorský účet. *Tabulka 56* popisuje parametry konfigurace admin účtu.

Tabulka 56 Popis parametrů konfigurace účtu správce

Parametr	Popis
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno správce. Výchozí jméno správce je admin; není možné je měnit.
Staré heslo	Výchozí heslo správce je stejné jako výchozí heslo pro 2,4 GHz WiFi

Parametr	Popis
Nové heslo	Zadejte nové heslo.
Potvrzené heslo	Potvrďte nové heslo.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

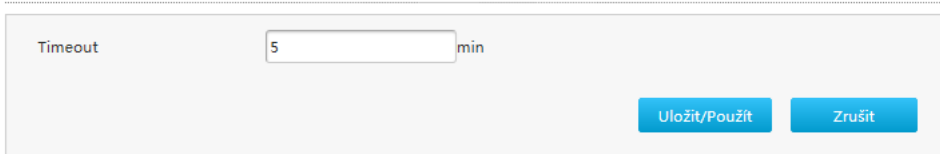
Nakonfigurujte vypršení doby přihlášení (Login Timeout)

Postup popisuje nastavení doby do ukončení přihlášení.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > Login Timeout**, otevře se stránka **Login Timeout**, viz *Obrázek 94*.

Obrázek 94 Login Timeout

▼ Login Timeout



2. Zadejte čas do odhlášení do pole **Timeout**.
3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Poznámky:

Tato konfigurace se použije při každém přihlášení uživatele k systému.

Správa systému

Nakonfigurujte Device management (správu přístroje)

Postup popisuje restart přístroje a návrat k výchozím nastavením.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > System Management**, otevře se stránka **Device Management**, viz *Obrázek 95*.

Obrázek 95 Device Management

▼ Restart Management

Restart: Kliknutím na "Restart" se tlačítko zařízení Restartuje. Trvání je okolo 5 minut.

Pozn.: Restart přeruší veškeré běžící aktivity.

Restartovat modem

▼ Správa resetu do továrního nastavení

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

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

Reset pro obnovu továrního nastavení

2. Postup umožňuje provést tyto operace:

- Klepnutím na tlačítko **Restartovat modem** restartujete ZXHN H267A.
- Klepnutím na **Reset pro obnovu továrního nastavení** obnovíte tovární nastavení.

Aktualizace software

Postup popisuje aktualizaci firmware přístroje.

Předpoklady

Před aktualizací mějte připravený soubor s aktualizací.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > System Management > Software Upgrade**, otevře se stránka **Software upgrade**, viz *Obrázek 96*.

Obrázek 96 Aktualizace firmware

▼ Software Upgrade

i Zařízení se restartuje po upgrade.

Prosím vyberte soubor s verzí software:

Upgrade

2. Klepnutím na **Hledat** vyberte verzi souboru s aktualizací.

3. Klepněte na **Upgrade**

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.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > System Management > Správa uživ. nastavení**, otevře se stránka **Správa uživ. nastavení**, viz *Obrázek 97*.

Obrázek 97 Správa uživ. nastavení

▼ Záloha uživ. nastavení

Zálohovat nastavení

▼ Obnova uživ. nastavení

Prosím vyberte soubor s uživatelským nastavením:

Browse

Obnovit nastavení

2. Stránka umožňuje tyto operace:

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

Poznámky:

Po importu uživatelské konfigurace se přístroj restartuje.

Správa konfigurace firewallu

Postup popisuje zálohu a obnovení konfigurace firewallu.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > System Management > Správa nastavení Firewallu**, otevře se stránka **Správa nastavení Firewallu**, viz *Obrázek 98*.

Obrázek 98 Správa nastavení Firewallu

▼ Záloha nastavení Firewallu

▼ Obnovit nastavení Firewallu

Prosím vyberte soubor s nastavením Firewallu:

2. Stránka umožňuje tyto operace:

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

Správa USB modemu

USB modem může být k ZXHN H267A připojen přes rozhraní USB. Pokud modem obsahuje vloženou kartu SIM, ZXHN H267A může přistupovat k Internetu přes tento modem; pro vyšší bezpečnost může být použit PIN.

Správa karty SIM

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika** > **Správa USB modemu**, otevře se stránka **Správa SIM karty**, viz *Obrázek 99*.

Obrázek 99 Správa SIM karty

▼ stav 3G zařízení

[Co dělat, pokud 3G zařízení není připraveno?](#)

3G zařízení není připraveno.

2. Nakonfigurujte parametry PIN.

Tabulka 57 popisuje parametry PIN.

Obrázek 57 Správa SIM karty

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

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Správa mobilní sítě

4. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa mobilní sítě**, otevře se stránka **Správa mobilní sítě**, viz *Obrázek 100*.

Obrázek 100 Správa mobilní sítě

▼ Správa mobilní sítě

ℹ Prosím vložte nejprve 3G zařízení.

5. Přepnutí síťových režimů.

Ve výchozím nastavení se modem snaží komunikovat nejvyšší možnou rychlostí.

ℹ **Poznámky:**

Přepínání sítí nebude možné použít, dokud nepřipojíte dongle.

6. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

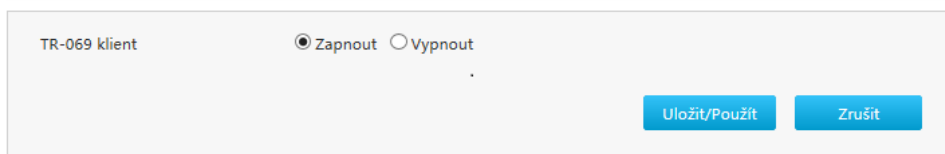
Nakonfigurujte TR-069

Postup popisuje konfiguraci TR-069.

1. Na stránce pokročilých nastavení přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > TR-069**, otevře se stránka **Zákaznické nastavení**, viz *Obrázek 101*.

Obrázek 101 Zákaznické nastavení

▼ Zákaznické nastavení



2. Nakonfigurujte parametry zákaznického nastavení.

Tabulka 58 popisuje zákaznické parametry.

Tabulka 58 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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Diagnostika

Konfigurace diagnostiky sítě

Tento postup popisuje konfiguraci diagnostiky sítě.

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

1. PING Diagnostika

- Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > Diagnostika > Diagnostika sítě > PING Diagnostika**, otevře se stránka **PING Diagnostika**, viz *Obrázek 102*.

Obrázek 102 PING Diagnostika

▼ Diagnostika sítě

[Co je dobré vědět v průběhu diagnostiky?](#)

PING Diagnostika

IP Adresa/Host název

Výstup

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 **Diagnostika sítě** prozkoumejte spojení, systém zobrazí následující výsledky diagnostiky.

2. Trace Route Diagnostika

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Management & Diagnostika > Diagnostika > Diagnostika sítě > Trace Route Diagnostika**, otevře se stránka **Trace Route Diagnostika**, viz *Obrázek 103*.

Obrázek 103 Trace Route Diagnostika

Trace Route Diagnostika

IP Adresa/Host název

Výstup

Maximum skoků

Čekací doba ms

Protokol

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 **Diagnostika sítě**.

3. Diagnostika linky DSL

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > Diagnostika > Diagnostika sítě > DSL diagnostika linky**, otevře se stránka **DSL diagnostika linky**, viz *Obrázek 104*.

Obrázek 104 DSL diagnostika linky

DSL diagnostika linky

Tato diagnostika může být použita ke kontrole, zda DSL linka je správně připojena. Může trvat několik sekund.

Typ diagnostiky F4 Seg

VPI/VCI Prosím vyberte...

Diagnostika sítě

Výsledek diagnostiky

ii. Vyberte **Typ diagnostiky** a **VPI/VCI**.

iii. Klepnutím na **Network Diagnostika** spustíte diagnostiku připojení.

Nastavení Mirror (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.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > Mirror nastavení**, otevře se stránka **Mirror nastavení**, viz *Obrázek 105*.

Obrázek 105 Mirror nastavení

▼ Mirror nastavení

Mirror

☐ Zapnout
 ☒ Vypnout

Zdroj

WAN_Vše

Destinace

Prosím vyberte...

Uložit/Použít

Zrušit

2. Nakonfigurujte parametry zrcadlení.

Tabulka 59 popisuje parametry konfigurace mirror.

Tabulka 59 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 **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Zkontrolujte tabulku ARP

Stránka popisuje informace v tabulce ARP.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > ARP Table**, otevře se stránka **ARP Table**, viz *Obrázek 106*.

Obrázek 106 ARP Table

▼ ARP Table

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

Obnovit

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

Zkontrolujte Tabulku IPv6 Neighbor Discovery Table

Postup popisuje zobrazení stavu tabulky okolních zařízení IPv6.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > Diagnostika > Tabulka IPv6 Neighbor** otevře se stránka **Tabulka IPv6 Neighbor Discovery**, viz *Obrázek 107*.

Obrázek 107 Tabulka IPv6 Neighbor Discovery

▼ Tabulka IPv6 Neighbor Discovery

IPv6 Adresa	MAC Adresa	Stav	Rozhraní
fe80::1	d0:60:8c:21:a3:d4	STALE	br0

Obnovit

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

Zkontrolujte tabulku MAC

Stránka popisuje informace v tabulce MAC.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > Diagnostika > MAC Table**, otevře se stránka **MAC Table**, viz *Obrázek 108*.

Obrázek 108 Tabulka MAC

▼ MAC Table

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

Obnovit

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

Správa logů (Log Management)

Postup popisuje správu logů přístroje.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > Log Management**, otevře se stránka **System Log Management**, viz

Obrázek 109.

Obrázek 109 System Log Management

▼ System Log Management

Uložit Log ☒ Zapnout ☐ Vypnout

Log Level Varování

Vzdálený Log ☐ Zapnout ☒ Vypnout

Uložit/Použít Zrušit

Log Output

```

Manufacturer:ZTE;
ProductClass:ZXHN H267A V1.0;
IP:10.0.0.138;
HWVer:V1.0.2;
SWVer:V1.0.5_CZ.2T1;

P0000-00-00T00:00:17 [Error] get view failed VID(Brport) VN(DEV.IP.IF4) Err(-5)
P0000-00-00T00:00:17 [Error] get view failed VID(Brport) VN(DEV.IP.IF4) Err(-5)
P0000-00-00T00:00:17 [Error] get view failed VID(Brport) VN(DEV.IP.IF4) Err(-5)
P0000-00-00T00:00:17 [Error] get view failed VID(Brport) VN(DEV.IP.IF4) Err(-5)
P0000-00-00T00:00:17 [Error] get view failed VID(Brport) VN(DEV.IP.IF4) Err(-5)
P0000-00-00T00:00:17 [Error] get view failed VID(Brport) VN(DEV.IP.IF4) Err(-5)

```

Obnovit Download Log Vyčistit

2. Nakonfigurujte parametry správy logů.

Tabulka 60 popisuje parametry konfigurace systémového logu.

Tabulka 60 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): ☐ Opravit ☐ Informační ☐ Poznámka ☐ Varování ☐ Chyba ☐ Kritická ☐ Výstraha ☐ Pohotovost Systém zaznamenává pouze události nastavené úrovně a vyšší. Nastavení je platné pouze při povolení Uložit Log .
Vzdálený Log	Klepnutím na Zapnout povolíte pravidelné odesílání logu z přístroje na log server.

3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

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

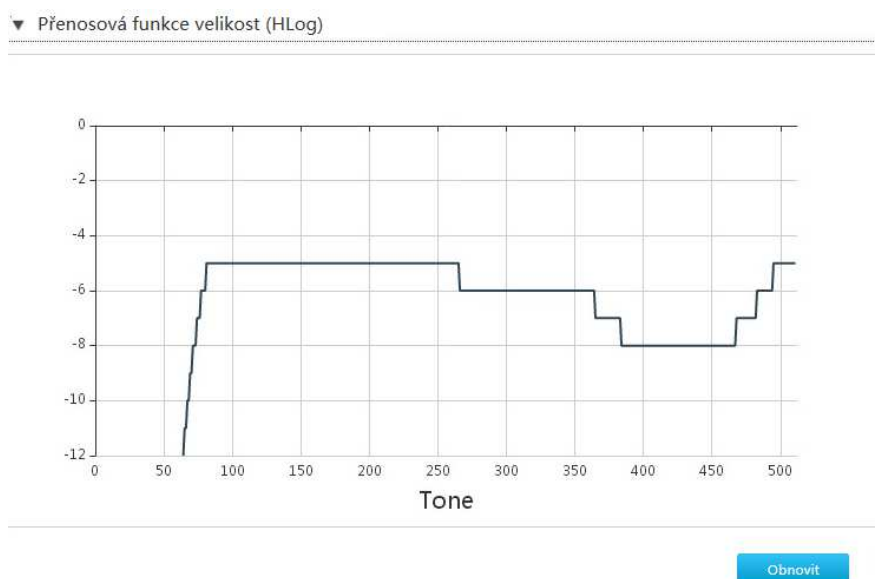
Ověřte *Loop Analysis*

Stránka popisuje funkci analýzy smyčky. Modré čáry označují data přicházející, červené data odcházející.

1. Přenosová funkce velikost (HLog)

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika** > **Analýza smyčky** > **Přenosová funkce velikost (HLog)**, otevře se stránka **Přenosová funkce velikost (HLog)**, viz *Obrázek 110*.

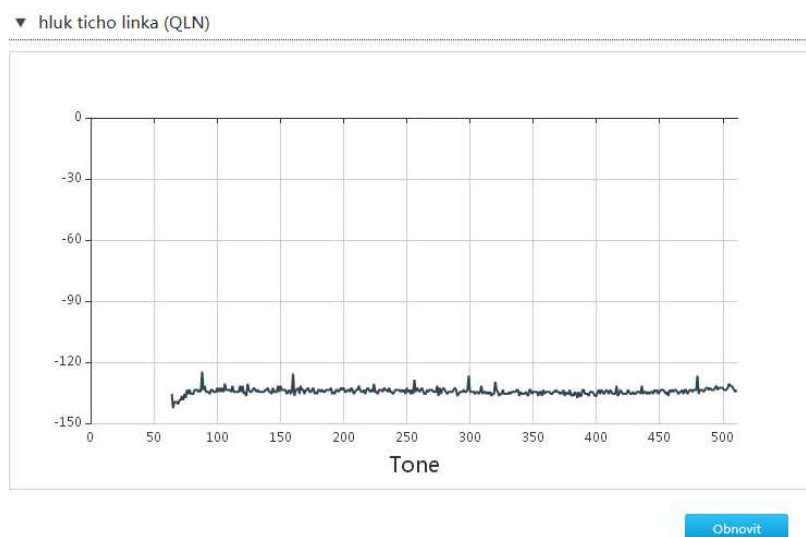
Figure 110 Přenosová funkce velikost (HLog)



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

2. Hluk ticho linka (QLN)

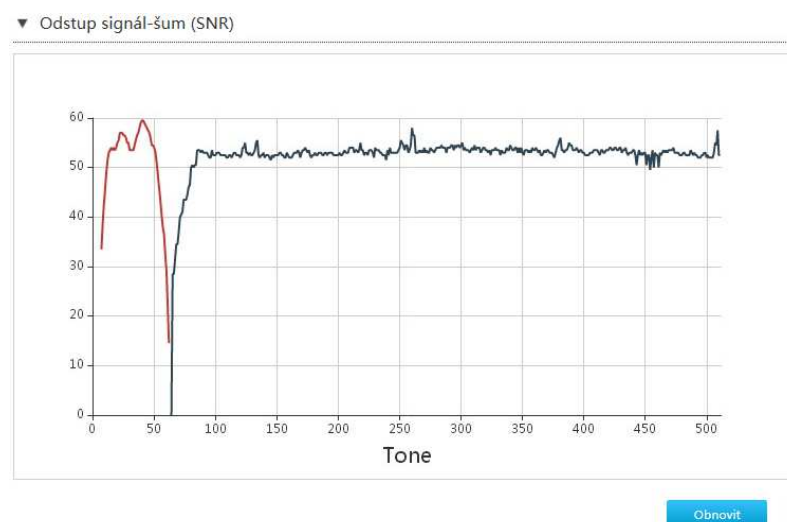
- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika** > **Analýza smyčky** > **Hluk ticho linka (QLN)**, otevře se stránka **Hluk ticho linka (QLN)**, viz *Obrázek 111*.

Obrázek 111 Hluk ticho linka (QLN)

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

3. Odstup signál šum (SNR)

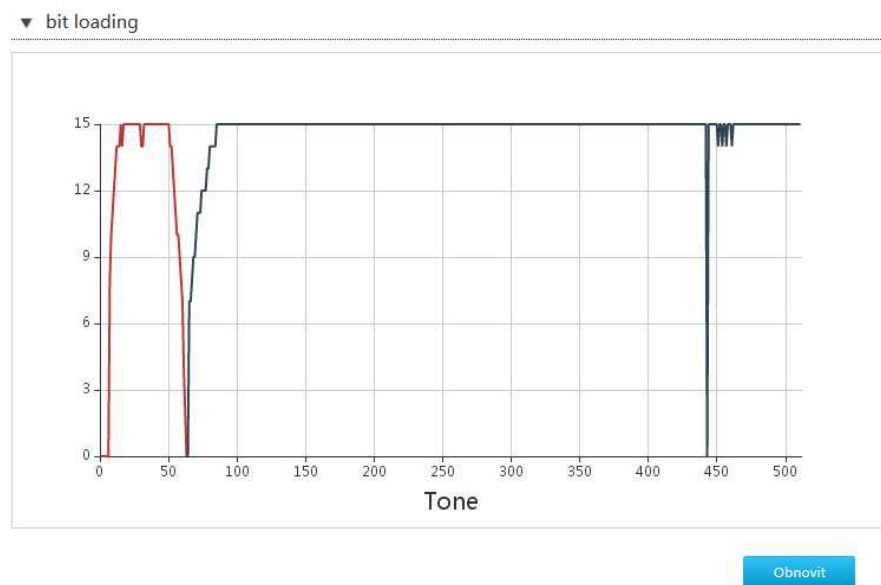
- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika** > **Analýza smyčky** > **Odstup signál šum (SNR)**, otevře se stránka **Odstup signál šum (SNR)**, viz *Obrázek 112*.

Obrázek 112 Odstup signál šum (SNR)

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

4. Bit loading

- i. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika** > **Analýza smyčky** > **Bit loading**, otevře se stránka **Bit loading**, viz *Obrázek 113*.

Obrázek 113 Bit loading

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

Nakonfigurujte IPv6 Switch

Postup popisuje konfiguraci funkce switche IPv6.

1. Na hlavní stránce přístroje ZXHN H267A vyberte **Správa & Diagnostika > IPv6 Switch**, otevře se stránka **IPv6 Switch**, viz *Obrázek 114*.

Obrázek 114 IPv6 Switch

▼ IPv6 Switch

i 1. Změna IPv6 switch bude účinná až po Restartu zařízení.
2. Před změnou IPv6 switch, zajistěte, že všechna nastavení pro tuto aplikaci jsou správně nastavena.

IPv6 Switch ☒ Zapnout ☐ Vypnout

Stávající stav IPv6 funkcí Zapnout

Uložit/Použít **Zrušit**

2. Volbou **Zapnout** povolte funkci IPv6. Volbou **Vypnout** funkci IPv6 zakážete.
3. Klepnutím na **Uložit/Použít** nastavení uložte.

Příloha A

Řešení potíží

- **Žádná kontrolka nesvítí a přístroj ZXHN H267A je zapnutý.**

Ujistěte se, že je napájecí zdroj ZXHN H267A zapojen do funkční síťové zásuvky a že je ZXHN H267A 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 DSL nemůže normálně připojit k Internetu**

Zkontrolujte stav přístroje ZXHN H267A (zkontrolujte stav kontrolky podle tohoto návodu). Pokud je přístroj v pořádku, může být chyba v síti nebo v připojeném počítači. Nejedná se o závadu DSL. Pokud přístroj v pořádku není, zkontrolujte kontrolky jednu po druhé a pokuste se závadu odstranit.

Doporučujeme ověřit tyto položky:

- i. Telefonní kabel DSL a konektory jsou v pořádku a zapojené.
- ii. Připojka DSL 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 H267A.

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

Pokud náhle dojde ke ztrátě synchronizace DSL (nefunkční linka) během použití, obvykle nesvítí kontrolka linky na přístroji ZXHN H267A. Doporučujeme v tom případě zkontrolovat následující položky:

- i. Nejprve zkontrolujte kvalitu přípojných kabelů a jejich konektorů.
- ii. Nainstalujte ZXHN H267A správně podle tohoto návodu. Minimalizujte počet spojení.
- iii. Zkontrolujte stav telefonních kabelů a kabelu DSL.
- 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 DSL synchronní, instalace na příchozí straně nebyla správná. Proveďte ji znovu podle návodu.
- v. Pokud DSL stále nepracuje po připojení ZXHN H267A k příchozímu kabelu, obraťte se na svého poskytovatele připojení, zda se jedná o závadu linky nebo přístroje ZXHN H267A.

- 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 H267A a splitterem nemá být příliš dlouhý, může způsobovat rušení.

Obrázky

Tabulky

Slovníček

3G - 3. generace mobilní komunikace

ACL - Access Control List, Available Codecs List, Access Code List, Adjacent Channel Leakage

ALG - Application Level Gateway

ARP - Address Resolution Protocol, Allocation and Retention Priority

ATM - Asynchronous Transfer Mode, Any Time Modification

CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol, Challenge Handshake Authentication Protocol

DDNS - Dynamic Domain Name Server

DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol

DLNA - Digital Living Network Alliance

DMP - Dedicated signaling MP, Data Mining Platform, Digital Media Player

DMS - Digital Media Server, Device Management Server

DMZ - Demilitarized Zone

DNS - Domain Name System, Domain Name Server

DSCP - Differentiated Services Code Point

DTMF - Dual-Tone Multi-Frequency

FTP - File Transfer Protocol, Foiled Twisted Pair, Floating Termination Point

HTTP - Hypertext Transfer Protocol

HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure

ICMP - Internet Control Message Protocol

IGMP - Internet Group Management Protocol

IPoA - IP over ATM

IPv4 - Internet Protocol version 4

IPv6 - Internet Protocol Version 6

ISP - Internet Service Provider, Image Signal Processor

MAC - Media Access Control, Message Authentication Code, Mobile Access Code, Mandatory Access Control

MBS - Multicast Broadcast Service, Maximum Burst Size

MLD - Multicast Listener Discovery

MTU - Maximum Transfer Unit, Multi-Tenant Unit, Maximum Transmission Unit

NAT - Network Address Translation

OS - Open System, Operating System

PAP - Push Access Protocol, Password Authentication Protocol, Push Access Protocol

PCR - Preventive Cyclic Retransmission, Peak Cell Rate, Password Call Restriction, Program Counter Register

PDP - Power Distribution Panel, Packet Data Protocol, Policy Decision Point, Plasma Display Panel

PIN - Personal Identification Number, Public Information Network

PPPoE - Point to Point Protocol over Ethernet, PPP over Ethernet

PTM - Packet Transfer Mode, Point To Multipoint, Packet Transmit Module

RA - Routing Area , Request Agent , Reverse Activity , Router Advertisement , Recursion Available , Route Analyser , Route Accelerator, Resource Adapter

SCR - Sustainable Cell Rate

SGI - Short Guard Interval

SLAAC - Stateless Address Autoconfiguration

SNTP - Simple Network Time Protocol

SP - Signal Processing module , Service Provider , Signaling Point , Service Processing, Strict Priority, Service Profile, Spare Number, Service Processor

TCP - Transmission Control Protocol, Termination Connection Point, Transmitted Code Power

TELNET - Telecommunication Network Protocol

UDP - User Datagram Protocol

UPnP - Universal Plug and Play

URL - Uniform Resource Locator

VCi - Virtual Channel Identifier , Virtual Circuit Identifier , Virtual Container Interface , Virtual Channel Identifier , Virtual Channel Interface, Value Chain Integration

VOD - Video On Demand

VoIP - Voice over Internet Protocol

VPI - Virtual Path Identifier, Virtual Path Interface

WEP - Wired Equivalent Privacy

WMM - Wi-Fi MultiMedia

WPA - Wi-Fi Protected Access

WPS - Wireless Priority Service, Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi-Based Positioning System

WRR - Weighted Round Robin