

Skvelá komunikácia, mobilný život.

3G Wi-Fi router Huawei Flybox B260

Užívateľská príručka



Vyhlásenie

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009. Všetky práva vyhradené.

Žiadna časť tohto dokumentu sa nesmie reprodukovat' ani prenásaať v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek prostriedkami bez predchádzajúceho písomného súhlasu od Huawei Technologies Co., Ltd.

Výrobok popísaný v tejto príručke môže obsahovať softvér, ku ktorému má autorské práva Huawei Technologies Co., Ltd., prípadne poskytovateľa licencie. Zákazníci nesmú predmetný softvér žiadnym spôsobom reprodukovat', distribuovať, zmeniť, dekompilovať, disasemblovať, dešifrovať, extrahovať, analyzovať, prenajať, previesť ani licencovať, pokiaľ takéto obmedzenia nie sú vylúčené príslušnými zákonmi alebo pokiaľ je to schválené príslušnými držiteľmi autorských práv na základe licencií.

Obchodné značky a povolenia

 HUAWEI, a  sú obchodné značky alebo registrované obchodné značky Huawei Technologies Co., Ltd. Ostatné obchodné značky a názvy výrobkov, služieb a spoločností sú vlastníctvom príslušných vlastníkov.

Oznámenie

Niektoré funkcie výrobku a jeho príslušenstva, ktoré sú popísané v tomto dokumente, závisia od nainštalovaného softvéru, kapacity a nastavení miestnej siete, nemusia byť aktivované alebo môžu byť obmedzené miestnym prevádzkovateľom mobilnej siete alebo poskytovateľom pripojenia do siete Internet, preto popisy v tomto dokumente nemusia presne zodpovedať výrobku alebo jeho príslušenstvu, ktoré ste si zakúpili.

Huawei Technologies Co., Ltd. si vyhradzuje právo zmeniť akékoľvek informácie alebo špecifikácie v tejto príručke bez predchádzajúceho upozornenia a záväzkov.

VYLÚČENIE ZÁRUKY

OBSAH TEJTO PRÍRUČKY SA POSKYTUJE TAK, "AKO JE". S VÝNIMKOU TOHO, ČO VYŽADUJÚ PRÍSLUŠNÉ ZÁKONY, SA NEPOSKYTUJÚ ZÁRUKY ŽIADNEHO DRUHU, ČI UŽ VÝSLOVNÉ ALEBO ODVODENÉ, OKREM INÉHO NA OBCHODOVATEĽNOSŤ A VHODNOSŤ NA URČITÝ ÚČEL VO VZŤAHU K PRESNOSTI, SPOLAHĽIVOSTI ALEBO OBSAHU TEJTO PRÍRUČKY.

V MAXIMÁLNO M ROZSAHU, KTORÝ UMOŽŇUJÚ PRÍSLUŠNÉ ZÁKONY, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. V ŽIADNOM PRÍPADE NEZODPOVEDÁ ZA AKÉKOL'VEK OSOBNÉ, NÁHODNÉ, NEPRIAME ALEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY ALEBO UŠLÝ ZISK, PRÍJEM, OBCHODNÉ PRÍLEŽITOSTI, VÝNOSY, DÁTA, DOBRÚ VÔĽU ALEBO OČAKÁVANÉ ÚSPORY.

Dovozné a vývozné predpisy

Zákazníci musia dodržiavať všetky príslušné vývozné a dovozné zákony a predpisy a musia získať všetky potrebné úradné povolenia a licencie na vývoz, opätovný vývoz alebo dovoz výrobku spomenutého v tejto príručke vrátane softvéru a obsiahnutých technických údajov.

Bezpečnostné pokyny

Bezpečnostné pokyny si pozorne prečítajte, aby ste zabezpečili správne a bezpečné používanie vášho bezdrôtového zariadenia. Podrobné informácie nájdete v časti "Bezpečnostné informácie".

Zariadenie nezapínajte, keď je jeho používanie zakázané alebo keď by používanie zariadenia mohlo spôsobiť rušenie alebo nebezpečenstvo.

Zariadenie nepoužívajte počas vedenia vozidla.

Dodržiňte pravidlá a predpisy v nemocniciach a zdravotníckych zariadeniach. V blízkosti lekárskeho prístrojov vaše zariadenie vypnite.

V lietadle zariadenie vypnite, pretože môže spôsobiť rušenie riadiacich signálov lietadla.

Zariadenie vypnite v blízkosti presných elektronických prístrojov. Zariadenie môže ovplyvniť prevádzku týchto prístrojov.

Zariadenie ani jeho príslušenstvo sa nepokúšajte rozoberať. Servis a opravy zariadenia môže vykonávať iba kvalifikovaný personál.

Zariadenie ani jeho príslušenstvo neumiestňujte do priestorov so silným elektromagnetickým poľom.

Do blízkosti zariadenia nedávajte žiadne magnetické pamäťové médiá. Vyžarovanie zariadenia môže vymazať informácie na nich uložené.

Zariadenie nedávajte na miesto s vysokou teplotou ani ho nepoužívajte na mieste s horľavým plynom, napríklad benzínovom čerpadle.

Zariadenie a jeho príslušenstvo držte mimo dosahu detí. Nedovoľte deťom, aby zariadenie používali bez dozoru.

Používajte iba schválené príslušenstvo, aby ste sa vyhli výbuchu.

Pri používaní zariadenia dodržiňte zákony a predpisy. Pri používaní zariadenia berte ohľad na súkromie a zákonné práva druhých ľudí.

Obsah

Vyhlásenie.....	2
Bezpečnostné pokyny.....	3
Obsah.....	4
1. Sprievodca rýchlou inštaláciou	5
Vzhľad.....	5
Požiadavky na konfiguráciu počítača.....	5
Inštalácia.....	5
Volanie	7
Vytáčaný prístup k sieti.....	7
Obnovenie predvolených továrenských nastavení	8
2. Používanie stránky Management [Správa].....	9
Prehľad stránky Management [Správa].....	9
Zobrazenie informácií o konfigurácii.....	9
Sprievodca rýchlou inštaláciou	9
3. Konfigurácia počítača	12
Konfigurácia bezdrôtového pripojenia.....	12
Konfigurácia počítačovej siete	12
4. Pokročilé nastavenia.....	14
Prehľad.....	14
Správa systému.....	14
Zmena hesla.....	14
Nastavenia SIM.....	15
Nastavenia vytáčaného pripojenia.....	16
Nastavenia DHCP	17
Nastavenia CLIP	17
Nastavenia WLAN	17
5. Bezpečnostné nastavenia.....	20
Vypínač firewallu.....	20
Filter MAC adries na lokálnej sieti	20
Filter IP adries na lokálnej sieti.....	20
Virtuálny Server	20
Nastavenia demilitarizovanej zóny	21
Nastavenie UPnP.....	21
Vzdialená správa	21
6. Odstraňovanie porúch	23
7. Bezpečnostné pokyny.....	25
8. Skratky	27

1. Sprievodca rýchlou inštaláciou

Poznámka: Podporované funkcie a skutočný vzhľad závisia od výrobku, ktorý ste zakúpili. Nasledujúce obrázky sú uvedené len ako ilustrácia. Podrobné informácie týkajúce sa výberu vášho výrobku získate od vášho poskytovateľa služieb.

Vzhľad

Anténa zásuvka	Hlavný vypínač
Zásuvka na nabíjačku	Indikátor napájania
Sieťové rozhranie Ethernet	Indikátor bezdrôtovej siete
Zásuvka na telefónny prístroj	Indikátor signálu
	Indikátor režimu

Indikátor	Stav
Napájanie	<ul style="list-style-type: none">• Neprerušene svieti žltou farbou: Zariadenie bolo úspešne zapnuté.
Bezdrôtová sieť	<ul style="list-style-type: none">• Neprerušene svieti žltou farbou: Bezdrôtová sieť je zapnutá• Bliká: Prenášajú sa dáta
Signál	<ul style="list-style-type: none">• Neprerušene svieti zelenou farbou: Úroveň signálu je vysoká• Neprerušene svieti žltou farbou: Úroveň signálu je stredná• Neprerušene svieti červenou farbou: Úroveň signálu je nízka• Rýchlo bliká červenou farbou: SIM karta nebola vložená alebo PIN kód nebol overený
Režim	<ul style="list-style-type: none">• Dvojito bliká zelenou farbou: Vyhľadáva sa sieť• Bliká zelenou farbou: Registruje sa v sieti 2G• Neprerušene svieti zelenou farbou: pripojený k dátovej službe 2G• Rýchlo bliká zelenou farbou: Režim sťahovania aktualizácie softvéru• Bliká modrou farbou: Registruje sa v sieti 3G• Neprerušene svieti modrou farbou: pripojený k dátovej službe WCDMA• Neprerušene svieti tyrkysovou farbou: pripojený k dátovej službe HSPA

Požiadavky na konfiguráciu počítača

Odporúčaná konfigurácia počítača na používanie brány je nasledovná:

- Procesor: Pentium 500 MHz alebo vyšší
- Operačná pamäť: 128 MB RAM alebo viac
- Pevný disk: 100 MB voľného priestoru alebo viac
- Operačný systém: Windows 2000, Windows XP, alebo Windows Vista
- Rozlíšenie displeja: 800 x 600 bodov alebo viac, odporúča sa 1024 x 768 bodov
- Rozhranie: štandardné rozhranie USB
- Webový prehliadač: Internet Explorer 6.0 alebo Internet Explorer 7.0, Firefox 1.5 alebo Firefox 2.0, Safari 3.0.

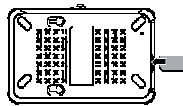
Inštalácia

Krok 1: Vložte SIM kartu

Varovanie: Pred vložením alebo vybratím SIM karty, musí byť zariadenie odpojené od napájacieho adaptéru.

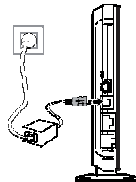
Kartu vložte do štrbiny úplne, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.

Pri vyberaní karty ju jemne zatlačte. Karta automaticky vyskočí.



Krok 2: Zariadenie pripojte k napájacímu adaptéru

Používajte výhradne napájací adaptér, ktorý je dodávaný spolu so zariadením; v opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.



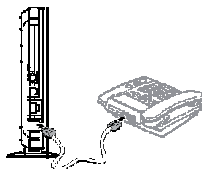
Krok 3: Zariadenie pripojte k počítaču

Ak sa po pripojení sieťového káblu rozsvieti indikátor sieťového rozhrania, spojenie bolo úspešne nadviazané.

Sieťový kábel nesmie byť dlhší viac ako 100 metrov (328 stôp). Pre dosiahnutie lepšej funkcionality použite tienový kábel.

Krok 4: Pripojte telefónny prístroj

Na kvalitu komunikácie cez telefónny prístroj môže mať dopad rušenie bezdrôtovým signálom. Telefónny prístroj umiestnite jeden meter od zariadenia.



Krok 5: Pripojte vonkajšiu anténu (voliteľná)

Zapojte kábel vonkajšej antény do anténnej zásuvky na hlavnej jednotke. Konektor priskrutkujte, aby ste zabezpečili, že anténa bude dobre pripojená k anténnej zásuvke.

Internal [Vnútoraná anténa]

External [Vonkajšia anténa]

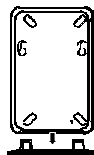
Poznámka: Môžete si vybrať, či budete používať vonkajšiu, alebo vnútornú anténu. V oblasti so silnou úrovňou signálu sa môžete prepnúť na vnútornú anténu a vonkajšiu anténu odpojiť. V oblasti s nízkou úrovňou signálu sa dá nainštalovať a použiť vonkajšia anténa. Podrobné informácie týkajúce sa výberu antény získate u vášho miestneho distribútora.

Krok 6: Umiestnenie zariadenia

Varovanie: Aby ste predišli rušeniu elektrických prístrojov bezdrôtovými signálmi, elektrické prístroje umiestnite jeden meter od zariadenia.

Zariadenie sa dá položiť vodorovne na stôl, zavesiť na stenu alebo postaviť na podstavec.

Zariadenie umiestnite na vyššie položené miesto alebo v blízkosti okna, aby mal silnejší signál.



□ Krok 7: Zapnutie / vypnutie

Zariadenie sa zapína a vypína stlačením a podržaním tlačidla **On/Off** [Zapnúť/vypnúť].

Volanie

Ak po zdvihnutí slúchadla počujete oznamovací tón, môžete vykonať volanie.

Vytáčaný prístup k sieti

Zariadenie implicitne nadväzuje spojenie so sieťou Internet podľa potreby. Môžete priamo používať sieťové služby, napríklad prezeranie webu a prijímanie alebo posielanie emailov.

Prihlásenie sa na stránku Management [Správa]

1. Spustíte webový prehliadač a zadajte adresu <http://192.168.1.1>.
2. Zvoľte typ používateľa, zadajte heslo, a potom kliknite na **Login** [Prihlásiť].
 - **Admin** [Správca]: Používateľ tohto typu je oprávnený prezerat' a menit' konfigurácie. Predvolené heslo je **admin**.
 - **User** [Používateľ]: Používateľ tohto typu je oprávnený iba prezerat' základné informácie o stave. Predvolené heslo je **user**.

Poznámka: Aby sa predišlo kolíziám pri konfigurácii zariadenia, v jednom čase môže byť na stránke **Management** [Správa] prihlásený iba jeden používateľ.

Pripojenie do siete Internet

Kliknite na **Connection** [Pripojenie].

Poznámka:

- Ak sa od vás požaduje zadanie PIN, zadajte správny PIN. Ak nezadáte správny PIN alebo PUK, sieťové funkcie nebudú dostupné.
- Kartu SIM poskytne poskytovateľ služieb. Podrobné informácie získate od vášho poskytovateľa služieb.
- Keď je zaškrtnuté pole **Save PIN Code** [Uložit' PIN], funkcia **Auto validation** [Automatické overovanie] je zapnutá.
- Keď je zapnutá funkcia **Auto validation** [Automatické overovanie], PIN sa zaznamená a automaticky overí pri každom reštarte zariadenia.

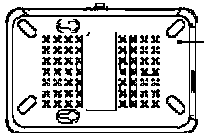
Ak je **PPP Connection** [Pripojenie PPP] nastavené na **Manual** [Manuálne], na pripojenie k sieti alebo odpojenie od siete použijete položku **Connect/Disconnect** [Pripojiť/odpojiť].

Poznámka: Ak je **PPP Connection** [Pripojenie PPP] nastavené na **Auto** [Automatické] alebo **On Demand** [Na požiadanie], na zobrazenie aktuálneho stavu pripojenia k sieti je potrebné stránku opätovne načítať.

Počkajte niekoľko minút. Ak dostanete vyznenie, že pripojenie bolo úspešné, môžete spustiť prehliadač a zadať webovú adresu na prístup do siete Internet.

Obnovenie predvolených továrenských nastavení

Ak potrebujete zmeniť konfiguráciu siete alebo zabudnete zmeny niektorých parametrov, môžete obnoviť predvolené továrenské nastavenia a zariadenie opätovne nakonfigurovať.



Reset: Stlačením a podržaním obnovíte predvolené továrenské nastavenia.

Poznámka: Po tejto operácii sa celá konfigurácia obnoví na predvolené hodnoty.

2. Používanie stránky Management [Správa]

Prehľad stránky Management [Správa]

Operácie, funkcie

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené hlavné operácie na stránke Management [Správa].

Položka	Popis
Basic Status [Základný stav]	Zobrazuje parametre pre konfiguráciu stavu zariadenia
Quick Setup [Sprievodca rýchlou inštaláciou]	Rýchla konfigurácia zariadenia
Connection [Pripojenie]	Zobrazuje stav pripojenia a pripája sa k sieti
Advanced Settings [Pokročilé nastavenia]	Konfigurácia pokročilých nastavení
Security [Bezpečnosť]	Konfigurácia bezpečnostných nastavení
Logout [Odhlásiť]	Odhlásenie zo stránky

Stav zariadenia

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené informácie o stave zariadenia.

Položka	Zelená ikona	Červená ikona
SIM	Karta je platná.	Karta nie je vložená alebo je neplatná.
WAN	Vytáčané pripojenie PPP bolo nadviazané.	Vytáčané pripojenie PPP nebolo nadviazané.
WCDMA	Sieť WCDMA je dostupná.	Sieť WCDMA nie je dostupná.
Poznámka: Ak je zariadenie pripojené v inom sieťovom režime, zobrazí sa stav príslušného pripojenia k sieti.		
SIG	Úroveň signálu od nízkej po vysokú sa zobrazuje nasledovne:	

Zobrazenie informácií o konfigurácii

Na konfiguračnej stránke si môžete pozrieť parametre aktuálnej konfigurácie a stav pripojenia k sieti.

1. Kliknite na **Basic Status** [Základný stav].
2. Kliknite na **Advanced** [Pokročilé] v pravej časti stránky na zobrazenie podrobnejších informácií o stave.
3. Kliknite na **Refresh** [Obnoviť] na zobrazenie aktuálneho stavu na stránke s podrobnými informáciami o stave.

Sprievodca rýchlou inštaláciou

Na nakonfigurovanie a správu základných parametrov zariadenia sa dá použiť sprievodca rýchlou inštaláciou. Na prístup k uvítacej stránke kliknite na **Quick Setup** [Sprievodca rýchlou inštaláciou]. Kliknite na **Next** [Ďalej] pre konfiguráciu nastavení profilu PPP.

Konfigurácia nastavení profilu PPP

- **Profile Name** [Meno profilu]: Ak je textové pole prázdne, zadajte meno profilu.
- **Dial-up Number / PPP User Name / PPP Password** [Telefónne číslo pripojenia / Užívateľské meno PPP / Heslo PPP]: Zadajte tieto tri parametre, ktoré vám poskytne poskytovateľ služieb

(ISP). Telefónne číslo pripojenia sa používa na iniciovanie sieťového volania; užívateľské meno PPP a heslo PPP sa používa na získanie autorizácie pre službu poskytovanú ISP.

- **APN / IP Address** [Meno prístupového bodu / Adresa IP]: Zvoľte režim získania mena prístupového bodu (APN) a adresy IP. Ak poskytovateľ služieb poskytol príslušné parametre, zvoľte **Static** [Statické] a poskytnuté parametre zadajte. V opačnom prípade zvoľte **Dynamic** [Dynamické]. Zariadenie ich automaticky získa.

Konfigurácia nastavení vytáčaného pripojenia PPP

PPP Connection [Pripojenie PPP]: Zvoľte režim vytáčaného pripojenia.

- **Auto** [Automatické]: Zariadenie sa automaticky pripojí do siete Internet. Aj keď sa neprenášajú žiadne dáta, zariadenie sa neodpojí.
- **On Demand** [Na požiadanie]: Keď dôjde k prenosu dát, zariadenie sa automaticky pripojí do siete Internet. Ak sa prekročí maximálna doba nečinnosti, počas ktorej sa neprenesú žiadne dáta, zariadenie rozpojí pripojenie do siete Internet.
- **Manual** [Manuálne]: Zariadenie sa pripojí do siete Internet po kliknutí na **Connect** [Pripojiť] na stránke **Connection** [Pripojenie]. Podrobné informácie nájdete v časti "Pripojenie do siete Internet".
- **PPP Authentication** [Autentifikácia PPP]: Túto službu poskytuje váš ISP. Podrobné informácie získate od vášho ISP.

Konfigurácia nastavení bezdrôtovej siete (WLAN)

(Name) SSID [(Meno) SSID]: Zadajte meno pre vašu bezdrôtovú lokálnu sieť (WLAN).

- **Service Set Identifier (SSID)** [Identifikátor sieťového pripojenia] sa používa na identifikovanie bezdrôtovej lokálnej siete. Počítač a bezdrôtové zariadenie dokážu nadviazať dátovú komunikáciu, iba v tom prípade, ak majú to isté SSID. Aby sa zabezpečila bezpečnosť bezdrôtovej lokálnej siete, nepoužívajte predvolené SSID. Môžete zadať znakový reťazec, napríklad MojaSieť.

SSID Broadcast [Vysielanie SSID]: Zapnutie alebo vypnutie vysielania SSID.

- **Enabled** [Zapnuté]: Zariadenie vysiela SSID bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) a používatelia môžu k bezdrôtovej lokálnej sieti jednoducho pristupovať. V takomto prípade môžu bezdrôtová lokálna sieť vidieť aj neoprávnení používatelia, lebo SSID sa vysiela.
- **Disabled** [Vypnuté]: Zariadenie nevysiela SSID bezdrôtovej lokálnej siete. Pred prístupom k bezdrôtovej lokálnej sieti, musí používateľ SSID najprv dostať. V tomto prípade je bezpečnosť bezdrôtovej lokálnej siete vyššia.

Poznámka: Aby sa používatelia mohli pohodlne pripojiť k bezdrôtovej lokálnej sieti, pri konfigurácii bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) môžete **SSID Broadcast** [Vysielanie SSID] nastaviť na **Enabled** [Zapnuté]. Po nakonfigurovaní bezdrôtovej lokálnej siete môžete toto nastavenie zmeniť na **Disabled** [Vypnuté] na zvýšenie jej bezpečnosti.

Konfigurácia šifrovania bezdrôtovej lokálnej siete

Aby ste mohli pristupovať k bezdrôtovej lokálnej sieti, na počítači si musíte nastaviť taký istý bezpečnostný kľúč, aký je nastavený v bezdrôtovom zariadení.

No Encryption [Žiadne šifrovanie]

- Aby sa používatelia mohli pohodlne pripojiť k bezdrôtovej lokálnej sieti, pri jej konfigurácii môžete **Encryption Mode** [Režim šifrovania] nastaviť na **NO ENCRYPTION** [Žiadne šifrovanie]. Toto nastavenie sa však z bezpečnostných dôvodov neodporúča používať v bežnej prevádzke.

WPA-PSK / WPA2-PSK

- **WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access - Pre-Shared Key)**: Je to 256-bitový spôsob šifrovania dát (802.11), ktorý automaticky mení kľúč.
- **WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access 2 - Pre-Shared Key)**: Bezpečnejšia verzia WPA-PSK, ktorá podporuje normu IEEE 802.11i.
- **WPA Encryption Algorithm** [Šifrovací algoritmus WPA]: **TKIP, AES, TKIP+AES**.

- **WPA Pre-Shared Key** [Zdieľaný kľúč WPA]: Ako kľúč môžete zadať 64-znakovú hexadecimálnu hodnotu alebo 8 - 63-znakovú ASCII hodnotu. ASCII hodnota obsahuje všetky znaky, ktoré sa dajú zadať cez klávesnicu počítača. Hexadecimálna hodnota obsahuje čísllice 0-9 a znaky A-F. Ako kľúč teda môžete zadať napríklad ASCII hodnotu 1234abcde.
- **Network Key Rotation Interval** [Interval obmeny sieťového kľúča]: Používa sa na nastavenie toho, ako často sa dynamicky mení sieťový kľúč. Predvolená hodnota je 0. Túto funkciu môžete vypnúť zadáním 0 alebo prázdnej hodnoty.

WEP

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)**: 64-bitový alebo 128-bitový spôsob šifrovania dát. 128-bitové šifrovanie WEP poskytuje vyššiu úroveň zabezpečenia.
- **Network Key 1** [Sieťový kľúč 1]: Môžete zadať 5 znakov ASCII alebo 10-miestnu hexadecimálny reťazec, z čoho sa vytvorí 64-bitový kľúč. Môžete zadať aj 13 znakov ASCII alebo 26-miestnu hexadecimálny reťazec na vytvorenie 128-bitového kľúča.

Potvrdenie rýchlej inštalácie

Na poslednej stránke sprievodcu rýchlou inštaláciou sa zobrazia všetky nastavenia, ktoré ste nakonfigurovali.

- Pre akceptáciu nastavení kliknite na **Finish** [Dokončiť].
- Ak chcete zmeniť niektoré nastavenia, kliknite na **Back** [Späť].
- Pre odvolanie / zrušenie nastavení, kliknite na **Cancel** [Zrušiť].

3. Konfigurácia počítača

V tejto časti sa na ilustráciu toho, ako nastaviť počítač, používa operačný systém (OS) Windows XP. V prípade iných operačných systémov postup pri konfigurácii môže byť odlišný.

Konfigurácia bezdrôtového pripojenia

Bezdrôtová konfigurácia umožňuje počítaču, aby sa pripojil k zariadeniu prostredníctvom bezdrôtovej lokálnej siete. Ak na pripojenie vášho počítača stačí pripojenie káblom, túto časť môžete preskočiť.

Požiadavky na konfiguráciu

- Na nakonfigurovanie pripojenia k bezdrôtovej lokálnej sieti musí byť počítač vybavený rozhraním WLAN, ktoré podporuje protokol IEEE 802.11 b/g.
- Ak je zapnutá funkcia šifrovania, musíte zabezpečiť, aby všetky počítače, ktoré sa pripájajú k zariadeniu, používali ten istý kľúč ako samotné zariadenie.
- Pokyny, ako používať rozhranie WLAN, nájdete v používateľskej príručke k danému rozhraniu WLAN od jeho výrobcu.
- Informácie o konfigurácii šifrovania nájdete v časti "Konfigurácia šifrovania bezdrôtovej lokálnej siete".
- Pokyny, ako nastaviť parametre SSID, nájdete v časti "Konfigurácia nastavení bezdrôtovej lokálnej siete".

Konfigurácia bezdrôtovej lokálnej siete

1. Zvoľte **Start** [Štart] → **Control Panel** [Ovládací panel] → **Network Connections** [Sieťové pripojenia] → **Wireless Network Connection** [Pripojenie bezdrôtovej siete].
2. Kliknite na **Show Wireless Networks** [Zobraziť bezdrôtové siete], aby sa zobrazil zoznam bezdrôtových lokálnych sietí.
3. Zvoľte sieť, ktorej SSID je také isté, aké je SSID zariadenia, a potom kliknite na **Connect** [Pripojiť].
4. Ak je na zariadení nastavené šifrovanie, zobrazí sa dialógové okno **Wireless Network Connection** [Pripojenie bezdrôtovej siete], ktoré žiada sieťový kľúč a jeho potvrdenie. Hodnota, ktorú zadáte, musí byť taká istá, aká je zadaná na zariadení v poli **WPA Pre-Shared Key** [Zdieľaný kľúč WPA] alebo **Network Key** [Sieťový kľúč].
5. Po zadaní správneho sieťového kľúča chvíľu počkajte. V stavovej oblasti v pravej spodnej časti obrazovky sa zobrazí ikona bezdrôtového pripojenia. Potom sa počítač môže automaticky pripojiť k zariadeniu.

Konfigurácia počítačovej siete

Odporúčaná konfigurácia počítača je nasledovná:

- Automatické získanie adresy IP.
- Vypnite používanie proxy servera pre vašu lokálnu sieť (LAN).

Konfigurácia pripojenia k sieti

1. Zvoľte **My Network Places** [Miesta v sieti] → **Properties** [Vlastnosti] → **Local Area Connection** [Lokálne pripojenie].
2. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Local Area Connection** [Lokálne pripojenie] a zvoľte **Properties** [Vlastnosti].
3. V dialógovom okne **Local Area Connection Properties** [Vlastnosti lokálneho pripojenia], v zozname **This connection uses the following items** [Toto pripojenie používa nasledujúce položky] zvoľte **Internet Protocol (TCP/IP)** [Internetový protokol (TCP/IP)] a kliknite na **Properties** [Vlastnosti].
4. V dialógovom okne **Internet Protocol (TCP/IP) Properties** [Vlastnosti internetového protokolu (TCP/IP)], zvoľte **Obtain an IP address automatically** [Získať adresu IP automaticky] a **Obtain**

DNS server address automatically [Získať adresu servera DNS automaticky] a potom kliknite na **OK**.

Vypnutie používania proxy servera








1. Spustíte webový prehliadač, a potom zvolíte **Tools** [Nástroje] → **Internet Options** [Možnosti siete Internet].
2. Zvolíte kartu **Connections** [Pripojenia], a potom kliknite na **LAN Settings** [Nastavenie siete LAN].
3. V dialógovom okne **LAN Settings** [Nastavenie siete LAN], odznačíte pole **Use a proxy server for your LAN** [Pre sieť LAN použiť proxy server].

4. Pokročilé nastavenia


Prehľad

Po kliknutí na **Advanced Settings** [Pokročilé nastavenia], môžete nakonfigurovať základné aj pokročilé parametre zariadenia a taktiež vykonávať jeho bežnú údržbu a správu.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené ikony skratiek k jednotlivým funkciám.


Ikona	Popis
	Kliknite na to prístup k stránke System [Systém].
	Kliknite na to prístup k stránke SIM Settings [Nastavenia SIM karty].
	Kliknite na to prístup k stránke Mobile Network Settings [Nastavenia mobilnej siete].
	Kliknite na to prístup k stránke Dial-up Settings [Nastavenia vytáčaného pripojenia].
	Kliknite na to prístup k stránke DHCP Settings [Nastavenia DHCP].
	Kliknite na to prístup k stránke CLIP Settings [Nastavenia CLIP].
	Kliknite na to prístup k stránke WLAN Settings [Nastavenia bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)].

Správa systému


Kliknite na  na prístup k stránke **System** [Systém].

Zmena hesla

Prihlasovacie heslo sa dá zmeniť, aby bolo neoprávneným používateľom zabránené prihlásiť sa na stránku Management [Správa].

1. Kliknite na .
2. Zadajte aktuálne heslo, potom zadajte nové heslo a potvrdte ho.
3. Kliknite na **Modify** [Zmeniť].

Aktualizácia softvéru zariadenia

1. Kliknite na .
2. Zadajte cestu alebo kliknite na **Browse** [Prehliadať] na výber súboru s aktualizovaným softvérom, ktorý sa má nahráť do zariadenia.
3. Kliknite na **Upgrade** [Aktualizácia].

Varovanie:

- Po aktualizácii sa systém automaticky reštartuje.
- Softvér použitý na aktualizáciu musí pochádzať z oficiálneho webového sídla spoločnosti Huawei alebo oficiálneho webového sídla poskytovateľa služieb.
- Aktualizácia softvéru nezmení konfiguráciu klienta.

Obnovenie predvolených továrenských nastavení

Ak potrebujete prekonfigurovať sieť alebo zabudnete zmeny niektorých parametrov, môžete obnoviť predvolené továrenské nastavenia a zariadenie opätovne nakonfigurovať.


Kliknite na  na prístup k stránke **Restore Defaults** [Obnoviť predvolené hodnoty] a potom kliknite na **Restore** [Obnoviť].

Poznámka: Po tejto operácii sa celá konfigurácia obnoví na predvolené hodnoty, t.j. všetky vaše vstupy budú vymazané.


Reštart zariadenia

1. Kliknite na  na prístup k stránke **Reboot** [Reštart].
2. Kliknite na **Reboot** [Reštart].


Zobrazenie informácií o verzii

Kliknite na  na prístup k stránke **Version** [Verzia].

Nastavenia SIM


Kliknite na  na prístup k stránke **SIM Settings** [Nastavenia SIM]. Keď zariadenie pracuje v režime ROM-SIM, stránka nie je dostupná.

Zapnutie alebo vypnutie PIN

1. Kliknite na .
2. V zozname **PIN Code Operation** [Používanie PIN kódu] zvolte **Enable/Disable** [Zapnuté/vypnuté].
3. Zadajte správny PIN.
4. Kliknite na **Apply** [Použiť].


Zmena kódu PIN

Keď je zapnutá ochrana PIN kódu, PIN sa dá zmeniť.

1. Kliknite na .
2. V zozname **PIN Code Operation** [Používanie PIN] zvolte **Modify** [Zmeniť].
3. Zadajte aktuálny PIN.
4. Zadajte nový PIN a potvrdte ho.
5. Kliknite na **Apply** [Použiť].

Automatické overenie PIN kódu


Funkcia automatického overovania PIN sa dá zapnúť alebo vypnúť.

1. Kliknite na .
2. Vo výberovom poli **Auto Validate** [Automatické overovanie] zvolte **Enable/Disable** [Zapnuté/vypnuté].
3. Zadajte aktuálny PIN.
4. Kliknite na **Apply** [Použiť].

Nastavenia mobilnej siete

Kliknite na  na prístup k stránke **Mobile Network Settings** [Nastavenia mobilnej siete].


Nastavenie preferovaného režimu a pásma

1. Kliknite na .
2. V zozname **Preferred Mode** [Preferovaný režim] zvolte preferovaný režim pripojenia.

Poznámka:

- Ak poskytovateľ služieb poskytuje iba službu 2G a preferovaný režim je nastavený na iba 3G, nebudete môcť pristupovať do siete Internet.
 - Ak poskytovateľ služieb poskytuje iba službu 3G a preferovaný režim je nastavený na iba 2G, nebudete môcť pristupovať do siete Internet.
 - Ak poskytovateľ služieb neposkytuje službu 3G ani službu 2G, nebudete môcť pristupovať do siete Internet bez ohľadu na nastavený preferovaný režim.
3. V zozname **Band** [Pásmo] zvolte pásmo, v ktorom sa má vyhľadávať sieť.
 4. Kliknite na **Apply** [Použiť].


Konfigurácia režimu vyhľadávania siete

1. Kliknite na .
2. Zvoľte režim vyhľadávania siete.
 - **Auto** [Automatický]: Zariadenie automaticky vyhľadá sieť a zaregistruje sa v nej.
 - **Manual** [Manuálny]: Sieť musíte manuálne vyhľadať a registrovať sa v nej.
3. Kliknite na **Apply** [Použiť].
4. V režime **Manual** [Manuálny] vyberte niektorú nájdenú sieť a kliknite na **Log on** [Prihlásiť].

Nastavenia vytáčaného pripojenia

Kliknite na  na prístup k stránke Dial-up Settings [Nastavenia vytáčaného pripojenia].

Konfigurácia nastavení PPP

1. Kliknite na  na prístup k stránke PPP Settings [nastavenia PPP]
2. Zadajte správne parametre.
 - **Profile List** [Zoznam profilov]: V zozname nastavených vytáčaných pripojení zvolte niektorý profil. Ak je roletové menu prázdne, musí sa vytvoriť zoznam profilov.
 - **PPP Connection** [Pripojenie PPP]: Zvoľte vytáčaný režim pripojenia.
 - **PPP Authentication** [Autentifikácia PPP]: Ak túto službu poskytuje váš ISP, podrobné informácie získate na jeho zákazníckej linke.
 - **PPP Max Idle Time**: Maximálny čas nečinnosti pripojenia PPP. Ak sa počas tejto doby v režime **On Demand** [Na požiadanie], neprenesú žiadne dáta, pripojenie PPP sa automaticky rozpojí.
 - **PPP MTU**: Toto je maximálna veľkosť prenosovej jednotky (Maximum Transmission Unit) pre pripojenie PPP. Používa sa na nastavenie maximálneho počtu bytov v jednom dátovom rámci.
 - **PPP Max Dial Time** [Maximálny čas vytáčania pripojenia PPP]: Tu sa nastavuje maximálny čas čakania pri pripájaní do siete Internet.

Správa zoznamu profilov

Kliknite na  na prístup k stránke **Profile Settings** [Nastavenia profilu].

Vytvorenie profilu

1. Do textového poľa zadajte informácie profilu podľa pokynov na obrazovke.
2. Kliknite na **Save** [Uložiť].


Zmena profilu

1. V roletovom menu **Profile List** [Zoznam profilov] zvolte profil, ktorý chcete zmeniť. Príslušné informácie sa zobrazia v zodpovedajúcom textovom poli.
2. Zadajte informácie profilu.
3. Kliknite na **Save** [Uložiť].

□ Odstránenie profilu

1. V roletovom menu **Profile List** [Zoznam profilov] zvolte profil, ktorý sa má odstrániť.
2. Kliknite na **Delete** [Odstrániť].

Nastavenia DHCP


Kliknite na  na prístup k stránke **DHCP Settings** [Nastavenia DHCP], kde sa dá nastaviť režim pridelovania adresy IP v lokálnej sieti (LAN). DHCP automaticky prideluje adresy IP sieťovým zariadeniam. Ak používate DHCP server, musíte zodpovedajúco nakonfigurovať počítače, ktoré sa pripájajú k vášmu zariadeniu. Podrobné informácie nájdete v časti "Konfigurácia pripojenia k sieti".

- **IP Address** [Adresa IP]: Predvolená IP adresa zariadenia je 192.168.1.1.
- **Subnet Mask** [Sieťová maska]: Kombinácia sieťovej masky a adresy IP umožňuje flexibilné podsiete (subnetting). Predvolená sieťová maska je 255.255.255.0.
- **DHCP Server** [Server DHCP]: Používa sa na dynamické pridelovanie IP adresy. Ak je **DHCP Server** [Server DHCP] nastavený na **Enabled** [Zapnutý], môže automaticky pridelovať adresy IP počítačom. DHCP Server [Server DHCP] sa odporúča nastaviť na **Enabled** [Zapnutý].
- **Start IP Address / End IP Address** [Počiatočná adresa IP / koncová adresa IP]: Používa sa na definovanie rozsahu adresy IP, ktoré hostiteľ môže použiť v priebehu pridelovania adresy IP. Napríklad, ak sieťový segment je 192.168.1.0/24, predvolená IP adresa zariadenia je 192.168.1.1. Adresy IP hostiteľov sa môžu pohybovať v rozsahu od 192.168.1.2 do 192.168.1.254. Minimálny rozsah je jedna adresa IP.
- **DHCP Lease Time** [Doba prenájmu adresy pridelenej DHCP]: Server DHCP automaticky pridelí adresu IP adrese každému zariadeniu, ktoré sa pripojí k sieti. Po uplynutí doby prenájmu server DHCP skontroluje, či je zariadenie stále k sieti pripojené. Ak sa zariadenie od siete odpojilo, server danú adresu IP pridelí inému zariadeniu. Vďaka tomuto mechanizmu sa adresa IP nevyplýva.

Poznámka:

- **Start IP Address** [Počiatočná adresa IP] musí byť menšia alebo rovná **End IP Address** [Koncová adresa IP].
- Ak je **DHCP Server** [Server DHCP] nastavené na **Enabled** [Zapnutý], nastavenia **Start IP Address** [Počiatočná adresa IP], **End IP Address** [Koncová adresa IP], a **DHCP Lease Time** [Doba prenájmu adresy pridelenej DHCP] sú platné; v opačnom prípade sa nedajú konfigurovať.


Nastavenia CLIP

1. Kliknite na  na prístup k stránke **CLIP Settings** [Nastavenia CLIP]
2. Nastavte **CLIP Mode** [Režim CLIP].
3. Kliknite na **Apply** [Použiť].

Nastavenia WLAN

Kliknite na  na prístup k stránke **WLAN Settings** [Nastavenia bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)].

Zapnutie alebo vypnutie WLAN

1. Kliknite na  na prístup k stránke **WLAN Enable** [Zapnutie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)].
2. Na zapnutie, resp. vypnutie bezdrôtovej lokálnej siete zvolte **Enabled/Disabled** [Zapnutá/vypnutá].
3. Kliknite na **Apply** [Použiť].

Základné nastavenia WLAN

Kliknite na  na prístup k stránke **WLAN Basic Settings** [Základné nastavenia bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)].

Wireless Interface [Bezdrôtové sieťové rozhranie]

- Odkazuje sa na SSID a adresu MAC a používa sa na identifikáciu bezdrôtového zariadenia.

SSID

- Zadanie mena (SSID) pre vašu bezdrôtovú lokálnu sieť.
- Zapnutie alebo vypnutie vysielania SSID.

Zapnutie alebo vypnutie **AP Isolation** [Izolácia klientov na AP]

- **On** [Zapnutá]: Koncové zariadenia (počítače) pripájajúce sa k zariadeniu prostredníctvom bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) nemôžu navzájom komunikovať.
- **Off** [Vypnutá]: Koncové zariadenia (počítače) pripájajúce sa k zariadeniu prostredníctvom bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) môžu navzájom komunikovať.

Voľba štátu

- **Country** [Štát]: Používa sa na nastavenie štátu. Rôzne štáty majú rôzne normy regulujúce používanie kanálov.

Voľba kanálu WLAN

- **Channel** [Kanál]: Kanál, na ktorom zariadenie pracuje. Ak neviete, aký kanál zvoliť, zvolte **Auto** [Automatický]. Zariadenie automaticky vyhledá kanál.


Konfigurácia režimu 802.11

Režim	Popis
54g Auto	V tomto režime má WLAN najlepšiu kompatibilitu.
54g Performance	V tomto režime má WLAN najvyšší výkon.
54g LRS	Tento režim zvolte, ak má zariadenie problémy pri komunikácii s prístrojmi pracujúcimi podľa normy IEEE 802.11b.
54g Only	Zariadenie pracuje iba v sieťovom režime podľa normy 802.11g s nízkou priepustnosťou.
802.11b	Zariadenie pracuje iba v sieťovom režime podľa normy 802.11b s nízkou priepustnosťou.

Konfigurácia prenosovej rýchlosti

1. Na automatické nastavenie prenosovej rýchlosti zariadenia zvolte **Auto** [Automaticky].
2. Na odoslanie nastavení kliknite na **Apply** [Použiť].

Pokročilé nastavenia bezdrôtovej lokálnej siete

Kliknite na  na prístup ku stránke **WLAN Advance Settings** [Pokročilé nastavenia bezdrôtovej lokálnej siete].

Bezpečnostný kľúč môže ochrániť vašu bezdrôtovú lokálnu sieť proti nepovolenému útoku na dáta. Bezpečnostný kľúč v bezdrôtovom zariadení musí byť totožný s bezpečnostným kľúčom v počítači.

Konfigurácia autentifikácie 802.11

- **Open** [Otvorená sieť]: Používateľ prístupujúci k WLAN môže si môže pri autentifikácii vybrať kľúč **WEP**, **WPA-PSK**, **WPA2-PSK**, **WPA-PSK|WPA2-PSK** alebo **No Encryption** [Žiadne šifrovanie] na preskočenie autentifikácie.
- **Shared** [Zdieľaný kľúč]: Autentifikácia pomocou zdieľaného kľúča. Dá sa použiť iba pre **WEP** autentifikáciu. Používateľ prístupujúci k bezdrôtovej lokálnej sieti musí na autentifikáciu použiť WEP kľúč.

Konfigurácia režimu šifrovania

- Režimy šifrovania: **No ENCRYPTION** [Žiadne šifrovanie], **WPA-PSK**, **WPA2-PSK**, **WPA-PSK|WPA2-PSK** a **WEP**.
- Podrobné informácie nájdete v časti "Konfigurácia šifrovania bezdrôtovej lokálnej siete".

WLAN Bridge

Kliknite na  na prístup k stránke **WLAN Bridge** [Most WLAN].

- **Preamble Type** [Typ úvodnej synchronizačnej skupiny]: Má dve možnosti: **Long** [Dlhý] a **Short** [Krátky]. V prípade, že klient (počítač) podporuje krátky typ, bezdrôtová lokálna sieť môže dosiahnuť vyššiu priepustnosť.
- **Max Associations Limit** [Maximálny počet pripojených klientov]: Označuje maximálny počet pripojení. Používa sa nastavenie maximálneho počtu používateľov, ktorí môžu byť súčasne pripojení na zariadenie cez bezdrôtovú lokálnu sieť.
- **Mode** [Režim]: Označuje režim prístupu k bezdrôtovej lokálnej sieti. Zariadenie dokáže pracovať v dvoch režimoch, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Predvolená hodnota je **Access Point** [Prístupový bod].

Wireless Bridge	Používa sa na spojenie dvoch alebo viacerých prístupových bodov.
Access Point	K bezdrôtovému zariadeniu sa môžu pripojiť prístupové body zodpovedajúce norme IEEE 802.11b/g alebo bezdrôtové terminály.

- **Bridge Restriction** [Obmedzenie bezdrôtového mostu]: Označuje obmedzenie adries MAC protistrán. Keď je nastavený na **Disabled** [Vypnuté], zariadenie dokáže pristupovať na všetky vzdialené mosty; keď je nastavené na **Enabled** [Zapnuté], prístroj môže pristupovať iba na tie vzdialené mosty, ktorých adresy sú v zozname adries.
- **Bridges [Mosty]**: Označuje fyzické adresy vzdialených mostov - protistrán. Prístroj podporuje režim spojenia s viacerými mostami (PTM - point-to-multipoint).
- **Peer MAC Address** [Adresa MAC protistrany]: Označuje zoznam fyzických adries vzdialených mostov.
- **Link Status** [Stav spojenia]: **Up** [Nadviazané] označuje úspešne nadviazané spojenie and **Down** [Prerušené] označuje neúspešné spojenie.

Konfigurácia filtra MAC adries

Kliknite na  na prístup k stránke **WLAN MAC Filter** [Filter MAC adries v bezdrôtovej lokálnej sieti]. Tu sa dá riadiť a spravovať prístup klientov k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN) a zlepšiť jej zabezpečenie.

Režim obmedzenia MAC adries

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené režimy filtra MAC adries:

Parameter	Popis
Disabled [Vypnutý]	Funkcia filtrovania MAC adries je vypnutá.
Allow [Povoliť]	Klienti s adresami v zozname MAC adries sa môžu pripojiť k prístroju prostredníctvom bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN).
Deny [Zakázať]	Klienti s adresami v zozname MAC adries sa nemôžu pripojiť k prístroju prostredníctvom bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN).

MAC adresy


- Zadajte zoznam MAC adries. Prístroj dokáže riadiť prístup klientov, ktorých MAC adresy sú v zozname.

5. Bezpečnostné nastavenia

Kliknite na **Security** [Bezpečnosť]. Tu sa dajú nakonfigurovať pokročilé bezpečnostné nastavenia.

Vypínač firewallu

Prístroj disponuje naozajstným firewallom, ktorý riadi prichádzajúce a odchádzajúce dátové spojenia a chráni váš počítač pred neoprávneným prístupom.

Kliknite na .

Na zapnutie firewallu zaškrtnite pole **Enable firewall (main switch firewall)** [Zapnúť firewall (Hlavný vypínač firewallu)].

Poznámka:

1. Ostatné funkcie, napríklad funkcia filtrovania MAC adries, funkcia filtrovania IP adries, funkcia pingovania WAN portu sú dostupné, iba ak je zaškrtnuté pole **Enable firewall** [Zapnúť firewall].
2. Ak je zaškrtnuté pole **Enable LAN MAC address filter** [Zapnúť filter MAC adries na lokálnej sieti], dostupné sú predvolené pravidlá filtra.
3. Zvoľte ostatné možnosti podľa potreby a potom kliknite na **Apply** [Použiť].


Filter MAC adries na lokálnej sieti

Prístroj podporuje filtrovanie MAC adries založené na zozname zakázaných alebo povolených počítačov. Bežným spôsobom na obmedzenie prístupu k sieti je uvedenie MAC adresy (Media Access Control).

V operačnom systéme Windows sa MAC adresa dá zistiť nasledovne: Zvoľte **Start** [Štart] → **Run** [Spustiť], a potom zadajte príkaz **cmd**.




Po zobrazení príkazového okna zadajte **ipconfig /all**, a potom stlačte **Enter**.

Adresa MAC sa zobrazí ako **Physical Address** [Fyzická adresa].

1. Kliknite na .
2. Zvoľte režim filtra MAC adries na lokálnej sieti.
3. Zadajte MAC adresy klientov a kliknite na **Apply** [Použiť].


Filter IP adries na lokálnej sieti

Prístroj sa dá nakonfigurovať na blokovanie určitých IP adries, aby sa na ne nedalo prístupovať z počítačov v lokálnej sieti.


1. Kliknite na .
2. Zvoľte **Protocol** [Protokol] a **Status** [Stav].
3. Zadajte IP adresy a zodpovedajúce porty, na ktoré má byť z lokálnej siete zablokovaný prístup.
4. Kliknite na Ok.
 - **Validate** [Overiť]: Kliknite na **Apply** [Použiť].
 - **Edit** [Upraviť]: Kliknite na  v stĺpci **Modification** [Zmeniť].
 - **Delete** [Vymazať]: Kliknite na  v stĺpci **Modification** [Zmeniť].

Virtuálny Server

Prístroj podporuje funkciu virtuálny server, ktorá umožňuje vonkajším počítačom pristupovať k WWW, FTP, a ďalším službám, ktoré poskytuje lokálna sieť (LAN).

1. Kliknite na .
2. Zvoľte **Protocol** [Protokol] a **Status** [Stav].
3. Zadajte hodnoty do nasledujúcich textových polí:
 - **Name** [Meno]: Zadajte meno služby poskytovanej LAN.
 - **WAN Port** [Port na strane WAN]: Zadajte port na strane WAN, na ktorom má byť poskytovaná služba prístupná.
 - **IP Address** [Adresa IP]: Špecifikujte počítač v lokálnej sieti, ktorý službu poskytuje.
 - **Port LAN** [Port na strane LAN]: Zadajte port na strane lokálnej siete (LAN) na ktorom je služba prístupná.


Poznámka: Virtuálny server sa dá pridať aj nasledovne: V zozname **Common Port** [Bežné porty] vyberte príslušný port. Polia **Protocol** [Protokol], **Status** [Stav], **Name** [Meno], **WAN Port** [Port na strane WAN] a **LAN Port** [Port na strane LAN] sa nastavujú na predvolené hodnoty. Podľa potreby sa dajú zmeniť.

4. Kliknite na **Ok**.
- Validate** [Overiť]: Kliknite na **Apply** [Použiť].
- Edit** [Upraviť]: Kliknite na  v stĺpci **Modification** [Zmeniť].
- Delete** [Vymazať]: Kliknite na **_** v stĺpci **Modification** [Zmeniť].

Nastavenia demilitarizovanej zóny

Ak na vašom počítači nefungujú sieťové aplikácie cez prístroj, počítač sa dá nastaviť na neobmedzený prístup do siete Internet umiestnením jeho IP adresy do demilitarizovanej zóny (DMZ).


V takom prípade však počítač v DMZ nebude chránený firewallom. Bude vystavený útokom a môže predstavovať nebezpečenstvo aj pre ostatné počítače v domácej sieti.

1. Kliknite na .
2. Na zapnutie alebo vypnutie služby DMZ nastavte **DMZ Status** [Stav DMZ] na **Enabled** [Zapnutá] resp. **Disabled** [Vypnutá].
3. Zadajte lokálnu adresu IP počítača, ktorý sa má umiestniť do DMZ.
4. Kliknite na **Apply** [Použiť].

Poznámka: V jednom čase môže byť v DMZ umiestnený iba jeden počítač.

Nastavenie UPnP


Služba UPnP (Universal Plug and Play) umožňuje ostatným používateľom v sieti ovládať funkcie prístroja, aby sa nadviazalo inteligentné spojenie.

1. Kliknite na .
2. Na zapnutie alebo vypnutie služby UPnP nastavte **UPnP Status** [Stav UPnP] na **Enabled** [Zapnuté] resp. **Disabled** [Vypnuté].
3. Kliknite na **Apply** [Použiť].

Vzdialená správa

Vzdialená správa prostredníctvom webu umožňuje spravovať prístroj z domácej siete alebo zo siete Internet.

Keď ste na cestách, prístroj môžete spravovať prostredníctvom služby vzdialenej správy cez web. Toto umožňuje aj vášmu ISP pomáhať vám pri riešení problémov s prístrojom zo vzdialeného miesta.

1. Kliknite na .
2. Na zapnutie alebo vypnutie služby nastavte **Remote Status** [Vzdialená správa] na **Enabled** [Zapnutá] resp. **Disabled** [Vypnutá].
3. Zadajte IP adresu, z ktorej sa má dať pristupovať k prístroju.
4. Kliknite na **Apply** [Použiť].

6. Odstraňovanie porúch

Čo robiť, ak počítač v lokálnej sieti nemôže pristupovať do siete Internet?

1. Ak indikátor napájania nesvieti, skontrolujte, či je napájací adaptér správne pripojený.
2. Ak indikátor sily signálu nesvieti, skontrolujte, či je vaša oblasť pokrytá signálom.
3. Ak je vaša oblasť pokrytá signálom, skontrolujte, či je správne nastavený sieťový režim. Informácie o sieťovom režime nájdete v časti "Nastavenia mobilnej siete".
4. Ak indikátor sieťového rozhrania bliká, príslušné sieťové rozhranie je správne pripojené. Ak indikátor nesvieti, skontrolujte, či je pripojenie k sieti v poriadku.
5. Ak cez prístroj pristupujete do siete Internet, musíte správne nakonfigurovať meno používateľa PPP a heslo. Skontrolujte, či sú správne nastavené. Podrobné informácie nájdete v časti "Konfigurácia nastavení profilu PPP".
6. Ak je služba DHCP vypnutá a počítač má nastavené dynamické získanie IP adresy, vtedy počítač tiež nemôže pristupovať do siete Internet. Režim sa dá zmeniť na manuálne pridelenie IP adresy. Pozrite časť "Konfigurácia pripojenia k sieti".
7. Skontrolujte, či je ovládač sieťového rozhrania správne nainštalovaný.
8. Ak vyššie uvedené pokyny nevedú k vyriešeniu problému, prosím, obráťte sa na vášho poskytovateľa služieb.

Čo robiť, ak počítač nemôže pristupovať k bezdrôtovej lokálnej sieti?

1. Ak je v blízkosti prístroja rušenie alebo tienenie, skúste zmeniť polohu prístroja. Ak je úroveň signálu vysoká, môžete prejsť na nasledujúci krok.
2. Skontrolujte a poznamenajte si nasledujúce nastavenia sieťového rozhrania vášho počítača: SSID, typ WEP a kľúč.
3. Skontrolujte a poznamenajte si nasledujúce nastavenia prístroja: SSID, typ WEP a kľúč.
4. Poznamenané údaje porovnajte. SSID nastavené na sieťovom rozhraní on by malo byť **ANY** (Ľubovoľné) alebo také isté, aké je nastavené v prístroji. Typ WEP a kľúč nastavené na sieťovo rozhraní a v prístroji musia byť tie isté. V opačnom prípade sa musí zmeniť nastavenie sieťového rozhrania.

Čo robiť, ak zabudnem IP adresu sieťového rozhrania prístroja?

Ak zabudnete IP adresu sieťového rozhrania prístroja, po tom, čo počítač automaticky dostane IP adresu, choďte na adresu <http://e.home> a prihláste sa na stránku správy.

Čo robiť, ak je premostenie medzi dvomi prístrojmi neúspešné?

1. Skontrolujte, či oba prístroje pracujú na tom istom kanáli. Podrobné informácie nájdete v časti "Voľba kanálu WLAN".
2. Skontrolujte či MAC adresa jedného prístroja je zavedená v zozname protistrán druhého prístroja. Podrobné informácie nájdete v časti "Most WLAN".

Keď je sila signálu normálna, čo robiť ak je rýchlosť sťahovania nízka?

V tomto prípade sa musí nastaviť hodnota v registroch nasledovne:

1. Zvoľte **Start** [Štart] > **Run** [Spustiť].
2. Do textového poľa **Open** [Otvoriť] zadajte **regedit** a potom kliknite na **OK**.
3. Zvoľte parametre v nasledujúcom adresári:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip.
4. Zvoľte **Edit** [Upraviť] → **New** [Nový] → **DWORD Value** [Hodnota DWORD].
5. Premenujte **New Value #1** na **TcpWindowSize**.
6. Pravým tlačidlom kliknite na **TcpWindowSize** a potom zvoľte **Modify** [Zmeniť].
7. Zvoľte **Decimal** [Dekadická hodnota], do textového poľa **Value data** [Hodnota] zadajte 65535 a potom kliknite na **OK**.
8. Pre **DWORD Value** parametra **DefaultRcvWindow**, vykonajte tie isté operácie ako pre **TcpWindowSize**.

7. Bezpečnostné pokyny

Bezpečnostné pokyny si pozorne prečítajte, aby ste zabezpečili správne a bezpečné používanie vášho bezdrôtového prístroja.

Rušenie

Bezdrôtový prístroj nepoužívajte, ak je jeho používanie zakázané alebo ak predstavuje nebezpečenstvo alebo spôsobuje rušenie elektrických prístrojov.

Lekárske prístroje

- Bezdrôtový prístroj nepoužívajte v nemocniciach a zdravotníckych zariadeniach a dodržujte ich pravidlá a predpisy.
- Niektoré bezdrôtové prístroje môžu zhoršiť funkciu naslúchacích pomôcok. V prípade takých problémov sa obráťte na vášho poskytovateľa služieb.
- Ak používate elektronický lekársky prístroj, poraďte sa s lekárom alebo jeho výrobcom prístroja, aby ste sa overili, či rádiové žiarenie nemá vplyv na jeho funkciu.

Priestory s horľavinami a výbušninami

Aby sa predišlo výbuchom a požiarom, v priestoroch, v ktorých sú uskladnené zápalné a výbušné látky, bezdrôtový prístroj nepoužívajte a dodržujte príslušné pravidlá. K priestorom, kde sú uskladnené zápalné a výbušné látky, okrem iného patria:

- Čerpadlá pohonných hmôt
- Sklady palív (napríklad priča v podpalubí lode)
- Nádrže / vozidlá na uskladnenie alebo dopravu palív alebo chemických výrobkov.
- Priestory, kde vzduch obsahuje chemické látky a častice (napríklad granule, prach alebo kovový prášok)
- Priestory označené značkou "Výbušniny".
- Priestory označené značkou "Vypnite obojsmerné bezdrôtové zariadenia".
- Priestory, kde sa vo všeobecnosti očakáva, že vypnete motor vozidla.

Bezpečnosť cestnej premávky

- Pri používaní bezdrôtového prístroja dodržujte miestne zákony a predpisy. Aby ste predišli dopravným nehodám, prístroj nepoužívajte počas vedenia vozidla.
- Rádiové signály môžu mať vplyv na elektronické systémy motorových vozidiel. Ďalšie informácie získate od výrobcu vozidla.
- V motorovom vozidle nedávajte bezdrôtový prístroj nad airbag ani do priestoru, kde sa nafúkne. V opačnom prípade vás bezdrôtový prístroj môže zraniť dôsledkom veľkej sily pri nafúknutí airbagu.
- Dodržujte pravidlá a predpisy leteckých spoločností. Pri nastúpení do lietadla bezdrôtový prístroj vypnite. V opačnom prípade rádiový signál bezdrôtového prístroja môže rušiť riadiace signály lietadla.

Bezpečnosť detí

Nedovoľte deťom používať bezdrôtový prístroj bez dohľadu. Malé a ostré komponenty bezdrôtového prístroja môžu pre deti predstavovať nebezpečenstvo alebo spôsobiť zadusenie, ak deti prehltnú niektoré komponenty.

Ochrana životného prostredia

Pri likvidácii baliacich materiálov, použitého bezdrôtového prístroja a príslušenstva dodržujte miestne predpisy a napomáhajte ich recyklácii.

Schválenie WEEE

Tento bezdrôtový prístroj vyhovuje podstatným požiadavkám a ostatným príslušným ustanoveniam Smernice 2002/96/EC o odpade z elektrických a elektronických zariadení (Smernica WEEE).

Schválenie RoHS

Tento bezdrôtový prístroj je v súlade s obmedzeniami Smernice 2002/95/EC o používaní nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (Smernica RoHS).

□ **Dodržiavanie zákonov a predpisov**

Pri používaní bezdrôtového prístroja dodržujte zákony a predpisy. Rešpektujte súkromie a zákonné práva druhých ľudí.

□ **Starostlivosť a údržba**

Je normálne, že počas používania a nabíjania sa bezdrôtový prístroj zohrieva. Pred tým, ako bezdrôtový prístroj začnete čistiť alebo na ňom vykonávať údržbu, zastavte všetky aplikácie a bezdrôtový prístroj odpojte od počítača.

- Bezdrôtový prístroj a príslušenstvo používajte s opatrnosťou a v čistom prostredí. Bezdrôtový prístroj chráňte pred plameňom a zapálenou cigaretou.
- Bezdrôtový prístroj a príslušenstvo chráňte pred vodou, parou a udržiujte ich v suchom stave.
- Bezdrôtový prístroj nenechajte spadnúť, nehádzte ho ani ho neohýbajte.
- Bezdrôtový prístroj čistite kúskom vlhkej antistatickej tkaniny. Na jeho čistenie nepoužívajte žiadne chemické prostriedky (napr. lieh alebo benzín), chemické rozpúšťadlá alebo prášok.
- Bezdrôtový prístroj a jeho príslušenstvo nenechávajte na miestach s veľmi nízkou alebo vysokou teplotou.
- S bezdrôtovým prístrojom používajte iba príslušenstvo schválené výrobcom. V prípade akejkoľvek abnormálnej funkcie bezdrôtového prístroja alebo jeho príslušenstva sa obráťte na autorizované servisné stredisko.
- Bezdrôtový prístroj ani jeho príslušenstvo nerozoberajte. V opačnom prípade dôjde k strate záruky.

□ **Tiesňové volania**

Tento bezdrôtový prístroj funguje prostredníctvom vysielania a prijímania rádiových signálov. Preto sa spojenie nedá zaručiť za akýchkoľvek podmienok. V núdzovej situácii by ste sa vo veci základnej komunikácie nemali spoliehať výlučne naň.

□ **Informácie o regulácii**

V určitých regiónoch platia nasledujúce povolenia a oznámenia, ako je uvedené nižšie.

Schválenie CE (Európska únia)

Bezdrôtový prístroj je schválený na používanie v členských štátoch EÚ. Bezdrôtový prístroj vyhovuje základným požiadavkám a ostatným príslušným ustanoveniam Smernice 1999/5/EC o rádiových a telekomunikačných koncových zariadeniach (Smernica R&TTE).

Súlad s predpismi EÚ

Týmto Huawei Technologies Co., Ltd. vyhlasuje, že tento typ zariadenia je v súlade so základnými požiadavkami a ostatnými príslušnými ustanoveniami Smernice 1999/5/EC.

CE 06820

Vyhlásenie o zhode je k nahliadnutiu na adrese www.huaweidevice.com/certification.

* Anténa (antény) použité s týmto vysielateľom sa musia umiestniť vo vzdialenosti aspoň 20 cm od akýchkoľvek osôb.

8. Skratky

3G	The Third Generation	Mobilná sieť tretej generácie
AP	Access Point	Prístupový bod
APN	Access Point Name	Meno prístupového bodu
CDMA	Code Division Multiple Access	Mnohonásobný prístup s kódovým delením
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Protokol na dynamické pridelovanie IP adries
DNS	Domain Name Server	Server doménových mien
EDGE	Enhanced Data rates for GSM	
GSM	Global System for Mobile communications	Globálny systém pre mobilnú komunikáciu
GPRS	General Packet Radio Service	Všeobecná paketová rádiová služba
HSPA	High Speed Packet Access	Vysokorýchlostný paketový prístup
HSDPA	High Speed Downlink Packet	Vysokorýchlostný paketový prístup v smere k používateľovi
HSUPA	High Speed Uplink Packet	Vysokorýchlostný paketový prístup v smere od používateľa
IP	Internet Protocol	Internetový protokol
LAN	Local Area Network	Lokálna sieť
LED	Light Emitting Diode	Svietivá dióda
NAT	Network Address Translation	Preklad sieťových adries
POTS	Plain Old Telephone Service	Analógová telefónna služba
VoIP	Voice over IP	Hlas cez Internet
UMTS	Universal Mobile Telecommunication System	Univerzálny mobilný telekomunikačný systém
WAN	Wide Area Network	Bezdrôtová sieť
WLAN	Wireless Local Area Network	Bezdrôtová lokálna sieť
WCDMA	Wideband CDMA	Širokopásmová CDMA
WIFI	Wireless Fidelity	Bezdrôtová technológia podľa normy IEEE 802.11