



Používateľská príručka

Stropný rad AP



Funkcie dostupné v prístupovom bode sa môžu líšiť v závislosti od modelu a verzie softvéru. Všetky obrázky, kroky a popisy v tejto príručke sú len príklady a nemusia zodpovedať skutočnému používaniu prístupového bodu.

Vyhlásenie o autorských právach

©2024 – 2026 Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.

Tenda je registrovaná ochranná známka, ktorej vlastníkom je spoločnosť Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Iná značka a názvy produktov uvedené v tomto dokumente sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky ich príslušných vlastníkov. Autorské práva na celý produkt ako integráciu vrátane jeho príslušenstva a softvéru patria spoločnosti Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Žiadna časť tejto publikácie sa nesmie reprodukovat', prenášať, prepisovať, ukladať do vyhľadávacieho systému ani prekladať do žiadneho jazyka v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd.

Vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti

Obrázky, vyobrazenia a špecifikácie produktov uvedené v tomto dokumente slúžia len na ilustráciu. Za účelom zlepšenia vnútorného dizajnu, prevádzkových funkcií a/alebo spoľahlivosti si spoločnosť Tenda vyhradzuje právo vykonávať zmeny na produktoch bez povinnosti informovať akúkoľvek osobu alebo organizáciu o takýchto revíziách alebo zmenách. Spoločnosť Tenda nepreberá žiadnu zodpovednosť, ktorá môže vzniknúť v dôsledku používania alebo aplikácie produktu opísaného v tomto dokumente. Pri príprave tohto dokumentu bolo vynaložené maximálne úsilie na zabezpečenie presnosti obsahu, ale všetky vyhlásenia, informácie a odporúčania v tomto dokumente nepredstavujú záruku akéhokoľvek druhu, výslovnú ani implicitnú.

Predslov

Táto príručka popisuje, ako nakonfigurovať jednotlivé funkcie nasledujúcich stropných prístupových bodov Tenda.

i23

i24

i26

i27

i29

i33

i36



Funkcie dostupné v prístupovom bode sa môžu líšiť v závislosti od modelu a verzie softvéru. Všetky obrázky, kroky a popisy v tejto príručke sú len príklady a nemusia zodpovedať skutočnému používaniu prístupového bodu.

V tejto príručke, pokiaľ nie je uvedené inak, sú všetky snímky obrazovky prevzaté z i36 V1.0.

Konvencie

Typografické prvky, ktoré sa môžu nachádzať v tomto dokumente, sú definované nasledovne.

Položka	Prezentácia	Príklad
Kaskádové menu	>	Prejdite do časti Systém > Používatelia v reálnom čase.
Ovládanie používateľského rozhrania	Tučné písmo	Na stránke Zásady kliknite na tlačidlo OK .
Parameter a hodnota	Tučné písmo	Nastavte používateľské meno na Tom.
Premenná	Kurzíva	Formát: XX:XX:XX:XX:XX

Symbody, ktoré sa môžu nachádzať v tomto dokumente, sú definované nasledovne.

Symbol	Význam
	Tento formát sa používa na zvýraznenie dôležitých alebo osobitne zaujímavých informácií. Ignorovanie tohto typu poznámky môže viesť k neúčinným konfiguráciám, strate údajov alebo poškodeniu zariadenia.
	Tento formát sa používa na zvýraznenie postupu, ktorý ušetrí čas alebo zdroje.

Viac informácií a podpora

Navštívte www.tendacn.com a vyhľadajte model produktu, aby ste získali odpovede na svoje otázky a najnovšie dokumenty.

História revízií

Spoločnosť Tenda neustále hľadá spôsoby, ako vylepšiť svoje produkty a dokumentáciu. Nasledujúca tabuľka uvádza všetky zmeny, ktoré mohli byť vykonané od prvého vydania používateľskej príručky.

Verzia	Dátum	Popis
V2.0	2026.01.10	Upravená a optimalizovaná štruktúra dokumentu vetný výraz.
V1.0 – V1.3	2024.04 – 2025.05	Historické verzie.

Obsah

Začínáme s prístupovým bodom 1.1	1
Spustenie sprievodcu rýchlym nastavením 1.2	1
Nastavenie prevádzkového režimu prístupového bodu	2
Prihlásenie a odhlásenie	9
2.1 Prihlásenie do webového	9
rozhrania 2.2 Odhlásenie z webového	10
rozhrania 2.3 Zobrazenie rozloženia webového	11
rozhrania 2.4 Používanie bežných tlačidiel	12
Správa nastavení internetu 3.1	13
Konfigurácia nastavení siete LAN	13
3.2 Konfigurácia IP adresy pre správu	16
3.3 Použitie prístupového bodu ako servera DHCP	17
Správa bezdrôtových nastavení	20
4.1 Konfigurácia nastavení SSID	20
4.2 Konfigurácia rádiových frekvencií	39
4.3 Optimalizácia rádiových frekvencií	43
4.4 Konfigurácia vyrovňovania	48
zátiaže 4.5 Konfigurácia frekvenčnej	51
analýzy 4.6 Konfigurácia nastavení	53
roamingu 4.7 Povolenie funkcie identifikácie typu	54
klienta 4.8 Konfigurácia riadenia paketov vysielania a multicastu	55
4.9 Používanie prístupového bodu ako virtuálneho ovládača	55
Ovládanie prístupu na internet 5.1	57
Pridanie zariadení na zoznam blokováných	57
zariadení 5.2 Pridanie zariadení na zoznam	59
bielych zariadení 5.3 Odstránenie zariadení zo zoznamu blokováných	60
zariadení/bielych zariadení 5.4 Ovládanie rýchlosti	60
prístupu na internet 5.5 Ovládanie času používania internetu	62
Udržiavať a monitorovať sieť	65
6.1 Zobrazenie stavu systému 6.2	65
Zobrazenie stavu bezdrôtového	67
pripojenia 6.3 Zobrazenie štatistík	68
prenosu 6.4 Zobrazenie zoznamu klientov	69

6.5 Zobrazenie	70
sysťémového denníka 6.6	71
Diagnostika siete 6.7 Konfigurácia	72
detekcie uplinku 6.8 Kontrola	74
LED indikátora 6.9 Konfigurácia	76
sysťémového času 6.10 Konfigurácia intervalu	77
časového limitu prihlásenia 6.11	78
Zmena prihlasovacieho	79
hesla 6.12 Reštartovanie	81
prístupového bodu	83
6.13 Zálohovanie a obnovenie 6.14	84
Resetovanie prístupového bodu 6.15 Aktualizácia	86
sysťémového softvéru 6.16 Konfigurácia vzdialenej webovej správy 6.17 Konfigurácia údajov cloudu	88
Konfigurácia QVLAN	92
Dodatky A.1	96
Predvolené nastavenia z výroby	96
A.2 Skratky a akronymy	97

1 Začíname s AP

Funkcie dostupné v prístupovom bode sa môžu líšiť v závislosti od modelu a verzie softvéru. Všetky obrázky, kroky a popisy v tejto príručke sú len príklady a nemusia zodpovedať skutočnému používaniu prístupového bodu.

Ak používate prístupový bod prvýkrát alebo ste ho obnovili na výrobné nastavenia a nie je spravovaný žiadnym sieťovým zariadením ani cloudovou platformou, pozrite si nasledujúce pokyny na použitie sprievodcu rýchlym webovým nastavením prístupového bodu pre rýchly prístup na internet cez Wi-Fi.

Ďalšie možnosti konfigurácie prostredníctvom webového používateľského rozhrania prístupového bodu nájdete v ďalších kapitolách tejto príručky.

1.1 Spustíte sprievodcu rýchlym nastavením

1. Prihláste sa na stránku rýchleho nastavenia prístupového bodu.

- 1) Pripojte zariadenie s podporou Wi-Fi (napríklad smartfón a notebook) k Wi-Fi sieti prístupového bodu sieť.

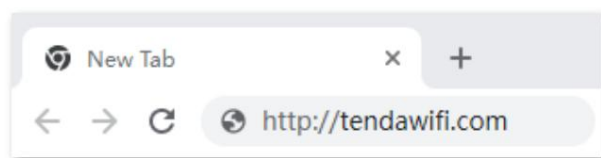


Uistite sa, že je na mieste, kde je nasadený prístupový bod, pripojené k internetu.

Ak prístupový bod nie je spravovaný žiadnym sieťovým zariadením ani cloudovou platformou, sieť Wi-Fi prístupového bodu má iba predvolené názvy Wi-Fi sietí Tenda_XXXXXX a Tenda_XXXXXX_5G (XXXXXX je posledných šesť čísel MAC adresy na spodnom štítku prístupového bodu).

Ak sa na stránke zobrazí výzva Nezabezpečená sieť, ignorujte ju.

- 2) Po úspešnom pripojení zariadenie s podporou Wi-Fi automaticky otvorí prehliadač a bude presmerované na stránku Rýchle nastavenie . Ak sa automatické presmerovanie nestane, spustíte prehliadač manuálne a do adresného riadku zadajte adresu <http://tendawifi.com> pre prihlásenie. (Príklad: notebook)



2. [Nastavte pracovný režim prístupového bodu.](#)

---Koniec



Ak sa stránka rýchleho nastavenia nezobrazí, vyskúšajte nasledujúce riešenia:

Uistite sa, že prístupový bod funguje správne a že zariadenie s podporou Wi-Fi je pripojené k správnej sieti Wi-Fi sieti.

Pri prihlasovaní pomocou smartfónu sa uistite, že je zapnutá mobilná sieť (mobilné dáta) zariadenia.

zdravotne postihnutých.

Skúste sa prihlásiť do webového rozhrania prístupového bodu pomocou IP adresy.

Prihláste sa s novou IP adresou: Ak prístupový bod získa IP adresu zo servera DHCP, môžete najprv skontrolovať novú IP adresu zo servera DHCP a potom ju použiť na prihlásenie. Ak nie, použite 192.168.0.254 prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.

Prihlásiť sa pomocou 10.16.16.169: Nastavte IP adresu (10.16.16.X, X má rozsah od 1 do 254 a je nepoužívané) zariadení s podporou Wi-Fi na IP adresu v rovnakom segmente siete ako prístupový bod.

Pri prihlasovaní pomocou IP adresy, ak sú v sieti aspoň dva prístupové body (AP), sa odporúča pripojiť každý prístupový bod k sieti jeden po druhom a zmeniť jeho IP adresu, aby sa zabezpečilo, že každý prístupový bod má jedinečnú IP adresu.

Vymažte vyrovnávaciu pamäť prehliadača alebo použite iný prehliadač a skúste sa znova prihlásiť.

[Resetujte prístupový bod](#) a skúste to znova.

1.2 Nastavenie prevádzkového režimu prístupového bodu

Po prihlásení na stránku rýchleho nastavenia prístupového bodu môžete nastaviť prevádzkový režim a parametre bezdrôtového pripojenia.



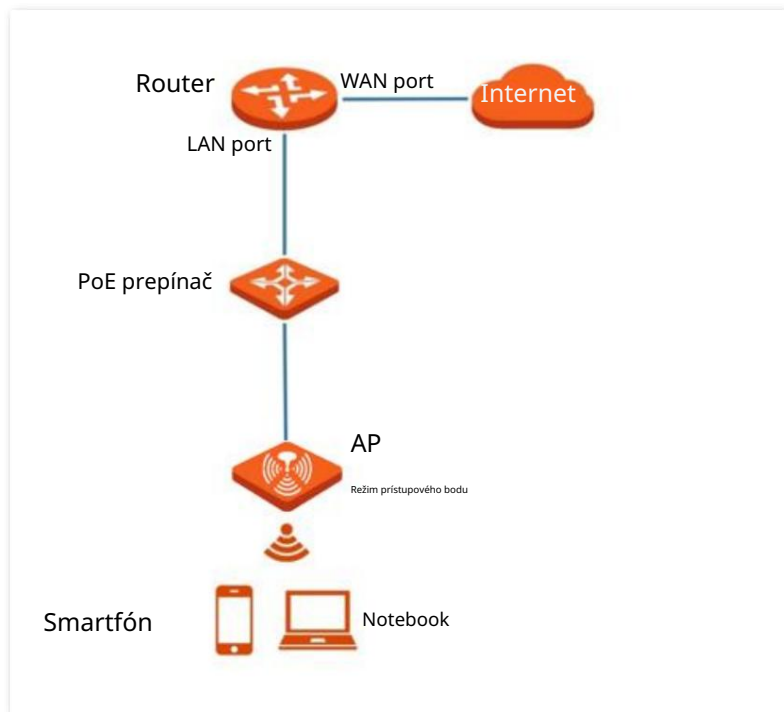
Po [prihlásení do webového rozhrania prístupového bodu](#):

Pre úpravu prevádzkového režimu prístupového bodu môžete prejsť do časti Rýchle nastavenie .

Ak nedokážete zistiť sieť Wi-Fi zariadenia pripojeného k odosielateľovi, keď je pracovný režim prístupového bodu nastavený na režim mosta, prejdite do časti Bezdrôtové pripojenie > Nastavenia RF, uistite sa, že je povolená možnosť Bezdrôtová sieť pre príslušné frekvenčné pásmo, a skúste to znova.

1.2.1 Konfigurácia režimu prístupového bodu

V tomto režime sa prístupový bod pripája k internetu pomocou ethernetových káblov a transformuje káblové signály na bezdrôtové signály pre bezdrôtové pokrytie. Pozrite si nasledujúcu topológiu.



Postup konfigurácie režimu AP



Pred konfiguráciou sa uistite, že je smerovač nadradeného pripojenia pripojený k internetu.

1. Nastavte prevádzkový režim prístupového bodu na Režim prístupového bodu a kliknite na tlačidlo Ďalej.

Quick Setup

1 Choose Mode 2 Configure Networks 3 Complete

Please select a working mode based on your usage scenario.

☒ Access Point Mode

☐ Bridge Mode

Next

2. Podľa potreby povoľte alebo vypnite funkciu Dual-band Rovnaký SSID . Nasledujúci obrázok znázorňuje príklad povolenia Dual-band Rovnaký SSID.

Povoliť dvojpásmové rovnaké SSID: Názov a heslo siete Wi-Fi pre siete 2,4 GHz a 5 GHz primárnej siete [Wi-Fi](#) sú rovnaké a zobrazuje sa iba jeden názov. Keď [sa pripojíte k primárnej](#) sieti Wi-Fi vášho prístupového bodu, automaticky sa prepne na najkvalitnejšiu sieť Wi-Fi medzi nimi.

Zakázať dvojpásmové rovnaké SSID: Siete 2,4 GHz a 5 GHz pre [primárnu sieť Wi-Fi](#) sa zobrazujú samostatne. [Na internet sa môžete pripojiť](#) prostredníctvom ktorejkoľvek siete Wi-Fi.

3. Pre [primárnu Wi-Fi sieť prístupového bodu](#) prispôsobte názov WiFi, [režim zabezpečenia WiFi](#) a [špecifické parametre](#) podľa potreby.

4. Nastavte prihlasovacie heslo pre prístupový bod.



Nastavte názov a heslo siete Wi-Fi pre prístup k sieti Wi-Fi a prihlasovacie heslo pre webové rozhranie.

Pri úvodnom nastavení alebo po resetovaní nastavte nové prihlasovacie heslo a heslo Wi-Fi z dôvodu ochrany súkromia a zabezpečenia (čím dlhšie heslo, tým silnejšia ochrana). Obmedzenie počtu znakov a pravidiel písania hesiel sa riadia pokynmi používateľského rozhrania softvéru.

5. Kliknite na tlačidlo Dokončiť.

Quick Setup

1 Choose Mode 2 Configure Networks 3 Complete

Dual-band same SSID ☒

WiFi Name

WiFi Security Mode

WiFi Password

Set login password

Login Password

Confirm Password

---Koniec

Po dokončení konfigurácie môžete na opätovné pripojenie k Wi-Fi prístupovému bodu, ktorý ste nakonfigurovali na prístup na internet, použiť zariadenia s podporou Wi-Fi (napríklad smartfóny).



[Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Bezdrôtové pripojenie > SSID, čím sa dostanete na stránku, kde si môžete zobrazit' názov siete Wi-Fi (SSID) a heslo siete Wi-Fi (kľúč) prístupového bodu.

Quick Setup

✓

Choose Mode

✓

Configure Networks

3

Complete

Created successfully

The current WiFi connection is cut off. Please connect to the new WiFi network

WiFi Name: Tenda_23E100

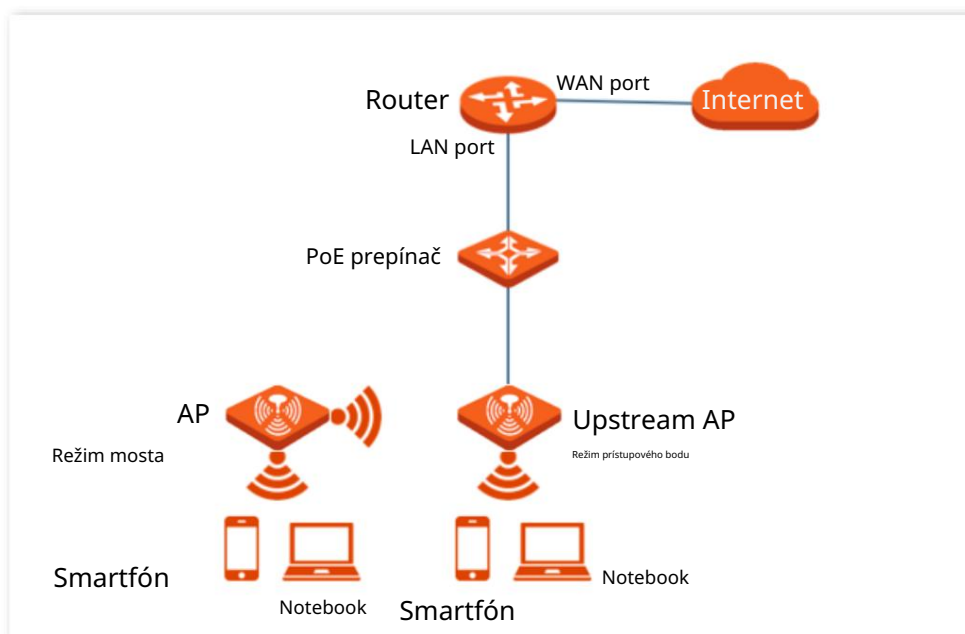
WiFi Password:

Login Password:

Finish

1.2.2 Konfigurácia režimu mosta

V tomto režime je prístupový bod bezdrôtovo prepojený s nadradeným zariadením (napríklad bezdrôtovým smerovačom alebo prístupovým bodom), aby sa rozšírilo pokrytie siete Wi-Fi nadradeného zariadenia. Pozrite si nasledujúci obrázok.



Postup konfigurácie mostového režimu



Pred konfiguráciou sa uistite, že nادرادene zariadenie je pripojene k internetu.

1. Nastavte prevádzkový režim prístupového bodu na Režim mosta a kliknite na tlačidlo Ďalej.

The screenshot shows a 'Quick Setup' window with a three-step progress bar at the top: 1. Choose Mode (highlighted in orange), 2. Configure Networks, and 3. Complete. Below the progress bar, the text reads 'Please select a working mode based on your usage scenario.' There are two radio button options: 'Access Point Mode' and 'Bridge Mode'. The 'Bridge Mode' option is selected, indicated by a blue dot and an orange border around its box. At the bottom center, there is an orange 'Next' button.

2. Vyberte Wi-Fi sieť zariadenia odosielaajúceho signál, aby ste rozšírili sieť. Ak má heslo, zadajte jeho heslo do časti Zabezpečenie. Potom kliknite na tlačidlo Ďalej. Nasledujúci obrázok slúži len na ilustráciu.



Ak potrebujete rozšíriť Wi-Fi s frekvenciou 2,4 GHz alebo ak Wi-Fi zariadenia odosielaajúceho signál podporuje iba frekvenčné pásmo 2,4 GHz, kliknite na položku Preskočiť 5 GHz v dolnej časti stránky a rozšírite tak Wi-Fi s frekvenciou 2,4 GHz.

Quick Setup

1
Choose Mode

2
Configure Networks

3
Complete

Please choose the 5 GHz WiFi network you want to extend

[Manually Enter the SSID](#)[Re-scan](#)

Choose	WiFi Name (SSID)	Band	Security	Signal Strength
☒	Tenda_61B900_5G	5G	None	
☐	[blurred]	5G	None	
☐	[blurred]	5G	None	
☐	[blurred]	5G		
☐	[blurred]	5G		

Back

Next

Skip 5 GHz

3. Potvrďte názov a heslo rozšírenej siete Wi-Fi a podľa potreby ich upravte.

4. Nastavte prihlasovacie heslo pre prístupový bod.

5. Kliknite na tlačidlo Dokončiť.

Quick Setup

1

2

3

Choose Mode
Configure Networks
Complete

Upstream Wi-Fi Name Tenda_61B900_5G 5 GHz

2.4 GHz Extended Network Name Tenda_61B900_EXT

2.4 GHz Extended Network Password

5 GHz Extended Network Name Tenda_61B900_5GEXT

5 GHz Extended Network Password

Set login password

Login Password

Confirm Password

Back Finish

---Koniec

Po dokončení konfigurácie môžete na opätovné pripojenie k rozšírenej sieti Wi-Fi, ktorú ste nastavili na prístup na internet, použiť zariadenia s podporou Wi-Fi (napríklad smartfóny).



[Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Bezdrôtové pripojenie > SSID, čím sa dostanete na stránku, kde si môžete zobrazíť názov siete Wi-Fi (SSID) a heslo siete Wi-Fi (kľúč) prístupového bodu.

Quick Setup

1

2

3

Choose Mode
Configure Networks
Complete

Extended successfully

2.4 GHz WiFi Name: Tenda_61B900_EXT

2.4 GHz WiFi Password:

5 GHz WiFi Name: Tenda_61B900_5GEXT

5 GHz WiFi Password:

Login Password:

Finish

2 Prihlásenie a odhlásenie

Funkcie dostupné v prístupovom bode sa môžu líšiť v závislosti od modelu a verzie softvéru. Všetky obrázky, kroky a popisy v tejto príručke sú len príklady a nemusia zodpovedať skutočnému používaniu prístupového bodu.

2.1 Prihláste sa do webového rozhrania

Ak používate prístupový bod prvýkrát alebo ste ho obnovili na výrobné nastavenia a nie je spravovaný žiadnym sieťovým zariadením ani cloudovou platformou, pozrite si časť [Začínáme s prístupovým bodom](#) a prihláste sa do webového používateľského rozhrania prístupového bodu.

V iných situáciách sa prihláste podľa nasledujúcich pokynov.

Postup prihlásenia do webového rozhrania prístupového bodu

1. Pripojte zariadenie s podporou Wi-Fi (napríklad smartfón a notebook) k sieti Wi-Fi prístupového bodu.



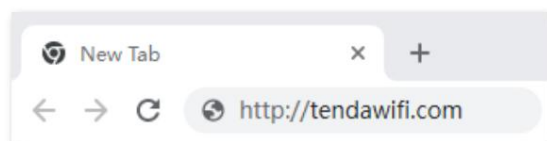
TIP

Uistite sa, že je na mieste, kde je nasadený prístupový bod, pripojený k internetu.

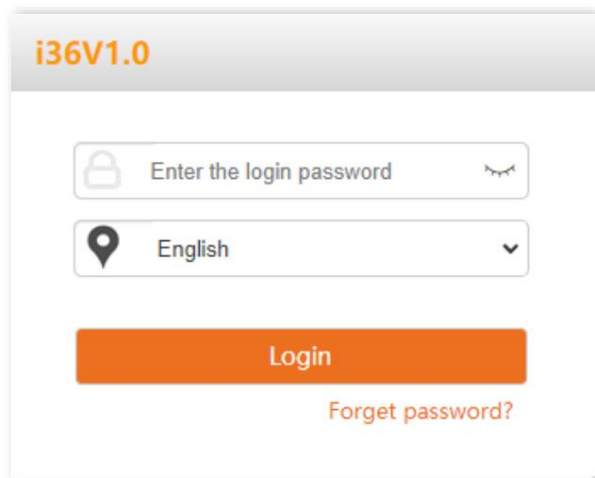
Ak ste nakonfigurovali sieť Wi-Fi prístupového bodu prostredníctvom webového používateľského rozhrania prístupového bodu, názov siete Wi-Fi (SSID) a heslo sú tie, ktoré si nastavíte.

Ak je prístupový bod spravovaný ovládačom (vrátane smerovača s funkciami správy prístupového bodu) alebo cloudovou platformou, prihláste sa do webového používateľského rozhrania ovládača alebo cloudovej platformy a skontrolujte názov Wi-Fi a heslo prístupového bodu.

2. Spustíte prehliadač a do adresného riadku zadajte adresu <http://tendawifi.com>, aby ste sa prihlásili do webového rozhrania prístupového bodu. (Príklad: notebook)



3. Zadajte prihlasovacie heslo a kliknite na tlačidlo Prihlásiť sa.



---Koniec



Ak sa prihlasovacia stránka nezobrazí, vyskúšajte nasledujúce riešenia:

Uistite sa, že prístupový bod funguje správne a že zariadenie s podporou Wi-Fi je pripojené k správnej sieti Wi-Fi siet'.

Pri prihlasovaní pomocou smartfónu sa uistite, že je zapnutá mobilná sieť (mobilné dáta) zariadenia.

zdravotne postihnutých.

Skúste sa prihlásiť do webového rozhrania prístupového bodu pomocou IP adresy.

Prihláste sa s novou IP adresou: Ak prístupový bod získa IP adresu zo servera DHCP, môžete najprv skontrolujte novú IP adresu zo servera DHCP a potom ju použite na prihlásenie. Ak nie, použite 192.168.0.254 prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.

Prihlásiť sa pomocou 10.16.16.169: Nastavte IP adresu (10.16.16.X, X má rozsah od 1 do 254 a je nepoužívané) zariadení s podporou Wi-Fi na IP adresu v rovnakom segmente siete ako prístupový bod.

Pri prihlasovaní pomocou IP adresy, ak sú v sieti aspoň dva prístupové body (AP), sa odporúča pripojiť každý prístupový bod k sieti jeden po druhom a zmeniť jeho IP adresu, aby sa zabezpečilo, že každý prístupový bod má jedinečnú IP adresu.

Ak je funkcia [OVLAN](#) povolená, uistite sa, že ID VLAN pripojenej siete Wi-Fi sa zhoduje s ID prístupového bodu ID spravovanej VLAN.

Vymažte vyrovnávaciu pamäť prehliadača alebo použite iný prehliadač a skúste sa znova prihlásiť.

[Resetujte prístupový bod](#) a skúste to znova.

Po prihlásení do webového rozhrania prístupového bodu môžete teraz nakonfigurovať prístupový bod.

2.2 Odhlásenie z webového rozhrania

Po prihlásení do webového používateľského rozhrania prístupového bodu, ak sa počas [časového limitu prihlásenia nevykonajú žiadne operácie](#), systém sa automaticky odhlási. Okrem toho môžete kliknúť na Odhlásiť sa v pravom hornom rohu a bezpečne ukončiť webové používateľské rozhranie.

2.3 Zobrazenie rozloženia webového používateľského rozhrania

Webové používateľské rozhranie sa skladá zo štyroch častí: navigačného panela úrovne 1, navigačného panela úrovne 2, oblasti záložiek a oblasti konfigurácie. Nasledujúci obrázok slúži len na ilustráciu.

The screenshot shows the Tenda wireless settings web interface. The interface is divided into four numbered regions:

- 1**: Navigation panel (left sidebar) containing links like Status, Quick Setup, Internet Settings, Wireless, SSID, RF Settings, RF Optimization, Load Balancing, Frequency Analysis, Access Control, Advanced Settings, QVLAN Settings, WiFi Schedule, Roaming Settings, Advanced, and Tools.
- 2**: Tab bar (bottom of sidebar) containing links like Advanced and Tools.
- 3**: Frequency selection (top of main area) showing 2.4 GHz and 5 GHz tabs.
- 4**: Configuration area (main content) containing settings for SSID, Status, Broadcast SSID, MLO, Guest, Isolate Client, Isolate SSID, WMF, Max. Number of Clients, and Key Update Interval.

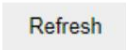
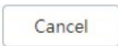


Funkcie alebo parametre zobrazené sivou farbou vo webovom rozhraní zatiaľ nie sú podporované alebo ich nemožno upravovať v aktuálnych konfiguráciách.

Č. Názov	Popis
Navigačný panel úrovne 1	
Navigačný panel úrovne 2	Používa sa na zobrazenie ponuky funkcií prístupového bodu. Funkcie môžete vyberať v navigačných paneloch a konfigurácia sa zobrazí v oblasti konfigurácie.
Oblasť stránky so záložkami	
Oblasť konfigurácie	Oblasť, kde vykonávate alebo kontrolujete konfigurácie.

2.4 Používanie bežných tlačidiel

Tlačidlá bežne používané vo webovom rozhraní sú znázornené nižšie.

Bežné tlačidlo	Popis
	Používa sa na obnovenie aktuálnej stránky.
	Používa sa na uloženie konfigurácií na aktuálnej stránke a ich aktiváciu.
	Používa sa na zrušenie neuložených konfigurácií na aktuálnej stránke a obnovenie predchádzajúcich konfigurácií.
	Používa sa na kontrolu informácií pomocníka na aktuálnej stránke.

3 Spravujte nastavenia internetu

Funkcie dostupné v prístupovom bode sa môžu líšiť v závislosti od modelu a verzie softvéru. Všetky obrázky, kroky a popisy v tejto príručke sú len príklady a nemusia zodpovedať skutočnému používaniu prístupového bodu.

3.1 Konfigurácia nastavení siete LAN

Predvolená internetová IP adresa prístupového bodu (IP adresa siete LAN) je 192.168.0.254. Ak sa v sieti LAN, kde sa prístupový bod nachádza, nachádza server DHCP, prístupový bod automaticky získa internetovú IP adresu z DHCP servera na pripojenie k internetu.

Môžete zobrazit' MAC adresu LAN portu prístupového bodu a nakonfigurovať IP adresu, názov zariadenia a ďalšie súvisiace parametre.

Postup konfigurácie nastavení siete LAN

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nastavenia internetu > Nastavenie siete LAN > Nastavenie siete LAN.
3. Nastavte typ IP adresy , aby ste určili, ako prístupový bod získa svoju internetovú IP adresu.



Ak je vybraná možnosť Statická IP adresa , manuálne zadajte IP adresu prístupového bodu, masku podsiete, predvolenú bránu a server DNS.

4. Kliknite na tlačidlo Uložiť. Nasledujúci obrázok slúži len na ilustráciu.

---Koniec



Ak ste zmenili internetovú IP adresu prístupového bodu, na prihlásenie do webového rozhrania prístupového bodu musíte použiť novú IP adresu.

Popis parametra

Parameter	Popis
MAC adresa	Určuje MAC adresu LAN portu prístupového bodu.
Typ IP adresy	Určuje režim získavania IP adresy prístupového bodu. Statická IP adresa: Znamená to, že IP adresa, maska podsiete, brána a DNS server prístupového bodu sú nastavené manuálne. Je to vhodné pre scenáre, kde je v sieti potrebný iba jeden alebo viacero prístupových bodov. DHCP (dynamická IP adresa): Znamená, že IP adresa, maska podsiete, Informácie o bráne a DNS serveri prístupového bodu sa získavajú zo servera DHCP vo vašej lokálnej sieti LAN. Je to vhodné pre scenáre, kde je v sieti potrebná veľká skupina prístupových bodov.  Keď je ako typ IP adresy vybratá možnosť DHCP (dynamická IP adresa), IP adresa prístupového bodu sa môže zmeniť. Pred prihlásením sa do webového rozhrania prístupového bodu skontrolujte zoznam klientov na serveri DHCP v sieti, aby ste našli IP adresu priradenú k prístupovému bodu, a potom túto IP adresu použite na prihlásenie.

Parameter	Popis
IP adresa	Určuje internetovú IP adresu (LAN IP adresu) prístupového bodu. Webové rozhranie prístupového bodu je dostupné na tejto IP adrese.  TIP Pred použitím tejto IP adresy na prihlásenie do webového používateľského rozhrania prístupového bodu sa uistite, že IP adresa používateľa siete LAN je v rovnakej podsieti ako IP adresa prístupového bodu. Ak je funkcia QVLAN povolená, iba používatelia pripojení k portom VLAN pre správu prístupového bodu môžu túto IP adresu použiť na prihlásenie do webového používateľského rozhrania prístupového bodu.
Maska podsiete	Určuje masku podsiete zodpovedajúcu IP adrese LAN portu prístupového bodu. Používa sa na definovanie rozsahu adries sieťového segmentu zariadenia.
Predvolená brána	Určuje predvolenú bránu zodpovedajúcu IP adrese LAN portu prístupového bodu. Vo všeobecnosti je nastavená na IP adresu LAN portu výstupného smerovača.
Primárny DNS	Určuje primárny DNS server prístupového bodu. Ak má výstupný smerovač funkciu DNS proxy, môžete sem zadať IP adresu LAN portu výstupného smerovača. V opačnom prípade zadajte správnu IP adresu DNS servera.
Sekundárny DNS	Určuje IP adresu sekundárneho DNS servera prístupového bodu. Tento parameter je voliteľný. Ak existujú dve IP adresy DNS servera, môžete do tohto poľa zadať sekundárnu IP adresu.
Názov zariadenia	Určuje názov prístupového bodu. Odporúča sa zmeniť názov prístupového bodu tak, aby označoval jeho umiestnenie (napríklad Hall), aby ste ho mohli ľahko identifikovať pri správe viacerých prístupových bodov.
IP adresa pre správu klimatizácie	Prístupový bod (AP) nakonfigurovaný s touto možnosťou sa použije ako majákový prístupový bod (Lightwish AP). Prístupový bod vyhľadá klimatizačné zariadenie (AC) na základe vyplnenej adresy AC. Zároveň navedie ostatné prístupové body (AP) v lokálnej sieti na vyhľadanie klimatizačného zariadenia (AC). Ak je aktuálny prístupový bod offline, iné prístupové body, ktoré spravoval klimatizačné zariadenie (AC) v tej istej lokálnej sieti, ho nahradia a navedú ostatné prístupové body v lokálnej sieti na pridanie klimatizačného zariadenia (LAN). V lokálnej sieti je iba jeden majákový prístupový bod (Lightwish AP).  TIP Táto funkcia je dostupná na niektorých prístupových bodoch. Prednosť má skutočný produkt.

Parameter	Popis
Optimalizujte Ethernet pre	Určuje ethernetový režim portu napájania PoE tohto prístupového bodu.
	Rýchla rýchlosť (automatické vyjednávanie): Tento režim sa vyznačuje vysokou prenosovou rýchlosťou, ale krátkou prenosovou vzdialenosťou. Vo všeobecnosti sa tento režim odporúča.
	Dlhá vzdialenosť (10 Mbps plný duplex): Tento režim sa vyznačuje dlhou prenosovou vzdialenosťou, ale relatívne nízkou prenosovou rýchlosťou (zvyčajne 10 Mbps).
	Režim Longer Distance (10 Mbps Full Duplex) sa odporúča iba v prípade, že ethernetový kábel, ktorý spája port napájania PoE prístupového bodu s partnerským zariadením, presahuje 100 metrov. V takom prípade musí pripojený port LAN partnerského zariadenia pracovať v režime automatického vyjednávaní. V opačnom prípade nemusí byť port napájania PoE prístupového bodu schopný správne prenášať alebo prijímať dáta.
	 TIP Táto funkcia je dostupná na niektorých prístupových bodoch. Prednosť má skutočný produkt.

3.2 Konfigurácia IP adresy pre správu

Používatelia v sieti LAN majú prístup k IP adrese pre správu prístupového bodu a môžu sa prihlásiť do jeho webového rozhrania. Predvolená IP adresa pre správu prístupového bodu je 10.16.16.169.



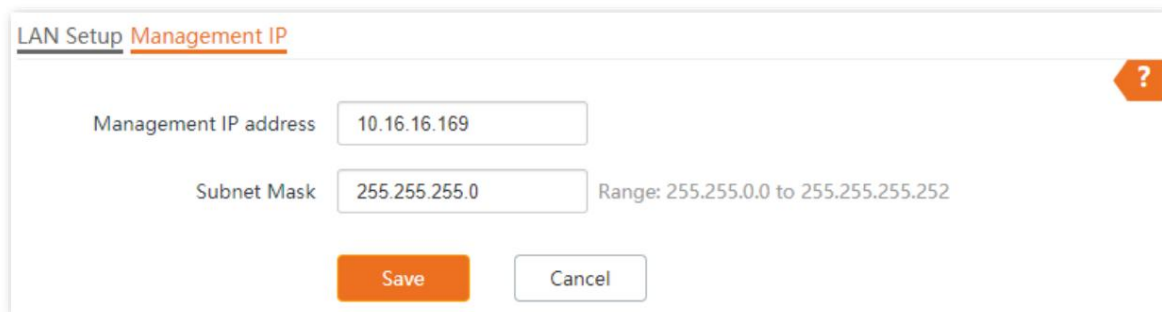
Pred použitím tejto IP adresy na prihlásenie do webového rozhrania prístupového bodu:

Uistite sa, že IP adresa používateľa siete LAN je v rovnakej podsieti ako IP adresa prístupového bodu.

Ak je funkcia [QVLAN](#) povolená, uistite sa, že ID VLAN prístupového bodu Wi-Fi (alebo portu) pripojeného k používateľovi sa zhoduje s ID VLAN pre správu prístupového bodu.

Postup konfigurácie IP adresy pre správu

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite do časti Nastavenia internetu > Nastavenie siete LAN > IP adresa pre správu.
3. Podľa potreby upravte IP adresu pre správu a masku podsiete.
4. Kliknite na tlačidlo Uložiť.



---Koniec

Po dokončení konfigurácie je potrebné použiť novú IP adresu pre správu na prihlásenie do webového rozhrania prístupového bodu.

3.3 Používanie prístupového bodu ako DHCP servera

Služba DHCP sa používa, keď v lokálnej sieti LAN, kde sa nachádza prístupový bod, nie je žiadny iný server DHCP. V tomto prípade prístupový bod funguje ako server DHCP a automaticky priradzuje IP adresy zariadeniam v lokálnej sieti LAN.

Funkcia inteligentnej služby DHCP je predvolene povolená. Ak sa v sieti LAN, kde sa nachádza prístupový bod, nachádzajú iné servery DHCP alebo ak je prístupový bod spravovaný klimatizačným zariadením (bezdrôtový ovládač Tenda alebo smerovač Tenda, ktorý podporuje správu prístupových bodov), táto funkcia sa automaticky vypne. Ak sa v sieti LAN nenachádzajú žiadne iné servery DHCP a prístupový bod nie je spravovaný klimatizačným zariadením, je potrebné obnoviť [výrobné nastavenia](#) prístupového bodu, aby sa táto funkcia znova povolila.

3.3.1 Konfigurácia nastavení DHCP servera

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nastavenia internetu > Inteligentná služba DHCP > Inteligentná služba DHCP.
3. Povoľte funkciu inteligentnej služby DHCP.
4. Podľa potreby upravte parametre DHCP servera prístupového bodu.
5. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

Intelligent DHCP Service DHCP Clients

Intelligent DHCP Service ☒ *

Status Enabled

Start IP Address 10.16.16.100

End IP Address 10.16.16.120

Subnet Mask 255.255.255.0

Gateway Address 10.16.16.169

Primary DNS 10.16.16.169

Secondary DNS

Lease Time 5 Mins

Save Cancel

---Koniec

Popis parametra

Parameter	Popis
Inteligentné DHCP Služba	Určuje, či sa má povoliť funkcia inteligentnej služby DHCP prístupového bodu.
Stav	Určuje stav inteligentnej funkcie služby DHCP prístupového bodu.
Počiatočná IP adresa	Zadanie adresného fondu DHCP prístupového bodu sa vzťahuje na rozsah IP adries, ktoré môže inteligentný DHCP server prístupového bodu priradiť klientom.
Koncová IP adresa	 Po zmene adresy IP pre správu prístupového bodu , ak sa nová adresa IP pre správu nenachádza v rovnakej podsieti ako pôvodná adresa IP, systém automaticky upraví fond adries DHCP prístupového bodu tak, aby zodpovedal podsieti novej adresy IP pre správu. adresa.
Maska podsiete	Určuje masku podsiete, ktorú DHCP server prístupového bodu priraduje klientom. Predvolene je to maska podsiete zodpovedajúca IP adrese správy prístupového bodu.
Adresa brány	Určuje IP adresu brány, ktorú DHCP server prístupového bodu priraduje klientom. Predvolene je to IP adresa pre správu prístupového bodu.
Primárny DNS	Určuje IP adresu primárneho DNS servera, ktorý DHCP server prístupového bodu priraduje klientom.
Sekundárny DNS	Určuje IP adresu sekundárneho DNS servera, ktorý DHCP server prístupového bodu priraduje klientom. Tento parameter je voliteľný, čo znamená, že ho môžete nechať prázdny, ak DHCP server tento parameter nepriraduje.
Doba prenájmu	Určuje dobu platnosti IP adresy pridelennej klientom serverom DHCP prístupového bodu. Po uplynutí doby prenájmu: Ak je LAN klient stále pripojený k AP, LAN klient obnoví prenájom a naďalej si ponechá IP adresu. Ak LAN klient už nie je pripojený k AP, AP uvoľní svoju IP adresu. Ak iný LAN klient požiadala o IP adresu, AP môže uvoľnenú IP adresu priradiť novému klientovi.

3.3.2 Zobrazenie DHCP klientov

Keď prístupový bod funguje ako server DHCP, môžete si zobrazit informácie, ako napríklad názov hostiteľa a IP adresu zariadení, ktoré získali IP adresu z prístupového bodu.

Postup zobrazenia klientov DHCP

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#).
2. Prejdite do časti Nastavenia internetu > Inteligentná služba DHCP > Klienti DHCP.
3. (Voliteľné) Kliknite na tlačidlo Obnoviť a zobrazte si najnovší zoznam klientov DHCP.

Intelligent DHCP Service DHCP Clients ?

Refresh

ID	Host Name	IP Address	MAC Address	Lease Time
1	IQOO-10	10.16.16.102		3min 12sec

---Koniec

4 Správa nastavení bezdrôtového pripojenia

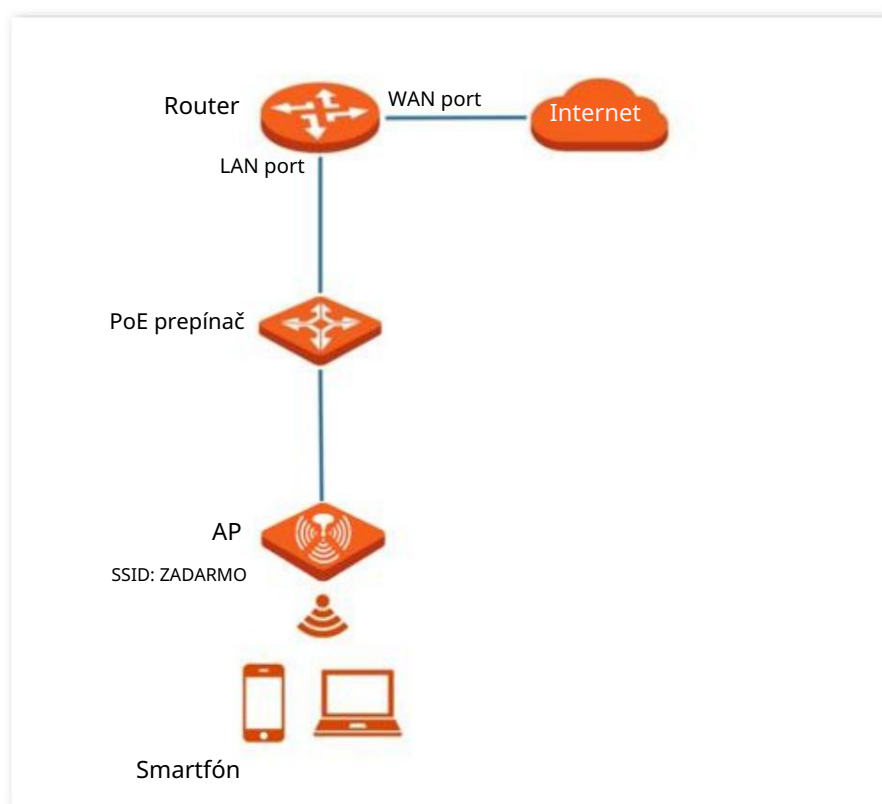
Funkcie dostupné v prístupovom bode sa môžu líšiť v závislosti od modelu a verzie softvéru. Všetky obrázky, kroky a popisy v tejto príručke sú len príklady a nemusia zodpovedať skutočnému používaniu prístupového bodu.

4.1 Konfigurácia nastavení SSID

4.1.1 Príklad nastavenia otvorenej siete Wi-Fi

Požiadavky na sieť

V hotelovom salóniku sa hostia môžu pripojiť k Wi-Fi sieti bez hesla a prístupovať na internet prostredníctvom Wi-Fi siete.



Postup nastavenia otvorenej siete Wi-Fi

Predpokladajme, že sa má nakonfigurovať druhý identifikátor SSID rádiového pásma 2,4 GHz prístupového bodu.

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)

2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > SSID.
3. Z rozbaľovacieho zoznamu SSID vyberte druhý identifikátor SSID .
4. Nastavte Stav na Povolit'.
5. Nastavte SSID na BEZPLATNÉ.
6. Nastavte režim zabezpečenia na možnosť Žiadny.
7. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

The screenshot shows a configuration window for a wireless network. At the top, there are tabs for '2.4 GHz' and '5 GHz'. A red question mark icon is in the top right corner. The settings are as follows:

- * SSID: Tenda_23E101 (dropdown menu)
- * Status: ☒ Enable, ☐ Disable
- Broadcast SSID: ☒ Enable, ☐ Disable
- MLO: ☐ Enable, ☒ Disable
- Guest: ☐ Enable, ☒ Disable
- Isolate Client: ☐ Enable, ☒ Disable
- Isolate SSID: ☐ Enable, ☒ Disable
- WMF: ☐ Enable, ☒ Disable
- Max. Number of Clients: 42 (text input), (Range: 1 to 128)
- * SSID: FREE (text input)
- * Security Mode: None (dropdown menu)

At the bottom, there are two buttons: 'Save' (orange) and 'Cancel' (white).

---Koniec

Overenie

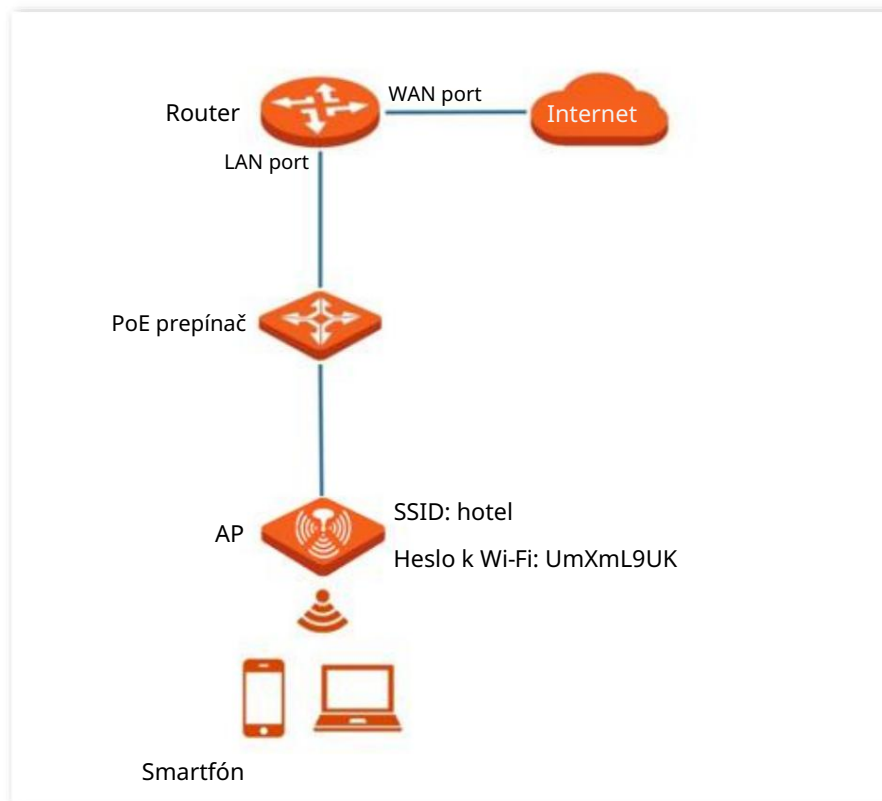
Overte, či sa zariadenia s podporou Wi-Fi môžu pripojiť k BEZPLATNEJ sieti Wi-Fi bez hesla.

4.1.2 Príklad nastavenia siete Wi-Fi šifrovanej pomocou PSK

Požiadavky na sieť

Hotelová Wi-Fi sieť s určitou úrovňou zabezpečenia musí byť nastavená jednoduchým postupom. V takom prípade sa odporúča režim zabezpečenia WPA-PSK, WPA2-PSK alebo zmiešaný režim WPA/WPA2-PSK.

Predpokladajme, že SSID je hotel a heslo Wi-Fi je UmXmL9UK. Pozrite si nasledujúcu topológiu.



Postup nastavenia siete Wi-Fi šifrovanej pomocou PSK

Predpokladajme, že sa má nakonfigurovať druhý identifikátor SSID rádiového pásma 2,4 GHz prístupového bodu.

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > SSID.
3. Z rozbaľovacieho zoznamu SSID vyberte druhý identifikátor SSID .
4. Nastavte Stav na Povolit'.
5. Nastavte SSID na hotel.
6. Nastavte bezpečnostný režim, v tomto prípade WPA2-PSK .
7. Nastavte kľúč na UmXmL9UK.
8. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

2.4 GHz 5 GHz

* SSID Tenda_23E101

* Status ☒ Enable ☐ Disable

Broadcast SSID ☒ Enable ☐ Disable

MLO ☐ Enable ☒ Disable

Guest ☐ Enable ☒ Disable

Isolate Client ☐ Enable ☒ Disable

Isolate SSID ☐ Enable ☒ Disable

WMF ☐ Enable ☒ Disable

Max. Number of Clients 42 (Range: 1 to 128)

* SSID hotel

* Security Mode WPA2-PSK

* Key

Key Update Interval 0 Second (Range: 60 to 99999. 0 indicates no upgrade)

Save Cancel

---Koniec

Overenie

Overte, či sa zariadenia s podporou Wi-Fi môžu pripojiť k sieti Wi-Fi s názvom hotel pomocou hesla UmXmL9UK.

4.1.3 Príklad nastavenia siete Wi-Fi šifrovanej pomocou WPA alebo WPA2

Požiadavky na sieť

Vyžaduje sa vysoko zabezpečená sieť Wi-Fi a k dispozícii je server RADIUS. V tomto prípade sa odporúča režim WPA alebo WPA2. Pozrite si nasledujúcu topológiu.

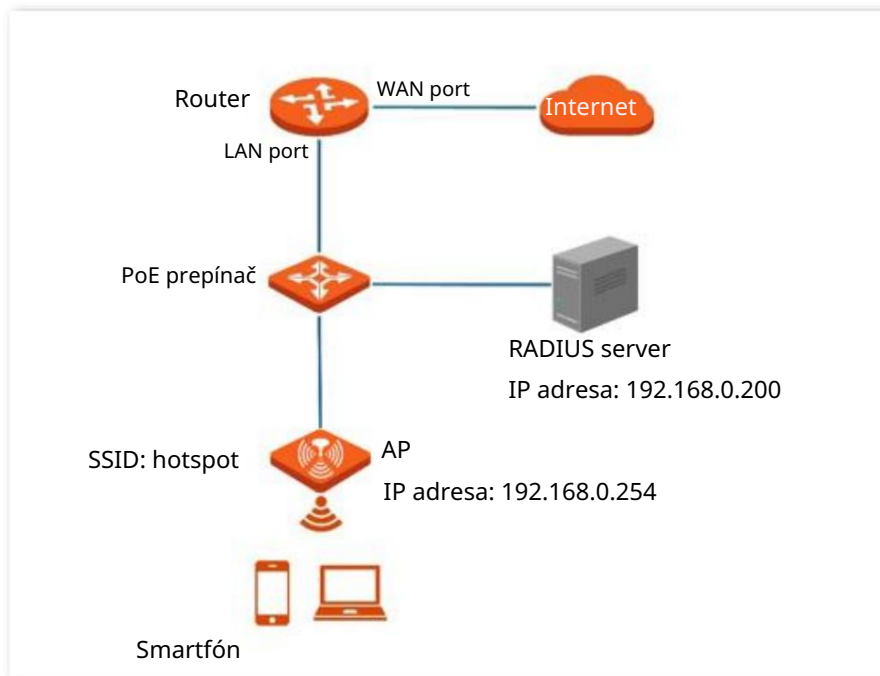
Predpokladajme, že:

SSID: hotspot

IP adresa servera RADIUS: 192.168.0.200

RADIUS port: 1812

Kľúč RADIUS: UmXmL9UK



Postup nastavenia siete Wi-Fi šifrovanej pomocou WPA alebo WPA2

I. Konfigurácia prístupového bodu

Predpokladajme, že sa má nakonfigurovať druhý identifikátor SSID rádiového pásma 2,4 GHz prístupového bodu.

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > SSID.
3. Z rozbaľovacieho zoznamu SSID vyberte druhý identifikátor SSID .
4. Nastavte Stav na Povolit'.
5. Nastavte SSID na hotspot.
6. Nastavte bezpečnostný režim, v tomto prípade WPA2 .
7. Nastavte server RADIUS, port RADIUS a kľúč RADIUS na 192.168.0.200, 1812 a UmXmL9UK
v uvedenom poradí.
8. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

2.4 GHz 5 GHz

* SSID Tenda_23E101

* Status ☒ Enable ☐ Disable

Broadcast SSID ☒ Enable ☐ Disable

MLO ☐ Enable ☒ Disable

Guest ☐ Enable ☒ Disable

Isolate Client ☐ Enable ☒ Disable

Isolate SSID ☐ Enable ☒ Disable

WMF ☐ Enable ☒ Disable

Max. Number of Clients 42 (Range: 1 to 128)

* SSID hotspot

* Security Mode WPA2

* RADIUS Server 192.168.0.200

* RADIUS Port 1812 (Range: 1025 to 65535. Default: 1812)

* RADIUS Key

Key Update Interval 0 Second (Range: 60 to 99999. 0 indicates no upgrade)

Save Cancel

II. Konfigurácia servera RADIUS

Ako príklad na opis konfigurácie servera RADIUS sa používa systém Windows 2016.

1. Nainštalujte služby Active Directory Certificate Services a Network Policy and Access Services a nasadiť certifikát.

Na stránke Štart > Správca servera > Ovládací panel prejdite na Pridať roly a funkcie > Výber servera > Roly servera a začiarknite políčko Certifikačné služby Active Directory. Podľa pokynov sprievodcu operáciou nainštalujte certifikačnú autoritu služieb Certifikačné služby Active Directory a služby sieťovej politiky a prístupu.

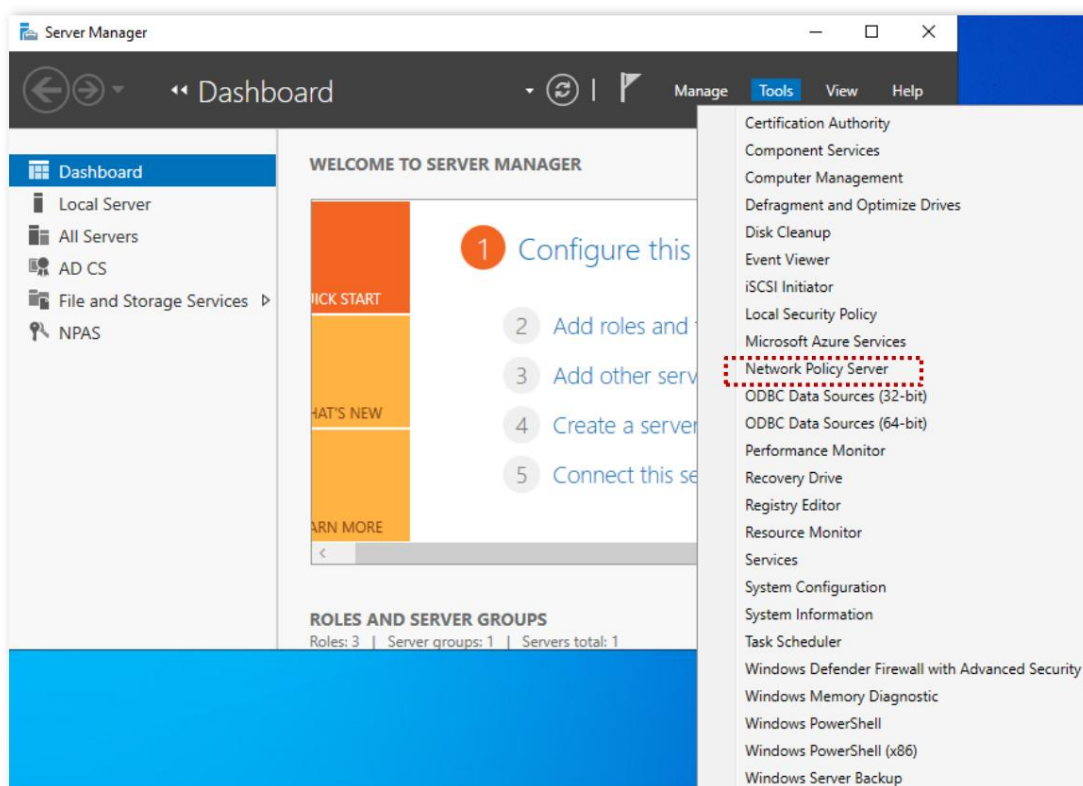
Po dokončení inštalácie služby kliknite na výzvy na nasadenie certifikátu.



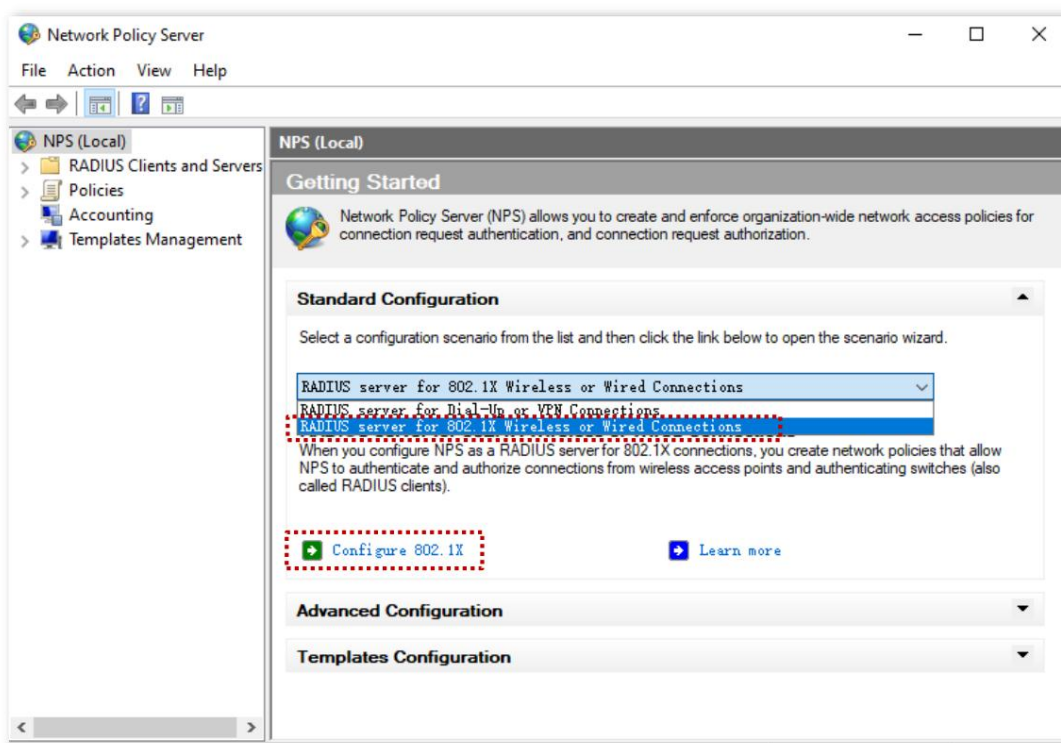
v pravom hornom rohu a postupujte podľa

2. Nakonfigurujte 802.1X.

- 1) Prejdite na Štart > Správca servera > Ovládací panel, kliknite na Nástroje v pravom hornom rohu a kliknite na Server sieťových politík.



- 2) Vyberte server RADIUS pre bezdrôtové alebo káblové pripojenie 802.1X z ponuky Štandardné Konfigurácia a kliknite na Konfigurovať 802.1X.



- 3) V časti Typ pripojení 802.1X vyberte možnosť Zabezpečené bezdrôtové pripojenia . Podľa potreby upravte názov, v tomto prípade Zabezpečené bezdrôtové pripojenia , a kliknite na tlačidlo Ďalej.

Configure 802.1X

Select 802.1X Connections Type

Type of 802.1X connections:

☒ **Secure Wireless Connections**
When you deploy 802.1X wireless access points on your network, NPS can authenticate and authorize connection requests made by wireless clients connecting through the access points.

☐ **Secure Wired (Ethernet) Connections**
When you deploy 802.1X authenticating switches on your network, NPS can authenticate and authorize connection requests made by Ethernet clients connecting through the switches.

Name:
This default text is used as part of the name for each of the policies created with this wizard. You can use the default text or modify it .

Secure Wireless Connections

Previous **Next** Finish Cancel

- 4) Na stránke Zadať prepínače 802.1X kliknite na tlačidlo Pridať.
- 5) Nastavte názov klienta RADIUS (čo môže byť názov prístupového bodu) a IP adresu prístupového bodu. Do textových polí Zdieľaný tajný kód a Potvrdiť zdieľaný tajný kód zadajte UmXmL9UK a kliknite na tlačidlo OK.

New RADIUS Client

Settings

☐ Select an existing template:

Name and Address

Friendly name:
root

Address (IP or DNS):
192.168.0.254 IP adresa prístupového bodu Verify...

Shared Secret

Select an existing Shared Secrets template:
None

To manually type a shared secret, click Manual. To automatically generate a shared secret, click Generate. You must configure the RADIUS client with the same shared secret entered here. Shared secrets are case-sensitive.

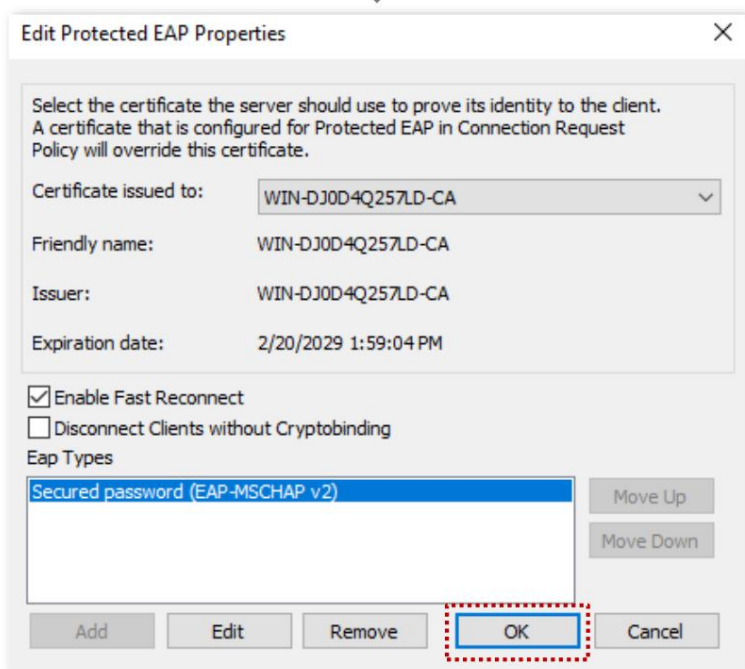
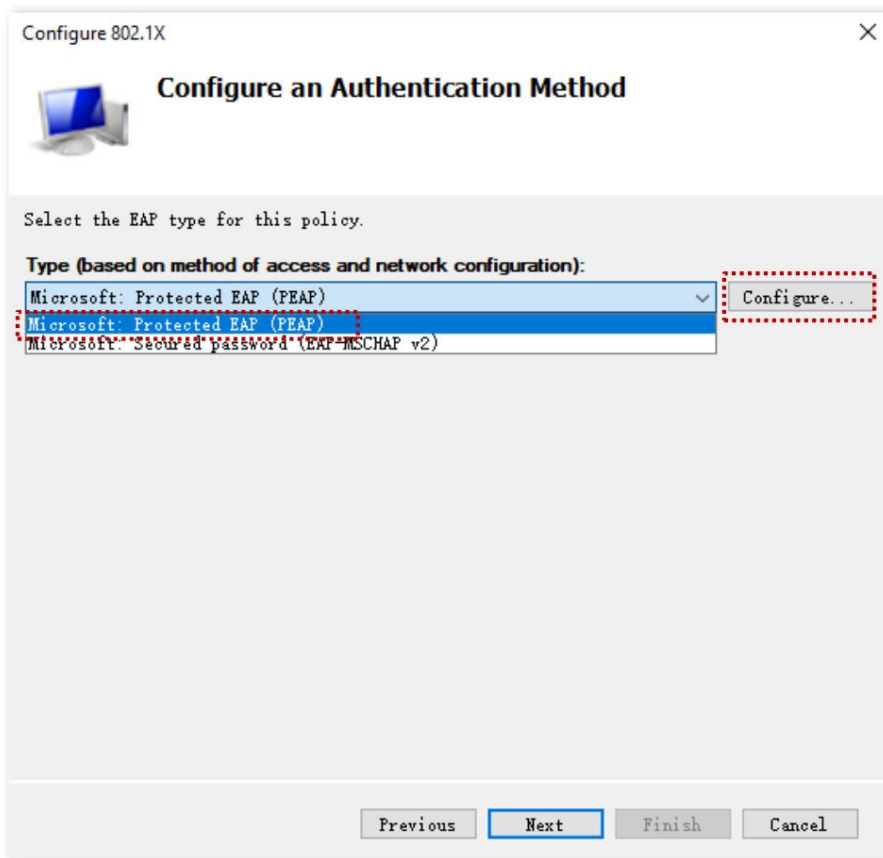
☒ Manual ☐ Generate

Shared secret:
UmXmL9UK

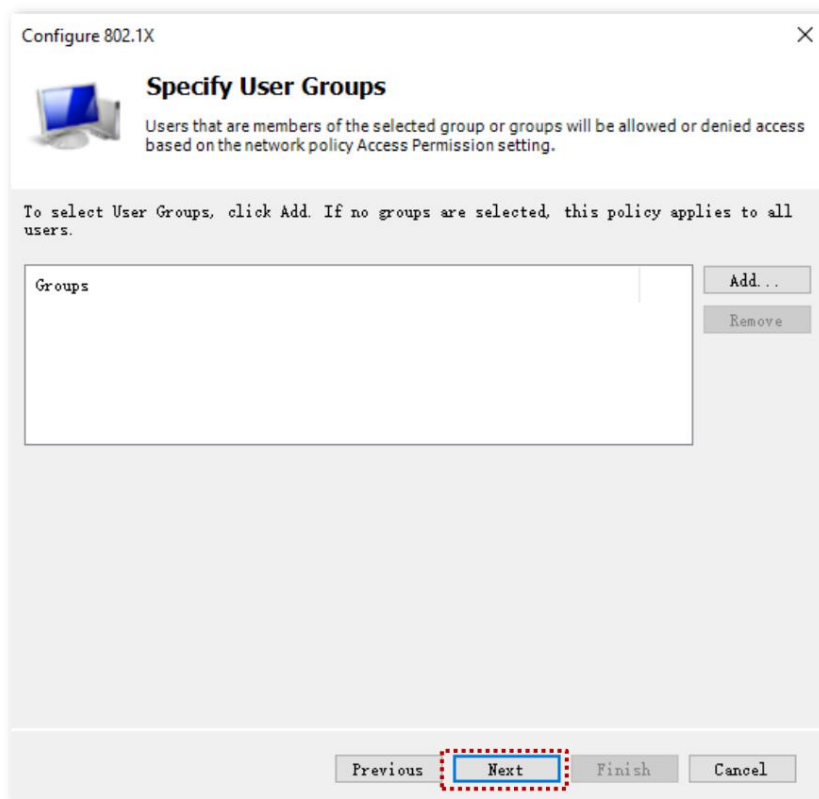
Confirm shared secret:
UmXmL9UK

OK Cancel

- 6) V časti Typ vyberte možnosť Microsoft: Chránený protokol EAP (PEAP) a kliknite na tlačidlo Konfigurovať. Vyberte certifikát nasadený v certifikačnej autorite v predchádzajúcom kroku, kliknite na tlačidlo OK a po dokončení konfigurácie kliknite na tlačidlo Ďalej.

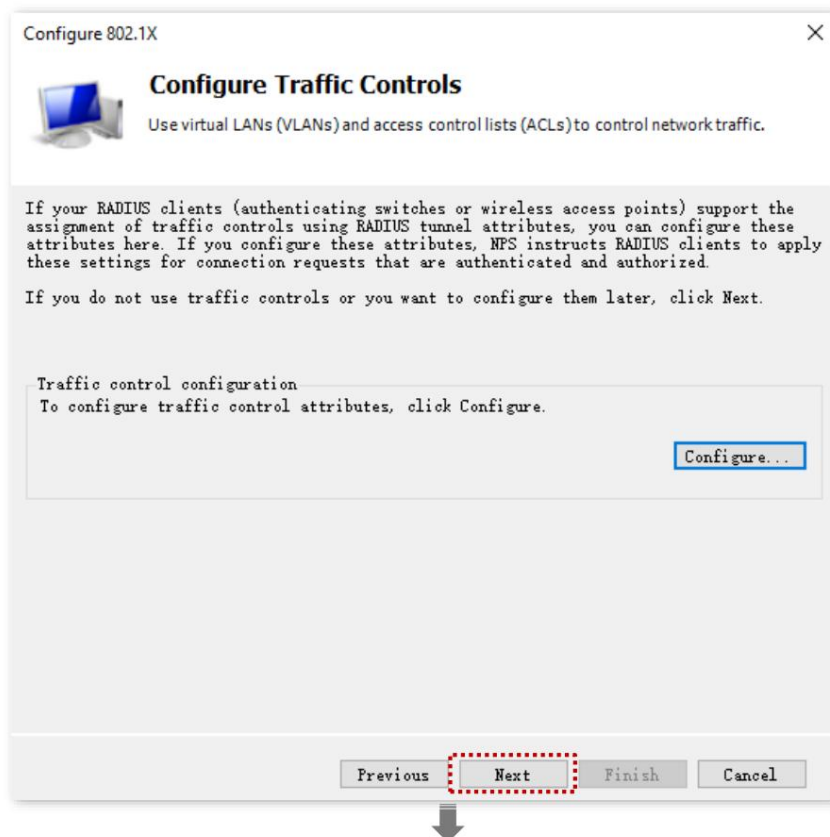


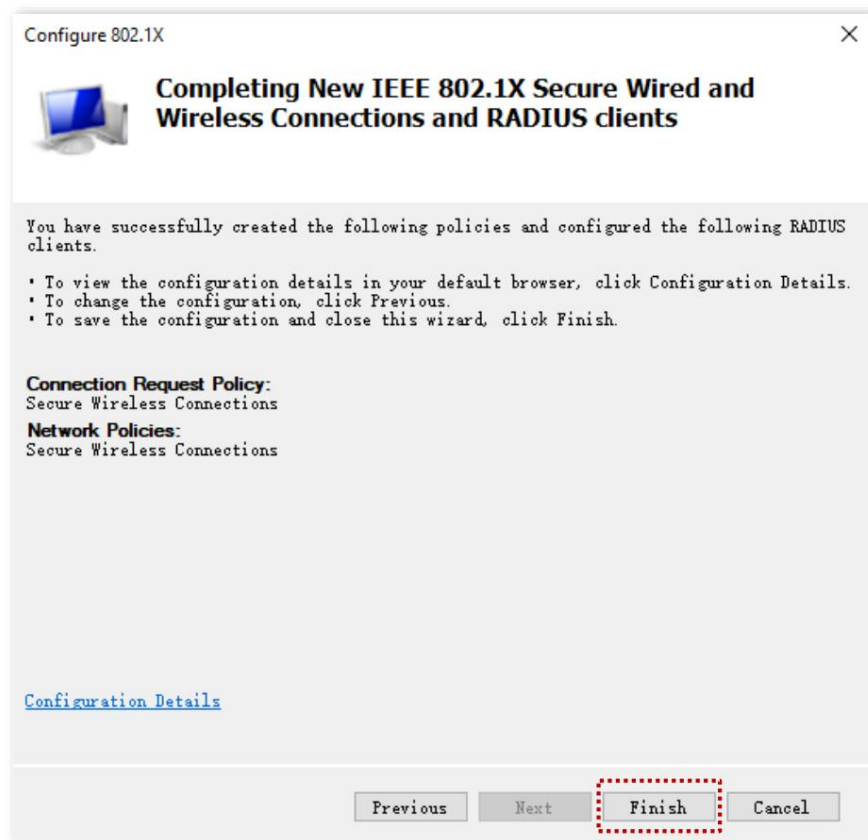
7) Na stránke Zadať skupiny používateľov kliknite na tlačidlo Ďalej .



8) Na stránke Konfigurácia ovládania premávky nakonfigurujte požadované parametre a kliknite na tlačidlo Ďalej.

a kliknite na tlačidlo Dokončiť.



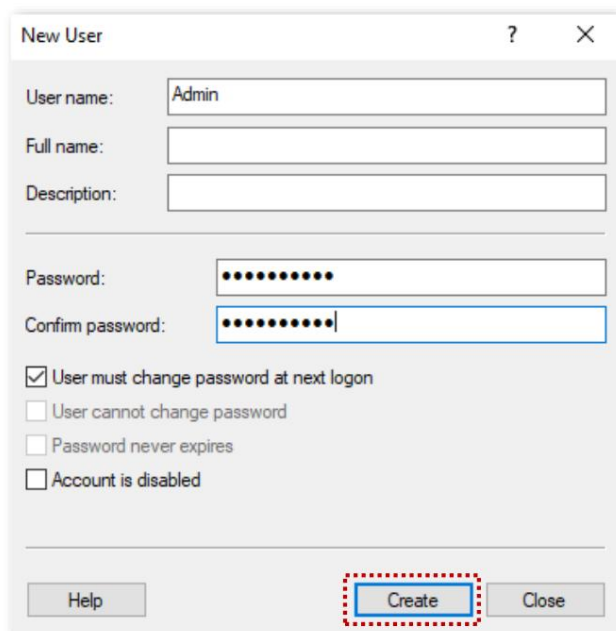


3. Nakonfigurujte používateľa a skupinu používateľov.

1) Vytvorte používateľa.

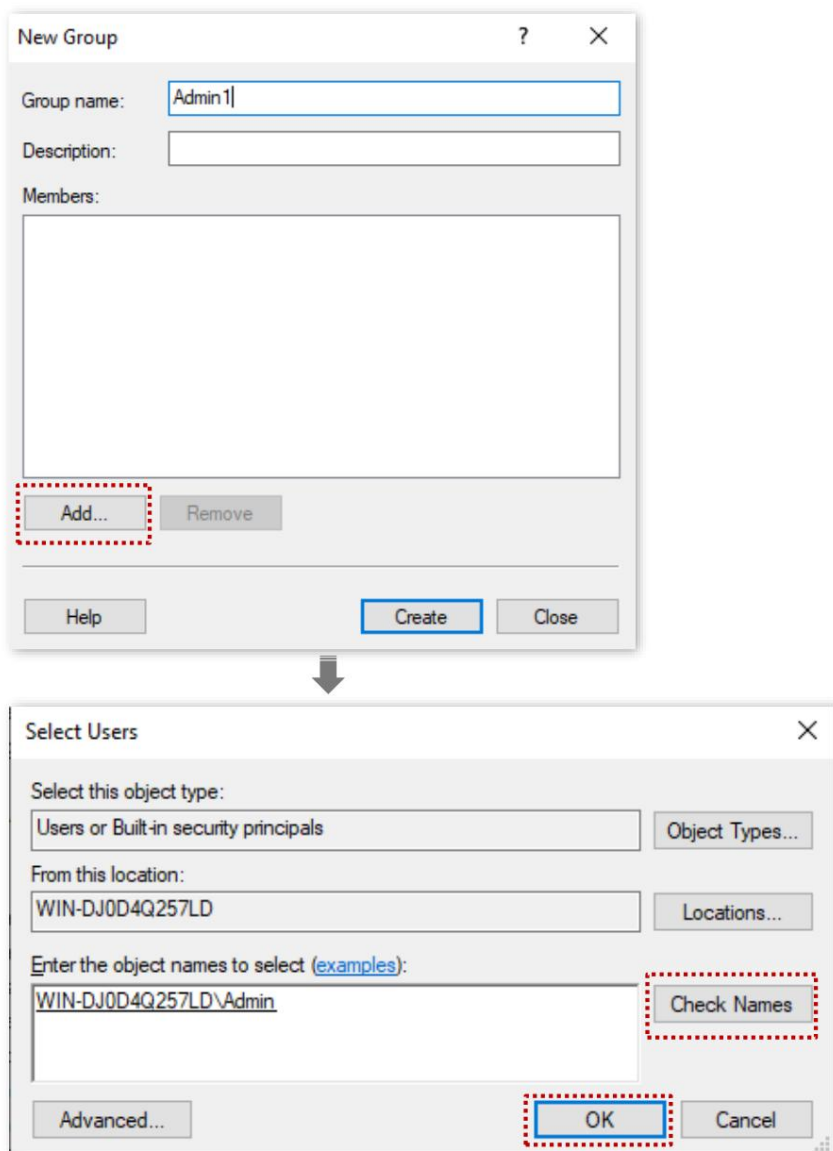
Prejdite na Štart > Správca servera > Ovládací panel, kliknite na Nástroje v pravom hornom rohu, kliknite na Správa počítača a dvakrát kliknite na Lokálni používatelia a skupiny.

Kliknite pravým tlačidlom myši na položku Používatelia a vyberte možnosť Nový používateľ. Zadať meno používateľa a heslo, v tomto prípade Admin (meno používateľa) a JohnDoe123 (heslo). A kliknite na položku Vytvoriť.



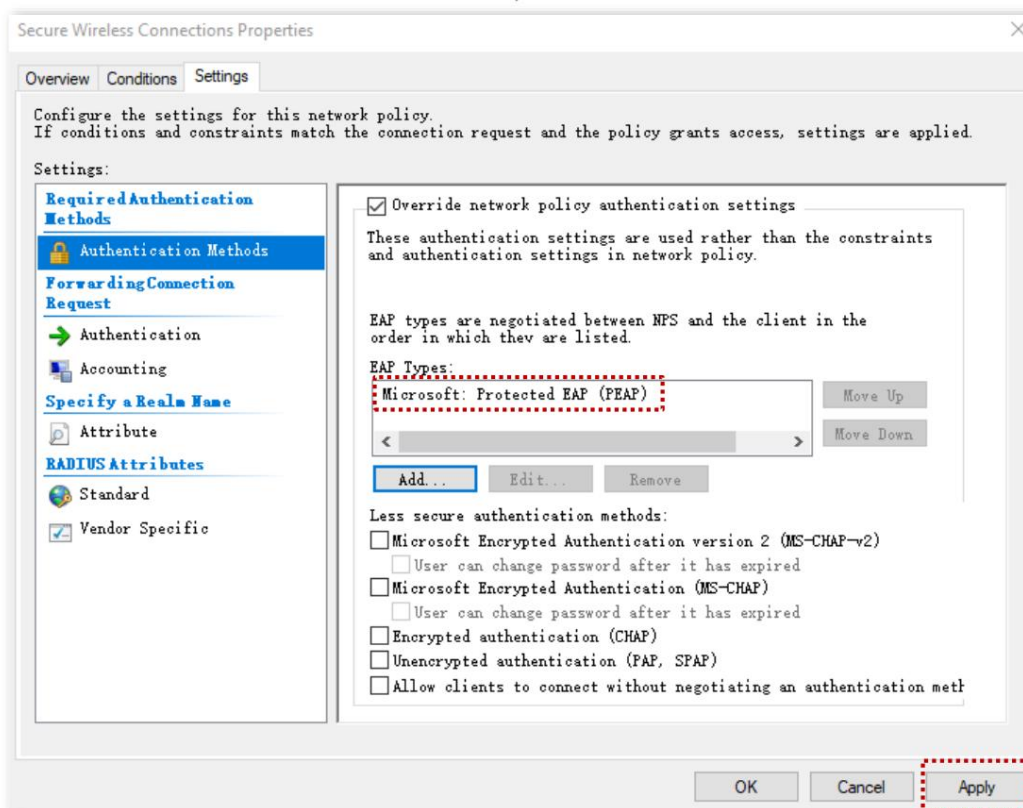
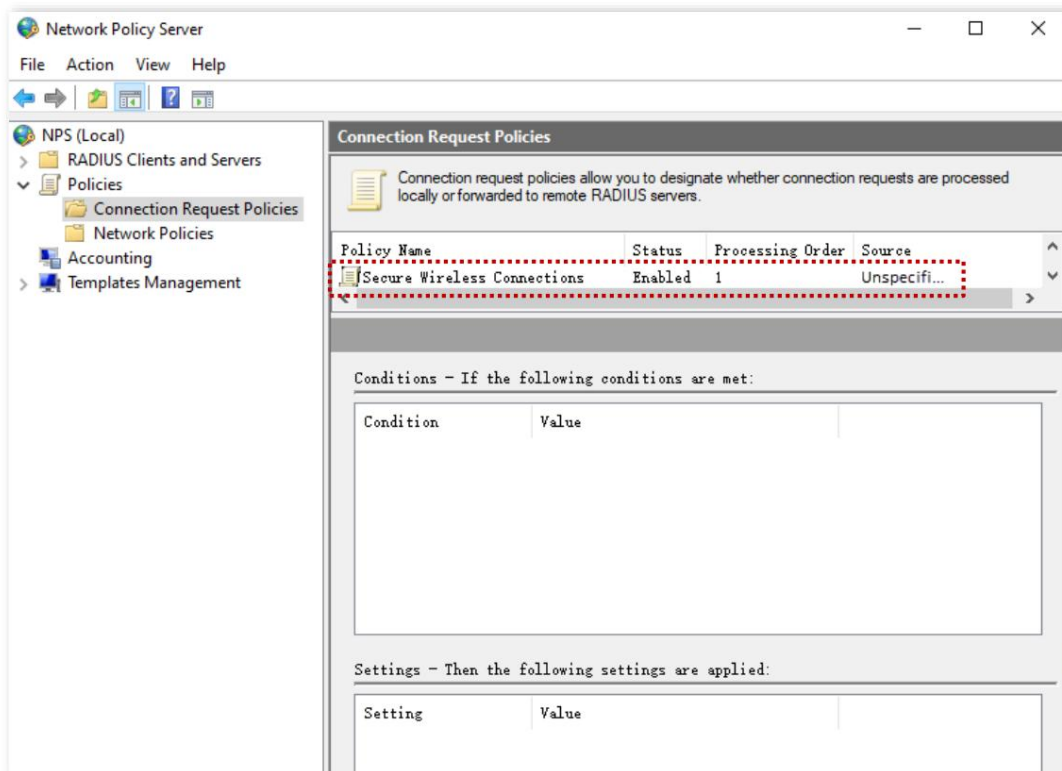
2) Vytvorte skupinu používateľov.

Kliknite pravým tlačidlom myši na položku Skupiny a vyberte možnosť Nová skupina. Nastavte názov skupiny, v tomto prípade Admin1, a kliknite na tlačidlo Pridať. Do stĺpca Zadajte názvy objektov na výber zadajte vytvorené [meno používateľa](#), kliknite na tlačidlo Skontrolovať mená a kliknite na tlačidlo OK. V okne Nová skupina kliknite na tlačidlo Vytvoriť.



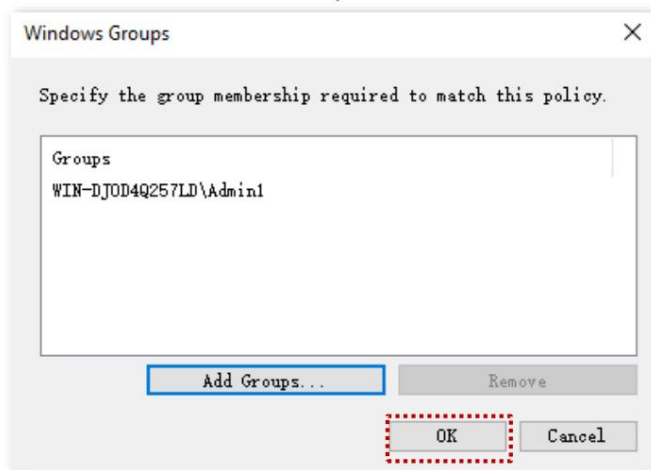
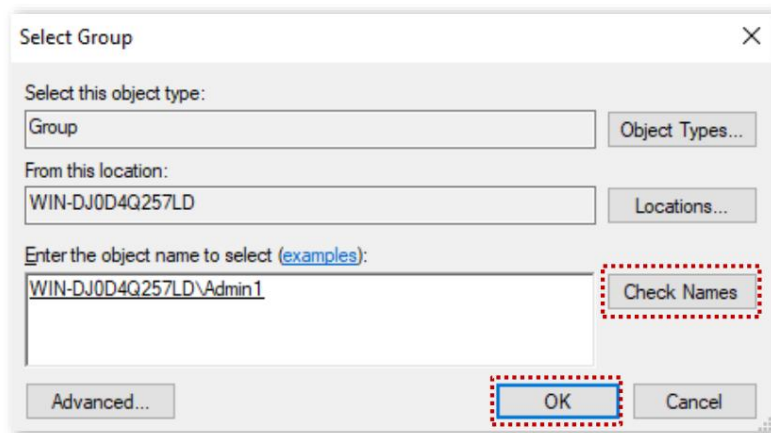
4. Nakonfigurujte politiky.

- 1) Prejdite na Štart > Správca servera > Ovládací panel, kliknite na Nástroje v pravom hornom rohu, kliknite na Server sieťových politík a dvakrát kliknite na Politiky.
- 2) Kliknite na položku Zásady žiadostí o pripojenie a dvakrát kliknite na položku Zabezpečené bezdrôtové pripojenia. Na Vlastnosti zabezpečeného bezdrôtového pripojenia kliknite na Nastavenia a začiarknite políčko Prepísať nastavenia overovania sieťových politík. Kliknite na Pridať a pridajte Microsoft: Chránený EAP (PEAP) ako EAP. Typy a kliknite na tlačidlo Použiť.



- 3) Kliknite na položku Sietové politiky a dvakrát kliknite na položku Zabezpečené bezdrôtové pripojenia. V okne Vlastnosti zabezpečeného bezdrôtového pripojenia kliknite na položku Podmienky a potom na položku Pridať.

Pridajte skupiny systému Windows, zadajte vytvorenú skupinu používateľov, kliknite na položku Skontrolovať mená, kliknite na tlačidlo OK, potom na tlačidlo OK a potom na tlačidlo Použiť.



III. Konfigurácia zariadenia s podporou Wi-Fi

Ako príklad sa používa smartfón (systém iOS).

1. Klepnite na  (Nastavenia) na smartfóne ťuknite na WLAN a pripojte smartfón k sieti Wi-Fi prístupového bodu, čo je v tomto prípade hotspot .
2. Zadajte používateľské meno a heslo a klepnite na Pripojiť sa.



Ak sa zobrazí kontextové okno s otázkou, či chcete certifikátu dôverovať, klepnite na Dôverovať.



---Koniec

Overenie

Zariadenia s podporou Wi-Fi sa môžu pripojiť k sieti Wi-Fi s názvom hotspot.



Ak sa pripojenie nepodarí, prosím:

Uistite sa, že server Radius a prístupový bod môžu normálne komunikovať (navzájom sa odosielajú pomocou príkazu Ping).

Skúste upraviť nastavenia brány firewall servera RADIUS: pridajte pravidlá pre vstup a výstup, aby ste povolili pripojenie cez lokálny port „1812, 1813, 1645, 1646“ špecifický pre protokoly TCP a UDP.

4.1.4 Popis parametrov

Môžete nastaviť parametre prístupového bodu súvisiace s SSID.

2.4 GHz 5 GHz

SSID: Tenda_23E100

Status: ☒ Enable ☐ Disable

Broadcast SSID: ☒ Enable ☐ Disable

MLO: ☐ Enable ☒ Disable

Guest: ☐ Enable ☒ Disable

Isolate Client: ☐ Enable ☒ Disable

Isolate SSID: ☐ Enable ☒ Disable

WMF: ☐ Enable ☒ Disable

Max. Number of Clients: 42 (Range: 1 to 128)

SSID: Tenda_23E100

Security Mode: Mixed WPA/WPA2-PSK

Key:

Key Update Interval: 0 Second (Range: 60 to 99999. 0 indicates no upgrade)

Save Cancel

Popis parametra

Parameter	Popis
2,4 GHz	Používa sa na výber rádiového pásma konfigurovaného prístupového bodu.
5 GHz	
SSID	Určuje SSID, ktoré sa má nakonfigurovať. Prvý identifikátor SSID zobrazený na stránke pod kartou rádiového pásma je primárny identifikátor SSID rádiového pásma.
Stav	Určuje stav vybraného SSID. Prvý identifikátor SSID je predvolene povolený, zatiaľ čo ostatné identifikátory SSID sú predvolene zakázané. Môžete ich podľa potreby povoliť.

Parameter	Popis
Vysielací SSID	Určuje, či sa má povoliť funkcia vysielania SSID. Po vypnutí tejto funkcie prístupový bod nevysiela SSID a bezdrôtoví klienti v okolí ho nedokážu rozpoznať. V takom prípade je potrebné zadať SSID manuálne na vašom bezdrôtovom klientovi, ak sa chcete pripojiť k sieti Wi-Fi. zodpovedajúce SSID. Zvyšuje to bezpečnosť siete Wi-Fi.
MLO	Určuje, či sa má povoliť funkcia MLO. Po povolení tejto funkcie koordinujete viacero spojení v rôznych frekvenčných pásmach pre komunikáciu, aby ste dosiahli viacpásmové pripojenie s klientom, čím dosiahnete vyššiu šírku pásma a nižšiu latenciu.  TIP Je k dispozícii iba vtedy, keď bezdrôtový klient podporuje protokol Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be).
Host'	Určuje, či sa má povoliť funkcia host'a. Po povolení tejto funkcie majú bezdrôtoví klienti pripojení k sieti Wi-Fi prístup iba na internet a nemôžu prístupovať k zdrojom siete LAN (vrátane webového rozhrania prístupového bodu). Nastavenie host'ovskej siete môže uspokojiť potreby hostí v oblasti prístupu na internet a zároveň zaistiť bezpečnosť primárnej siete.
Izolovať klienta	Určuje, či sa má povoliť funkcia izolácie klienta. Po povolení tejto funkcie sa izolujú bezdrôtoví klienti pripojení k rovnakej sieti Wi-Fi zodpovedajúcej SSID, takže bezdrôtoví klienti majú prístup iba ku káblovej sieti pripojenej k prístupovému bodu. Použitie tejto funkcie na nastavenie hotspotov na verejných miestach, ako sú hotely a letiská, pomáha zvýšiť bezpečnosť siete.
Izolovať SSID	Určuje, či sa má povoliť funkcia izolácie SSID. Po povolení tejto funkcie nemôžu bezdrôtoví klienti pripojení k rôznym SSID prístupového bodu navzájom komunikovať, čo zvyšuje bezpečnosť siete Wi-Fi.
WMF	Určuje, či sa má povoliť funkcia WMF. Funkcia WMF na prístupovom bode konvertuje multicastovú prevádzku na unicastovú prevádzku a presmeruje ju do cieľa multicastovej prevádzky v sieti Wi-Fi. To pomáha šetriť bezdrôtové zdroje, zabezpečuje spoľahlivý prenos a znižuje oneskorenia.
Maximálny počet klientov	Určuje maximálny počet klientov, ktorí môžu byť súčasne pripojení k sieti Wi-Fi zodpovedajúcej SSID. Po dosiahnutí tohto horného limitu sa noví klienti nemôžu pripojiť k SSID, pokiaľ niektorí klienti neprerušia svoje pripojenia.
SSID	Používa sa na zmenu vybraného SSID.
Bezpečnostný režim	Určuje režim zabezpečenia vybraného identifikátora SSID. Možnosti zahŕňajú: Žiadny, WPA-PSK, WPA2-PSK, Zmiešané WPA/WPA2-PSK, WPA, WPA2, WPA3-SAE a WPA2-PSK a WPA3-SAE.  TIP Bezpečnostné režimy sa môžu líšiť v závislosti od modelu a rádiového pásma prístupových bodov. Záleží na skutočnom produkte.

Bezpečnostný režim

Sieť Wi-Fi využíva ako médium na prenos dát rádio, ktoré je verejne dostupné. Ak sieť Wi-Fi nie je chránená potrebnými opatreniami, ktorýkoľvek klient sa môže pripojiť k sieti a využívať sieťové zdroje alebo pristupovať k nechráneným údajom cez sieť. Pre zaistenie bezpečnosti komunikácie musia byť prenosové spojenia sietí Wi-Fi šifrované.

Prístupový bod podporuje rôzne bezpečnostné režimy pre šifrovanie siete vrátane [Žiadne](#), [WPA-PSK](#), [WPA2-PSK](#), [WPA-PSK a WPA2-PSK \(zmiešané WPA/WPA2-PSK\)](#), [WPA](#), [WPA2](#), [WPA3-SAE](#) a [WPA2-PSK a WPA3-SAE](#). Bezpečnostné režimy sa môžu líšiť v závislosti od modelu a rádiového pásma prístupových bodov. Záleží na skutočnom produkte.

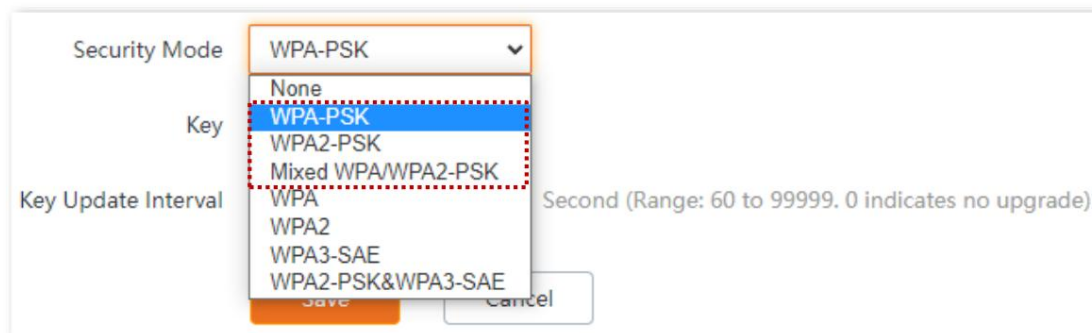
Žiadne

Znamená to, že k sieti Wi-Fi sa môže pripojiť akýkoľvek bezdrôtový klient. Táto možnosť sa neodporúča, pretože ovplyvňuje bezpečnosť siete.

WPA -PSK, WPA2-PSK a WPA-PSK a WPA2-PSK (zmiešané WPA/WPA2-PSK)

Patria do režimov s predzdieľaným kľúčom alebo osobným kľúčom, kde WPA-PSK a WPA2-PSK (zmiešané WPA/WPA2-PSK) podporujú WPA-PSK aj WPA2-PSK.

WPA-PSK, WPA2-PSK a WPA-PSK&WPA2-PSK (zmiešané WPA/WPA2-PSK) používajú na overenie vopred zdieľaný kľúč, zatiaľ čo prístupový bod generuje iný kľúč na šifrovanie údajov. Tým sa predchádza zraniteľnosti spôsobenej statickými kľúčmi WEP a tieto tri bezpečnostné režimy sú vhodné na zaistenie bezpečnosti domácich sietí Wi-Fi. Keďže sa však počítačový vopred zdieľaný kľúč na overenie nastavuje manuálne a všetci klienti používajú rovnaký kľúč na pripojenie k rovnakému prístupovému bodu, kľúč môže byť neočakávane odhalený. Z tohto dôvodu nie sú tieto bezpečnostné režimy vhodné pre scenáre, kde sa vyžaduje vysoká bezpečnosť.



WPA3-SAE

Ide o vylepšenú verziu WPA2-PSK. Vďaka simultánnemu overovaniu rovných (SAE) a chráneným rámcom správy (PMF) tento bezpečnostný režim poskytuje ochranu pred slovníkovými útokmi a únikom informácií, čím vám ušetrí starosti s nastavovaním zložitého hesla.



Ak vaši bezdrôtoví klienti nepodporujú WPA3-SAE alebo je zážitok z Wi-Fi neuspokojivý, odporúča sa nastaviť bezpečnostný režim na WPA2-PSK.

Security Mode	WPA3-SAE	▼
Key	*****	
Key Update Interval	0	Second (Range: 60 to 99999. 0 indicates no upgrade)

WPA2 -PSK a WPA3-SAE

Znamená to, že sieť Wi-Fi používa zmiešaný režim šifrovania WPA2-PSK/AES a WPA3-SAE/AES na zaistenie bezpečnosti.

Security Mode	WPA2-PSK&WPA3-SAE	▼
Key	*****	
Key Update Interval	0	Second (Range: 60 to 99999. 0 indicates no upgrade)

Popis parametra

Parameter	Popis
Bezpečnostný režim	Určuje bezpečnostný režim s osobným alebo predzdieľaným kľúčom vrátane WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK a WPA2-PSK (zmiešané WPA/WPA2-PSK), WPA3-SAE a WPA2-PSK a WPA3-SAE. WPA-PSK: Znamená to, že sieť Wi-Fi zodpovedajúca vybranému identifikátoru SSID je šifrovaná pomocou WPA-PSK. WPA2-PSK: Znamená to, že sieť Wi-Fi zodpovedajúca vybranému identifikátoru SSID je šifrovaná pomocou WPA2-PSK. WPA-PSK a WPA2-PSK (zmiešané WPA/WPA2-PSK): Znamená to, že bezdrôtoví klienti sa môžu pripojiť k sieti Wi-Fi zodpovedajúcej vybranému SSID pomocou WPA-PSK alebo WPA2-PSK. WPA3-SAE: Znamená to, že sieť Wi-Fi zodpovedajúca vybranému identifikátoru SSID je šifrovaná pomocou WPA3-SAE. WPA2-PSK a WPA3-SAE: Sieť Wi-Fi používa na zaistenie bezpečnosti zmiešaný režim šifrovania WPA2-PSK/AES a WPA3-SAE/AES.
Kľúč	Určuje predzdieľaný kľúč WPA, teda heslo, ktoré klienti používajú na pripojenie k sieti Wi-Fi.
Interval aktualizácie kľúča	Určuje interval automatickej aktualizácie kľúča WPA na šifrovanie údajov. Kratší interval znamená vyššiu bezpečnosť údajov. Hodnota 0 označuje, že kľúč WPA nie je aktualizovaný.

WPA a WPA2

Na riešenie slabín správy kľúčov WPA-PSK a WPA2-PSK navrhuje Wi-Fi Alliance WPA a WPA2, ktoré používajú 802.1x na autentifikáciu klientov a generovanie šifrovania údajov –

orientované koreňové kľúče. WPA a WPA2 používajú koreňové kľúče ako náhradu za predzdieľané kľúče, ktoré sa nastavujú manuálne, ale používajú rovnaký šifrovací proces ako WPA-PSK a WPA2-PSK.

WPA a WPA2 používajú na autentifikáciu klientov štandard 802.1x a prihlasovacie údaje klienta spravuje klient. To efektívne znižuje pravdepodobnosť úniku informácií. Okrem toho, vždy keď sa klient pripojí k prístupovému bodu, ktorý používa bezpečnostný režim WPA alebo WPA2, server RADIUS vygeneruje šifrovací kľúč dát a priradí ho klientovi. To útočníkom sťažuje získanie kľúča. Tieto funkcie WPA a WPA2 výrazne zvyšujú bezpečnosť siete, vďaka čomu sú WPA a WPA2 preferovanými bezpečnostnými režimami sietí Wi-Fi, ktoré vyžadujú vysokú bezpečnosť.

Popis parametra

Parameter	Popis
Bezpečnostný režim	Možnosti WPA a WPA2 sú k dispozícii na ochranu siete s protokolom RADIUS . server. WPA: Znamená to, že sieť Wi-Fi zodpovedajúca vybranému SSID je šifrovaná pomocou WPA. WPA2: Znamená to, že sieť Wi-Fi zodpovedajúca vybranému SSID je šifrovaná pomocou WPA2.
RADIUS server	Určuje IP adresu servera RADIUS na overenie klienta.
Port RADIUS	Určuje číslo portu servera RADIUS na overenie klienta.
Kľúč RADIUS	Určuje zdieľané heslo servera RADIUS.
Interval aktualizácie kľúča	Určuje interval automatickej aktualizácie kľúča WPA na šifrovanie údajov. Kratší interval znamená vyššiu bezpečnosť údajov. Hodnota 0 označuje, že kľúč WPA nie je aktualizovaný.

4.2 Konfigurácia rádiových frekvencií

Ak chcete získať prístup na stránku, [prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Nastavenia RF.

Môžete upraviť základné parametre rádia.

2.4 GHz 5 GHz

Wireless Network ☒

Country/Region Other

Network Mode 11b/g/n/ax/be

Channel Auto

Channel Bandwidth Auto

Extension Channel Auto

Lock Channel ☒

Transmit Power 10dBm dBm

Lock Power ☒

Suppress Broadcast Probe Response ☐ Enable ☒ Disable

Save Cancel

Popis parametra

Parameter	Popis
2,4 GHz	Používa sa na výber rádiového pásma konfigurovaného prístupového bodu.
5 GHz	
Bezdrôtová sieť	Určuje, či sa má povoliť funkcia siete Wi-Fi prístupového bodu.
Krajina/región	Určuje krajinu alebo región, kde sa používa prístupový bod. Tento parameter pomáha dodržiavať predpisy týkajúce sa kanálov v danej krajine alebo regióne. Tento parameter je možné nastaviť, ak nie je vybratá možnosť Uzamknúť kanál .

Parameter	Popis
Sieťový režim	Určuje režim siete Wi-Fi prístupového bodu. Tento parameter je možné nastaviť, ak nie je vybratá možnosť Uzamknúť kanál. Dostupné možnosti pre 2,4 GHz sú 11b, 11g, 11b/g, 11b/g/n, 11b/g/n/ax a 11b/g/n/ax/be a dostupné možnosti pre 5 GHz sú 11a, 11ac, 11a/n, 11a/n/ac/ax a 11a/n/ac/ax/be. 11b: Prístupový bod pracuje v režime 802.11b. 11g: Prístupový bod pracuje v režime 802.11g. 11b/g: Prístupový bod pracuje v režime 802.11b/g. 11b/g/n: Prístupový bod pracuje v režime 802.11b/g/n. 11b/g/n/ax: Prístupový bod pracuje v režime 11b/g/n/ax. 11b/g/n/ax/be: Prístupový bod pracuje v režime 11b/g/n/ax/be. 11a: Prístupový bod pracuje v režime 802.11a. 11ac: Prístupový bod pracuje v režime 802.11ac. 11a/n: Prístupový bod pracuje v režime 802.11a/n. 11a/n/ac/ax: Prístupový bod pracuje v režime 11a/n/ac/ax. 11a/n/ac/ax/be: Prístupový bod pracuje v režime 11a/n/ac/ax/be.
	 TIP
	Režimy siete Wi-Fi prístupového bodu sa môžu líšiť v závislosti od modelu prístupového bodu. Rozhodujúci je skutočný produkt.
	Určuje prevádzkový kanál prístupového bodu. Tento parameter je možné nastaviť, ak je kanál uzamknutý, nie je vybratý.
	Auto: Znamená to, že prístupový bod automaticky upravuje svoj prevádzkový kanál podľa okolitého prostredia.
	Ak sa pri pripájaní k sieti Wi-Fi prístupového bodu často vyskytujú výpadky, oneskorenia alebo pomalé internetové pripojenie, skúste zmeniť kanál prístupového bodu. Funkciu frekvenčnej analýzy môžete použiť na detekciu kanálov, ktoré sa menej používajú a majú menšie rušenie v okolí.
Kanál	

Parameter	Popis
Šírka pásma kanála	Určuje šírku pásma bezdrôtového kanála prístupového bodu. Tento parameter je možné nastaviť, ak nie je vybratá možnosť Zamknúť kanál. 20 MHz: Znamená to, že prístupový bod môže používať iba šírku pásma kanála 20 MHz. 40 MHz: Znamená to, že prístupový bod môže používať iba šírku pásma kanála 40 MHz. 80 MHz: Znamená to, že prístupový bod môže používať iba šírku pásma kanála 80 MHz. 160 MHz: Znamená to, že prístupový bod môže používať iba šírku pásma kanála 160 MHz. Automaticky: Prístupový bod automaticky upraví šírku pásma kanála podľa okolitého prostredia.  TIP Šírka pásma bezdrôtových kanálov prístupového bodu sa môže líšiť v závislosti od modelu prístupového bodu. Skutočný produkt prevláda.
Rozširujúci kanál	Používa sa na určenie prevádzkového frekvenčného pásma prístupového bodu, keď používa šírku pásma kanála 40 MHz v režime 11n. Tento parameter je možné nastaviť, ak nie je vybratá možnosť Uzamknúť kanál.
Uzamknúť kanál	Používa sa na uzamknutie nastavení kanálov prístupového bodu. Ak je tento parameter vybraný, nastavenia kanálov vrátane krajiny/regiónu, režimu siete, kanála, šírky pásma kanála a rozšíreného kanála nie je možné zmeniť.
Vysielací výkon	Určuje vysielací výkon prístupového bodu. Tento parameter je možné nastaviť, ak nie je vybratá možnosť Zamknúť výkon. Vyšší vysielací výkon prístupového bodu ponúka širšie pokrytie siete. Vysielací výkon môžete mierne znížiť, aby ste zlepšili výkon a bezpečnosť siete Wi-Fi.
Uzamknúť napájanie	Určuje, či je možné zmeniť aktuálne nastavenia vysielacieho výkonu prístupového bodu. Ak je táto možnosť vybraná, nastavenia nie je možné zmeniť.
Preambula	Určuje skupinu bitov umiestnených na začiatku paketu, ktoré umožňujú príjemcovi paketu vykonať synchronizáciu a pripraviť sa na príjem údajov. Predvolene je kvôli kompatibilitě so staršími sieťovými adaptérmí nainštalovanými na bezdrôtových klientoch vybratá možnosť Dlhá preambula. Pre dosiahnutie lepšieho synchronizačného výkonu sietí môžete vybrať možnosť Krátka preambula.  TIP Táto funkcia je dostupná na niektorých prístupových bodoch. Prednosť má skutočný produkt.

Parameter	Popis
Krátky GI	Určuje, či sa má povoliť funkcia krátkeho ochranného intervalu. Počas bezdrôtového prenosu signálu v priestore dochádza na prijímacej strane k oneskoreniu v dôsledku viaccestného prenosu a iných faktorov. Ak sa nasledujúci dátový blok preniesie príliš rýchlo, bude interferovať s predchádzajúcim dátovým blokom a na obídenie tohto rušenia je možné použiť krátky ochranný interval. Krátky ochranný interval pomáha zvýšiť bezdrôtovú priepustnosť o 10 %.  TIP Táto funkcia je dostupná na niektorých prístupových bodoch. Prednosť má skutočný produkt.
Potlačiť vysielanie Odozva sondy	Určuje, či sa má povoliť funkcia potlačenia odpovede sondy vysielania. Zariadenia s podporou Wi-Fi štandardne odosielať pakety Probe Request, ktoré obsahujú pole SSID, na skenovanie blízkych sietí Wi-Fi. Po prijatí takýchto paketov prístupový bod určuje, či majú zariadenia s podporou Wi-Fi povolený prístup k jeho sieťam Wi-Fi na základe paketov a odpovedá pomocou paketov Probe Response (vrátane všetkých parametrov rámca Beacon), čo spotrebúva veľa bezdrôtových zdrojov. Po povolení tejto funkcie prístupový bod nereaguje na požiadavky bez SSID, čím šetrí bezdrôtové zdroje.

4.3 Optimalizácia rádiovkej frekvencie

Ak chcete získať prístup na stránku, [prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Optimalizácia RF.

Parametre rádia môžete upraviť pre optimalizáciu výkonu.



Odporúča sa ponechať predvolené nastavenia bez odborného usmernenia, aby sa predišlo zníženiu výkonu bezdrôtového pripojenia prístupového bodu.

2.4 GHz
5 GHz

?

Beacon Interval ms (Range: 100 to 999. Default: 100)

Fragment Threshold (Range: 256 to 2346. Default: 2346)

RTS Threshold (Range: 1 to 2347. Default: 2347)

DTIM Interval (Range: 1 to 255. Default: 1)

RSSI Threshold dBm (Range: -90 to -60. Default: -90)

Client Offline Threshold dBm (Range: -90~-60, default: 0; 0 means off)

Signal Transmission ☐ Coverage-oriented ☒ Capacity-oriented

APSD ☐ Enable ☒ Disable

MU-MIMO ☐ Enable ☒ Disable

OFDMA ☐ Enable ☒ Disable

Client Timeout Interval

Mandatory Rate ☒ 1 ☒ 2 ☒ 5.5 ☐ 6 ☐ 9 ☒ 11 ☐ 12 ☐ 18 ☐ 24 ☐ 36 ☐ 48 ☐ 54 ☐ All

Optional Rate ☒ 1 ☒ 2 ☒ 5.5 ☒ 6 ☒ 9 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 18 ☒ 24 ☒ 36 ☒ 48 ☒ 54 ☒ All

Save Cancel

Popis parametra

Parameter	Popis
2,4 GHz	
5 GHz	Používa sa na výber rádiového pásma konfigurovaného prístupového bodu.
Interval majáka	Používa sa na nastavenie intervalu, v ktorom AP odosiela rámce Beacon. Beacon rámce sa odosielajú v intervale, aby oznámili existenciu siete Wi-Fi. Vo všeobecnosti kratší interval umožňuje bezdrôtovým klientom pripojiť sa k prístupovému bodu skôr, zatiaľ čo dlhší interval umožňuje sieti Wi-Fi prenášať dáta rýchlejšie.

Parameter	Popis
	Určuje prahovú hodnotu fragmentu. Fragmentácia je proces, ktorý rozdeľuje rámec na niekoľko fragmentov, ktoré sa prenášajú a potvrdzujú samostatne. Ak veľkosť rámca prekročí túto prahovú hodnotu, rámec sa fragmentuje.
Prahová hodnota fragmentu	V prípade vysokej miery chybovosti môžete znížiť prahovú hodnotu, aby toto zariadenie mohlo opätovne odoslať iba fragmenty, ktoré neboli úspešne odoslané, a tým zvýšiť priepustnosť rámcov. V prostredí s malým rušením môžete zvýšiť prahovú hodnotu, aby ste znížili počet rámcov a zvýšili tak ich priepustnosť.
Prahová hodnota RTS	Určuje prahovú hodnotu dĺžky rámca pre spustenie mechanizmu RTS/CTS. Jednotkou je bajt. Ak rámec prekročí túto prahovú hodnotu, spustí sa mechanizmus RTS/CTS, aby sa znížili konflikty. Nastavte prahovú hodnotu RTS na základe skutočnej situácie. Príliš nízka hodnota zvyšuje prenosovú frekvenciu rámcov RTS a požiadavky na šírku pásma. Vyššia prenosová frekvencia rámcov RTS umožňuje sieti Wi-Fi rýchlejšie sa zotaviť z konfliktov. V prípade siete Wi-Fi s vysokou hustotou používateľov môžete túto prahovú hodnotu znížiť, aby ste znížili počet konfliktov. Mechanizmus RTS vyžaduje určitú šírku pásma siete. Preto sa spustí iba vtedy, keď počet rámcov prekročí túto prahovú hodnotu.
Interval DTIM	Určuje odpočítavanie predtým, ako prístupový bod odošle vysielacie a multicastové rámce do svojej vyrovnávacej pamäte. Jednotkou je interval beaconu. Napríklad, ak je interval DTIM nastavený na 1, prístupový bod prenáša všetky uložené rámce v jednom intervale Beacon.
Prahová hodnota RSSI	Používa sa na nastavenie minimálnej sily prijímaných signálov akceptovateľných pre prístupový bod. Ak je sila signálov vysielaných zariadením s podporou Wi-Fi slabšia ako táto prahová hodnota, zariadenie s podporou Wi-Fi sa nemôže pripojiť k prístupovému bodu. Správna hodnota uľahčuje zariadeniam s podporou Wi-Fi pripojenie k prístupovému bodu so silnejším signálom v prípade, že existuje viacero prístupových bodov.
Prahová hodnota offline klienta	Používa sa na nastavenie minimálnej sily signálu potrebnej na udržanie pripojenia klienta k prístupovému bodu. Ak sila prístupového signálu klienta klesne pod nakonfigurovanú prahovú hodnotu, prístupový bod ho odpojí.
Prenos signálu	Vyberte si možnosť na základe vašej skutočnej situácie. Orientované na pokrytie: Tento režim rozširuje bezdrôtové pokrytie prístupových bodov a zvyčajne sa používa v scenároch s menším počtom prístupových bodov, ako sú kancelárie, sklady a nemocnice. Kapacitne orientovaný: Tento režim efektívne znižuje vzájomné rušenie medzi prístupovými bodmi a zvyčajne sa používa v scenároch nasadených s rozsiahlymi prístupovými bodmi, ako sú konferencie, výstavné sály, banketové sály, štadióny, učebne vysokých škôl a letiská.

Parameter	Popis
Vzdušné rozhranie Plánovanie	Určuje, či sa má povoliť funkcia plánovania bezdrôtového rozhrania prístupového bodu. To umožňuje používateľom s vysokou rýchlosťou sťahovania sťahovať viac dát, aby toto zariadenie dosiahlo vyššiu priepustnosť systému a pripojilo sa k väčšiemu počtu klientov.  TIP Táto funkcia je dostupná na niektorých prístupových bodoch. Prednosť má skutočný produkt.
Režim proti rušeniu	Určuje režimy ochrany pred rušením, ktoré si môžete vybrať pre svoj prístupový bod. 0 (Zakázať): Opatrenia na potlačenie rušenia sú vypnuté. 1 (Potlačenie slabého rušenia): Potlačenie mierneho rušenia pre slabý rádiový signál prostredie. 2 (Potlačenie mierneho rušenia): Potlačenie mierneho rušenia pre zlé rádiové prostredie. 3 (Potlačiť kritické rušenie): Potlačiť kritické rušenie pri vysokom zaťažení rádiové prostredie.  TIP Táto funkcia je dostupná na niektorých prístupových bodoch. Prednosť má skutočný produkt.
APSD	Určuje, či sa má povoliť funkcia automatického šetrenia energie. Povolenie funkcie APSD pomáha znížiť spotrebu energie.
MU-MIMO	Viacpoužívateľský viacnásobný vstup viacnásobný výstup. Ak je táto funkcia povolená, prístupový bod môže komunikovať s viacerými používateľmi súčasne, čím sa predídze preťaženiu siete Wi-Fi a zlepši sa komunikácia.
OFDMA	Ortogonalný frekvenčne delený viacnásobný prístup. Ak je táto funkcia povolená, viacero klientov môže prenášať dáta súčasne, čím sa zlepši efektivita prenosu, skráti oneskorenie a zlepši sa používateľská skúsenosť. Táto funkcia však môže spôsobiť problémy s kompatibilitou. Preto sa odporúča túto funkciu vypnúť, aby ste predišli problémom s kompatibilitou.
Interval časového limitu klienta	Používa sa na nastavenie intervalu odpojenia bezdrôtového klienta od prístupového bodu. Prístupový bod sa odpojí od bezdrôtového klienta, ak bezdrôtový klient v danom intervale neprenáša ani neprijíma žiadnu prevádzku.
Povinná sadzba	Určuje rýchlosti, ktoré musia bezdrôtoví klienti podporovať, aby sa mohli pripojiť k sieťam Wi-Fi prístupového bodu.
Voliteľná sadzba	Určuje dodatočné rýchlosti, ktoré AP podporuje a ktoré sú voliteľné pre bezdrôtových klientov. Klienti, ktorí spĺňajú povinnú rýchlosť, sa môžu pripojiť k AP s vyššou rýchlosťou.

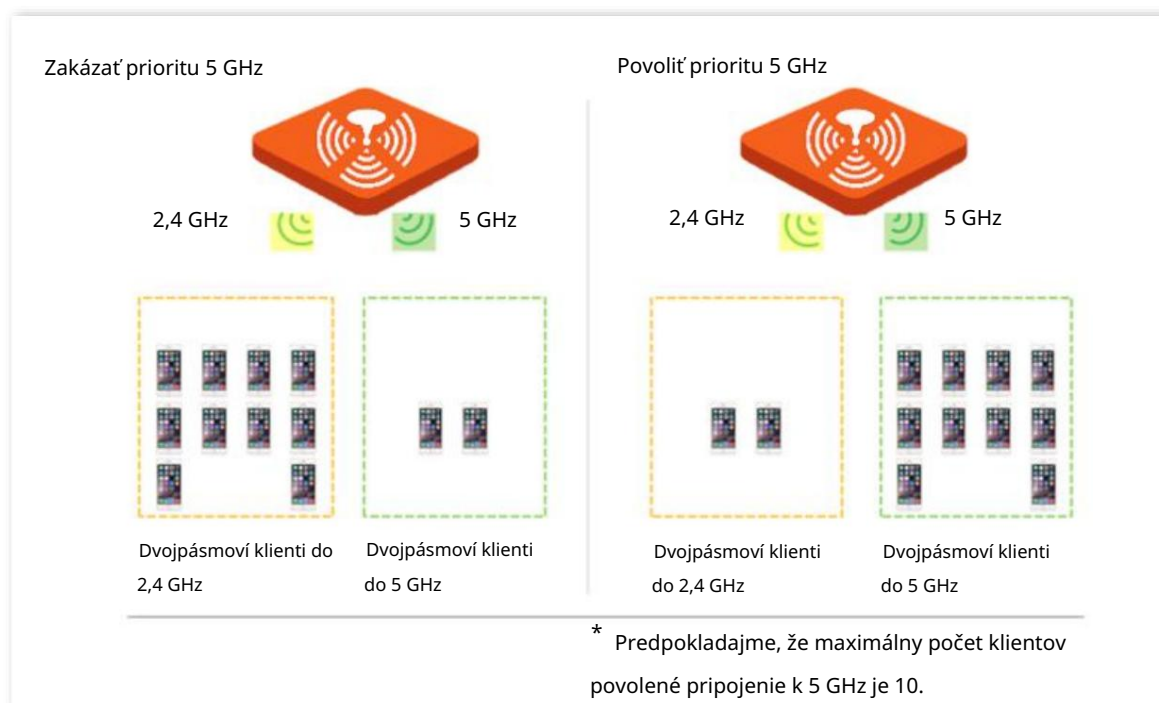
Parameter	Popis
	Určuje, či sa má povoliť funkcia uprednostnenia 5 GHz.
Uprednostniť 5 GHz	Ak je táto funkcia povolená, zariadenia s podporou dvojpásmového Wi-Fi uprednostnia pripojenie k sieti Wi-Fi 5 GHz prístupového bodu, keď je sila signálu 5 GHz vysielaná zariadeniami väčšia alebo rovná prahovej hodnote Prioritizácia 5 GHz.
Uprednostniť 5 GHz Prahová hodnota	Ak je táto funkcia povolená a sila signálov vysielaných zariadením s podporou Wi-Fi je väčšia alebo rovná tejto prahovej hodnote, zariadenie s podporou Wi-Fi sa pripojí k sieti Wi-Fi s frekvenciou 5 GHz. V opačnom prípade sa pripojí k sieti Wi-Fi s frekvenciou 2,4 GHz.

Uprednostniť 5 GHz

Hoci sa pásmo 2,4 GHz v skutočných aplikáciách sietí Wi-Fi používa častejšie ako pásmo 5 GHz, kanály a signály na frekvencii 2,4 GHz trpia vážnejším preťažením a rušením, pretože v tomto pásme sú iba 3 neprekrývajúce sa komunikačné kanály. Pásmo 5 GHz by mohlo poskytovať viac neprekrývajúcich sa komunikačných kanálov. V niektorých krajinách by ich počet mohol dosiahnuť viac ako 20.

S rozvojom sietí Wi-Fi sú bezdrôtoví klienti, ktorí podporujú pásma 2,4 GHz aj 5 GHz, čoraz populárnejší. Takíto dvojpásmoví bezdrôtoví klienti si však štandardne vyberajú na pripojenie pásmo 2,4 GHz, čo vedie k ešte väčšiemu preťaženiu pásma 2,4 GHz a plytvaniu pásma 5 GHz.

Funkcia prioritizácie 5 GHz umožňuje takýmto dvojpásmovým bezdrôtovým klientom pripojiť sa k pásmu 5 GHz pri inicializácii siete, ak sila signálu 5 GHz, ktorú prijímaný prístupový bod dosiahne alebo prekročí [prahovú hodnotu 5 GHz](#), čím sa [zlepší využitie pásma](#) 5 GHz, zníži sa zaťaženie a rušenie v pásme 2,4 GHz a tým sa zlepší používateľská skúsenosť.





Funkcia uprednostnenia 5 GHz sa aktivuje iba za podmienky, že sú povolené bezdrôtové siete 2,4 GHz aj 5 GHz a obe pásma zdieľajú rovnaké SSID, bezpečnostný režim a heslo.

Plánovanie bezdrôtového rozhrania

V prostredí so zmiešanými bezdrôtovými tarifami tradičný systém FIFO (First-in-First-out) prideluje viac času bezdrôtového rozhrania klientom s nízkou prenosovou kapacitou a nízkou spektrálnou účinnosťou, čím sa znižuje priepustnosť systému každého prístupového bodu a následne aj využitie systému.

Funkcia plánovania bezdrôtového rozhrania rovnomerne prideluje čas prenosu downlinku klientom tak, aby klienti s vysokou prenosovou rýchlosťou mohli prenášať viac dát, čím sa zlepšuje priepustnosť každého prístupového bodu a počet klientov, ktorým je možné sa pripojiť.

4.4 Konfigurácia vyvažovania zátáže

4.4.1 Konfigurácia vyrovnávania zátáže medzi prístupovými bodmi

V reálnom prostredí siete Wi-Fi, najmä v scenároch s vysokou hustotou, sa často stáva, že sa k určitému prístupovému bodu pripája príliš veľa používateľov. V dôsledku toho sú niektoré prístupové body preťažené, zatiaľ čo iné sú nečinné.

Funkcia vyvažovania zátáže medzi prístupovými bodmi dokáže presne vyvážiť záťaž medzi týmito prístupovými bodmi. Týmto spôsobom je možné maximalizovať využitie sieťových zdrojov a efektívne zlepšiť mieru využitia systémových zdrojov.



Politika vyvažovania zátáže nadobudne účinnosť iba vtedy, keď prístupové body používajú rovnaký názov politiky vyvažovania zátáže a majú identické SSID a heslá Wi-Fi.

Ak chcete získať prístup na stránku, [prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Vyrovnávanie zátáže > Medzi prístupovými bodmi.

Môžete zobraziť alebo nakonfigurovať parametre vyrovnávania zátáže medzi prístupovými bodmi. Nasledujúci obrázok slúži len na ilustráciu.

Between APs

Between Bands

?

Between APs

☒ Disable ☐ Enable

Load Balancing Policy Name

Load Balancing Member

Trigger User Threshold

10

(Range: 10 to 30)

User Deviation

5

(Range: 5 to 10)

Decision-making Time

30

s (Range: 30 to 90)

User Reconnection Limit

5

(Range: 5 to 10)

Save

Cancel

Popis parametra

Parameter	Popis
Medzi prístupovými bodmi	Určuje, či sa má povoliť funkcia vyrovňovania záťaže medzi prístupovými bodmi.
Zásady vyrovňovania záťaže Meno	Určuje politiku vyvažovania záťaže medzi prístupovými bodmi, ktorú aplikuje daný prístupový bod. Podporuje vyvažovanie záťaže na základe počtu používateľov. Túto politiku je možné doručiť do prístupového bodu prostredníctvom ovládača (zariadenia s funkciami správy prístupového bodu a vyvažovania záťaže prístupového bodu) alebo nakonfigurovať priamo prostredníctvom webového rozhrania prístupového bodu.  TIP Ak sa v lokálnej sieti LAN, kde sa nachádzajú prístupové body (AP), nenachádza žiadny ovládač, prístupové body s rovnakým názvom politiky vyrovňovania záťaže automaticky vytvoria skupinu vyrovňovania záťaže.
Člen vyrovňovania záťaže	Určuje prístupové body pridané do politiky vyvažovania záťaže. Tu sa automaticky vyplnia MAC adresy prístupových bodov s rovnakým názvom politiky vyvažovania záťaže povoleným v sieti.
Prahová hodnota spúšťača používateľa	Určuje prahovú hodnotu pre spustenie vyrovňovania záťaže medzi prístupovými bodmi. Keď používatelia pripojení k prístupovému bodu dosiahnu prahovú hodnotu, spustí sa vyrovňovanie záťaže medzi prístupovými bodmi.
Odchýlka používateľa	Určuje odchýlku medzi počtom používateľov dvoch prístupových bodov (AP). Ak odchýlka medzi počtom používateľov dvoch prístupových bodov s rovnakou politikou vyvažovania záťaže prekročí túto hodnotu, noví používatelia sú najprv presmerovaní na prístupový bod s menším počtom používateľov.

Parameter	Popis
Čas rozhodovania	Určuje obdobie, počas ktorého prístupový bod odmieta požiadavku používateľa na pripojenie. Odporúča sa ponechať predvolené nastavenia. Ak v tomto období počet odmietnutí prístupového bodu dosiahne limit opätovného pripojenia používateľov, prístupový bod tomuto používateľovi povolí prístup. Ak v tomto období počet odmietnutí prístupových bodov nedosiahne limit opätovného pripojenia používateľov, počet odmietnutí sa vymaže.
Limit opätovného pripojenia používateľov	Určuje najväčší počet pokusov o pripojenie používateľa. Ak počet odmietnutí prístupového bodu dosiahne túto hodnotu v čase rozhodovania, prístupový bod povolí prístup tomuto používateľovi. Odporúča sa ponechať predvolené nastavenia.

4.4.2 Konfigurácia vyvažovania záťaže medzi pásmami

Prístupový bod podporuje siete Wi-Fi s dvoma frekvenčnými pásmami, 2,4 GHz a 5 GHz. Niektorí klienti v sieti podporujú iba rádiové pásmo 2,4 GHz, zatiaľ čo iní podporujú duálne pásmo. A vo všeobecnosti, keď klienti s dvoma pásmami pristupujú k sieti Wi-Fi, predvolene sa vyberie rádiové pásmo 2,4 GHz.

Preto môže byť rádiové pásmo 2,4 GHz preťažené, zatiaľ čo rádiové pásmo 5 GHz môže byť relatívne nečinné. Aby sa predišlo vyššie uvedenej situácii, odporúča sa povoliť funkciu vyrovňovania záťaže medzi pásmami, aby sa vyvážila záťaž medzi rádiovými pásmami prístupového bodu a zlepšil sa zážitok používateľa z internetu.

Ak chcete získať prístup na stránku, [prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Vyrovnávanie záťaže > Medzi kapelami.

Môžete zobrazit alebo nakonfigurovať parametre vyvažovania záťaže medzi pásmami. Nasledujúci obrázok slúži len na ilustráciu.

Popis parametra

Parameter	Popis
Medzi kapelami	Určuje, či sa má povoliť funkcia vyrovnávania záťaže medzi pásmami.
Prahová hodnota spúšťača používateľa	Určuje prahovú hodnotu pre spustenie vyrovnávania záťaže medzi pásmami. Keď používatelia pripojení k prístupovému bodu dosiahnu prahovú hodnotu, spustí sa vyrovnávanie záťaže medzi pásmami.
Odchýlka používateľa	Určuje odchýlku medzi počtom používateľov pripojených k dvom pásmam. Ak odchýlka prekročí túto hodnotu, noví používatelia sú najprv presmerovaní do pásma s menším počtom používateľov.
Čas rozhodovania	Určuje obdobie, počas ktorého prístupový bod odmieta požiadavku používateľa na pripojenie. Odporúča sa ponechať predvolené nastavenia. Ak v tomto období počet odmietnutí prístupového bodu dosiahne limit opätovného pripojenia používateľov, prístupový bod tomuto používateľovi povolí prístup. Ak v tomto období počet odmietnutí prístupových bodov nedosiahne limit opätovného pripojenia používateľov, počet odmietnutí sa vymaže.
Opätovné pripojenie používateľa Limit	Určuje najväčší počet pokusov o pripojenie používateľa. Ak počet odmietnutí prístupového bodu dosiahne túto hodnotu v čase rozhodovania, prístupový bod povolí prístup tomuto používateľovi. Odporúča sa ponechať predvolené nastavenia.

4.5 Konfigurácia frekvenčnej analýzy

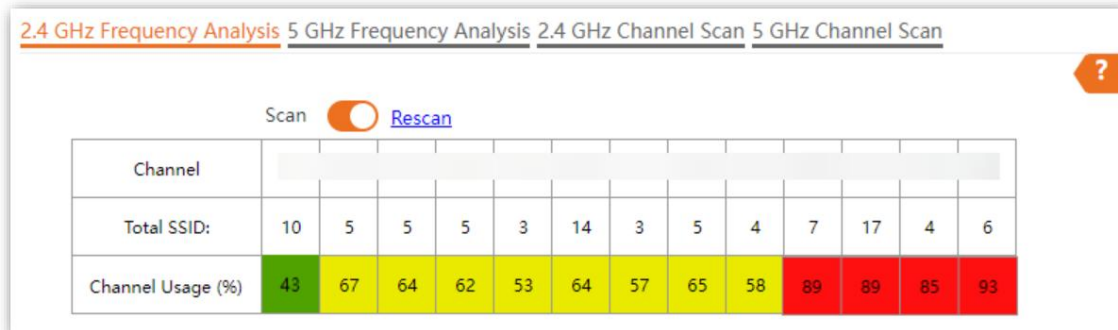
4.5.1 Analýza frekvencie zobrazení

Môžete si zobrazit počet signálov a využitie kanálov pre každý kanál a potom vybrať kanál s nižším využitím ako pracovný kanál prístupového bodu, aby ste zlepšili efektivitu bezdrôtového prenosu.

Postup pre analýzu frekvencie sledovania

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Frekvenčná analýza.
3. Kliknite na kartu Analýza frekvencie 2,4 GHz alebo Analýza frekvencie 5 GHz a vyberte sieť Wi-Fi.
rádiové pásmo pre frekvenčnú analýzu, ktorým je v tomto prípade frekvenčná analýza 2,4 GHz .
4. Povoľte skenovanie.

---Koniec



Po skenovaní môžete ako pracovný kanál prístupového bodu vybrať kanál s nižším využitím.

: Vysoké využitie kanála. Kanál sa neodporúča.

: Mierne využívanie kanálov.

: Nízke využitie kanála. Kanál je odporúčaný.

4.5.2 Vykonajte skenovanie kanálov

Zoznam výsledkov skenovania vám zobrazí informácie o blízkej sieti Wi-Fi vrátane SSID, adresy MAC, kanála, šírky pásma kanála a sily signálu.

Postup pri vykonávaní skenovania kanálov

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Frekvenčná analýza.
3. Kliknite na kartu Vyhľadávanie kanálov 2,4 GHz alebo Vyhľadávanie kanálov 5 GHz a vyberte rádiové pásmo siete Wi-Fi.
pre skenovanie kanálov, čo je v tomto príklade skenovanie kanálov 2,4 GHz .
4. Povoľte skenovanie.

---Koniec

Výsledky skenovania sú znázornené na obrázku nižšie.

2.4 GHz Frequency Analysis 5 GHz Frequency Analysis 2.4 GHz Channel Scan 5 GHz Channel Scan

Scan ☒ Rescan

ID	SSID	MAC Address	Channel Bandwidth	Channel	Security Mode	Signal Strength
1	Tenda_085DE0		20		WPA2-PSK/AES	
2	Tenda_A39270		20		WPA2-PSK/AES	

4.6 Konfigurácia nastavení roamingu

Bezdrôtový roaming znamená, že klient sa automaticky pripojí k prístupovému bodu s lepším signálom a odpojí sa od pôvodného prístupového bodu, keď sa presunie do kritickej oblasti pokrytej dvoma alebo viacerými prístupovými bodmi. Predpokladom je, že SSID, bezpečnostný režim a kľúč týchto prístupových bodov sú rovnaké.

Protokol rýchleho roamingu IEEE 802.11k/v/r dokáže efektívne vyriešiť nasledujúce problémy.

Strata paketov je v tradičnom roamingovom procese vážna.

Spúšťač roamingu nie je včasný.

Cieľ roamingu nie je najvhodnejší prístupový bod.

Ak chcete získať prístup na stránku, [prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite do časti Bezdrôtové pripojenie > Nastavenia roamingu. Môžete nastaviť parametre roamingu prístupového bodu.

Popis parametra

Parameter	Popis
	Určuje, či sa má povoliť funkcia rýchleho roamingu.
Rýchly roaming	802.11k: Protokol merania bezdrôtového spektra. Po povolení protokolu bude klientovi pomáhať pri skenovaní roamingových cieľových prístupových bodov, čím sa vyrieši problém, či by sa mal roaming vykonávať a kedy je potrebné roaming vykonávať.
	802.11v: Protokol správy siete Wi-Fi. Po povolení protokolu bude klientovi pomáhať s výberom roamingových cieľových prístupových bodov, čím sa vyrieši problém s tým, ku ktorému prístupovému bodu sa má pripojiť.
	802.11r: Určuje protokol rýchlej konverzie BSS. Po povolení protokolu sa skráti čas roamingu bez metricky handshake počas bezdrôtového opätovného pripojenia, čím sa vyrieši problém rýchleho roamingu.

Parameter	Popis
Prahová hodnota roamingu 2,4 GHz	Používa sa na nastavenie prahu roamingu 2,4 GHz alebo 5 GHz, čo znamená nastavenie citlivosti klienta na roaming. Keď sila signálu prijatého klientom z prístupového bodu klesne pod prahovú hodnotu roamingu, aktivuje sa roaming a prepne sa na prístupový bod s lepšou kvalitou pripojenia. koniec.
Roaming v pásme 5 GHz Prahová hodnota	 Čím vyšší je prah roamingu, tým vyššia je citlivosť roamingu. Čím nižší je prah roamingu, tým nižšia je citlivosť roamingu.
Vylepšenie riadenia pásmom Bezpečný prah	Používa sa na nastavenie bezpečného prahu aktualizácie pásmového riadenia. Keď je klient pripojený k pásmu 2,4 GHz alebo 5 GHz prístupového bodu, automaticky sa pripojí k inému frekvenčnému pásmu, ak sila prijímaného signálu z aktuálneho pásma klesne pod nakonfigurovaný prah.
AP Steer Safe Prahová hodnota	Používa sa na nastavenie bezpečného prahu pre aktualizáciu AP riadenia. Po pripojení k prístupovému bodu sa klient automaticky prepne na druhý prístupový bod s lepším signálom, ak sa klient pohne a sila prijímaného signálu klesne pod nakonfigurovanú prahovú hodnotu.

4.7 Povolit' funkciu identifikácie typu klienta

Po povolení tejto funkcie dokáže prístupový bod identifikovať typy operačných systémov s podporou Wi-Fi.

zariadenia pripojené k jeho sieti Wi-Fi, čím sa správa siete Wi-Fi zefektívni. Medzi typy klientov, ktoré dokáže prístupový bod identifikovať, patria: Android, iOS, WPhone, Windows, MacOS atď.

Postup na povolenie funkcie identifikácie typu klienta

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Rozšírené nastavenia.
3. Povoľte funkciu Identifikovať typ klienta .
4. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

---Koniec

Po dokončení konfigurácie, ak sa klient pripojí k Wi-Fi prístupovému bodu a pristupoval k webovým stránkam HTTP, si môžete zobrazit' typ operačného systému klienta na stránke Stav > Zoznam klientov .

4.8 Konfigurácia riadenia paketov vysielania a multicastu

Obmedzenie prenosovej rýchlosti vysielacích alebo multicastových paketov môže zabrániť obsadzovaniu kanála takouto neplatnou prevádzkou, čím sa zníži plytvanie zdrojmi rádiového rozhrania, zníži rušenie, zlepši sa efektívnosť prenosu a zlepši sa používateľská skúsenosť.

Postup konfigurácie riadenia paketov vysielania a multicastu

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Rozšírené nastavenia.
3. Povoľte funkciu kontroly vysielacích paketov .
4. Nastavte limit rýchlosti pre vysielacie pakety. Predvolene je to 200 pps.
5. Povoľte funkciu kontroly multicastových paketov . Odporúča sa povoliť funkciu [WMF](#) súčasne.
6. Nastavte limit rýchlosti pre multicastové pakety. Predvolene je to 200 pps.
7. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

The screenshot shows the 'Advanced Settings' dialog box with the following configuration:

- Identify Client Type:** ☐ Enable, ☒ Disable
- Broadcast Packets Control:** ☒ Enable, ☐ Disable
- Rate Limit (Broadcast):** pps(Range: 0 to 3000)
- Multicast Packets Control:** ☒ Enable, ☐ Disable
- Rate Limit (Multicast):** pps(Range: 0 to 3000)
- Virtual Controller:** ☐ Enable, ☒ Disable

At the bottom, there are two buttons: 'Save' (orange) and 'Cancel' (white with orange border).

---Koniec

4.9 Používanie prístupového bodu ako virtuálneho ovládača

Ak v sieti nie je k dispozícii žiadny ovládač klimatizácie alebo smerovač s podporou správy prístupových bodov, môžete jeden prístupový bod nakonfigurovať ako virtuálny bezdrôtový ovládač, ktorý automaticky vyhľadáva a spravuje ďalšie prístupové body s rovnakým SSID, čím sa zabezpečí bezproblémová stabilita roamingu. Môže byť použitý iba jeden virtuálny ovládač nakonfigurovaný v rámci tej istej lokálnej siete.



Túto funkciu je možné použiť iba v sieťovom prostredí s najmenej 2 prístupovými bodmi. Informácie o primárnom prístupovom bode sa zobrazujú v zozname virtuálnych ovládačov.

Postup na povolenie funkcie virtuálneho ovládača

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Rozšírené nastavenia.
3. Povoľte funkciu Virtuálny ovládač .
4. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

---Koniec

5 Ovládajte prístup na internet

Funkcie dostupné v prístupovom bode sa môžu líšiť v závislosti od modelu a verzie softvéru. Všetky obrázky, kroky a popisy v tejto príručke sú len príklady a nemusia zodpovedať skutočnému používaniu prístupového bodu.

5.1 Pridanie zariadení do zoznamu blokových zariadení

Zariadenia na blokovacom zozname nemôžu pristupovať k sieti Wi-Fi príslušného prístupového bodu pre prístup na internet.

5.1.1 Prostredníctvom funkcie riadenia prístupu

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Riadenie prístupu.
3. Vyberte pásmo Wi-Fi rádia, v ktorom sa má politika implementovať, v tomto prípade je to 2,4 GHz.
príklad.
4. Vyberte SSID z rozbaľovacieho zoznamu.
5. Povoľte funkciu Riadenie prístupu a nastavte Režim na Čiernu listinu.
6. Zadaťte MAC adresy zariadení s podporou Wi-Fi, na ktoré sa politika vzťahuje, a kliknite na tlačidlo Pridať.



Ak sa zariadenie s podporou Wi-Fi, ktoré sa má ovládať, pripojilo k prístupovému bodu, kliknite na položku Pridať online zariadenia a rýchlo pridajte MAC adresu zariadenia do zoznamu klientov riadenia prístupu.

7. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

2.4 GHz 5 GHz

SSID: Tenda_23E100

Access Control: ☒

Mode: ☒ Blacklist ☐ Whitelist

MAC Address: Format: XX:XX:XX:XX:XX:XX

Add Add Online Devices

ID	MAC Address	Status	Operation
1		☒ Enable	

Save Cancel

---Koniec

5.1.2 Prostredníctvom zoznamu klientov

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)

2. Prejdite na Stav > Zoznam klientov.

3. Vyberte pásmo Wi-Fi rádia, v ktorom sa má politika implementovať, v tomto prípade je to 2,4 GHz.
príklad.

4. Nájdite zariadenie, ktoré chcete pridať do zoznamu blokovaných zariadení, a kliknite na odpojiť príslušné zariadenie.

2.4 GHz 5 GHz

Clients connected to the SSID: SSID: Tenda_23E100

ID	MAC Address	IP Address	Client Type	Connection Duration	Negotiation Rate	Signal Strength	Block
1		192.168.0.177	android	0h 0m 13s	51/154Mbps	-37dBm	

---Koniec

Po dokončení konfigurácie sa zariadenie pridá do zoznamu blokovaných zariadení pre riadenie prístupu. Zariadenie sa nemôže znova pripojiť k prístupovému bodu opätovným pripojením k sieti Wi-Fi. Ak chcete zariadenie odblokovať, môžete [ho odstrániť zo zoznamu blokovaných zariadení.](#)

5.2 Pridanie zariadení na bielu listinu

Zariadenia na bielej listine sa môžu pripojiť k sieti Wi-Fi prístupového bodu a získať prístup na internet, zatiaľ čo ostatné zariadenia sa k tejto sieti Wi-Fi pripojiť nemôžu.

Postup pridávania zariadení na bielu listinu

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Riadenie prístupu.
3. Vyberte pásmo Wi-Fi rádia, v ktorom sa má politika implementovať, v tomto prípade je to 2,4 GHz.
príklad.
4. Vyberte SSID z rozbaľovacieho zoznamu.
5. Povoľte funkciu Riadenie prístupu a nastavte Režim na Bielu listinu.
6. Zadaťte MAC adresy zariadení s podporou Wi-Fi, na ktoré sa politika vzťahuje, a kliknite na tlačidlo Pridať.



TIP

Ak sa zariadenie s podporou Wi-Fi, ktoré sa má ovládať, pripojilo k prístupovému bodu, kliknite na položku Pridať online zariadenia a rýchlo pridajte MAC adresu zariadenia do zoznamu klientov riadenia prístupu.

7. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

The screenshot shows the configuration page for the wireless access point. At the top, there are tabs for '2.4 GHz' and '5 GHz'. Below them, the 'SSID' is set to 'Tenda_23E100'. The 'Access Control' toggle is turned on. Under 'Mode', 'Whitelist' is selected. There is a 'MAC Address' input field with a format hint 'Format: XX:XX:XX:XX:XX:XX' and buttons for 'Add' and 'Add Online Devices'. Below this is a table with columns 'ID', 'MAC Address', 'Status', and 'Operation'. The table contains one entry with ID '1', a greyed-out MAC address field, a status of 'Enable' with a toggle switch, and a trash icon in the 'Operation' column. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

ID	MAC Address	Status	Operation
1		Enable	

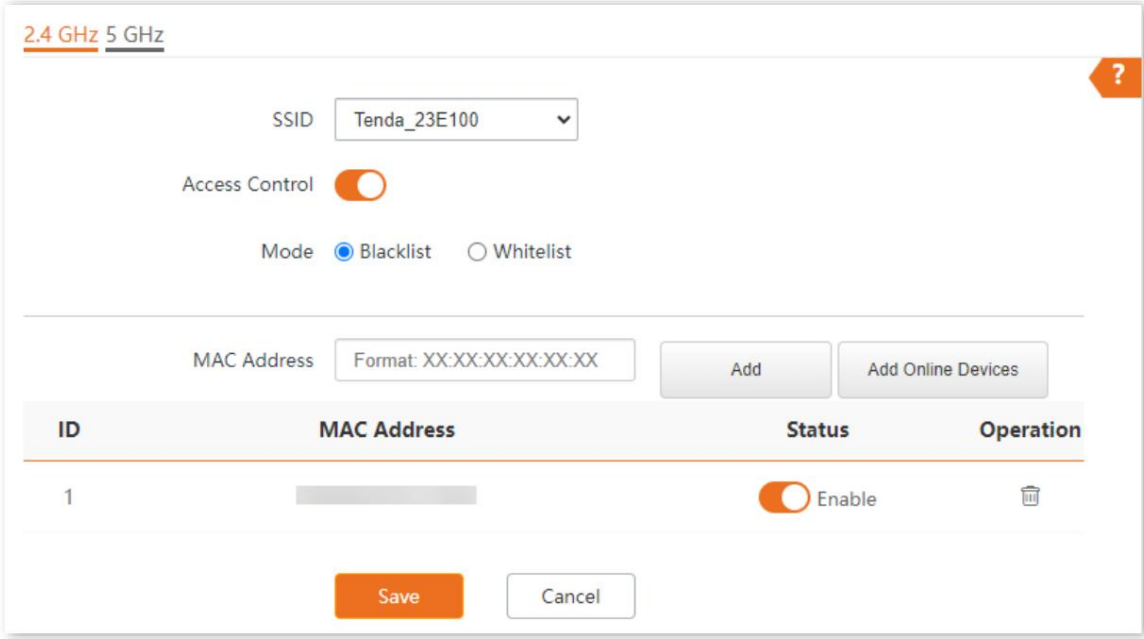
---Koniec

5.3 Odstránenie zariadení zo zoznamu blokových/bielych zariadení

Kroky na odstránenie z blokovanej a bielej listiny sú podobné. Vezmime si ako príklad odstránenie z blokovanej listiny.

Postup odstránenia zariadení zo zoznamu blokových zariadení

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Riadenie prístupu.
3. Vyberte pásmo Wi-Fi rádia, v ktorom sa má politika implementovať, v tomto prípade je to 2,4 GHz.
príklad.
4. Vyberte SSID z rozbaľovacieho zoznamu.
5. V zozname riadenia prístupu vyhľadajte zariadenie, ktoré chcete odstrániť zo zoznamu blokových zariadení, a potom ho vypnite.
Povoliť prepínanie alebo kliknutie  .
6. Kliknite na tlačidlo Uložiť.



2.4 GHz 5 GHz

SSID: Tenda_23E100

Access Control: ☒

Mode: ☒ Blacklist ☐ Whitelist

MAC Address: Format: XX:XX:XX:XX:XX:XX

Add Add Online Devices

ID	MAC Address	Status	Operation
1		☒ Enable	

Save Cancel

---Koniec

5.4 Ovládanie rýchlosti prístupu na internet

Pomocou funkcie riadenia prevádzky môžete nastaviť maximálnu rýchlosť odosielania alebo sťahovania SSID

a používateľských zariadení na obmedzenie celkovej šírky pásma SSID a rovnomerné pridelenie šírky pásma používateľom. V tomto

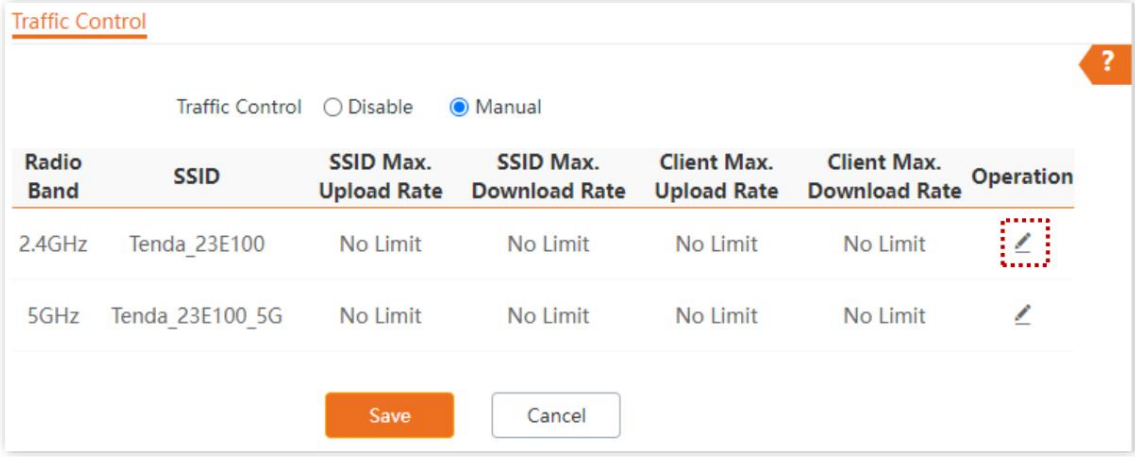
Ak je povolených viacero SSID a používateľská sieť s nižšou prioritou (napríklad hostovská sieť) využíva nadmerne vysokú rýchlosť internetu alebo používateľ využíva príliš veľkú šírku pásma, môžu sa vyskytnúť okolnosti, ako je nadmerne nízka rýchlosť internetu alebo dokonca nedostupnosť internetu pre ostatných používateľov.

nenastanú.

Funkcia riadenia premávky je predvolene vypnutá.

Postup na kontrolu rýchlosti prístupu na internet

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Rozšírené > Riadenie premávky.
3. Nastavte ovládanie premávky na možnosť Manuálne.
4. Kliknite  v riadku, kde sa nachádza sieť Wi-Fi, ktorú chcete ovládať.



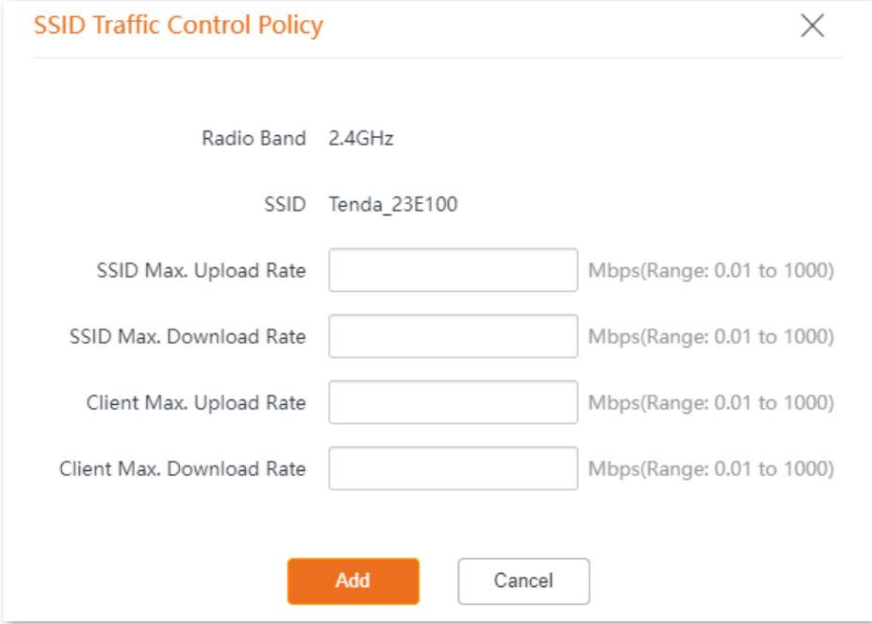
Traffic Control

Traffic Control ☐ Disable ☒ Manual

Radio Band	SSID	SSID Max. Upload Rate	SSID Max. Download Rate	Client Max. Upload Rate	Client Max. Download Rate	Operation
2.4GHz	Tenda_23E100	No Limit	No Limit	No Limit	No Limit	
5GHz	Tenda_23E100_5G	No Limit	No Limit	No Limit	No Limit	

Save Cancel

5. Nastavte maximálnu povolenú rýchlosť odosielania alebo sťahovania pre sieť Wi-Fi a maximálnu povolenú rýchlosť odosielania alebo sťahovania pre každé používateľské zariadenie pripojené k sieti Wi-Fi.
6. Kliknite na Pridať.



SSID Traffic Control Policy

Radio Band 2.4GHz

SSID Tenda_23E100

SSID Max. Upload Rate Mbps(Range: 0.01 to 1000)

SSID Max. Download Rate Mbps(Range: 0.01 to 1000)

Client Max. Upload Rate Mbps(Range: 0.01 to 1000)

Client Max. Download Rate Mbps(Range: 0.01 to 1000)

Add Cancel

---Koniec

Popis parametra

Parameter	Popis
Riadenie dopravy	Určuje, či sa má povoliť funkcia riadenia premávky.
Rádiové pásmo	Určuje rádiové pásmo siete Wi-Fi, v ktorom manuálne nastavíte pravidlo riadenia prenosu.
SSID	Určuje názov siete Wi-Fi, v ktorej manuálne nastavíte pravidlo riadenia prenosu dát.
Maximálna rýchlosť odosielania SSID	Zadajte maximálnu povolenú rýchlosť odosielania alebo sťahovania pre sieť Wi-Fi.
Maximálna rýchlosť sťahovania SSID	Ak toto pole necháte prázdne, maximálna rýchlosť odosielania alebo sťahovania cieľovej siete Wi-Fi nebude obmedzená. Je k dispozícii iba vtedy, keď manuálne nastavíte pravidlo riadenia prenosu.
Maximálna rýchlosť odosielania klienta	Zadajte maximálnu povolenú rýchlosť odosielania alebo sťahovania pre každé používateľské zariadenie pripojené k cieľovej sieti Wi-Fi.
Maximálna rýchlosť sťahovania klienta	Ak toto pole necháte prázdne, maximálna rýchlosť odosielania alebo sťahovania každého používateľského zariadenia pripojeného k cieľovej sieti Wi-Fi nebude obmedzená. Je k dispozícii iba vtedy, keď manuálne nastavíte pravidlo riadenia prenosu.
Prevádzka	Kliknutím nastavíte maximálnu povolenú rýchlosť odosielania alebo sťahovania pre cieľovú sieť Wi-Fi a maximálnu povolenú rýchlosť odosielania alebo sťahovania pre každé používateľské zariadenie pripojené k cieľovej sieti Wi-Fi. Je k dispozícii iba vtedy, keď manuálne nastavíte pravidlo riadenia prenosu.

5.5 Kontrola času používania internetu

Sieť Wi-Fi prístupového bodu môžete na určené obdobie deaktivovať. Počas plánovaného obdobia deaktivácie zariadenia s podporou Wi-Fi, ako napríklad smartfóny, nemôžu vyhľadávať siete Wi-Fi.

Postup kontroly času používania internetu

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Plán Wi-Fi.
3. Vyberte pásmo Wi-Fi, v ktorom sa má politika implementovať, v tomto prípade je to 2,4 GHz.
príklad.
4. Kliknite  v riadku, kde sa nachádza sieť Wi-Fi, ktorú chcete ovládať.

2.4 GHz 5 GHz

SSID	Status	Schedule	WiFi Disable Period	Operation
Tenda_23E100	Enabled	Disabled	-	
Tenda_23E101	Enabled	Disabled	-	
Tenda_23E102	Disabled	Disabled	-	
Tenda_23E103	Disabled	Disabled	-	

5. Povoľte funkciu plánovania WiFi a nastavte obdobie, počas ktorého sa má sieť Wi-Fi automaticky pripojiť a zakázať.

WiFi Schedule

Current SSID Tenda_23E100

WiFi Schedule ☒

Period 1 00 : 00 ~ 00 : 00 

☐ Mon. ☐ Tues. ☐ Wed. ☐ Thur. ☐ Fri. ☐ Sat. ☐ Sun. ☐ Every Day

6. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

---Koniec

Popis parametra

Parameter	Popis
2,4 GHz	Používa sa na výber rádiového pásma konfigurovaného prístupového bodu.
5 GHz	
SSID	Určuje názov siete Wi-Fi.
Stav	Určuje stav siete Wi-Fi, vrátane možnosti Povolené alebo Zakázané.
Harmonogram	Určuje stav harmonogramu WiFi siete Wi-Fi.
Doba deaktivácie Wi-Fi	Určuje obdobie, počas ktorého sa sieť Wi-Fi automaticky vypne.
Prevádzka	 nastaviť funkciu plánovania WiFi siete Wi-Fi vrátane jej aktivácie Kliknite na alebo deaktivujte funkciu plánovania WiFi a nastavte obdobie pre Wi-Fi sieť automaticky deaktivovať.

6 Údržba a monitorovanie siet'

Funkcie dostupné v prístupovom bode sa môžu líšiť v závislosti od modelu a verzie softvéru. Všetky obrázky, kroky a popisy v tejto príručke sú len príklady a nemusia zodpovedať skutočnému používaniu prístupového bodu.

6.1 Zobrazenie stavu systému

Ak chcete získať prístup na stránku, [prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Stav > Stav systému.

Môžete zobraziť stav systému a LAN portu prístupového bodu. Nasledujúci obrázok slúži len na ilustráciu.

System Status

?

System Status

Device Name:	i36V1.0	Cloud Management:	Disconnected
Uptime:	37min2sec	System Time:	2025-05-09 15:18:12
Firmware Version:	V1.0.0.1(3878)	Hardware Version:	V1.0
Number of Wireless Clients:	1	Working mode:	AP
Bridging state:	Unbridged	SN:	

LAN Port Status:

MAC Address:		IP Address:	10.10.96.133
Subnet Mask:		LAN0/PoE Negotiation Rate:	1000Mbps Full-Duplex
Primary DNS:		LAN1 Negotiation Rate:	Disconnected
Secondary DNS:		Management IP address:	10.16.16.169

Popis parametra

Parameter	Popis
Stav systému	Názov zariadenia Určuje názov prístupového bodu. Názov prístupového bodu môžete zmeniť v module nastavenia siete LAN. Odporúča sa zmeniť názov prístupového bodu tak, aby označoval jeho umiestnenie (napríklad Hall), aby ste ho mohli ľahko identifikovať pri správe viacerých prístupových bodov.
	Správa cloudu Určuje stav pripojenia medzi prístupovým bodom a cloudovou platformou Tenda CloudFi.
	Dostupnosť Určuje čas, ktorý uplynul od spustenia prístupového bodu.
	Systémový čas Určuje systémový čas prístupového bodu.
	Verzia firmvéru Určuje verziu firmvéru prístupového bodu.
	Verzia hardvéru Určuje hardvérovú verziu prístupového bodu.
	Počet bezdrôtových Klienti Určuje počet bezdrôtových klientov pripojených k prístupovému bodu.
	Pracovný režim Určuje pracovný režim prístupového bodu.
	Premostujúci stav Určuje stav premostenia prístupového bodu.
	Premostovacie SSID Určuje SSID zariadenia nadradeného typu pre premostenie prístupového bodu.
Stav portu LAN MAC adresa	 TIP Táto funkcia je dostupná na niektorých prístupových bodoch. Prednosť má skutočný produkt.
	SN Určuje sériové číslo prístupového bodu.

Parameter	Popis
IP adresa	Určuje IP adresu LAN (internetovú IP adresu) prístupového bodu. Používatelia v sieti LAN sa môžu prihlásiť do webového rozhrania prístupového bodu pomocou tejto IP adresy. Táto IP adresa sa štandardne získava z DHCP servera siete LAN. Ak v sieti LAN, kde sa nachádza prístupový bod, nie je DHCP server, predvolená IP adresa bude 192.168.0.254. IP adresu môžete zmeniť v module nastavenia siete LAN.  TIP Pred použitím tejto IP adresy na prihlásenie do webového používateľského rozhrania prístupového bodu, uistite sa, že IP adresa používateľa siete LAN je v rovnakej podsieti ako IP adresa prístupového bodu. Ak je funkcia QVLAN povolená, budú k dispozícii iba používatelia pripojení k členským portom VLAN pre správu prístupového bodu môžu túto IP adresu použiť na prihlásenie do webového používateľského rozhrania prístupového bodu.
Maska podsiete	Určuje masku podsiete zodpovedajúcu IP adrese LAN portu prístupového bodu.
Primárny DNS	Určuje IP adresu primárneho DNS servera prístupového bodu.
Sekundárny DNS	Určuje IP adresu sekundárneho DNS servera prístupového bodu.
LAN0/PoE Miera vyjednávania	Určuje sieťovú rýchlosť dohodnutú s partnerským zariadením prostredníctvom vstupného napájania PoE prístupového bodu a rozhrania multiplexného prenosu dát.
Vyjednanie LAN1 Sadzba	Určuje sieťovú rýchlosť dohodnutú medzi intranetom prístupového bodu sieťové rozhranie a partnerské zariadenie.
IP adresa pre správu	Určuje IP adresu pre správu prístupového bodu. Používatelia v sieti LAN sa môžu prihlásiť do webového rozhrania prístupového bodu pomocou tejto IP adresy. Predvolená IP adresa je 10.16.16.169. IP adresu môžete zmeniť na module IP adresy pre správu.  TIP Pred použitím tejto IP adresy na prihlásenie do webového používateľského rozhrania prístupového bodu, uistite sa, že IP adresa používateľa siete LAN je v rovnakej podsieti ako IP adresu prístupového bodu. Ak je funkcia QVLAN povolená, budú k dispozícii iba používatelia pripojení k členským portom VLAN pre správu prístupového bodu môžu túto IP adresu použiť na prihlásenie do webového používateľského rozhrania prístupového bodu.

6.2 Zobrazenie stavu bezdrôtového pripojenia

Ak chcete získať prístup na stránku, [prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Stav > Stav bezdrôtového pripojenia.

Môžete zobraziť stav RF a stav SSID prístupového bodu. Štandardne sa na stránke zobrazujú informácie o stave bezdrôtovej siete 2,4 GHz. Ak chcete zobraziť stav bezdrôtovej siete 5 GHz, kliknite na položku 5 GHz.

2.4 GHz
5 GHz

RF Status

RF: Enabled
Network Mode: 11b/g/n/ax/be

Channel:
Channel Bandwidth: 20MHz

SSID Status

SSID	MAC Address	Status	Security Mode
Tenda_23E100		Enabled	Mixed WPA/WPA2-PSK

Popis parametra

Parameter	Popis
	Určuje stav bezdrôtovej funkcie prístupového bodu.
Sietový režim	Určuje režim siete Wi-Fi prístupového bodu.
Kanál	Určuje pracovný kanál prístupového bodu.
Šírka pásma kanála	Určuje šírku pásma kanála prístupového bodu.
SSID	Určuje názvy sietí Wi-Fi prístupového bodu.
MAC adresa	Určuje fyzické adresy zodpovedajúce SSID prístupového bodu.
Stav	Určuje, či sa majú povoliť siete Wi-Fi zodpovedajúce SSID prístupového bodu.
Bezpečnostný režim	Určuje bezpečnostné režimy sietí Wi-Fi zodpovedajúce SSID prístupového bodu.

6.3 Zobrazenie štatistík návštevnosti

Ak chcete získať prístup na stránku, [prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Stav > Štatistiky návštevnosti.

Môžete si zobrazit štatistiky paketov pre Wi-Fi sieť prístupového bodu.

Stránka štandardne zobrazuje štatistické informácie o prevádzke v pásme 2,4 GHz. Ak chcete zobrazit informácie o pásme 5 GHz, kliknite na položku 5 GHz.

2.4 GHz 5 GHz					?
SSID	Received Traffic	Received Packets (Qty.)	Transmitted Traffic	Transmitted Packets (Qty.)	
Tenda_23E100	0.45MB	1805	0.01MB	68	

Popis parametra

Parameter	Popis
SSID	Určuje názov siete Wi-Fi.
Prijatá návštevnosť	Určuje celkový počet bajtov prijatých sieťou Wi-Fi.
Prijaté pakety (množstvo)	Určuje celkový počet paketov prijatých sieťou Wi-Fi.
Prenesená prevádzka	Určuje celkový počet bajtov prenesených sieťou Wi-Fi.
Prenesené pakety (množstvo)	Určuje celkový počet paketov prenesených sieťou Wi-Fi.



Všetky štatistiky sa vymažú po vypnutí bezdrôtovej funkcie alebo po reštartovaní prístupového bodu.

Všetky štatistiky siete Wi-Fi pre daný identifikátor SSID sa vymažú, keď je identifikátor SSID vypnutý.

6.4 Zobrazit' zoznam klientov

Ak chcete získať prístup na stránku, [prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#) a prejdite na Stav > Zoznam klientov.

Môžete si zobrazit' informácie o bezdrôtových klientoch pripojených k sieťam Wi-Fi zodpovedajúce SSID prístupového bodu.

2.4 GHz

5 GHz

Clients connected to the SSID:

SSID:

Tenda_23E100

ID	MAC Address	IP Address	Client Type	Connection Duration	Negotiation Rate	Signal Strength	Block
1		192.168.0.177	android	0h 0m 13s	51/154Mbps	-37dBm	

Stránka štandardne zobrazuje informácie o bezdrôtových klientoch pripojených k sieti Wi-Fi s frekvenciou 2,4 GHz zodpovedajúcej prvému identifikátoru SSID prístupového bodu. SSID môžete vybrať z rozbaľovacieho zoznamu v pravom hornom rohu. Ak chcete zobrazit' informácie o bezdrôtových klientoch pripojených k sieti Wi-Fi s frekvenciou 5 GHz zodpovedajúcej identifikátoru SSID, kliknite na kartu 5 GHz .

Popis parametra

Parameter	Popis
SSID	Používa sa na výber názvu siete Wi-Fi (SSID) z rozbaľovacej ponuky na zobrazenie bezdrôtových klientov pripojených k sieti Wi-Fi.
MAC adresa	Určuje MAC adresu bezdrôtového klienta.
IP adresa	Určuje IP adresu bezdrôtového klienta.
Typ klienta	Určuje typ operačného systému bezdrôtového klienta.  TIP Prístupový bod dokáže správne identifikovať typ operačného systému klienta iba vtedy, keď má prístupový bod povolenú funkciu identifikácie typu klienta a klient pristupoval na webovú stránku HTTP.
Trvanie pripojenia	Určuje trvanie online prevádzky bezdrôtového klienta.
Miera vyjednávania	Určuje prenosovú rýchlosť a rýchlosť príjmu bezdrôtového klienta.
Sila signálu	Určuje silu signálu Wi-Fi klienta.

6.5 Zobrazenie systémového protokolu

Denníky prístupového bodu zaznamenávajú rôzne udalosti, ktoré sa vyskytnú, a operácie, ktoré používatelia vykonávajú po spustení prístupového bodu. V prípade systémovej chyby si môžete počas riešenia problémov pozrieť denníky.



Aby ste sa uistili, že sú protokoly zaznamenávané správne, overte systémový čas prístupového bodu. Môžete ho opraviť systémový čas prístupového bodu prejdением na **Nástroje > Dátum a čas > Systémový čas**.

Po reštarte prístupového bodu sa predchádzajúce protokoly vymažú. Prístupový bod sa reštartuje po zapnutí.

po výpadku napájania [sa nakonfiguruje funkcia QVLAN, aktualizuje sa firmvér, obnoví sa konfigurácia prístupového bodu alebo sa obnovia výrobné nastavenia.](#)

Postup zobrazenia systémového denníka

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)

2. Prejdite na **Nástroje > Systémový denník**.

3. (Voliteľné) Kliknite na **Obnoviť** a zobrazte najnovšie protokoly prístupového bodu alebo kliknite na **Vymazať** a vymažte existujúce protokoly. **AP.**

Logs

Refresh Clear Log Type: All

ID	Time	Type	Log Content
1	2025-05-13 08:46:17	Debug	EAPOL-4WAY-HS-COMPLETED 72:5d:37...
2	2025-05-13 08:46:17	Debug	AP-STA-CONNECTED 72:5d:37:18:17:...
3	2025-05-13 08:46:17	Debug	WPA: received 4/4 msg of 4-Way H...

---Koniec

6.6 Diagnostika siete

Pomocou diagnostického nástroja môžete zistiť stav a kvalitu pripojenia siete.

Postup diagnostiky siete

Odkaz na 192.168.0.254 sa používa ako príklad.

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Diagnostický nástroj.
3. Do textového poľa Cieľová IP/názov domény zadajte IP adresu alebo názov domény, na ktorý sa má vykonať príkaz ping. V tomto prípade je to 192.168.0.254 .
4. Kliknite na tlačidlo ping.

Diagnostic Tool

Enter an IP address (eg. 192.168.0.254) or a domain name (eg. www.google.com)

Target IP/Domain Name

---Koniec

Výsledok diagnostiky sa zobrazí o niekoľko sekúnd v čiernom textovom poli pod textovým poľom Cieľová IP adresa/názov domény . Pozrite si nasledujúci obrázok.

Diagnostic Tool

Enter an IP address (eg. 192.168.0.254) or a domain name (eg. www.google.com)

Target IP/Domain Name

```

Ping 192.168.0.254(192.168.0.254):56 data bytes
64 bytes from 192.168.0.254: seq=0 ttl=64 time=0.513 ms
64 bytes from 192.168.0.254: seq=1 ttl=64 time=0.517 ms
64 bytes from 192.168.0.254: seq=2 ttl=64 time=0.759 ms
64 bytes from 192.168.0.254: seq=3 ttl=64 time=0.545 ms

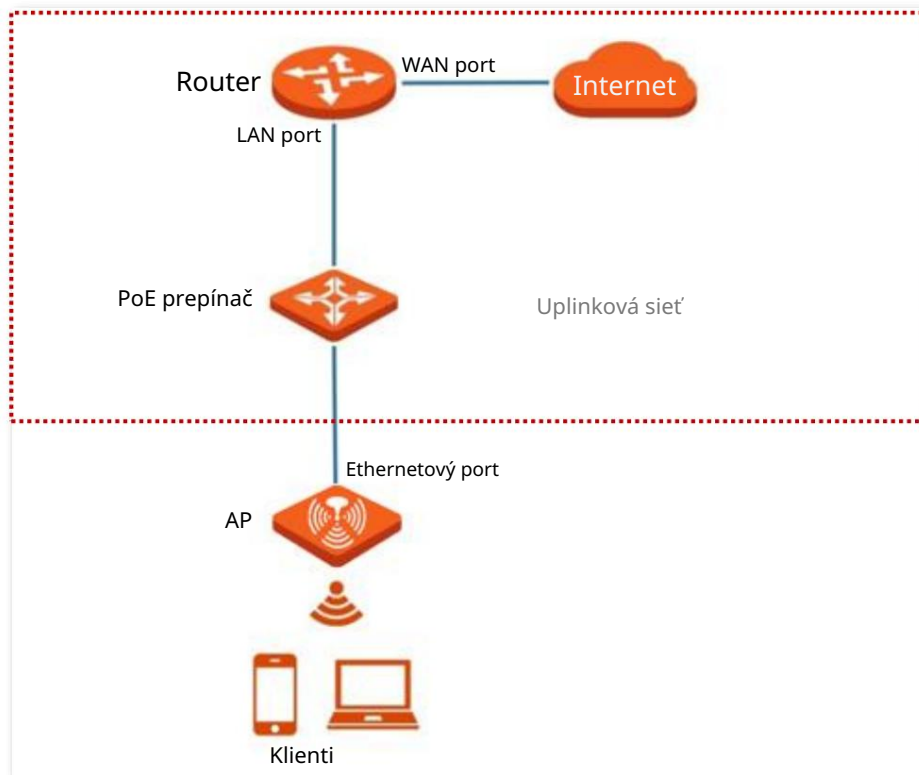
--- 192.168.0.254 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets recieved, 0% packet loss
roud-trip min/avg/max = 0.513/0.584/0.759 ms
  
```

6.7 Konfigurácia detekcie uplinku

V režime AP sa AP pripája k svojej nadradenej sieti pomocou ethernetového portu (port LAN). Ak dôjde k zlyhaniu kritického uzla medzi ethernetovým portom a nadradenou sieťou, AP ani bezdrôtoví klienti pripojení k AP nemôžu získať prístup k nadradenej sieti. Ak je povolená detekcia uplinku, AP pravidelne odosiela príkaz ping na určené hostiteľské počítače cez ethernetový port. Ak nie sú všetci hostitelia dosiahnuteľní, AP zastaví svoju bezdrôtovú službu a bezdrôtoví klienti nemôžu nájsť SSID AP. Klient sa môže znova pripojiť k AP až po obnovení spojenia medzi AP a nadradenými sieťami.

Ak je uplink prístupového bodu s povolenou detekciou uplinku chybný, bezdrôtoví klienti sa môžu pripojiť k upstreamovej sieti prostredníctvom iného blízkeho prístupového bodu, ktorý funguje správne.

Pozrite si nasledujúcu topológiu (ethernetový port slúži ako uplink port).



Postup konfigurácie detekcie uplinku

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)

2. Prejdite na Nástroje > Detekcia uplinku.

3. Povoľte funkciu detekcie uplinku .

4. Nastavte Host1 na Ping alebo Host2 na Ping na IP adresu hostiteľa, cez ktorý sa má odoslať príkaz ping.

Ethernetový port prístupového bodu, napríklad IP adresa prepínača alebo smerovača priamo pripojeného k prístupovému bodu.



TIP

Ak existuje iba jedna adresa cieľového hostiteľa, zadajte túto adresu pre Host1 to Ping aj Host2 to Ping.

5. Nastavte interval pingu na interval, v ktorom prístupový bod zistí svoj uplink.

6. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

Uplink Detection

Uplink Detection ☒

Host1 to Ping

Host2 to Ping

Ping Interval min(Range: 10 to 100. Default: 10)

Save **Cancel**

---Koniec

Popis parametra

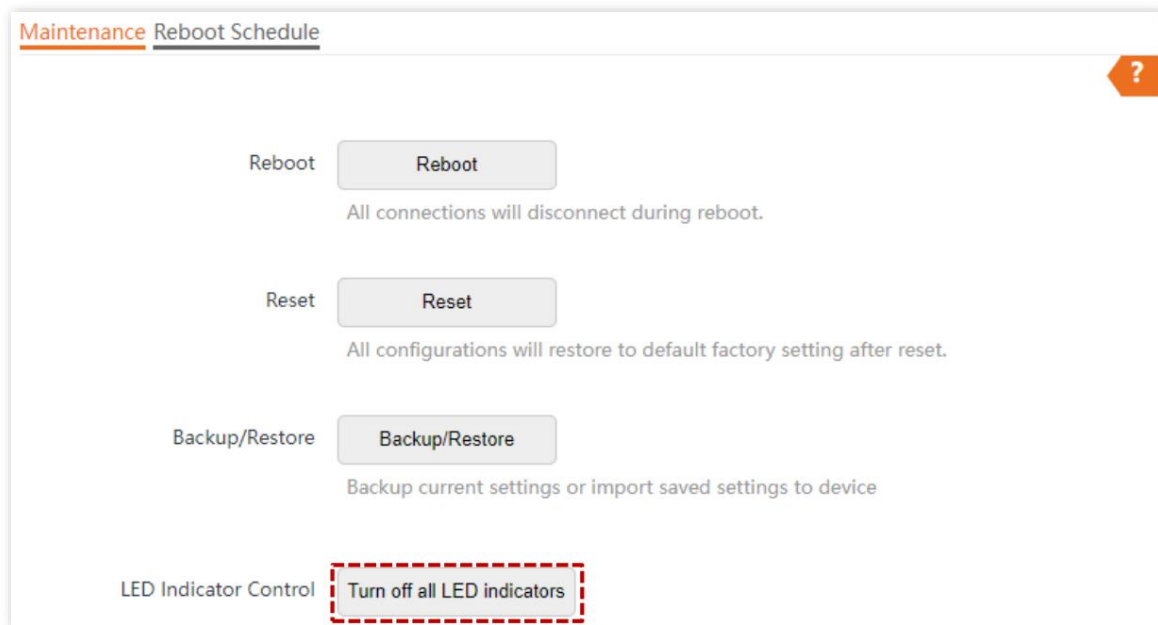
Parameter	Popis
Detekcia uplinku	Určuje, či sa má povoliť funkcia detekcie uplinku prístupového bodu.
Host1 na Ping	Zadajte IP adresu hostiteľa, na ktorý sa má odoslať príkaz ping cez ethernetový port prístupového bodu. Je k dispozícii iba vtedy, keď je zapnutá funkcia detekcie uplinku.
Host2 na Ping	
Interval pingu	Určuje interval, v ktorom prístupový bod detekuje uplink. Je k dispozícii iba vtedy, keď je funkcia detekcie uplinku povolená. Predvolená hodnota je 10.

6.8 Kontrolná LED kontrolka

Táto funkcia umožňuje zapnúť alebo vypnúť LED indikátor prístupového bodu. Predvolene je LED indikátor zapnutý.

6.8.1 Vypnutie LED indikátora

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Údržba > Údržba.
3. Kliknite na položku Vypnúť všetky indikátory LED.

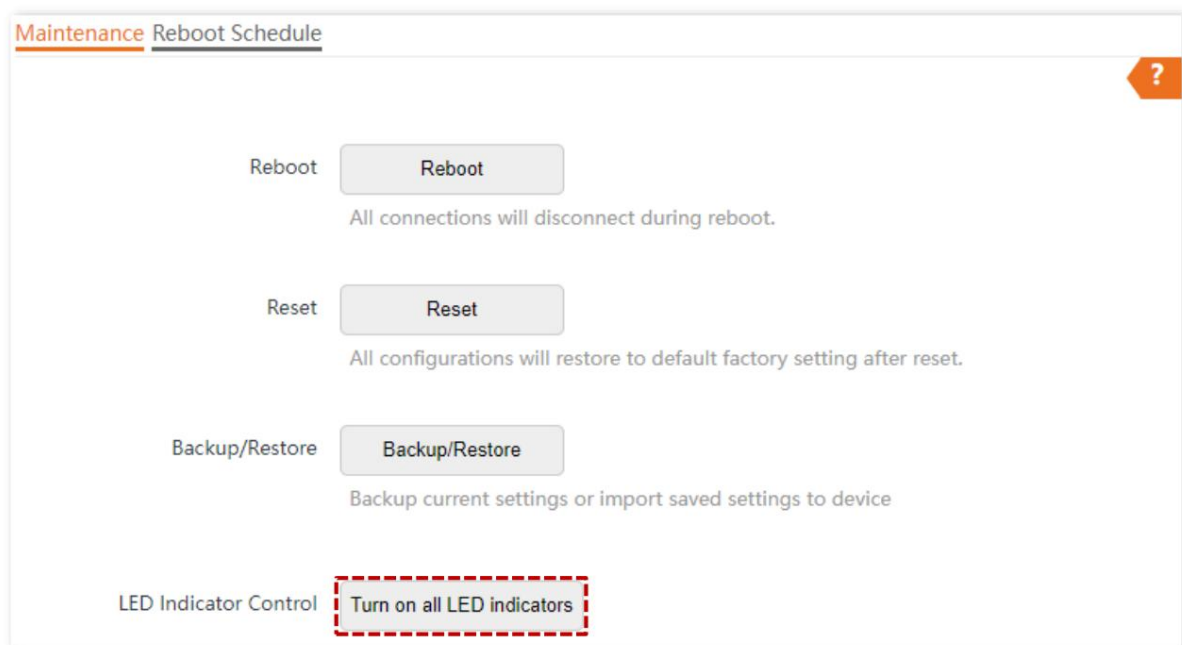


---Koniec

Po dokončení konfigurácie LED indikátor zhasne a už nezobrazuje prevádzkový stav prístupového bodu.

6.8.2 Zapnutie LED indikátora

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Údržba > Údržba.
3. Kliknite na položku Zapnúť všetky LED indikátory.



---Koniec

Po dokončení konfigurácie sa LED indikátor opäť rozsvieti a môžete posúdiť prevádzkový stav prístupového bodu.

6.9 Konfigurácia systémového času

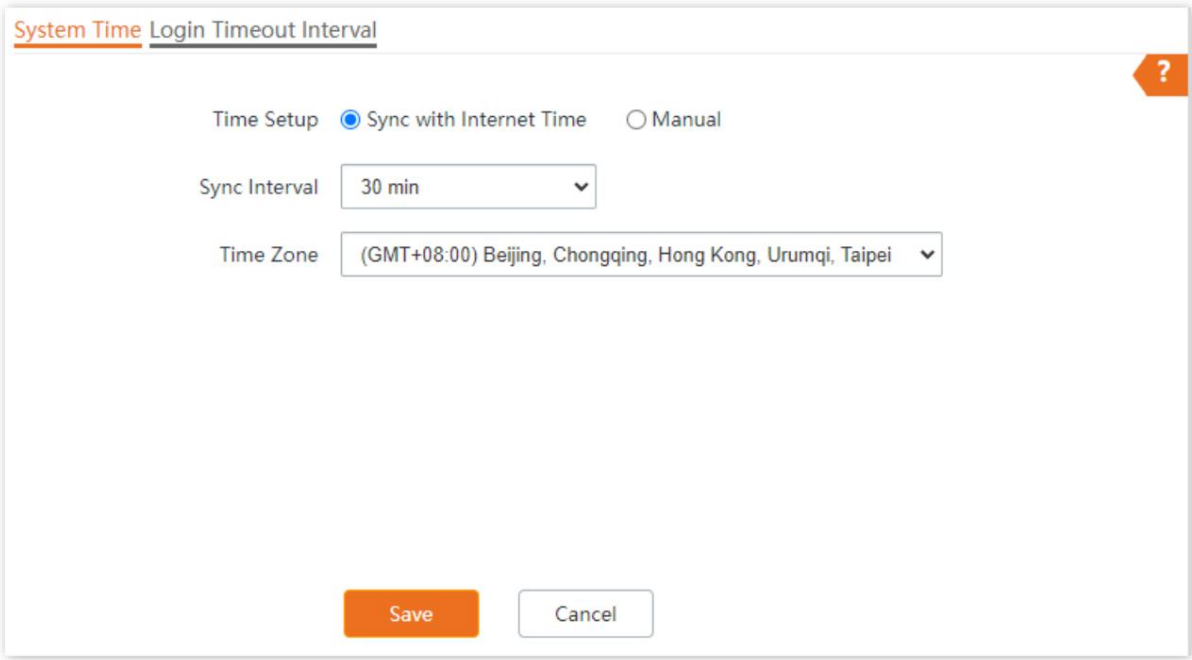
Uistite sa, že systémový čas prístupového bodu je správny, aby funkcie založené na čase mohli správne fungovať. Prístupový bod umožňuje nastaviť systémový čas synchronizáciou [času s internetom](#) alebo [manuálnym nastavením času](#).

6.9.1 Synchronizácia času s internetom

Prístupový bod automaticky synchronizuje svoj systémový čas s časovým serverom na internete. To umožňuje prístupovému bodu automaticky opraviť svoj systémový čas po pripojení k internetu. Podrobnosti o pripojení prístupového bodu k internetu nájdete v časti [nastavenia internetu](#).

Postup synchronizácie času s internetom

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu](#).
2. Prejdite na Nástroje > Dátum a čas > Systémový čas.
3. Nastavte Nastavenie času na možnosť Synchronizácia s internetovým časom.
4. Nastavte interval, v ktorom sa prístupový bod automaticky synchronizuje s časovým serverom na internete, v tomto prípade je to 30 minút.
5. Nastavte štandardné časové pásmo regiónu, v ktorom sa nachádza prístupový bod.
6. Kliknite na tlačidlo Uložiť.



---Koniec

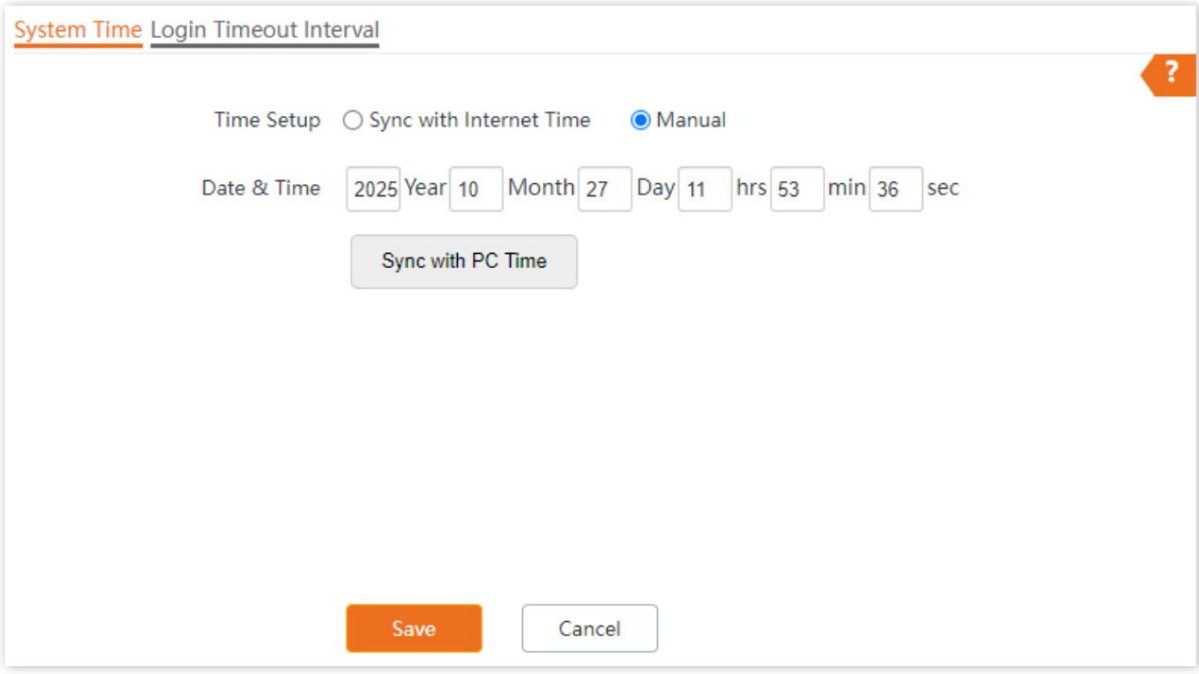
Po dokončení konfigurácie sa prístupový bod automaticky synchronizuje s časom na internete každých 30 minút.

6.9.2 Manuálne nastavenie času

Systémový čas prístupového bodu môžete nastaviť manuálne. Ak vyberiete túto možnosť, budete musieť systémový čas nastaviť vždy po reštarte prístupového bodu.

Postup manuálneho nastavenia času

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Dátum a čas > Systémový čas.
3. Nastavte Nastavenie času na Manuálne.
4. Manuálne zadajte dátum a čas alebo kliknite na položku Synchronizovať s časom počítača a synchronizujte systémový čas prístupového bodu so systémovým časom riadiaceho počítača.
5. Kliknite na tlačidlo Uložiť.



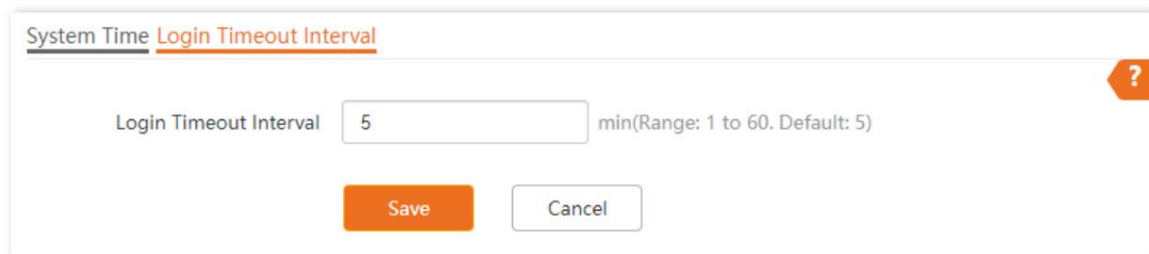
---Koniec

6.10 Konfigurácia intervalu časového limitu prihlásenia

Môžete nastaviť interval časového limitu prihlásenia. Ak sa prihlásite do webového používateľského rozhrania prístupového bodu a počas intervalu časového limitu prihlásenia nevykonáte žiadnu operáciu, prístupový bod vás odhlási z dôvodu zabezpečenia siete. Predvolený interval časového limitu prihlásenia je 5 minút.

Postup konfigurácie intervalu časového limitu prihlásenia

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Dátum a čas > Interval časového limitu prihlásenia.
3. Podľa potreby nastavte Interval časového limitu prihlásenia .
4. Kliknite na tlačidlo Uložiť.



---Koniec

6.11 Zmena prihlasovacieho hesla

Pri prvom prihlásení do webového rozhrania prístupového bodu si podľa potreby nastavte prihlasovacie heslo, aby ste zaistili bezpečnosť. Okrem toho počas používania prístupového bodu pravidelne meňte heslo webového rozhrania, aby ste zaistili nepretržitú bezpečnosť.

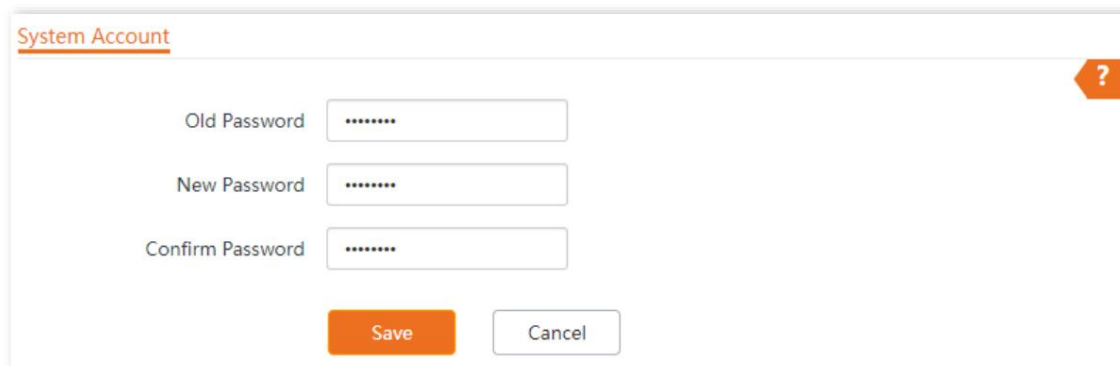
Postup zmeny prihlasovacieho hesla

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Systémový účet.
3. Zadaťte aktuálne heslo do poľa Staré heslo.
4. Zadaťte nové heslo do poľa Nové heslo.



Pri úvodnom nastavení alebo po resetovaní nastavte nové prihlasovacie heslo, aby ste zaistili súkromie a bezpečnosť. Čím dlhšie heslo, tým vyššie zabezpečenie. Obmedzenie počtu znakov a pravidiel písania hesiel sa riadia pokynmi používateľského rozhrania softvéru.

5. Znovu zadajte nové heslo do poľa Potvrdiť heslo.
6. Kliknite na tlačidlo Uložiť.



System Account

Old Password

New Password

Confirm Password

Save **Cancel**

---Koniec

Potom budete presmerovaní na prihlasovaciu stránku. Zadaťte nové heslo a kliknite na Prihlásiť sa pre prihlásenie do webového rozhrania prístupového bodu.

6.12 Reštartujte prístupový bod



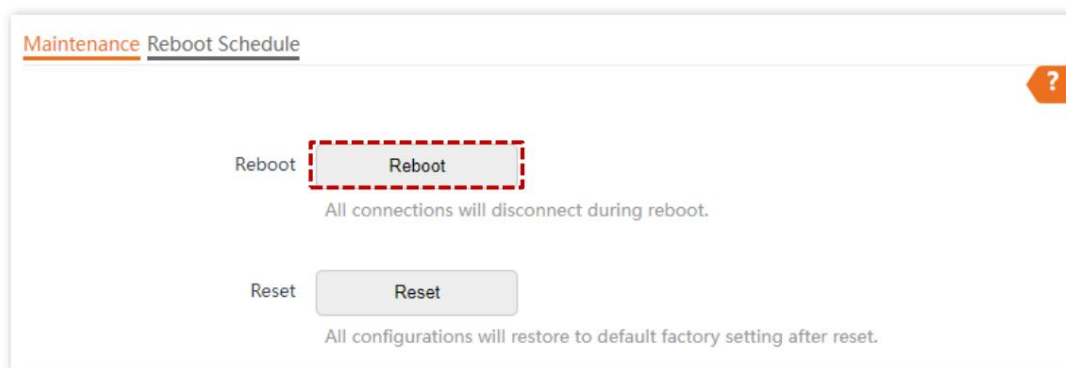
Reštartovanie prístupového bodu preruší všetky pripojenia. Odporúča sa reštartovať prístupový bod v čase nečinnosti.

6.12.1 Manuálny reštart

Ak sa nastavenie neprejaví alebo prístupový bod nefunguje správne, môžete skúsiť manuálne reštartovať prístupový bod, aby ste problém vyriešili.

Postup reštartovania prístupového bodu

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na **Nástroje > Údržba > Údržba**.
3. Kliknite na **Reštartovať**.



Maintenance **Reboot Schedule**

Reboot **Reboot**

All connections will disconnect during reboot.

Reset **Reset**

All configurations will restore to default factory setting after reset.

4. Potvrďte informácie vo výzve a kliknite na tlačidlo OK.

---Koniec

6.12.2 Harmonogram reštartu

Táto funkcia umožňuje prístupovému bodu automaticky sa reštartovať podľa plánu. Túto funkciu môžete použiť na zabránenie zníženiu výkonu bezdrôtového pripojenia alebo nestability siete, ku ktorej dochádza po dlhej dobe prevádzky prístupového bodu.

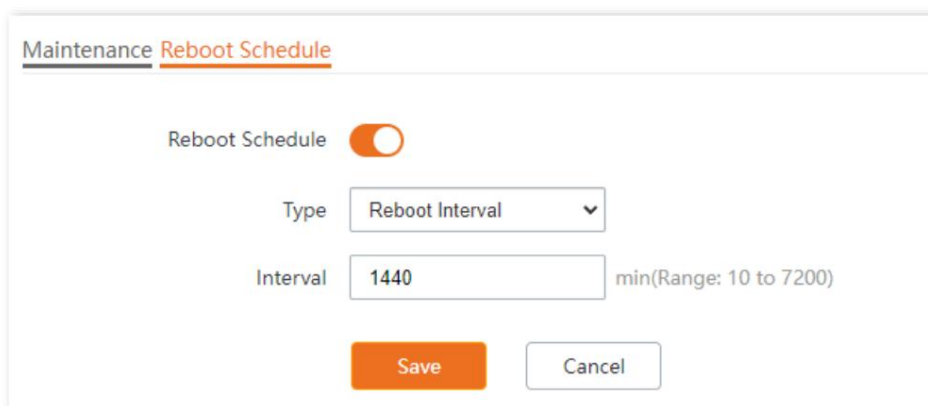
Prístupový bod sa môže reštartovať:

Interval reštartu: Prístupový bod sa reštartuje v zadanom intervale.

Plán reštartu: Prístupový bod sa automaticky reštartuje v určený dátum a čas.

Nakonfigurujte prístupový bod na reštartovanie v intervale

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Údržba > Plán reštartovania.
3. Povoľte funkciu Plán reštartu .
4. Nastavte Typ na Interval reštartu.
5. Nastavte Interval na hodnotu v minútach, ktorá je v tomto príklade 1440 .
6. Kliknite na tlačidlo Uložiť.



---Koniec

Po dokončení konfigurácie sa prístupový bod automaticky reštartuje o deň.

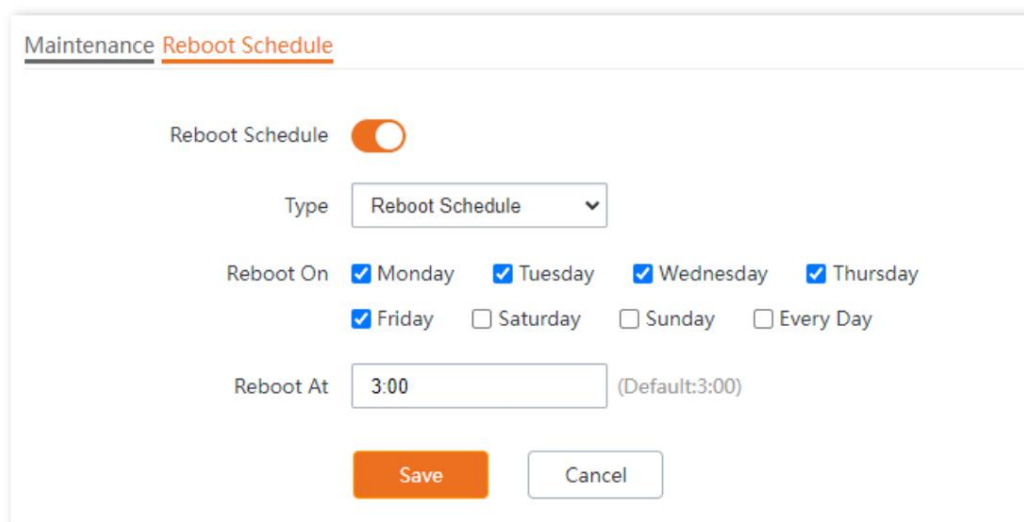
Nakonfigurujte prístupový bod na reštart v určenom čase



Reštartovanie v určenom čase je založené na systémovom čase. Aby ste predišli chybe času reštartu, uistite sa, že systémový čas je správny.

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Údržba > Plán reštartovania.
3. Povoľte funkciu Plán reštartu .

4. Nastavte Typ na Plán reštartu.
5. Vyberte dátum, kedy sa prístupový bod reštartuje, v tomto prípade od pondelka do piatku .
6. Nastavte čas reštartu prístupového bodu, v tomto prípade 3:00 .
7. Kliknite na tlačidlo Uložiť.



---Koniec

Po dokončení konfigurácie sa prístupový bod automaticky reštartuje každý pondelok až piatok o 3:00.

6.13 Zálohovanie a obnova

Funkcia zálohovania umožňuje zálohovať aktuálnu konfiguráciu prístupového bodu na lokálny počítač.

Funkcia obnovenia umožňuje obnoviť prístupový bod do predchádzajúcej konfigurácie.

Ak sa prístupový bod po výraznej zmene konfigurácie dostane do optimálneho stavu, odporúča sa zálohovať novú konfiguráciu, aby ste ju mohli po aktualizácii alebo resetovaní prístupového bodu obnoviť.

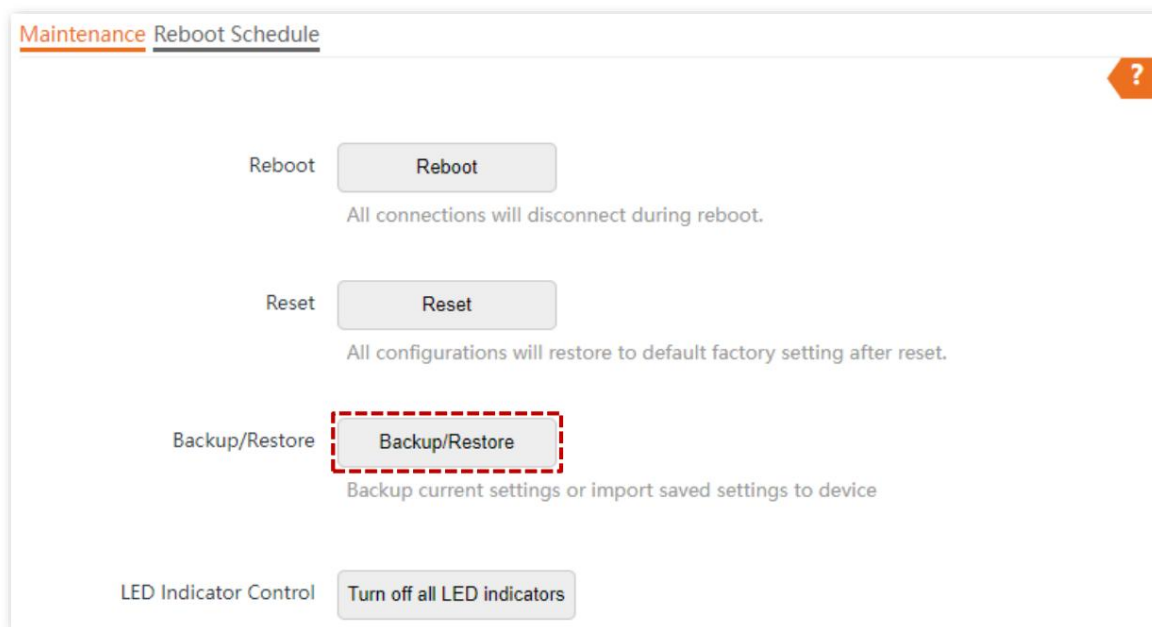


Ak potrebujete použiť rovnaké alebo podobné konfigurácie na viacero prístupových bodov, môžete nakonfigurovať jeden z prístupových bodov, zálohovať konfiguráciu tohto prístupového bodu a použiť zálohu na obnovenie konfigurácie na ostatných prístupových bodoch. Tým sa zvýši efektivita konfigurácie.

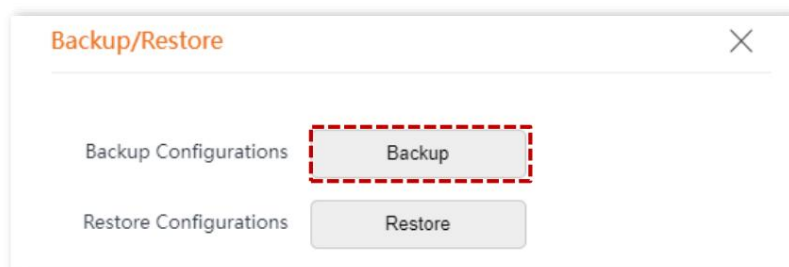
6.13.1 Zálohovanie aktuálnej konfigurácie

1. Prihláste sa do [webového rozhrania prístupového bodu](#).
2. Prejdite na **Nástroje > Údržba > Údržba**.

3. Kliknite na položku Zálohovať/Obnoviť.



4. Kliknite na položku Zálohovať.



---Koniec

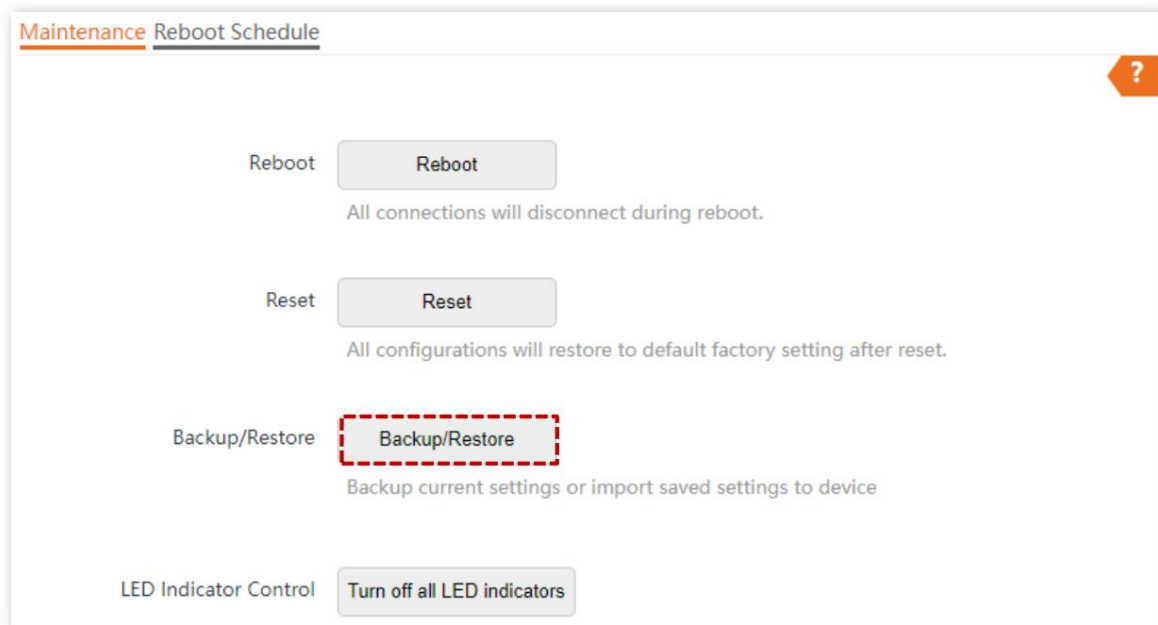
Stiahne sa konfiguračný súbor s názvom APCfm.cfg .



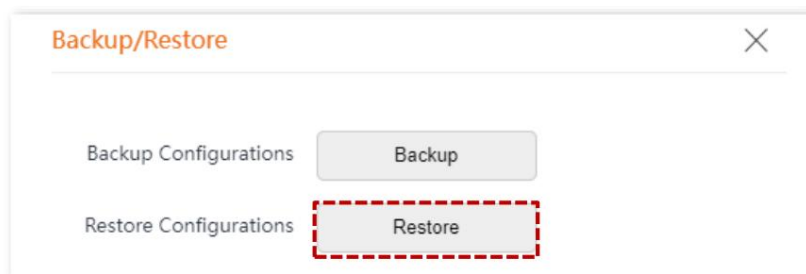
Ak sa zobrazí výzva „Tento typ súboru môže poškodiť váš počítač. Chcete si aj tak ponechať súbor APCfm.cfg?“, kliknite na tlačidlo „Ponechať“.

6.13.2 Obnovenie konfigurácie

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Údržba > Údržba.
3. Kliknite na položku Zálohovať/Obnoviť.



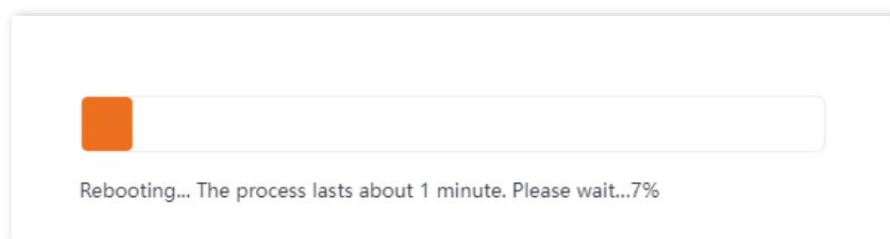
4. Kliknite na Obnoviť.



5. Vyberte a nahrajte konfiguračný súbor (s príponou .cfg) , ktorý chcete obnoviť.

---Koniec

Prístupový bod úspešne obnoví konfigurácie po dokončení indikátora priebehu.



6.14 Resetovanie prístupového bodu

Ak nedokážete nájsť chybu prístupového bodu alebo zabudnete heslo webového používateľského rozhrania prístupového bodu, môžete resetovať prístupový bod, aby ste obnovili jeho výrobné nastavenia, a potom ho znova nakonfigurovať.



Po obnovení výrobných nastavení sa vaša konfigurácia vymaže. Preto je potrebné znova nakonfigurovať prístupový bod, aby sa znova pripojil k internetu. Obnovte výrobné nastavenia prístupového bodu iba v prípade potreby.

Pred obnovením továrenských nastavení sa odporúča zálohovať konfiguráciu.

Aby ste predišli poškodeniu prístupového bodu, uistite sa, že je jeho napájanie po resetovaní normálne.

Metóda 1: Resetovanie prístupového bodu pomocou tlačidla reset

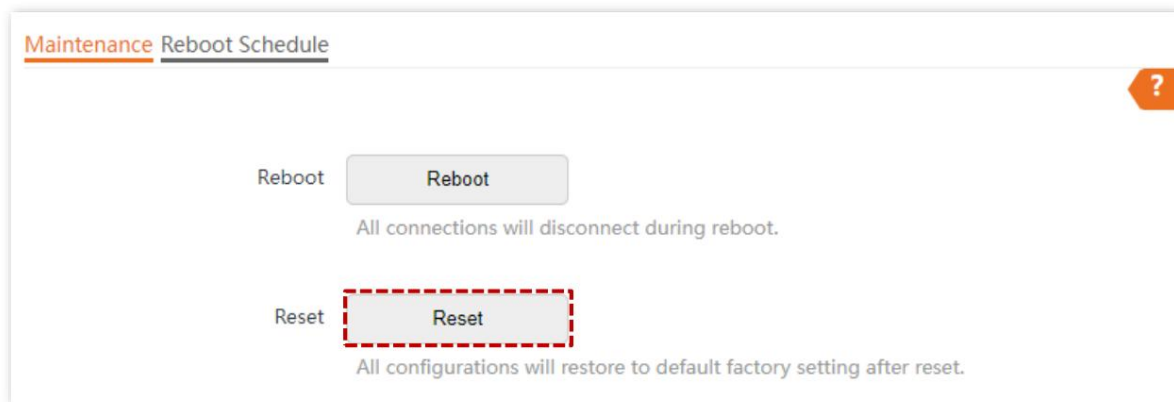
Keď je prístupový bod nečinný, podržte stlačené tlačidlo resetovania (RST, RESET) pomocou predmetu podobného ihle približne 8 sekúnd. Počkajte približne 1 minútu, kým sa prístupový bod úspešne resetuje.

Metóda 2: Resetovanie prístupového bodu vo webovom rozhraní

1. Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.

2. Prejdite na Nástroje > Údržba > Údržba.

3. Kliknite na tlačidlo Obnoviť.



4. Potvrdte informácie vo výzve a kliknite na tlačidlo OK.

---Koniec

6.15 Aktualizácia systémového softvéru

Táto funkcia aktualizuje firmvér prístupového bodu pre viac funkcií a vyššiu stabilitu.



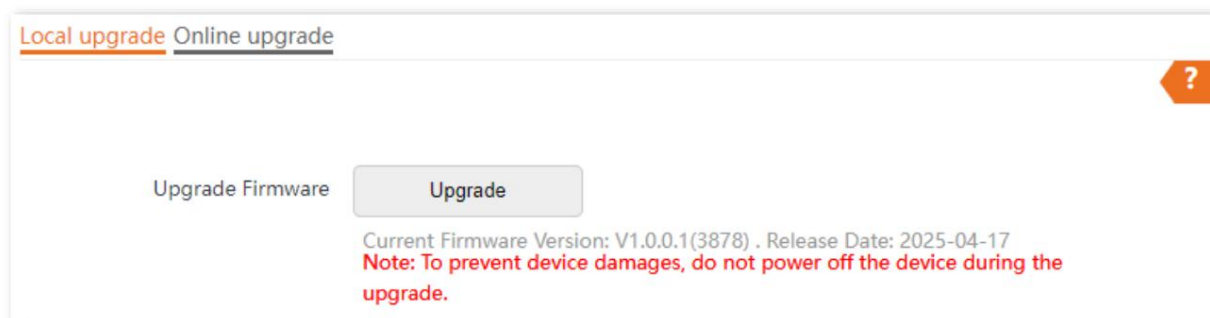
Aby ste zabezpečili správnu aktualizáciu a predišli poškodeniu:

Uistite sa, že nový firmvér je kompatibilný s prístupovým bodom. Formát dekomprimovaného súboru je vo všeobecnosti s príponou .bin.

Počas aktualizácie zabezpečte správne napájanie prístupového bodu.

6.15.1 Lokálna aktualizácia

1. Stiahnite si balík s najnovšou verziou firmvéru pre prístupový bod z webovej stránky www.tendacn.com do lokálneho počítača a rozbaľte balík. Balík má zvyčajne formát .bin.
2. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
3. Prejdite na Nástroje > Aktualizácia systémového softvéru > Lokálna aktualizácia.
4. Kliknite na tlačidlo Aktualizovať. Nasledujúci obrázok slúži len na ilustráciu.



5. V kontextovom okne vyberte a nahrajte súbor s aktualizáciou.

---Koniec

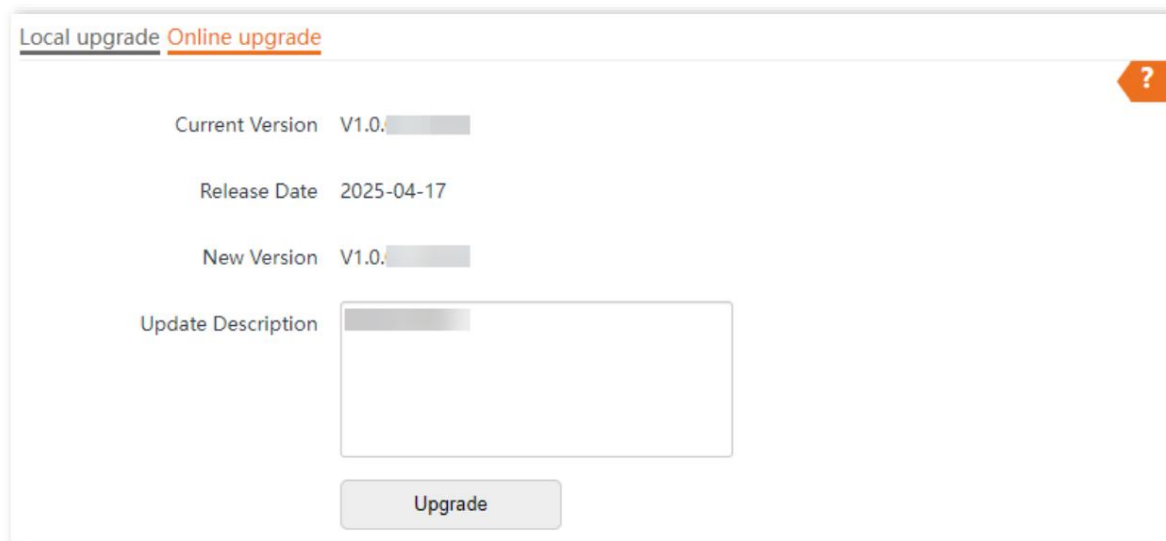
Počkajte, kým sa indikátor priebehu nezaplní. Znova sa prihláste do webového rozhrania prístupového bodu, prejdite do časti Stav > Stav systému a na základe verzie firmvéru skontrolujte, či je aktualizácia úspešná .

6.15.2 Online aktualizácia

Po pripojení prístupového bodu k internetu systém automaticky zistí, či je k dispozícii nový aktualizovaný firmvér, a zobrazí relevantné informácie o zistenom aktualizovanom firmvéri. Keď sa na stránke zobrazí nový aktualizovaný firmvér, môžete prístupový bod podľa potreby aktualizovať.

Postup vykonania online aktualizácie

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Nástroje > Aktualizácia systémového softvéru > Online aktualizácia.
3. Počkajte, kým sa nezistí nová verzia firmvéru. Nasledujúci obrázok slúži len na ilustráciu.



4. Kliknite na položku Inovovať.

---Koniec

Počkajte, kým sa indikátor priebehu nezaplní. Znova sa prihláste do webového rozhrania prístupového bodu, prejdite do časti Stav > Stav systému a na základe verzie firmvéru skontrolujte, či je aktualizácia úspešná.

6.16 Konfigurácia vzdialenej webovej správy

Webové rozhranie prístupového bodu je vo všeobecnosti dostupné iba na klientoch, ktorí sú k nemu pripojení cez LAN port alebo bezdrôtovo. Funkcia vzdialenej webovej správy umožňuje prístup k webovému rozhraniu na diaľku prostredníctvom názvu domény v špeciálnych prípadoch (napríklad keď potrebujete vzdialenú technickú podporu).

Funkcia vzdialenej webovej správy je predvolene vypnutá.

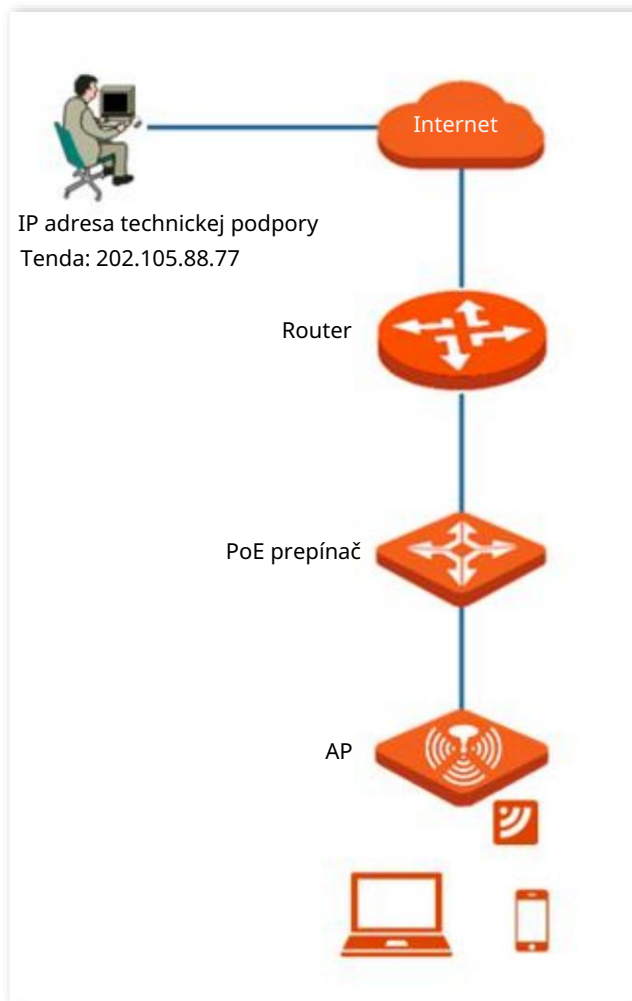
Príklad konfigurácie vzdialenej správy

Požiadavky na sieť

Podnik používa prístupový bod na nastavenie siete a pripojil sa k internetu. Správca siete narazil na problém počas konfigurácie a potrebuje technickú podporu spoločnosti Tenda, aby sa vzdialene prihlásil do webového rozhrania prístupového bodu, aby mohol vykonať analýzu a riešenie problémov.

Riešenie

Na splnenie požiadaviek môžete použiť funkciu vzdialenej webovej správy.



Postup konfigurácie vzdialenej správy

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na položku Rozšírené > Vzdialená správa.
3. Povoľte funkciu Vzdialená webová správa .
4. Nastavte Vzdialenú IP adresu na Zadanú adresu. A zadajte IP adresu počítača, ktorý podporuje technik spoločnosti Tenda, v tomto prípade je to 202.105.88.77 .

Všetky adresy: Zariadenia s ľubovoľnou IP adresou na internete majú prístup k webovému používateľskému rozhraniu prístupového bodu.

Z dôvodu zabezpečenia siete sa táto možnosť neodporúča.

Zadaná adresa: K webovému používateľskému rozhraniu prístupového bodu majú prístup iba zariadenia so zadanými IP adresami. Ak sa zariadenie nachádza v lokálnej sieti, je potrebné vyplniť IP adresu (verejnú IP adresu) brány zariadenia.

5. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

Remote Web Management ?

Remote Web Management ☒ Enable ☐ Disable

Remote IP Address Specified Address 202.105.88.77

Remote Management Address https:// copy

Save Cancel

---Koniec

Overenie

Technická podpora spoločnosti Tenda sa môže prihlásiť do webového rozhrania prístupového bodu návštevou adresy vzdialenej správy na počítači (IP adresa: 202.105.88.77).

6.17 Konfigurácia údržby cloudu

Systém správy cloudu Tenda CloudFi je cloudová platforma vytvorená spoločnosťou Tenda, ktorá poskytuje centrálnu správu zariadení Tenda, ktoré podporujú správu cloudu.

Prístupový bod je možné spravovať pomocou cloudovej platformy Tenda CloudFi. Parametre prístupového bodu môžete konfigurovať a kontrolovať vo webovom rozhraní cloudovej platformy Tenda CloudFi (<https://cloudfi.tendacn.com>), alebo aplikáciu Tenda CloudFi.

Príklad konfigurácie údržby cloudu

Požiadavky na sieť

Prístupový bod je možné spravovať prostredníctvom webového rozhrania cloudovej platformy Tenda CloudFi alebo aplikácie Tenda CloudFi a všetku jeho konfiguráciu poskytuje cloudová platforma Tenda CloudFi.

Postup konfigurácie údržby cloudu



Pred konfiguráciou funkcie údržby cloudu prístupového bodu sa uistite, že je pripojený k internetu, na ktorom je prístupový bod nasadený.

Pred správou prístupového bodu v cloude pridajte prístupový bod do aplikácie Tenda CloudFi alebo do cloudu Tenda CloudFi. (<https://cloudfi.tendacn.com>) najprv. Viac informácií nájdete v dokumente Pomocníka v Centre pomoci aplikácie Tenda CloudFi alebo Tenda CloudFi Cloud.

Metóda 1: Pridanie prístupového bodu cez Wi-Fi

1. Stiahnite si aplikáciu Tenda CloudFi z obchodu Google Play, App Store alebo pomocou QR kódu.



2. Pripojte svoje mobilné zariadenie k Wi-Fi sieti prístupového bodu.



Ak ste nakonfigurovali sieť Wi-Fi prístupového bodu prostredníctvom webového rozhrania prístupového bodu, názov siete Wi-Fi a heslo prístupového bodu sú tie, ktoré ste nastavili.

Ak je prístupový bod spravovaný bezdrôtovým ovládačom alebo smerovačom Tenda, prihláste sa do ovládača alebo smerovača stránku správy, kde nájdete názov a heslo Wi-Fi prístupového bodu.

Ak prístupový bod nie je spravovaný žiadnym sieťovým zariadením, sieť Wi-Fi prístupového bodu má iba predvolené názvy sietí Wi-Fi. Tenda_XXXXXX a Tenda_XXXXXX_5G (XXXXXX je posledných šesť číslic MAC adresy na spodnom štítku prístupového bodu).

3. Otvorte aplikáciu a klepnite na existujúci projekt alebo vytvorte nový.
4. Klepnite na kontextové okno, ktoré zobrazuje, že bol zistený prístupový bod, a pridajte ho do projektu.

Ak sa kontextové okno nezobrazí, klepnite na  a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---Koniec

Metóda 2: Pridanie prístupového bodu s jedinečným cloudovým kódom

1. Získajte jedinečný cloudový kód z aplikácie Tenda CloudFi alebo Tenda CloudFi Cloud.
2. Povoľte a nakonfigurujte funkciu údržby cloudu prístupového bodu

1) [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)

2) Prejdite na Rozšírené > Údržba cloudu.

3) Povoľte funkciu údržby cloudu .

4) Nastavte parametre funkcie údržby cloudu.

Nastavte režim správy podľa potreby.

Vložte jedinečný cloudový kód do vstupného poľa.

Povoľte funkciu Nahlásiť .

5) Kliknite na Uložiť.

Cloud Maintenance

Cloud Maintenance ☒

Management Mode Cloud Management

Unique Cloud Code

Unique Cloud Code is used to associate the device to your Tenda cloud platform account. You can obtain this code on Tenda CloudFi web UI (<https://cloudfi.tendacn.com>)

Report ☒ Enable

If disabled, the device cannot be managed and maintained over the cloud server.

Save Cancel

3. Pridajte prístupový bod do projektu prostredníctvom upozornenia na pripojenie zariadenia v aplikácii Tenda CloudFi alebo na Tenda CloudFi Oblak.

---Koniec

Overenie

Po dokončení konfigurácie je možné spravovať prístupový bod prostredníctvom webového rozhrania zariadenia Tenda. Cloudová platforma CloudFi (<https://cloudfi.tendacn.com>) alebo aplikáciu Tenda CloudFi a všetku jej konfiguráciu poskytuje cloudová platforma Tenda CloudFi.

Popis parametra

Parameter	Popis
Údržba cloudu	Určuje, či sa má povoliť funkcia údržby cloudu prístupového bodu.
Režim správy	Určuje režim, v ktorom je spravovaný váš prístupový bod. Správa cloudu: Platí pre scenáre, ktoré vyžadujú jednotnú konfiguráciu a údržbu prostredníctvom cloudovej platformy Tenda CloudFi. V tomto režime je možné spravovať prístupový bod cloudovou platformou Tenda CloudFi a konfiguráciu príslušných funkcií zabezpečuje cloudová platforma Tenda CloudFi. Lokálna správa: Platí pre scenáre, ktoré vyžadujú jednotné monitorovanie stavu prostredníctvom cloudovej platformy Tenda CloudFi. V tomto režime je možné spravovať prístupový bod na cloudovej platforme Tenda CloudFi, ale všetky konfigurácie prístupového bodu sa vykonávajú v jeho vlastnom webovom rozhraní a informácie sa hlásia do cloudovej platformy Tenda CloudFi.
Unikátny cloudový kód	Určuje účet cloudovej platformy Tenda CloudFi priradený k zariadeniu. Tento kód môžete získať z webového rozhrania cloudovej platformy Tenda CloudFi (https://cloudfi.tendacn.com) alebo aplikáciu Tenda CloudFi.

Parameter	Popis
Správa	Určuje, či sa má povoliť funkcia hlásenia. Táto funkcia je predvolene vypnutá. Ak je táto funkcia povolená, informácie o parametroch vašich prístupových bodov sa odosielajú do cloudovej platformy Tenda CloudFi a vy môžete spravovať a udržiavať svoje prístupové body na platforme.

7 Konfigurácia QVLAN

Funkcie dostupné v prístupovom bode sa môžu líšiť v závislosti od modelu a verzie softvéru. Všetky obrázky, kroky a popisy v tejto príručke sú len príklady a nemusia zodpovedať skutočnému používaniu prístupového bodu.

Prístupový bod podporuje siete VLAN štandardu IEEE 802.1Q a je použiteľný v sieťovom prostredí, kde boli definované siete VLAN štandardu IEEE 802.1Q. Funkcia QVLAN je predvolene vypnutá.

Ak je funkcia QVLAN povolená, označené dáta prijaté portom prístupového bodu sa preposielajú na ostatné porty siete VLAN zodpovedajúce identifikátoru VID v dátach, zatiaľ čo neoznačené dáta prijaté portom prístupového bodu sa preposielajú na ostatné porty siete VLAN zodpovedajúce identifikátoru PVID portu, ktorý prijíma dáta.

Nasledujúca tabuľka popisuje, ako porty rôznych typov liniek spracovávajú vysielané a prijímané dáta.

Prístav	Metóda spracovania prijatých údajov		Metóda spracovania prenášaných údajov
	Označené údaje	Neoznačené údaje	
Prístup	Prepošlite dáta na iné porty siete VLAN zodpovedajúce identifikátoru VID v dátach.	Preposielajte dáta na ostatné porty siete VLAN zodpovedajúce PVID portu, ktorý prijíma dáta.	Preneste údaje po odstránení značiek z údajov.
Kufor			Prenášajte dáta bez odstránenia značiek z dát.

Príklad konfigurácie nastavení QVLAN

Požiadavky na sieť

Hotel má nasledujúce požiadavky na pokrytie siete Wi-Fi:

Hostia sú pripojení k sieti VLAN 2 a majú prístup iba na internet.

Zamestnanci sú pripojení k sieti VLAN 3 a majú prístup iba k intranetu.

Riešenie

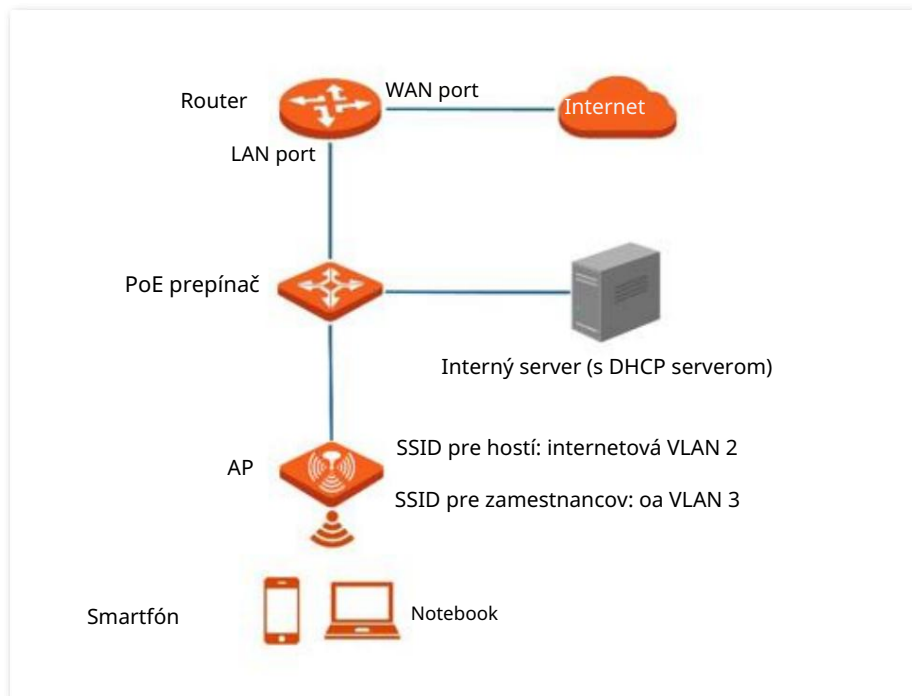
Nastavte SSID na internet pre hostí a oa pre zamestnancov v sieti 2,4 GHz.

Nakonfigurujte siete VLAN pre vyššie uvedené SSID na prístupovom bode.

Nakonfigurujte politiky presmerovania VLAN na prepínači.



Interný server musí byť nasadený so serverom DHCP v sieti LAN, aby mohol priradiť IP adresy zariadeniam s pripojením.



Postup konfigurácie nastavení QVLAN

I. Konfigurácia prístupového bodu (príklad: i26 V1.0)

1. [Prihláste sa do webového rozhrania prístupového bodu.](#)
2. Prejdite na Bezdrôtové pripojenie > Nastavenia QVLAN.
3. Povoľte funkciu QVLAN .
4. Upravte VLAN ID SSID v pásme 2,4 GHz. Nastavte VLAN ID pre internet na 2 a oa na 3.
v uvedenom poradí.
5. Kliknite na tlačidlo Uložiť.

QVLAN Settings

* QVLAN

☒

Set the VLAN of AP, the management host must belong to the same VLAN as the AP to access the management page of AP;

PVID

1

Management VLAN

1

2.4 GHz SSID

VLAN ID (1 to 4094)

* internet

2

* oa

3

5 GHz SSID

VLAN ID (1 to 4094)

Tenda_23E108_5G

1000

Save

Cancel

II. Konfigurácia prepínača

Vytvorte na prepínači siete VLAN IEEE 802.1Q popísané v nasledujúcej tabuľke.

Port pripojený k	Prístupné ID VLAN	Typ portu	PVID
AP	1, 2, 3	Kufor	1
Interný server	3	Prístup	3
Router	2	Prístup	2

Ponechajte predvolené nastavenia ostatných portov. Podrobnosti nájdete v používateľskej príručke k prepínaču.

---Koniec

Overenie

Bezdrôtoví klienti pripojení k internetovej sieti Wi-Fi majú prístup iba na internet a bezdrôtoví klienti pripojení k sieti Wi-Fi oa majú prístup iba k intranetu.

Popis parametra

Parameter	Popis
QVLAN	Určuje, či sa má povoliť funkcia 802.1Q VLAN prístupového bodu. Predvolene je vypnutá.

Parameter	Popis
PVID	Určuje ID predvolenej natívnej siete VLAN pre kmeňový port prístupového bodu.
Správa VLAN	Určuje ID VLAN pre správu AP. Po zmene spravovacej VLAN môžete spravovať prístupový bod až po pripojení počítača alebo ovládača prístupového bodu k novej spravovacej VLAN.
Hlavný port	Používa sa na výber portu, ktorý sa má nastaviť ako režim trunku. Port trunku umožňuje prenos dát zo všetkých sietí VLAN.  NOTE Keď povolíte funkciu 802.1Q VLAN, vyberte aspoň jeden port LAN ako trunk port. Ak má prístupový bod iba jeden ethernetový port, tento port slúži ako trunk port štandardne.
Port káblovej siete LAN	Určuje ethernetový port prístupového bodu a ID siete VLAN, do ktorej patrí port siete LAN. LAN0: Multifunkčný port PoE napájania a prenosu dát prístupového bodu. LAN1: Port prenosu dát prístupového bodu.  TIP Ethernetový port nie je nastavený, pretože trunk port sa považuje za prístupový port a môžete nastaviť jeho VLAN ID.
SSID 2,4 GHz	Zadajte aktuálne povolené SSID prístupového bodu v pásme 2,4 GHz alebo 5 GHz a identifikátory VLAN zodpovedajúce SSID.
SSID 5 GHz	 TIP
ID VLAN	Po povolení funkcie QVLAN fungujú bezdrôtové porty zodpovedajúce SSID ako prístupové porty. PVID a VLAN ID prístupového portu sú rovnaké.

Dodatky

A.1 Predvolené nastavenia z výroby

Nasledujúca tabuľka uvádza predvolené hodnoty hlavných parametrov prístupového bodu.

Parameter		Predvolená hodnota
Prihlásenie	IP adresa siete LAN	192.168.0.254
		 S DHCP serverom v lokálnej sieti LAN môže prístupový bod získať IP adresu z DHCP servera a novú IP adresu si môžete skontrolovať v zozname klientov DHCP servera. Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, keď je prístupový bod v továrenských nastaveniach.
	IP adresa pre správu	10.16.16.169
Pracovný režim rýchleho nastavenia		Režim prístupového bodu
SSID Nastavenia	2,4 GHz	Prístupový bod umožňuje použitie X SSID. X sa môže líšiť v závislosti od modelu prístupového bodu. Podrobnosti nájdete po prihlásení sa do webového rozhrania prístupového bodu a zobrazení súvisiacich parametrov na stránke Bezdrtové pripojenie > SSID . Zobrazený identifikátor SSID je Tenda_XXXXXX. Kde XXXXXX označuje rozsah od posledných 6 znakov do posledných 6 znakov + X-1 MAC adresy LAN portov prístupového bodu. Predvolene je prvý identifikátor SSID povolený a ostatné identifikátory SSID sú zakázané.
	5 GHz	Prístupový bod umožňuje použitie SSID typu Y. Hodnota Y sa môže líšiť v závislosti od modelu prístupového bodu. Podrobnosti nájdete po prihlásení sa do webového rozhrania prístupového bodu a zobrazení súvisiacich parametrov na stránke Bezdrtové pripojenie > SSID . Zobrazené SSID je Tenda_XXXXXX_5G. Kde XXXXXX označuje rozsah od posledných 6 znakov + X do posledných 6 znakov + X + Y-1 MAC adresy LAN portov prístupového bodu. Predvolene je prvý identifikátor SSID povolený a ostatné identifikátory SSID sú zakázané.
Nastavenia RF Bezdrtová sieť		Povolit'

A.2 Skratky a akronymy

Skratka alebo akronym	Úplný pravopis
Klimatizácia	Ovládač prístupového bodu
ACK	Potvrdiť znak
AES	Pokročilý šifrovací štandard
AP	Prístupový bod
APSD	Automatické dodanie úsporného režimu
CTS	Vymazať na odoslanie
DHCP	Protokol dynamickej konfigurácie hostiteľa
DTIM	Mapa indikácie doručovacej dopravy
DNS	Systém doménových mien
FIFO	Prvý dnu Prvý von
GI	Ochranný interval
Identifikácia	Doklad totožnosti
IP adresa	Internetový protokol
LAN	Lokálna sieť
MAC adresa	Riadenie prístupu k médiám
MU-MIMO	Viacero používateľov, viacero vstupov, viacero výstupov
OFDMA	Ortogonalný frekvenčne delený viacnásobný prístup
PoE	Napájanie cez Ethernet
PSK	Predzdieľaný kľúč
PVID	ID VLAN na báze portu
Rádiová frekvencia	Rádiová frekvencia
RTS	Žiadosť o odoslanie

Skratka alebo akronym	Úplný pravopis
SAE	Súčasný overovanie rovnocenných položiek
Krátky GI	Krátky ochranný interval
SSID	Identifikátor sady služieb
VLAN	Virtuálna lokálna sieť
WAN	Rozsiahla sieť
WLAN	Bezdrôtová lokálna sieť
WMF	Bezdrôtové presmerovanie multicastu
WPA	Chránený prístup k Wi-Fi