

Vítá vás LTE CPE!

Online nápověda


Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2014. Všechna práva vyhrazena.

Žádnou část této příručky nesmíte žádným způsobem reprodukovat ani jakkoli přenášet bez předchozího písemného svolení společnosti Huawei Technologies Co., Ltd.

Produkt popsany v této příručce může obsahovat software vlastněný společností Huawei Technologies Co., Ltd a dalších možných vlastníků. Zákazník nesmí v jakémkoli smyslu reprodukovat, distribuovat, modifikovat, dekompileovat, disasemblovat, dekódovat, extrahovat, provádět reverzibilní inženýring, pronajímat, podstupovat nebo sublicencovat uvedený software, ledaže je toto omezení zakázáno příslušným zákonem nebo pokud jsou tyto činnosti povoleny příslušným vlastníkem licenčních práv v rámci poskytnuté licence.

Ochranné známky a povolení



HUAWEI, HUAWEI, a  jsou ochranné známky společnosti Huawei Technologies Co., Ltd.

Ostatní ochranné známky, produkty, služby nebo názvy společností zde zmíněné jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.

Upozornění

Některé zde uvedené vlastnosti produktu a jeho příslušenství závisejí na nainstalovaném softwaru, kapacitě a nastavení místní sítě, nebo nemusí být aktivovány či jsou mohou být limitovány mobilním operátorem. Proto zde uvedený popis nemusí přesně odpovídat zakoupenému produktu nebo jeho příslušenství.

Huawei Technologies Co., Ltd si vyhrazuje právo na změnu nebo úpravu jakékoli informace nebo specifikace obsažené v této příručce bez předchozího upozornění.

OMEZENÍ ZÁRUKY

OBSAH TÉTO PŘÍRUČKY JE POSKYTNUT "TAK JAK JE". NEBOLI POKUD TO NENÍ VYŽADOVÁNO ODPOVÍDAJÍCÍMI ZÁKONY, NEPOSKYTUJEME ŽÁDNOU ZÁRUKU V JAKÉMKOLI SMYSLU NA PŘESNOST, SPOLEHLIVOST NEBO OBSAH TOHOTO MANUÁLU. OMEZENÍ SE TÝKÁ JAKKOLI VYSLOVENÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY A ZAHHRNUJE BEZ OMEZENÍ PŘEDPOKLÁDANOU ZÁRUKU PRODEJNOSTI A VHODNOST POUŽITÍ, KTERÁ JE VE VZTAHU K PŘESNOSTI, SPOLEHLIVOST NEBO OBSAHU TÉTO PŘÍRUČKY.

V MAXIMÁLNÍM POVOLENÉM ROZSAHU, KTERÝ PŘÍSLUŠNÉ ZÁKONY PŘIPOUŠTĚJÍ, NENÍ HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. ZA JAKÝCHKOLI OKOLNOSTÍ PRÁVNĚ ODPOVĚDNÁ ZA NÁHRADY ŽÁDNÝCH, SPECIÁLNÍCH, NEŠTASTNÝCH, NEPŘÍMÝCH NEBO NÁSLEDNÝCH ŠKOD NEBO ZA ZTRÁTU ZISKU, OBCHODU, OBRATU, DAT, DOBRÉHO JMÉNA NEBO OČEKÁVANÝCH ÚSPOR.

Dovozní a vývozní omezení

Tato část popisuje důležité informace týkající se správného a bezpečného použití zařízení. Před použitím zařízení si je prosím pečlivě přečtěte.

Informace o autorských právech

Chcete-li zobrazit další podrobnosti o autorských právech týkajících se tohoto produktu, navštivte webovou stránku: http://consumer.huawei.com/minisite/copyright_notice/ nebo pošlete e-mail na adresu: mobile@huawei.com.

Obsah

| | |
|---|----------|
| 1 Začínáme | 1 |
| 1.1 Vítá vás CPE | 1 |
| 1.2 Požadovaná konfigurace počítače | 1 |
| 1.3 Přihlášení na stránku webové správy | 1 |
| 2 Domů | 3 |
| 2.1 Přehled | 3 |
| 2.1.1 Zobrazení stavu Internetu..... | 3 |
| 2.1.2 Zobrazení používání Internetu | 3 |
| 2.1.3 Zobrazení stavu Wi-Fi..... | 3 |
| 2.1.4 Zobrazení používání sítě LAN | 3 |
| 2.1.5 Zobrazení stavu antény | 4 |
| 2.2 Informace o produktu..... | 4 |
| 2.2.1 Zobrazení informací o produktu..... | 4 |
| 2.2.2 Zobrazení seznamu zařízení..... | 4 |
| 2.3 Rychlé nastavení..... | 4 |
| 2.4 Aktualizace | 5 |
| 2.4.1 Místní aktualizace | 5 |
| 2.4.2 Aktualizace online..... | 5 |
| 3 Internet | 7 |
| 3.1 Síťové připojení..... | 7 |
| 3.1.1 Výběr režimu sítě..... | 7 |
| 3.1.2 Výběr režimu připojení | 7 |
| 3.1.3 Výběr profilu APN | 8 |
| 3.1.4 Výběr typu PDP | 8 |
| 3.1.5 Nastavení datového roamingu..... | 8 |
| 3.2 Správa APN..... | 9 |
| 3.3 Správa kódu PIN | 9 |
| 3.3.1 Zobrazení stavu karty USIM..... | 10 |
| 3.3.2 Povolení ověřování kódu PIN | 10 |
| 3.3.3 Zakázání ověřování kódu PIN..... | 10 |
| 3.3.4 Ověření kódu PIN | 10 |
| 3.3.5 Změna kódu PIN | 11 |
| 3.3.6 Nastavení automatického ověřování kódu PIN..... | 11 |
| 3.3.7 Ověření kódu PUK..... | 11 |
| 3.4 Nastavení MTU Internetu..... | 12 |
| 3.5 Nastavení DNS..... | 12 |




| | |
|--|-----------|
| 4 LAN | 13 |
| 4.1 Nastavení parametrů hostitele v síti LAN | 13 |
| 4.2 Konfigurace serveru DHCP..... | 13 |
| 4.3 Připojený seznam adres | 14 |
| 5 Wi-Fi | 16 |
| 5.1 Nastavení WiFi..... | 16 |
| 5.1.1 Nastavení obecných parametrů | 16 |
| 5.1.2 Nastavení profilu SSID | 16 |
| 5.2 Správa přístupu..... | 18 |
| 5.2.1 Nastavení zásad přístupu..... | 18 |
| 5.2.2 Správa přístupového seznamu Wi-Fi..... | 18 |
| 5.3 Nastavení WPS..... | 19 |
| 5.4 Nastavení více identifikátorů SSID Wi-Fi..... | 20 |
| 5.5 Rozšířená nastavení..... | 21 |
| 5.6 WDS..... | 21 |
| 6 Zabezpečení | 23 |
| 6.1 Nastavení úrovně brány firewall | 23 |
| 6.2 Filtrování MAC | 23 |
| 6.2.1 Správa bílé listiny adres MAC | 23 |
| 6.2.2 Správa černé listiny adres MAC | 24 |
| 6.3 Filtrování URL | 24 |
| 6.3.1 Správa bílé listiny adres URL | 25 |
| 6.3.2 Správa černé listiny adres URL..... | 25 |
| 6.4 Filtrování IP | 26 |
| 6.4.1 Správa bílé listiny adres IP..... | 26 |
| 6.4.2 Správa černé listiny adres IP..... | 27 |
| 6.5 Nastavení řízení přístupu ke službám..... | 27 |
| 6.6 Nastavení ALG..... | 27 |
| 6.7 Nastavení předávání portů..... | 28 |
| 6.8 Nastavení UPnP | 29 |
| 6.9 Nastavení DMZ..... | 29 |
| 7 Služby | 30 |
| 7.1 Nastavení DDNS | 30 |
| 7.2 Správa SMS..... | 30 |
| 7.2.1 Zobrazení zpráv SMS..... | 30 |
| 7.2.2 Odesílání zpráv SMS | 30 |
| 7.2.3 Ukládání zpráv SMS | 31 |
| 7.2.4 Přeposílání zpráv SMS..... | 31 |
| 7.2.5 Odpovídání na zprávy SMS | 31 |
| 7.2.6 Odstraňování zpráv SMS | 31 |

| | |
|---|-----------|
| 7.3 Nastavení SMS | 32 |
| 7.4 Nastavení serveru FTP | 32 |
| 7.5 Nastavení serveru Samba | 32 |
| 7.6 Nastavení serveru DLNA | 33 |
| 7.7 Konfigurace nastavení uživatelů | 33 |
| 7.8 Zobrazení úložiště USB | 34 |
| 8 VoIP | 35 |
| 8.1 Zobrazení informací o VoIP | 35 |
| 8.2 Konfigurace serveru SIP | 35 |
| 8.3 Konfigurace účtu SIP | 36 |
| 8.4 Správa rychlé volby | 36 |
| 8.5 Nastavení pokročilých parametrů SIP | 37 |
| 8.6 Nastavení pokročilých hlasových parametrů | 38 |
| 8.7 Nastavení pokročilých parametrů kodeků | 38 |
| 9 Systém | 40 |
| 9.1 Údržba | 40 |
| 9.1.1 Restartovat | 40 |
| 9.1.2 Resetovat | 40 |
| 9.1.3 Stažení konfiguračního souboru | 40 |
| 9.1.4 Odeslání konfiguračního souboru | 41 |
| 9.2 Změna hesla | 41 |
| 9.3 Nastavení data a času | 41 |
| 9.4 Diagnostika | 42 |
| 9.4.1 Ping | 42 |
| 9.4.2 Traceroute | 42 |
| 9.4.3 Kontrola systému | 42 |
| 9.4.4 Kontrola stavu bezdrátové sítě | 43 |
| 9.5 Protokoly | 43 |
| 9.6 Oznámení systému | 43 |
| 9.7 Nastavení antény | 44 |
| 10 Časté otázky | 45 |
| 11 Zkratky a akronymy | 46 |

1 Začínáme

1.1 Vítá vás CPE

Koncový uživatelský modem LTE (Long Term Evolution) CPE (customer premises equipment) bude v tomto dokumentu uváděn zkráceně jako modem CPE. Abyste modem CPE používali bezpečně a správně, důkladně si přečtěte následující bezpečnostní symboly:

-  Další informace
-  Volitelné metody nebo zkratky pro určitou akci
-  Potenciální problémy nebo konvence, které je nutné specifikovat

1.2 Požadovaná konfigurace počítače

Pro zajištění optimálního výkonu zajistěte, aby váš počítač odpovídal následujícím požadavkům.

| Položka | Požadavek |
|--------------------|--|
| Procesor | Pentium 500 MHz nebo vyšší |
| Paměť | 128 MB RAM nebo více |
| Pevný disk | 50 MB volného místa |
| Operační systém | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft: Windows XP, Windows Vista nebo Windows 7• Mac: Mac OS X 10.5 nebo vyšší |
| Rozlišení displeje | 1024 x 768 pixelů nebo vyšší |
| Prohlížeč | <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 7.0 nebo pozdější• Firefox 3.6 nebo pozdější• Opera 10 nebo pozdější• Safari 5 nebo pozdější• Chrome 9 nebo pozdější |

1.3 Přihlášení na stránku webové správy

Pomocí prohlížeče se přihlaste na stránku webové správy pro konfiguraci a správu modemu CPE.

Následující postup popisuje, jak se pomocí počítače s operačním systémem Windows XP a pomocí aplikace Internet Explorer 7.0 přihlásit na stránku webové správy modemu CPE.

1. Modem CPE řádně připojte.
2. Spusťte Internet Explorer, napište do adresového řádku **http://192.168.1.1** a stiskněte klávesu **Enter**.
3. Zadejte heslo a klikněte na **Přihlásit se**.

Po ověření hesla se můžete přihlásit na stránku webové správy.



Po prvním přihlášení heslo změňte, abyste modem CPE chránili před neoprávněným přístupem.

Modem CPE podporuje diagnostickou funkci. Pokud narazíte na problémy, obraťte se na zákaznický servis s žádostí o specifickou metodu používání.

Výchozí heslo WiFi co nejdříve změňte.

Pro zajištění bezpečnosti dat doporučujeme, abyste zapnuli bránu firewall a pečlivě si uložili přihlašovací údaje a heslo WiFi a FTP.

---Konec

2 Domů

2.1 Přehled

2.1.1 Zobrazení stavu Internetu

Pokud chcete zobrazit stav připojení k Internetu, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů > Přehled**.
 2. V části **Stav Internetu** zobrazte stav internetu, například **Stav karty USIM**, **Režim sítě a IP adresa**.
- Konec

2.1.2 Zobrazení používání Internetu

Pokud chcete zobrazit používání síťových dat, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů > Přehled**.
 2. V části **Používání Internetu** zobrazte používání síťových dat, například celkový provoz, objem provozu odchozího připojení a příchozího připojení, sazby za odchozí připojení a příchozí připojení a čas strávený online.
- Konec

2.1.3 Zobrazení stavu Wi-Fi

Pokud chcete zobrazit stav sítě Wi-Fi, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů > Přehled**.
2. V části **Stav Wi-Fi** zobrazte následující informace.

Zobrazte stav připojení sítě Wi-Fi, včetně **SSID**, **IP adresa**, **Adresa MAC**, režim **Vysílání** a režim **Šifrování bezdrátového připojení**.

Zobrazte statistické údaje sítě Wi-Fi, například celkový provoz, pakety, chybné pakety a zahozené pakety přenesené a přijaté přes síť Wi-Fi.

----Konec

2.1.4 Zobrazení používání sítě LAN

Pokud chcete zobrazit stav připojení místní sítě (LAN), proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů > Přehled**.
2. V části **Používání sítě LAN** zobrazte následující informace.

Zobrazte stav sítě LAN, například **IP adresa**, **Adresa MAC**, **Server DHCP**.

Zobrazte statistické údaje sítě LAN, například celkový provoz, pakety, chybné pakety a zahozené pakety přenesené a přijaté přes síť LAN.

----Konec

2.1.5 Zobrazení stavu antény

Pokud chcete zobrazit stav antény, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů > Přehled**.
2. V části **Anténa** zobrazte stav antény.

----Konec

2.2 Informace o produktu

2.2.1 Zobrazení informací o produktu

Pokud chcete zobrazit základní informace o produktu, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů > Informace o produktu**.
2. V části **Informace o produktu** zobrazte základní informace o modemu CPE.

Například název, sériové číslo (SN), mezinárodní identifikace mobilního zařízení (IMEI).

----Konec

2.2.2 Zobrazení seznamu zařízení

Pokud chcete zobrazit seznam zařízení, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů > Informace o produktu**.
2. V části **Seznam zařízení** zobrazte informace o zařízeních, například **Název počítače**, **Adresa MAC**, **IP adresa** a **Doba zapůjčení**.

Doba zapůjčení představuje zbývající dobu zapůjčení dynamického serveru DHCP. Pokud je se zařízením spojena statická IP adresa, v položkách **Doba zapůjčení** a **Název počítače** je uvedeno **Není k dispozici** respektive **Neznámý**.

----Konec

2.3 Rychlé nastavení

Průvodce nastavením vás provede konfigurací nejdůležitějších nastavení modemu CPE. Po provedení konfigurace může modem CPE získat přístup k Internetu.

Pokud chcete modem CPE nakonfigurovat, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů > Rychlé nastavení**.

2. Klikněte na možnost **Další** a zobrazte a nastavte parametry připojení k Internetu.
3. Klikněte na možnost **Další** a zobrazte a nastavte parametry související s Wi-Fi, například **Wi-Fi, Režim, Kanál, SSID** a **Skrýt vysílání SSID**.
4. Klikněte na možnost **Další** a zobrazte a nastavte parametry související se zabezpečením Wi-Fi, například **Zabezpečení**.

Zobrazené parametry se liší v závislosti na nastavení **Zabezpečení**. Pokud je například možnost **Zabezpečení** nastavena na **WPA-PSK a WPA2-PSK**, potom se zobrazí možnosti **WPA-PSK** a **Šifrování WPA** a musí se nastavit.

5. Klikněte na možnost **Další** pro zobrazení nastavení, která jste právě nakonfigurovali.
6. Klikněte na možnost **Odeslat**, pokud chcete, aby nastavení začala platit.

----Konec

2.4 Aktualizace

Tato funkce vám umožňuje provést upgrade softwaru modemu CPE na nejnovější verzi. Doporučujeme software aktualizovat, protože v nové verzi byly opraveny některé chyby a obvykle se vylepší stabilita systému.

2.4.1 Místní aktualizace

Pro úspěšné provedení místního upgradu připojte modem CPE k počítači pomocí Wi-Fi nebo počítačového kabelu, uložte soubor upgradu do počítače a ujistěte se, že modem CPE není připojen k ničemu jinému než k napájecímu adaptéru a počítači.

Pro provedení místního upgradu proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů > Aktualizovat**.
2. V části **Místní aktualizace** klikněte na možnost **Procházet**.

Ve zobrazeném dialogovém okně vyberte cílový soubor verze softwaru.

3. Klikněte na možnost **Otevřít**.

Dialogové okno se zavře. V poli **Soubor aktualizace** se zobrazí cesta uložení a název cílového souboru verze softwaru.

4. Klikněte na možnost **Aktualizovat**.

 Během upgradu modemu CPE nevypínejte ani jej neodpojujte od počítače.

5. Klikněte na možnost **OK**.

Spustí se upgrade softwaru. Po upgradu se modem CPE automaticky restartuje a spustí se nová verze software.


----Konec

2.4.2 Aktualizace online

Pro úspěšné provedení online upgradu se ujistěte, že je modem CPE připojen k Internetu.

Pro provedení online upgradu proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Domů** > **Aktualizovat**.
2. Klikněte na možnost **Zkontrolovat** pro zjištění nejnovější verze.


 Po nalezení aktualizací si modem CPE uchová adresu serveru a informuje vás, zda jsou na serveru k dispozici nějaké následné aktualizace.

| Jestliže... | Pak... |
|------------------------------|---------------------|
| Byly nalezeny aktualizace. | Přejděte na krok 3. |
| Aktualizace nebyly nalezeny. | Upgrade končí. |

3. Kliknutím na možnost **Aktualizovat** stáhnete aktualizace.

Po stažení aktualizací se modem CPE automaticky upgraduje a restartuje.

Zobrazí se zpráva, že je upgrade hotový. Potom se zobrazí dialogové okno přihlášení.

 Během upgradu neodpojujte napájení ani modem CPE nepoužívejte.

---Konec

3 Internet

3.1 Síťové připojení

3.1.1 Výběr režimu sítě

Pokud pro modem CPE chcete vybrat režim sítě, proveďte následující kroky:



Vložte do modemu CPE platnou kartu USIM.

Zapněte modem CPE a potom se přihlaste na stránce webové správy jako uživatel správce.

1. Zvolte **Internet > Síťové připojení**.
2. Nastavte možnost **Režim sítě** na některou z následujících hodnot:

| Hodnota | Popis |
|---------------------|---|
| LTE přednostně | Modem CPE automaticky vybere pracovní režim s pořadím priority 4G, 3G a 2G. |
| Pouze LTE | Modem CPE získá přístup pouze na síť 4G. |
| UMTS/GSM přednostně | Modem CPE automaticky vybere pracovní režim s pořadím priority 3G, 2G . |
| Pouze UMTS | Modem CPE získá přístup pouze na síť 3G. |
| Pouze GSM | Modem CPE získá přístup pouze na síť 2G. |


3. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.1.2 Výběr režimu připojení

Pokud chcete vybrat režim připojení, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > Síťové připojení**.
2. Nastavte **Režim připojení**.

| Hodnota | Popis |
|---------------------|--|
| Vždy zapnuto | Pokud to podmínky dovolí, modem CPE se automaticky připojí k Internetu.  Při roamingu může automatické připojení k síti znamenat další poplatky. |
| Ručně | Modem CPE se při spuštění odpojí od Internetu. Modem CPE můžete připojit k Internetu nebo od něj odpojit ručně. |

- Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.1.3 Výběr profilu APN

Můžete vybrat profil APN pro modem CPE pro přístup k Internetu.

Pokud chcete profil APN nastavit, proveďte následující kroky:

- Zvolte **Internet > Síťové připojení**.
- Vyberte profil z rozevíracího seznamu **Profil**.
- Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.1.4 Výběr typu PDP

Můžete vybrat PDP (Packet Data Protocol) pro nastavení typu vytáčení, proveďte následující kroky:

- Zvolte **Internet > Síťové připojení**.
- Nastavte **Typ PDP** na některou z následujících hodnot popsanych v následující tabulce:

| Hodnota | Popis |
|---------------|--|
| IPv4 | Internetový protokol verze 4 (IPv4), který je základem současných internetových technologií. Vzhledem k tomu, že IP zdroje jsou omezené, IP adresy sdílejí v různou dobu různé osoby, což znamená, že určitá IP adresa není přidělena jen jednomu uživateli sítě. Systém skutečných jmen proto nemůže být implementován v sítích založených na protokolu IPv4. |
| IPv4v6 | Přechodová technologie z IPv4 na IPv6 se používá, když existuje zároveň IPv4 a IPv6. |

- Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.1.5 Nastavení datového roamingu

Pokud chcete zapnout nebo vypnout roaming, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > Síťové připojení**.
 2. Proveďte toto:
 - Pro zapnutí zaškrtněte políčko **Povolit** za možností **Datový roaming**.
 - Pro vypnutí zrušte zaškrtnutí políčka **Povolit** za možností **Datový roaming**.
 3. Klikněte na možnost **Odeslat**.
- Konec

3.2 Správa APN

Pokud chcete vytvořit profil APN, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > Správa APN**.
 2. Klikněte na možnost **Přidat**.
 3. Nastavte **Název profilu, APN, Uživatelské jméno a Heslo**.
 4. Nastavte **Ověření** na **Žádné, PAP, CHAP** nebo **Automaticky**.
 5. Klikněte na možnost **Odeslat**.
- Konec

Pokud chcete upravit profil APN, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > Správa APN**.
 2. Zvolte položku Profil APN, kterou chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
 3. Upravte **Název profilu, APN, Uživatelské jméno** nebo **Heslo**.
 4. Nastavte **Ověření** na **Žádné, PAP, CHAP** nebo **Automaticky**.
 5. Klikněte na možnost **Odeslat**.
- Konec

Pokud chcete odstranit profil APN, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > Správa APN**.
 2. Zvolte položku Profil APN, kterou chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.
 3. Klikněte na možnost **OK**.
- Konec

3.3 Správa kódu PIN

Pro správu kódu PIN můžete na stránce **Správa kódu PIN** provádět následující operace:

- povolit nebo zakázat ověřování kódu PIN

- ověřovat kód PIN
- změnit kód PIN
- nastavit automatické ověřování kódu PIN.

3.3.1 Zobrazení stavu karty USIM

Pokud chcete zobrazit stav karty USIM, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet** > **Správa kódu PIN**.
2. Zobrazte stav karty USIM v poli **Stav karty USIM**.

----Konec

3.3.2 Povolení ověřování kódu PIN

Pokud chcete povolit ověřování kódu PIN, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet** > **Správa kódu PIN**.
2. Nastavte **Ověřování kódu PIN** na **Povolit**.
3. Zadejte kód PIN (4 až 8 číslic) do pole **Zadat kód PIN**.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.3.3 Zakázání ověřování kódu PIN

Pokud chcete zakázat ověřování kódu PIN, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet** > **Správa kódu PIN**.
2. Nastavte **Ověřování kódu PIN** na **Zakázat**.
3. Zadejte kód PIN (4 až 8 číslic) do pole **Zadat kód PIN**.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.3.4 Ověření kódu PIN

Pokud je ověřování kódu PIN povoleno, ale kód PIN není ověřen, je nutné ověření.

Pokud chcete ověřit kód PIN, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet** > **Správa kódu PIN**.
2. Zadejte kód PIN (4 až 8 číslic) do pole **PIN**.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.3.5 Změna kódu PIN

Kód PIN lze změnit, pouze když je ověřování kódu PIN povoleno a kód PIN je ověřen.

Pokud chcete změnit kód PIN, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > Správa kódu PIN**.
2. Nastavte **Ověřování kódu PIN** na **Povolit**.
3. Nastavte **Změnit kód PIN** na **Povolit**.
4. Zadejte aktuální kód PIN (4 až 8 číslic) do pole **PIN**.
5. Zadejte nový kód PIN (4 až 8 číslic) do pole **Nový kód PIN**.
6. Nový kód PIN zopakujte v poli **Potvrdit kód PIN**.
7. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.3.6 Nastavení automatického ověřování kódu PIN

Můžete povolit nebo zakázat automatické ověřování kódu PIN. Pokud je automatické ověřování povoleno, modem CPE automaticky ověří kód PIN po restartování. Tuto funkci lze změnit, pouze když je ověřování kódu PIN povoleno a kód PIN je ověřen.

Pokud chcete povolit automatické ověřování kódu PIN, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > Správa kódu PIN**.
2. Nastavte **Ověřování kódu PIN** na **Povolit**.
3. Nastavte **Pamatovat můj kód PIN** na **Povolit**.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.3.7 Ověření kódu PUK

Pokud je povoleno ověřování kódu PIN a nepodaří se kód PIN ověřit třikrát za sebou, kód PIN se uzamkne. V tomto případě musíte ověřit kód PUK a změnit kód PIN, abyste jej mohli odemknout.

Pokud chcete ověřit kód PUK, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > Správa kódu PIN**.
2. Zadejte kód PUK do pole **PUK**.
3. Nový kód PIN zadejte do pole **Nový kód PIN**.
4. Nový kód PIN zopakujte v poli **Potvrdit kód PIN**.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.4 Nastavení MTU Internetu

Jednotka MTU (Maximum Transmission Unit) je definována jako maximální velikost paketu (v bajtech) ve vrstvě komunikačního protokolu. Týká se komunikačních portů, například síťových karet a sériových portů.

Pokud chcete MTU nastavit, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > MTU Internetu**.
2. Nastavte **MTU Internetu** na hodnotu v rozsahu 1280 až 1500.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

3.5 Nastavení DNS

Tato stránka vám poskytuje nastavit DNS Sever ručně.

Pokud chcete DNS nastavit, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Internet > DNS nastavení**.
2. Nastavte **Manuální DNS** na **Povolit**.
3. Nastavte parametry DNS.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

---- Konec

4 LAN

Místní síť (LAN) je sdílený komunikační systém, do něhož je připojeno více zařízení.

Při správné konfiguraci mohou zařízení v síti LAN používat modem CPE ke sdílení dat.

4.1 Nastavení parametrů hostitele v síti LAN

Ve výchozím nastavení je IP adresa 192.168.1.1 s maskou podsítě 255.255.255.0. Hostitelskou IP adresu můžete změnit na jinou individuální IP adresu, která se snadno pamatuje. Dbejte na to, aby šlo o jedinečnou IP adresu ve vaší síti. Pokud změníte IP adresu modemu CPE, musíte získat přístup na stránku webové správy s novou IP adresou.

Pokud chcete změnit IP adresu modemu CPE, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **LAN > Nastavení DHCP**.
2. V části **Nastavení hostitele v síti LAN** nastavte možnost **IP adresa**.
3. Nastavte **Server DHCP** na **Povolit**.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

4.2 Konfigurace serveru DHCP

Server DHCP umožňuje jednotlivým klientům automaticky získávat konfiguraci TCP/IP, když se server zapíná.

Modem CPE můžete nakonfigurovat jako server DHCP nebo jej zakázat, když modem CPE pracuje v režimu směrování.

Při konfiguraci na server DHCP poskytuje modem CPE pro klienty LAN automaticky konfiguraci TCP/IP, která podporuje možnosti klientů DHCP. Pokud jsou služby serveru DHCP zakázány, musíte mít jiný server DHCP v síti LAN nebo je třeba nakonfigurovat každého klienta ručně.

Pokud chcete nakonfigurovat nastavení DHCP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **LAN > Nastavení DHCP**.
2. Nastavte **Server DHCP** na **Povolit**.
3. Nastavte **Počáteční IP adresa**.



Tato IP adresa se musí lišit od adresy IP nastavené v části **Nastavení hostitele v síti LAN**, ale musí být ve stejném segmentu sítě.

4. Nastavte **Koncová IP adresa**.

☰ Tato IP adresa se musí lišit od adresy IP nastavené v části **Nastavení hostitele v síti LAN**, ale musí být ve stejném segmentu sítě.

5. Nastavte **Doba zapůjčení**.

☰ **Doba zapůjčení** může být nastavena v rozmezí 1 až 10 080 minut. Doporučujeme zachovat výchozí hodnotu.

6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

4.3 Připojený seznam adres

K určitému zařízení můžete připojit IP adresu na základě jeho adresy MAC. Zařízení dostane tutéž IP adresu při každém přístupu na server DHCP. Například můžete připojit IP adresu k serveru FTP v síti LAN.

☰ Po změně nastavení klikněte na možnost **Odeslat** pro uplatnění změn. Server DHCP je možná nutné restartovat.

Chcete-li přidat položku do seznamu nastavení, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **LAN > Nastavení DHCP**.
2. Klikněte na možnost **Upravit seznam**.
3. Klikněte na možnost **Přidat**.
4. Nastavte položky Adresa MAC a **IP adresa**.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

Chcete-li upravit položku v seznamu nastavení, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **LAN > Nastavení DHCP**.
2. Klikněte na možnost **Upravit seznam**.
3. Zvolte položku, kterou chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
4. Nastavte položky Adresa MAC a **IP adresa**.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

Chcete-li odstranit položku v seznamu nastavení, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **LAN > Nastavení DHCP**.
2. Klikněte na možnost **Upravit seznam**.

3. Zvolte položku, kterou chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.
4. Klikněte na možnost **OK**.

----**Konec**

Chcete-li odstranit všechny položky v seznamu nastavení, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **LAN > Nastavení DHCP**.
2. Klikněte na možnost **Upravit seznam**.
3. Klikněte na možnost **Odstranit vše**.
4. Klikněte na možnost **OK**.

----**Konec**

5 Wi-Fi

5.1 Nastavení WiFi

Tato funkce umožňuje nakonfigurovat parametry Wi-Fi.

5.1.1 Nastavení obecných parametrů

Pokud chcete nakonfigurovat obecná nastavení Wi-Fi, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Wi-Fi > Nastavení Wi-Fi**.
2. V části **Obecná nastavení** nastavte **Wi-Fi** na **Povolit**.
3. Nastavte **Režim** na některou z hodnot popsaných v následující tabulce:

| Hodnota parametru | Popis |
|-------------------|--|
| 802.11b/g | Klient Wi-Fi se může připojit k modemu CPE v režimu 802.11b nebo 802.11g. |
| 802.11g | Klient Wi-Fi se může připojit k modemu CPE v režimu 802.11g. |
| 802.11b | Klient Wi-Fi se může připojit k modemu CPE v režimu 802.11b. |
| 802.11b/g/n | Klient Wi-Fi se může připojit k modemu CPE v režimu 802.11b, 802.11g nebo 802.11n. Pokud se klient připojí k modemu CPE v režimu 802.11n, je nutný režim šifrování AES (Advanced Encryption Standard). |

4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

5.1.2 Nastavení profilu SSID

Po tom, co nakonfigurujete modem CPE na stránce **Profil SSID**, se klient Wi-Fi připojí k modemu CPE na základě přednastavených pravidel, čímž se zvýší zabezpečení přístupu.

Pokud chcete nakonfigurovat modem CPE na stránce **Profil SSID**, proveďte následující kroky:


1. Zvolte **Wi-Fi > Nastavení Wi-Fi**.
2. Nastavte **SSID**.



SSID může obsahovat 1 až 32 znaků ASCII. Pole nemůže být prázdné a poslední znak nemůže být prázdný znak. Kromě toho SSID nemůže obsahovat následující speciální znaky: / ' = " \ &

Klient Wi-Fi se připojí k modemu CPE pomocí nalezeného identifikátoru SSID.

3. Nastavte **Maximální počet zařízení**.

 Tento parametr představuje maximální počet klientů Wi-Fi, kteří se mohou připojit k modemu CPE.

K modemu CPE se může připojit maximálně 32 klientů.


4. Nastavte **Skrýt vysílání SSID** na **Povolit**.

Pokud je identifikátor SSID skrytý, klient nemůže zjistit informace o Wi-Fi modemu CPE.

5. Nastavte **Izolace AP** na **Povolit**.

Klienti se mohou připojit k modemu CPE, ale nemohou vzájemně komunikovat.

6. Nastavte **Zabezpečení**.

 Pokud je položka **Zabezpečení** nastavena na možnost **ŽÁDNÉ (není doporučeno)**, klienti Wi-Fi se mohou k modemu CPE připojit přímo. Tato úroveň zabezpečení je nízká.

Pokud je položka **Zabezpečení** nastavena na **WEP**, klienti Wi-Fi se k modemu CPE připojují v režimu webového šifrování.

Pokud je položka **Zabezpečení** nastavena na **WPA-PSK**, klienti Wi-Fi se k modemu CPE připojují v režimu šifrování WPA-PSK.

Pokud je položka **Zabezpečení** nastavena na **WPA2-PSK**, klienti Wi-Fi se k modemu CPE připojují v režimu šifrování WPA2-PSK. Doporučuje se tento režim, protože má vysokou úroveň zabezpečení.

Pokud je položka **Zabezpečení** nastavena na **WPA-PSK a WPA2-PSK**, klienti Wi-Fi se k modemu CPE připojují v režimu šifrování WPA-PSK a WPA2-PSK.

7. Nastavení režimu šifrování.

| Jestliže... | se nastaví na | Popis |
|-------------|-----------------------|--|
| WEP | Režim ověření | <ul style="list-style-type: none"> Sdílené ověření: Klient se připojí k modemu CPE v režimu sdíleného ověření. Otevřené ověření: Klient se připojí k modemu CPE v režimu otevřeného ověření. Obojí: Klient se připojí k modemu CPE v režimu sdíleného nebo otevřeného ověření. |
| | Délka hesla šifrování | <ul style="list-style-type: none"> 128 bitů: Do polí Klíč 1 až Klíč 4 lze zadat pouze 13 znaků ASCII nebo 26 šestnáctkových znaků. 64 bitů: Do polí Klíč 1 až Klíč 4 lze zadat pouze 5 znaků ASCII nebo 10 šestnáctkových znaků. |
| | Aktuální index hesla | Tuto hodnotu lze nastavit na 1 , 2 , 3 nebo 4 . Po výběru klíčového indexu se uplatní odpovídající klíč. |
| WPA-PSK | WPA-PSK | Zadat lze pouze 8 až 63 znaků ASCII nebo 8 až 64 šestnáctkových znaků. |

| Jestliže... | se nastaví na | Popis |
|--------------------------|---------------|--|
| | Šifrování WPA | Tuto hodnotu lze nastavit na TKIP+AES, AES nebo TKIP . |
| WPA2-PSK (doporučeno) | WPA-PSK | Zadat lze pouze 8 až 63 znaků ASCII nebo 8 až 64 šestnáctkových znaků. |
| | Šifrování WPA | Tuto hodnotu lze nastavit na TKIP+AES, AES nebo TKIP . |
| WPA-PSK a WPA2-PSK | WPA-PSK | Zadat lze pouze 8 až 63 znaků ASCII nebo 8 až 64 šestnáctkových znaků. |
| | Šifrování WPA | Tuto hodnotu lze nastavit na TKIP+AES, AES nebo TKIP . |

- Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

5.2 Správa přístupu

5.2.1 Nastavení zásad přístupu

Tato funkce vám umožňuje nastavit zásady omezení přístupu pro každý identifikátor SSID pro správu přístupu k modemu CPE.

Pokud chcete nakonfigurovat nastavení kontroly MAC Wi-Fi, proveďte následující kroky:

- Zvolte **Wi-Fi > Správa přístupu**.
- V části **Nastavení** nastavte Přístup MAC SSID.

Přístup MAC každého identifikátoru SSID lze nastavit na **Zakázat**, **Černá listina** nebo **Bílá listina**.

- Pokud je položka Přístup MAC SSID nastavena na **Zakázat**, omezení přístupu se nepoužijí.
- Pokud je položka Přístup MAC SSID nastavena na možnost **Černá listina**, mohou se k modemu CPE připojit pouze zařízení, která nejsou obsažena v černé listině.
- Pokud je položka Přístup MAC SSID nastavena na možnost **Bílá listina**, mohou se k modemu CPE připojit pouze zařízení, která jsou obsažena v bílé listině.

- Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

5.2.2 Správa přístupového seznamu Wi-Fi

Tato funkce umožňuje nastavit zásady přístupu SSID na základě adres MAC.

Chcete-li přidat položku do přístupového seznamu Wi-Fi, proveďte následující kroky:

- Zvolte **Wi-Fi > Správa přístupu**.
- Klikněte na možnost **Upravit seznam MAC**.

3. Klikněte na možnost **Přidat**.
4. Nastavte Adresa MAC.
5. Nastavte některý z identifikátorů SSID na **Povolit**, aby se adresa MAC použila pro dané SSID.
6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

Chcete-li upravit položku v přístupovém seznamu Wi-Fi, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Wi-Fi > Správa přístupu**.
2. Klikněte na možnost **Upravit seznam MAC**.
3. Zvolte položku, kterou chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
4. Nastavte Adresa MAC.
5. Nastavte některý z identifikátorů SSID na **Povolit**, aby se adresa MAC použila pro dané SSID.
6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

Chcete-li odstranit položku z přístupového seznamu Wi-Fi, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Wi-Fi > Správa přístupu**.
2. Klikněte na možnost **Upravit seznam MAC**.
3. Zvolte položku, kterou chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.
4. Klikněte na možnost **OK**.

----**Konec**

Chcete-li odstranit všechny položky z přístupového seznamu Wi-Fi, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Wi-Fi > Správa přístupu**.
2. Klikněte na možnost **Upravit seznam MAC**.
3. Klikněte na možnost **Odstranit vše**.
4. Klikněte na možnost **OK**.


----**Konec**

5.3 Nastavení WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) umožňuje jednoduše přidat bezdrátového klienta do sítě, aniž by bylo nutné specificky konfigurovat bezdrátová nastavení, například SSID, režim zabezpečení a heslo. Pro přidání bezdrátového klienta můžete použít tlačítko WPS nebo kód PIN.

Pokud chcete nakonfigurovat nastavení WPS Wi-Fi, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Wi-Fi > Nastavení WPS**.
2. Nastavte **WPS** na **Povolit**.

 **Režim WPS** nastaven na **PBC**, může se klient připojit k modemu CPE po stisknutí tlačítka WPS na modemu CPE a klientovi.

3. Klikněte na možnost **Odeslat**.


----Konec

5.4 Nastavení více identifikátorů SSID Wi-Fi


Stránka **Seznam SSID** zobrazuje informace o identifikátorech SSID, které se mají nakonfigurovat.

Pokud chcete nakonfigurovat SSID, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Wi-Fi > Více identifikátorů SSID Wi-Fi**.
2. Zvolte identifikátor SSID, který chcete nakonfigurovat, a klikněte na položku **Upravit**.
3. Nastavte **Stav** na **Povolit**.
4. Nastavte **SSID**.

 SSID může obsahovat 1 až 32 znaků ASCII. Pole nemůže být prázdné a poslední znak nemůže být prázdný znak. Kromě toho SSID nemůže obsahovat následující speciální znaky: / ' = " \ &

5. Nastavte **Maximální počet zařízení**.

 Tento parametr představuje maximální počet klientů Wi-Fi, kteří se mohou připojit k modemu CPE.

K modemu CPE se může připojit maximálně 32 klientů.

6. Nastavte **Skrýt vysílání SSID** na **Povolit**.


Pokud je identifikátor SSID skrytý, klient nemůže zjistit informace o Wi-Fi modemu CPE.

7. Nastavte **Izolace AP** na **Povolit**.

Klienti se mohou připojit k modemu CPE, ale nemohou vzájemně komunikovat.

8. Nastavte **Zabezpečení**.

Pokud je položka **Zabezpečení** nastavena na **WPA-PSK, WPA2-PSK** nebo **WPA-PSK a WPA2-PSK**, můžete nastavit **Šifrování WPA a WPA-PSK**.

 **WPA-PSK** může obsahovat 8 až 63 znaků ASCII nebo 64 šestnáctkových znaků.

Pokud je položka **Zabezpečení** nastavena na možnost **WEP**, nastavte možnosti **Režim ověření, Délka hesla** a **Aktuální index hesla** a nakonfigurujte odpovídající klávesy.

Pokud je položka **Délka hesla** nastavena na **128 bitů**, musí 128bitový šifrovací klíč obsahovat 13 znaků ASCII nebo 26 šestnáctkových znaků.

Pokud je položka **Délka hesla** nastavena na **64 bitů**, musí 64bitový šifrovací klíč obsahovat 5 znaků ASCII nebo 10 šestnáctkových znaků.

9. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

5.5 Rozšířená nastavení

Rozšířená nastavení mají dopad na výkon Wi-Fi. Tato nastavení vám umožní získat maximální rychlost prostřednictvím optimálního výkonu přístupu.

Pokud chcete nakonfigurovat rozšířená nastavení, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Wi-Fi > Rozšířená nastavení**.
2. Nastavte **Kanál**.

☰ **Automaticky** znamená, že je vybrán kanál s nejlepší kvalitou signálu.

3. Nastavte **Šířka pásma 802.11n**.

☰ Pokud je tento parametr nastaven na **20 MHz**, 802.11n podporuje pouze šířku pásma 20 MHz.

Pokud je tento parametr nastaven na **20/40 MHz**, 802.11n podporuje šířku pásma 20 MHz nebo 40 MHz.

4. Nastavte **Vysílací výkon**.

☰ Pokud je tento parametr nastaven na **100 %**, klient Wi-Fi vysílá na plný výkon. Pokud je tento parametr nastaven na **80 %**, **60 %** nebo **40 %**, klient Wi-Fi vysílá signály na nižší výkon. Klient Wi-Fi umístěný daleko od modemu CPE nemusí získat přístup k modemu CPE.

5. Nastavte **WMM** na **Povolit**.

Wi-Fi Multimedia (WMM) je certifikace interoperability organizace Wi-Fi Alliance založená na standardu IEEE 802.11e. Poskytuje základní funkce kvality služby (QoS) pro síť IEEE 802.11. WMM určuje priority provozu podle čtyř kategorií přístupu (AC): hlas, video, nejvhodnější akce a pozadí. Nicméně WMM neposkytuje garantovanou propustnost. WMM se aplikuje na jednoduché aplikace, které vyžadují QoS, například Voice over IP (VoIP) u telefonů Wi-Fi.

6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec


5.6 WDS

Modem CPE podporuje bezdrátový distribuční systém (WDS). Všechna zařízení Wi-Fi ve WDS se musí nakonfigurovat na používání stejného rádiového kanálu, režimu šifrování, SSID a šifrovacího klíče. Režim šifrování WDS lze nastavit na **ŽÁDNÝ** nebo **WPA/WPA2**. Pokud režim šifrování WDS nastavíte na **ŽÁDNÝ**, klienti Wi-Fi mohou používat **ŽÁDNÝ** nebo režim šifrování **WEP**. Pokud režim šifrování WDS nastavíte na **WPA/WPA2-PSK**, klienti Wi-Fi mohou používat režim šifrování **WPA/WPA2-PSK**. Po povolení WDS zakažte DHCP v modemech CPE, které nejsou přímo připojeny k portu WAN.

 Pokud je povolen režim WDS, funkce WPS se nepoužije. Pokud je kanál nastaven na **Automatický**, přejděte na stránku **Rozšířená nastavení** pro nastavení kanálu.

Pokud chcete nakonfigurovat WDS, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Wi-Fi > WDS**.
2. Nastavte **WDS** na **Povolit**.
3. Klikněte na možnost **Vyhledat**.
4. Z výsledků vyhledávání zvolte SSID síťového zařízení.
5. Nastavte **Zabezpečení**.

 **WPA-PSK** může obsahovat 8 až 63 znaků ASCII nebo 64 šestnáctkových znaků.

6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

6 Zabezpečení

6.1 Nastavení úrovně brány firewall

Tato stránka popisuje nastavení úrovně brány firewall. Pokud je položka **Úroveň brány firewall** nastavena na **Vlastní**, můžete konfiguraci upravit.

Pokud chcete úroveň brány firewall nastavit, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Úroveň brány firewall**.
2. Z rozevřacího seznamu nastavte **Úroveň brány firewall**.
3. Nastavte **Útok DoS** na **Povolit**.

Pro blokování útoků DoS (Denial of Service) ze sítě LAN a Internetu.

4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pokud chcete nastavit funkce filtrování brány firewall, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Úroveň brány firewall**.
2. Nastavte **Úroveň brány firewall** na **Vlastní**.
3. Nastavte **Filtrování MAC**.
4. Nastavte **Filtrování IP**.
5. Nastavte **Filtrování URL**.
6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

6.2 Filtrování MAC

Tato stránka umožňuje nakonfigurovat pravidla filtrování adres MAC.

6.2.1 Správa bílé listiny adres MAC

Pokud chcete přidat pravidlo bílé listiny adres MAC, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování MAC**.
2. Nastavte **Režim filtrování MAC** na **Bílá listina**.
3. Klikněte na možnost **Přidat položku**.

4. Nastavte Adresa MAC.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

Pokud chcete upravit pravidlo adres MAC, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování MAC**.
2. Nastavte **Režim filtrování MAC** na **Bílá listina**.
3. Zvolte pravidlo, které chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
4. Nastavte Adresa MAC.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

Pokud chcete odstranit pravidlo bílé listiny adres MAC, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování MAC**.
2. Nastavte **Režim filtrování MAC** na **Bílá listina**.
3. Zvolte pravidlo, které chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.
4. Klikněte na možnost **OK**.

----**Konec**

Pokud chcete odstranit všechna pravidla bílé listiny adres MAC, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování MAC**.
2. Nastavte **Režim filtrování MAC** na **Bílá listina**.
3. Klikněte na možnost **Odstranit vše**.
4. Klikněte na možnost **OK**.

----**Konec**

6.2.2 Správa černé listiny adres MAC

Zvolte **Zabezpečení > Filtrování MAC** a potom nastavte **Režim filtrování MAC** na **Černá listina**.

Další kroky jsou stejné jako u správy bílé listiny adres MAC. Podrobnosti najdete v části „Správa bílé listiny adres MAC“.

6.3 Filtrování URL

Data jsou filtrována pomocí adresy URL (Uniform Resource Locator). Tato stránka umožňuje nakonfigurovat pravidla filtrování adres URL.

6.3.1 Správa bílé listiny adres URL

Pokud chcete přidat pravidlo bílé listiny adres URL, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování URL**.
2. Nastavte **Režim filtrování URL** na **Bílá listina**.
3. Klikněte na možnost **Přidat položku**.
4. Nastavte URL.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pokud chcete upravit pravidlo bílé listiny adres URL, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování URL**.
2. Nastavte **Režim filtrování URL** na **Bílá listina**.
3. Zvolte pravidlo, které chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
4. Na zobrazené stránce nastavte URL.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pokud chcete odstranit pravidlo bílé listiny adres URL, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování URL**.
2. Nastavte **Režim filtrování URL** na **Bílá listina**.
3. Zvolte pravidlo, které chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.
4. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

Pokud chcete odstranit všechna pravidla bílé listiny adres URL, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování URL**.
2. Nastavte **Režim filtrování URL** na **Bílá listina**.
3. Klikněte na možnost **Odstranit vše**.
4. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

6.3.2 Správa černé listiny adres URL

Zvolte **Zabezpečení > Filtrování URL** a potom nastavte **Režim filtrování URL** na **Černá listina**.

Další kroky jsou stejné jako u správy bílé listiny adres URL. Podrobnosti najdete v části „Správa bílé listiny adres URL“.

6.4 Filtrování IP

Data se filtrují podle adresy IP. Tato stránka umožňuje nakonfigurovat pravidla filtrování adres IP.

6.4.1 Správa bílé listiny adres IP

Pokud chcete přidat pravidlo bílé listiny adres IP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování IP**.
2. Nastavte **Režim filtrování IP** na **Bílá listina**.
3. Klikněte na možnost **Přidat položku**.
4. Nastavte **Služba**.
5. Nastavte **Protokol**.
6. V poli **Rozsah zdrojových adres IP** zadejte zdrojovou IP adresu nebo segment adres IP, které se mají filtrovat.
7. V poli **Rozsah zdrojových portů** zadejte zdrojový port nebo segment portů, které se mají filtrovat.
8. V poli **Rozsah cílových adres IP** zadejte cílovou IP adresu nebo segment adres IP, které se mají filtrovat.
9. V poli **Rozsah cílových portů** zadejte cílový port nebo segment portů, které se mají filtrovat.
10. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pokud chcete upravit pravidlo bílé listiny adres IP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování IP**.
2. Nastavte **Režim filtrování IP** na **Bílá listina**.
3. Zvolte pravidlo, které chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
4. Opakujte 4 až 9 v předchozím postupu.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pokud chcete odstranit pravidlo bílé listiny adres IP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování IP**.
2. Nastavte **Režim filtrování IP** na **Bílá listina**.
3. Zvolte pravidlo, které chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.
4. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

Pokud chcete odstranit všechna pravidla bílé listiny adres IP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Filtrování IP**.
2. Nastavte **Režim filtrování IP** na **Bílá listina**.
3. Klikněte na možnost **Odstranit vše**.
4. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

6.4.2 Správa černé listiny adres IP

Zvolte **Zabezpečení > Filtrování IP** a potom nastavte **Režim filtrování IP** na **Černá listina**.

Další kroky jsou stejné jako u správy bílé listiny adres IP. Podrobnosti najdete v části „Správa bílé listiny adres IP“.

6.5 Nastavení řízení přístupu ke službám

Tato funkce vám umožňuje řídit počet uživatelů, kteří se připojují k modemu CPE.

Seznam řízení přístupu ukazuje typy služeb, které se řídí pomocí modemu CPE. Ve výchozím nastavení pravidla řízení přístupu neplatí.

Pokud chcete seznam řízení přístupu, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Řízení přístupu služby**.
2. Zvolte položku, kterou chcete nakonfigurovat, a klikněte na položku **Upravit**.
3. Nastavte **Rozsah adres IP**.



Pokud je položka **Zdroj přístupu** nastavena na **LAN**, musí být IP adresa ve stejném segmentu sítě jako IP adresa nastavená na stránce **Nastavení hostitele v síti LAN**.

Pokud je položka **Zdroj přístupu** nastavena na **Internet**, musí být IP adresa v jiných segmentech sítě než IP adresa nastavená na stránce **Nastavení hostitele v síti LAN**.

4. Nastavte **Stav**.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

6.6 Nastavení ALG

Pokud chcete povolit ALG (Application Layer Gateway), proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > ALG**.
2. Nastavte **SIP ALG** na **Povolit**.
3. Nastavte **Port SIP**.



Doporučujeme zachovat výchozí hodnotu portu **5060**. Pokud použijete jiný port, nemůžete používat software VoIP.

4. Klikněte na možnost **Odeslat**.


----Konec

6.7 Nastavení předávání portů


Pokud je v modemu CPE povoleno překládání adres (NAT), je pro Internet otevřená pouze IP adresa na straně WAN. Pokud je počítač v síti LAN povolen pro poskytování služeb pro Internet (například aby pracoval jako server FTP), je požadováno předávání portů, aby všechny přístupy na port externího serveru z Internetu byly přeměrovány na tento server v síti LAN.

Pokud chcete přidat pravidlo předávání portů, proveďte následující kroky:


1. Zvolte **Zabezpečení > Předávání portů**.
2. Klikněte na možnost **Přidat položku**.
3. Nastavte **Typ**.
4. Nastavte **Protokol**.
5. (Volitelné) Nastavte **Vzdálený hostitel**.
6. Nastavte **Rozsah vzdáleného portu**.

 Rozsah čísla portu se pohybuje v rozsahu od 1 do 65535.

7. Nastavte **Místní hostitel**.

 Tato IP adresa se musí lišit od adresy IP nastavené na stránce **Nastavení hostitele v síti LAN**, ale musí být ve stejném segmentu sítě.

8. Nastavte **Místní port**.

 Rozsah čísla portu se pohybuje v rozsahu od 1 do 65535.

9. Nastavte **Stav** na **Povoleno** nebo **Zakázán**.

10. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pokud chcete upravit pravidlo předávání portů, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Předávání portů**.
2. Zvolte položku, kterou chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
3. Opakujte kroky 3 až 9 v předchozím postupu.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pokud chcete odstranit pravidlo předávání portů, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Předávání portů**.
2. Zvolte položku, kterou chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.
3. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

Pokud chcete odstranit všechna pravidla předávání portů, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > Předávání portů**.
2. Klikněte na možnost **Odstranit vše**.
3. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

6.8 Nastavení UPnP

Na této stránce můžete povolit nebo zakázat funkci Universal Plug and Play (UPnP).

Pokud chcete povolit UPnP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > UPnP**.
2. Nastavte **UpnP** na **Povolit**.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

6.9 Nastavení DMZ

Pokud je povolena demilitarizovaná zóna (DMZ), pakety odesílané z WAN jsou přímo zasílány na specifikovanou IP adresu v síti LAN, než je zlikviduje brána firewall.

Pokud chcete nastavit DMZ, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Zabezpečení > DMZ**.
2. Nastavte **DMZ** na **Povolit**.
3. Nastavte **Adresa hostitele**.



Tato IP adresa se musí lišit od adresy IP nastavené na stránce **Nastavení hostitele v síti LAN**, ale musí být ve stejném segmentu sítě.

4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

7 Služby

7.1 Nastavení DDNS

Služba Dynamic Domain Name Server (DDNS) se používá k namapování dynamické IP adresy uživatele na pevnou službu DNS.

Pokud chcete nakonfigurovat nastavení DDNS, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby > DDNS**.
2. V části **Poskytovatel služeb** zvolte možnost **DynDNS.org**.
3. Nastavte **DDNS** na **Povolit**.
4. Zadejte **Název domény** a **Název hostitele**.

Pokud například název domény dodaný vaším poskytovatelem služeb je **test.customtest.dyndns.org**, zadejte **customtest.dyndns.org** jako **Název domény** a **test** jako **Název hostitele**.

5. Zadejte **Uživatelské jméno** a **Heslo**.
6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

7.2 Správa SMS

7.2.1 Zobrazení zpráv SMS

Zprávy můžete zjišťovat ve svých složkách doručená pošta, koncepty a pošta k odeslání.

Pokud chcete zobrazit zprávu, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby > Zprávy SMS**.
2. Proveďte toto:
 - Klikněte na **Doručená pošta** pro zobrazení přijatých zpráv.
 - Klikněte na **Koncepty** pro zobrazení konceptů zpráv.
 - Klikněte na **Pošta k odeslání** pro zobrazení odeslaných zpráv.

----Konec

7.2.2 Odesílání zpráv SMS

Pokud chcete odeslat zprávu, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Zprávy SMS**.
2. Do pole **Telefonní číslo** zadejte telefonní číslo příjemce.
Pokud chcete odeslat zprávu více příjemcům, oddělte telefonní čísla středníkem (;).
3. V části **Obsah** upravte zprávu.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.
----Konec

7.2.3 Ukládání zpráv SMS

Pokud chcete uložit zprávu, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Zprávy SMS**.
2. Do pole **Telefonní číslo** zadejte telefonní čísla příjemců.
3. V části **Obsah** upravte zprávu.
4. Klikněte na možnost **Uložit**.
----Konec

7.2.4 Přeposílání zpráv SMS

Pokud chcete přeposlat zprávu, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Zprávy SMS**.
2. Zvolte zprávu, kterou chcete přeposlat, a klikněte na možnost **Přeposlat**.
3. Do pole **Telefonní číslo** zadejte telefonní čísla příjemců.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.
----Konec

7.2.5 Odpovídání na zprávy SMS

Pokud chcete odpovědět na zprávu, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Zprávy SMS**.
2. Zvolte zprávu, na kterou chcete odpovědět, a klikněte na možnost **Odpovědět**.
3. V části **Obsah** upravte zprávu.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.
----Konec

7.2.6 Odstraňování zpráv SMS

Pokud chcete odstranit jednu nebo více zpráv SMS, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Zprávy SMS**.
 2. Proveďte toto:
 - Zvolte zprávu, kterou chcete odstranit, a klikněte na možnost **Odstranit**.
 - Pro odstranění všech zpráv na stránce klikněte na možnost **Odstranit stránku**.
- Konec

7.3 Nastavení SMS

Můžete nakonfigurovat nastavení SMS, například nastavení čísla střediska SMS, povolení nebo zakázání zpráv SMS a nastavení, zda chcete odeslané zprávy ukládat.

1. Zvolte **Služby** > **Nastavení SMS**.
2. Do pole **Adresa servisního střediska** zadejte číslo střediska SMS.
3. Nastavte, zda chcete povolit možnost **Zpráva SMS**.
4. Nastavte, zda chcete povolit možnost **Ukládat odeslané zprávy**.



Zprávu odeslanou více příjemcům nelze uložit.

5. V rozbalovací nabídce vyberte dobu ukládání.
6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

7.4 Nastavení serveru FTP

Server FTP umožňuje sdílení dat v úložišti USB.

Pokud chcete nastavit server FTP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Server FTP**.
2. Nastavte **FTP** na **Povolit**.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

7.5 Nastavení serveru Samba

Samba je softwarový balíček pro sdílení souborů a tiskáren mezi počítači s operačním systémem Windows a počítači s operačním systémem Unix v síti Wi-Fi.

Pokud chcete nastavit server Samba, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Server Samba**.
2. Nastavte **Samba** na **Povolit**.

3. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

7.6 Nastavení serveru DLNA

Podpora DLNA (Digital Living Network Alliance) vám zajišťuje to, abyste měli kdykoli a kdekoli přístup ke své hudbě, fotografiím a videím.

Pokud chcete povolit server DLNA, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Server DLNA**.
2. Nastavte **Server DLNA** na **Povolit**.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

7.7 Konfigurace nastavení uživatelů

Můžete přidávat uživatele do seznamu uživatelů pro sdílení souborů a adresářů v disku USB. Pomocí nakonfigurovaného účtu mohou uživatelé získat přístup na server FTP pomocí klienta FTP.

Seznam uživatelů zobrazuje přidané uživatele a související informace, například uživatelská jména, sdílené adresáře a povolení. Kromě toho můžete přidávat, upravovat nebo odstraňovat uživatele.

Chcete-li přidat uživatele do seznamu uživatelů, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Nastavení uživatele**.
2. Klikněte na možnost **Přidat**.
3. Nastavte parametry související s uživatelem.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

Chcete-li upravit uživatele v seznamu uživatelů, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Nastavení uživatele**.
2. Zvolte uživatele, kterého chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
3. Upravte nastavení parametru.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

Chcete-li odstranit uživatele ze seznamu uživatelů, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby** > **Nastavení uživatele**.
2. Zvolte uživatele, kterého chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.

3. Klikněte na možnost **OK**.

----**Konec**

Chcete-li odstranit všechny uživatele ze seznamu uživatelů, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby > Nastavení uživatele**.
2. Klikněte na možnost **Odstranit vše**.
3. Klikněte na možnost **OK**.

----**Konec**

7.8 Zobrazení úložiště USB

Stránka **Úložiště USB** zobrazuje prostor na úložišti USB, například celkový prostor úložiště, použitý prostor a volný prostor.

Pokud chcete zobrazit prostor na úložišti USB, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Služby > Úložiště USB**.
2. Zobrazte informace o prostoru v úložišti USB.

----**Konec**

8 VoIP

Modem CPE podporuje hlasové služby založené na protokolu SIP (Session Initiation Protocol) a umožňuje vzájemnou spolupráci hlasových služeb mezi Internetem a veřejnými telefonními sítěmi (PSTN).

8.1 Zobrazení informací o VoIP

Pokud chcete zobrazit informace o VoIP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Informace o VoIP**.
2. Zobrazte informace o VoIP, například účet SIP a stav registračního serveru SIP.

----Konec

8.2 Konfigurace serveru SIP

Pokud chcete nastavit parametry serveru SIP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Server SIP**.
2. Do pole **Port uživatelského agenta** zadejte port účtu SIP, který vám poskytne poskytovatel služeb.
3. Do pole **Adresa proxy serveru** zadejte adresu proxy serveru, kterou vám poskytne poskytovatel služeb, například **192.168.1.10**.
4. Do pole **Port proxy serveru** zadejte port proxy serveru, který vám poskytne poskytovatel služeb, například **5060**.

Hodnota se pohybuje v rozsahu od 1 do 65535.

5. Do pole **Adresa registračního serveru** zadejte adresu registračního serveru, kterou vám poskytne poskytovatel služeb, například **192.168.1.11**.
6. Do pole **Port registračního serveru** zadejte port registračního serveru, kterou vám poskytne poskytovatel služeb, například **5060**.

Hodnota se pohybuje v rozsahu od 1 do 65535.

7. Do pole **Název domény serveru SIP** zadejte název domény serveru SIP.



Pokud nastavíte **Sekundární server** na **Povolit**, měli byste předchozí parametry nastavit znovu.

8. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

8.3 Konfigurace účtu SIP

Před konfigurací účtů SIP se ujistěte, zda byl řádně nakonfigurován registrační server.

Pro přidání účtu SIP proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Účet SIP**.
2. Klikněte na možnost **Přidat**.
3. Do pole **Účet SIP** zadejte číslo účtu SIP dodané vaším poskytovatelem služeb.
4. Do pole **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte uživatelské jméno a heslo účtu SIP dodané vaším poskytovatelem služeb.
5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pro upravení účtu SIP proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Účet SIP**.
2. Zvolte položku, kterou chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
3. Opakujte kroky 3 a 4 v předchozím postupu.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pro odstranění účtu SIP proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Účet SIP**.
2. Zvolte položku, kterou chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.
3. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

Pro odstranění všech účtů SIP proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Účet SIP**.
2. Klikněte na možnost **Odstranit vše**.
3. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

8.4 Správa rychlé volby

Rychlá volba vám umožňuje rychle vytočit telefonní číslo. Jakmile telefonnímu číslu přidělíte číslo rychlé volby, můžete rychlou volbu používat k vytáčení. Nakonfigurovat je možné až 10 čísel rychlé volby.

Pro přidání čísla rychlé volby proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Rychlá volba**.
2. Klikněte na možnost **Přidat**.
3. Do pole **Číslo rychlé volby** zadejte snadno zapamatovatelné číslo.
4. Do pole **Skutečné číslo** zadejte skutečné telefonní číslo.
5. Do pole **Popis** zadejte popis čísla rychlé volby.
6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pro upravení čísla rychlé volby proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Rychlá volba**.
2. Zvolte položku, kterou chcete upravit, a klikněte na položku **Upravit**.
3. Opakujte kroky 3 až 5 v předchozím postupu.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

Pro odstranění čísla rychlé volby proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Rychlá volba**.
2. Zvolte číslo, které chcete odstranit, a klikněte na položku **Odstranit**.
3. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

Pro odstranění všech čísel rychlé volby proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Rychlá volba**.
2. Klikněte na možnost **Odstranit vše**.
3. Klikněte na možnost **OK**.

----Konec

8.5 Nastavení pokročilých parametrů SIP

Na stránce **Rozšířený SIP** můžete nastavit pokročilé parametry SIP. Doporučujeme zachovat výchozí nastavení.

Pokud chcete nastavit pokročilé parametry SIP, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Rozšířený SIP**.
2. Nastavte následující parametry:

- **Časový limit registrace (sekundy):** stanoví dobu platnosti registrace. Hodnota se pohybuje v rozsahu od 60 do 65535.
 - **Časový limit relace (sekundy):** stanoví dobu platnosti relace serveru. Hodnota se pohybuje v rozsahu od 100 do 3600.
 - **Minimální časový limit relace (sekundy):** stanoví nejkratší dobu platnosti relace serveru. Hodnota se pohybuje v rozsahu od 90 do 1800. Pokud nastavíte **Minimální časový limit relace (sekundy)** i **Časový limit relace (sekundy)**, převáží nastavení **Minimální časový limit relace (sekundy)**.
 - **Čekání hovoru:** stanoví, zda chcete povolit čekání hovoru.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.
----Konec

8.6 Nastavení pokročilých hlasových parametrů

Na stránce **Rozšířený hlas** můžete nastavit pokročilé hlasové parametry. Doporučujeme zachovat výchozí nastavení.

Pokud chcete nastavit pokročilé hlasové parametry, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Rozšířený hlas**.
2. Nastavte následující parametry:
 - **Metoda DTMF:** stanoví režim přenosu Dual Tone Multi-Frequency (DTMF).
 - **Možnost faxu:** stanoví režim Fax over IP.
 - **Seznam odchozích:** V rozbalovací nabídce vyberte primární odchozí účet.
 - **Počáteční port RTP:** stanoví číslo portu Real-time Transfer Protocol (RTP). Hodnota je sudé číslo a pohybuje se v rozsahu od 50000 do 65514.
 - Nastavte další parametry, doporučujeme zachovat výchozí nastavení.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.
----Konec

8.7 Nastavení pokročilých parametrů kodeků

Na stránce **Rozšířený kodek** můžete nastavit pokročilé parametry kodeků. Doporučujeme zachovat výchozí nastavení.

Pokud chcete nastavit pokročilé parametry kodeků, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **VoIP > Rozšířený kodek**.
2. Nastavte následující parametry:
 - ☰ Doporučujeme zachovat výchozí hodnotu.
 - **Primární typ kodeků:** stanoví primární typ hlasových kodeků.

- **Sekundární typ kodeků:** stanoví sekundární typ hlasových kodeků.
 - **Třetí typ kodeků:** stanoví třetí typ hlasových kodeků.
 - **Čtvrtý typ kodeků:** stanoví čtvrtý typ hlasových kodeků.
 - **Pátý typ kodeků:** stanoví pátý typ hlasových kodeků.
 - **Šestý typ kodeků:** stanoví šestý typ hlasových kodeků.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.
- Konec**

9 Systém

9.1 Údržba

9.1.1 Restartovat

Tato funkce vám umožňuje provést restart modemu CPE. Nastavení se použije až po restartování modemu CPE.

Pokud chcete modem CPE restartovat, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Systém > Údržba**.
2. Klikněte na možnost **Restartovat**.
3. Klikněte na možnost **OK**.

Modem CPE se potom restartuje.

----Konec

9.1.2 Resetovat

Tato funkce vám umožňuje obnovit původní nastavení modemu CPE.

Pokud chcete modem CPE obnovit, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Systém > Údržba**.
2. Klikněte na možnost **Resetovat**.
3. Klikněte na možnost **OK**.

Byla obnovena výchozí nastavení modemu CPE.

----Konec

9.1.3 Stažení konfiguračního souboru

Můžete si stáhnout stávající konfigurační soubor, abyste si jej zálohovali. Postupujte takto:

1. Zvolte **Systém > Údržba**.
2. Na stránce Údržba klikněte na možnost **Stáhnout**.

Ve zobrazeném dialogovém okně vyberte cestu uložení a název konfiguračního souboru, který chcete zálohovat.

3. Klikněte na možnost **Uložit**.

Postup pro stažení souborů se může lišit podle toho, jaký prohlížeč používáte.

----Konec

9.1.4 Odeslání konfiguračního souboru

Pro obnovení modemu CPE můžete odeslat zálohovaný konfigurační soubor. Postupujte takto:

1. Zvolte **Systém > Údržba**.
2. Klikněte na možnost **Procházet** na stránce **Údržba**.

Ve zobrazeném dialogovém okně vyberte zálohovaný konfigurační soubor.

3. Klikněte na možnost **Otevřít**.

Dialogové okno se zavře. V poli vpravo od místa, kde je **Konfigurační soubor** se zobrazí cesta uložení a název zálohovaného konfiguračního souboru.

4. Klikněte na možnost **Odeslat**.
5. Klikněte na možnost **OK**.

Modem CPE odešle zálohovaný konfigurační soubor. Modem CPE se potom automaticky restartuje.

----Konec

9.2 Změna hesla

Tato funkce umožňuje změnit heslo přihlášení uživatele správce. Po změně hesla zadejte nové heslo při dalším přihlášení.

Pokud chcete změnit heslo, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Systém > Změnit heslo**.
2. Zadejte aktuální heslo, nastavte nové heslo a potvrďte nové heslo.
Nové heslo a **Potvrdit heslo** musí obsahovat 8 až 15 znaků ASCII.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

9.3 Nastavení data a času

Pokud chcete synchronizovat čas se sítí, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Systém > Datum a čas**.
2. Z rozevírací nabídky **Primární server NTP** vyberte server jako primární server pro synchronizaci času.
3. Z rozevírací nabídky **Sekundární server NTP** vyberte server jako IP adresu sekundárního serveru pro synchronizaci času.
4. Nastavte **Časové pásmo**.
5. Vyberte **Letní čas**. Modem CPE automaticky poskytuje výchozí letní čas na základě časového pásma.
6. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----Konec

9.4 Diagnostika

Pokud modem CPE nefunguje správně, můžete využít diagnostické nástroje na stránce **Diagnostika**, abyste předběžně identifikovali problém a mohli podniknout kroky k jeho vyřešení.

9.4.1 Ping

Pokud modem CPE nezíská přístup k Internetu, spusťte příkaz ping pro předběžnou identifikaci problému. Postupujte takto:

1. Zvolte **Systém > Diagnostika**.
2. V části **Metoda** vyberte **Ping**.
3. Zadejte název domény do pole **Cílová IP nebo doména**, například **www.google.com**.
4. Nastavte **Velikost paketu** a **Časový limit**.
5. Nastavte **Nefragmentovat** na **Povolit**.
6. Klikněte na možnost **Ping**.

Počkejte, dokud se příkaz ping neprovede. Výsledky provedení se zobrazí v poli **Výsledky**.

----Konec

9.4.2 Traceroute

Pokud modem CPE nezíská přístup k Internetu, spusťte příkaz **Traceroute** pro předběžnou identifikaci problému. Postupujte takto:

1. Zvolte **Systém > Diagnostika**.
2. V části **Metoda** vyberte **Traceroute**.
3. Zadejte název domény do pole **Cílová IP nebo doména**.
Například **www.google.com**.
4. Nastavte **Maximální segmenty směrování** a **Časový limit**.
5. Klikněte na možnost **Traceroute**.

Počkejte, dokud se příkaz traceroute neprovede. Výsledky provedení se zobrazí v poli **Výsledky**.

----Konec

9.4.3 Kontrola systému

Pokud dojde k selhání modemu CPE, můžete použít nástroj **Kontrola systému**, abyste předběžně identifikovali problém. Postupujte takto:

1. Zvolte **Systém > Diagnostika**.

2. V části **Metoda** vyberte **Kontrola systému**.

3. Klikněte na možnost **Zkontrolovat**.

Počkejte, dokud se kontrola systému neprovede. Na stránce se zobrazí možné příčiny problému CPE.

4. Klikněte na **Exportovat** pro exportování podrobných informací do počítače.

V případě potřeby odešlete podrobné informace pracovníkům údržby.

----Konec

9.4.4 Kontrola stavu bezdrátové sítě

Tato stránka zobrazuje informace o stavu bezdrátové sítě, jako je **PLMN, stav služby**.

Pokud chcete zobrazit stav bezdrátové sítě, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Systém > Diagnostika**.

2. V části **Metoda** vyberte **Kontrola stavu bezdrátové sítě**.

Zobrazí se stránka **Stav bezdrátové sítě**.

----Konec

9.5 Protokoly

Protokoly zaznamenávají uživatelské operace a klíčové běžící události. Pro zobrazení protokolů:

1. Zvolte **Systém > Protokoly**.

2. Vyberte odpovídající úroveň protokolů z rozevírací nabídky **Úroveň protokolů**.

Vpravo od rozevíracího seznamu se zobrazí počet protokolů na této úrovni a všechny protokoly se zobrazí v poli výstupu.

3. Vyberte provozní režim.

- **Vymazat**: Vymazat všechny protokoly v modemu CPE.

- **Exportovat**: Exportovat všechny protokoly v modemu CPE do souboru v počítači.

----Konec

9.6 Oznámení systému

Tato stránka vám umožňuje nakonfigurovat metody oznámení klíčových stavových změn zařízení.

1. Zvolte **Systém > Oznámení systému**.

2. Z rozevíracího seznamu nastavte **Frekvence**.

Nastavte **IP pro příjem webového překryvného okna**. Pokud je pole **IP pro příjem webového překryvného okna** prázdné, oznámení jsou odesílána náhodně připojeným klientům.

3. Nastavte **Odeslat oznámení SMS** a **Přeposlat SMS od**.

Po použití nastavení **Odeslat oznámení SMS** je možné nakonfigurovat test zprávy, přeposlání a nastavení oznámení.

4. Nakonfigurujte nastavení oznámení pro všechny **Události**.

5. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

9.7 Nastavení antény

Pokud chcete nastavit typ antény, proveďte následující kroky:

1. Zvolte **Systém > Nastavení antény**.
2. V rozbalovací nabídce vyberte typ antény.
3. Klikněte na možnost **Odeslat**.

----**Konec**

10 Časté otázky

Kontrolka Napájení nesvítí.

- Zkontrolujte, zda je správně zapojen napájecí kabel a zda je modem CPE zapnutý.
- Ujistěte se, že je napájecí adaptér kompatibilní s modemem CPE.

Není možné přihlášení na stránku webové správy.

- Ověřte, zda je spuštěn modem CPE.
- Ověřte, zda je modem CPE správně připojen k počítači pomocí Wi-Fi nebo síťového kabelu.

Jestliže problém přetrvává, obraťte se na autorizované místní poskytovatele služeb.

CPE nevyhledává bezdrátovou síť.

- Zkontrolujte, zda je správně zapojen napájecí adaptér.
- Zkontrolujte, zda je modem CPE umístěn v otevřeném prostoru daleko od překážek, jako jsou betonové nebo dřevěné stěny.
- Zkontrolujte, zda je modem CPE umístěn v dostatečné vzdálenosti od domácích elektrických spotřebičů, které generují silné elektromagnetické pole, jako jsou mikrovlnné trouby, ledničky a satelitní antény.

Jestliže problém přetrvává, obraťte se na autorizované místní poskytovatele služeb.

Napájecí adaptér modemu CPE se nadměrně zahřívá.

- Modem CPE se nadměrně zahřívá po dlouhé době používání. Pokud modem CPE nepoužíváte, vypněte jej.
- Ujistěte se, že je modem CPE řádně odvětráván a chráněn před přímým sluncem.

Parametry se obnovily na výchozí hodnoty.

- Pokud se modem CPE nečekaně vypne při provádění konfigurace, mohou se parametry obnovit na výchozí hodnoty.
- Po nakonfigurování parametrů si stáhněte konfigurační soubor pro rychlé obnovení požadovaných nastavení modemu CPE.

11 Zkratky a akronymy

| | |
|--------------|---|
| ACL | Seznam řízení přístupu |
| AES | Advanced Encryption Standard |
| ALG | Application Layer Gateway |
| AP | přístupový bod (Access Point) |
| CPE | Customer-Premises Equipment |
| CWMP | protokol pro správu WAN CPE |
| DDNS | Dynamic Domain Name Server |
| DDoS | Distributed Denial of Service |
| DHCP | Dynamic Host Configuration Protocol |
| DMZ | Demilitarizovaná zóna |
| DNS | Domain Name Server/Domain Name System |
| DoS | Denial-of-Service |
| DST | letní čas |
| FTP | File Transfer Protocol |
| GSM | Globální systém pro mobilní komunikace |
| GUI | grafické uživatelské rozhraní |
| HTTP | Hypertext Transfer Protocol |
| ICMP | Internet Control Message Protocol |
| IMEI | International Mobile Equipment Identity |
| IP | Internetový protokol |
| IPSec | zabezpečení internetového protokolu |
| ISP | poskytovatel služeb Internetu |
| LAN | místní síť |
| LTE | Long Term Evolution |
| MAC | řízení přístupu k médiu |
| MTU | Maximum Transmission Unit |
| NAT | Překlad adres |
| NTP | Network Time Protocol |

| | |
|----------------|--|
| PBC | konfigurace tlačítek |
| PIN | Osobní identifikační číslo |
| PKM | Privacy Key Management |
| PPPoE | Point-to-Point Protocol over Ethernet |
| PPTP | Point-to-Point Tunneling Protocol |
| RIP | Routing Information Protocol |
| RTSP | Real Time Streaming Protocol |
| QoS | Quality of Service |
| SIM | Subscriber Identity Module (modul s identitou účastníka) |
| SIP | Session Initiation Protocol |
| SN | Sériové číslo |
| SNTP | Simple Network Time Protocol |
| SSID | Service Set Identifier |
| SSH | Secure Shell |
| SYN | synchronizace |
| TKIP | Temporal Integrity Protocol |
| TLS | Transport Layer Security |
| TTLS | Tunneled Transport Layer Security |
| UDP | User Datagram Protocol |
| UPnP | Universal Plug and Play |
| URL | Uniform Resource Locator |
| VLAN | Virtual Local Area Network |
| VoIP | Voice over Internet Protocol |
| WAN | Rozsáhlá síť (Wide Area Network) |
| WCDMA | Wideband Code Division Multiple Access |
| WEP | Wired Equivalent Privacy |
| WLAN | Bezdrátová místní síť (Wireless Local Area Network) |
| WPA | Wi-Fi Protected Access |
| WPA-PSK | Wi-Fi Protected Access-Pre-Shared Key |
| WPS | Wi-Fi Protected Setup |