

Manual utilizare

RX27 Pro v1.0

TX27 Pro v1.0

RX12 Pro v2.0

TX12 Pro v2.0

RX2 Pro v1.0

TX2 Pro v1.0

RX2 v1.0

TX2 v1.0



Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

Declarație privind drepturile de autor

© 2024 Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Tenda este o marcă comercială înregistrată, deținută legal de Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Alte mărci și denumiri de produse menționate în acest document sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale proprietarilor respectivi. Drepturile de autor asupra întregului produs, inclusiv accesoriile și software-ul acestuia, aparțin Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Nicio parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă, transmisă, transcrisă, stocată într-un sistem de recuperare sau tradusă în nicio limbă, sub nicio formă și prin niciun mijloc, fără permisiunea prealabilă, scrisă, din partea Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd.

Declinare a responsabilității

Imaginile și specificațiile produsului prezentate sunt oferite doar cu titlu informativ. Pentru a îmbunătăți designul intern, funcționalitatea operațională sau fiabilitatea, Tenda își rezervă dreptul de a modifica produsele fără notificare prealabilă către persoane sau organizații. Tenda nu își asumă responsabilitatea pentru eventualele probleme rezultate din utilizarea sau aplicarea produsului descris. Deși s-au depus toate eforturile pentru a asigura acuratețea informațiilor din acest document, declarațiile, informațiile și recomandările incluse nu reprezintă o garanție de niciun fel, fie ea expresă sau implicită.

Prefață

Vă mulțumim că ați ales Tenda!

Modele aplicabile

Acest ghid de utilizare vă prezintă funcțiile echipamentelor de rețea de la Tenda, modelele **RX27 Pro v1.0, TX27 Pro v1.0, RX12 Pro v2.0, TX12 Pro v2.0, RX2 Pro v1.0, TX2 Pro v1.0, RX2 v1.0, TX2 v1.0**. Toate capturile de ecran, exemplificările și informațiile de aici, dacă nu se specifică altfel, sunt preluate de la modelul **TX27 Pro v1.0**.

Deși acest ghid prezintă și explică meniurile, opțiunile și funcționalitățile din **pagina web de gestionare** a echipamentului, în unele secțiuni sunt explicate și cele din **aplicația Tenda WiFi de gestionare** a echipamentului, disponibilă pentru Android și iOS.

Convenții

Acest ghid este oferit doar cu titlu informativ și nu garantează că produsul acceptă toate funcțiile menționate. Funcțiile disponibile pot varia în funcție de modelul sau versiunea hardware a dispozitivului. Interfața web reală prevalează. În descrierea meniurilor și opțiunilor vor fi folosiți termeni atât în limba română, cât și în limba engleză.

Capturile de ecran și exemplele de produse din acest ghid sunt ilustrative și pot diferi de produsele reale achiziționate, însă acest lucru nu afectează utilizarea normală a acestora. Dacă o funcție sau un parametru apare marcat cu gri în interfața web a produsului, înseamnă că modelul respectiv nu acceptă acea funcție sau nu poate modifica setarea respectivă.



În acest ghid, dacă nu se specifică altfel:

- Versiunea de firmware folosește V16.03.16.11 a TX27 Pro ca exemplu.
- Capturile de ecran folosesc modul router ca exemplu. Pentru alte moduri de lucru, interfața web reală prevalează.

Elementele tipografice care pot fi găsite în acest document sunt definite după cum urmează.

Articol	Format text, alte simboluri	Exemplu
Meniuri în cascadă	>	Sistem > Utilizatori live
Parametru și valoare	Text aldin	Setați numele utilizatorului la Tom.
Variabilă	Text cursiv	Format: <i>XX:XX:XX:XX:XX:XX</i>
Meniuri și opțiuni din interfața de gestionare	Text aldin	În pagina Politică , faceți clic pe butonul OK .
Mesaj	Ghilimele „ ”	Apare mesajul „Succes”.

Simbolurile care pot fi găsite în acest document sunt definite după cum urmează.

Simbol	Sens
	Notă: Acest format este folosit pentru a evidenția informații importante sau de interes special. Ignorarea acestui tip de notă poate duce la configurații ineficiente, pierderi de date sau deteriorarea dispozitivului.
	Sfat: Acest format este folosit pentru a evidenția o procedură care va economisi timp sau resurse.

Pentru mai multe documente

Dacă doriți să obțineți mai multe documente ale dispozitivului, accesați <https://www.tendacn.com/ro> și căutați modelul de produs corespunzător apoi accesați secțiunile Specificații, Descărcări, Resurse și Video.

Suport tehnic

Contactați-ne dacă aveți nevoie de mai mult ajutor. Vom fi bucuroși să vă ajutăm cât mai curând posibil.

Adresă de e-mail: support.romania@tenda.cn

Site: <https://www.tendacn.com/ro>

Istoricul revizilor

Tenda caută în mod constant modalități de a-și îmbunătăți produsele și documentația. Următorul tabel indică orice modificări care ar fi putut fi făcute de la lansarea manualului.

Versiune	Data	Note
V1.0	2024.12.10	Prima publicare

Cuprins

Configurarea inițială	1
1.1 Configurarea inițială ca ruter	1
1.2 Configurare ca nod suplimentar în rețea mesh	9
Interfața web gestionare	11
2.1 Conectare la interfața web de gestionare	11
2.2 Deconectare de la interfața web de gestionare	12
2.3 Schimbare limbă interfață de gestionare	12
2.4 Aspect interfață web de gestionare	13
Stare rețea	14
3.1 Stare rețea	14
3.2 Topologie rețea	15
Setări internet	28
4.1 Privire de ansamblu	28
4.2 Accesare internet cu un cont PPPoE	31
4.3 Accesare internet cu IP dinamic	32
4.4 Accesare internet cu IP static	34
Setări Wi-Fi	35
5.1 Setări de bază	35
5.2 Unificare rețele Wi-Fi pe 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz	37
5.3 Separare rețele Wi-Fi pe 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz	38
5.4 Ascundere Wi-Fi	39
Gestionare clienți	40
6.1 Vizualizare informații despre clienți	40
6.2 Schimbare denumire afișată pentru client	42
6.3 Adăugare în Blacklist (Lista neagră)	43
6.4 Eliminare din Blacklist (Lista neagră)	44
6.5 Ștergere client deconectat	45
Control parental	46
7.1 Creare regulă de control parental	46
7.2 Alte operațiuni privind regulile de control parental	50
Alte opțiuni și informații	51
8.1 Informații despre echipament	51
8.2 Wi-Fi oaspeți	55
8.3 Moduri de lucru	58
8.4 IPv6	71
8.5 Diagnoză și optimizare sistem	77

8.6 TR-069	78
8.7 Program de funcționare Wi-Fi și LED	81
8.8 Setări avansate Wi-Fi	84
8.9 Setări LAN, DHCP, VPN, IPTV și WAN	90
8.10 Setări Tenda WiFi, filtru MAC, firewall, DMZ, rutare statică, DDNS, UPnP și mapare porturi	107
8.11 Setări sistem	131
Răspunsuri rapide	142
9.1 Nu s-a putut accesa interfața web de gestionare	142
9.2 Conectarea la internet a eșuat la prima configurare a ruterului	142
9.3 Nu s-a găsit rețeaua Wi-Fi	143
9.4 Parolă uitată	143
Anexe	144
A.1 Conectarea la o rețea Wi-Fi ascunsă	144
A.2 Acronime și abrevieri	145

1 Configurarea inițială

Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

1.1 Configurarea inițială ca ruter

1.1.1 Copierea automată a credențialelor PPPoE de pe vechiul ruter

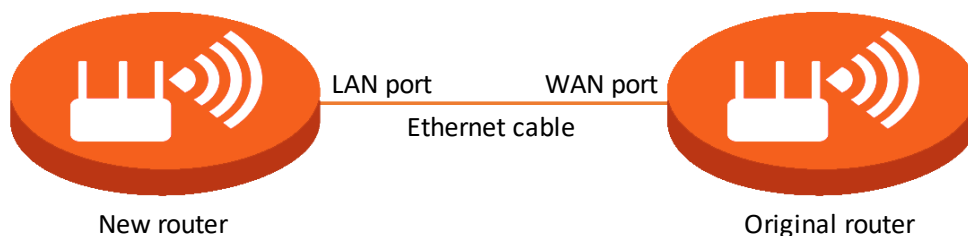
Pentru configurarea inițială a ruterului urmați pașii de mai jos.

- 1 Opțional: Importați automat numele de utilizator și parola PPPoE de pe vechiul ruter pe noul ruter.



Această funcție este aplicabilă numai atunci când tipul de conexiune al ruterului original este PPPoE, cu excepția anumitor furnizori de servicii de internet (ISP) sau când trebuie configurate manual cu informații VLAN.

- i. Porniți ambele rutere.
- ii. Conectați portul WAN de pe ruterul original la un port LAN (1, 2 sau IPTV/3) de pe noul ruter folosind un cablu Ethernet la ambele capete cu conectori RJ-45. După ce indicatorul LED al noului ruter clipește rapid timp de 8 secunde, numele de utilizator PPPoE și parola sunt importate pe noul dumneavoastră ruter Tenda.
- iii. Opriți ruterul vechi, cel original.

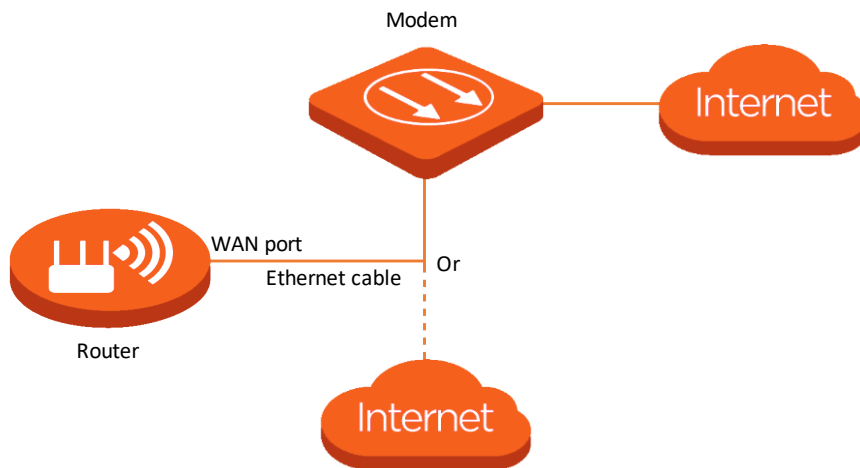


- 2 Apoi, scoateți cablul de internet din vechiul ruter și conectați-l la portul WAN de pe noul ruter Tenda.



Dacă utilizați un echipament oferit de furnizor (ISP) pentru acces la internet, precum un modem, ruter sau media convertor, opriți mai întâi echipamentul oferit de ISP înainte de a conecta un cablu la portul WAN al ruterului Tenda apoi la un port LAN de pe modemul, ruterul sau media convertorul oferit de ISP.

Asigurați-vă că ruterul Tenda și echipamentul oferit de ISP sunt pornite.



---Sfârșit

1.1.2 Configurarea inițială pas cu pas, din pagina web de gestionare a ruterului

După conectarea cablului de internet la portul WAN al ruterului Tenda, puteți finaliza configurarea rapidă pentru accesul la internet urmând instrucțiunile din pagina web. Acest expert apare doar la prima configurare.

Pentru a vă conecta ruterul la internet prin intermediul asistentului de configurare rapidă, urmați pașii:

- 1 Pentru a vă conecta computerul la ruterul Tenda, utilizați un cablu Ethernet cu conectori RJ-45 și conectați-l la unul dintre porturile LAN (1, 2 sau IPTV/3) ale ruterului.

Alternativ, vă puteți conecta la rețeaua Wi-Fi implicită a ruterului Tenda, care este specificată pe eticheta de pe spatele acestuia. Dacă alegeți conexiunea Wi-Fi, asigurați-vă că rămâneți conectat la această rețea chiar dacă sistemul de operare al dispozitivului client vă avertizează că nu există acces la internet. Pe Android și iOS, acest mesaj poate apărea sub forma unei notificări sau a unui dialog care vă întreabă dacă doriți să rămâneți conectat la rețeaua Wi-Fi chiar dacă nu are acces la internet.

Iată mesajele care pot apărea pe Android și iOS când vă conectați la o rețea Wi-Fi fără acces la internet:

Android

- "Rețeaua Wi-Fi nu are acces la internet. Vrei să rămâi conectat?"
- "Nu există acces la internet pe această rețea Wi-Fi. Vrei să rămâi conectat la această rețea?"

iOS

- "Rețea fără internet. Continuați să utilizați această rețea?"
- "Rețea Wi-Fi fără internet detectată. Doriți să rămâneți conectat?"

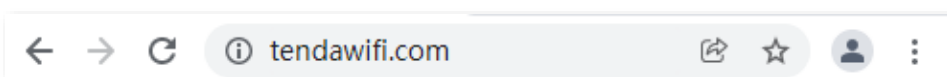
În ambele cazuri, selectați opțiunea de a rămâne conectat la rețeaua Wi-Fi, chiar dacă nu are acces la internet, pentru a putea accesa pagina de gestionare a ruterului. De asemenea, dezactivarea datelor mobile poate ajuta la accesarea acestei pagini.



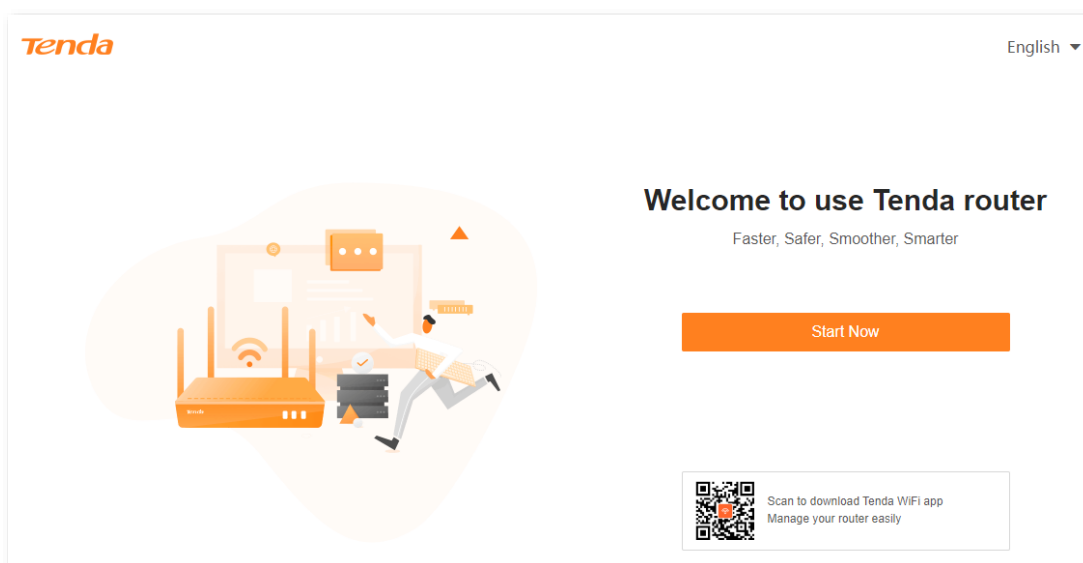
Rețeaua Wi-Fi implicită, eventual parola de conectare Wi-Fi implicită, și adresa paginii de gestionare (interfața web de gestionare) a echipamentului Tenda pot fi găsite pe eticheta de pe dispozitiv.

- 2 Porniți un browser pe un computer și accesați adresa <http://tendawifi.com> sau <http://192.168.0.1> din bara de adrese, nu câmpul căutare, pentru a accesa interfața web de gestionare a echipamentului Tenda.

Această pagină este accesibilă și de pe un dispozitiv mobil, însă interfața va arăta ușor diferit.



- 3 Faceți clic **Start Now (Începe acum)**. Imaginile de mai jos sunt pentru pagina de configurare accesată de pe un calculator.



- Dacă este detectată o conexiune funcțională la internet, se afișează următoarea pagină și puteți continua configurarea.

Detect Internet Connection Type **2** Internet Settings WiFi Settings Complete

Please select your internet connection type

ISP Type: Normal

Internet Connection Type: PPPoE

Select this type if you access the internet using the PPPoE account and PPPoE password. If you forget the PPPoE user name and password, you can [Import PPPoE user name and password from the original router.](#)

PPPoE Username: Enter the user name from your ISP

PPPoE Password: Password from your ISP

Next

[Skip](#)

- Dacă conexiunea dvs. la internet este anormală, este afișată următoarea pagină. Remediați defecțiunea conform instrucțiunilor de pe pagină și faceți clic pe **Detect again (Detectați din nou)**.

Tenda English

Internet access is a few steps away!

1 **Detect Internet Connection Type** Internet Settings WiFi Settings Complete

Detection error

1. Ensure that the Ethernet cable for internet connection is connected to the WAN port of the router.
2. Ensure that the Ethernet cable is not damaged and well-connected, and the PPPoE modem or optical modem is powered on.
3. If the problem persists, please contact your ISP.

- 4 La pasul **2 Internet Settings (Setări internet)**, la **ISP Type (Tip ISP)** setați tipul conexiunii la internet și alți parametri după cum este necesar. De exemplu, la **ISP Type (Tip ISP)** selectați **Normal**. Apoi la **Internet Connection Type (Tip conexiune internet)** puteți seta **PPPoE**. Mai jos în pagină, la **PPPoE Username (Utilizator PPPoE)** și la **PPPoE Password (Parolă PPPoE)** puteți introduce credențialele PPPoE primite de la furnizorul de internet. Apoi, faceți clic pe


Next (Următorul). Puteți apăsa **Skip (Sari)** și configura ulterior conexiunea la internet fără nicio problemă.




La acest pas 2 puteți da clic pe textul portocaliu **Import PPPoE user name and password from the original router (Import numele de utilizator și parola PPPoE de pe ruterul original)** pentru a vedea cum să importați numele de utilizator și parola PPPoE de la ruterul vechi. Dacă ați importat deja numele de utilizator și parola PPPoE, atunci **ISP Type (Tip ISP)**, **Internet Connection Type (Tip conexiune internet)**, **PPPoE Username (Utilizator PPPoE)** și **PPPoE Password (Parola PPPoE)** vor fi setate automat.

Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
ISP Type (ISP Tip)	<p>Specifică parametrii predefiniți sau manuali pentru ISP cum ar fi Normal, Rusia, Unifi, Maxis, Celcom, Digi și Manual. Parametrii necesari pentru fiecare opțiune pot diferi.</p> <p>Consultați următoarele pentru a alege tipul de conexiune:</p> <ul style="list-style-type: none">• Normal: Selectați aceste opțiuni atunci când ISP-ul dvs. nu oferă informații de configurare, însă oferă utilizatorul și parola PPPoE sau informații privind adresa IP statică. Aceasta e opțiunea cea mai comună pentru majoritatea furnizorilor de internet.• Unifi, Maxis, Celcom și Digi: Optimizat pentru acești furnizori de internet din Malaysia, care oferă viteză mare și fiabilitate.• Rusia: Selectați această opțiune atunci când un ISP din Federația Rusă furnizează informații de acces dublu, cum ar fi informații pentru conexiune PPTP sau L2TP.• Manual: Selectați această opțiune atunci când ISP-ul dvs. furnizează informații despre ID-ul VLAN, pe lângă numele și contul de utilizator PPPoE sau adresa IP statică. <p>Dacă încă nu sunteți sigur, contactați furnizorul de servicii de internet.</p>

Parametru	Descriere
Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)	<p>Specifică modul în care ruterul se conectează la internet, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PPPoE, Rusia PPPoE: Selectați acest tip dacă accesați internetul folosind contul PPPoE și parola PPPoE. Rusia PPPoE este disponibil numai atunci când setați ISP Type (Tip ISP) pe Rusia. PPPoE este adesea utilizat de furnizorii de servicii de internet (ISP) pentru a autentifica și gestiona conexiunile utilizatorilor. • Dynamic IP (IP dinamic): Selectați acest tip dacă puteți accesa internetul prin simpla conectare a unui cablu Ethernet. Parametrii IP, gateway, DNS și alte informații sunt luate automat de la un serviciu DHCP din rețeaua externă. • IP static: Selectați acest tip dacă doriți să accesați internetul folosind informații IP fixe. O să trebuiască să setați manual adresa IP, gateway, DNS, etc. • Rusia PPTP, Rusia L2TP, Rusia PPPoE: Aceste tipuri sunt disponibile când ISP Type (Tip ISP) este setat pe Rusia. Dacă selectați Rusia PPTP sau Rusia L2TP, funcția VPN va fi dezactivată.
PPPoE Username (Nume de utilizator PPPoE)	Când tipul de conexiune la internet este PPPoE, trebuie să introduceți numele de utilizator și parola PPPoE furnizate de ISP pentru a accesa internetul.
PPPoE Password (Parola PPPoE)	
IP Address (Adresă IP)	
Subnet Mask (Mască de subrețea)	Când tipul de conexiune la internet este IP static, trebuie să introduceți adresa IP fixă, gateway, DNS, mască de subrețea furnizate de ISP-ul dumneavoastră.
Gateway	 TIP
Primary DNS (DNS primar)	Dacă ISP-ul dvs. oferă un singur server DNS, puteți lăsa Secondary DNS (DNS secundar) necompletat.
Secondary DNS (DNS secundar)	
Address Type (Tip de adresă)	<p>Când setați ISP Type (Tip ISP) pe Rusia, atunci acest parametru este afișat și necesar a fi configurat.</p> <p>Specifică metoda de obținere a informațiilor despre adresa IP pentru accesul la rețeaua „locală”, unde se află resursele interne ale ISP-ului.</p>
DNS Settings (Setări DNS)	<p>Acest parametru este necesar numai atunci când ISP Type (Tip ISP) este setat pe Rusia. Specifică modul în care se obține adresa DNS pe WAN, care este Auto în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto: ruterul obține automat o adresă de server DNS de la serverul DHCP al rețelei din amonte. • Manual: adresa serverului DNS este configurată manual.
Server IP Address/Domain Name (Adresă IP server/Nume domeniu)	Acești parametri sunt utilizați pentru configurarea accesului la internet în mediul de rețea cu acces dublu.

Parametru	Descriere
User Name (Nume utilizator)	Când setați ISP Type (Tip ISP) pe Rusia și Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet) pe Rusia PPTP sau Rusia L2TP , acești parametri sunt necesari inclusiv.
Password (Parolă)	
Area (Regiune)	Când setați ISP Type (Tip ISP) pe Maxis, Celcom sau Digi , acest parametru este necesar. Puteți selecta setări predefinite pentru anumiți ISP, precum: <ul style="list-style-type: none"> • Maxis: Maxis și Maxis-Special • Celecom: Celcom West (BIZ), Celcom West (HOME), Celcom East (BIZ) și Celcom East (HOME) • Digi: Digi-TM, Digi, Digi-CT Sabah și Digi-TNB
ID VLAN Internet	Când selectați Manual pentru ISP Type (Tip ISP) , puteți configura acești parametri.
ID VLAN IPTV	 TIP Internet VLAN ID este necesar, în timp ce IPTV VLAN ID este opțional. ID VLAN necompletat indică faptul că funcția IPTV este dezactivată.

- 5** La următorul pas setați numele și parola Wi-Fi dar și parola pentru accesul interfeței de gestionare a echipamentului Tenda. Setați parametrii după cum este necesar și faceți clic pe **Next (Următorul)**.



- Dacă nu doriți să utilizați o parolă, selectați **Not Encrypted (Necriptat)**. În acest caz, orice client poate accesa rețeaua Wi-Fi fără parolă. Această opțiune nu este recomandată, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei.
- Pentru a utiliza aceeași parolă pentru accesul la rețeaua Wi-Fi și aceeași parolă pentru accesarea interfeței de gestionare a echipamentului Tenda, atunci mențineți selectată **Set WiFi password to router login password (Setează parolă acces interfață gestionare aceeași cu parola Wi-Fi)**, care de altfel este setarea implicită.
- Pentru a utiliza parole diferite pentru accesul Wi-Fi și autentificarea în interfața de gestionare, atunci deselectați **Set WiFi password to router login password (Setează parolă acces interfață gestionare aceeași cu parola Wi-Fi)** și mai jos introduceți o parolă pentru accesul la interfața de gestionare a echipamentului Tenda. Astfel introduceți aceeași parolă în câmpurile **Login Password (Parolă acces interfață)** și **Confirm Password (Confirmați parola)**.

Tenda English ▾

Internet access is a few steps away!

1 Detect Internet Connection Type ✓ 2 Internet Settings ✓ 3 **WiFi Settings** 4 Complete

WiFi Name

WiFi Password Not encrypted

Set WiFi password to router login password ⓘ

Login Password

Confirm Password

Next

[Previous](#)

- 6 Dacă sunt afișate următoarele informații, atunci configurarea rapidă este încheiată. O să vedeți în clar denumirea rețelelor Wi-Fi emise de ruter, parola Wi-Fi (cheia de conectare) aferentă și parola de acces la interfața de gestionare. Faceți clic pe **Complete (Finalizare)**.

1 Detect Internet Connection Type ✓ 2 Internet Settings ✓ 3 WiFi Settings ✓ 4 **Complete**

Configuration completes

Current WiFi network is cut off. Please connect to the new WiFi network

WiFi Name
Tenda_A37730

WiFi Password

Login Password

Complete

Acum puteți accesa rețeaua locală gestionată de ruter dar și internetul partajat de acesta, folosind:

- Dispozitive cu conectare prin cablu: conectați la porturile RJ-45 marcate LAN de pe ruter.
- Dispozitive cu conectare wireless: conectați la rețeaua Wi-Fi emisă de ruter folosind numele și parola Wi-Fi pe care le-ați setat adineauri, sau prin WPS.

1.2 Configurare ca nod suplimentar în rețea mesh

Echipamentele Tenda cu Wi-Fi+ acceptă crearea unei rețele de tip mesh. Aceasta oferă o acoperire extinsă, deoarece fiecare nod poate acționa ca un punct de retransmisie, asigurând o conectivitate stabilă chiar și pe distanțe mari. De asemenea, permite rutarea în cascadă pe mai multe salturi, îmbunătățind eficiența și evitând punctele unice de eșec. Gestionarea unificată și auto-gestionarea nodurilor reduc semnificativ complexitatea și costurile de întreținere, oferind o soluție scalabilă și flexibilă pentru rețele mari.

Ruterul acceptă următoarele trei moduri de interconectare, a nodurilor compatibile, în sistem mesh:

■ Folosind butonul MESH

Butonul de conectare în rețea (WPS/ MESH) de pe carcasa ruterului wireless poate fi folosit pentru a interconecta în mesh alte rutere Tenda fără a intra în pagina de gestionare.

■ Folosind cablu Ethernet

Conectați portul LAN (cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV) al unui nod existent la un alt port marcat LAN al altui nod printr-un cablu Ethernet, pentru a realiza o interconectare automată în sistem mesh. Interconectarea nodurilor mesh prin cablu Ethernet are o stabilitate bună și o latență mică.

■ Scanând rețeaua locală

Adăugați alte rutere în rețeaua mesh folosind funcția de scanare a rețelei după echipamente compatibile Wi-Fi+, fie din aplicația Tenda WiFi (Android și iOS) sau din fie pagina web de gestionare a ruterului principal.

Această secțiune prezintă cum să adăugați ruterul la o rețea existentă folosind butonul **WPS/MESH**. Pentru mai multe metode, consultați subcapitolul [Adăugare nod](#).



- Înainte de a utiliza un nou router pentru a extinde rețeaua, asigurați-vă că ruterul deja existent (nodul principal) a fost conectat la internet și că nodul secundar, adică acesta care va fi configurat, este resetat la setările din fabrică.
- Ruterul poate fi conectat în rețea cu rutere echipamente Tenda Wi-Fi+. Dacă ruterul nu reușește să fie adăugat la o rețea existentă, contactați serviciul pentru clienți Tenda pentru ajutor. Următorul exemplu utilizează două rutere RX12L Pro.

- 1 Plasați ruterul la 3 metri de ruterul principal existent. Asigurați-vă că nu sunt obstacole între cele două rutere, precum ziduri.
- 2 Utilizați adaptorul de alimentare pentru a conecta ruterul la o sursă de alimentare și așteptați până când indicatorul LED al acestuia clipește lent verde.
- 3 Apăsăți butonul de conectare în rețea **WPS/MESH** de pe acest ruter timp de aproximativ **3 secunde**. Se observă că indicatorul LED clipește rapid în verde. În maxim 2 minute, apăsați butonul WPS/MESH de pe ruterul principal, al rețelei existente, timp de 3 secunde pentru a negocia cu acest ruter. Când indicatorul LED al ruterului luminează verde continuu, interconectarea în rețea mesh este reușită, iar ruterul devine un nod secundar în rețea.

4 Relocați nodul secundar într-o poziție adecvată.



- Asigurați-vă că distanța dintre oricare două noduri este mai mică de 10 metri.
 - Țineți nodurile departe de dispozitivele electronice cu interferențe puternice, cum ar fi cuptoarele cu microunde, plitele cu inducție și frigidererele.
 - Plasați nodurile într-o poziție înaltă, cu puține obstacole.
-

5 Alimentați nodul secundar. Așteptați până când indicatorul LED clipește verde încet.



Dacă indicatorul LED al nodului secundar clipește lent verde mai mult de 3 minute, mutați-l mai aproape de nodul principal.

6 Țineți cont de indicatorul LED, astfel:

- | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● Verde solid | Interconectarea mesh a reușit. Rată de comunicare excelentă între acest nod și restul nodurilor din mesh. |
| ● Galben solid | Interconectarea mesh a reușit. Rată de comunicare bună între acest nod și restul nodurilor din mesh. |
| ● Roșu continuu | Interconectarea mesh a reușit. Rată de comunicare slabă între acest nod și restul nodurilor din mesh. |

Dacă indicatorul LED al oricărui nod secundar luminează roșu continuu, mutați-l repetând **pașii de la 4 la 6**.

---Sfârșit

Acum puteți accesa internetul cu:

- Prin cablu Ethernet: conectați-vă la porturile LAN ale nodurilor din rețeaua mesh.
- Prin Wi-Fi: conectați-vă la rețeaua Wi-Fi folosind numele și parola Wi-Fi pe care le-ați setat. Toate nodurile au același nume și parolă Wi-Fi.

2 Interfața web gestionare

Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

2.1 Conectare la interfața web de gestionare

Interfața web de gestionare a echipamentului Tenda este o pagină web locală ce permite, configurarea inițială, administrarea și monitorizarea echipamentului Tenda, rețelelor aferente și dispozitivelor client conectate. Pentru a vă conecta la interfața web de gestionare, efectuați următorii pași:

- 1 Pentru a vă conecta computerul la ruterul Tenda, utilizați un cablu Ethernet cu conectori RJ-45 și conectați-l la unul dintre porturile **LAN (1, 2 sau IPTV/3)** ale ruterului.

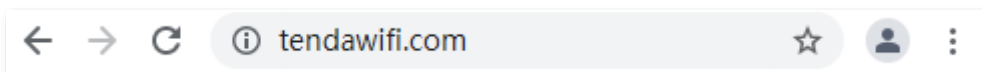
Alternativ, vă puteți conecta la rețeaua Wi-Fi implicită a ruterului Tenda, care este specificată pe eticheta de pe spatele acestuia. Dacă alegeți conexiunea Wi-Fi, asigurați-vă că rămâneți conectat la această rețea chiar dacă sistemul de operare al dispozitivului client vă avertizează că nu există acces la internet. Pe Android și iOS, acest mesaj poate apărea sub forma unei notificări sau a unui dialog care vă întreabă dacă doriți să rămâneți conectat la rețeaua Wi-Fi chiar dacă nu are acces la internet.

În următorii pași, conexiunea la computer este utilizată pentru ilustrare.

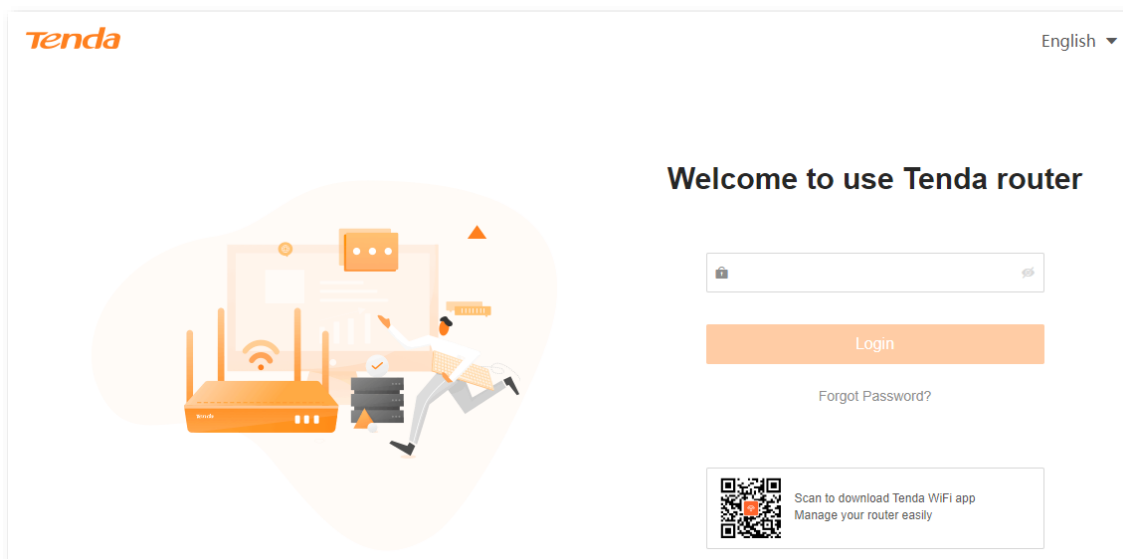


Această funcție este aplicabilă numai atunci când tipul de conexiune al ruterului original este PPPoE, cu excepția anumitor furnizori de servicii de internet (ISP) sau când trebuie configurate manual cu informații VLAN.

- 2 Porniți un browser și introduceți în bara de adrese, nu în câmpul căutare, **tendawifi.com** pentru a accesa interfața web de gestionare.



- 3 Introduceți parola, dacă se cere, și faceți clic pe **Login (Conectare)**.



- Dacă ruterul nu este configurat și este prima accesare, atunci citiți subcapitolul [Configurarea inițială pas cu pas, din pagina web de gestionare a ruterului](#) din acest manual.
- Parola de conectare la interfața de gestionare este cea pe care ați specificat-o în configurarea inițială a echipamentului. Dacă ați uitat parola, resetați-o consultând subcapitolul [Parolă uitată](#).
- Vă puteți conecta la interfața web de gestionare de pe maximum trei dispozitive simultan.

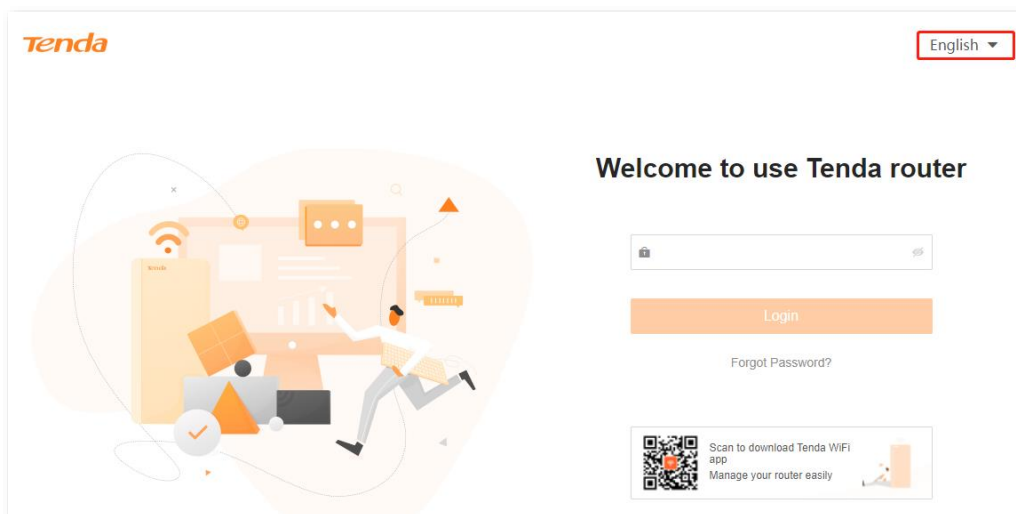
--- Sfârșit

2.2 Deconectare de la interfața web de gestionare

Dacă vă conectați la interfața web a ruterului și nu efectuați nicio operațiune în decurs de 5 minute, ruterul vă deconectează automat. De asemenea, vă puteți deconecta făcând clic pe **Exit (Ieșire)** din colțul din dreapta sus al paginii web.

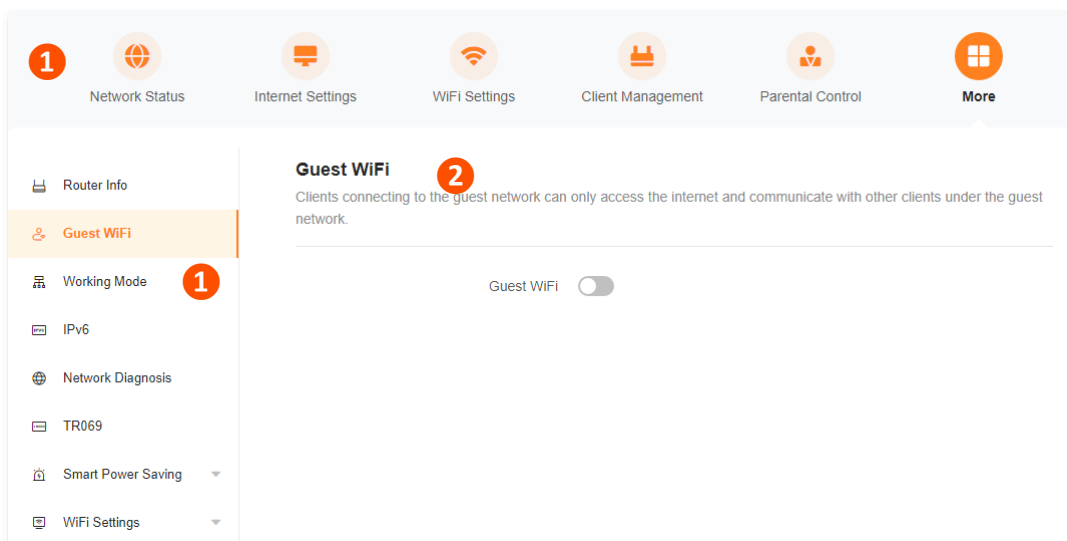
2.3 Schimbare limbă interfață de gestionare

Limba implicită afișată este **English (engleza)**. Puteți selecta o altă limbă din lista derulantă din colțul din dreapta sus.



2.4 Aspect interfață web de gestionare

Interfața web de gestionare a ruterului constă din două secțiuni, anume barele de meniuri (1), cea principală de sus și laterală și zona de configurare (2) cu opțiunile aferente meniului selectat.



Caracteristicile afișate cu gri nu sunt disponibile sau nu pot fi configurate în condiția curentă.

Nu.	Nume	Descriere
1	Bara de meniuri	Folosit pentru a afișa meniul de funcții al ruterului. Utilizatorii pot selecta funcțiile din bara de principală de sus și apoi din bara laterală dacă se selectează More (Mai multe) din bara superioară.
2	Zona de configurare	Folosit pentru a modifica sau vizualiza configurațiile aferente meniului selectat.

3 Stare rețea

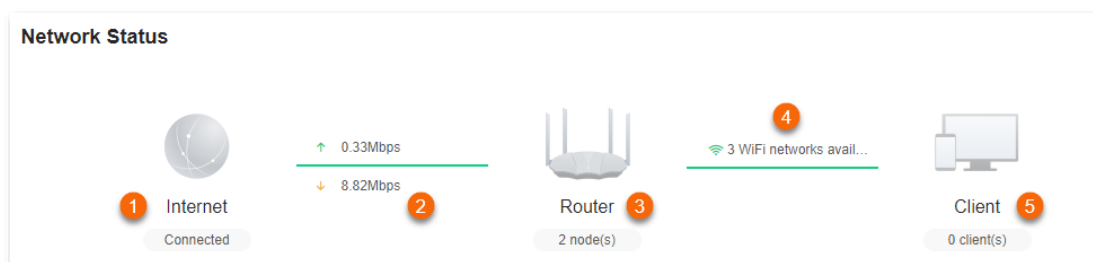
Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

3.1 Stare rețea

Pentru a vedea stare rețea:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare a echipamentului.](#)
- 2 Navigați la **Network Status (Stare rețea)**.

Se afișează următoarea pagină.



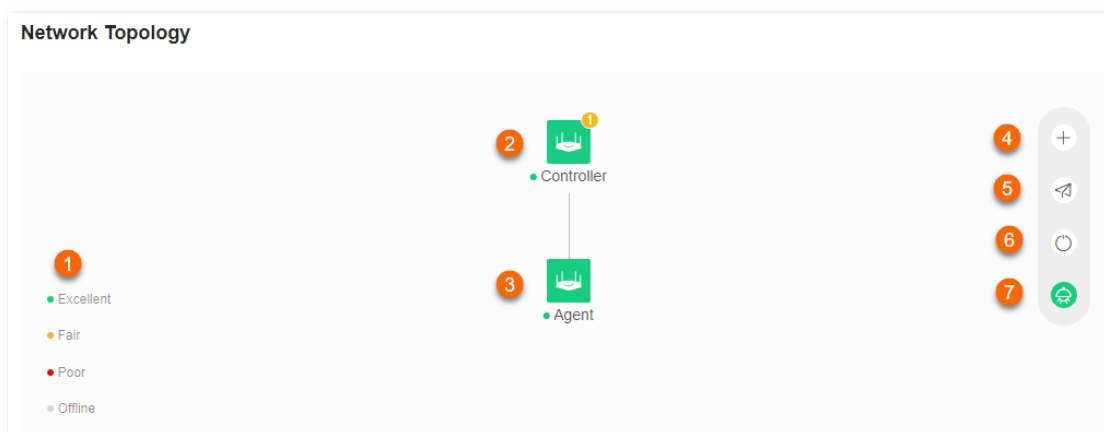
Nr.	Descriere
1	<p>Indică starea conexiunii la internet.</p> <ul style="list-style-type: none">• Connected (Conectat): ruterul este conectat cu succes la internet.• Disconnected (Deconectat): ruterul este deconectat de la internet.
2	<p>Informațiile de aici variază în funcție de starea conexiunii la internet.</p> <ul style="list-style-type: none">• xx.xx Mbps: Internetul este conectat cu succes și sunt afișate ratele de încărcare și descărcare în timp real, așa cum se arată în figura de mai sus.• Connecting (Conectare): nodul principal se conectează la internet.• Alte informații, precum, No Ethernet cable is connected to the WAN port (Niciun cablu Ethernet conectat la portul WAN) ceea ce indică eșuarea conexiunii la internet. Faceți clic pe textul mesajului pentru a vedea sfaturi pentru depanare. Dacă problema persistă, contactați asistența tehnică pentru ajutor.
3	<p>Indică numărul de noduri mesh interconectate între ele.</p>
4	<p>Indică numărul de rețele Wi-Fi emise de echipamentul Tenda. Puteți trece mouse-ul peste ele pentru a vedea numele și benzile de frecvență.</p>
5	<p>Indică numărul de clienți conectați în rețea, inclusiv pentru nodurile mesh secundare.</p>

3.2 Topologie rețea

Informațiile despre topologia rețelei includ detalii despre modul în care dispozitivele și legăturile din rețea sunt organizate și conectate între ele. Aceste informații sunt esențiale pentru a înțelege cum datele circulă prin rețea și pentru a optimiza performanța, securitatea acestora și a efectua operații rapide. Pentru a vedea topologia rețelei urmați pașii:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
- 2 Navigați la **Network Status (Stare rețea).**

Se afișează următoarea pagină.




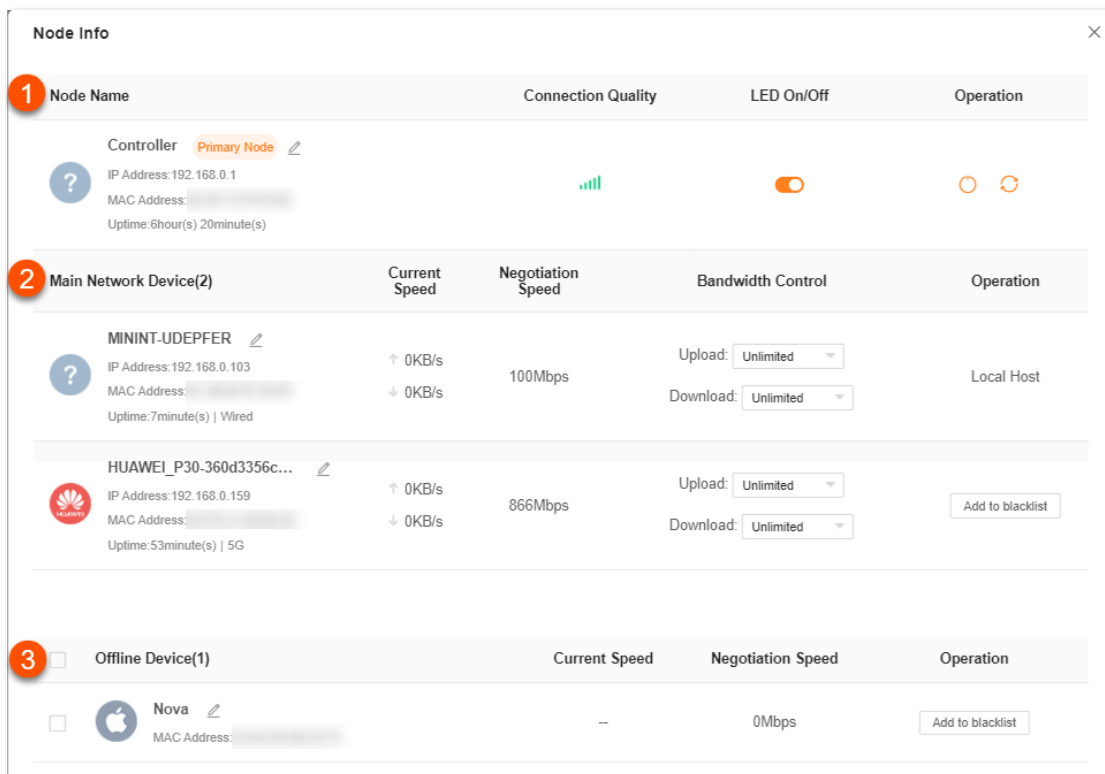
Nu.	Descriere
1	Explică starea nodului indicată de diferite culori. <ul style="list-style-type: none">• Verde: Nodul este conectat și rata și semnalul dintre cele două noduri sunt excelente.• Galben: Nodul este conectat și rata și semnalul dintre cele două noduri sunt bune.• Roșu: Nodul este conectat și rata și semnalul dintre cele două noduri sunt slabe.• Gri: Nodul nu mai este interconectat în mesh sau este fără alimentare.
2	Arată grafic ruterul principal, nodurile și interconectările dintre nodurile din mesh. Pentru detalii,
3	consultați subcapitolul Informații despre controler și Informații noduri secundare .
4	Se apasă pentru a urma configuratorul pas cu pas de adăugare a unui nod (a unui ruter compatibil Tenda Wi-Fi+) la sistemul mesh. Puteți consulta subcapitolul adăugare nod la mesh . Dispozitivul poate fi adăugat la rețeaua mesh fie prin conectare wireless la rețeaua mesh existentă, fie prin conectare cu un cablu Ethernet. Alternativ, se poate utiliza funcția de scanare a rețelei și a mediului înconjurător pentru a găsi echipamente compatibile cu sistemul mesh și apoi adăugat la acesta ca nod secundar.
5	Buton pentru funcția de optimizare a sistemului, cu un singur clic .
6	Buton pentru a reporni toate nodurile din mesh, inclusiv ruterul principal (controler) .
7	Folosit pentru a porni/opri toate indicatoarele LED de pe toate nodurile și ruterul principal (controler) .

3.2.1 Informații despre controler

Pentru a vizualiza informațiile despre controlerul (nodul principal) din sistemul mesh, dacă există o astfel de interconectare, și pentru a efectua operațiuni rapide pe controler și clienții din rețea, urmați pașii de mai jos:







1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)


2 Navigați la **Network Status (Stare rețea)**. Apoi, faceți clic  sub **Network Topology (Topologie rețea)**.





The screenshot shows a 'Node Info' window with three sections:

- 1 Node Name:** A table with columns 'Node Name', 'Connection Quality', 'LED On/Off', and 'Operation'. It lists the 'Controller' (Primary Node) with IP 192.168.0.1, MAC address, and 6h 20m uptime. Connection quality is shown as a green signal icon, and the LED is on.
- 2 Main Network Device(2):** A table with columns 'Main Network Device(2)', 'Current Speed', 'Negotiation Speed', 'Bandwidth Control', and 'Operation'. It lists two devices: 'MININT-UDEPFER' (Local Host) and 'HUAWEI_P30-360d3356c...' (5G). Both have 0KB/s current speed and 100Mbps/866Mbps negotiation speed. Bandwidth control is set to 'Unlimited' for both.
- 3 Offline Device(1):** A table with columns 'Offline Device(1)', 'Current Speed', 'Negotiation Speed', and 'Operation'. It lists 'Nova' with 0Mbps negotiation speed and an 'Add to blacklist' button.


Nr.	Descriere
1	<p>În această zonă se afișează informațiile și comenzile rapide pentru nodul principal, anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Node Name (Nume nod): Indică numele nodului primar, care este Controller în mod implicit. Puteți schimba numele făcând clic pe . • IP address (Adresă IP): Indică adresa IP din rețeaua locală (LAN) al nodului primar (controler). • MAC address (Adresă MAC): Indică adresa MAC a portului LAN al nodului primar. • Uptime (Durată funcționare): Indică timpul de conectare la rețea al nodului primar. • Connection Quality (Calitate conexiune): Arată puterea semnalului conexiunii cu nodul primar. Puteți trece mouse-ul peste  pentru a vedea valoarea puterii. • LED On/Off (LED pornit/oprit): Oferă un buton  pentru pornirea/oprirea indicatorului LED de pe nodul primar. Puteți utiliza această funcție pentru a identifica pe teren nodul. Pentru a opri toate LED-urile de pe toate nodurile din mesh atunci puteți consulta subcapitolul Pornire/oprire toate indicatoarele LED. • Operation (Operare): Oferă un buton  pentru repornirea nodului primar și un buton  pentru resetarea nodului primar. <p> TIP</p> <p>Resetarea șterge toate configurațiile și restabilește dispozitivul la setările din fabrică. Vă rugăm să operați cu prudență.</p>

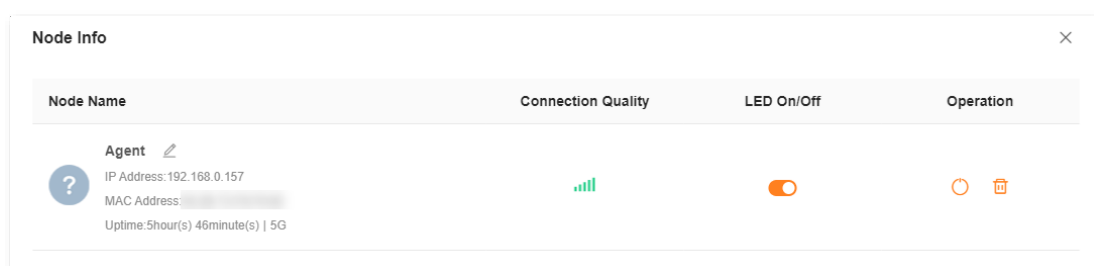
Nr.	Descriere
2	<p>Această zonă afișează informații și comenzi rapide de operare pentru clienții conectați, anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nume client: Puteți schimba numele clientului, pentru o mai ușoară identificare, făcând clic pe butonul  . • IP address (Adresă IP): Indică adresa IP a clientului conectat. • MAC address (Adresă MAC): Indică adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conectează la ruter. • Uptime (Durată funcționare): Indică timpul de când clientul e conectat la rețea și mediul de conectare utilizat, cum ar fi Wired (Cablu) sau prin Wi-Fi indicând benzile, anume 2.4G (pe 2,4 GHz), 5G (pe 5 GHz) și 6G (pe 6 GHz). • Current Speed (Viteză actuală): Indică ratele de încărcare și descărcare în timp real. • Negotiation Speed (Viteza de negociere): Indică rata maximă de transmitere ce poate fi obținută între nod și client, această rată fiind autonegociată. • Bandwidth Control (Controlul lățimii de bandă): Utilizat pentru a seta limite maxime de rată la încărcare și descărcare din care se pot selecta următoarele opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> – Unlimited (Nelimitat): Rata nu este limitată. – 128 KB/s, 256 KB/s: Rata maximă este limitată la 128 KB/s sau 256 KB/s. – Custom (Personalizată) (KB/s): Puteți seta orice rată în intervalul de la 1 KB/s la 256000 KB/s. • Operation (Operare): <ul style="list-style-type: none"> – Local Host (Gazdă locală): indică faptul că acest client este gazda care este conectată, în acest moment, la interfața web de gestionare. Pentru gazda locală, nicio operațiune nu este disponibilă aici. – Add to blacklist (În Lista neagră): Folosit pentru a pune pe Blacklist (Lista neagră) un client. Odată trecut pe această listă, care blochează accesul pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea a clientului, acesta din urmă nu poate accesa internetul prin sistemul mesh.

Nr.	Descriere
3	<p>Această zonă afișează informațiile și comenzile rapide de operare ale clienților offline, anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nume client: Puteți schimba numele clientului făcând clic pe  pentru o mai ușoară identificare. • MAC address (Adresă MAC): Indică adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul s-a conectat. • Current Speed (Viteza actuala): Indisponibil. • Negotiation Speed (Viteza de negociere): Indică rata maximă de transmitere ce poate fi obținută între nod și client, această rată fiind autonegociată. • Operation (Operare): Oferă un buton Add to blacklist (În Lista neagră), folosit pentru a pune pe Blacklist (Lista neagră) un client. Odată trecut pe această listă, care blochează accesul pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea a clientului, acesta din urmă nu poate accesa internetul prin sistemul mesh. <p> TIP</p> <p>Aici pot fi afișați maximum 30 de clienți offline. Un client va fi șters automat din listă dacă este offline timp de 3 zile. Un client este afișat sub Offline Device (Dispozitiv offline) după ce este deconectat de la rețea timp de 90 de secunde, pentru un client conectat prin cablu Ethernet sau 60 de secunde pentru un client conectat prin Wi-Fi.</p>


3.2.2 Informații noduri secundare





Pentru a vizualiza informațiile despre nodurile secundare din sistemul mesh dar și a efectua operațiuni rapide, urmați pașii:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
- 2 Navigați la **Network Status (Stare rețea)**. Apoi, faceți clic pe  din secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**. Următoarea casetă va fi afișată.



---Sfârșit

Parametru	Descriere
Node Name (Nume nod)	Indică numele unui nodul secundar, care este Agent în mod implicit. Puteți schimba numele făcând clic pe  pentru o identificare mai ușoară.

Parametru	Descriere
IP address (Adresă IP)	Indică adresa IP din mesh a unui nod secundar.
MAC address (Adresă MAC)	Indică adresa MAC a adaptorului de rețea a unui nod secundar.
Uptime (Durată funcționare)	Indică timpul de când nodul e conectat la rețea și mediul de conectare utilizat, cum ar fi Wired (Cablu) sau prin Wi-Fi indicând benzile, anume 2.4G (pe 2,4 GHz), 5G (pe 5 GHz) și 6G (pe 6 GHz).
Connection Quality (Calitate conexiune)	Afișează puterea semnalului de conectare cu nodul primar. Puteți trece mouse-ul peste  pentru a vedea valoarea puterii.
LED On/Off (LED pornit/oprit)	Oferă un buton  pentru pornirea/oprirea indicatorului LED al nodului secundar. Puteți utiliza această funcție pentru a identifica pe teren nodul. Pentru a opri toate LED-urile de pe toate nodurile din mesh atunci puteți consulta subcapitolul Pornire/oprire toate indicatoarele LED..
Operation (Operare)	Opțiunile disponibile din această coloană includ:  : Folosit pentru a reporni nodul.  : Folosit pentru a elimina nodul din mesh. Eliminarea unui nod va restrânge acoperirea Wi-Fi, iar nodul eliminat nu se va mai alătura automat rețelei mesh curente. Pentru a adăuga din nou un nod eliminat, citiți Adăugare nod la mesh din acest manual.

3.2.3 Adăugare nod la mesh

Echipamentele Tenda cu Wi-Fi+ acceptă crearea unei rețele de tip mesh. Aceasta oferă o acoperire extinsă, deoarece fiecare nod poate acționa ca un punct de retransmisie, asigurând o conectivitate stabilă chiar și pe distanțe mari. De asemenea, permite rutarea în cascadă pe mai multe salturi, îmbunătățind eficiența și evitând punctele unice de eșec. Gestionarea unificată și auto-gestionarea nodurilor reduc semnificativ complexitatea și costurile de întreținere, oferind o soluție scalabilă și flexibilă pentru rețele mari.

Ruterul acceptă următoarele trei moduri de interconectare, a nodurilor compatibile, în sistem mesh:

- **Folosind butonul MESH**

Butonul de conectare în rețea (WPS/ MESH) de pe carcasa ruterului wireless poate fi folosit pentru a interconecta în mesh alte rutere Tenda fără a intra în pagina de gestionare.

- **Folosind cablu Ethernet**

Conectați portul LAN (cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV) al unui nod existent la un alt port marcat LAN al altui nod printr-un cablu Ethernet, pentru a realiza o interconectare automată în sistem mesh. Interconectarea nodurilor mesh prin cablu Ethernet are o stabilitate bună și o latență mică.

- **Scanând rețeaua**

Adăugați alte rutere în rețeaua mesh folosind funcția de scanare a rețelei după echipamente

compatibile Wi-Fi+, fie din aplicația Tenda WiFi (Android și iOS) sau din fie pagina web de gestionare a ruterului principal.



- Dacă numărul de noduri secundare este mai mare de două, plasați nodul primar în zona centrală și asigurați-vă că nu se află mai mult de un nod între nodul primar și nodul secundar.
- Înainte de a adăuga un nou ruter ca nod la rețeaua mesh, asigurați-vă că ruterul original (nodul principal) este configurat corespunzător și că noul ruter ce va fi adăugat este resetat la setările din fabrică.
- Acest ruter se poate interconecta într-o rețea mesh cu alte rutere Tenda compatibile cu protocolul proprietar Tenda Wi-Fi+. Dacă rețeaua eșuează, contactați asistența tehnică Tenda pentru a confirma compatibilitatea cu rețeaua mesh existentă.

Interconectare mesh fără fir

Folosind butonul MESH



Înainte de a adăuga un nou ruter pentru a extinde rețeaua mesh, asigurați-vă că funcția butonului fizic MESH este activată din interfața de gestionare a nodului principal. Rețineți că această funcție este disponibilă doar pe anumite modele, cum ar fi RX12 Pro.

- 1** Adăugare la rețeaua mesh existentă.
 - i.** Așezați noul router în apropierea ruterului original (mai puțin de 3 metri) și porniți-l. Așteptați până la finalizarea pornirii noului router. Indicatorul LED clipește lent verde.
 - ii.** Apăsăți (1 până la 3 secunde) butonul de conectare în rețea (WPS sau WPS/MESH) de pe ruterul original. Indicatorul LED clipește rapid în verde.
 - iii.** În decurs de 2 minute, apăsați (1 până la 3 secunde) butonul de conectare în rețea (WPS sau WPS/MESH) al noului ruter. Indicatorul LED clipește rapid în verde. Observați indicatorul LED al noului router. Când indicatorul LED devine verde continuu, indică faptul că ruterul este adăugat cu succes la rețeaua existentă și devine un nod secundar în rețeaua mesh.
- 2** Selectați o poziție adecvată pentru noul nod din rețeaua mesh.
 - i.** Pentru o experiență mai bună, puteți reloca ruterul wireless, consultând următoarele sfaturi:
 - Plasați noul router în raza de acoperire Wi-Fi al ruterului original.
 - Țineți nodurile departe de dispozitivele electronice cu interferențe puternice, cum ar fi cuptoarele cu microunde, plitele cu inducție și frigidererele.
 - Plasați nodurile într-o poziție înaltă, cu puține obstacole.
 - ii.** Porniți noul ruter și așteptați până când indicatorul LED clipește lent verde.



Dacă indicatorul LED al noului router continuă să clipească verde încet, după 3 minute, atunci vă rugăm să plasați noul ruter mai aproape de ruterul original.

Acordați atenție LED-ului indicator de pe noul nod:


- | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ● Verde solid | Interconectarea mesh a reușit iar calitate conexiunii este excelentă. |
| ● Galben solid | Interconectarea mesh a reușit iar calitate conexiunii este medie. |
| ● Roșu continuu | Interconectarea mesh a reușit iar calitate conexiunii este slabă. |

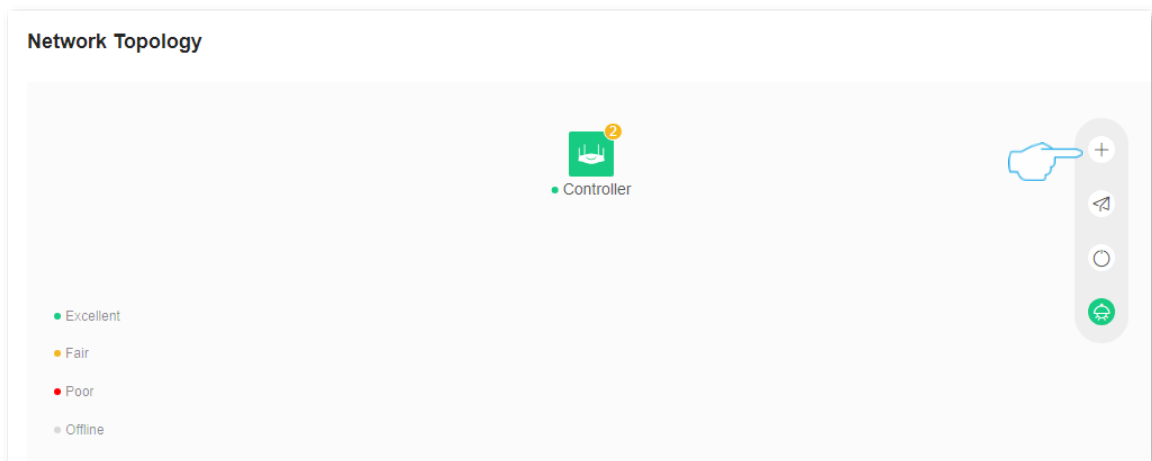
- iii. Dacă indicatorul LED de pe noul nod din mesh este roșu continuu, atunci plasați într-o nouă locație, consultați [subpasul 1](#) din **2** din această secțiune pentru a obține cea mai bună calitate a conexiunii.

---Sfârșit

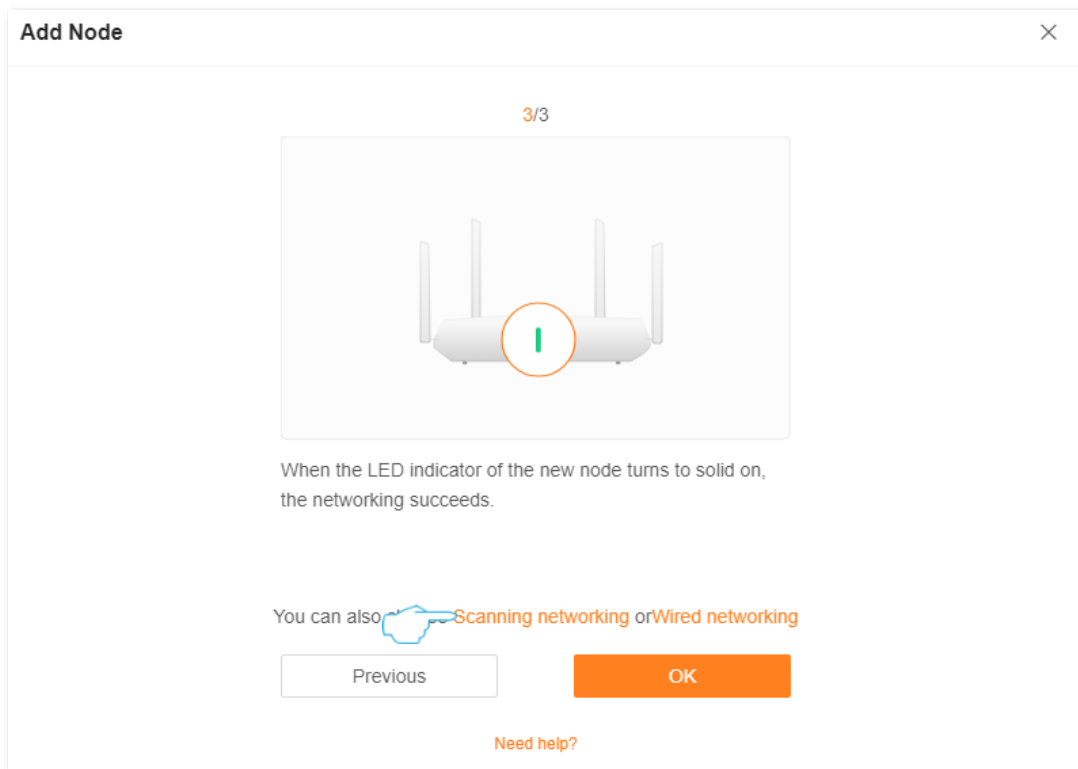
Repetăți [această secțiune](#) pentru a adăuga alte rutere la sistemul mesh.

Scanare rețea

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a ruterului principal din mesh.
- 2 Faceți clic pe butonul  din secțiunea **Network Topology (Topologia rețelei)**.



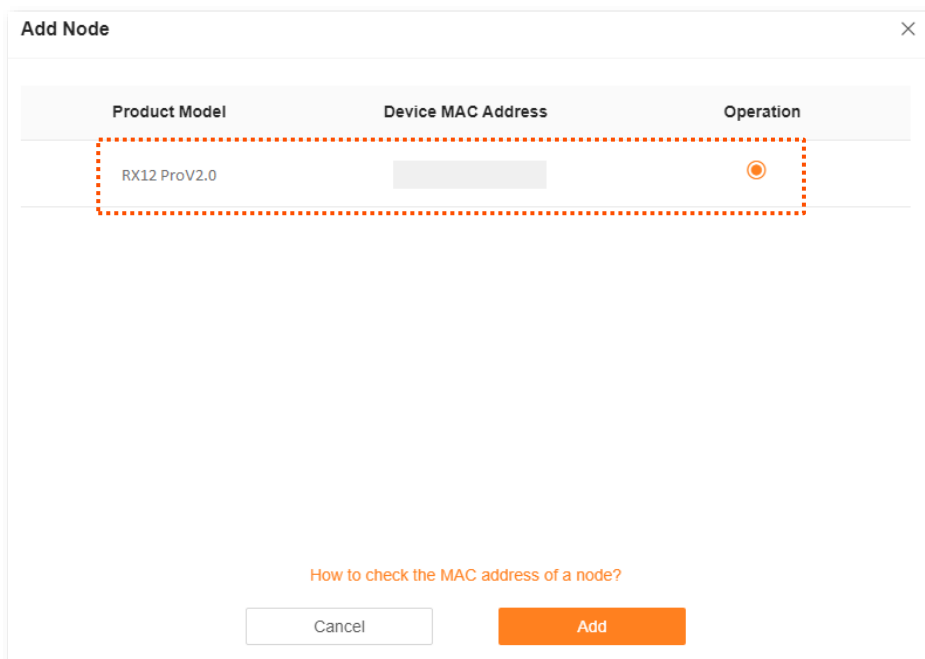
- 3 Faceți clic pe **Next (Următorul)** > **Next (Următorul)** și faceți clic pe textul **Scanning networking (Scanare rețea)**.



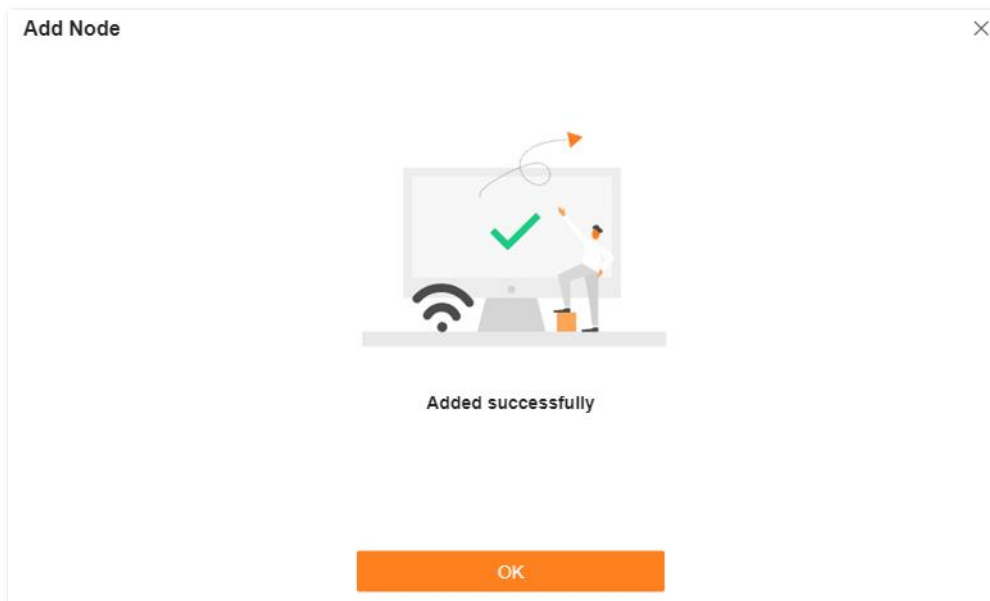
- 4 Sistemul descoperă noduri noi, asigurați-vă că adresa MAC sau SN este aceeași cu adresa MAC sau SN de pe eticheta de jos a noului ruter, selectați nodul din listă și faceți clic pe **Add (Adăugare)**. Următoarea figură este doar pentru referință.



Puteți adăuga un singur nod o dată.



- 5 Așteptați până la finalizarea procesului în curs.



Dacă indicatorul LED al noului nod luminează continuu și noul nod este afișat în **Network Topology (Topologie rețea)**, nodul este adăugat cu succes.

---Sfârșit

Interconectare mesh prin cablu

Să presupunem că ruterul principal a fost instalat și configurat în avans și conectat la internet, iar acum trebuie să adăugați un nou ruter ca nod nou pentru a forma o rețea mesh. De data aceasta, interconectarea mesh între ruterul principal și nodul secundar se va face prin cablu Ethernet, nu prin wireless.

- 1** Plasați noul ruter acolo unde doriți să-l instalați. Porniți noul ruter. Așteptați până când pornirea este completă iar indicatorul LED clipește lent verde.
- 2** Folosind un cablu Ethernet cu mufe RJ-45, conectați un port marcat LAN de pe ruterul principal la un port LAN de pe noul ruter
- 3** Interconectarea mesh se va realiza automat, după aproximativ 1 minut. Când indicatorul LED al noului router devine verde continuu, conectarea în rețea este reușită. Acesta devine un nod secundar în rețeaua mesh.

---Sfârșit



TIP



- După ce interconectarea mesh se realizează cu succes, dacă cablul Ethernet care conectează cele două rutere este îndepărtat, sistemul trece automat la interconectare mesh wireless (fără fir). Pentru a obține o experiență mai bună de acces la internet după trecerea la o rețea fără fir, selectați [o poziție adecvată pentru noul ruter](#).
- Dacă mai există un ruter în rețea, repetați [această secțiune](#).
- Pentru a obține o experiență wireless mai bună, țineți nodurile departe de dispozitivele electronice cu interferențe puternice, cum ar fi cuptoarele cu microunde, plitele cu inducție și frigiderele.

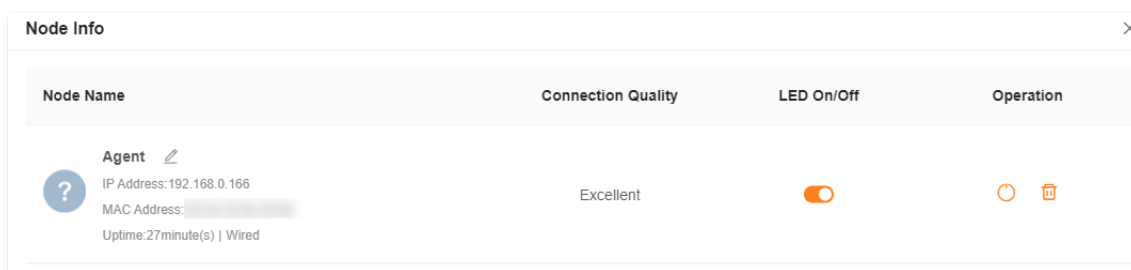
3.2.4 Eliminare nod din mesh



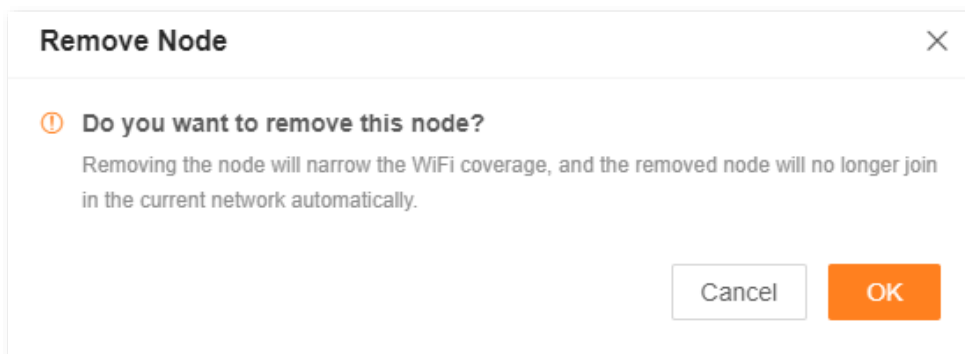
- După ce un nod este eliminat din rețeaua mesh, acesta va fi restabilit la setările din fabrică și toate presetările vor fi șterse.
- Eliminarea unui nod va restrânge acoperirea Wi-Fi, iar nodul eliminat nu se va mai alătura automat rețelei mesh curente.

Pentru a elimina un nod:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
- 2 Navigați la **Network Status (Stare rețea)**. Apoi, faceți clic pe  din secțiune **Network Topology (Topologie rețea)**.
- 3 Faceți clic pe butonul  din coloana **Operation (Operațiune)**.



- 4 Faceți clic pe **OK**.




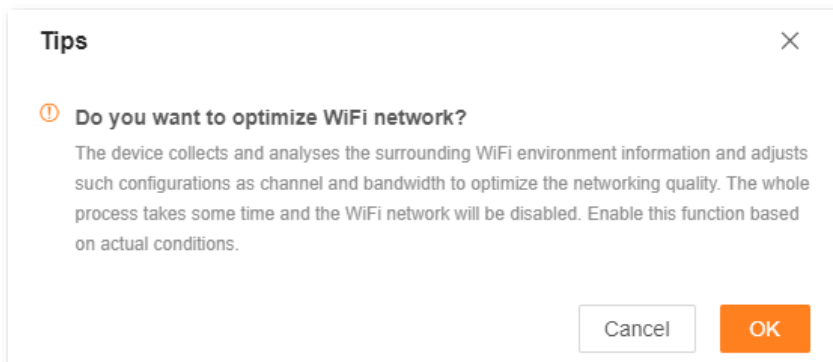
Nodul este eliminat și nu va mai fi vizibil în secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**.

---Sfârșit

3.2.5 Optimizare cu un singur clic

Pentru a optimiza rapid rețelele Wi-Fi emise, urmați pașii:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
- 2 Navigați la **Network Status (Stare rețea)**. Apoi, faceți clic pe butonul  din secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**.
- 3 Faceți clic pe **OK**.




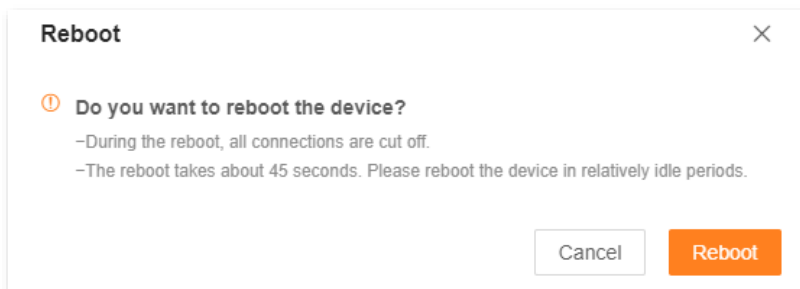
După ce faceți clic pe **OK**, rețeaua Wi-Fi este dezactivată și durează ceva timp pentru procesul de optimizare. Așteptați până când rețeaua este activată din nou. Procesul constă în analiza rețelelor Wi-Fi din vecinătate, identificarea canalelor utilizate în fiecare bandă și apoi ajustarea canalelor și lățimii acestora, pe fiecare bandă, pentru a reduce interferențele cu rețelele vecine.

---Sfârșit

3.2.6 Repornirea tuturor nodurilor

Pentru a reporni toate nodurile printr-un singur clic, urmați pașii:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
- 2 Navigați la **Network Status (Stare rețea)**. Apoi, faceți clic pe butonul  din secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**.
- 3 În noul dialog apărut, faceți clic pe **Reboot (Repornire)**. Așteptați până când toate nodurile sunt repornite.



---Sfârșit

3.2.7 Pornire/oprire toate indicatoarele LED





TIP

Această operațiune are prioritate față de oprirea/pornirea LED-ului individual pe fiecare nod și opțiunilor ce țin de [economia inteligentă de energie](#).

Pentru a activa /dezactiva indicatorii tuturor nodurilor, printr-un singur clic, urmați pașii:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)

- 2 Navigați la **Network Status (Stare rețea)**. Apoi, faceți clic pe  sau  din secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**.

Indicatoarele se aprind sau se opresc imediat.

---Sfârșit

4

Setări internet

Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

Prin configurarea setărilor de internet, puteți obține acces la internet partajat (IPv4) pentru mai mulți utilizatori din rețeaua locală (LAN).

Dacă configurați ruterul pentru prima dată sau după restabilirea setărilor din fabrică, urmați [configuratorul pas cu pas pentru a seta accesul la internet](#), pentru a seta rețeaua Wi-Fi și a seta o parolă de acces la interfața de gestionare. Abia după aceea puteți modifica setările de internet urmând instrucțiunile din acest capitol.

4.1 Privire de ansamblu



TIP

Parametrii pentru accesul la internet sunt furnizați de ISP-ul dumneavoastră. Contactați ISP-ul dumneavoastră pentru mai multe informații.


Pentru a accesa pagina cu setările pentru conexiunea la internet, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**. Se afișează următoarea pagină.

The screenshot shows the 'Internet Settings' page. At the top, it displays 'Network Status' as 'Connected' and 'Connected time' as '4minute(s)'. Below this, there are several configuration options: 'ISP Type' set to 'Normal', 'Internet Connection Type' set to 'PPPoE' (with a note: 'Select this type if you access the internet using the PPPoE account and PPPoE password.'), 'PPPoE Username' and 'PPPoE Password' fields (both masked with dots), an 'Advanced' section with a caret icon, 'Server Name' and 'Service Name' both set to 'Default setting is recommended', 'MTU' set to '1480', 'MAC Address Clone' set to 'Default MAC' (with a note: 'Default MAC Address: 50:2B:73:00:26:69'), and 'DNS Settings' set to 'Auto'. At the bottom, there is an orange 'Disconnect' button.

Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Network Status (Stare rețea)	Indică starea conexiunii la internet. <ul style="list-style-type: none">• Conectat: conexiunea la internet a avut succes.• Alte informații (de exemplu, Niciun cablu Ethernet nu este conectat la portul WAN): conexiunea la internet a eșuat. Efectuați depanarea în conformitate cu sfaturile afișate.
Connected time (Timp conectat)	Indică timpul de conectare la rețea a ruterului.
ISP Type (Tip ISP)	
Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)	
PPPoE Username (Nume de utilizator PPPoE)	
PPPoE Password (Parolă PPPoE)	
IP Address (Adresă IP)	
Subnet Mask (Mască subrețea)	
Default gateway (Gateway implicit)	
Primary DNS (DNS principal)	
Secondary DNS (DNS secundar)	
Address Type (Tip Adresă)	
DNS Settings (Setări DNS)	
Server IP Address/Domain Name (Adresa IP a Serverului/Numele Domeniului)	
User Name (Nume de utilizator)	
Password (Parolă)	

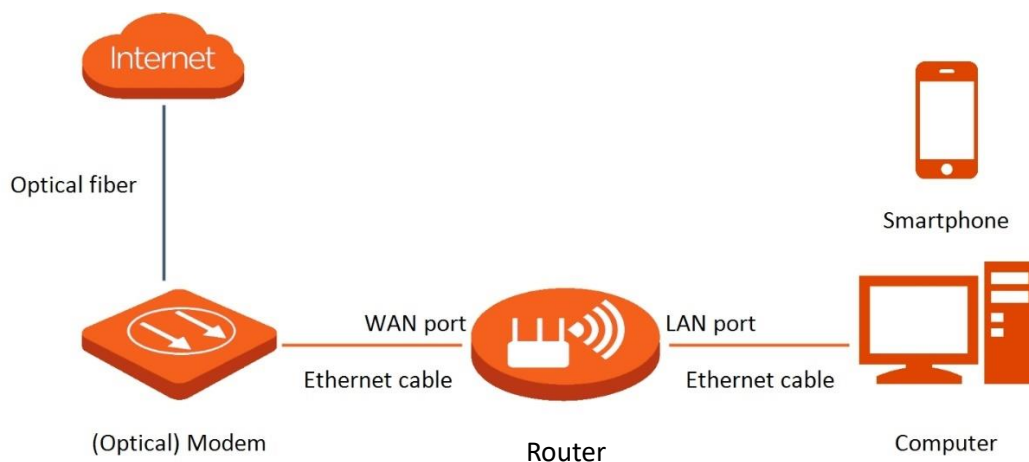
A se vedea [descrierea fiecărui parametru](#) în subcapitolul [1.1 Configurarea inițială ca ruter](#).

Parametru	Descriere
Area (Zona)	
Internet VLAN ID (ID VLAN Internet)	
IPTV VLAN ID (ID VLAN IPTV)	
Server Name (Nume server)	Afișat după ce faceți clic pe Advanced (Avansat) dacă tipul de conexiune este PPPoE.
Service Name (Nume serviciu)	Acestea specifică numele serverului PPPoE și numele serviciului PPPoE al serviciului de bandă largă pe care l-ați achiziționat. Dacă obțineți numele serviciului și numele serverului de la ISP-ul dvs. la achiziționarea serviciului de internet, le puteți modifica pe această pagină după finalizarea setărilor de internet. În caz contrar, păstrați setările implicite.
	Afișat după ce faceți clic pe Advanced (Avansat) .
	Specifică cel mai mare pachet de date transmis de un dispozitiv de rețea. Nu modificați valoarea decât dacă: <ul style="list-style-type: none"> • ISP-ul dumneavoastră sau asistența tehnică vă sugerează să îl schimbați atunci când aveți probleme de conectare la internet. • Utilizați VPN și întâmpinați probleme serioase de performanță. • Ați folosit un program pentru a optimiza MTU din motive de performanță, iar acum aveți probleme de conectivitate sau invers.
MTU	 TIP O valoare MTU improprie poate cauza probleme de comunicare prin Internet. De exemplu, este posibil să nu puteți accesa anumite site-uri web, cadre din site-uri web, pagini de conectare securizate, servere FTP sau POP. MTU este următorul: <ul style="list-style-type: none"> • Când Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet) este PPPoE (PPPoE), valoarea implicită este 1480. Intervalul său permis este de la 1280 la 1492. • Când Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet) este Dynamic IP (IP Dinamic) sau Static IP (IP Static), valoarea implicită este 1500. Intervalul său permis este de la 1280 la 1500. • Când Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet) este PPTP/L2TP(PPTP/L2TP), valoarea implicită este 1400. Intervalul său permis este de la 1280 la 1460.

Parametru	Descriere
MAC Address Clone (Clonare adresă MAC)	<p>Folosit pentru a clona și a modifica adresa MAC a portului WAN al nodului primar.</p> <p>Dacă nodul principal nu poate fi conectat la Internet după setările de internet, motivul poate fi faptul că ISP-ul leagă informațiile de acces la internet la o adresă MAC. În acest moment, efectuați clonarea adresei MAC și încercați să navigați pe internet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Default MAC (Adresa MAC implicită): Păstrați setarea din fabrică a adresei MAC. • Clone Local Host MAC (Clonare MAC gazdă locală): Setăți adresa MAC a ruterului să fie aceeași cu adresa MAC a dispozitivului folosit pentru configurarea ruterului. • Custom (Personalizat): Setăți manual o adresă MAC.
Custom MAC Address (Adresă MAC personalizată)	<p>Când selectați Custom (Personalizat) pentru MAC Address Clone (Clonare adresă MAC) sub Advanced (Avansat), atunci puteți introduce adresa MAC personalizată aici.</p>

4.2 Accesare internet cu un cont PPPoE

Dacă ISP-ul vă furnizează numele de utilizator și parola PPPoE, puteți alege acest tip de conexiune pentru a accesa internetul. Scenariul de aplicare este prezentat mai jos.



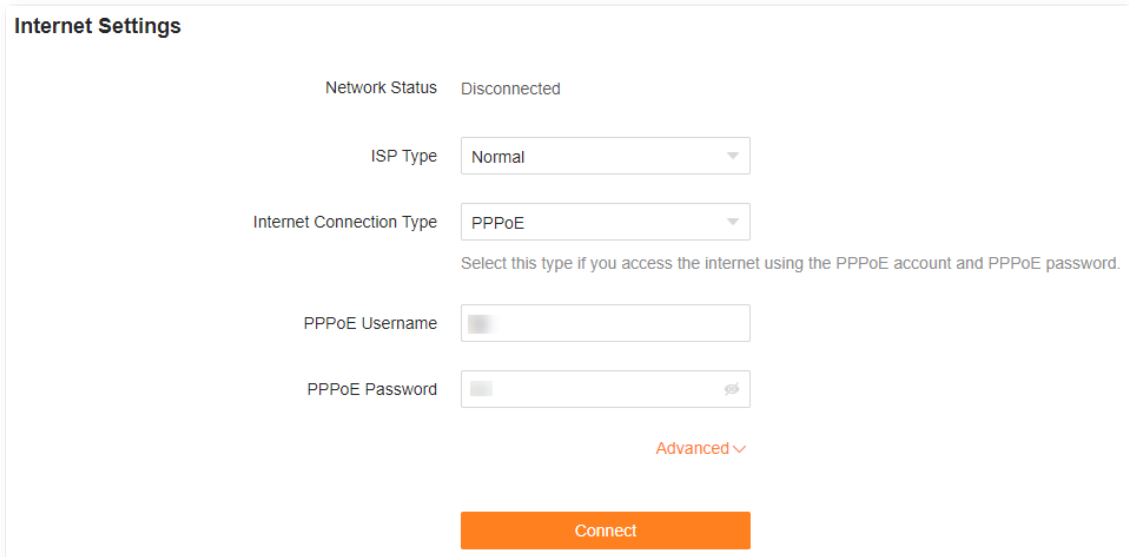
Pentru a accesa internetul cu un cont PPPoE:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
- 2 **Setați ISP Type (Tip ISP).**



Dacă selectați **Manual** pentru **ISP Type (Tip ISP)**, introduceți **Internet VLAN ID** și **ID VLAN IPTV** (dacă există) furnizate de ISP-ul dumneavoastră. ID VLAN necompletat indică faptul că funcția IPTV este dezactivată.

3. Setați **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** pe **PPPoE**.
4. Introduceți **PPPoE Username (Nume de utilizator PPPoE)** și **PPPoE Password (Parolă PPPoE)** furnizate de ISP-ul dumneavoastră.
5. Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.



Internet Settings

Network Status: Disconnected

ISP Type: Normal

Internet Connection Type: PPPoE
Select this type if you access the internet using the PPPoE account and PPPoE password.

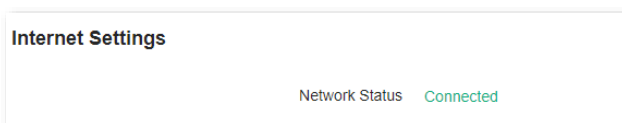
PPPoE Username:

PPPoE Password:

Advanced ▾

Connect

Așteptați până când starea rețelei se schimbă în **Connected (Conectat)**, apoi puteți accesa internetul.



Internet Settings

Network Status: Connected

---Sfârșit



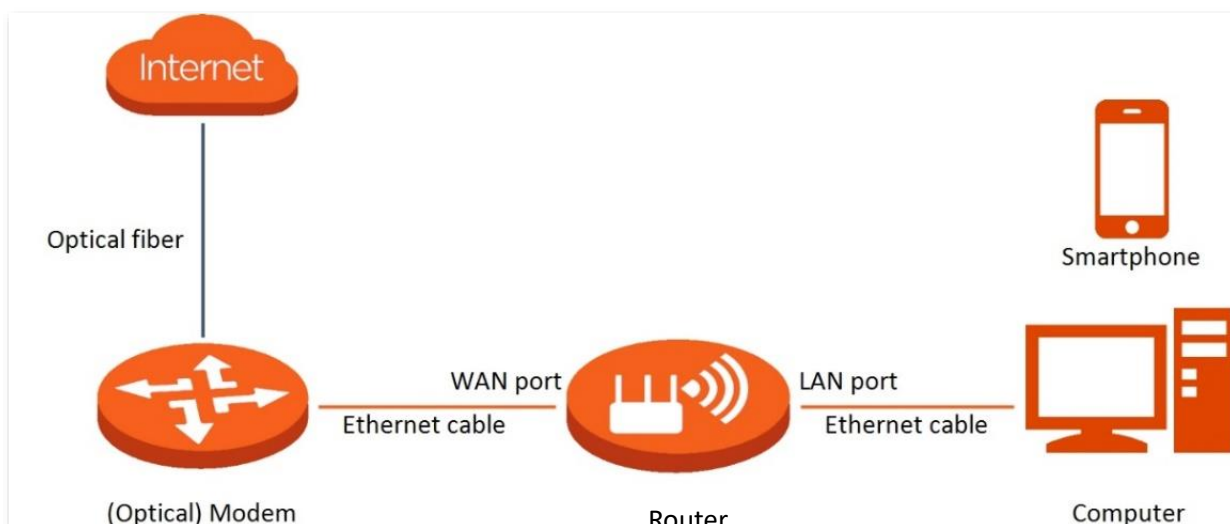
Dacă nu există niciun răspuns de la serverul de la distanță, depanați așa cum vi se solicită în **Network Status (Stare rețea)** din pagina **Internet Settings (Setări Internet)**.

4.3 Accesare internet cu IP dinamic

În general, accesarea internetului printr-o adresa IP dinamică este aplicabilă în următoarele situații:

- ISP-ul dumneavoastră nu furnizează numele de utilizator și parola PPPoE sau alte informații, inclusiv adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul implicit și serverul DNS.
- Aveți deja un ruter cu acces la internet și doriți să adăugați un alt ruter.

Scenariul de aplicare este prezentat mai jos.



La acces la internet prin adresa IP dinamică:

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
- 2 Setați **ISP Type (Tip ISP)** pe **Normal**, pentru cele mai multe cazuri..



Dacă selectați **Manual (Manuala)** pentru **ISP Type (Tip ISP)**, introduceți **Internet VLAN ID (ID VLAN Internet VLAN)** și **ID VLAN IPTV** (dacă există) furnizate de ISP-ul dumneavoastră. ID VLAN necompletat indică faptul că funcția IPTV este dezactivată.

- 3 Setați **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** pe **Dynamic IP (IP Dinamic)**.
- 4 Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Internet Settings

Network Status Disconnected

ISP Type

Internet Connection Type

Select this type if you can access the internet simply by plugging in an Ethernet cable for internet connection.

Advanced ▾

Așteptați până când starea rețelei se schimbă în **Connected (Conectat)**, apoi puteți accesa internetul.

Internet Settings

Network Status Connected

---Sfârșit

4.4 Accesare internet cu IP static

Când ISP-ul dvs. vă oferă informații, inclusiv adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul implicit și serverul DNS, puteți alege acest tip de conexiune pentru a accesa internetul.

Pentru a accesa internetul cu un set de informații statice privind adresa IP:

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
- 2 Setați **ISP Type (Tip ISP)**, pe **Normal** pentru cele mai multe cazuri.



Dacă selectați **Manual** pentru **ISP Type (Tip ISP)**, introduceți **Internet VLAN ID (ID VLAN Internet VLAN)** și **ID VLAN IPTV** (dacă există) furnizate de ISP-ul dumneavoastră. ID VLAN necompletat indică faptul că funcția IPTV este dezactivată.

- 3 Setați **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** pe **Static IP (IP Static)**.
- 4 Setați **IP Address (Adresă IP)**, **Subnet Mask (Mască subrețea)**, **Default gateway (Gateway implicit)** și **Primary DNS (DNS principal)** și **Secondary DNS (DNS secundar)** cu informațiile furnizate de ISP-ul dumneavoastră.
- 5 Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Internet Settings

Network Status Verifying your PPPoE user name and password... Please wait

ISP Type Normal

Internet Connection Type Static IP

Select this type if you access the internet using the fixed IP address information.

IP Address

Subnet Mask

Default gateway

Primary DNS

Secondary DNS

Advanced

Connect

Așteptați până când starea rețelei se schimbă în **Connected (Conectat)**, apoi puteți accesa internetul.

Internet Settings

Network Status Connected

---Sfârșit

5

Setări Wi-Fi

Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

5.1 Setări de bază

Pentru a accesa pagina de setări Wi-Fi, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**.

Pe această pagină, puteți configura parametrii Wi-Fi de bază, cum ar fi numele și parola Wi-Fi.


The screenshot displays the 'WiFi Settings' interface. At the top, there are two unification options, both currently disabled (indicated by grey toggle switches):


- Unify 2.4 GHz & 5 GHz:** A grey toggle switch. Below it, text reads: "The 2.4 GHz WiFi network and 5 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network."
- Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz:** A grey toggle switch. Below it, text reads: "The 2.4 GHz WiFi network, 5 GHz WiFi network and 6 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network."

Below these are three active network settings, each with an orange toggle switch:

- 2.4 GHz WiFi:** The toggle is turned on. It includes a text input for 'WiFi Name' containing 'Tenda', a dropdown for 'Security' set to 'WPA2-PSK (Recommended)', and a password field for 'WiFi Password' with masked characters and a copy icon.
- 5 GHz WiFi:** The toggle is turned on. It includes a text input for 'WiFi Name' containing 'Tenda_5G', a dropdown for 'Security' set to 'WPA2-PSK (Recommended)', and a password field for 'WiFi Password' with masked characters and a copy icon.
- 6 GHz WiFi:** The toggle is turned on. It includes a text input for 'WiFi Name' containing 'Tenda_6G', a dropdown for 'Security' set to 'WPA3-SAE', and a password field for 'WiFi Password' with masked characters and a copy icon.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unify 2,4 GHz și 5 GHz)	Unificarea rețelelor de 2,4 GHz și 5 GHz înseamnă combinarea celor două benzi Wi-Fi sub un singur SSID (nume de rețea). În loc să fie două rețele separate, una pentru 2,4 GHz și alta pentru 5 GHz, dispozitivele conectate vor vedea și se vor conecta la o singură rețea, iar ruterul va gestiona automat care bandă este cea mai potrivită pentru fiecare dispozitiv. Pentru detalii, consultați Separare rețele Wi-Fi 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz .
Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unifi 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)	Folosit pentru a activa sau dezactiva unificarea rețelelele pe 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz. Unificarea rețelelor de 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz înseamnă combinarea celor trei benzi Wi-Fi sub un singur SSID (nume de rețea). În loc să fie trei rețele separate, una pentru 2,4 GHz, una pentru 5 GHz și alta pentru 6 GHz, dispozitivele conectate vor vedea și se vor conecta la o singură rețea, iar ruterul va gestiona automat care bandă este cea mai potrivită pentru fiecare dispozitiv. Pentru detalii, consultați Separare rețele Wi-Fi 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz .
2.4 GHz WiFi (Wi-Fi 2,4 GHz)	Folosit pentru a activa sau dezactiva separat rețeaua de 2,4 GHz, rețeaua de 5 GHz și rețeaua de 6 GHz când funcția Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unify 2.4 GHz și 5 GHz) și funcția Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unify 2.4 GHz și 5 GHz și 6 GHz) sunt dezactivate.
5 GHz WiFi (Wi-Fi 5 GHz)	<ul style="list-style-type: none">• Dacă dispozitivele compatibile Wi-Fi, cum ar fi smartphone-urile, sunt departe de router sau blocate de router de un perete, se recomandă conectarea pe 2,4 GHz.
6 GHz WiFi (Wi-Fi 6 GHz)	<ul style="list-style-type: none">• Dacă dispozitivele compatibile Wi-Fi sunt aproape de router, se recomandă conectarea la rețeaua de 5 GHz sau 6 GHz.
WiFi Enable (Activare Wi-Fi)	Folosit pentru a activa sau dezactiva rețelele Wi-Fi ale routerului. Configurat numai când funcția Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unify 2,4 GHz și 5 GHz) și Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unifi 2.4 GHz și 5 GHz și 6 GHz) este activată.
WiFi Name (Denumire Wi-Fi)	Specifică numele rețelei Wi-Fi (SSID) pentru banda corespunzătoare.
Security (Securitate)	Specifică modul de criptare acceptat, anume: <ul style="list-style-type: none">• Not encrypted (Necriptat): Specifică faptul că rețeaua Wi-Fi nu este criptată și că orice client poate accesa rețeaua fără o parolă. Această opțiune nu este recomandată, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei.• WPA2-PSK (recomandat): Rețeaua este criptată cu WPA2-PSK/AES.• WPA3-SAE/WPA2-PSK: Rețeaua este criptată atât cu WPA3-SAE, cât și cu WPA2-PSK, îmbunătățind atât securitatea, cât și compatibilitatea. <p> TIP</p> <p>WPA3-SAE este versiunea actualizată a WPA2-PSK. Dacă clientul dvs. compatibil Wi-Fi nu acceptă WPA3-SAE sau aveți o experiență Wi-Fi slabă, este recomandat să utilizați WPA2-PSK (recomandat).</p>

Parametru	Descriere
WiFi Password (Parolă Wi-Fi)	<p>Specifică parola pentru conectarea la rețeaua Wi-Fi. Vă recomandăm insistent să setați o parolă Wi-Fi pentru securitate.</p> <p> TIP</p> <p>Se recomandă utilizarea combinației de numere, litere mari, litere mici și simboluri speciale în parolă pentru a spori securitate rețelei Wi-Fi.</p>

5.2 Unificare rețele Wi-Fi pe 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz

Frecvențele de 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz sunt suportate de acest echipament și fiecare bandă poate avea propriul SSID (numele rețelei Wi-Fi), fiind separate în mod implicit. Utilizatorii pot alege să unifice aceste SSID-uri și parole pentru a simplifica procesul de conectare a dispozitivelor la rețea.

Pentru a separa numele Wi-Fi ale rețelelor:

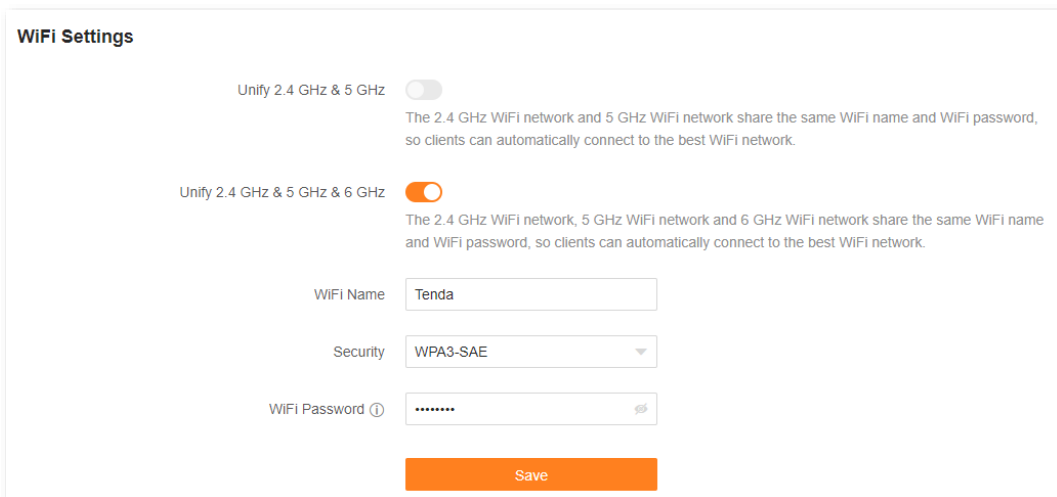
- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**.
- 2 Activați **Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unify 2,4 GHz și 5 GHz)** sau **Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unify 2.4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)** după cum este necesar.

În acest exemplu, **Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unify 2.4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)** este activat.

- 3 Set **WiFi Name (Denumire Wi-Fi)**, **Security (Securitate)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)**.

În acest exemplu, rețelele Wi-Fi sunt denumite **Tenda**.

- 4 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



WiFi Settings

Unify 2.4 GHz & 5 GHz

The 2.4 GHz WiFi network and 5 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network.

Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz

The 2.4 GHz WiFi network, 5 GHz WiFi network and 6 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network.

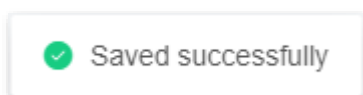
WiFi Name

Security

WiFi Password

Save

Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.



---Sfârșit

Acum vă puteți conecta la rețelele Wi-Fi folosind același nume și parolă Wi-Fi.

5.3 Separare rețele Wi-Fi pe 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz

Pentru a separa numele Wi-Fi ale rețelelor:

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**.
- 2 Dezactivați **Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unify 2,4 GHz și 5 GHz)** sau **Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unify 2.4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)** după cum este necesar.
- 3 Set **WiFi Name (Denumire Wi-Fi)**, **Security (Securitate)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** pentru fiecare bandă de frecvențe.

În acest exemplu, rețelele Wi-Fi de 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz sunt denumite **Tenda**, **Tenda_5G** și, respectiv, **Tenda_6G**.

- 4 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

The screenshot displays the 'WiFi Settings' page. At the top, there are two unification options, both of which are turned off (indicated by grey toggle switches): 'Unify 2.4 GHz & 5 GHz' and 'Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz'. Below these are three individual network settings sections. The first section is for '2.4 GHz WiFi', which is turned on (orange toggle). Its 'WiFi Name' is 'Tenda', 'Security' is 'WPA3-SAE/WPA2-PSK', and the 'WiFi Password' is masked with dots. The second section is for '5 GHz WiFi', also turned on. Its 'WiFi Name' is 'Tenda_5G', 'Security' is 'WPA3-SAE/WPA2-PSK', and the password is masked. The third section is for '6 GHz WiFi', turned on. Its 'WiFi Name' is 'Tenda_6G', 'Security' is 'WPA3-SAE', and the password is masked. At the bottom of the page is an orange 'Save' button.

Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.

✓ Saved successfully

---Sfârșit

Acum vă puteți conecta la rețelele Wi-Fi, care au nume și parole diferite.

5.4 Ascundere Wi-Fi

Ascunderea rețelei Wi-Fi este o funcție care permite ruterului să nu difuzeze numele rețelei Wi-Fi (SSID). În mod normal, rețelele Wi-Fi difuzează SSID-ul, ceea ce permite dispozitivelor din apropiere să vadă și să se conecteze la rețea. Când SSID-ul este ascuns, rețeaua nu apare în lista rețelelor disponibile pe dispozitive, ceea ce oferă un nivel suplimentar de securitate.

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și alegeți **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**.
- 2 Bifați **Hide (Ascunde)** sub **WiFi Name (Denumire Wi-Fi)**.
- 3 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

WiFi Settings

Unify 2.4 GHz & 5 GHz The 2.4 GHz WiFi network and 5 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network.

WiFi Enable

WiFi Name
 Hide (After it is enabled, clients such as smartphones cannot find the Wi-Fi name and networking through the button is not supported for the frequency range.)

Security

WiFi Password ⓘ

Save

---Sfârșit

După finalizarea setărilor, rețeaua Wi-Fi corespunzătoare este invizibilă pentru dispozitivele compatibile cu Wi-Fi. Dacă doriți să vă conectați la o rețea fără fir ascunsă, trebuie să introduceți manual numele rețelei fără fir pe un dispozitiv compatibil Wi-Fi, cum ar fi un smartphone. Pentru detalii, consultați [A.1 Conectare la o rețea Wi-Fi ascunsă](#).

6 Gestionare clienți

Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

6.1 Vizualizare informații despre clienți

Pentru a vizualiza informațiile despre clienți, urmați pașii:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **Client Management (Gestionare client)**.





- Informațiile tuturor clienților sunt afișate implicit.
- Pentru a vedea informațiile doar despre clienții conectați la controler (nodul principal din mesh), selectați controlerul din caseta derulantă de sub **Client Management (Gestionare client)**. Numele controlerului este **Controller** în mod implicit. Consultați și subcapitolul [Informații despre controler](#).
- Pentru a vizualiza informațiile doar despre clienții conectați la acest nod din mesh, selectați nodul dorit din caseta derulantă de sub **Client Management (Gestionare client)**. Puteți modifica numele agenților (nodurilor secundare) iar pentru acsta puteți consulta [Informații despre noduri](#).
- Pentru a vedea informații despre clienții aflați pe **Blacklist (Listă neagră)**, alegeți tabul **Blacklist**.

Main Network Device(1)	Current Speed	Negotiation Speed	Bandwidth Control	Operation
DESKTOP-RGGBS4D IP Address: 192.168.0.170 MAC Address: [REDACTED] Uptime: 1hour(s) 37minute(s) Wired	↑ 0KB/s ↓ 0KB/s	1000Mbps	Upload: Unlimited Download: Unlimited	Local Host

---Sfârșit

Următorul tabel descrie informațiile și comenzile rapide afișate în **Client Management (Gestionare client)**.


Tab	Descriere opțiuni și informații afișate
Main Network Device (Dispozitive rețea principală)	<p>Aceast tab (filă) afișează informațiile și comenzile rapide de operare pentru clienții conectați la acest nod, anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nume client: Puteți schimba numele afișat al clientului, făcând clic pe butonul  . • IP address (Adresă IP): Indică adresa IP a clientului din rețeaua locală (LAN). • MAC address (Adresă MAC): Indică adresa MAC a adaptorului de rețea al clientului. • Uptime (Durată funcționare): Indică timpul de când clientul este conectat la rețea și mediul de conectare, cum ar fi Wired (Cablu) sau prin rețele Wi-Fi pe benzile de 2.4G (2,4GHz) , 5G (5 GHz) și 6G (6 GHz). • Current Speed (Viteză actuală): Indică ratele de încărcare și descărcare în timp real. • Negotiation Speed (Viteza de negociere): Indică rata maximă de transmitere ce poate fi obținută între nod și client, această rată fiind autonegociată. • Bandwidth Control (Controlul lățimii de bandă): Utilizat pentru a seta limite maxime de rată la încărcare și descărcare din care se pot selecta următoarele opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> – Unlimited (Nelimitat): Rata nu este limitată. – 128 KB/s, 256 KB/s: Rata maximă este limitată la 128 KB/s sau 256 KB/s. – Custom (Personalizată) (KB/s): Puteți seta orice rată în intervalul de la 1 KB/s la 256000 KB/s. • Operation (Operare): <ul style="list-style-type: none"> – Local Host (Gază locală): indică faptul că acest client este gazda care este conectată, în acest moment, la interfața web de gestionare. Pentru gazda locală, nicio operațiune nu este disponibilă aici. – Add to blacklist (În Lista neagră): Folosit pentru a pune pe Blacklist (Lista neagră) un client. Odată trecut pe această listă, care blochează accesul pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea a clientului, acesta din urmă nu poate accesa internetul prin sistemul mesh.
Guest Device (Dispozitive oaspeți)	<p>Aceast tab (filă) afișează informațiile și comenzile rapide pentru clienții conectați la rețeaua pentru oaspeți, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Current Speed (Viteza actuală): Indică ratele de încărcare și descărcare în timp real. • Negotiation Speed (Viteza de negociere): Indică rata maximă de transmitere ce poate fi obținută între nod și client, această rată fiind autonegociată. • Operation (Operare): Oferă un buton Add to Blacklist (În Lista neagră) pentru a adăuga adresa MAC a adaptorului de rețea al clientului într-o listă care blochează accesul la rețea și implicit la internet.

Tab	Descriere opțiuni și informații afișate
Offline Device (Dispozitive offline)	<p>Acest tab afișează informațiile și comenzile rapide ale clienților offline (deconectați), respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nume client: Puteți schimba numele clientului pentru o identificare mai ușoară făcând clic pe butonul  . • MAC address (Adresă MAC): Indică adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul s-a conectat. • Current Speed (Viteza actuala): Indisponibil. • Negotiation Speed (Viteza de negociere): Indică rata maximă de transmitere ce poate fi obținută între nod și client, această rată fiind autonegociată. • Operation (Operare): Oferă un buton Add to blacklist (În lista neagră) pentru a adăuga adresa MAC a adaptorului de rețea al clientului într-o listă care blochează accesul la rețea și implicit la internet. <p>Aici pot fi afișați maximum 30 de clienți offline. Un client este afișat sub Offline Device (Dispozitive offline) după ce este deconectat de la rețea timp de 90 de secunde, pentru un client conectat anterior prin cablu Ethernet, și 60 de secunde pentru un client conectat anterior prin Wi-Fi. Un client va fi șters automat din această listă dacă este offline timp de 3 zile consecutive.</p>
Blacklist	<p>Acest tab (filă) afișează informațiile și comenzile rapide ale clienților aflați pe Blacklist (Lista neagră). Aceasta conține o listă de adrese MAC care nu au acces.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nume dispozitiv: Indică numele clientului din lista neagră. • MAC address (Adresă MAC): Indică adresa MAC a adaptorului de rețea blocat al clientului. • Operation (Operare): Oferă un buton Remove from the blacklist (Eliminare din Blacklist) pentru eliminarea adreselor MAC corespunzătoare.

6.2 Schimbare denumire afișată pentru client

Din interfața web de gestionare a rețelei, aveți posibilitatea de a schimba denumirile afișate ale tuturor dispozitivelor conectate la rețea. Această modificare se aplică doar în interfața de gestionare, fără a afecta numele reale ale dispozitivelor. Astfel, puteți personaliza cum sunt denumite dispozitivele în rețea pentru o mai ușoară identificare.

Pentru a schimba numele unui client:

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Client Management (Gestionare clienți)**.
- 2 Faceți clic pe butonul  de lângă denumirea clientului.

Client Management				
Main Network Device(1)		Guest Device(0)	Offline Device(0)	Blacklist
All Nodes				
Main Network Device(1)	Current Speed	Negotiation Speed	Bandwidth Control	Operation
DESKTOP-RGGBS4D IP Address: 192.168.0.170 MAC Address: Uptime: 1hour(s) 46minute(s) Wired	↑ 0KB/s ↓ 0KB/s	1000Mbps	Upload: Unlimited Download: Unlimited	Local Host

- Introduceți un nume nou și apoi faceți clic pe semnul ✓.

Client Management				
Main Network Device(1)		Guest Device(0)	Offline Device(0)	Blacklist
All Nodes				
Main Network Device(1)	Current Speed	Negotiation Speed	Bandwidth Control	Operation
<input type="text" value="Local host"/> ✓ ✕ IP Address: 192.168.0.170 MAC Address: Uptime: 1hour(s) 48minute(s) Wired	↑ 0KB/s ↓ 0KB/s	1000Mbps	Upload: Unlimited Download: Unlimited	Local Host

Denumirea este salvată.

---Sfârșit

6.3 Adăugare în Blacklist (Lista neagră)

Dacă observați că un dispozitiv necunoscut se conectează la rețeaua dvs. și doriți să-i blocați accesul, îl puteți adăuga pe **Blacklist (Lista neagră)** folosind această funcție. Toate dispozitivele conectate la rețea, cu excepția gazdei locale (dispozitivul conectat la interfața de gestionare), pot fi incluse pe lista neagră. De exemplu, procesul de adăugare pe **Blacklist (Lista neagră)** a unui dispozitiv principal de rețea poate fi aplicat pentru toți ceilalți clienți. Blocarea se realizează pe baza adresei MAC (Media Access Control) a adaptorului de rețea folosit de client pentru conectare. Este important de menționat că adresele MAC pot fi modificate și un client poate avea mai multe adaptoare de rețea pentru conectare.

MAC (Media Access Control) este un identificator unic atribuit fiecărui adaptor de rețea sau interfață de rețea produsă. Adresa MAC este esențială pentru identificarea și gestionarea dispozitivelor într-o rețea locală (LAN). Această adresă este formată din șase grupuri de câte două cifre hexazecimale (de exemplu, 00:1A:2B:3C:4D:5E), care sunt fie preconfigurate de producător, fie pot fi modificate de utilizator. Adresele MAC sunt importante pentru diverse funcții de rețea, inclusiv securitatea și filtrarea accesului.


Pentru a pune pe **Blacklist (Lista neagră)** un client:

- [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Client Management (Gestionare clienți)**.
- Faceți clic pe Adăugați **Add to Blacklist (În Lista neagră)** sub **Operation (Operare)** în linia clientului care urmează să fie inclus în această listă.

Client Management

Main Network Device(1) Guest Device(0) **Offline Device(1)** Blacklist All Nodes ▾

Delete

<input type="checkbox"/>	Offline Device(1)	Current Speed	Negotiation Speed	Operation
<input type="checkbox"/>	 HUAWEI_P30-360d3356c... MAC Address: [REDACTED]	--	0Mbps	Add to blacklist

3 Faceți clic pe **OK**.

Confirm Operation ✕

⚠ Once blacklisted, the client cannot access the internet through this router. Continue?

Cancel **OK**

Clientul este eliminat din lista de dispozitive conectate, fie la rețeaua principală, fie cea de oaspeți, fie cele deconectate și acum este afișat în tabul **Blacklist (Listă neagră)** precum în imaginea de mai jos.

Client Management

Main Network Device(1) Guest Device(0) Offline Device(0) **Blacklist**

Device Name	MAC Address	Operation
HUAWEI_P30-360d3356cd98fc	[REDACTED]	Remove from the blacklist



- Dacă puneți pe **Blacklist (Listă neagră)** un client conectat prin cablu Ethernet, clientul nu va reuși să acceseze rețeaua locală și implicit internetul partajat.
- Dacă puneți pe **Blacklist (Listă neagră)** un client conectat prin Wi-Fi, clientul nu va reuși să acceseze rețeaua locală și implicit internetul partajat.
- Regulile din **Blacklist (Listă neagră)** prevalează atunci când intră în conflict cu reguli create în **Parental Control (Control parental)**.

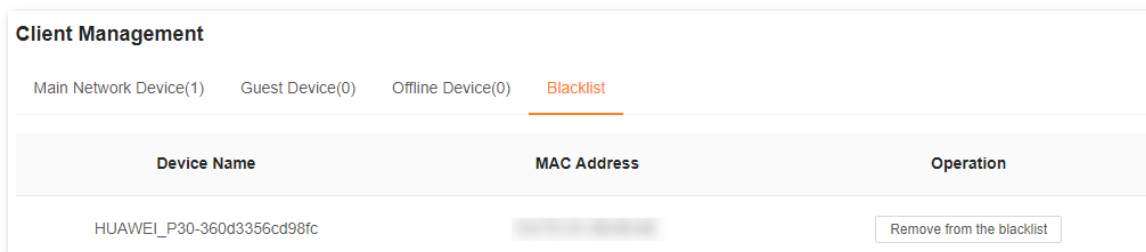
---Sfârșit

6.4 Eliminare din Blacklist (Lista neagră)

Puteți elimina adresa MAC a unui client din **Blacklist (Lista Neagră)** oricând, permițând astfel acelui client să acceseze din nou rețeaua și implicit internetul la următoarea reconectare cu adaptorul de rețea. Aceasta oferă flexibilitate în gestionarea accesului la rețea, asigurând în același timp securitatea și controlul asupra dispozitivelor conectate.

Pentru a elimina un client din listă:

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Client Management (Gestionare clienți)**.
- 2 Navigați la **Blacklist (Listă neagră)** din dreapta.
- 3 Faceți clic pe **Remove from the blacklist (Eliminare din Blacklist)** sub coloana **Operation (Operare)** în linia clientului care urmează să fie eliminat din listă.



- 4 Faceți clic pe **OK**.



Clientul este eliminat din listă. Poate accesa rețeaua la următoarea încercare de reconectare.

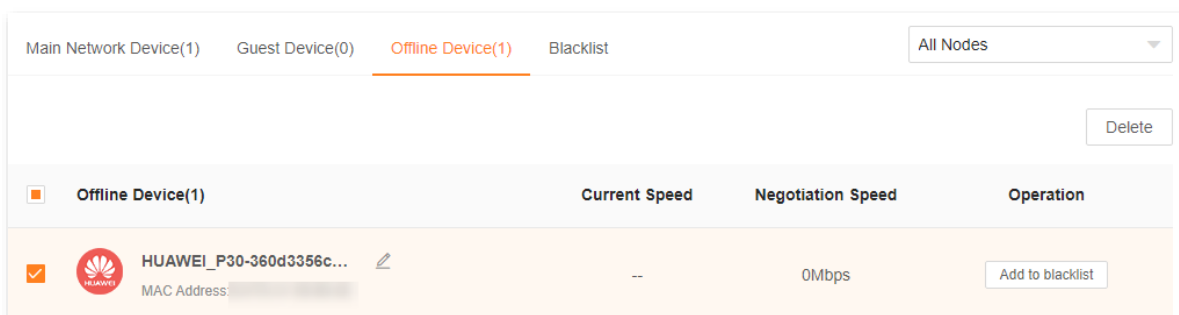
---Sfârșit

6.5 Ștergere client deconectat

Puteți șterge orice client deconectat aflat în **Offline Device (Dispozitive offline)**.

Pentru a șterge un client offline:

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Client Management (Gestionare clienți)**.
- 2 Selectați clientul offline care urmează să fie șters și faceți clic pe **Delete (Ștergere)** în colțul din dreapta sus al tabului **Offline Device (Dispozitive offline)**, conform imaginii următoare.



Clientul pe care l-ați selectat este eliminat din lista de dispozitive deconectate.



Clientul șters poate fi afișat din nou în lista de dispozitive la următorul acces la rețea.

7

Control parental

Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

7.1 Creare regulă de control parental

7.1.1 Adăugare regulă în Parental Control (Control parental)

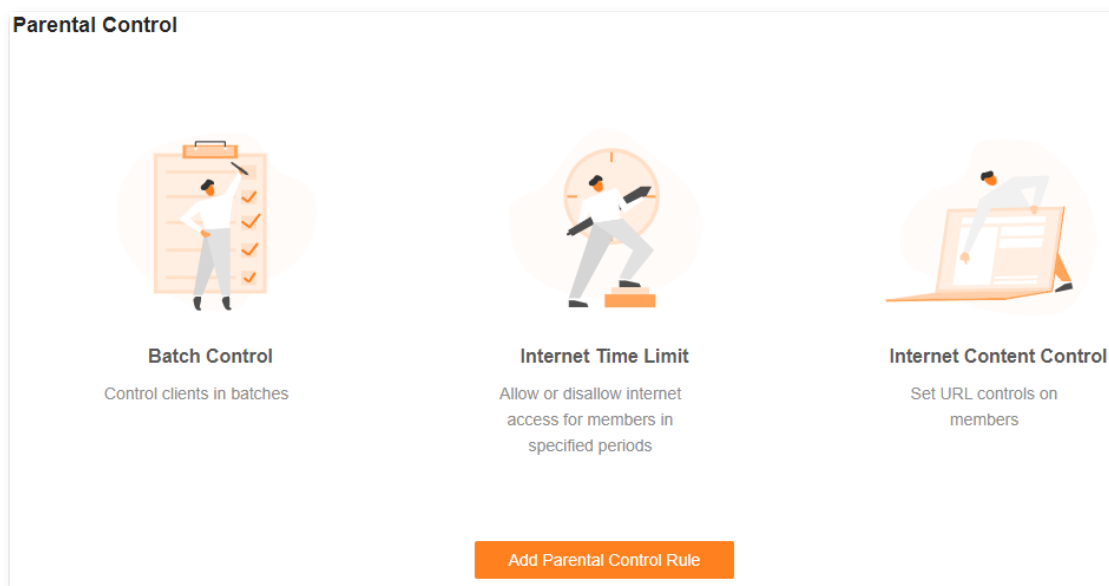


- Regulile din **Blacklist (Listă neagră)** prevalează atunci când intră în conflict cu reguli create în **Parental Control (Control parental)**.
- Se permit maximum 10 reguli.
- Pot fi controlați maximum 30 de clienți.

Pentru a adăuga o regulă de control parental:

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Parental Control (Control parental)**.

Dacă nu ați adăugat o regulă de control parental înainte, este afișată următoarea pagină.



Dacă ați adăugat înainte reguli de control parental, atunci este afișată următoarea pagină.

Parental Control +				
Group Name	Control Period	URL Filter	Parental Control	Operation
Blacklist1	06:00-22:00 Mon. ~ Sun.	Disallowed facebook	<input checked="" type="checkbox"/>	

- 2 Faceți clic pe **Add Parental Control Rule (Adăugați o regulă de control parental)** sau clic pe butonul , dacă acesta e afișat în dreapta sus.
- 3 Setări parametrării după cum este necesar.



Se permit maximum 10 perioade de control și 10 adrese URL.

Add Parental Control Rule ×

Client

Group Name

Selected clients

Control Period

Internet Access Mon. × +6 ▾

Add control period

URL Filter

Filter mode Only block access to listed URLs
 Only allow access to listed URLs

URL

Add URL

- 4 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.
Regula pe care o setați va fi afișată pe pagina **Parental Control (Control parental)**.

--- Sfârșit

Parametru	Descriere parametri din Parental Control (Control Parental)
Group Name (Denumire grup)	Specifică numele grupului de clienți căruia i se aplică regula de control parental. Aceasta va fi și denumirea de identificare a regulii, așadar puteți tasta orice doriți pentru o mai ușoară identificare.
Selected clients (Clienți selectați)	Se specifică clienții cărora li se aplică regula de control parental. Pot fi controlați maximum 30 de clienți.
Control Period (Perioadă de control)	<p>Specifică dacă regula controlului parental intră în vigoare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Când este activat, accesul la internet este permis numai în perioada specificată la Internet Access (Acces la Internet). • Când este dezactivat, accesul la internet este permis tot timpul. • Se permit maximum 10 perioade de control.
Internet Access (Acces la Internet)	<p>Necesar când Control Period (Perioadă de control) este activată.</p> <p>Specifică perioada în care clientul poate accesa internetul.</p>
Add control period (Adăugare perioadă de control)	Câmp disponibil atunci când Control Period (Perioadă de control) este activat. Dacă doriți să setați mai multe perioade, faceți clic pe textul portocaliu Add control period (Adăugare perioadă control) .
URL Filter (Filtrul URL)	<p>Specifică dacă se aplică reguli de filtrare URL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Când este activat, Filter mode (Mod Filtru) și URL trebuie setate. Regula intră în vigoare pentru anumite site-uri web specificate. • Când este dezactivată, filtrarea pe baza adresei URL nu se aplică.
Filter mode (Mod Filtru)	<p>Necesar când filtrul URL Filter (Filtrul URL) este activat. Două moduri sunt disponibile aici.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Only block access the listed URLs (Blocați accesul doar pentru URL-urile listate): Este blocat doar accesul la site-urile web sau cuvintele cheie specificate. • Only allow access to listed URLs (Permiteți accesul doar pentru URL-urile listate): Poate accesa numai site-urile web sau cuvintele cheie specificate.
URL	Indică site-urile web sau cuvintele cheie pentru care clienții enumerați la Selected clients (Clienți selectați) au accesul blocat sau permis.
Add URL (Adăugare URL)	Este disponibil când URL Filter (Filtrul URL) este activat. Dacă doriți să adăugați mai multe adrese URL, sau cuvinte cheie, faceți clic pe acest buton. Se permit 10 intrări URL.



7.1.2 Exemplu de adăugare a unei reguli de control parental

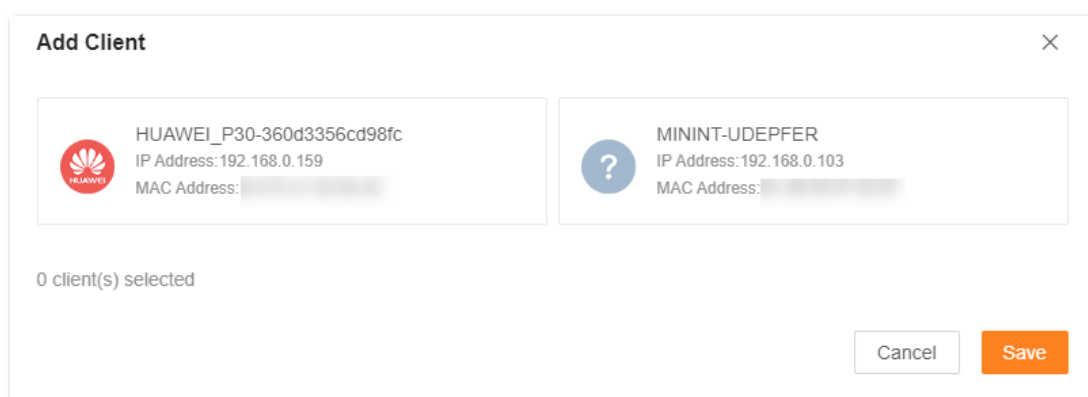
Scenariu: Se apropie examenul final pentru copilul dvs. și doriți să-i configurați accesul la internet prin ruter.

Scop: Copilul dvs. să nu poată accesa platforme precum Facebook, Twitter, YouTube și Instagram de la 8:00 la 22:00 în weekend și să nu poată accesa deloc internetul între 22:00 și 8:00 în weekend, folosind computerul de acasă.

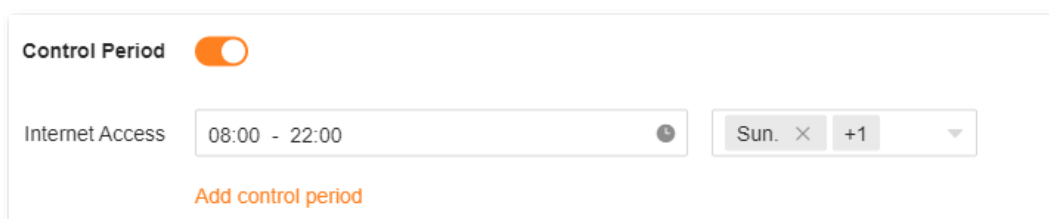
Soluție: Puteți configura o regulă în **Parental Control (Control parental)** pentru a atinge scopul.

Pentru a adăuga o astfel de regulă:

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **Parental Control (Control parental)**.
- 2 Faceți clic pe **Add Parental Control Rule (Adăugați o regulă de control parental)** sau pe butonul . Setati numele de identificare a regulii la **Group Name (Denumire grup)**, de exemplu **Regula 1**.
- 3 Faceți clic pe butonul  lângă **Selected clients (Clienți selectați)**.



- 4 Selectați clienții cărora li se aplică această regulă de control parental și faceți clic pe **Save (Salvare)**.
- 5 Activați **Control Period (Perioadă de control)**.
- 6 Specificați perioada în care site-urile web dorite sunt blocate, care este 08:00 - 22:00 în weekend, pentru acest exemplu.
 - i. La câmpul **Internet Access (Acces internet)** setați **Start Time (Ora de început)** la **08:00** și **End Time (Ora de sfârșit)** la **22:00**.
 - ii. Selectați **Sat. (Sâm)** și **Sun. (Dum.)** din caseta cu listă verticală din dreapta.



- 7 Activați **URL Filter (Filtrul URL)**.
 - i. Setati **Filter mode (Mod Filtru)** pe **Only block access the listed URLs (Blocați accesul doar pentru URL-urile listate)**.
 - ii. Introduceți cuvintele cheie **Facebook, Twitter, Youube** și **Instagram** pe rând, apăsând de fiecare dată **Add URL (Adăugare URL)**.

URL Filter

Filter mode Only block access to listed URLs
 Only allow access to listed URLs

URL ●

●

●

●

[Add URL](#)

8 Faceți clic **Save (Salvare)**.

Copilul dvs. poate accesa orice site web, cu excepția Facebook, Twitter, YouTube și Instagram, între orele 8:00 și 22:00 în weekend și nu poate accesa internetul deloc între 22:00 și 8:00:00 în weekend.

Group Name	Control Period	URL Filter	Parental Control	Operation
Parental control rule 1 ↗	08:00-22:00 Sat., Sun.	Disallowed Facebook, Twitter, Youtube, Instagram	<input checked="" type="checkbox"/>	↗ 🗑️

---Sfârșit

7.2 Alte operațiuni privind regulile de control parental

În mod implicit, o regulă creată în **Parental Control (Control parental)** este activată după ce ați adăugat-o cu succes, așa cum se arată în figura următoare. Puteți dezactiva, modifica sau șterge o regulă. Astfel, [vă conectați la interfața web](#) a ruterului și dați clic pe meniul de sus **Parental Control (Control parental)** apoi regăsiți toate regulile și opțiunile necesare conform imaginii de mai jos.

Group Name	Control Period	URL Filter	Parental Control	Operation
Parental control rule 1 ↗	08:00-22:00 Sat., Sun.	Disallowed Facebook, Twitter, Youtube, Instagram	<input checked="" type="checkbox"/>	↗ 🗑️

8

Alte opțiuni și informații

Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

8.1 Informații despre echipament

Pe această pagină, puteți vizualiza informațiile despre echipamentul Tenda, inclusiv [informații de bază](#), [informații despre portul WAN](#), [informații despre LAN](#) și [starea IPv6](#).

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > Router Info (Informații router)**.

8.1.1 Informații de baza

Basic Info	
System Time	2021-01-06 16:58:49
Runtime	5minute(s)
Firmware Version	V1.0.0.1
Hardware Version	V1.0

În această secțiune, puteți vizualiza informații de bază despre echipamentul Tenda.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
System Time (Oră sistem)	Specifică data și ora curentă a sistemului.
Runtime (Timpul de rulare)	Specifică timpul de când echipamentul Tenda a pornit.
Firmware Version (Versiune firmware)	Specifică versiunea de firmware a echipamentului.
Hardware Version (Versiune hardware)	Specifică versiunea hardware.

8.1.2 Informații port WAN



Această secțiune este afișată numai în modul de lucru rutare.

WAN Port Info	
Internet Connection Status	Disconnected
Internet Connection Type	Dynamic IP
Connected time	0minute(s)
IP Address	--
Subnet Mask	--
Default gateway	--
Primary DNS	--
Secondary DNS	--
MAC Address	XXXXXXXXXX

În această secțiune, puteți vizualiza informațiile despre portul WAN al routerului.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Internet Connection Status (Stare conexiune la internet)	Specifică starea conexiunii la internet a portului WAN.
Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)	Specifică tipul de conexiune la internet a portului WAN. PPPoE este folosit ca exemplu aici.
Connected time (Timp de conectare)	Specifică durata de conectare la internet a routerului.
IP Address (Adresă IP)	Specifică adresa IP WAN a routerului sau adresa IP publică.
Subnet Mask (Mască subrețea)	Specifică masca de subrețea pe WAN.
Default gateway (Gateway implicit)	Specifică adresa IP a gateway-ului a ISP-ului sau rețelei externe conectate la WAN.
Primary DNS (DNS principal)	Specifică adresa IP a serverelor DNS primare și secundare ale routerului, pe WAN.
Secondary DNS	

Parametru	Descriere
(DNS secundar)	
MAC Address (Adresă MAC)	Specifică adresa MAC aferentă portului WAN.

8.1.3 Informații LAN



În această secțiune, puteți vizualiza informațiile din rețeaua locală (LAN) ale routerului.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
IP Address (Adresă IP)	Specifică adresa IP din rețeaua locală (LAN) a routerului, care este, de asemenea, adresa IP pentru conectare la interfața web de gestionare a routerului.
Subnet Mask (Mască subrețea)	Specifică masca de subrețea LAN a routerului.

Parametru	Descriere
MAC Address (Adresă MAC)	Specifică adresa MAC LAN a routerului.
Status (Stare)	Specifică vizibilitatea rețelei Wi-Fi.
Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi)	Specifică numele rețelei Wi-Fi respective.
Security (Securitate)	Specifică modul de securitate al rețelei Wi-Fi respective.
Channel (Canal)	Specifică canalul în care funcționează rețeaua Wi-Fi respectivă.
Bandwidth (Lățime canal)	Specifică lățimea canalului din bandă a rețelei Wi-Fi respective.
MAC Address (Adresă MAC)	Specifică adresa MAC a rețelei Wi-Fi respective. Fiecare rețea Wi-Fi emisă are un MAC distinct. Acest lucru este esențial pentru a distinge între rețelele emise și pentru a gestiona corect conexiunile și securitatea în rețeaua ta. Adresele MAC sunt unice pentru fiecare adaptor de rețea sau punct de acces Wi-Fi.

8.1.4 Stare IPv6

IPv6 Status	
Connection Type	DHCP
IPv6 WAN Address	
Default IPv6 Gateway	--
Primary IPv6 DNS	--
Secondary IPv6 DNS	--
IPv6 LAN Address	

Această secțiune este afișată numai când funcția IPv6 este activată. Puteți vizualiza informațiile conexiunii IPv6, inclusiv tipul conexiunii, adresa IPv6 pe WAN și adresa IPv6 din LAN.

Parametru	Descriere
Connection Type (Tip conexiune)	Specifică tipul de conexiune IPv6 al routerului.

Parametru	Descriere
IPv6 WAN Address (Adresă WAN IPv6)	<p>Specifică adresa IPv6 WAN a routerului.</p> <p>După ce funcția IPv6 este configurată, portul WAN (Wide Area Network) al routerului obține automat o adresă IPv6 unicast globală (global unicast address) sau o adresă de tunel (tunnel address), precum și o adresă locală de legătură (link-local address). Adresa unicast globală este utilizată pentru comunicarea directă pe internet, în timp ce adresa locală de legătură este folosită pentru comunicarea în cadrul rețelei locale, asigurând astfel conectivitatea optimă atât în rețeaua locală, cât și extern.</p>
Default IPv6 Gateway (Gateway IPv6 implicit)	Specifică gateway-ul IPv6 implicit al rețelei IPv6.
Primary IPv6 DNS (DNS IPv6 primar)	Specificați adresele serverelor DNS primare și secundare ale rețelei IPv6.
Secondary IPv6 DNS (DNS IPv6 secundar)	
IPv6 LAN Address (Adresă LAN IPv6)	<p>Specifică adresa IPv6 LAN (rețea locală) a routerului.</p> <p>După ce funcția IPv6 este configurată, portul LAN al routerului obține o adresă IPv6 unicast globală sau o adresă de tunel și o adresă locală de legătură.</p>

8.2 Wi-Fi oaspeți

8.2.1 Prezentare generală

În acest modul, puteți activa sau dezactiva funcția de rețea pentru oaspeți și puteți modifica numele și parola Wi-Fi ale rețelei pentru oaspeți. O rețea pentru oaspeți poate fi configurată cu o limită de lățime de bandă partajată, permițând vizitatorilor accesul la internet, în timp ce este izolată de rețeaua principală pe o clasă de IP diferită. Această izolare protejează securitatea rețelei principale și asigură că lățimea de bandă a rețelei principale nu este afectată de traficul oaspeților. Avantajele unei rețele Wi-Fi pentru oaspeți includ securitatea sporită și managementul eficient al lățimii conexiunii la internet.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe) > Guest Wi-Fi (Wi-Fi oaspeți)**. Această funcție este dezactivată implicit. Următoarea figură arată pagina cu funcția **Guest Wi-Fi (Wi-Fi oaspeți)** activată.

Guest WiFi

Clients connecting to the guest network can only access the internet and communicate with other clients under the guest network.

Guest WiFi

2.4 GHz WiFi Name

5 GHz WiFi Name

6 GHz WiFi Name

WiFi Password

Validity

Shared Bandwidth

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Guest Wi-Fi (Wifi oaspeți)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de rețea destinată invitaților.
2.4 GHz Wi-Fi Name (Denumire WiFi 2.4 GHz)	Specificați numele rețelelor Wi-Fi (SSID) pentru rețeaua de oaspeți pe fiecare bandă. Puteți schimba numele Wi-Fi (SSID) după cum este necesar. Pentru a distinge rețeaua de oaspeți de rețeaua principală, se recomandă setarea unor nume diferite pentru rețelele Wi-Fi. Aceasta ajută la identificarea facilă a rețelelor și la gestionarea corectă a accesului și a securității.
5 GHz Wi-Fi Name (Denumire WiFi 5 GHz)	
6 GHz Wi-Fi Name (Denumire WiFi 6 GHz)	
WiFi Password (Parolă WiFi)	Se setează aceeași parolă pentru toate rețelele Wi-Fi destinate oaspeților. Poate fi lăsat necompletat.
Validity (Valabilitate)	Specifică perioada de emisie a rețelelor Wi-Fi pentru invitați. Funcția de rețea oaspeți va fi dezactivată automat după perioada de valabilitate.
Shared Bandwidth (Lățime de bandă partajată)	Permite să specificați rata maximă de încărcare și descărcare pentru toți clienții conectați la rețelele pentru invitați. În mod implicit, lățimea de bandă este pe Unlimited (Nelimitat) .

8.2.2 Un exemplu de configurare a rețelei de oaspeți

Scenariu: Un grup de prieteni va vizita casa ta și va sta aproximativ 8 ore.

Obiectiv: Pentru a preveni ca utilizarea rețelei Wi-Fi de către oaspeți să afecteze viteza rețelei computerului dvs. folosit în scopuri profesionale și pentru a evita să dați parola Wi-Fi principală, puteți crea o rețea Wi-Fi separată pentru oaspeți.

Soluție: Puteți configura funcția **Guest WiFi (Wi-Fi oaspeți)**. Această rețea destinată invitaților poate fi configurată cu propriul nume (SSID) și parolă, iar traficul generat de oaspeți va fi izolat de rețeaua principală, astfel încât să nu interfereze cu performanța dispozitivelor critice. În plus, rețeaua de oaspeți poate fi setată cu o limită de lățime de bandă, asigurându-se astfel că utilizarea acesteia nu va afecta negativ viteza conexiunii principale. Această abordare îmbunătățește securitatea și gestionează eficient lățimea de bandă a rețelei. Să presupunem că:

- Nume Wi-Fi pentru rețelele de 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz: **John_Doe, John_Doe_5G și John_Doe_6G.**
- Parola Wi-Fi pentru rețelele de 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz: **Tenda+245.**
- Lățimea de bandă partajată pentru oaspeți: **8 Mbps.**

Pentru a atinge un astfel de obiectiv:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Guest Wi-Fi (Wi-Fi oaspeți)**.
- 3 Permite **Guest Wi-Fi (Wi-Fi oaspeți)**.
- 4 Setați **2.4 GHz Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi 2,4 GHz)**, adică **John_Doe** în acest exemplu.
- 5 Setați **5 GHz Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi 5 GHz)**, adică **John_Doe_5G** în acest exemplu.
- 6 Setul **6 GHz Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi 6 GHz)**, care este **John_Doe_6G** în acest exemplu.
- 7 Setați **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)**, adică **Tenda+245** în acest exemplu.
- 8 Selectați o perioadă de valabilitate din **Validity (Valabilitate)** din caseta drop-down, care va fi de **8 ore** în acest exemplu.
- 9 Setați lățimea de bandă în caseta drop-down **Shared Bandwidth (Lățime de bandă partajată)**, care este **8 Mbps** în acest exemplu.
- 10 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

Guest WiFi

Clients connecting to the guest network can only access the internet and communicate with other clients under the guest network.

Guest WiFi

2.4 GHz WiFi Name

5 GHz WiFi Name

6 GHz WiFi Name

WiFi Password

Validity

Shared Bandwidth

---Sfârșit

În cele **8 ore** de la configurare, oaspeții își pot conecta dispozitivele compatibile Wi-Fi, cum ar fi smartphone-urile, la rețelele **John_Doe**, **John_Doe_5G** sau **John_Doe_6G** pentru a accesa internetul cu o lățime de bandă partajată de **8 Mbps**.

Configurarea unei rețele Wi-Fi pentru oaspeți împiedică partajarea videoclipurilor de pe telefoanele mobile pe televizorul inteligent prin AirPlay, ChromeCast și alte servicii similare și evită partajarea parolei rețelei principale, private. Este important de menționat că parola unei rețele Wi-Fi salvate poate fi aflată ușor, chiar dacă o introduceți manual pe dispozitivul client.

8.3 Moduri de lucru

Puteți selecta un mod de lucru pentru echipamentul Tenda din pagina de meniu **More (Mai multe) > Working Mode (Mod de lucru)**. Modurile de lucru ale unui router se referă la diferitele funcții pe care le poate îndeplini pentru a gestiona și distribui traficul de rețea.

Current Mode (Mod curent) este afișat după modul de lucru adoptat în prezent de echipament, așa cum se arată în figura următoare. În acest exemplu, modul de lucru curent este modul router.

Working Mode

You can select a working mode for your router based on your scenario.

Router Mode

Current Mode

Transform the wired network provided by ISP to WiFi signals for family users to share the internet.



AP Mode

Switch Mode

The router serves as an AP, and connects to the upstream device using an Ethernet cable to expand WiFi coverage. Under this mode, some functions are not supported. Please refer to the page.



WISP Mode

Switch Mode

It is often used to expand WiFi hotspots of ISP, such as: CMCC, ChinaUnicom and ChinaNet.



Client+AP Mode

Switch Mode

Expand any WiFi network easily.



Acest echipament multifuncțional de rețea poate funcționa în modul router, modul punct de acces (AP), modul WISP și modul Client+AP, mai exact:

- **Router Mode (Mod Router):** Echipamentul funcționează în modul **rutare** cu conectare la ISP, internet sau rețeaua externă, prin **cablu Ethernet**, prin portul Ethernet RJ-45 marcat WAN. E modul implicit de lucru.
- **AP Mode (Mod AP):** Echipamentul funcționează în esență ca un **switch** cu diferența că permite terminalelor să se conecteze și prin Wi-Fi la acesta, pe lângă posibilitatea de conectare cu cablu Ethernet. Iar la rețeaua din amonte acest echipament se conectează prin **cablu Ethernet**. Acest mod extinde o rețea logică existentă. Acest mod mai e cunoscut și ca *punct de acces Wi-Fi* sau *Access Point*.

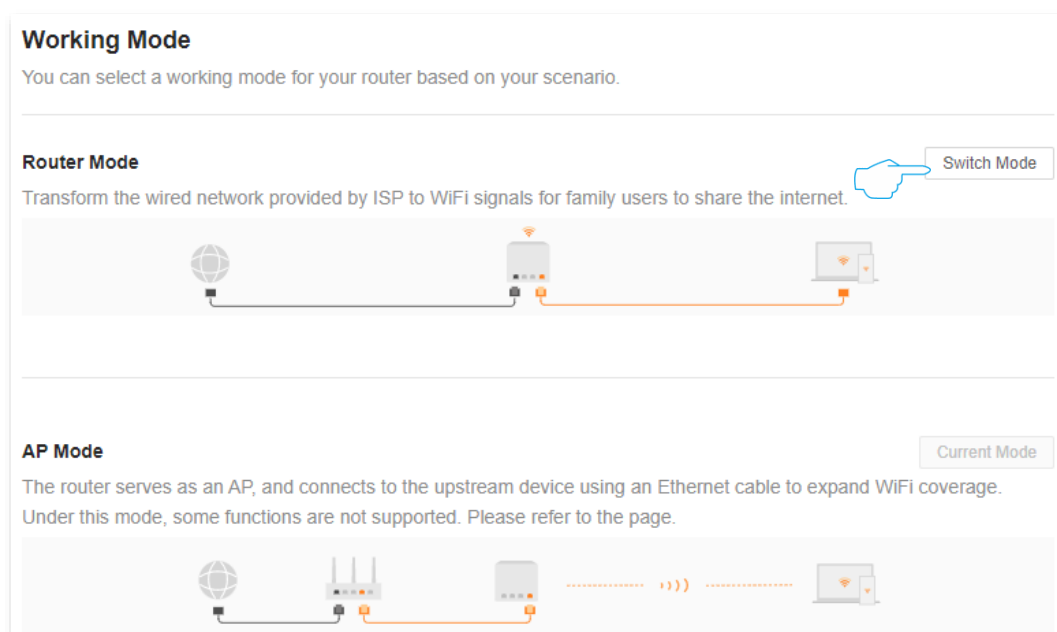
- **WISP Mode (Mod WISP):** Echipamentul funcționează în modul **rutare** cu conectare la ISP, internet sau rețeaua externă, prin **Wi-Fi**, nu prin cablu conectat la portul WAN cum se întâmplă în modul Router. WISP e acronimul din engleză pentru *Wireless Internet Service Provider*.
- **Client+AP Mode (Mod Client+AP):** Echipamentul funcționează în esență ca un **switch** cu diferența că permite terminalelor să se conecteze și prin Wi-Fi la acesta, pe lângă posibilitatea de conectare cu cablu Ethernet. Iar la rețeaua din amonte acest echipament se conectează prin **Wi-Fi**, nu prin cablu Ethernet ca în modul AP (AP Mode). Acest mod extinde o rețea logică existentă. Acest mod de lucru mai e cunoscut ca *extender Wi-Fi* sau uneori *repetor Wi-Fi* sau *Range Extender*.

8.3.1 Mod Router

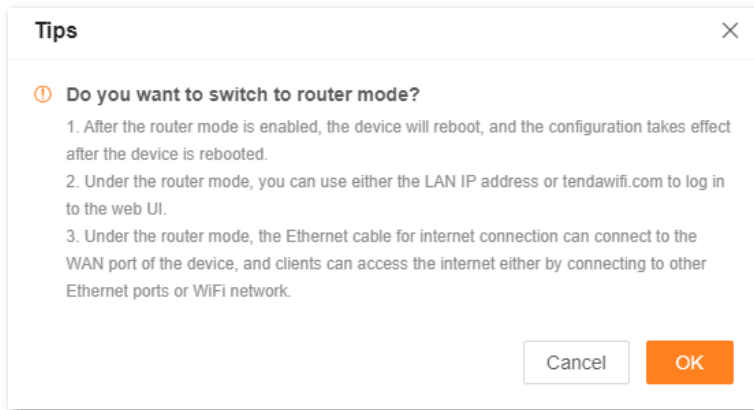
Router Mode (Mod Router) este modul de lucru implicit, din fabrică. Echipamentul funcționează în modul de rutare, acceptând traficul din și spre exteriorul rețelei prin portul RJ-45 WAN. Așadar, conectarea la ISP/internet/rețeaua externă se face prin cablu Ethernet, utilizând portul Ethernet RJ-45 marcat WAN. Ulterior, internetul este partajat în rețeaua locală (LAN) prin intermediul rețelelor Wi-Fi (principale sau de oaspeți) și prin celelalte porturi RJ-45 marcate LAN (prin cablu Ethernet). Toate funcțiile descrise în acest manual sunt disponibile în acest mod.

Pentru a comuta modul de lucru de la celelalte moduri la modul router:

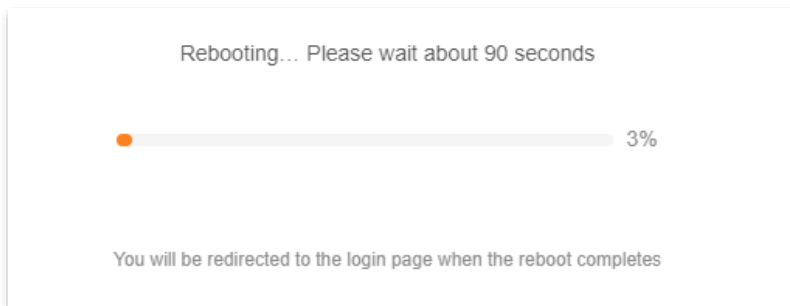
- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Working Mode (Mod de lucru).**
- 3 Faceți clic **Switch Mode (Comutare mod)** din dreptul **Router Mode (Mod Router).**



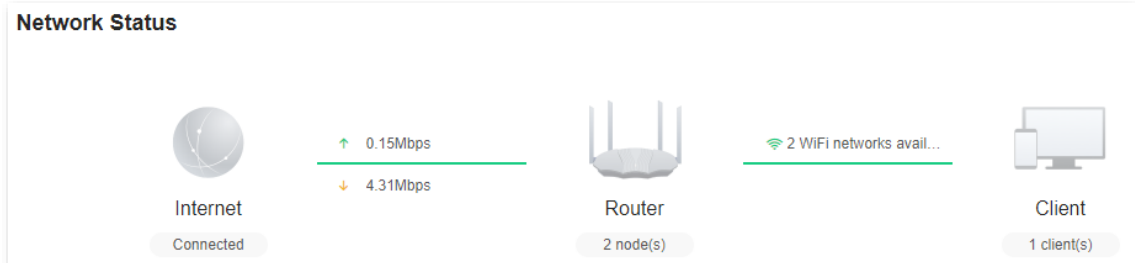
- 4 Faceți clic pe **OK** după ce citiți mesajul.



- 5 Așteptați până când dispozitivul este repornit.



- 6 [Conectați-vă la interfața web](#) a ruterului, din nou, și navigați la **Network Status (Stare rețea)** pentru a verifica dacă modul router este configurat cu succes, așa cum se arată mai jos.



---Sfârșit

8.3.2 Mod AP

În **AP Mode (Mod AP)**, echipamentul funcționează în esență ca un switch, cu diferența că permite dispozitivelor să se conecteze și prin Wi-Fi, pe lângă posibilitatea de conectare prin cablu Ethernet la porturile RJ-45 marcate WAN sau LAN. Conectarea la rețeaua din amonte se face prin cablu Ethernet. Acest mod extinde o rețea logică existentă și este cunoscut și sub denumirea de punct de acces Wi-Fi (Access Point). În acest mod, echipamentul își pierde funcția de rutare, astfel încât nu mai puteți controla partajarea internetului. Dacă există acces la internet, acesta este oferit de un alt router din rețeaua locală. Un switch și un router au funcții diferite în rețelele de calculatoare. Un switch conectează mai multe dispozitive într-o singură rețea locală (LAN) și gestionează traficul de date, asigurând că datele ajung la dispozitivul corect prin intermediul adreselor MAC. Este folosit pentru a extinde numărul de porturi disponibile într-o rețea locală. În schimb, un ruter conectează diferite rețele între ele, de exemplu, o rețea locală la internet. Ruterul gestionează traficul de date între aceste rețele, folosind adrese IP pentru a dirija pachetele de date către destinația corectă. În

esență, switch-ul operează în cadrul unei singure rețele, în timp ce ruterul face legătura între multiple rețele logice.

Când aveți un gateway (echipament de rutare) care oferă doar acces la internet prin cablu, puteți seta ruterul pentru a lucra în modul AP pentru a oferi acoperire wireless sau/și pentru a extinde rețeaua prin cablu.



Când routerul este setat pe modul AP:

- Fiecare port fizic RJ-45 poate fi folosit ca port LAN, adică de acces la rețeaua logică locală (LAN).
- Adresa IP LAN (rețeaua locală) a ruterului va fi schimbată. Vă rugăm să vă conectați la interfața de utilizare web a ruterului vizitând **tendawifi.com** sau utilizând **IP-ul alocat** de serverul DHCP din amonte, uneori oferit de ruterul din amonte sau de un alt server DHCP din rețeaua locală.
- Funcțiile, cum ar fi controlul lățimii de bandă, DMZ, maparea porturilor TCP/UDP etc. vor fi indisponibile. Verificați interfața web pentru funcțiile disponibile.

Pentru a comuta modul de lucru în modul AP:



Dacă ați terminat anterior expertul de configurare rapidă, porniți un browser web și vizitați din nou **tendawifi.com** pe un client conectat, apoi începeți de la **3**.

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#) .
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Working Mode (Mod de lucru)**.
- 3 Faceți clic **Switch Mode (Comutare mod)** din dreapta **AP Mode (Mod AP)**.

Working Mode
You can select a working mode for your router based on your scenario.

Router Mode Current Mode
Transform the wired network provided by ISP to WiFi signals for family users to share the internet.

AP Mode Switch Mode
The router serves as an AP, and connects to the upstream device using an Ethernet cable to expand WiFi coverage. Under this mode, some functions are not supported. Please refer to the page.

- 4 Citiți mesajul. Faceți clic pe **OK**.

Tips ✕

① **Do you want to switch to AP mode?**

1. After the AP mode is enabled, the device will reboot, and the configuration takes effect after the device is rebooted.
2. Under the AP mode, some functions are unavailable, such as Internet Settings, Parental Control, VPN, and Port Mapping.
3. Under the AP mode, all Ethernet ports are LAN ports, and you can connect the device to the upstream device using any Ethernet port.
4. Under the AP mode, please visit tendawifi.com to log in to the web UI.

Cancel
OK

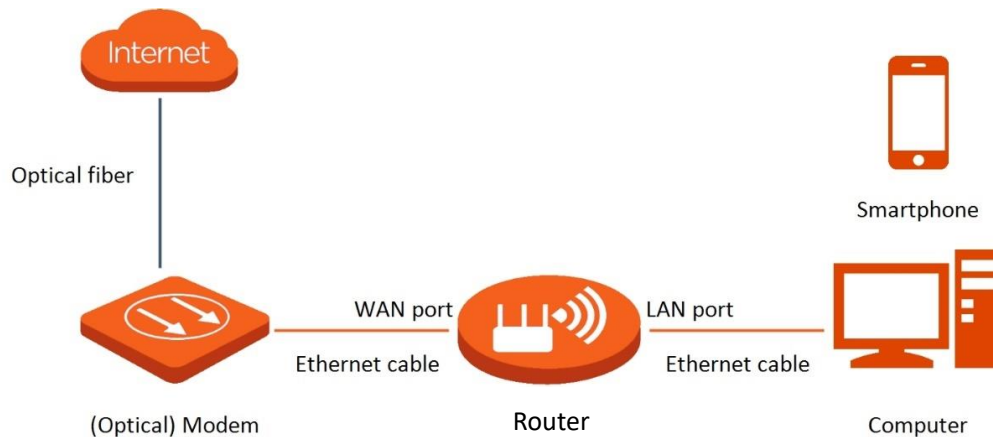
5 Așteptați până când dispozitivul este repornit.

Rebooting... Please wait about 90 seconds

3%


You will be redirected to the login page when the reboot completes


6 Conectați dispozitivul din amonte, cum ar fi un gateway la orice port al routerului.





7 [Conectați-vă din nou la interfața web](#) a echipamentului Tenda și navigați la **Network Status (Stare rețea)** pentru a verifica dacă modul AP este configurat cu succes așa cum se arată mai jos.

Network Status


Internet


Upstream Router


Controller


Client

---Sfârșit



Adresa IP din rețeaua locală (LAN) a echipamentului Tenda, acum configurat în modul AP, se va schimba. Dacă există un alt dispozitiv Tenda, probabil cu același nume de domeniu (tendawifi.com) pentru accesarea paginii de gestionare, conectați-vă la ruterul din amonte și căutați adresa IP atribuită acestui echipament în lista de clienți conectați. Indiferent de situație, puteți utiliza un program de scanare a IP-urilor dispozitivelor din rețeaua locală, precum Advanced IP Scanner (pentru Windows), Angry IP Scanner (pentru macOS), Fing (pentru iOS), Network Scanner (pentru Android) sau altele. După ce identificați adresa IP a acestui echipament Tenda, introduceți-o în browser pentru a accesa interfața web de gestionare.

Pentru a accesa internetul, conectați computerul la un port fizic sau conectați smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi emisă de echipamentul Tenda.

Puteți găsi și modifica numele și parola Wi-Fi pe pagina **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**. Dacă rețeaua nu este criptată, puteți seta și o parolă Wi-Fi pe această pagină pentru securitate. Tot aici puteți vedea parola Wi-Fi în clar apăsând pe câmpul de introducere a parolei.

WiFi Settings

Unify 2.4 GHz & 5 GHz

The 2.4 GHz WiFi network and 5 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network.

WiFi Name: Tenda_

Security: WPA2-PSK (Recommended)

WiFi Password:

Save



Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ruterul original este conectat cu succes la internet.
- Dacă computerul este conectat la router nu poate accesa internetul, asigurați-vă că computerul este configurat pentru a obține automat o adresă IP și un server DNS.

8.3.3 Mod WISP

În **WISP Mode (Mod WISP)** echipamentul funcționează în modul rutare cu conectare la ISP, internet sau rețeaua externă, prin Wi-Fi, nu prin cablu conectat la portul fizic WAN cum se întâmplă în **Router Mode (Mod Router)**. Așadar, conectarea la ISP/internet/rețeaua externă se face prin conectare prin Wi-Fi la o altă rețea Wi-Fi, nu utilizând portul Ethernet RJ-45 marcat WAN. Ulterior, internetul este partajat în rețeaua locală (LAN) prin intermediul rețelelor Wi-Fi (principale sau de oaspeți) și prin celelalte porturi RJ-45 marcate LAN (prin cablu Ethernet). WISP e acronimul din engleză pentru *Wireless Internet Service Provider*.

Pentru a comuta modul de lucru în modul WISP:

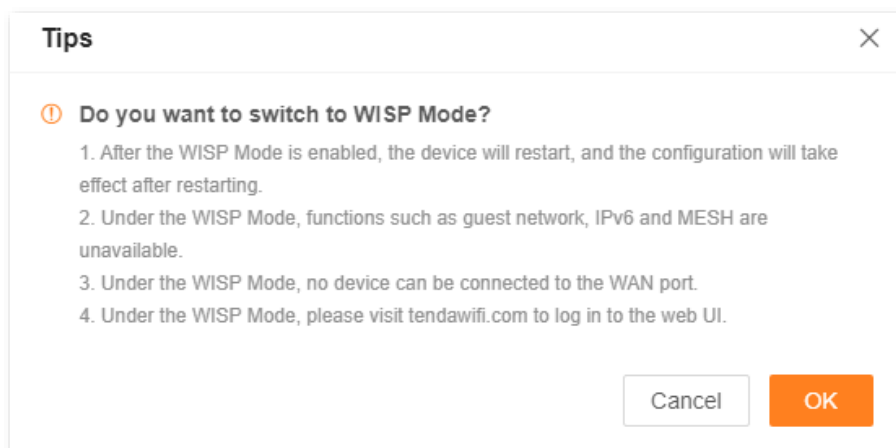


- Dacă ați terminat anterior expertul de configurare rapidă, porniți un browser web și vizitați tendawifi.com pe un client conectat, apoi începeți de la [4](#).
- Când se alege modul WISP și IP-ul LAN al ruterului se află la același segment de rețea cu cel al dispozitivului din amonte, ruterul va schimba adresa IP LAN cu un alt segment de rețea pentru a evita conflictul.
- După ce ruterul este setat în modul WISP, vi se cere să accesați internetul, consultați procedurile de configurare din [Internet Settings \(Setări Internet\)](#) în funcție de tipul de conexiune pe care îl alegeți.
- Unele funcții va fi indisponibil. Consultați interfața de utilizare web pentru funcțiile disponibile.

- 1 Așezați noul ruter lângă ruterul Wi-Fi principal și porniți-l. Conectați un computer la un port LAN al ruterului Tenda sau conectați-vă la rețeaua Wi-Fi emisă de ruterul Tenda. Nu conectați niciun dispozitiv la portul RJ-45 marcat WAN de pe ruterul Tenda.
- 2 [Conectați-vă la interfața web](#). Navigați la **More (Mai multe) > Working Mode (Mod de lucru)**.
- 3 Faceți clic **Switch Mode (Comutare mod)** din dreptul lui **WISP Mode (Mod WISP)**.



- 4 Citiți mesajul. Faceți clic pe **OK**.



- 5 Selectați rețeaua Wi-Fi emisă de celălalt echipament principal, la care ruterul Tenda trebuie să se conecteze, din caseta derulantă **Upstream Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi din amonte)**, introduceți parola rețelei Wi-Fi principale în câmpul **Upstream Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi din amonte)** și faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Select the WiFi to be extended ✕

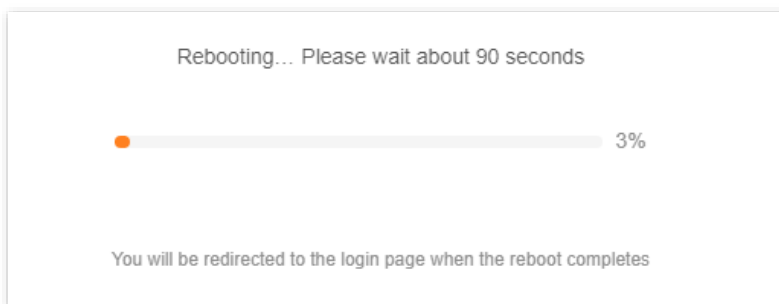
Upstream WiFi Name

Upstream WiFi Password

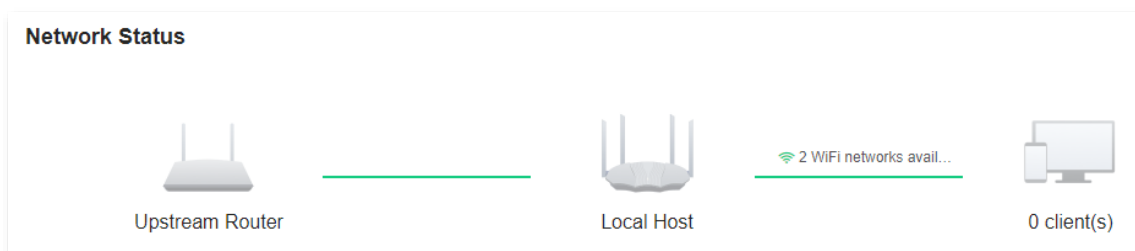
Connect

Note: Under the WISP Mode, please visit tendawifi.com to log in to the web UI.

6 Așteptați până când dispozitivul este repornit.



7 [Conectați-vă din nou la interfața web](#) a ruterului și navigați la **Network Status (Stare rețea)** pentru a verifica dacă modul WISP este configurat cu succes așa cum se arată mai jos.



Dacă conexiunea dintre **Upstream router (Router din amonte)** și **Local Host (Gazda locală)** nu a reușit, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ați introdus parola Wi-Fi corectă a rețelei Wi-Fi din amonte și că ați ținut cont de 0 (zero) și O (o mare), litere și cifre, litere mari și mici, caractere speciale și că nu a intervenit autocorectarea.
- Asigurați-vă că **ruterul Tenda** se află în acoperirea wireless a **ruterului din amonte**.

8 Relocați noul router, referindu-vă la următoarele sugestii și porniți-l.

- Între ruterul original și zona neacoperită, dar în limita de acoperire a ruterului original.
- Departe de cuptoarele cu microunde, cuptoarele electromagnetice și frigiderele.
- Deasupra solului cu puține obstacole.



Nu conectați niciun dispozitiv la portul WAN al noului router după ce l-ați setat în modul WISP.

---Sfârșit

Pentru a accesa internetul, conectați computerul la un port fizic sau conectați smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi emisă de echipamentul Tenda.

Puteți găsi și modifica numele și parola Wi-Fi pe pagina **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**. Dacă rețeaua nu este criptată, puteți seta și o parolă Wi-Fi pe această pagină pentru securitate. Tot aici puteți vedea parola Wi-Fi în clar apăsând pe câmpul de introducere a parolei.

WiFi Settings

Unify 2.4 GHz & 5 GHz

The 2.4 GHz WiFi network and 5 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network.

WiFi Name

Security

WiFi Password

Save



Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ruterul original este conectat cu succes la internet.
- Asigurați-vă că dispozitivele dvs. compatibile Wi-Fi sunt conectate la rețeaua Wi-Fi a echipamentului Tenda.
- Dacă computerul conectat la router nu poate accesa internetul, asigurați-vă că computerul este configurat să obțină automat o adresă IP și un server DNS.

8.3.4 Mod Client+AP

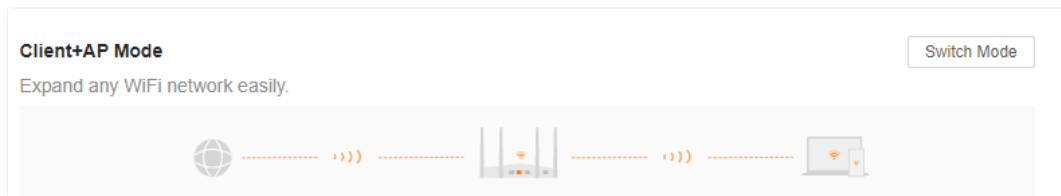
În **Client+AP Mode (Mod Client+AP)** echipamentul funcționează în esență ca un switch cu diferența că permite terminalelor să se conecteze și prin Wi-Fi la acesta, pe lângă posibilitatea de conectare cu cablu Ethernet. Iar la rețeaua din amonte acest echipament se conectează prin Wi-Fi, nu prin cablu Ethernet ca în AP Mode (Mod AP). Acest mod extinde o rețea logică existentă. Acest mod de lucru mai e cunoscut ca *extender Wi-Fi* sau uneori *repetor Wi-Fi* sau *Range Extender*. Un switch și un router au funcții diferite în rețelele de calculatoare. Un switch conectează mai multe dispozitive într-o singură rețea locală (LAN) și gestionează traficul de date, asigurând că datele ajung la dispozitivul corect prin intermediul adreselor MAC. Este folosit pentru a extinde numărul de porturi disponibile într-o rețea locală. În schimb, un router conectează diferite rețele între ele, de exemplu, o rețea locală la internet. Routerul gestionează traficul de date între aceste rețele, folosind adrese IP pentru a dirija pachetele de date către destinația corectă. În esență, switch-ul operează în cadrul unei singure rețele, în timp ce routerul face legătura între multiple rețele.

Pentru a comuta modul de lucru în modul Client + AP:

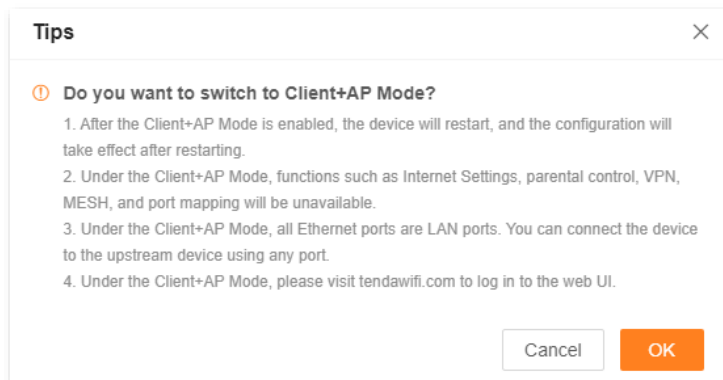


- Unele funcții va fi indisponibil. Consultați interfața de utilizare web pentru funcțiile disponibile.
- Dacă ați terminat anterior expertul de configurare rapidă, porniți un browser web și vizitați **tendawifi.com** de pe un client conectat, apoi începeți de la [4](#).

- 1 Așezați noul echipament Tenda lângă ruterul Wi-Fi principal și porniți-l. Conectați un computer la un port LAN de pe echipamentul Tenda sau conectați-vă la rețeaua Wi-Fi emisă de echipamentul Tenda. Nu conectați niciun dispozitiv la portul RJ-45 marcat WAN de pe echipamentul Tenda.
- 2 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 3 Navigați la **More (Mai multe) > Working Mode (Mod de lucru)**.
- 4 Faceți clic pe **Switch Mode (Comutare mod)** din dreptul **Client+AP Mode (Mod Client+AP)**.



- 5 Citiți mesajul. Faceți clic pe **OK**.



- 6 Selectați rețeaua Wi-Fi emisă de celălalt echipament principal, la care echipamentul Tenda trebuie să se conecteze, din caseta derulantă **Upstream Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi din amonte)**, introduceți parola rețelei Wi-Fi principale în câmpul **Upstream Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi din amonte)** și faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Select the WiFi to be extended ✕

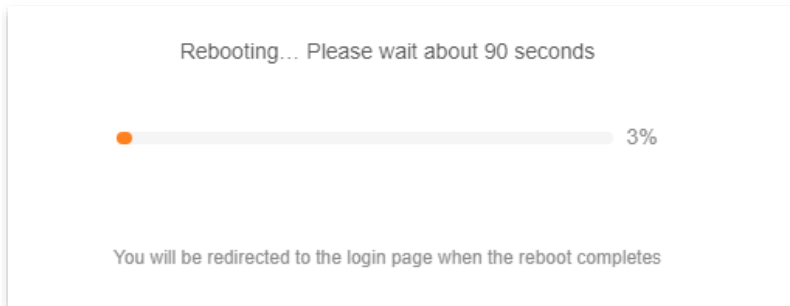
Upstream WiFi Name ⊞

Upstream WiFi Password 🗨

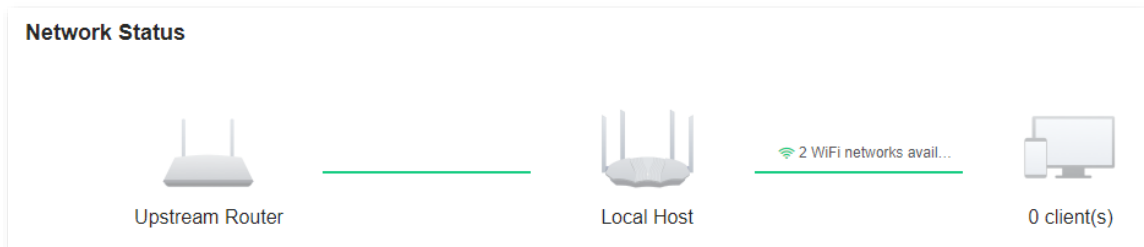
Connect

After enabling the AP+Client mode, the domain name of the router management UI changes to tendawifi.com.

7 Așteptați până când dispozitivul este repornit.



8 [Conectați-vă din nou la interfața web](#) de gestionare și navigați la **Network Status (Stare rețea)** pentru a verifica dacă modul Client + AP este configurat cu succes, așa cum se arată mai jos.



Dacă conexiunea dintre ruterul din amonte și echipamentul Tenda nu a reușit, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ați introdus parola Wi-Fi corectă a rețelei Wi-Fi din amonte și că ați ținut cont de 0 (zero) și O (o mare), litere și cifre, litere mari și mici, caractere speciale și că nu a intervenit autocorectarea.
- Asigurați-vă că se află în acoperirea wireless a ruterului din amonte.

9 Relocați echipamentul Tenda, referindu-vă la următoarele sugestii și porniți-l.

- Între ruterul original și zona neacoperită, dar în limita de acoperire a ruterului original.
- Departe de cuptoarele cu microunde, cuptoarele electromagnetice și frigiderele.
- Deasupra solului cu puține obstacole.



După ce noul router este setat la modul Client+AP:

- Nu conectați niciun dispozitiv la portul WAN al echipamentului Tenda.
- Adresa IP din rețeaua locală (LAN) a echipamentului Tenda, acum configurat în modul Client+AP, se va schimba. Dacă există un alt dispozitiv Tenda, probabil cu același nume de domeniu (tendawifi.com) pentru accesarea paginii de gestionare, conectați-vă la ruterul din amonte și căutați adresa IP atribuită acestui echipament în lista de clienți conectați. Indiferent de situație, puteți utiliza un program de scanare a IP-urilor dispozitivelor din rețeaua locală, precum Advanced IP Scanner (pentru Windows), Angry IP Scanner (pentru macOS), Fing (pentru iOS), Network Scanner (pentru Android) sau altele. După ce identificați adresa IP a acestui echipament Tenda, introduceți-o în browser pentru a accesa interfața web de gestionare.

---Sfârșit

Pentru a accesa internetul, conectați computerul la un port fizic sau conectați smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi emisă de echipamentul Tenda.

Puteți găsi și modifica numele și parola Wi-Fi pe pagina **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**. Dacă rețeaua nu este criptată, puteți seta și o parolă Wi-Fi pe această pagină pentru securitate. Tot aici puteți vedea parola Wi-Fi în clar apăsând pe câmpul de introducere a parolei.

WiFi Settings

Unify 2.4 GHz & 5 GHz

The 2.4 GHz WiFi network and 5 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network.

WiFi Name: Tenda_

Security: WPA2-PSK (Recommended)

WiFi Password:

Save



Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ruterul original este conectat cu succes la internet.
- Asigurați-vă că dispozitivele dvs. compatibile Wi-Fi sunt conectate la rețeaua Wi-Fi emisă de echipamentul Tenda.
- Dacă computerul conectat la echipamentul Tenda nu poate accesa internetul, asigurați-vă că computerul este configurat să obțină automat o adresă IP și un server DNS.

8.4 IPv6



Această funcție este disponibilă numai în modul rutare.

Ruterul poate accesa rețeaua IPv6 a furnizorilor de servicii de internet (ISP) prin trei tipuri de conexiune. Alegeți tipul de conexiune consultând tabelul următor.

Scenariu	Tip conexiune
ISP-ul nu furnizează niciun nume de utilizator și parolă PPPoEv6 și informații despre adresa IPv6. Aveți un router care poate accesa rețeaua IPv6.	DHCPv6
ISP-ul oferă un nume de utilizator și parolă PPPoE dar oferă și IPv6.	PPPoEv6
ISP-ul vă oferă un set de informații, inclusiv adresa IPv6, masca de subrețea, gateway-ul implicit și serverul DNS.	Adresă IPv6 statică

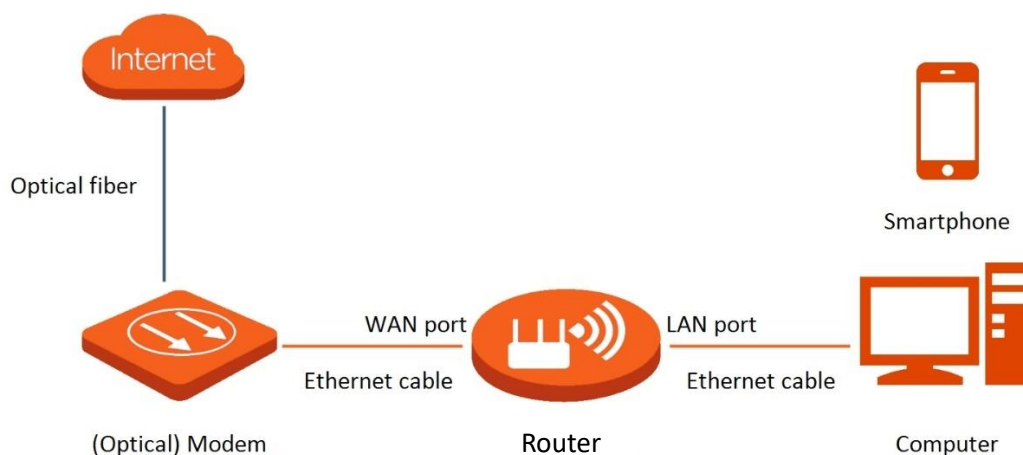


Înainte de a configura funcția IPv6, asigurați-vă că vă aflați în acoperirea rețelei IPv6 și că vă abonați deja la serviciul de internet prin IPv6. Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru mai multe informații.

8.4.1 DHCPv6

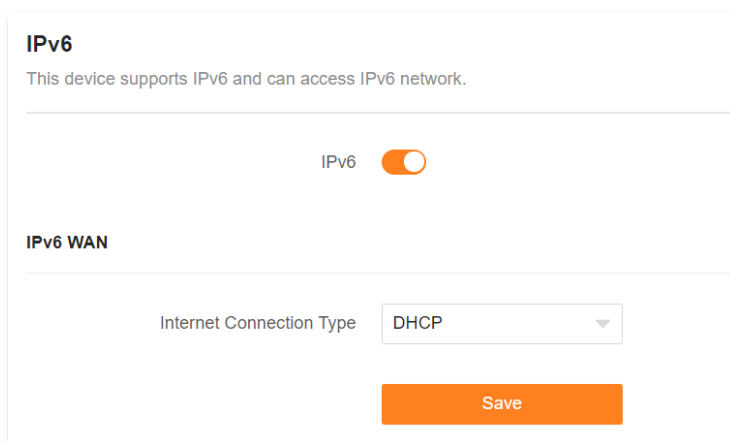
DHCPv6 permite ruterului să obțină o adresă IPv6 de la serverul DHCPv6 pentru a accesa internetul. Este aplicabil în următoarele scenarii:

- ISP-ul nu furnizează niciun nume de utilizator și parolă PPPoEv6 și informații despre adresa IPv6.
- Aveți un router care poate accesa rețeaua IPv6.

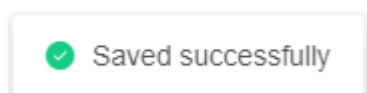


Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > IPv6(IPv6)**.
- 3 Activați funcția **IPv6 (IPv6)**.
- 4 La **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** setați pe **DHCP (DHCP)**.
- 5 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.



---Sfârșit

Test de rețea IPv6:

Verificare:

Puteți trimite ping la un site web IPv6 (240 c:: 6666 de exemplu) pentru a verifica dacă ruterul accesează cu succes rețeaua IPv6. Următorii pași sunt pentru referință.

- 1 Pe un computer cu s.o. Windows conectat la router, apăsați **Windows + R** pentru a deschide caseta de dialog **Run**.
- 2 Tastați **cmd** apoi faceți clic pe **OK** pentru a deschide un prompt de comandă obișnuit.
- 3 Introduceți ping **240 c:: 6666** și apăsați **Enter**.

---Sfârșit

După cum se arată în figura următoare, dacă numărul de pachete primite nu este 0, ruterul accesează cu succes o rețea IPv6.

```
C:\Users\user>ping 240c::6666

Pinging 240c::6666 with 32 bytes of data:
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128

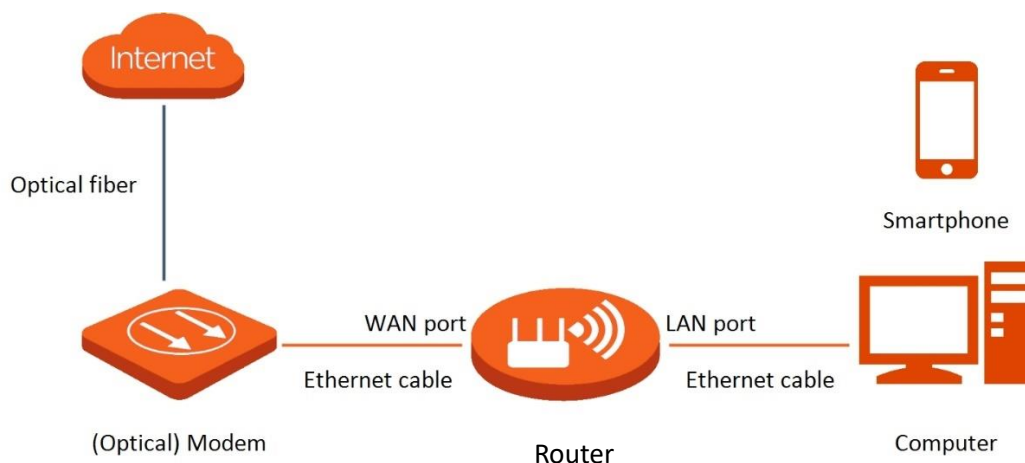
Ping statistics for 240c::6666 :
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Dacă testul rețelei IPv6 eșuează, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că clienții conectați la router își obțin adresa IPv6 prin DHCPv6.
- Consultați-vă cu ISP-ul pentru ajutor.

8.4.2 PPPoEv6

Dacă ISP-ul dumneavoastră vă oferă un nume de utilizator și o parolă PPPoE, dar și are disponibil serviciul IPv6, puteți alege PPPoEv6 pentru a accesa internetul.



Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > IPv6(IPv6)**.
- 3 Activați funcția **IPv6 (IPv6)**.
- 4 La **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** setați pe **PPPoEv6 (PPPoEv6)**.
- 5 Introduceți credențialele PPPoE primite de la furnizorul de servicii de internet (ISP) în câmpurile **PPPoE Username (Nume de utilizator PPPoE)** și **PPPoE Password (Parolă PPPoE)**,

apoi faceți clic pe **Save (Salvare)**. Pentru unii ISP, este esențial să respectați literele mari și mici, precum și caracterele speciale, atât pentru numele de utilizator, cât și pentru parolă.

IPv6

This device supports IPv6 and can access IPv6 network.

IPv6

IPv6 WAN

Internet Connection Type

PPPoE Username

PPPoE Password

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
PPPoE Username (Nume de utilizator PPPoE)	Specificați numele de utilizator PPPoE și parola furnizate de ISP-ul dumneavoastră.
PPPoE Password (Parolă PPPoE)	În majoritatea cazurilor, serviciile IPv4 și IPv6 au același cont PPPoE.

Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.



---Sfârșit

Test de rețea IPv6:

Verificare:

Puteți trimite ping la un site web IPv6 (240 c:: 6666 de exemplu) pentru a verifica dacă ruterul accesează cu succes rețeaua IPv6. Următorii pași sunt pentru referință.

- 1 Pe un computer cu Windows, conectat la router, apăsați **Windows + R** pentru a deschide caseta de dialog **Run**.
- 2 Tastați **cmd** apoi faceți clic pe **OK** pentru a deschide un prompt de comandă obișnuit.
- 3 Introduceți ping **240 c:: 6666** și apăsați **Enter**.

---Sfârșit

După cum se arată în figura următoare, dacă numărul de pachete primite nu este 0, ruterul accesează cu succes rețeaua IPv6.

```
C:\Users\user>ping 240c::6666

Pinging 240c::6666 with 32 bytes of data:
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 240c::6666:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Dacă testul rețelei IPv6 eșuează, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că clienții conectați la router își obțin adresa IPv6 prin PPPoEv6.
- Consultați-vă cu ISP-ul dvs. pentru ajutor.

8.4.3 Adresă IPv6 statică


Când ISP-ul dvs. vă oferă informații precum adresa IPv6, masca de subrețea, gateway-ul implicit și serverul DNS, puteți alege acest tip de conexiune pentru a accesa internetul cu IPv6.

Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > IPv6(IPv6)**.
- 3 Activați funcția **IPv6 (IPv6)**.
- 4 Setați **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** pe **Static IPv6 Address (Adresă IPv6 statică)**.
- 5 Introduceți parametrii necesari în secțiunea **IPv6 WAN**.
- 6 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

The screenshot shows the 'IPv6 WAN' configuration page. The 'Internet Connection Type' is set to 'Static IPv6 Address'. Below this, there are four input fields: 'IPv6 Address' (with a /64 mask), 'Default IPv6 Gateway', 'Primary IPv6 DNS', and 'Secondary IPv6 DNS'.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
IPv6 Address (Adresă IPv6)	
Default IPv6 Gateway (Gateway IPv6 implicit)	Specificați informațiile despre adresa IP fixă v6 furnizate de ISP-ul dumneavoastră.  TIP
Primary IPv6 DNS (DNS IPv6 primar)	Dacă ISP-ul dvs. furnizează o singură adresă DNS, lăsați DNS IPv6 secundar necompletat.
Secondary IPv6 DNS (DNS IPv6 secundar)	

Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.



---Sfârșit

Test de rețea IPv6:

Puteți trimite ping la un site web IPv6 (240 c:: 6666 de exemplu) pentru a verifica dacă ruterul accesează cu succes rețeaua IPv6. Următorii pași sunt pentru referință.

- 1 Pe un computer cu Windows, conectat la router, apăsați **Windows + R** pentru a deschide caseta de dialog **Run**.
- 2 Tastați **cmd** apoi faceți clic pe **OK** pentru a deschide un prompt de comandă obișnuit.
- 3 Introduceți ping **240 c:: 6666** și apăsați **Enter**.

---Sfârșit

După cum se arată în figura următoare, dacă numărul de pachete primite nu este 0, ruterul accesează cu succes rețeaua IPv6.

```
C:\Users\user>ping 240c::6666

Pinging 240c::6666 with 32 bytes of data:
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 240c::6666 :
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Dacă testul rețelei IPv6 eșuează, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ați introdus adresa IPv6 WAN corectă.

- Asigurați-vă că clienții conectați la router își obțin adresa IPv6 prin DHCPv6.
- Consultați-vă cu ISP-ul dvs. pentru ajutor.

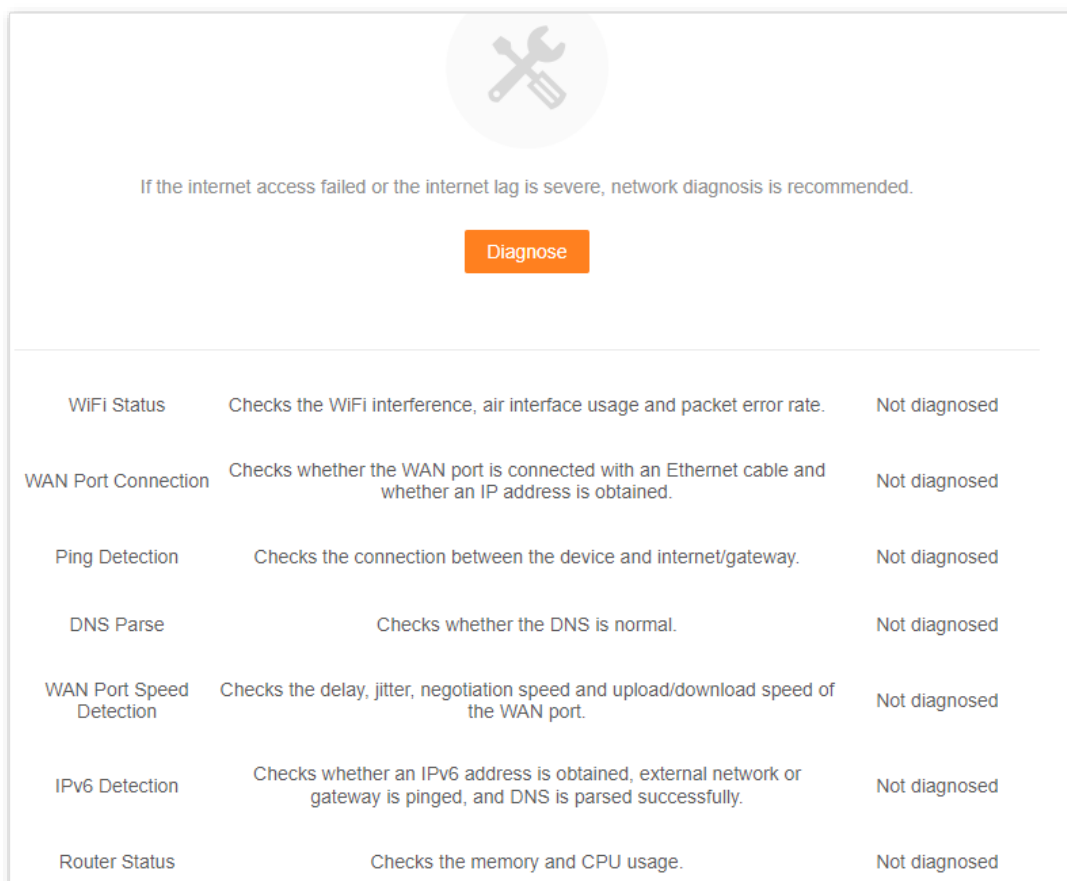
8.5 Diagnoză și optimizare sistem

Dacă rețeaua Wi-Fi eșuează sau latența conexiunii la internet este severă, puteți naviga la **More (Mai multe) > Network Diagnosis (Diagnoză rețea)** pentru rezolvare.

Se efectuează mai multe analize, inclusiv verificarea stării generale a rețelelor Wi-Fi, interferențele pe Wi-Fi, încărcarea interfeței radio, rata de eroare a pachetelor, conexiunea la portul WAN, detectarea prin ping, verificarea conexiunii între echipament și internet/gateway, analiza DNS și IPv6, precum și evaluarea stării generale a echipamentului, utilizarea memoriei și a procesorului

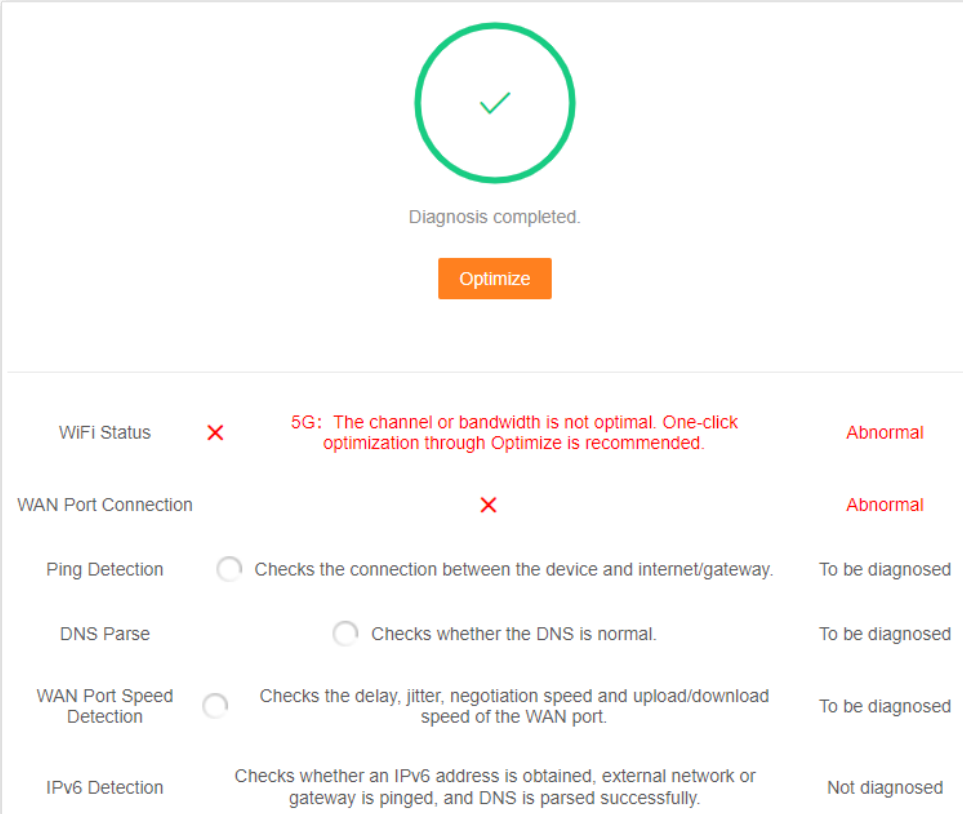
Pentru a efectua depanarea:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Network Diagnosis (Diagnoză rețea)**.
- 3 Faceți clic pe **Diagnose (Diagnostic)**.



- 4 Așteptați câteva minute pentru finalizarea analizei inițiale și apoi apăsați **Optimize (Optimizare)** pentru efectuarea optimizării. Așteptați câteva minute pentru finalizare. E

posibil ca rețeaua Wi-Fi sau accesul la internet să fie întrerupt câteva secunde în timpul optimizării



Diagnosis completed.

Optimize

WiFi Status	×	5G: The channel or bandwidth is not optimal. One-click optimization through Optimize is recommended.	Abnormal
WAN Port Connection	×		Abnormal
Ping Detection	<input type="radio"/>	Checks the connection between the device and internet/gateway.	To be diagnosed
DNS Parse	<input type="radio"/>	Checks whether the DNS is normal.	To be diagnosed
WAN Port Speed Detection	<input type="radio"/>	Checks the delay, jitter, negotiation speed and upload/download speed of the WAN port.	To be diagnosed
IPv6 Detection		Checks whether an IPv6 address is obtained, external network or gateway is pinged, and DNS is parsed successfully.	Not diagnosed

8.6 TR-069

TR-069, cunoscut și sub numele de CWMP (CPE WAN Management Protocol), este un protocol de management de la distanță dezvoltat de *Broadband Forum*. Acesta permite gestionarea și configurarea automată a echipamentelor de consum (CPE) conectate la o rețea IP, cum ar fi ruterele. TR-069 utilizează protocoalele HTTP și HTTPS pentru comunicarea între echipamente și serverele de configurare automată (ACS), permițând astfel actualizări de firmware, diagnosticare și managementul performanțelor de la distanță.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe) > TR069**.

TR069

TR069

ACS

URL

ACS Username

ACS Password

Periodic Notification

Notification Interval

Connection Request

Connection Request Username

Connection Request Password

Port

STUN Connection

STUN

Save

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
TR069	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția TR-069.

Parametru	Descriere	
URL (URL)	Specifică numele de domeniu al ACS (serverul de configurare automată). ACS (Auto-Configuration Server) este un element esențial în protocolul TR-069. Este un server central care gestionează și controlează de la distanță echipamentele conectate la rețea, cum ar fi ruterele. ACS permite furnizorilor de servicii (ISP) sau companiilor să configureze, să monitorizeze și să actualizeze dispozitivele clientului sau angajatului fără a fi necesară intervenția utilizatorului, utilizând protocoalele HTTP și HTTPS pentru comunicare securizată.	
ACS (ACS)	ACS Username (Nume de utilizator ACS)	Specifică numele de utilizator utilizat pentru autentificarea ruterului atunci când ruterul se conectează la serverul ACS utilizând protocolul de gestionare TR-069.
	ACS Password (Parolă ACS)	Specifică parola utilizată pentru autentificarea ruterului atunci când ruterul se conectează la serverul ACS utilizând protocolul de gestionare TR-069.
	Periodic Notification (Notificare periodică)	Activarea/dezactivare pentru a informa periodic serverul ACS.
	Notification Interval (Interval de notificare)	Specifică intervalul la care ruterul trimite mesaje pentru a informa ACS.
Connection Request (Solicitare conexiune)	Connection Request Username (Nume de utilizator solicitare conexiune)	Specifică numele de utilizator utilizat pentru autentificarea la serverul ACS atunci când trimite cererea de conectare către router.
	Connection Request Password (Parolă solicitare conexiune)	Specifică parola utilizată pentru autentificarea ACS atunci când trimite cererea de conectare către router.
	Port (Port)	Specifică portul utilizat pentru a primi cererea de conectare trimisă de ACS.
STUN Connection (Conexiune STUN)	STUN (STUN)	În contextul TR-069, STUN (Session Traversal Utilities for NAT) este utilizat pentru a permite comunicarea între serverul ACS și echipamentul Tenda (dar nu numai) care din punct de vedere logic se află în spatele unui translator de adrese de rețea (NAT). STUN ajută la detectarea prezenței NAT și la obținerea adreselor IP și a porturilor publice ale dispozitivelor locale, permițând astfel ACS-ului să gestioneze și să configureze dispozitivele de la distanță. Acest protocol este important pentru a depăși dificultățile impuse de NAT și pentru a asigura o comunicare eficientă între dispozitive situate în rețele diferite.

Parametru	Descriere
STUN Server Address (Adresa serverului STUN)	Specifică adresa IP a serverului STUN.
STUN Server Port (Port server STUN)	Specifică portul serverului STUN.

8.7 Program de funcționare Wi-Fi și LED

8.7.1 Program de funcționare Wi-Fi

Prezentare generală

Această funcție **WiFi Schedule (Programare Wi-Fi)** vă permite să dezactivați rețelele Wi-Fi pe o perioadă specificată. În mod implicit, funcția sa este dezactivată.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe) > Smart Power Saving (Mod economisire energetică inteligentă) > WiFi Schedule (Programare Wi-Fi)**. Figura următoare afișează pagina când funcția este activată.

WiFi Schedule

Disable the WiFi network in a specified period, and enable at other times.

WiFi Schedule

Turn Off at →

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

Scan to download app

How to connect to the WiFi network during WiFi-disabling period?

Method 1: Use the Tenda WiFi app with your account and enable/disable the WiFi network anytime, anywhere.

Method 2: Use an Ethernet cable to connect your computer to the router, visit tendawifi.com to log in to the web UI, and enable the WiFi network manually.



Pentru ca oprirea și pornirea rețelelor Wi-Fi emise de echipament să funcționeze conform orarului, asigurați-vă că data și ora sistemului este sincronizată cu cea a internetului. Consultați secțiunea ce ține de [Data și ora sistemului](#), pentru configurare corectă.

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
WiFi Schedule (Programare WiFi)	Specifică dacă activați sau dezactivați funcția WiFi Schedule (Programare Wi-Fi) .
Turn Off at (Oprire la)	Specifică perioada în care rețelele Wi-Fi sunt dezactivate.
Repeat (Repetare)	Specifică zilele din săptămână, sau zilnic, în care rețelele Wi-Fi sunt dezactivate conform perioadei orare specificată mai sus.

Stabilirea unui program de funcționare a rețelelor Wi-Fi

Să presupunem că doriți să dezactivați rețelele Wi-Fi de la 22:00 la 7:00 în fiecare zi.

Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web](#).
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Smart Power Saving (Mod economisire energetică inteligentă) > WiFi Schedule (Programare Wi-Fi)**.
- 3 Activați **WiFi Schedule (Programare Wi-Fi)**.
- 4 La câmpul **Turn Off at (Oprire la)** setați o perioadă pentru dezactivarea rețelelor Wi-Fi, care va fi **22:00 – 07:00** pentru acest exemplu.
- 5 Setați zilele în care să se aplice intervalul orar selectat la **Turn Off at (Oprire la)**, care va fi **Every Day (Zilnic)** în acest exemplu.
- 6 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

WiFi Schedule

Disable the WiFi network in a specified period, and enable at other times.

WiFi Schedule

Turn Off at →

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

---Sfârșit

Când configurarea este finalizată, rețelele Wi-Fi vor fi dezactivate de la 22:00 la 7:00 în fiecare zi.

8.7.2 Indicatoare LED

Pentru a economisi energie și a reduce disconfortul cauzat de luminile LED pe timpul nopții, puteți opri indicatoarele LED ale tuturor nodurilor dintr-un sistem mesh, precum și ale ruterului principal. Implicit, toate aceste indicatoare LED sunt pornite.



Citiți și secțiunea [Porniți/opriți toate indicatoarele LED](#) din acest manual, pentru a afla de unde se mai pot opri sau porni LED-urile.

Pentru a configura modul de economisire a energiei:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Smart Power Saving (Mod economisire energetică inteligentă) > LED Indicator (Indicatoare LED).**
- 3 Setati parametrii din meniu **LED Indicator (Indicatoare LED)** după cum este necesar, astfel:
 - Pentru a activa toți indicatorii LED, selectați **Enable (Activare).**
 - Pentru a dezactiva toți indicatorii tot timpul, selectați **Disable (Dezactivare).**
 - Pentru a opri toți indicatorii LED într-o anumită perioadă, selectați **Schedule Disable (Program dezactivare)** și setați la **Turn Off at (Oprire la)** perioada orară dorită.
- 4 Faceți clic pe **Save (Salvare).**

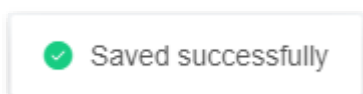
LED Indicator

You can enable/disable LED indicators of all modes here.

LED Indicator

Turn Off at

Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.



---Sfârșit

8.8 Setări avansate Wi-Fi

8.8.1 Canalele și lățimea acestora

În această secțiune, puteți să schimbați protocoalele Wi-Fi utilizate, canalele din fiecare bandă Wi-Fi (2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz) și lățimea canalelor utilizate.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe) > WiFi Settings (Setări Wi-Fi) > Channel & Bandwidth (Canal și lățime)**.



Pentru a asigura performanța wireless, se recomandă menținerea setărilor implicite.

Channel & Bandwidth

You can modify the advanced parameters of the WiFi network here, such as Network Mode, Channel, and Bandwidth. If no professional guidance is available, you are recommended to keep the default settings to prevent the performance from being weakened.

2.4 GHz WiFi

Network Mode

Channel

Current Channel:6

Bandwidth

Current Bandwidth:40

5 GHz WiFi

Network Mode

Channel

Current Channel:44

Bandwidth

Current Bandwidth:160

6 GHz WiFi

Network Mode

Channel

Current Channel:37

Enable PSC

Bandwidth

Current Bandwidth:160

Save

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Network Mode (Mod de rețea)	<p>Specifică diferite protocoale utilizate pentru transmisia fără fir.</p> <p>Banda Wi-Fi pe 2,4 GHz acceptă standardele de comunicare mixte IEEE 802.11 b/g/n și IEEE 802.11b/g/n/ax.</p> <ul style="list-style-type: none">• 802.11b/g/n: Dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11b, IEEE 802.11g și IEEE 802.11n, care funcționează la 2,4 GHz, se pot conecta la rețeaua Wi-Fi de 2,4 GHz a echipamentului.• 802.11b/g/n/ax: Dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n și IEEE 802.11ax, care funcționează la 2,4 GHz, se pot conecta la rețeaua Wi-Fi de 2,4 GHz a echipamentului. <p>Banda Wi-Fi pe 5 GHz acceptă standardele mixte IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11a/n/ac și IEEE 802.11a/n/ac/ax.</p> <ul style="list-style-type: none">• 802.11a/n: Dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11a și IEEE 802.11n, care funcționează în banda de 5 GHz, se pot conecta la rețeaua Wi-Fi de 5 GHz a echipamentului.• 802.11a/n/ac: Dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11a, IEEE 802.11n și IEEE 802.11ac, care funcționează în banda de 5 GHz, se pot conecta la rețeaua Wi-Fi de 5 GHz a echipamentului.• 802.11a/n/ac/ax: Dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac și IEEE 802.11ax, care funcționează în banda de 5 GHz, se pot conecta la rețeaua Wi-Fi de 5 GHz a echipamentului. <p>Banda Wi-Fi pe 6 GHz acceptă standardul IEEE 802.11ax.</p> <ul style="list-style-type: none">• 802.11ax: Dispozitivele conforme cu standardul IEEE 802.11ax, care funcționează în banda de 6 GHz, se pot conecta la rețeaua Wi-Fi de 6 GHz a echipamentului.
Channel (Canal)	<p>În contextul rețelelor Wi-Fi, un canal reprezintă o subdiviziune a unei benzi de frecvență și este folosit pentru a transporta semnalele wireless. Fiecare bandă de frecvență, cum ar fi 2,4GHz, 5GHz sau 6GHz, este împărțită în mai multe canale care permit transmisiuni simultane fără interferențe excesive.</p> <p>În mod implicit, canalul wireless este setat pe Auto, ceea ce înseamnă că ruterul selectează automat cel mai potrivit canal pentru rețeaua Wi-Fi. Uneori, este recomandat să alegeți manual un canal cu mai puține interferențe din jur pentru a îmbunătăți eficiența transmisiei fără fir. Puteți folosi un instrument de la o terță parte pentru a scana semnalele Wi-Fi din apropiere și a înțelege care și cum sunt utilizate canalele, astfel încât să puteți selecta cel mai puțin aglomerat canal pentru rețeaua dvs. Wi-Fi.</p>

Parametru	Descriere
Bandwidth (Lățime de canal)	<p>Specifică lățimea canalului pentru fiecare bandă în parte. Vă rugăm să modificați setările implicite numai atunci când este necesar. Lățimea unui canal nu reprezintă o frecvență de emiterie ca în cazul benzilor, precum 2,4 GHz sau 5 GHz, ci cât de lat este un canal (subdiviziune) din fiecare bandă în parte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20MHz: Indică faptul că lățimea canalul utilizat este de 20 MHz. • 40MHz: Indică faptul că lățimea canalul utilizat este de 40 MHz. • 20/40MHz: Specifică faptul că echipamentul poate schimba lățimea canalului între 20 MHz sau 40 MHz, în funcție de mediul ambiant. Această opțiune este disponibilă numai pe banda de frecvență de 2,4 GHz. • 80MHz: Indică faptul că lățimea canalul utilizat este de 80 MHz. Această opțiune este disponibilă numai la 5 GHz și 6 GHz. • 160 MHz: Indică faptul că lățimea canalul utilizat este de 160 MHz. Această opțiune este disponibilă numai la 5 GHz și 6 GHz. • 20/40/80/160 MHz: Specifică faptul că echipamentul poate schimba lățimea canalului între 20 MHz sau 40 MHz sau 80 GHz sau 160 GHz, în funcție de mediul ambiant. Această opțiune este disponibilă numai la 5 GHz și 6 GHz.
Enable PSC (Activare PSC)	<p>În banda de 6 GHz pentru Wi-Fi 6E, există anumite canale speciale numite Preferred Scanning Channels (PSC – canal de scanare preferat). Aceste canale sunt prioritare pentru scanare, adică dispozitivele le verifică mai întâi pe acestea când încearcă să se conecteze la rețeaua Wi-Fi pe 6 GHz. În loc să caute pe toate canalele posibile, dispozitivele folosesc aceste canale preferate pentru a găsi mai rapid și mai eficient o conexiune. Gândiți-vă la aceste canale PSC ca la niște drumuri rapide pe care dispozitivele le folosesc pentru a ajunge mai repede la destinație (conexiunea Wi-Fi), în loc să exploreze fiecare drum posibil.</p> <p>Este activat implicit.</p>

8.8.2 WPS

Funcția WPS permite dispozitivelor compatibile Wi-Fi, cum ar fi smartphone-urile, să se conecteze la rețelele Wi-Fi ale ruterului fără a introduce parola Wi-Fi.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > WiFi Settings (Setări Wi-Fi) > WPS**.



- Această funcție se aplică numai dispozitivelor Wi-Fi compatibile cu WPS. Este activat implicit și nu poate fi dezactivat.
- Rețelele Wi-Fi criptate cu WPA3 nu pot fi conectate prin WPS.
- Negocierea WPS expiră în 120 de secunde. Butonul **WPS** este dezactivat în timpul negocierii WPS.



Pentru a conecta dispozitive la rețeaua Wi-Fi utilizând funcția WPS:


- 1 [Conectați-vă la interfața web](#).
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > WiFi Settings (Setări Wi-Fi) > WPS**.

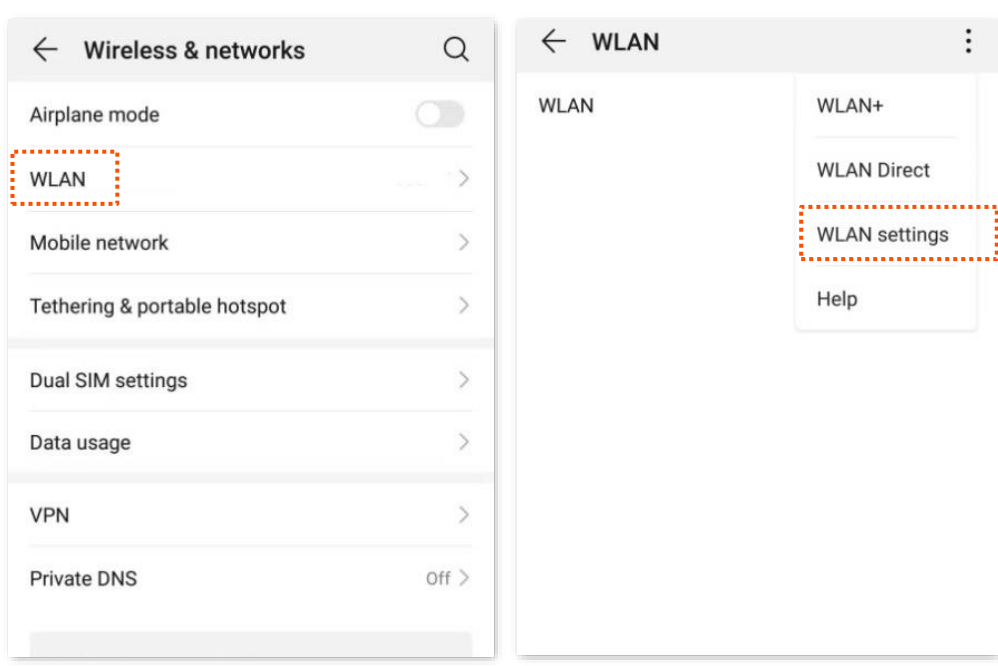
- 3 Faceți clic pe butonul **WPS** din linia nodului la care urmează să fie conectat dispozitivul.

WPS

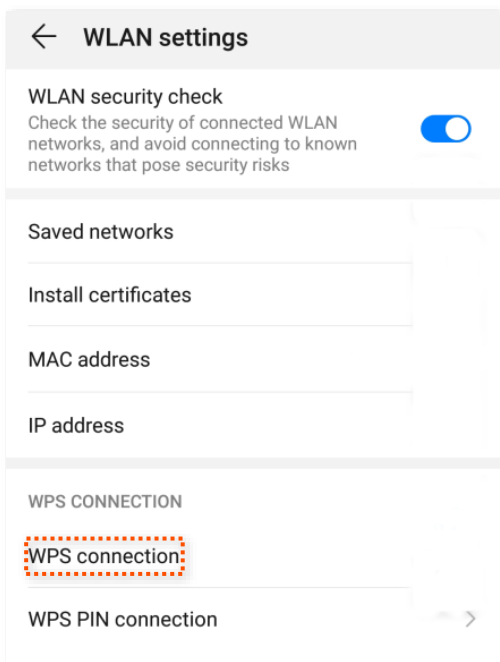
With this function enabled, wireless clients, such as mobile phones, can connect to the router's WiFi network of the router easily.

Node Name	Operation
Controller	
Agent	

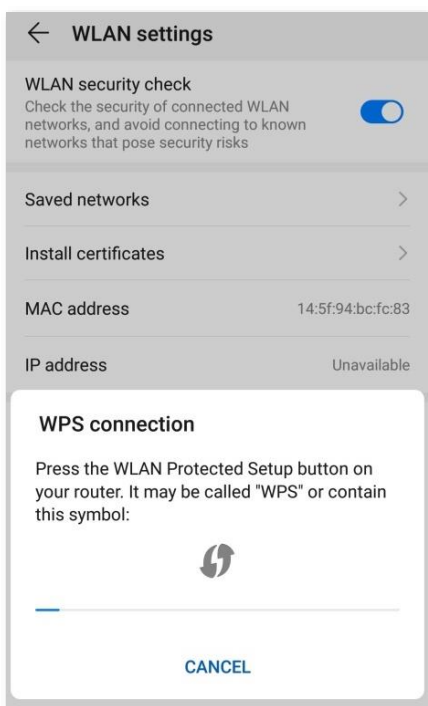
- 4 Apoi, configurați funcția WPS pe dispozitivele dvs. compatibile Wi-Fi **în decurs de 2 minute**. Configurația pe diferite dispozitive poate diferi. Mai jos este un exemplu pentru un telefon mobil inteligent HUAWEI P10.
- Găsiți setările **WLAN** pe telefon.
 - Atingeți  și alegeți **WLAN settings (Setări WLAN)**.



iii. Alegeți **WPS connection (Conexiune WPS)**.



Așteptați până se încheie negocierea WPS. Acum telefonul este conectat la rețeaua Wi-Fi.



---Sfârșit

8.8.3 Butonul fizic MESH

Puteți activa sau dezactiva funcționalitatea care permite interconectarea mesh (adăugare nod la mesh) cu alte rutere compatibile Tenda Wi-Fi+ prin apăsarea butonului fizic MESH de pe echipamentul Tenda. Această funcționalitate oferită de butonul fizic MESH este activată în mod implicit.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > WiFi Settings (Setări Wi-Fi) > MESH Button (Butonul MESH)**.

- După activare, prin apăsarea (1 până la 3 secunde) a butonului de rețea (WPS sau MESH) de pe spatele echipamentul Tenda, acesta se poate interconecta în rețea mesh cu alte echipamente Tenda compatibile cu protocolul Tenda Wi-Fi+. Pentru detalii, consultați subcapitolul din manual care descrie [interconectarea mesh folosind butonul fizic MESH](#).
- După dezactivare, ruterul nu poate fi interconectat în rețea mesh prin intermediul butonului WPS sau MESH, dar poate fi interconectat în rețea mesh prin [funcția de scanare a rețelei accesibilă din interfața de gestionare](#) sau prin [utilizarea unui cablu Ethernet și adăugarea automată a acestuia la mesh ca nod secundar](#).



Dacă utilizați acest router într-un loc public, nu activați funcția de interconectare mesh pentru butonul fizic MESH pentru a asigura securitatea rețelei.

MESH Button

The router has a MESH button and can form a network with other Tenda Router which also have a MESH button.

MESH Button

Note:

1. For information security, do not toggle on MESH Button when using the router in public areas.
2. With this function disabled, you cannot form network by using the MESH button on the device. However, you can use the Tenda WiFi app or web UI to add the device to a network.

8.9 Setări LAN, DHCP, VPN, IPTV și WAN

8.9.1 Setări LAN și DHCP

Pentru a accesa pagina de configurare ce țin de unele setări pentru rețeaua locală, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > LAN Settings (Setări LAN)**.

Privire de ansamblu

Pe această pagină, puteți să:

- Schimbați adresa IP și masca de subrețea a ruterului în rețeaua locală (LAN).
- Modificați parametrii serverului DHCP ai ruterului.

Serverul DHCP poate atribui automat adrese IP, măști de subrețea, gateway-uri și alte informații clienților aflați în rețeaua locală (LAN). Dacă dezactivați această funcție, trebuie să configurați manual informațiile despre adresa IP de pe fiecare client în parte pentru a accesa Internetul. Nu dezactivați funcția serverului DHCP decât dacă este necesar.

- **Configurați informațiile DNS alocate clienților.**
- **Atribuiți adrese IP statice clienților din rețeaua locală (LAN).**

LAN Settings
Here, you can modify the Router LAN IP address, subnet mask and DHCP server parameters, and add static IP address rules.

LAN IP Address

Subnet Mask

DHCP Server
Once enabled, the DHCP server automatically assigns internet parameters such as IP address, subnet mask, and gateway address to the terminal device. You are recommended to enable this function.

Address Pool Range -

Lease Time ⓘ

DNS





Static IP Reservation List +

Device Name	IP Address	MAC Address	Operation
123	192.168.0.143	c0:9a:d0:5b:28:70	✎ 🗑


Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

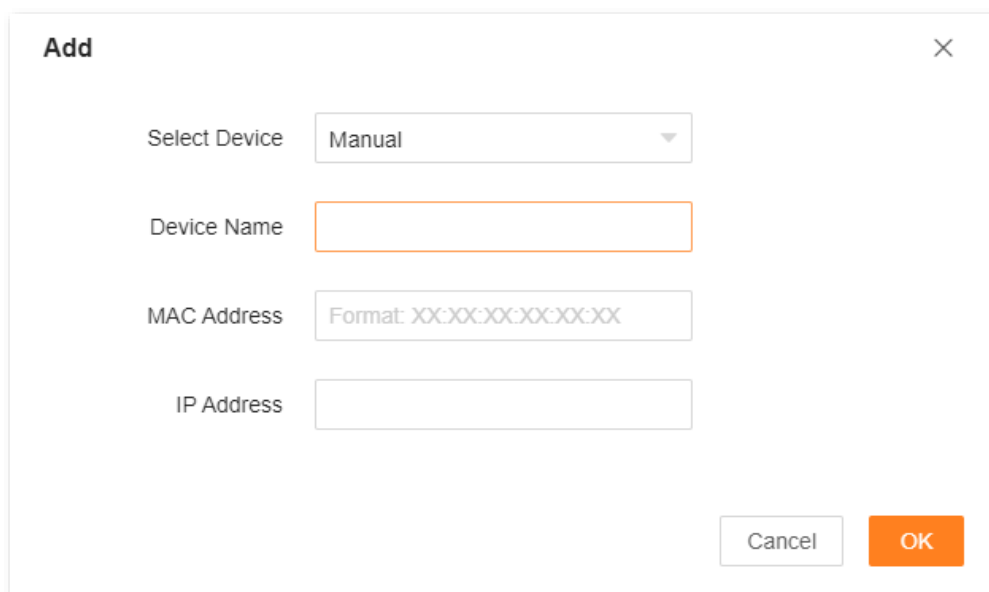
Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
LAN IP Address (Adresă IP LAN)	Specifică adresa IP LAN a routerului, care este, de asemenea, adresa IP de gestionare pentru autentificarea la interfața de utilizare web a routerului.
Subnet Mask (Mască subrețea)	Specifică masca de subrețea a portului LAN, utilizată pentru a identifica intervalul de adrese IP a rețelei locale.
DHCP Server (Server DHCP)	Folosit pentru a activa sau dezactiva serverul DHCP. Odată activat, serverul DHCP atribuie automat parametri de internet, cum ar fi adresa IP, masca de subrețea și adresa gateway-ului dispozitivului terminal. Vi se recomandă să activați această funcție.

Parametru	Descriere
Address Pool Range (Interval de adrese)	Specifică intervalul de adrese IP care pot fi atribuite clienților conectați la router. Intervalul implicit este de la 192.168.0.100 la 192.168.0.254.
Lease Time (Durată validitate alocare)	<p>Specifică durata validă a adresei IP care este atribuită unui client.</p> <p>Când timpul de închiriere ajunge la jumătate, clientul va trimite o Solicitare DHCP către serverul DHCP pentru reînnoire. Dacă reînnoirea reușește, contractul de închiriere este reînnoit în funcție de momentul cererii de reînnoire. Dacă reînnoirea eșuează, procesul de reînnoire se repetă la 7/8 din perioada de închiriere. Dacă are succes, contractul de închiriere se reînnoiește în funcție de momentul cererii de reînnoire. Dacă tot eșuează, clientul trebuie să solicite din nou informații despre adresa IP după expirarea contractului de închiriere.</p> <p>Este recomandat să păstrați valoarea implicită.</p>
DNS	<p>Specifică dacă se alocă o altă adresă DNS clientului. Când este dezactivat, adresa IP a portului LAN a ruterului este utilizată ca adresă DNS a clientului. Când este activat, DNS primar trebuie setat, iar DNS secundar este opțional.</p> <p> TIP</p> <p>Acest router are funcția de proxy DNS.</p>
Primary DNS (DNS principal)	<p>Specifică adresa DNS primară alocată clientului de către router.</p> <p> TIP</p> <p>Asigurați-vă că serverul DNS principal este adresa IP a serverului DNS sau a proxy-ului DNS corect. În caz contrar, este posibil să nu reușiți să accesați internetul.</p>
Secondary DNS (DNS secundar)	Specifică adresa serverului DNS secundar a ruterului utilizat pentru a-l atribui clienților. Este opțional.
Static IP Reservation List (Listă rezervare IP static)	<p>Device Name (Nume dispozitiv)</p> <p>Specifică numele clientului.</p>
	<p>IP Address (Adresă IP)</p> <p>Specifică adresa IP rezervată clientului.</p>
	<p>MAC Address (Adresă MAC)</p> <p>Specifică adresa MAC a clientului.</p>
	<p>Operation (Operare)</p> <p>Opțiunile disponibile includ:</p> <p> : Folosit pentru a edita o regulă de rezervare a adresei IP statistice.</p> <p> : Folosit pentru a șterge o regulă de rezervare a adresei IP statistice.</p>

Atribuire adresă IP statică unui client din LAN

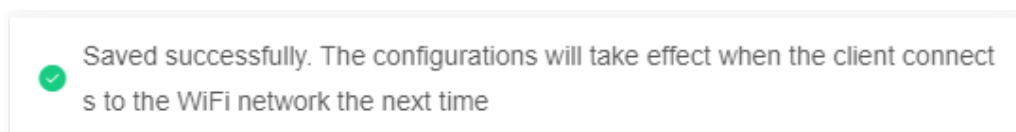
- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe)** > **Network Settings (Setări rețea)** > **LAN Settings (Setări LAN)**.
- 3 Faceți clic pe  din secțiunea **Static IP Reservation List (Listă rezervare IP static)**.
- 4 Apoi la câmpul **Select Device (Selectare dispozitiv)**:
 - Puteți selecta direct un client din lista derulantă, care nu necesită configurări suplimentare pentru **MAC Address (Adresă MAC)** și **IP Address (Adresă IP)**.
 - Dacă selectați **Manual (Manuala)**, trebuie să introduceți manual **Device Name (Nume dispozitiv)**, **MAC Address (Adresă MAC)** și **IP Address (Adresă IP)**.



The screenshot shows a dialog box titled "Add" with a close button in the top right corner. Inside the dialog, there are four input fields: "Select Device" is a dropdown menu currently set to "Manual"; "Device Name" is an empty text input field; "MAC Address" is a text input field with a placeholder "Format: XX:XX:XX:XX:XX:XX"; and "IP Address" is an empty text input field. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

- 5 Faceți clic pe **OK**.

Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.

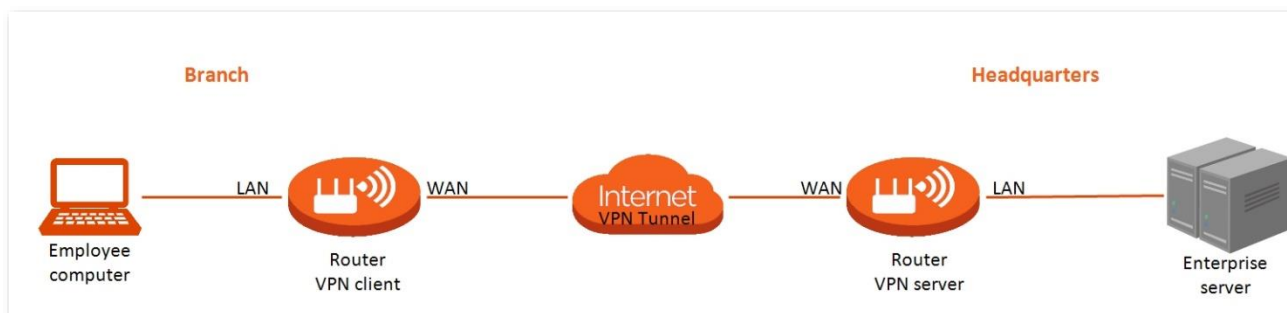


---Sfârșit

8.9.2 VPN

Un VPN (Virtual Private Network) este o tehnologie care creează o conexiune securizată și privată peste o rețea publică, cum ar fi internetul, fără a avea linii fizice dedicate. Acest tip de rețea este utilizat în mod frecvent de corporații pentru a permite comunicarea securizată și partajarea resurselor între diverse locații, cum ar fi sediul central și sucursalele, protejând astfel datele și resursele de accesul neautorizat al altor utilizatori de pe internet.

Topologia unei rețele VPN este prezentată mai jos.



Server PPTP

Această serie de rutere au și funcționalitatea de server PPTP și poate accepta conexiuni de la clienți PPTP.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > VPN**. Această funcție este dezactivată implicit. Când este activată, pagina de meniu este afișată ca în următoarea imagine.

VPN
VPN is a virtual private network built on the internet. It uses the tunneling technology to create a virtual private tunnel between two points, ensuring communication data security.

PPTP Server PPTP/L2TP Client

PPTP Server

Address Pool Range -

MPPE Encryption

PPTP Account +





User Name	Password	Connection Status	Operation
admin1	admin1	Offline	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Online PPTP User

User Name	Dial-In IP Address	Assigned IP Address	Uptime
No online client			

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
PPTP Server	Folosit pentru a activa sau dezactiva serverul PPTP.
(Server PPTP)	Când este activat, ruterul funcționează ca un server PPTP, care poate accepta conexiunile de la clienții PPTP.

Parametru	Descriere
Address Pool Range (Interval de adrese)	Specifică intervalul de adrese IP în cadrul căruia serverul PPTP poate aloca IP-uri clienților PPTP. Se recomandă păstrarea setărilor implicite.
MPPE Encryption (Criptare MPPE)	MPPE (Microsoft Point-to-Point Encryption) este un protocol de criptare utilizat pentru a activa sau dezactiva criptarea datelor pe 128 de biți. Setările de criptare ar trebui să fie aceleași între PPTP Server (server PPTP) și clienții PPTP. Altfel, comunicarea nu poate fi realizată în mod normal.
User Name (Nume de utilizator)	Creați utilizatori specificând numele de utilizator VPN și parola, pe care utilizatorul VPN trebuie să le introducă atunci când face apeluri PPTP (conexiuni VPN) către acest echipament.
Password (Parolă)	
PPTP Account (Cont PPTP)	Connection Status (Stare conexiune)
	<p>Operațiunile disponibile includ:</p> <p> : Indică faptul că contul de utilizator PPTP este activat. Puteți face clic pe el pentru a dezactiva contul.</p> <p> : Indică faptul că contul de utilizator PPTP este dezactivat. Puteți face clic pe el pentru a activa contul.</p> <p> : Folosit pentru a edita un cont de utilizator PPTP.</p> <p> : Folosit pentru a șterge un cont de utilizator PPTP.</p>
	Operation (Operare)

Utilizatori PPTP conectați

Când funcția server PPTP este activată, puteți vizualiza informații detaliate despre clienții VPN care stabilesc conexiuni cu acest server PPTP.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > VPN > PPTP Server (Server PPTP)**. Apoi secțiunea **Online PPTP User (Utilizatori PPTP conectați)**.

Online PPTP User			
User Name	Dial-In IP Address	Assigned IP Address	Uptime
No online client			

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
User Name (Nume de utilizator)	Specifică numele de utilizator VPN, pe care utilizatorul VPN îl utilizează atunci când face apeluri PPTP (conexiune VPN).
Dial-In IP Address (Adresa IP pentru conexiunea telefonică)	Specifică adresa IP a clientului PPTP. Dacă clientul conectat trece printr-un alt ruter, atunci aceasta va fi adresa IP a portului WAN a ruterului respectiv.
Assigned IP Address (Adresa IP alocată)	Specifică adresa IP pe care server PPTP o atribuie clientului din cadrul rețelei VPN.
Uptime (Durată de funcționare)	Specifică timpul online de când conexiunea VPN reușește.

Configurare server VPN PPTP și configurare conexiune pe calculatorul client

Scenariu: Ați configurați un server FTP în rețeaua locală (LAN) a ruterului.

Scop: Doriți să deschideți serverul FTP pentru utilizatorii de internet și să le permiteți să acceseze resursele serverului FTP din afara rețelei interne.

Soluție: Puteți configura funcția server PPTP pentru a atinge obiectivul. Să presupunem că:


- Numele de utilizator și parola create la **PPTP Server (Server PPTP)** sunt ambele **admin1**.
- Adresa IP WAN a ruterului este **113.88.112.220**.
- Adresa IP locală a serverului FTP este **192.168.0.136**.
- Portul TCP a serverului FTP este **21**.
- Numele de utilizator și parola de conectare FTP sunt ambele **JohnDoe**.

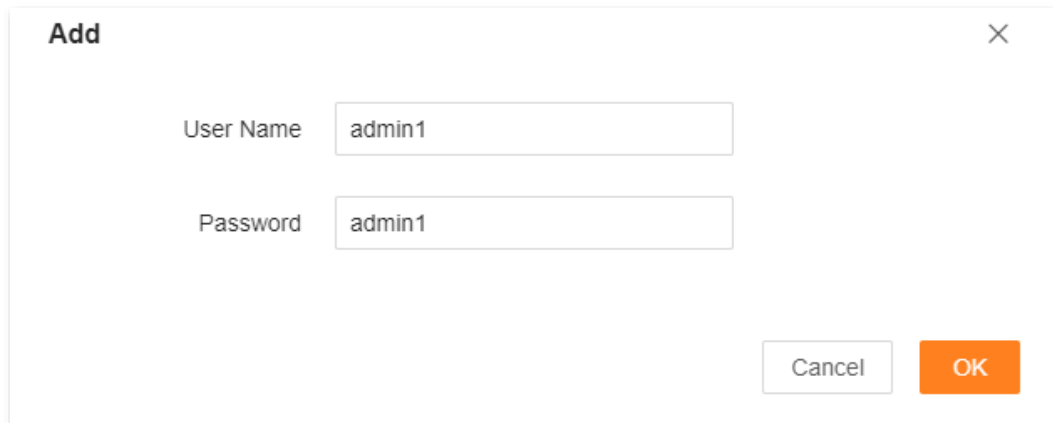


Asigurați-vă că adresa IP WAN a ruterului este una publică. Este posibil ca această funcție să nu funcționeze pe o gazdă cu o adresă IP privată. Adresele IPv4 comune sunt clasificate în clasa A, clasa B și clasa C. Adresele IP private din clasa A variază de la 10.0.0.0 la 10.255.255.255. Adresele IP private din clasa B variază de la 172.16.0.0 la 172.31.255.255. Adresele IP private din clasa C variază de la 192.168.0.0 la 192.168.255.255.

Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > VPN > PPTP Server (Server PPTP)**.
- 3 Activați **PPTP Server (Server PPTP)**.
- 4 Activați **MPPE Encryption (Criptare MPPE)**.

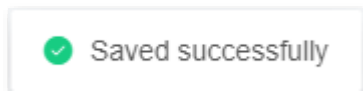
- 5 Faceți clic pe  . Setăți numele de utilizator și parola pentru serverul PPTP, care sunt ambele **admin1** în acest exemplu. Apoi, faceți clic pe **OK**.



The image shows a dialog box titled "Add" with a close button (X) in the top right corner. It contains two text input fields: "User Name" with the value "admin1" and "Password" with the value "admin1". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

- 6 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.



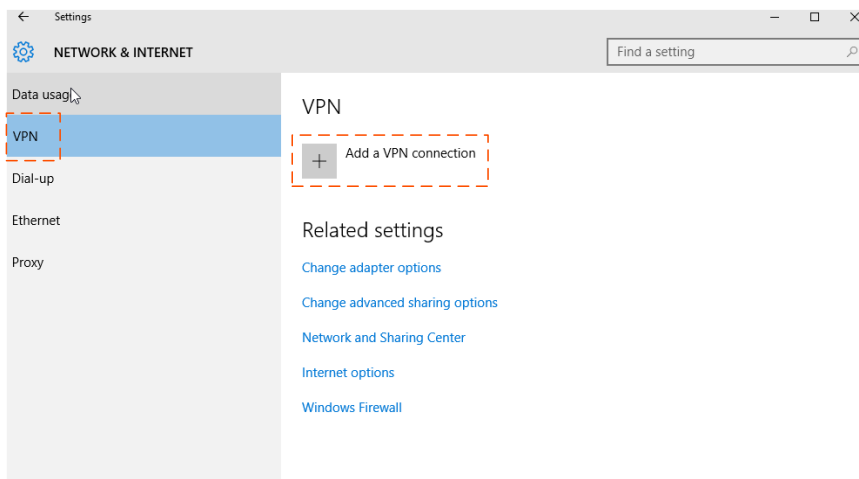
---Sfârșit

După finalizarea configurației, utilizatorii de internet pot accesa serverul FTP urmând acești pași:

- 1 În Windows 10, faceți clic dreapta pe , pictograma de rețea din colțul din dreapta jos, apoi faceți clic pe **Network Settings (Setări de rețea)**.



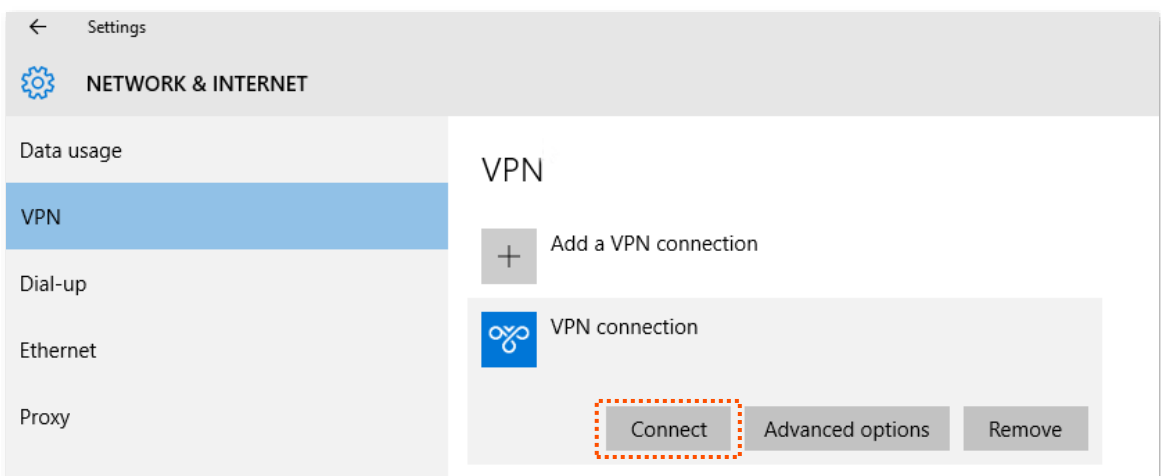
- 2 Din meniul **Network & Internet (Rețea și internet)**, din aplicația **Settings (Setări)** nou deschisă, alegeți **VPN** din partea stângă și faceți clic pe **Add a VPN connection (Adăugați o conexiune VPN)**.




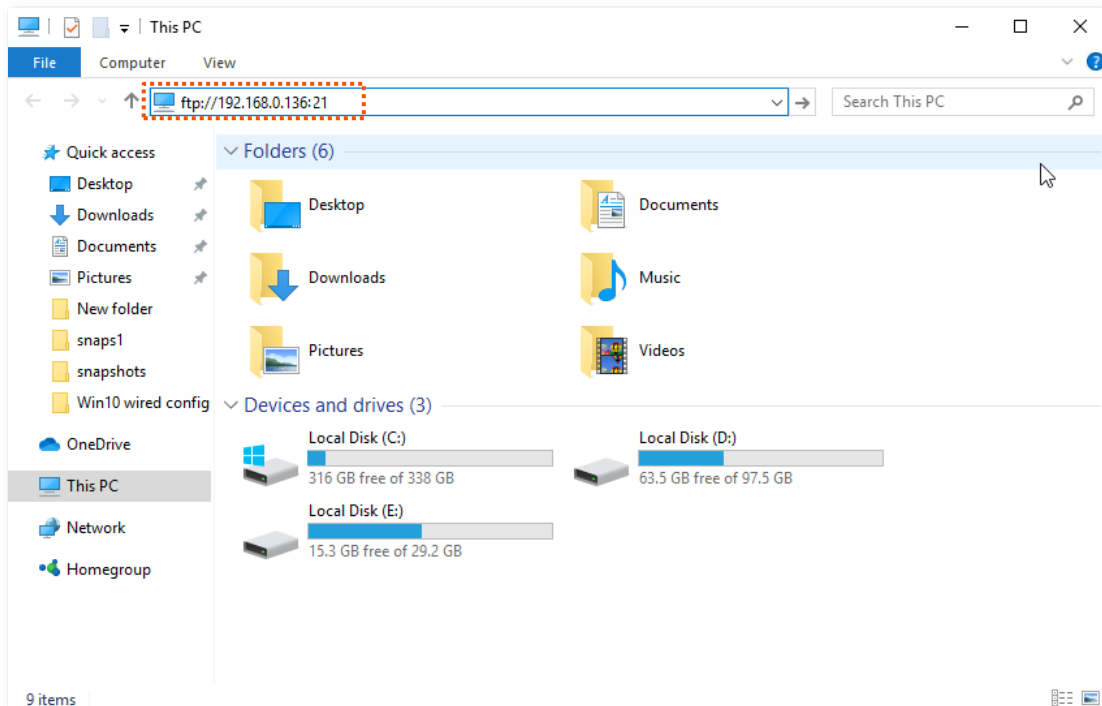
- i. Configurați parametrii VPN.

- Introduceți un nume de conexiune, cum ar fi **Conexiune VPN către locuință**.
- Introduceți adresa serverului, care este **113.88.112.220** în acest exemplu.
- Selectați un **VPN type (Tip VPN)**, care este **Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)** în acest exemplu.
- Selectați un tip de informații de conectare, care sunt **User name and password (Nume de utilizator și parola)** în acest exemplu.
- Introduceți numele de utilizator și parola, care sunt ambele **admin1** în acest exemplu.
- Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

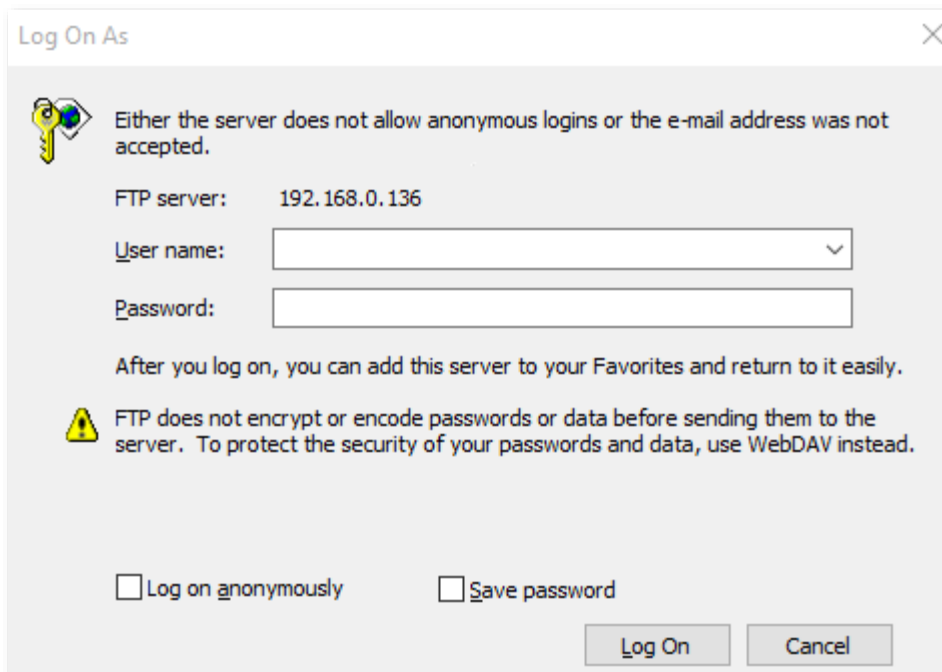
- 3** Tot în meniul **VPN** din **Network & Internet (Rețea și internet)**, găsiți conexiunea VPN adăugată și faceți clic pe **Connect (Conectare)**. Așteptați până când conexiunea se va realiza.



- 4 Deschideți Microsoft Explorer sau faceți dublu clic pe pictograma  de pe desktop, și introduceți adresa în bara de adrese pentru a accesa serverul FTP. Adresa ce trebuie introdusă este **ftp://192.168.0.136:21**, pentru acest exemplu.



- 5 Introduceți numele de utilizator și parola pentru conectarea la serverul FTP, care sunt ambele **JohnDoe** în acest exemplu, și faceți clic pe **Log On (Conectare)**.



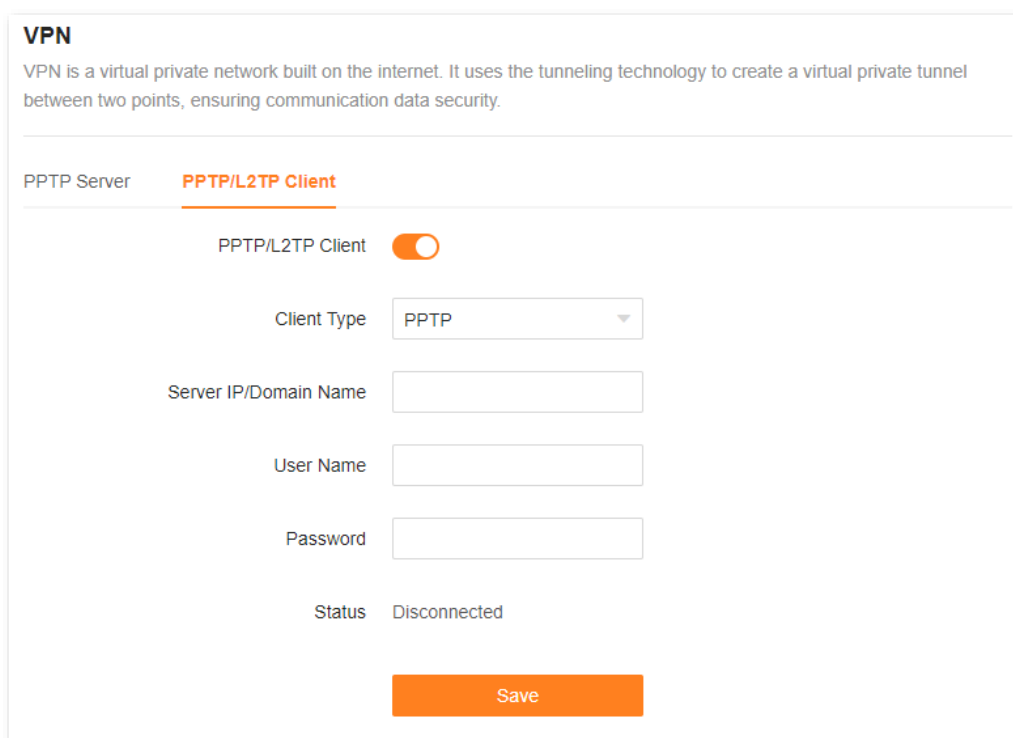
---Sfârșit

Efectuând pașii de mai sus, utilizatorii de pe internet pot accesa resursele de pe serverul FTP din rețeaua locală a ruterului Tenda.

Client PPTP/L2TP

Această serie de rutere se pot conecta la alte servere VPN ca și clienți utilizând protocoalele PPTP sau L2TP. Pentru a accesa această funcționalitate navigați din interfața web de gestionare la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > VPN**, apoi clic pe tabul **PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)**.

Funcția **PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)** este dezactivată implicit. Când este activată, pagina de meniu arată ca în imaginea următoare.



VPN

VPN is a virtual private network built on the internet. It uses the tunneling technology to create a virtual private tunnel between two points, ensuring communication data security.

PPTP Server **PPTP/L2TP Client**

PPTP/L2TP Client

Client Type

Server IP/Domain Name

User Name

Password

Status Disconnected

Save

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția client PPTP/L2TP.
Client Type (Tip client)	Specifică tipul de client pe care ruterul îl servește, fie PPTP, fie L2TP. <ul style="list-style-type: none">• PPTP: Când ruterul se conectează la un server PPTP, alegeți această opțiune.• L2TP: Când ruterul se conectează la un server L2TP, selectați această opțiune.
Server IP Address/Domain Name (IP server/nume domeniu)	Specifică adresa IP sau numele de domeniu al serverului PPTP/L2TP la care ruterul se conectează. În general, când un router servește ca server PPTP/L2TP pe partea de conexiune, numele de domeniu sau adresa IP ar trebui să fie cea a portului WAN, unde funcția de server PPTP/L2TP este activată.

Parametru	Descriere
User Name (Nume de utilizator)	Specificați numele de utilizator și parola pentru conectarea la serverul PPTP/L2TP.
Password (Parolă)	
Status (Stare)	Specifică starea conexiunii conexiunii VPN.

Conectare ruter la un server VPN și implicit accesul din rețeaua locală

Scenariu: Lucrați de acasă și trebuie să accesați serverele de la job.

Soluție: Se recomandă discutarea cu administratorul de rețea al firmei și apoi configurarea funcției **PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)** din interfața locală de gestionare a ruterului Tenda. Să presupunem că:

- Adresa IP a serverului PPTP este **113.88.112.220**.
- Utilizator și parola atribuite de administrator pentru accesarea rețelei prin PPTP sunt ambele **admin1**.

Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > VPN > PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)**.
- 3 Activați **PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)**.
- 4 Alegeți **PPTP** la **Client Type (Tip client)**.
- 5 Setați **Server IP/Domain Name (IP server/Nume domeniu)**, astfel introduceți **113.88.112.220** pentru acest exemplu.
- 6 Setați **User Name (Nume utilizator)** și **Password (Parolă)**, care sunt ambele **admin1** în acest exemplu.
- 7 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

VPN

VPN is a virtual private network built on the internet. It uses the tunneling technology to create a virtual private tunnel between two points, ensuring communication data security.

PPTP Server **PPTP/L2TP Client**

PPTP/L2TP Client

Client Type

Server IP/Domain Name

User Name

Password

Status Disconnected

--- Sfârșit

Când **Connected (Conectat)** este afișat la **Status(Stare)**, puteți accesa resursele din rețeaua de la serviciu.

8.9.3 IPTV

IPTV (Internet Protocol Television) este un sistem prin care serviciile de televiziune sunt transmise prin intermediul protocoalelor de internet, în loc de metodele tradiționale precum cablul sau satelitul. Aceasta înseamnă că utilizatorii pot viziona programe TV și conținut video folosind o conexiune la internet de mare viteză. IPTV permite, de asemenea, vizionarea conținutului la cerere și oferă o gamă largă de funcții interactive, cum ar fi pauzarea, derularea și înregistrarea emisiunilor.

Aici puteți seta funcțiile multicast și STB.

- **Multicast:** Dacă doriți să vizionați multicast videoclipuri din partea WAN a ruterului pe computer, puteți activa funcția multicast.
- **STB (set-top box):** Dacă serviciul IPTV este inclus în serviciul dumneavoastră de bandă largă, vă puteți bucura atât de acces la internet prin ruter cât și de IPTV (Internet Protocol Television) care este o tehnologie care permite transmiterea de conținut TV și video prin intermediul unei conexiuni la internet, folosind protocolul IP (Internet Protocol).

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > IPTV**.

IPTV este dezactivat în mod implicit. Când este activat, pagina este afișată ca mai jos.

IPTV

You can configure multicast and IPTV functions here.

Multicast

Once enabled, you can watch the multicast video source on the WAN side of the router from your client.

STB

Connect the IPTV STB to the IPTV port of the router.

VLAN

Save

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

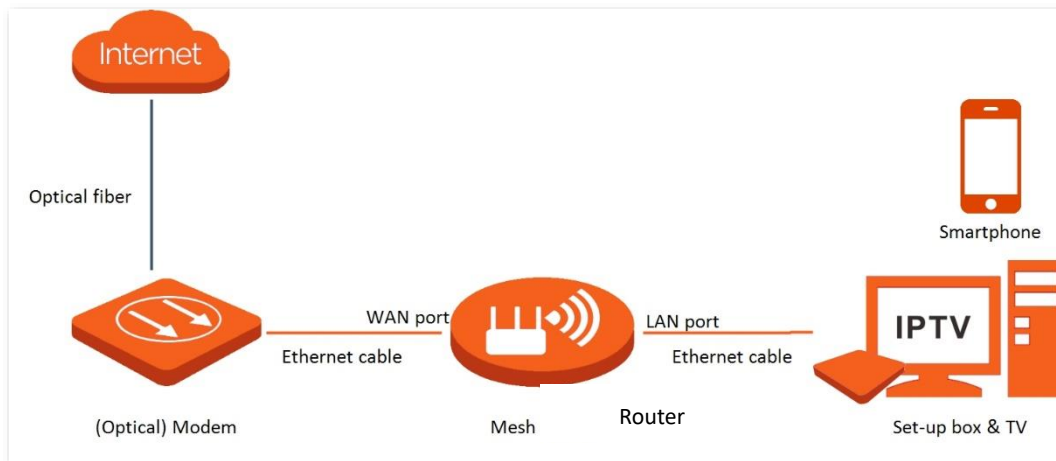
Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Multicast	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția multicast.
STB	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția IPTV a routerului. Când această funcție este activată, portul IPTV/3 poate fi folosit doar ca port IPTV și poate fi conectat la un set-top-box.
VLAN	Specifică ID-ul VLAN al serviciului IPTV. <ul style="list-style-type: none">• Dacă ISP-ul dvs. nu furnizează informații despre ID-ul VLAN atunci când serviciul IPTV este disponibil, păstrați Default (Implicit).• Dacă ați obținut ID-ul VLAN de la ISP atunci când serviciul IPTV este disponibil, alegeți VLAN Custom (Personalizat) și introduceți valoarea VLAN.

Vizionare programe TV oferite prin IPTV

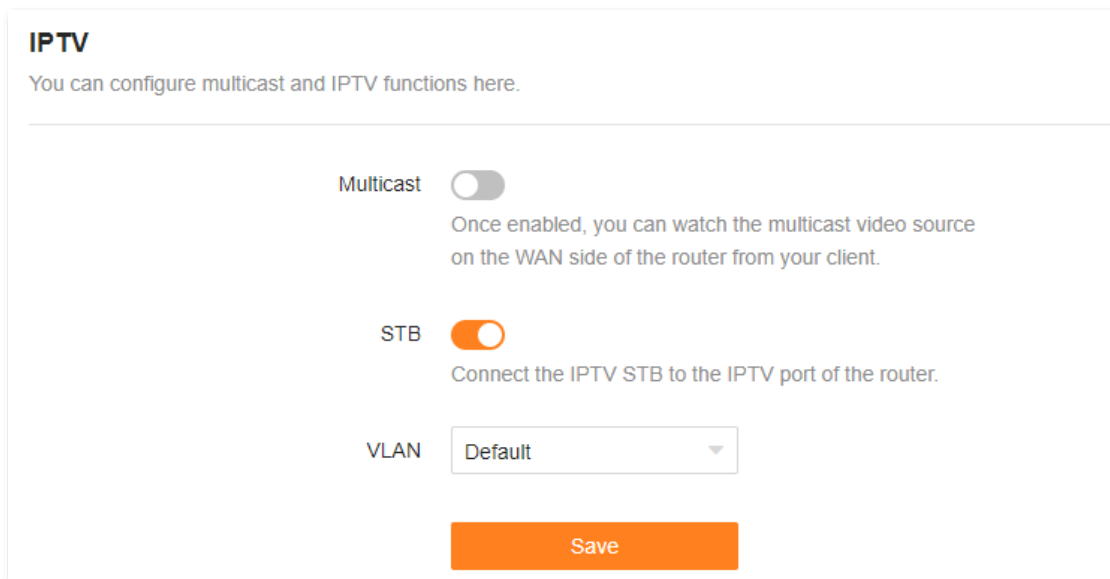
Scenariu: Serviciul IPTV este inclus în serviciul dvs. de bandă largă. Ați obținut contul și parola IPTV de la ISP-ul dvs., dar nu aveți informații despre VLAN.

Soluție: Puteți configura funcția IPTV pentru a atinge obiectivul.

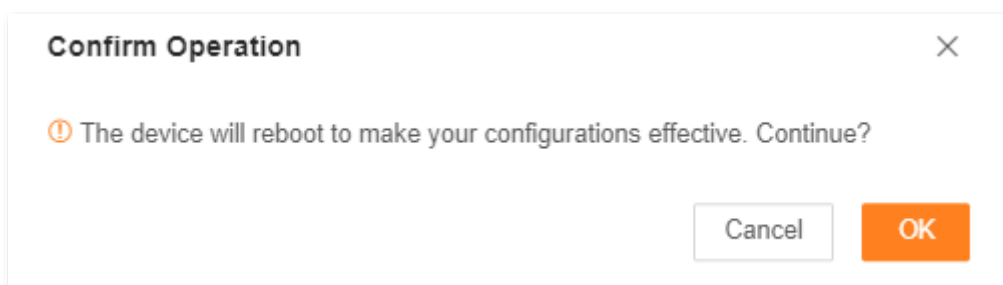


Procedura de configurare:

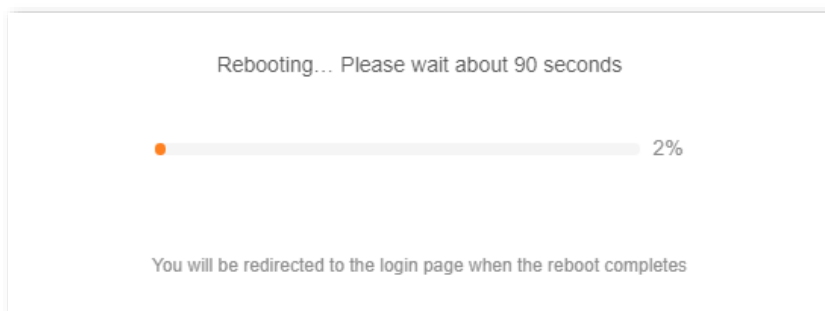
- 1** Setăți-vă routerul.
 - i.** [Conectați-vă la interfața web.](#)
 - ii.** Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > IPTV.**
 - iii.** Activați funcția **STB.**
 - iv.** Faceți clic pe **Save (Salvare).**



- v.** Faceți clic pe **OK.**



Așteptați până când ruterul este repornit.



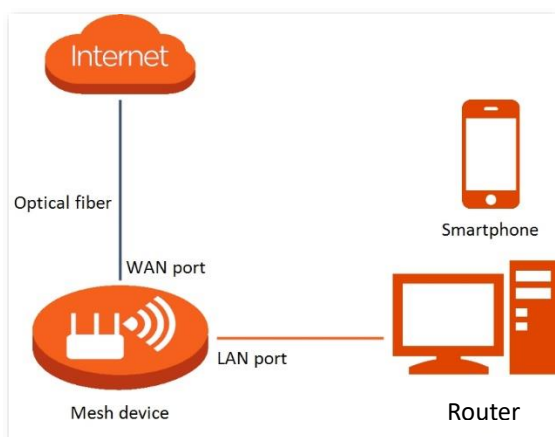
- 2 Set-top boxul IPTV ar trebui conectat la portul LAN/IPTV de pe ruter.
- 3 Conectați set-top boxul IPTV la un televizor.
- 4 Configurați set-top box-ul, care presupune introducerea numelui de utilizator și a parolei IPTV, furnizate de ISP-ul dvs., în meniul dispozitivului. Este posibil să fie necesare și alte setări suplimentare pentru a finaliza configurarea corectă a serviciului IPTV.

---Sfârșit

După finalizarea configurării, puteți viziona programe IPTV pe televizor.

Vizionare videoclipuri transmise multicast

În meniul routerului, opțiunea multicast permite ca un singur emițător să trimită date către mai multe destinații simultan, fără a duplica traficul pe fiecare canal individual. Acest lucru este crucial pentru eficiența transmisiei semnalului de televiziune către mai multe terminale din rețeaua locală în același timp, reducând astfel utilizarea resurselor de rețea și asigurând o experiență de vizionare fluidă.



Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > IPTV.**
- 3 Activați funcția **Multicast.**
- 4 Faceți clic pe **Save (Salvare).**

IPTV
You can configure multicast and IPTV functions here.

Multicast
Once enabled, you can watch the multicast video source on the WAN side of the router from your client.

STB

Save

---Sfârșit

După finalizarea configurării, puteți viziona videoclipuri multicast pe mai multe dispozitive terminale din rețeaua locală (LAN).

8.9.4 Parametri WAN

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > WAN Parameters (Parametri WAN)**.

Half Duplex (semi-duplex): Permite comunicarea bidirecțională, dar doar un dispozitiv poate transmite la un moment dat, nu e comunicare simultană. Un exemplu este walkie-talkie-ul, unde mesajul este transmis unidirecțional, dar în ambele direcții, însă așteptând de fiecare dată ca cealaltă persoană să termine de vorbit și să permită apoi celuilalt să răspundă.

Full Duplex (duplex integral): Permite transmisia bidirecțională simultană. Adică, dispozitivele pot trimite și primi date în același timp. Exemplu, rețeaua telefonică, unde comunicarea se întâmplă simultan în ambele direcții.

Speed (viteză): Pentru fluiditate în exprimare uneori se folosește termenul împământenit de viteză, deși nu este vorba de viteză deoarece nu se ține cont de distanța de transmisie, de lungimea cablului, ci de câte date valide se trimit per punct/per port, măsurat în **Mb per secundă**. Termenul corect este rată.

WAN Parameters

Speed
Current: 1000 Mbps full duplex

Save

Descrierea parametrilor

Viteză	Aplicație
1000 Mbps Auto-negotiation (1000 Mbps pentru auto-negociere)	Indică faptul că rata maximă la trimitere/primire și modul de comunicare (fie că este în ambele direcții simultan sau alternativ) sunt determinate prin negocierea cu dispozitivul din amonte.
100 Mbps full duplex (100 Mbps duplex integral)	Indică faptul că portul WAN permite rata maximă la trimite/primire de 100 Mbps, iar portul poate primi și trimite pachete de date în același timp.
100 Mbps half duplex (10 Mbps semi-duplex)	Indică faptul că portul WAN funcționează la rata de 100 Mbps trimitere/primire, dar portul poate primi sau trimite pachete de date numai alternativ.
10 Mbps full duplex (10 Mbps duplex integral)	Indică faptul că portul WAN funcționează la rata de 10 Mbps trimitere/primire, iar portul poate primi și trimite pachete de date în același timp, simultan.
10 Mbps half duplex (10 Mbps semi-duplex)	Indică faptul că portul WAN funcționează cu rata maximă de 10 Mbps trimitere/primire, dar portul poate primi sau trimite pachete de date numai alternativ.

8.10 Setări Tenda WiFi, filtru MAC, firewall, DMZ, rutare statică, DDNS, UPnP și mapare porturi

8.10.1 Gestionarea de la distanță APP

Ruterul poate fi gestionat de la distanță folosind aplicația Tenda WiFi, pentru Android și iOS. Funcția de gestionare la distanță a aplicației este dezactivată în mod implicit. Puteți activa această funcție după cum este necesar.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > APP Remote Management (Gestionare de la distanță APP)**.

APP Remote Management

Manage the router anytime, anywhere

APP Remote Management

Once enabled, you can remotely manage the router by Tenda WiFi app

ID mesh

Cloud Account

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
APP Remote Management (Gestionare de la distanță APP)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de gestionare la distanță cu aplicația Tenda WiFi (Android & iOS). Este activat implicit.
ID	Specifică ID-ul unic al ruterului, care este alocat automat.
Cloud Account (Cont în cloud)	Specifică contul din cloud legat și cu aplicația Tenda WiFi de pe smartphone.

8.10.2 Filtrare adrese MAC

Privire de ansamblu

Cu funcționalitate de **filtrare a adreselor MAC**, puteți:

- Să adăugați un client în **Blacklist (Listă neagră)**: Interzice clientului specificat să acceseze rețelele și implicit internetul prin ruter, blocarea făcându-se pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conectează. A se reține faptul că adresa MAC pentru un adaptor de rețea, fie pe cablu, fie Wi-Fi, poate fi schimbată manual sau aleatoriu.
- Să adăugați un client în **Whitelist (Listă albă)**: Numai clienții specificați pot accesa rețelele și implicit internetul prin ruter, permisiunea făcându-se pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conectează. Celelalte dispozitive neincluse în listă nu pot.



- Dacă puneți în Blacklist (Lista neagră) un client conectat prin cablu, clientul nu va reuși să acceseze rețeaua, dar se poate conecta în continuare la router. Nu va putea accesa internetul partajat.
- Dacă puneți în Blacklist (Lista neagră) un dispozitiv fără fir, clientul va fi scos offline și nu se va putea conecta din nou la router. Nu va putea accesa internetul partajat.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > MAC Address Filter (Filtru adresă MAC)**.

MAC Address Filter

Allow or disallow internet access through this router for specified clients.

MAC Address Filter

Filter mode Blacklist(Only block internet access from client with listed MAC address)
 Whitelist
(Only users with listed MAC addresses are allowed to access the internet)

Blacklist Device Add


Device Name	MAC Address	Operation
No Data		

Save

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
MAC Address Filter (Filtru adresă MAC)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de filtrare a adreselor MAC.
Filter mode (Mod filtrare)	Specifică modul de filtrare a adresei MAC. <ul style="list-style-type: none">• Blacklist: Interzice clientului specificat să acceseze internetul prin router.• Whitelist: Numai clientul specificat poate accesa internetul prin router. Alte dispozitive nu pot accesa Internetul prin router.
Blacklist Device (Dispozitive în Lista neagră)	Device Name (Nume dispozitiv) Specifică numele clientului din listă.

Parametru	Descriere
/	MAC Address
Whitelist Device (Dispozitive în Lista albă)	(Adresă MAC)
	Operaion (Operare)
	 : Folosit pentru a elimina o adresă MAC din listă.

Interzicere acces la internet numai clienților specificați

Această secțiune vă arată cum să adăugați anumiți clienți în **Blacklist (Lista neagră)**.

Scenariu: Doriți să interziceți accesul la internet de la telefonul și computerul copilului dvs.

Soluție : Puteți configura funcția de filtrare a adresei MAC pentru a atinge obiectivul.

Presupunem că:

Client	adresă MAC	Stare
Telefonul copilului	42:C6:4D:2B:D8:16	Conectat
Computerul copilului	98:9C:57:19:D0:1B	Deconectat

Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > MAC Address Filter (Filtru adresă MAC)**.
- 3 Activați **MAC Address Filter (Filtru adresă MAC)**.
- 4 Adăugați computerul copilului în **Blacklist (Lista neagră)**.
 - i. Faceți clic pe butonul  .
 - ii. Selectați **Manual** de la **Select Device (Selectare dispozitiv)**.
 - iii. La **Device Name (Nume dispozitiv)** introduceți textul **Computerul copilului** ca exemplu.
 - iv. La **MAC Address (Adresă MAC)** introduceți adresa MAC a adaptorului de rețea prin care calculatorul se conectează la ruter. Se va introduce adresa MAC a plăcii de rețea pe fir, **98:9C:57:19:D0:1B** în acest exemplu.
 - v. Faceți clic pe **OK**.
- 5 Acum adăugați telefonul copilului în lista de blocate, **Blacklist (Lista neagră)**.
 - i. Faceți clic pe butonul  .
 - ii. Selectați denumirea telefonului copilului din meniul **Select Device (Selectare dispozitiv)** și faceți clic pe **OK**.
- 6 Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

MAC Address Filter
Allow or disallow internet access through this router for specified clients.

MAC Address Filter

Filter mode Blacklist(Only block internet access from client with listed MAC address)
 Whitelist
(Only users with listed MAC addresses are allowed to access the internet)

Blacklist Device Add

Device Name	MAC Address	Operation
Kid's computer	98:9C:57:19:D0:1B	
42:c6:4d:2b:d8:16	42:C6:4D:2B:D8:16	

2 items in total < 1 >

Save

---Sfârșit

La final, dispozitivele cu adresele MAC 98:9C:57:19:D0:1B și 42:C6:4D:2B:D8:16 nu pot accesa internetul prin router. Atenție: adresele MAC pot fi schimbate pe dispozitivele client.

8.10.3 Firewall

În pagina **Firewall** se găsesc patru reguli presetate menite să protejeze echipamentul și, implicit, rețeaua. Aceste reguli sunt concepute pentru a oferi un nivel de securitate eficient, fiind mai mult decât suficiente pentru a proteja împotriva majorității amenințărilor cibernetice. Astfel, se detectează și se blochează atacuri de tip ICMP Flood, TCP Flood și UDP Flood, precum și ignorarea pachetelor de tip Ping care sunt trimise către WAN. Este recomandat să păstrați setările implicite, deoarece acestea oferă o protecție solidă și optimizată pentru majoritatea scenariilor de utilizare.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Firewall**.

Firewall

This router can detect and defend against flooding attacks, and can also ignore the Ping packets from the WAN port.

ICMP Flood Attack Defense

TCP Flood Attack Defense

UDP Flood Attack Defense

Block Ping from WAN

Save

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
ICMP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacului de tip ICMP Flood)	Folosit pentru a activa sau dezactiva apărarea împotriva atacurilor cu supraîncărcare pe ICMP. Atacul ICMP flood înseamnă că, pentru a implementa atacuri asupra gazdei țintă, atacatorul trimite un număr mare de mesaje ICMP Echo către gazda țintă, ceea ce face ca gazda țintă să consume mult timp și resurse pentru procesarea mesajelor ICMP Echo, și, astfel, nu mai poate procesa celelalte cereri și răspunsuri.
TCP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacului de tip TCP Flood)	Folosit pentru a activa sau dezactiva apărarea TCP împotriva atacurilor de inundații. Atacul TCP flood înseamnă că, pentru a implementa atacuri asupra gazdei țintă, atacatorul inițiază rapid un număr mare de solicitări de conexiune TCP într-o perioadă scurtă și apoi se suspendă într-o stare semiconectată, ocupând astfel un număr mare de resurse server până când serverul refuză orice servicii.
UDP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacului de tip UDP Flood)	Folosit pentru a activa sau dezactiva apărarea împotriva atacurilor împotriva inundațiilor UDP. Atacul UDP flood este implementat în mod similar cu atacul ICMP flood, în timpul căruia atacatorul trimite un număr mare de pachete UDP către gazda țintă, determinând gazda țintă să fie ocupată cu procesarea acestor pachete UDP, dar incapabil să proceseze cererile sau răspunsurile normale de pachete.
Block Ping from WAN (Blocare ping din WAN)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de răspuns la ping către IP-ul extern aferent WAN. Când este activat, ruterul ignoră automat ping-ul către WAN-ul său de la gazdele de pe internet și se împiedică să fie expus, prevenind în același timp atacurile externe ping.

8.10.4 Gazdă DMZ

Privire de ansamblu

O gazdă DMZ (Demilitarized Zone) pe o rețea LAN nu are restricții în comunicarea cu internetul. Este util pentru a obține experiențe mai bune și mai fluide în conferințe video și jocuri online. De asemenea, puteți seta gazda unui server din rețeaua locală ca gazdă DMZ atunci când aveți nevoie să accesați serverul de pe internet, fără alte configurări elaborate. La DMZ puteți seta și IP-ul unui alt echipament de rutare conectat la rețeaua acestui ruter.



- O gazdă DMZ nu este protejată de firewall-ul routerului. Un hacker poate folosi gazda DMZ pentru a vă ataca terminale din rețeaua locală (LAN). Prin urmare, activați funcția DMZ numai atunci când este necesar.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > DMZ Host (Gazdă DMZ)**.

DMZ Host

The DMZ host has all ports opened. You can enable this function when you need to communicate with the internet without restrictions. For example, you can set this device as the DMZ host when you are having a video conference or playing online games to improve smoothness.

DMZ Host

1. The DMZ host device will be exposed to the internet and the firewall of the router will no longer safeguard the host.
2. Hackers may use the DMZ host to attack the local network. Please use this function with caution.
3. When using this function, please disable the security software and firewall of the DMZ host temporarily.

DMZ Host IP Address

Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
DMZ Host (Gazdă DMZ)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția gazdă DMZ.
DMZ Host IP Address (Adresă IP a gazdă DMZ)	Specifică adresa IP a gazdei care urmează să fie setată ca gazdă DMZ.

Un exemplu de a permite utilizatorilor de internet să acceseze resursele LAN

Scenariu: Ați configurat un server FTP în LAN (rețeaua locală).

Scop: Deschideți serverul FTP pentru utilizatorii de pe internet și permiteți membrilor familiei care nu sunt acasă să acceseze resursele serverului FTP de pe internet.

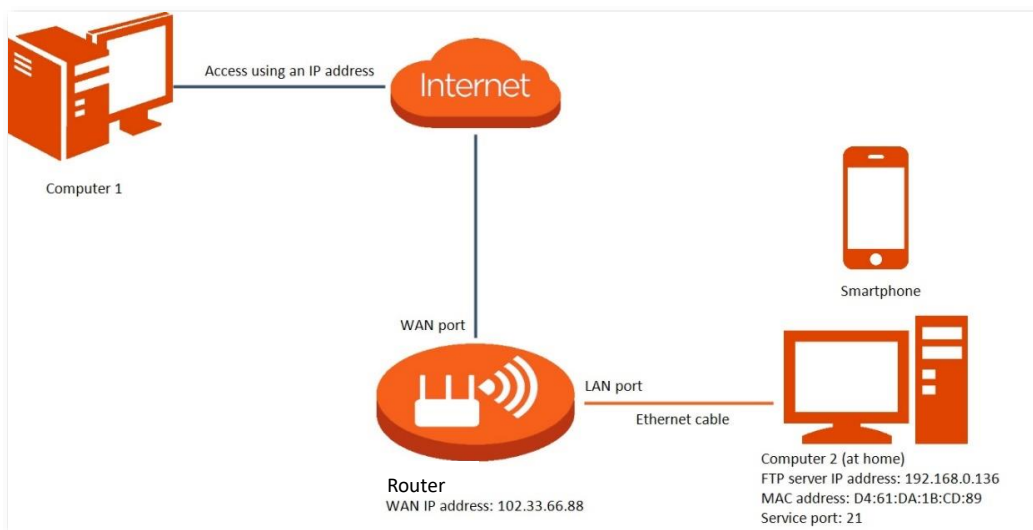
Soluție: Puteți configura funcția gazdă DMZ pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că informațiile necesare configurării sunt:

- Adresa IP locală a serverului FTP: **192.168.0.136**
- Adresă MAC a adaptorului de rețea a serverului FTP: **D4:61:DA:1B:CD:89**
- Port TCP server FTP: **21**
- Adresa IP WAN a routerului, adresa IP publică: **102.33.66.88**



Asigurați-vă că ruterul obține o adresă IP publică. Este posibil ca această funcție să nu funcționeze pe o gazdă cu o adresă IP a unei rețele private sau o adresă IP intranet atribuită de ISP care începe cu 100. Adresele IPv4 comune sunt clasificate în clasa A, clasa B și clasa C. Adresele IP private (locale) din clasa A intervalul de la 10.0.0.0 la 10.255.255.255. Adresele IP private (locale) din clasa B variază de la 172.16.0.0 la 172.31.255.255. Adresele IP private (locale) din clasa C variază de la 192.168.0.0 la 192.168.255.255.



Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Setati funcția DMZ pe ruter.
 - i. Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > DMZ Host (Gazdă DMZ)**.
 - ii. Activați **DMZ Host (Gazdă DMZ)**.
 - iii. Introduceți adresa IP a serverului FTP, care este **192.168.0.136** în acest exemplu.
 - iv. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

DMZ Host

The DMZ host has all ports opened. You can enable this function when you need to communicate with the internet without restrictions. For example, you can set this device as the DMZ host when you are having a video conference or playing online games to improve smoothness.

DMZ Host

1. The DMZ host device will be exposed to the internet and the firewall of the router will no longer safeguard the host.
2. Hackers may use the DMZ host to attack the local network. Please use this function with caution.
3. When using this function, please disable the security software and firewall of the DMZ host temporarily.



DMZ Host IP Address

Save

3 Atribuiți o adresă IP fixă în rețeaua locală pentru serverul FTP.

- Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > LAN Settings (Setări LAN)**.
- Faceți clic pe **+** din secțiunea **Static IP Reservation List (Listă rezervare IP static)**.
- La **Select Device (Selectare dispozitiv)**, dacă serverul FTP nu este conectat la router, selectați opțiunea **Manual** și setați manual parametrii necesari. În caz contrar, serverul FTP va apărea în listă și îl puteți selecta direct. Mai jos, veți găsi un exemplu pentru modul **Manual**, în care trebuie să introduceți toți parametrii necesari.
- Opțional, la **Device Name (Nume dispozitiv)** introduceți textul **Serverul FTP**, ca exemplu.
- La **MAC Address (Adresă MAC)**, introduceți adresa MAC a plăcii de rețea a serverului FTP, care este **D4: 61:DA:1B:CD:89** în acest exemplu. A se reține faptul că rezervarea unei adrese IP fixe se face exclusiv pe baza adresei MAC.
- În **IP Address (Adresă IP)**, setați adresa IP pentru serverul FTP, de exemplu **192.168.0.136**.
- Faceți clic **OK**.

Clientul este afișat în lista **Static IP Reservation List (Listă rezervare IP static)**.

Static IP Reservation List +			
Device Name	IP Address	MAC Address	Operation
FTP server	192.168.0.136	d4:61:da:1b:cd:89	 

----Sfârșit

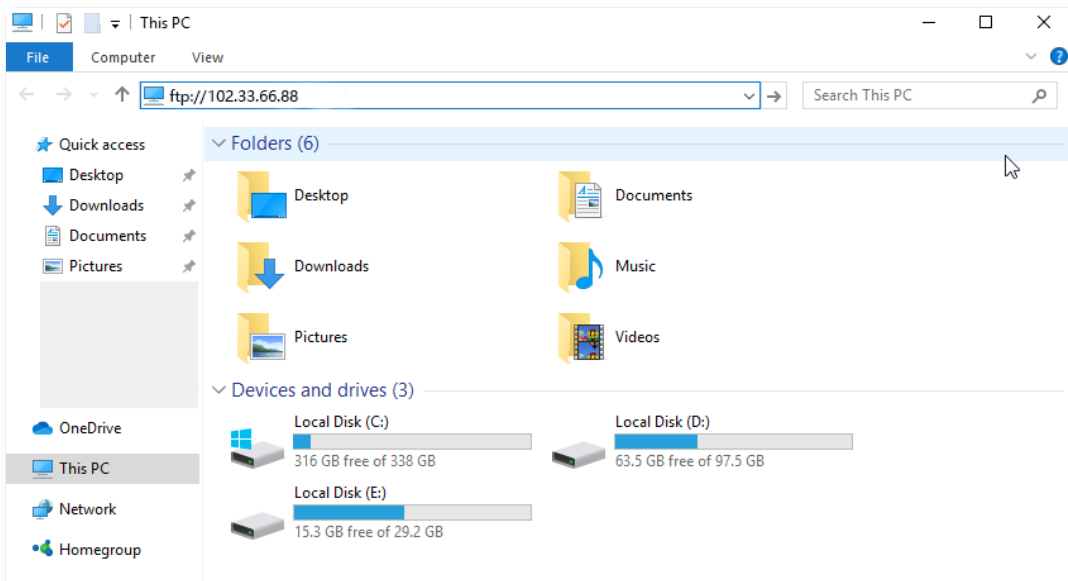
După finalizarea configurării, utilizatorii de pe internet pot accesa gazda DMZ vizitând „Numele protocolului serviciului://adresa IP WAN a ruterului”. Dacă portul serviciului Intranet nu este cel implicit, adresa de accesare ar trebui să fie: „Numele protocolului serviciului://Adresa IP WAN a

ruterului: numărul portului TCP a serviciului”. Astfel, utilizatorii vor putea accesa corect gazda DMZ folosind adresa și portul corespunzător.

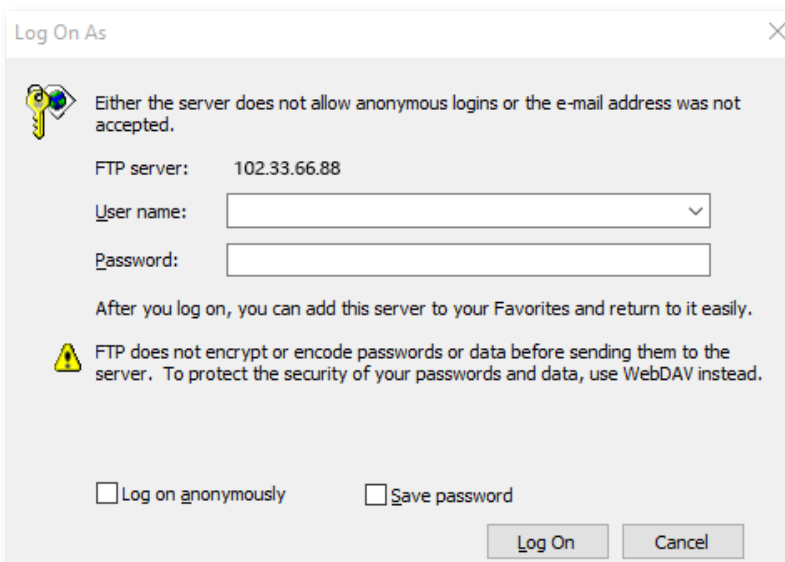
În acest exemplu, adresa este **ftp://102.33.66.88**. Puteți găsi adresa IP WAN a ruterului în [Informații despre portul WAN](#).



Dacă numărul implicit al portului este 80, schimbați numărul portului de serviciu cu unul din intervalul 1024–65535, cum ar fi 9999.



Introduceți numele de utilizator și parola pentru a accesa resursele de pe serverul FTP.



Dacă doriți să accesați serverul într-o rețea LAN folosind un nume de domeniu, consultați soluția [DMZ + DDNS](#).



După configurare, dacă utilizatorii de internet încă nu pot accesa serverul FTP, închideți firewall-ul, software-ul antivirus și agenții de securitate de pe gazda serverului FTP și încercați din nou.

8.10.5 Accesarea paginii web de gestionare din afara rețelei locale

Privire de ansamblu

În general, interfața web de gestionare a ruterului poate fi accesat numai pe clienții care sunt conectați la router printr-un port LAN sau wireless, adică din rețeaua locală (LAN). Însă puteți accesa pagina și de pe internet, din afara rețelei locale. Pentru asta, [conectați-vă la interfața web](#) de pe un client din rețeaua locală și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Remote Web Management (Management web de la distanță)**.

Implicit, această funcție este dezactivată. Când această funcție este activată, pagina este afișată ca în imaginea următoare.

Remote Web Management

Under circumstances with special need (such as remote technical support), you can enable this function to allow remote access to the web UI of the router.

Remote Web Management


Remote IP Address

Port

Următorul tabel descrie informațiile afișate pe această pagină.

Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Remote Web Management (Management web de la distanță)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de gestionare web de la distanță a echipamentului.

Parametru	Descriere
Remote IP Address (Adresa IP remote)	<p>Specifică adresa IP a gazdei care poate accesa interfața de utilizare web a ruterului de la distanță.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Any IP Address (Orice adresă IP): Indică faptul că gazdele cu orice adresă IP de pe internet pot accesa interfața de utilizare web a ruterului. Nu este recomandat, pentru securitate. • Specified IP Address (Adresă IP specificată): Numai gazda cu adresa IP specificată poate accesa interfața web a ruterului de la distanță.
Port	<p>Specifică numărul portului TCP a ruterului care este deschis pentru management de la distanță. Îl puteți schimba după cum este necesar.</p> <p> TIP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porturile de la 1 la 1023 sunt rezervate pentru anumite servicii. Este recomandat să introduceți un număr de port de la 1024 la 65535 pentru a preveni conflictele. • Gestionarea web la distanță poate fi realizată accesând adresa sub sintaxa „http://Adresa IP WAN a ruterului : Număr port ”. Dacă funcția gazdă DDNS este activată, interfața de utilizare web poate fi accesată și prin „ http:// Numele de domeniu al portului WAN al ruterului : Număr port ”.

Accesarea interfeței web de la un IP extern specificat

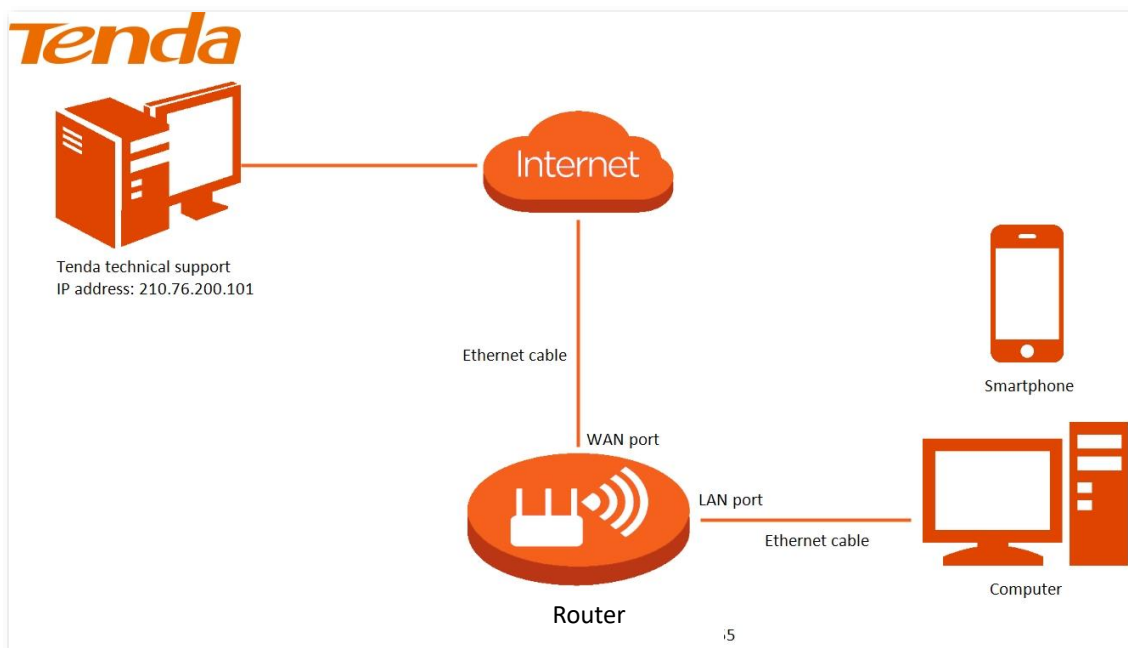
Scenariu: Întâmpinați o problemă la configurarea ruterului.

Scop: Solicitați asistență tehnică Tenda să vă ajute să configurați ruterul de la distanță.

Soluție: Puteți configura funcția de gestionare web la distanță pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că:

- Adresa IP publică a suportului tehnic Tenda este: **210.76.200.101**
- Adresa IP publică a portului WAN a ruterului este: **202.105.106.55**



Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Remote Web Management (Management web de la distanță).**
- 3 Activați **Remote Web Management (Management web de la distanță).**
- 4 Selectați **Specified IP Address (Adresă IP specificată)** pentru **Remote IP Address (Adresa IP remote).**
- 5 Introduceți adresa IP **210.76.200.101** (în acest exemplu) care are permisiunea de a accesa interfața web de la distanță, la **Specified IP Address (Adresă IP specificată).**
- 6 Faceți clic pe **Save (Salvare).**

Remote Web Management

Under circumstances with special need (such as remote technical support), you can enable this function to allow remote access to the web UI of the router.

Remote Web Management

Remote IP Address Specified IP Address ▼


Specified IP Address 210.76.200.101

Port 8888

Save

---Sfârșit

Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.

 Saved successfully. The configurations will take effect when the client connects to the WiFi network the next time

Când configurația este completă, suportul tehnic Tenda poate accesa și gestiona echipamentul utilizând interfața web a ruterului accesând „ <http://202.105.106.55:8888> ” cu un browser.



8.10.6 Rutare statică

Privire de ansamblu




Rutarea reprezintă procesul de alegere a celei mai optime căi pentru transferul datelor de la o adresă sursă către o adresă de destinație. O rută statică este o cale de rutare configurată manual, având avantajele simplității, eficienței, fiabilității și predictibilității rutei. Configurarea corectă a unei rute statice poate ajuta la reducerea problemelor de rutare, prevenirea supraîncărcării rețelei și îmbunătățirea ratei de redirecționare a pachetelor de date.

Pentru a seta o rută statică, trebuie specificate rețeaua de destinație, masca de subrețea, gateway-ul implicit și interfața de ieșire. Rețeaua de destinație împreună cu masca de subrețea identifică rețeaua sau gazda către care se va face redirecționarea. După configurarea rutei statice, toate pachetele de date care au o adresă de destinație ce corespunde acestei rute sunt trimise direct prin gateway-ul specificat, folosind interfața desemnată.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Static Routing (Rutare statică)**. Aici pot fi adăugate maximum 10 rute statice.

Static Routing				
After a static route is added, data whose destination address is the same as the destination network of the static route will be directly forwarded according to the specified path.				
Routing Table +				
Destination Network	Subnet Mask	Gateway	WAN	Operation
172.16.105.0	255.255.255.0	192.168.10.20	WAN1	 
0.0.0.0	0.0.0.0	172.16.200.1	WAN1	System
172.16.200.1	255.255.255.255	0.0.0.0	WAN1	System
192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	br0	System
224.0.0.0	240.0.0.0	0.0.0.0	br0	System
239.0.0.0	255.0.0.0	0.0.0.0	br0	System

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Destination Network (Rețeaua destinație)	<p>Specifică adresa IP a rețelei de destinație.</p> <p>Dacă Destination Network (Rețeaua destinație) și Subnet Mask (Mască subrețea) sunt ambele 0.0.0.0, aceasta este ruta implicită.</p> <p> TIP</p> <p>Când nicio rută de pachete nu poate fi găsită în Routing Table (Tabel rutare), ruterul va redirecționa pachetele folosind ruta implicită.</p>
Subnet Mask (Mască subrețea)	<p>Specifică masca de subrețea a rețelei de destinație.</p>
Gateway	<p>Specifică adresa IP de intrare a următoarei hop router după ce pachetul de date iese din interfața routerului.</p> <p>0.0.0.0 indică faptul că rețeaua de destinație este conectată direct la ruter.</p>
WAN	<p>Specifică interfața, portul în cazul de față, din care iese pachetul.</p>
Operation (Operare)	<p>Opțiunile disponibile includ:</p> <p> : Folosit pentru a modifica o regulă de rutare statică.</p> <p> : Folosit pentru a șterge o regulă de rutare statică.</p>

Un exemplu de adăugare a unei reguli de rutare statică

Scenariu: Aveți un *Ruter* și alte două rutere. *Router1* este conectat la internet și serverul său DHCP este activat. *Router2* este conectat la o rețea intranet și serverul său DHCP este dezactivat.

Scop: Puteți accesa atât internetul, cât și intranetul în același timp.

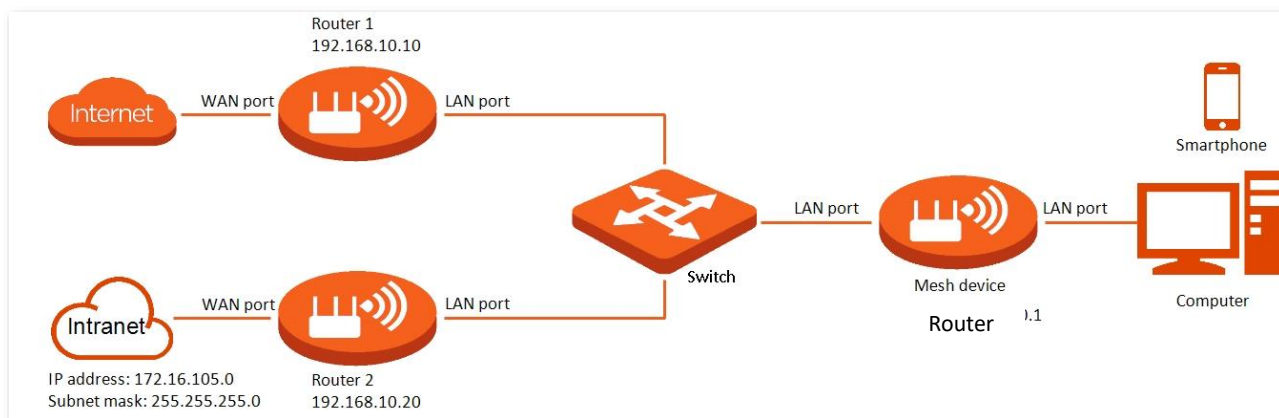
Soluție: Puteți configura funcția de rutare statică pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că adresele IP LAN (din rețelele locale aferente) ale acestor dispozitive sunt:

- Ruter : 192.168.0.1
- Router1: 192.168.10.10
- Router2: 192.168.10.20

Informații IP intranet:

- Adresa IP: 172.16.105.0
- Mască de subrețea: 255.255.255.0



Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web.](#)
- 2 Configurați ruterul pentru a accesa internetul în **Internet Settings (Setări Internet)**. Pentru detalii, consultați secțiunea din manual care descrie cum să [accesați internetul printr-o adresă IP dinamică](#).

Internet Settings

Network Status Connected

Uptime 5hour(s) 7minute(s)

ISP Type

Internet Connection Type

Select this type if you can access the internet simply by plugging in an Ethernet cable for internet connection.

Advanced ▾

- 3 Adăugați o regulă de rutare statică.
 - i. Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Static routing (Rutare statică)**.
 - ii. Faceți clic pe butonul **+**.
 - iii. Introduceți adresa IP a rețelei de destinație, care este **172.16.105.0** în acest exemplu.
 - iv. Introduceți masca de subrețea a rețelei de destinație, care este **255.255.255.0** în acest exemplu.
 - v. Introduceți adresa IP de intrare a următoarei hop, router, care este **192.168.10.20** în acest exemplu.
 - vi. Clic **OK**.

Add Static Route ✕

Destination Network

Subnet Mask

Gateway

WAN

Noua regulă de rutare statică este afișată sub **Routing Table (Tabel rutare)**.

Static Routing

After a static route is added, data whose destination address is the same as the destination network of the static route will be directly forwarded according to the specified path.

Routing Table ⊕

Destination Network	Subnet Mask	Gateway	WAN	Operation
172.16.105.0	255.255.255.0	192.168.10.20	WAN1	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑️"/>

---Sfârșit

După ce setările sunt finalizate, puteți accesa atât internetul, cât și intranetul prin ruter în același timp.

8.10.7 DDNS

Privire de ansamblu

DDNS (Dynamic Domain Name System) este un serviciu care actualizează în mod automat și dinamic adresele IP asociate cu un nume de domeniu. Într-o rețea tipică, adresa IP a dispozitivelor conectate se poate schimba frecvent, mai ales dacă utilizați o conexiune la internet oferită de un furnizor de servicii de internet (ISP) care folosește adrese IP dinamice.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > DDNS**.

DDNS

Always map the WAN IP address of the router (a public IP address) to a fixed domain name, so that internet users can access the router through this domain name.

DDNS

ISP [Register Now](#)

User Name

Password

Domain Name

Connection Status **Disconnected**

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
DDNS	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția DDNS.
ISP (Furnizor servicii)	Specifică furnizorul de servicii DDNS.
User Name (Nume de utilizator)	Specificați numele de utilizator și parola înregistrate pe site-ul web al furnizorului de servicii DDNS pentru a vă conecta la serviciul DDNS.
Password (Parolă)	
Domain Name (Nume domeniu)	Specifică numele domeniului înregistrat pe site-ul furnizorului de servicii DDNS. Dacă acest câmp este invizibil după alegerea furnizorului de servicii, nu este obligatoriu.
Connection Status (Starea conexiune)	Specifică starea curentă a conexiunii a serviciului DDNS.

Un exemplu de a permite utilizatorilor de pe internet să acceseze resursele din rețeaua locală (LAN) folosind un nume de domeniu

Scenariu: Ați configurat un server FTP pe un calculator din rețeaua locală (LAN).

Scop: Deschideți serverul FTP pentru utilizatorii de internet și permiteți membrilor familiei care nu sunt acasă să acceseze resursele serverului FTP de pe internet, folosind un nume de domeniu.

Soluție: Puteți configura funcția de mapare a porturilor TCP/UDP, plus, funcția DDNS pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că informațiile serverului FTP includ:

- Adresa IP locală: **192.168.0.136**
- Adresa MAC a gazdei: **D4:61:DA:1B:CD:89**
- Port de serviciu TCP: **21**

Informații despre serviciul DDNS înregistrat:

- Furnizor de servicii: **oray.com**
- Nume utilizator: **JohnDoe**
- Parola: **JohnDoe123456**
- Nume de domeniu: **o2849z7222.zicp.vip**



TIP

Asigurați-vă că routerul obține o adresă IP publică. Rețineți că această funcție poate să nu funcționeze dacă gazda are o adresă IP dintr-o rețea privată sau o adresă IP intranet atribuită de ISP-uri, care încep cu 100. Adresele IPv4 comune sunt clasificate în clasele A, B și C. Adresele IP private (locale) din clasa A variază între 10.0.0.0 și 10.255.255.255, cele din clasa B între 172.16.0.0 și 172.31.255.255, iar cele din clasa C între 192.168.0.0 și 192.168.255.255.

Procedura de configurare:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului.](#)
- 2 Configurați funcția **DDNS**.
 - i. Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > DDNS**.
 - ii. Activați **DDNS**.
 - iii. Selectați un furnizor de servicii pentru **ISP (Furnizor servicii)**, care este **oray.com** în acest exemplu.
 - iv. Introduceți numele de utilizator și parola, care sunt **JohnDoe** și **JohnDoe123456** în acest exemplu.
 - v. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

DDNS

Always map the WAN IP address of the router (a public IP address) to a fixed domain name, so that internet users can access the router through this domain name.

DDNS

ISP [Register Now](#)

User Name

Password

Connection Status **Disconnected**

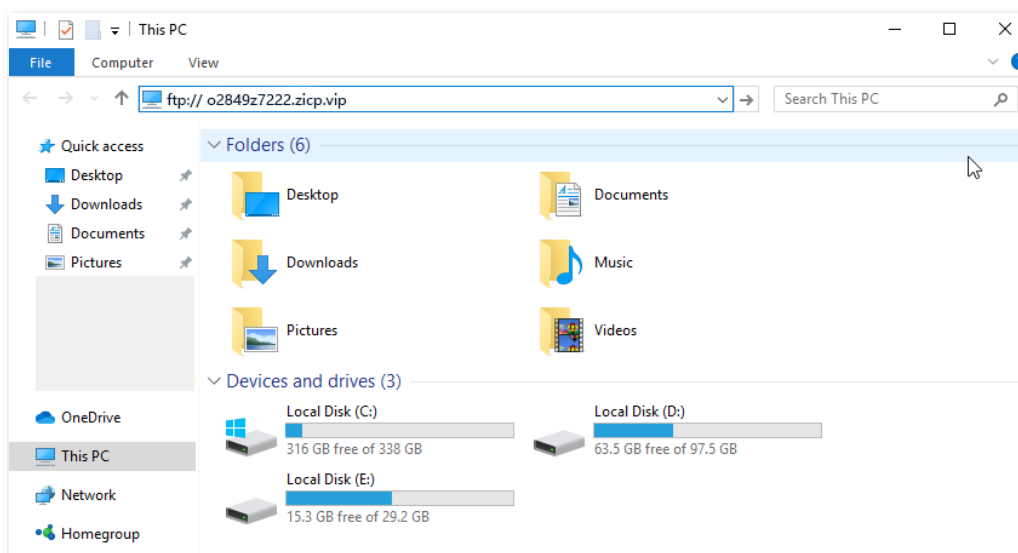
Așteptați până când se afișează **Connected (Conectat)** la **Connection Status (Stare conexiune)**, ceea ce indică faptul că configurarea a avut succes.

- 3 Configurați funcția de mapare a portului urmând pașii din secțiunea [Mapare porturi TCP/UDP](#).

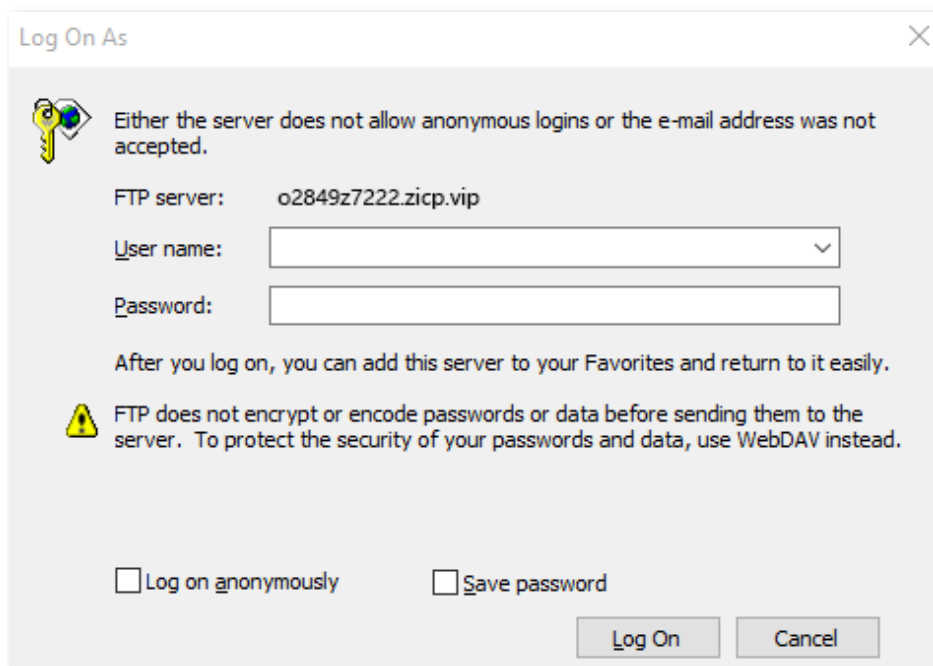
--- Sfârșit

La finalizarea configurației, utilizatorii de pe internet pot accesa serverul FTP vizitând „Nume protocol ://Nume domeniu:Număr port TCP”.

În acest exemplu, adresa este **ftp://o2849z7222.zicp.vip:21**.



Introduceți numele de utilizator și parola pentru a accesa resursele de pe serverul FTP, care anterior au fost configurate pe serverul FTP din rețeaua locală.



După configurare, dacă utilizatorii de internet tot nu pot accesa serverul FTP, încercați următoarele metode:

- Asigurați-vă că numărul portului LAN configurat în funcția de mapare a portului TCP este același cu numărul portului TCP setat pe server.
- Configurați corespunzător permisiunile de acces sau închideți firewall-ul, antivirusul și agenții de securitate pe gazda serverului FTP și încercați din nou.

8.10.8 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) este o funcție care permite dispozitivelor din rețea să configureze automat redirectionarea porturilor TCP/UDP dinspre și către alte IP-uri, fără intervenția utilizatorului. Aceasta simplifică conectarea dispozitivelor și aplicațiilor care necesită acces la internet, cum ar fi console de jocuri, camere de securitate sau aplicații de streaming, prin deschiderea și închiderea dinamică a porturilor TCP/UDP necesare pentru comunicare.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > UPnP**.

Această funcție este activată implicit.

Când este lansat orice program care acceptă funcția UPnP, puteți găsi informațiile de redirectionare a porturilor pe această pagină, atunci când un program trimite cereri conforme.

UPnP

Once enabled, the router automatically opens port for application programs in the LAN that support UPnP, such as Xunlei, BitComet and Anychat, providing smoother user experience.

UPnP

UPnP List

Remote Host	External Port	Internal Host	Internal Port	Protocol
anywhere	64476	192.168.0.103	64476	UDP

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
UPnP	Puteți activa sau dezactiva funcția UPnP.
Remote Host (Gazdă remote)	Specifică adresa IP a serverului sau dispozitivului din afara rețelei interne pentru a primi și a trimite redirectionări.
External Port (Port extern)	Specifică portul TCP/UDP pentru a redirectiona spre exterior, pe WAN.
Internal Host (Gazdă locală)	Specifică adresa IP a dispozitivului din rețeaua locală (LAN) pentru a primi și a trimite redirectionări.
Internal Port (Port intern)	Specifică portul TCP/UDP de pe dispozitivul din rețeaua locală (LAN), dispozitiv setat la Internal Host (Gazdă locală), care trebuie mapat.
Protocol	Specifică protocolul de mapare, fie că este TCP sau UDP.

8.10.9 Mapare porturi TCP/UDP

Privire de ansamblu



Cu această funcție, puteți mapa un port extern cu un port intern, astfel încât aplicațiile care utilizează portul intern (cum ar fi un server web) să fie accesibile de pe internet.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Port Mapping (Mapare porturi)**.

Port Mapping



Port mapping opens a service port and maps it to a specified LAN server. With this function enabled, internet users can access the LAN server.

Port Mapping List

Internal IP Address	Internal Port	External Port	Protocol	Operation
192.168.0.103	21	21	TCP&UDP	 

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Internal IP Address (Adresă IP internă)	Specifică adresa IP a serverului din rețeaua locală (internă).
Internal Port (Port intern)	Specifică portul TCP sau/și UDP de serviciu al serverului din rețeaua internă (locală).
External Port (Port extern)	Specifică portul TCP/UDP extern pentru portul intern cu care trebuie mapat. Acesta este portul ce va fi accesibil de pe internet.
Protocol	Specifică protocolul de transport din suita IP. Dacă nu sunteți sigur de tipul de protocol al serviciului, vi se recomandă să selectați TCP&UDP , ceea ce indică faptul că sunt selectate atât TCP, cât și UDP.
Operation (Operare)	Opțiunile disponibile includ:  : Folosit pentru a edita o regulă de mapare a porturilor.  : Folosit pentru a șterge o regulă de mapare a porturilor.

Un exemplu de configurare a mapării portului

Scenariu: Ați configurat un server FTP pe un server din rețeaua locală.

Scop: Configurați-vă propriul computer ca server FTP și permiteți membrilor familiei dvs. care nu sunt acasă să poată partaja resurse pe server.


Soluție: Puteți configura funcția de mapare porturi pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că:

- Adresa IP locală a serverului FTP: 192.168.0.08

- Adresa MAC a serverului FTP: 6C:4B:90:3E:AD:AF
- Portul TCP al serverului FTP: 21
- IP a portului WAN: 172.16.200.72

Pentru a atinge un astfel de obiectiv:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Port Mapping (Mapare porturi).**
- 3 Faceți clic pe .
- 4 Selectați computerul din **Select Device (Selectare dispozitiv).**
- 5 Apoi selectați **21 (FTP)** la **Internal Port (Port intern).**
- 6 Apoi selectați **TCP&UDP** la **Protocol.**



- Puteți selecta direct un client din caseta derulantă, care nu necesită setări suplimentare pentru **Internal IP Address (Adresă IP internă).**
- Dacă selectați **Manual**, trebuie să setați manual **Internal IP Address (Adresă IP internă).**

- 7 Faceți clic pe **OK.**

---Sfârșit

Acum puteți accesa serverul FTP din rețeaua locală (LAN) a ruterului, accesând de oriunde de pe internet adresa **ftp://172.16.200.72:21.**

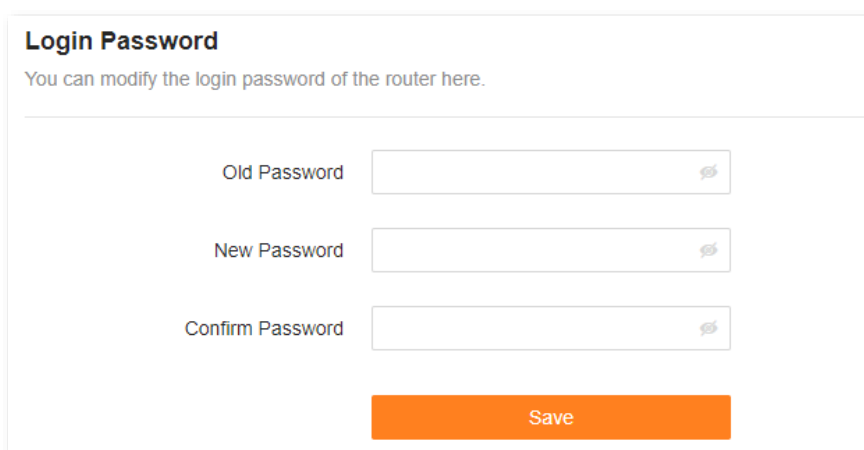
8.11 Setări sistem

8.11.1 Parola de conectare la interfața de gestionare

Pentru a asigura securitatea rețelei, se recomandă o parolă de conectare la interfața de gestionare a echipamentului Tenda. Se recomandă o parolă de conectare constând din mai multe tipuri de caractere, cum ar fi litere mari și mici.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Login Password (Parolă de conectare)**.

- Dacă nu ați setat o parolă înainte, puteți seta o parolă de conectare pe această pagină.
- Dacă ați setat deja o parolă de conectare, puteți schimba parola pe această pagină și este necesară parola inițială.



Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Old Password (Parolă veche)	Specificați parola originală cu care v-ați autentificat la interfața de gestionare.
New Password (Parolă nouă)	Specificați noua parolă pe care doriți să o setați. Introduceți aceeași parolă nouă în ambele câmpuri.
Confirm Password (Confirmare parolă)	



Dacă v-ați uitat parola, consultați anexa [Mi-am uitat parola](#) din acest manual.

8.11.2 Dată și oră sistem

Puteți modifica setările de timp pe această pagină. Funcțiile bazate pe timp necesită un timp precis al sistemului. Timpul de sistem poate fi sincronizat ciclic cu internetul sau manual cu ora locală a dispozitivului care se conectează la interfața de gestionare. Implicit, este sincronizat cu internetul.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > System Time (Timp sistem)**.

System Time

Functions such as Parental Control, Smart Power Saving and Auto System Maintenance are all involve time. To make sure they take effect properly, you are recommended to select Sync with internet time.

System Time 2021-09-14 14:37:00

Sync Status Synced

Sync Mode Sync with internet time ▾

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urur ▾

DST

Start 2021 Mar. ▾ 2nd ▾
Sun. ▾ 02:00 ▾

End 2021 Nov. ▾ 1st ▾
Sun. ▾ 02:00 ▾

Status DST not use

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
System Time (Timp sistem)	Specifică anul, luna, ziua, ora, minutul și secunda curentă a sistemului.
Sync Status (Stare sincronizare)	Specifică dacă sistemul a fost sincronizat.

Parametru	Descriere
Sync Mode (Mod sincronizare)	<p>Specifică modul de sincronizare al orei sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sync with internet time (Sincronizat cu timpul de pe internet): Indică faptul că timpul sistemului este sincronizat cu un server de timp NTP, de pe internet. Fusul orar trebuie setat atunci când este selectată această opțiune. • Sync with Local Time (Sincronizat cu timpul local): Indică faptul că timpul sistemului este sincronizat automat cu timpul calculatorului, dispozitivului cu care accesați interfața de gestionare. În acest mod nu este necesar să selectați un fus orar.
Time Zone (Fus orar)	<p>Necesar când este selectată Sync with internet time (Sincronizat cu timpul de pe internet) din Sync Mode (Mod sincronizare).</p> <p>Specifică fusul orar utilizat pentru timpul sistemului. Selectați opțiunile necesare conform.</p>
Local Time (Timpul local)	<p>Afișat când este selectat Sync with Local Time (Sincronizați cu timpul local) pentru Sync Mode (Mod sincronizare).</p> <p>Specifică data și ora locală setată pe gazda dvs.</p>
DST (Ora de vară)	<p>Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția ce ține de Ora de vară (ODV) sau Daylight Saving Time (DST) în engleză. Este dezactivată implicit.</p>
Start 2021 (Pornire 2021)	<p>Necesar atunci când DST (Ora de vară) este activată.</p> <p>Specifică ora de începere a DST.</p>
End 2021 (Încheiere. 2021)	<p>Necesar atunci când DST (Ora de vară) este activată.</p> <p>Specifică ora de încheiere a DST.</p>
Status (Stare)	<p>Afișat când este activat DST (Ora de vară).</p> <p>Specifică dacă se utilizează DST.</p>

8.11.3 Actualizare firmware

Cu această funcție, puteți actualiza firmware-ul ruterului pentru a obține cele mai recente funcții și performanțe mai stabile. Ruterul acceptă upgrade cu un singur clic, upgrade online și upgrade local.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.

Când ruterul este conectat la internet, detectează automat dacă există o nouă versiune de firmware și afișează informațiile detectate pe pagină, așa cum se arată în figura următoare. Puteți alege dacă faceți upgrade la cea mai recentă versiune.

Firmware Upgrade

Through firmware upgrades, the router can get new functions or more stable performance

Device Name	Current Firmware Version	Operation
Controller Primary Node <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small>	V16.03.16.11_multi	<input type="button" value="Online Upgrade"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/>
Agent <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small>	V16.03.16.11_multi	<input type="button" value="Online Upgrade"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/>

Dacă detectarea automată nu pornește, puteți face clic pe **Detect New Version (Detectare versiune nouă)** pentru a verifica dacă există versiuni noi.

Firmware Upgrade

Through firmware upgrades, the router can get new functions or more stable performance

Device Name	Current Firmware Version	Operation
Controller Primary Node <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small>	V16.03.16.11_multi	<input type="button" value="Detect New Version"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/>
Agent <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small>	V16.03.16.11_multi	<input type="button" value="Detect New Version"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/>

Actualizare online de firmware pentru toate nodurile din mesh

Pentru a efectua upgrade cu un singur clic pentru toate nodurile din mesh, urmați pașii:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setari sistem) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware).**
- 3 Faceți clic pe **One-click Upgrade (Actualizare cu un singur clic).**

Actualizarea începe automat pe toate nodurile. Așteptați până la finalizarea upgrade-ului. Apoi, accesați din nou pagina **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)** și verificați dacă

actualizarea a reușit pe baza informațiilor de la **Current Firmware Version (Versiunea actuală de firmware)**.

Firmware Upgrade

Through firmware upgrades, the router can get new functions or more stable performance

Device Name	Current Firmware Version	Operation
Controller Primary Node New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details	V16.03.16.11_multi	<div style="text-align: right;"><div style="width: 92%;"><div style="width: 92%;"></div></div>92% <button>Local Upgrade</button></div>
Agent New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details	V16.03.16.11_multi	<div style="text-align: right;"><div style="width: 90%;"><div style="width: 90%;"></div></div>90% <button>Local Upgrade</button></div>

One-click Upgrade

Upgrade online pentru fiecare nod din mesh

Un upgrade online de firmware pentru un router Tenda este un proces prin care se actualizează software-ul intern al ruterului pentru a beneficia de îmbunătățiri, corecturi de eroare și noi funcționalități. Procesul implică verificarea și eventual descărcarea pe fundal a versiunii mai recente a firmware-ului, de pe serverele Tenda, și instalarea acestuia. Apoi repornirea echipamentului. Urmăți pașii de mai jos:

- 1 [Conectați-vă la interfața de utilizare web](#).
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setari sistem) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
- 3 Faceți clic **Online Upgrade (Upgrade online)** în linia nodului care urmează să fie actualizat.

Așteptați până la finalizarea upgrade-ului. Apoi, accesați din nou pagina **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)** și verificați dacă actualizarea a reușit pe baza **Current Firmware Version (Versiunea actuală de firmware)**.

---Sfârșit



Pentru o performanță mai bună al routerului, vă recomandăm să resetați ruterul la setările din fabrică și reconfigurați ruterul după finalizare.

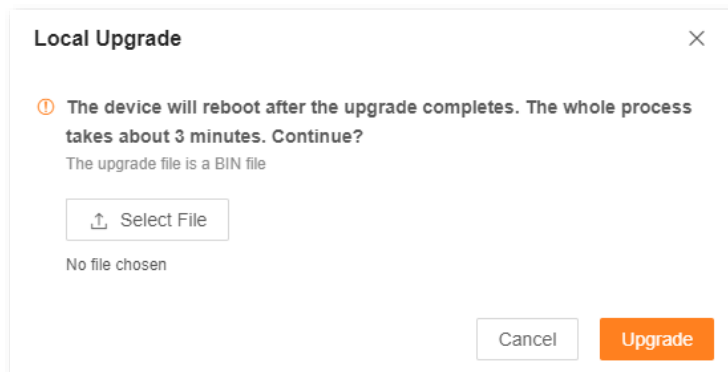
Upgrade local pentru fiecare nod din mesh



Pentru a preveni deteriorarea echipamentului:

- Asigurați-vă că firmware-ul este aplicabil ruterului.
- Este recomandat să actualizați firmware-ul conectând un port LAN la un computer și efectuând actualizarea din interfața web de gestionare.
- Când actualizați firmware-ul, nu opriți routerul.

- 1 Accesați www.tendacn.com/ro. Descărcați fișierul comprimat ce conține firmware-ul aplicabil echipamentului pe computerul local și apoi dezarhivați-l.
- 2 [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#).
- 3 Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
- 4 Faceți clic pe **Local Upgrade (Upgrade local)** în linie cu nodul care urmează să fie actualizat.
- 5 Faceți clic pe **Select File (Selectare fișier)**.



- 6 Căutați fișierul firmware descărcat și dezarhivat anterior (extensie: .bin) și faceți clic pe **Open (Deschidere)**.
- 7 Clic pe **Upgrade (Actualizare)**.

Așteptați până la finalizarea upgrade-ului. Apoi, accesați din nou pagina **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)** și verificați dacă actualizarea a reușit pe baza informației de la **Current Firmware Version (Versiunea actuală de firmware)**.

---Sfârșit



Pentru o performanță mai bună a noului firmware, vă recomandăm să resetați ruterul la setările din fabrică și reconfigurați ruterul după finalizarea upgrade-ului.

8.11.4 Backup și restaurare configurații sistem

În pagina de meniu **Backup & Restore (Backup & Restaurare)**, puteți face o copie de rezervă a configurației curente a ruterului pe computerul dvs. Este recomandat să faceți o copie de rezervă a configurației după ce setările ruterului au fost modificate semnificativ sau când ruterul funcționează corect. Dacă uitați parola Wi-Fi sau nu reușiți să remediați problemele de conexiune prin alte metode, puteți reseta ruterul la setările din fabrică utilizând această pagină. După ce ați restaurat ruterul la setările din fabrică sau după actualizarea acestuia, puteți utiliza funcția de restabilire pentru a reîncărca configurația salvată anterior.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Backup & Restore (Backup & Restaurare)**.

Backup & Restore

Backup
Save the current configuration to local host Backup

Restore
Restore to the previous configurations you backed up (the backup file is a CFG file). Restore

Reset
Resetting clears all configurations and restores the device to factory settings. Please operation with caution.

Device Name	Operation
Controller	Reset

Salvarea configurațiilor

Pentru a face o copie de rezervă a configurației echipamentului Tenda:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#).
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Backup & Restore (Backup & Restaurare)**.
- 3 Faceți clic **Backup**.

Backup & Restore

Backup
Save the current configuration to local host Backup

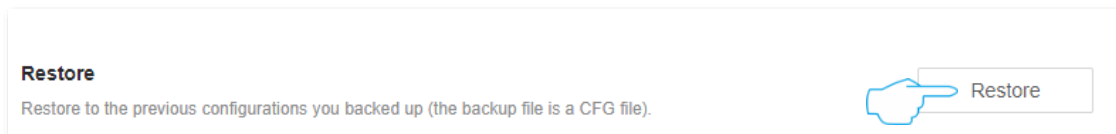
---Sfârșit

Un fișier denumit **RouterCfm.cfg** va fi descărcat pe calculatorul local.

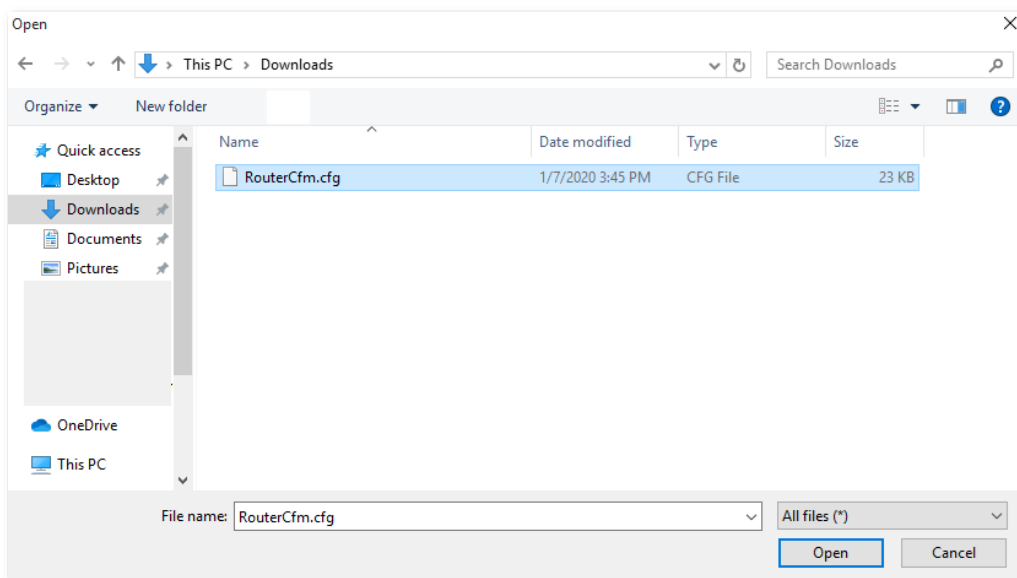
Restaurarea unei configurații anterioare

Pentru a restabili configurația anterioară a ruterului:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului.](#)
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Backup & Restore (Backup & Restaurare).**
- 3 Faceți clic pe **Restore (Restaurare).**



- 4 Selectați fișierul de configurare, cu terminația **.cfg**, și faceți clic pe **Open (Deschidere).**



---Sfârșit

Așteptați până când procesul în curs se termină și setările anterioare sunt restaurate pe ruter.

Resetarea unui nod



Resetarea șterge toate configurațiile și restabilește ruterul la setările din fabrică. Vă rugăm să operați cu prudență.

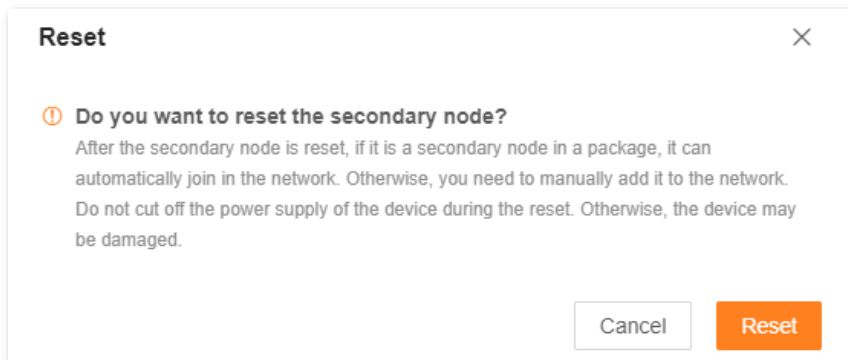
Pentru a reseta un nod:

- 1 [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)

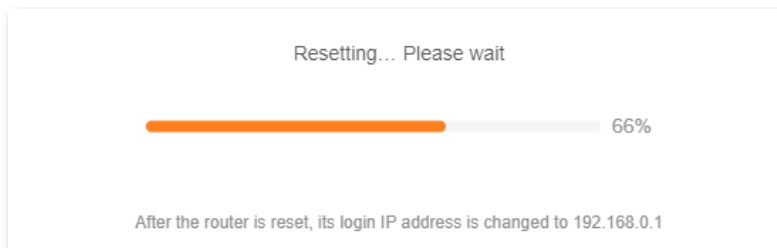
- 2 Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Backup & Restore (Backup & Restaurare)**.
- 3 Faceți clic pe **Reset (Resettare)** în linie cu nodul de resetat.

Device Name	Operation
Controller	<input type="button" value="Reset"/>
Agent	<input type="button" value="Reset"/>

- 4 Faceți clic pe **Reset (Resettare)** în caseta de dialog afișată.



Așteptați până când se finalizează resetarea la setările din fabrică.



---Sfârșit

8.11.5 Întreținere și repornire periodică a sistemului

Funcția **Auto System Maintenance (Întreținere automată sistem)** vă permite să reporniți echipamentul Tenda regulat și ajută la îmbunătățirea stabilității și a duratei de viață a acestuia.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Auto System Maintenance (Întreținere automată sistem)**.

Auto System Maintenance

Here, you can set a auto reboot time point for the router to improve the lifetime and system stability.

Auto System Maintenance

Reboot at

Delay Reboot

Delay the reboot if a client is connected and the traffic is higher than 3 KB/s

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Auto System Maintenance (Întreținere automată sistem)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de întreținere automată a sistemului.
Reboot at (Repornire la)	Specifică ora la care echipamentul Tenda repornește automat în fiecare zi.
Delay Reboot (Amânare repornire)	<p>Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de întârziere la repornire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bifat: Funcția este activată. Când se apropie timpul pentru repornire, dacă există vreun utilizator conectat la ruter și traficul prin portul WAN al ruterului depășește 3 KBps, ruterul va întârzia repornirea. • Debifat: Funcția este dezactivată. Ruterul repornește imediat când se apropie timpul specificat pentru repornire.

8.11.6 Arhivă sistem

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului](#) și navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > System Log (Arhivă sistem)**.

Această funcție înregistrează toate evenimentele cheie care apar după pornirea echipamentului. Dacă întâmpinați o eroare în rețea, puteți apela la jurnalele de sistem pentru remedierea erorilor.

Dacă este necesar, puteți și exporta jurnalele de sistem pe computer făcând clic pe **Export to Local (Exportare în fișierele locale)**.

System Log

The system logs record the events of the system. You can check them for troubleshooting in case of network failure.

Export to Local

No.	Time	Type	Log Content
1	2022-05-10 14:24:47	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER
2	2022-05-10 14:24:04	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER
3	2022-05-10 14:23:21	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER
4	2022-05-10 14:22:38	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER
5	2022-05-10 14:21:55	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER
6	2022-05-10 14:21:12	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER
7	2022-05-10 14:20:29	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER
8	2022-05-10 14:19:46	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER
9	2022-05-10 14:19:03	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER
10	2022-05-10 14:18:20	wan	Broadcasting DHCP_DISCOVER

300 items in total < 1 2 3 4 5 6 7 ... 30 >



La repornirea echipamentului Tenda se șterg toate înregistrările din jurnal.

9

Răspunsuri rapide

9.1 Nu s-a putut accesa interfața web de gestionare

Țineți cont de următoarele sfaturi dacă nu reușiți să accesați interfața web de gestionare a echipamentului Tenda.

- Dacă utilizați un dispozitiv compatibil Wi-Fi, cum ar fi un smartphone:
 - Asigurați-vă că este conectat la rețeaua Wi-Fi a ruterului.
 - Asigurați-vă că smartphone-ul sau tableta rămân conectate la rețeaua Wi-Fi și nu s-a trecut pe o altă rețea Wi-Fi.
 - Asigurați-vă că rețeaua celulară (date mobile) este dezactivată.
 - Asigurați-vă că accesați pagina din bara de adrese a unui browser și nu din câmpul căutare. Accesați prima dată <http://tendawifi.com>, apoi folosind IP-ul ruterului din rețeaua locală, cel implicit fiind <http://192.168.0.1>.
 - Utilizați un alt smartphone sau tabletă pentru a vă conecta la interfața de utilizare web.
- Dacă utilizați un dispozitiv cu fir, cum ar fi un computer:
 - Asigurați-vă că cablul Ethernet dintre computer și router este conectat corect.
 - Asigurați-vă că adaptorul de rețea a computerului este setat pe **Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)**.
 - Asigurați-vă că accesați pagina din bara de adrese a unui browser și nu din câmpul căutare. Accesați prima dată <http://tendawifi.com> apoi folosind IP-ul ruterului din rețeaua locală, cel implicit fiind <http://192.168.0.1>.
 - Goliți memoria cache a browserului dvs. sau utilizați alt browser.
 - Utilizați un alt computer pentru a vă conecta la interfața de utilizare web.
 - Țineți apăsat butonul **Reset** sau **RST** timp de aproximativ 8 secunde pentru a restabili ruterul la setările din fabrică.

9.2 Conectarea la internet a eșuat la prima configurare a ruterului

Țineți cont de următoarele sfaturi în cazul în care nu ați reușit conectarea la internet, la prima configurare a ruterului folosind configuratorul pas cu pas.

- Asigurați-vă că cablul Ethernet pentru conexiunea la internet este conectat la portul WAN al ruterului.
- Asigurați-vă că cablul Ethernet este bine conectat și nu este deteriorat și că modemul, ruterul sau media convertoarea din amonte este pornit.
- Dacă problema persistă, vă rugăm să contactați ISP-ul dumneavoastră.

9.3 Nu s-a găsit rețeaua Wi-Fi

Dacă nu vedeți rețeaua Wi-Fi în lista de rețele detectate atunci țineți cont de următoarele sfaturi:

- Dacă nu găsiți nici o rețea fără fir:
 - Asigurați-vă că funcția wireless a dispozitivului este activată atunci când utilizați un laptop cu un adaptor wireless încorporat sau orice alt dispozitiv mobil.
 - Asigurați-vă că adaptorul wireless este instalat corect și activat cu succes.
- Dacă puteți găsi alte rețele fără fir cu excepția a celei ce care o căutați, asigurați-vă că dispozitivul dvs. se află în raza de acoperire a rețelei Wi-Fi a ruterului.
- Asigurați-vă că pe ruter rețeaua Wi-Fi nu este ascunsă.

9.4 Parolă uitată

Utilizați următoarea metodă pentru a depana defecțiunea.

- Dacă ați folosit aceeași parolă pentru autentificarea la Wi-Fi și pentru autentificarea la interfața de gestionare:
 - Resetați ruterul ținând apăsat butonul **Reset** sau **RST** timp de minim 8 secunde și efectuați din nou setările inițiale.
- Dacă ați folosit parole diferite pentru conectarea la Wi-Fi și autentificarea în interfața web de gestionare:
 - Dacă ați uitat parola pentru interfața web de gestionare atunci resetați nodul principal ținând apăsat butonul **Reset** sau **RST** cu un obiect asemănător unui ac timp de aproximativ **8 secunde** și efectuați din nou setările.
 - Dacă vă amintiți parola pentru interfața web de gestionare, dar ați uitat parola pentru Wi-Fi atunci conectați-vă la interfața web de gestionare și navigați la **WiFi Settings (Setări Wi-Fi)** pentru a vedea parola de conectare la Wi-Fi. Dați clic pe câmpul **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** pentru a vedea parola în clar.

Anexe

A.1 Conectarea la o rețea Wi-Fi ascunsă

Când o rețea WiFi este ascunsă, trebuie să introduceți manual numele Wi-Fi și să vă conectați la ea.

Să presupunem că numele rețelei Wi-Fi pe 2,4 GHz este ascuns și că parametrii sunt:

- Nume Wi-Fi: Jone_Doe
- Tip de criptare: WPA/WPA2-PSK (recomandat)
- Parolă Wi-Fi: Tenda+Wireless245



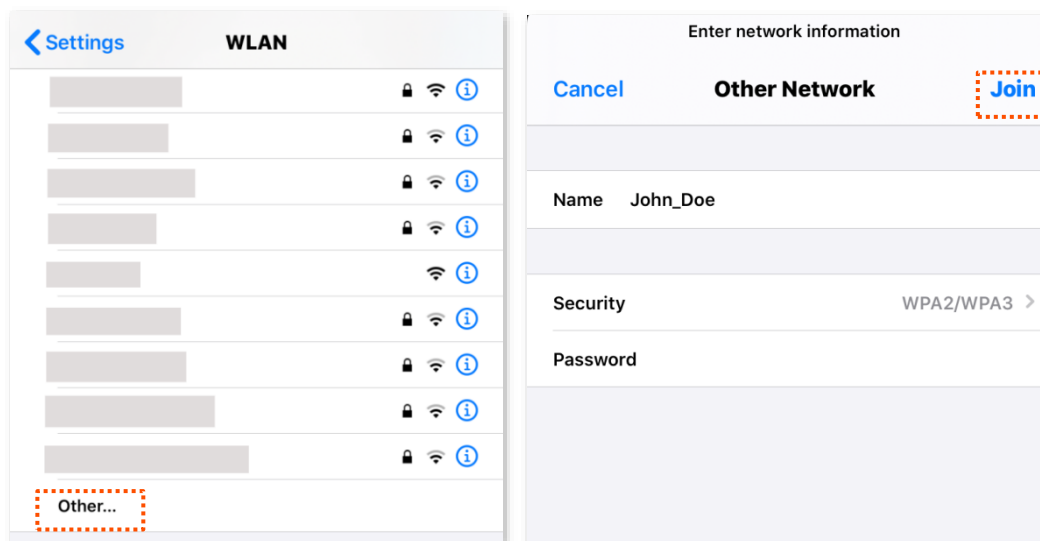
TIP

Dacă nu vă amintiți parametrii wireless ai rețelei Wi-Fi, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)** pentru a le găsi.

Conectați-vă la rețeaua Wi-Fi de pe dispozitivul dvs. compatibil Wi-Fi

Următorul exemplu se aplică pentru un smartphone iPhone:

- 1 Atingeți **Settings (Configurări)** pe telefon și găsiți **WLAN**.
- 2 Activați **WLAN**.
- 3 Derulați lista Wi-Fi până în jos și atingeți **Others... (Altele...)**.
- 4 Introduceți numele și parola Wi-Fi, care sunt **John_Doe** și **Tenda+Wireless245** în acest exemplu.
- 5 Setati securitatea la **WPA2/WPA3** (Dacă WPA2/WPA3 nu este disponibil, alegeți WPA2).
- 6 Atingeți **Join (Conectare)**.



---Sfârșit

Când configurațiile sunt finalizate, vă puteți conecta la rețeaua Wi-Fi ascunsă pentru a accesa internetul.

A.2 Acronime și abrevieri

Acronim sau abreviere	Forma completă
ACS	Auto-Configuration Server
AES	Advanced Encryption Standard
AP	Access point
DDNS	Dynamic Domain Name System
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DHCPv6	Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6
DMZ	Demilitarized zone
DNS	Domain Name System
DSL	Digital subscriber line
DST	Daylight Saving Time
FTP	File Transfer Protocol
ICMP	Internet Control Message Protocol
IP	Internet Protocol
IPTV	Internet Protocol television
IPv4	Internet Protocol version 4

Acronim sau abreviere	Forma completă
IPv6	Internet Protocol version 6
ISP	Internet service provider
L2TP	Layer 2 Tunneling Protocol
LAN	Local area network
LED	Light-emitting diode
MAC	Medium access control
MPPE	Microsoft Point-to-Point Encryption
MTU	Maximum Transmission Unit
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet
PPTP	Point to Point Tunneling Protocol
PSC	Preferred Scanning Channel
RA	Router Advertisement
SSID	Service Set Identifier
STB	Set-top box
STUN	Session Traversal Utilities for NAT
TCP	Transmission Control Protocol
UDP	User Datagram Protocol
UI	User interface
UPnP	Universal Plug and Play
URL	Uniform Resource Locator
USB	Universal Serial Bus
VLAN	Virtual local area network
VPN	Virtual private network
WAN	Wide area network
WISP	Wireless Internet Service Provider
WLAN	Wireless local area network

Acronim sau abreviere	Forma completă
WPA	Wi-Fi Protected Access
WPA-PSK	WPA Pre-shared Key
WPA3-SAE	WPA3-Simultaneous Authentication of Equals
WPS	Wi-Fi Protected Setup