

## Manual utilizare

TX12L Pro

RX12L Pro

TX2L Pro

RX2L Pro



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. are are toate drepturile rezervate.

**Tenda** Este o marcă comercială înregistrată, deținută legal de Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Alte mărci și nume de produse menționate aici sunt mărci comerciale deținute sau mărci comerciale înregistrate ale deținătorilor respectivi. Drepturile de autor ale 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 sau prin niciun mijloc, fără permisiunea prealabilă scrisă a Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd.

## **Declinare a responsabilității**

Imaginile și specificațiile produsului prezentate aici sunt doar pentru referință. Pentru a îmbunătăți designul intern, funcționalitatea operațională și/sau fiabilitatea, Tenda își rezervă dreptul de a modifica produsele fără a notifica în prealabil nicio persoană sau organizație cu privire la aceste revizuri sau modificări. Tenda nu își asumă nicio răspundere pentru eventualele probleme care pot apărea din utilizarea sau aplicarea produsului descris aici. S-au depus toate eforturile pentru a asigura acuratețea conținutului acestui document, dar toate declarațiile, informațiile și recomandările incluse nu constituie o garanție de niciun fel, expresă sau implicită.

# Prefață

Vă mulțumim că ați ales Tenda!

## Modele aplicabile

Acest ghid de utilizare vă prezintă toate funcțiile echipamentului Tenda, fie că este **TX2L Pro**, **RX2L Pro**, **TX12L Pro** sau **RX12L Pro**. Toate capturile de ecran, specificațiile, opțiunile și meniurile din acest ghid, dacă nu se specifică altfel, sunt preluate de la RX12L Pro. Este important de reținut că, în funcție de versiunea de firmware și actualizările ulterioare, anumite informații din acest ghid pot să nu reflecte în totalitate denumirile și funcționalitățile disponibile pentru modelele menționate.

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 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 reală prevalează. Pentru descrierea funcționalităților, meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română și engleză.

Cifrele și capturile de ecran ale produselor din acest ghid sunt doar de exemplu. Acestea pot fi diferite de produsele reale pe care le-ați achiziționat, dar nu afectează utilizarea normală.

Dacă funcția sau parametrul este afișat cu gri pe interfața de utilizare web a produsului, modelul produsului nu este acceptat sau nu poate fi modificat.

În acest ghid, dacă nu se specifică altfel:



- Versiunea de firmware folosită ca exemplu este v16.03.53.04 pentru RX12L Pro.
- În capturile de ecran, pentru exemplificare, se folosește modul de lucru ruter, pentru majoritatea cazurilor descrise. Pentru alte moduri de lucru, interfața reală prevalează.
- Aplicația Tenda WiFi versiunea v4.0, pentru Android sau iOS, este folosită ca exemplu.

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

Articol	Format text, alte simboluri	Exemplu
Meniuri în cascadă	Săgeată dreapta >	Sistem > Utilizatori live
Parametru și valoare	<b>Text aldin</b>	Setați <b>numele utilizatorului</b> la Tom.

Articol	Format text, alte simboluri	Exemplu
Variabilă	<i>Text cursiv</i>	Format: XX:XX:XX:XX:XX:XX
Meniuri și opțiuni din interfața de gestionare	<b>Text aldin</b>	În pagina <b>Politică</b> , faceți clic pe butonul <b>OK</b> .
Mesaj	„Ghilimele”	Apare mesajul „Succes”.

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

Simbol	Descriere
	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 informații

Pentru a obține mai multe documente sau informații despre dispozitiv, vizitați <https://www.tendacn.com/ro>, căutați modelul dorit și accesați secțiunile Specificații, Descărcări sau Video. De asemenea, puteți urmări canalul Tenda România pe YouTube pentru informații și sfaturi suplimentare.

## 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](mailto:support.romania@tenda.cn)

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

## Istoricul reviziilor

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	2024.10.25	Prima publicare

# Cuprins

<b>1</b>	<b>Interconectare mesh</b>	<b>1</b>
1.1	Privire de ansamblu	1
1.2	Adăugarea unui nod	2
<b>2</b>	<b>Conectarea la ruter și accesarea internetului</b>	<b>11</b>
2.1	Conectare prin cablu Ethernet	11
2.2	Conectare prin Wi-Fi	12
2.3	Conectare folosind funcția WPS	13
<b>3</b>	<b>Interfața web de gestionare</b>	<b>16</b>
3.1	Conectare la interfața web de gestionare	16
3.2	Deconectare de la interfața web de gestionare	17
3.3	Schimbare limbă interfață web	17
3.4	Aspectul interfeței web de gestionare	18
<b>4</b>	<b>Setări internet</b>	<b>20</b>
4.1	Modificare setări internet IPv4	20
4.2	Setări IPv6	25
4.3	Modificare MTU	33
4.4	Clonare adresă MAC	34
4.5	Modificare parametri WAN	36
4.6	Moduri de lucru	37
<b>5</b>	<b>Setări Wi-Fi</b>	<b>52</b>
5.1	Schimbare denumire și parolă Wi-Fi	52
5.2	Setări Wi-Fi oaspeți	54
<b>6</b>	<b>Stare rețea</b>	<b>57</b>
6.1	Vizualizare stare rețea	57
6.2	Vizualizare denumiri rețele Wi-Fi	59
6.3	Vizualizare număr de noduri și clienți	59
6.4	Vizualizare stare rețea, informații noduri și clienți	60
6.5	Vizualizare informații sistem	64
<b>7</b>	<b>Gestionare clienți</b>	<b>65</b>
7.1	Blocare clienți	65
7.2	Deblocare clienți	67
7.3	Controlul lățimii de bandă	68
7.4	Filtrare adrese MAC	69
7.5	Control parental	71
<b>8</b>	<b>Optimizare echipament</b>	<b>74</b>
8.1	Optimizare cu un singur clic	74

8.2	Diagnoză și optimizare echipament și rețea	75
8.3	Schimbare canale și lățimea acestora	76
8.4	UPnP	78
<b>9</b>	<b>Accesarea interfeței de gestionare din afara rețelei locale</b>	<b>80</b>
9.1	Gestionare cu aplicația Tenda WiFi	80
9.2	Accesarea interfeței web de gestionare din afara rețelei locale	83
9.3	DDNS	86
9.4	Mapare porturi (redirecționare porturi TCP/UDP)	89
9.5	Gazdă DMZ	94
9.6	VPN	98
<b>10</b>	<b>Securizarea rețelei</b>	<b>109</b>
10.1	Ascundere Wi-Fi	109
10.2	Activare sau dezactivare buton MESH	110
10.3	Schimbare parolă de conectare la interfața de gestionare	111
10.4	Firewall	112
<b>11</b>	<b>Avansat</b>	<b>114</b>
11.1	Pornire și oprire indicator LED	114
11.2	IPTV	118
11.3	Adresa IP a ruterului din rețeaua locală	122
11.4	Setări DHCP	123
11.5	Rezervare IP-uri statice pentru clienți din rețeaua locală	125
11.6	Rutare statică	127
<b>12</b>	<b>Întreținere sistem</b>	<b>132</b>
12.1	Repornire echipament	132
12.2	Întreținerea automată sistem	134
12.3	Actualizare firmware	135
12.4	Backup, restaurare configurații și resetare	138
12.5	Data și ora sistemului	143
12.6	Jurnalul cu evenimentele sistemului	146
<b>Anexe</b>		<b>148</b>
A.1	Întrebări frecvente	148
A.2	Crearea unui cont pentru aplicația Tenda WiFi	152
A.3	Conectarea la o rețea Wi-Fi ascunsă	153
A.4	Acronime și abrevieri	154

# 1 Interconectare mesh

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 Privire de ansamblu

Echipamentele Tenda cu WiFi+ acceptă crearea unei rețele de tip mesh. O rețea mesh oferă numeroase avantaje, printre care auto-configurarea și auto-repararea, ceea ce permite nodurilor să se conecteze automat și să reconfigureze traseele în cazul în care unul dintre ele devine inactiv. 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.

RX12L Pro este folosit ca exemplu. Ruterul wireless 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 WiFi+ 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 Tenda WiFi+ în rețeaua mesh folosind funcția de scanare a rețelei după echipamente compatibile WiFi+, din aplicația Tenda WiFi (Android și iOS) sau din pagina web de gestionare a ruterului principal.

## 1.2 Adăugarea unui nod

Această secțiune descrie cum să adăugați un nou ruter pentru a extinde acoperirea folosind interconectarea mesh.

Dacă utilizați ruterul pentru prima dată sau ați restaurat ruterul la setările din fabrică, urmați ghidul de instalare rapidă al modelului de ruter corespunzător pentru a configura accesul la internet.



TIP

- Dacă există mai mult de două noduri secundare, plasați nodul primar în zona cheie și asigurați-vă că nu se află mai mult de un nod între nodul primar și nodul secundar.
- Înainte de a utiliza un nou ruter pentru a extinde rețeaua, asigurați-vă că ruterul existent (nodul principal) a fost conectat la internet și că noul ruter (nodul secundar) este restaurat la setările din fabrică.
- Ruterul poate fi conectat în rețea cu rutere Tenda WiFi+. Dacă ruterul nu reușește să fie adăugat la o rețea existentă, contactați serviciul tehnic Tenda. Următoarele exemple utilizează două rutere RX12L Pro.

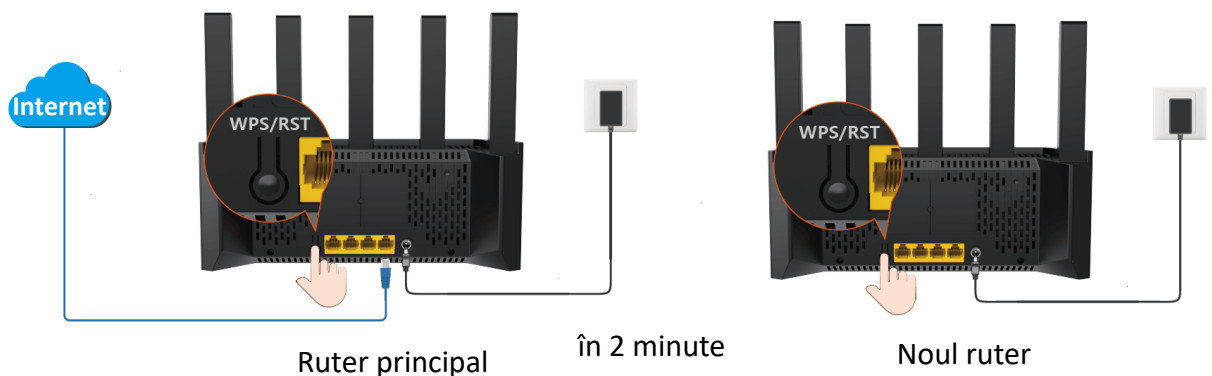
### 1.2.1 Folosind butonul MESH



TIP

Înainte de a utiliza noul ruter pentru a extinde rețeaua, asigurați-vă că [butonul MESH](#) (numai unele modele disponibile, cum ar fi RX12L Pro) este activat din interfața web.

1. Adăugați la rețeaua existentă.
  - i. Așezați noul ruter în apropierea ruterului existent (mai puțin de 3 metri) și porniți-l. Așteptați până la finalizarea pornirii noului ruter. Indicatorul LED clipește lent verde.
  - ii. Apăsați (1 până la maxim 3 secunde) butonul WPS/MESH de pe ruterul principal. Indicatorul LED clipește rapid în verde.
  - iii. Apăsați (1 până la maxim 3 secunde) butonul WPS/MESH al noului ruter în decurs de maxim 2 minute. Indicatorul LED clipește rapid în verde.





Observați indicatorul LED al noului ruter. Când indicatorul LED devine **verde solid**, indică faptul că ruterul a fost adăugat cu succes la rețeaua existentă și devine un nod secundar în rețea mesh.

2. Selectați o poziție adecvată pentru echipamentul nou adăugat.
  - i. Pentru o experiență mai bună pe internet, puteți reloca ruterul wireless, consultați următoarele sfaturi de relocare:
    - Plasați noului ruter în intervalul de acoperire wireless al ruterului existent.
    - 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 noului ruter și așteptați până când indicatorul LED clipește lent verde.



**TIP**  
Dacă indicatorul LED al noului ruter continuă să clipească verde încet după 3 minute atunci vă rugăm să ajustați poziția noului ruter mai aproape de ruterul existent.

---

Observați indicatorul LED al noului ruter până când acesta trece la una dintre următoarele stări:

- |                 |  |
|-----------------|--|
| ● Verde solid   | Interconectarea mesh e realizată. Calitate excelentă a conexiunii. |
| ● Galben solid  | Interconectarea mesh e realizată. Calitate corectă a conexiunii.   |
| ● Roșu continuu | Interconectarea mesh e realizată însă are o calitate slabă.        |

- iii. Dacă indicatorul LED al noului ruter este roșu continuu, selectați o nouă locație, recitind [secțiunea i](#) de sub **secțiunea 2** pentru a obține o calitate mai bună a conexiunii.

**---Sfârșit**

Pentru a accesa internetul cu:

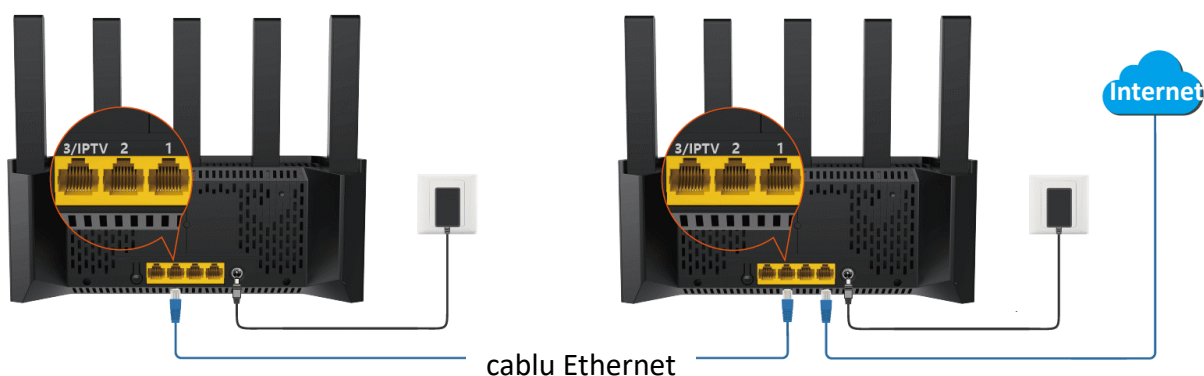
- **Dispozitive cu fir:** Conectați-vă la un port LAN (cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV) al ruterului folosind un cablu Ethernet.
- **Dispozitive compatibile cu Wi-Fi:** Conectați-vă la rețeaua Wi-Fi folosind numele și parola Wi-Fi pe care le-ați setat. **Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi)** și **Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi)** ale tuturor nodurilor sunt aceleași.

Repetăți pașii din [această secțiune](#) pentru a adăuga alte rutere pentru a fi introduse ca noduri secundare în sistemul mesh existent.

## 1.2.2 Folosind un cablu Ethernet

Se presupune ruterul principal, ca exemplu RX12L Pro, este conectat la internet prin cablu iar acesta e plasat în sufragerie, iar acum trebuie să instalați un nou echipament RX12L Pro (planificat ca nod secundar) în dormitor pentru extinderea rețelei wireless.

1. Plasați noul ruter (RX12L Pro) acolo unde doriți să-l instalați, care este **dormitorul** în acest exemplu. Porniți noul ruter (RX12L Pro). Așteptați până când pornirea noul ruter (RX12L Pro) este completă (indicatorul LED clipește lent verde).
2. Conectați portul LAN (1, 2 și 3/IPTV) al ruterului principal la portul LAN (1, 2 și 3/IPTV) al noului ruter (RX12L Pro) folosind un cablu Ethernet.



---Sfârșit

Noul ruter va fi detectat automat de ruterul principal și va fi adăugat automat ca nod secundar în rețeaua mesh. Vă rugăm să așteptați aproximativ 1 minut pentru ca acest lucru să se întâmple. Când indicatorul LED al noului ruter (RX12L Pro) devine verde continuu, interconectarea în sistem mesh este reușită. Astfel, noul echipament RX12L Pro devine un nod secundar în rețeaua mesh.

Pentru a accesa internetul cu:

- **Dispozitive cu fir:** Conectați-vă la un port LAN (cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV) al ruterului fără fir folosind un cablu Ethernet.
- **Dispozitive compatibile cu Wi-Fi:** Conectați-vă la rețeaua Wi-Fi folosind numele și parola Wi-Fi pe care le-ați setat. **Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi)** și **Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi)** ale tuturor nodurilor sunt aceleași.



- După ce interconectarea mesh prin cablu Ethernet este realizată cu succes, sistemul trece automat la interconectarea mesh prin wireless dacă cablul Ethernet care conectează cele două rutere RX12L Pro este îndepărtat. Pentru a obține o experiență mai bună de acces la internet după trecerea la interconectarea mesh wireless (fără cablu) alegeți [o poziție adecvată pentru noul ruter](#).
- Dacă mai există un ruter în rețea, repetați pașii din [această secțiune](#).
- Pentru a obține o experiență mai bună prin Wi-Fi, atunci țineți-vă nodurile departe de dispozitivele electronice cu interferențe puternice, cum ar fi cuptoarele cu microunde, plitele cu inducție și frigiderele.

## 1.2.3 Prin scanarea rețelei

### Cu aplicația Tenda WiFi




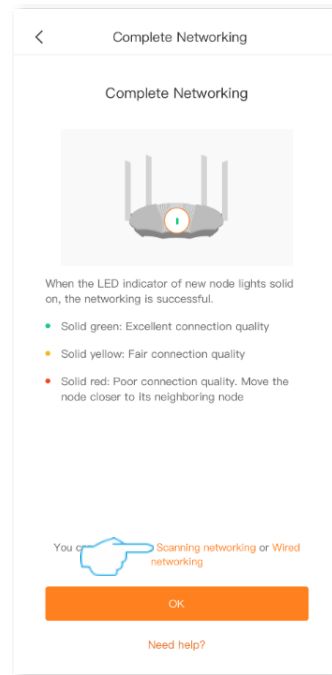
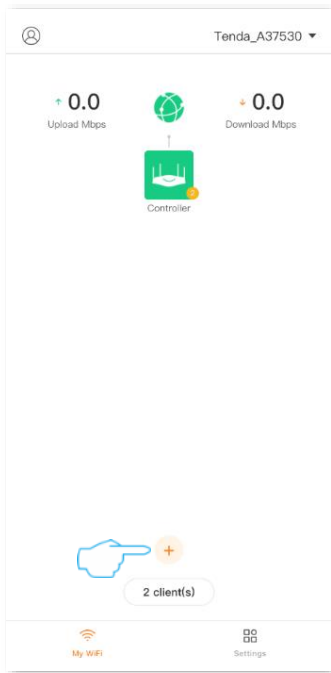
Aplicația Tenda WiFi V4.0, pentru Android sau iOS, este folosită pentru exemplificare.

1. Așezați noul echipament Tenda în apropierea ruterului principal (mai puțin de 3 metri) și porniți-l. Așteptați până la finalizarea pornirii noului ruter. Indicatorul LED va clipi lent verde.
2. Deschideți aplicația Tenda WiFi.

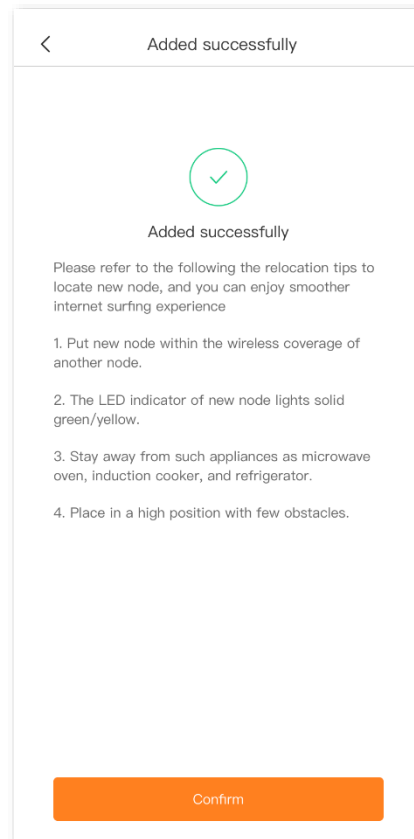


Autentificați-vă la aplicația Tenda WiFi folosind [contul pentru acces de la distanță](#). În caz contrar, aplicația Tenda WiFi nu poate fi utilizată pentru a gestiona ruterul.

- i. Din lista de echipamente Tenda detectate de aplicația Tenda WiFi dați clic pe ruterul principal și introduceți parola de acces la interfața de gestionare, dacă ați setat una.
- ii. Acum, din pagina **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)**, atingeți butonul  .
- iii. Atingeți **Next (Următorul) > Next (Următorul)** și astfel ignorați ghidul de interconectare mesh folosind butonul MESH. În ultima fereastră atingeți textul portocaliu **Scanning networking (Scanare rețea)** de lângă butonul **OK**.

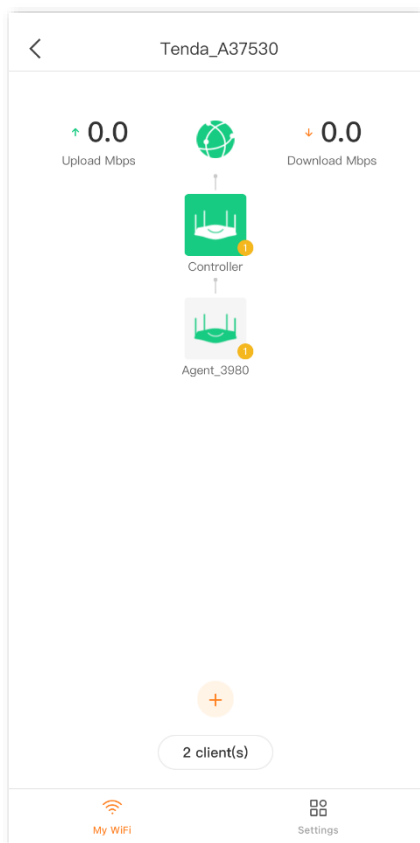


- iv. Sistemul va descoperi noul nod, însă asigurați-vă că adresa MAC sau SN (număr serie) este aceeași cu adresa MAC sau SN de pe eticheta noului ruter, selectați nodul și atingeți **Add (Adăugare)**. Așteptați un moment pentru adăugarea cu succes. La final atingeți **Confirm (Confirmați)**.



---Sfârșit


Înapoi, în pagina principală **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)**, puteți vedea că ruterul RX12L Pro (ca exemplu) s-a alăturat cu succes rețelei mesh ca nod secundar.

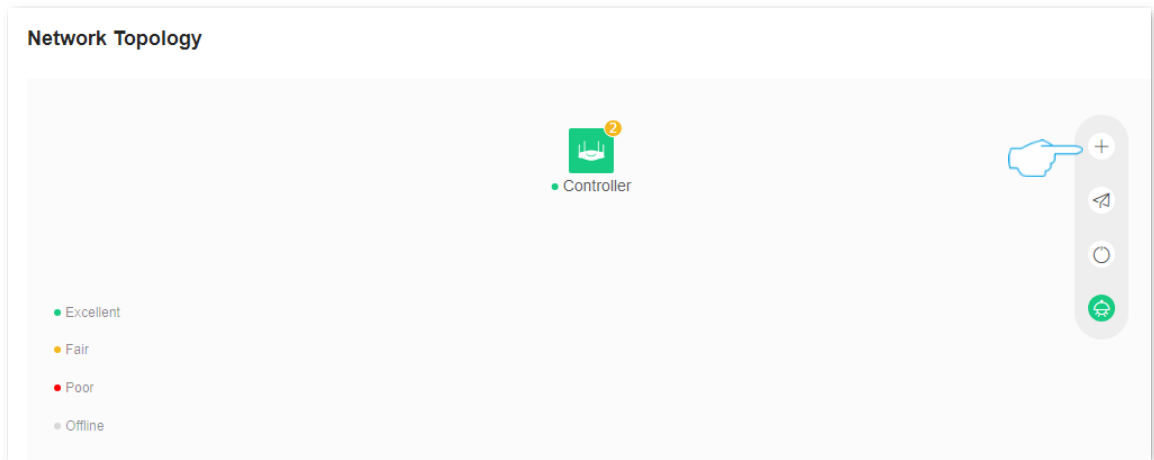


Pentru a accesa internetul cu:

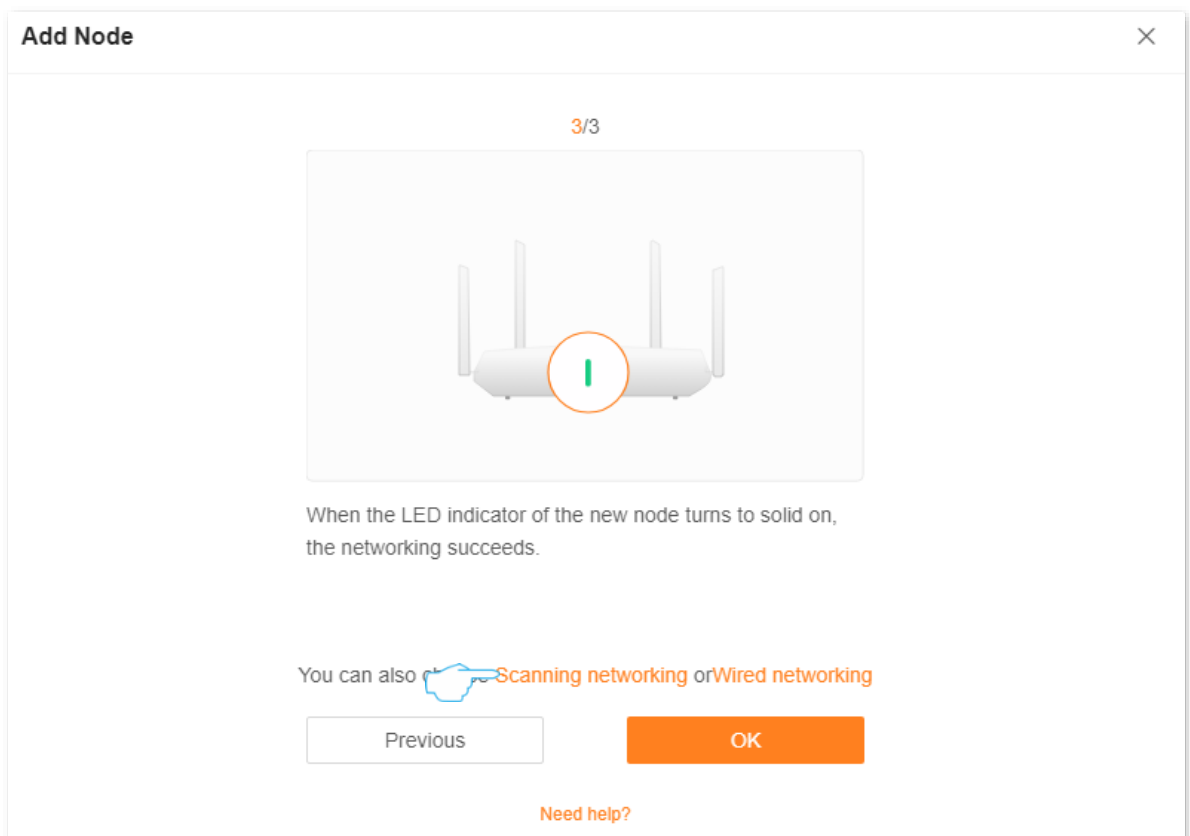
- **Dispozitive cu porturi Ethernet RJ-45:** conectați un terminal la un port LAN (cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV) al ruterului folosind un cablu Ethernet.
- **Dispozitive compatibile cu Wi-Fi:** Conectați-vă la rețeaua Wi-Fi folosind numele și parola Wi-Fi pe care le-ați setat. **WiFi Name (Denumire Wi-Fi)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** ale tuturor nodurilor sunt aceleași.

## Din pagina web de gestionare

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare](#) a ruterului.
2. Faceți clic pe .



3. Apoi, faceți clic pe **Next (Următorul) > Next (Următorul)**, astfel ignorați ghidul pentru interconectare mesh folosind butonul MESH, și, la pasul 3/3, faceți clic pe textul portocaliu **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 noului ruter, selectați un nodul și faceți clic pe **Add (Adăugare)**.

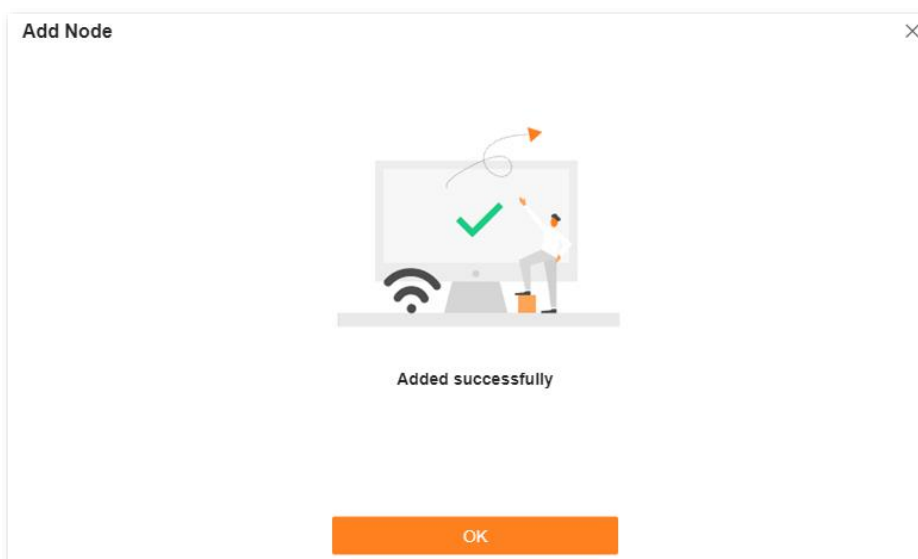


Puteți adăuga câte un nod, pe rând, prin această metodă. Pentru a adăuga și alte noduri repetați pașii.

Device MAC Address	Operation
<input type="text"/>	<input type="radio"/>
C8:3A:35:A4:66:70	<input checked="" type="radio"/>

[How to check the MAC address of a node?](#)

5. Așteptați până la finalizarea procesului în curs. La final apare mesajul **Added successfully (Adăugare cu succes)**, apăsați **OK**.



---Sfârșit

Dacă indicatorul LED de pe noul nod luminează continuu și noul nod este afișat în **Network**

**Topology (Topologia rețelei)**, atunci nodul este adăugat cu succes și astfel rețeaua a fost extinsă prin întreconectarea mesh.

Pentru a accesa internetul cu:

- **Dispozitive cu porturi Ethernet RJ-45:** Conectați-vă la un port LAN (cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV) al ruterului folosind un cablu Ethernet.
- **Dispozitive compatibile cu Wi-Fi:** Conectați-vă la rețeaua Wi-Fi folosind numele și parola Wi-Fi pe care le-ați setat. **WiFi Name (Denumire Wi-Fi)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** ale tuturor nodurilor sunt aceleași.



# 2 Conectarea la ruter și accesarea internetului

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.

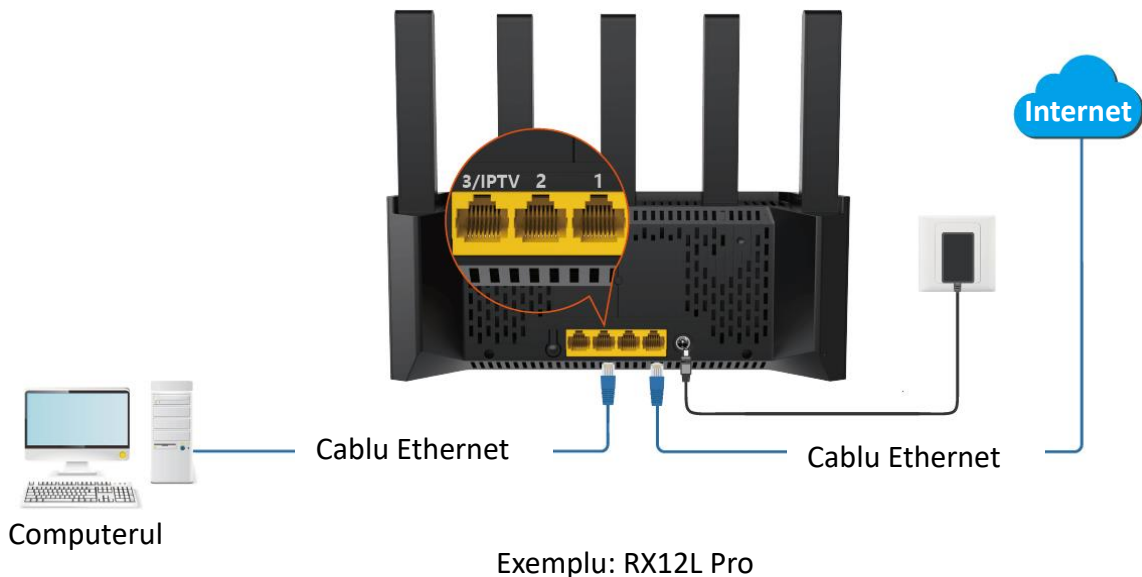
## 2.1 Conectare prin cablu Ethernet

Conectați computerul la portul LAN (cum ar fi: 1, 2 sau 3/IPTV) de pe echipamentul Tenda folosind un cablu Ethernet cu mufe RJ-45.



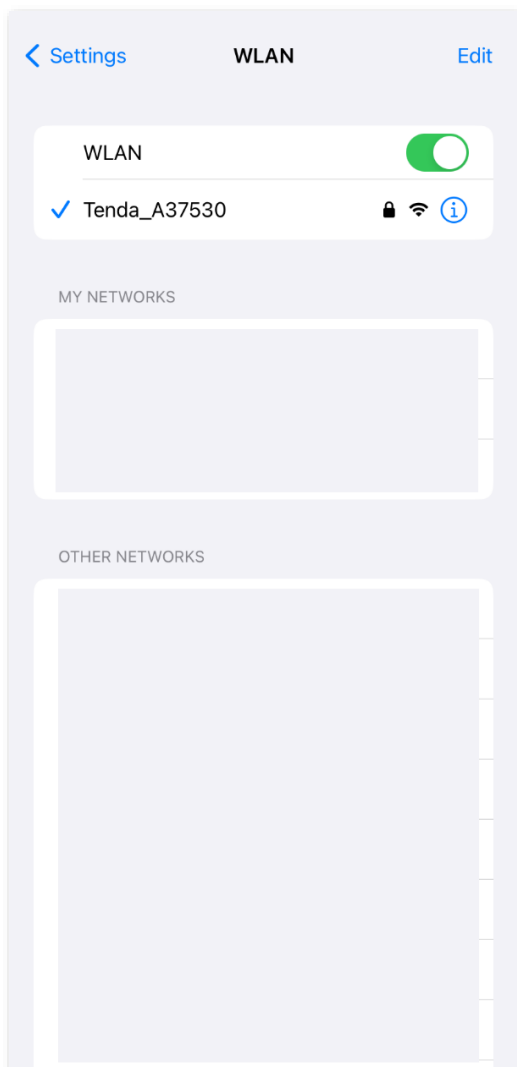
TIP

Portul care este etichetat IPTV este un port LAN în mod implicit. După ce funcția IPTV este activată din interfața de gestionare, atunci acesta funcționează doar ca port IPTV pentru a se conecta la un *set-top box*, *decoder TV*, *receiver TV* și nu se poate conecta și comunica corespunzător cu alte dispozitive de rețea, cum ar fi calculatoarele sau imprimantele.



## 2.2 Conectare prin Wi-Fi

Conectați smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi emisă de echipamentul Tenda. Denumirea rețelei Wi-Fi **Tenda\_A37530** este dată ca exemplu aici. Sistemul de operare iOS este folosit pentru exemplificare.



TIP

- La prima conectare și la configurarea inițială a echipamentului, conectați telefonul la rețeaua implicită scrisă pe eticheta de pe spatele ruterului Tenda.
  - După ce ați finalizat configurarea inițială conectați-vă la noua rețea Wi-Fi setată de dvs.
-

## 2.3 Conectare folosind funcția WPS

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



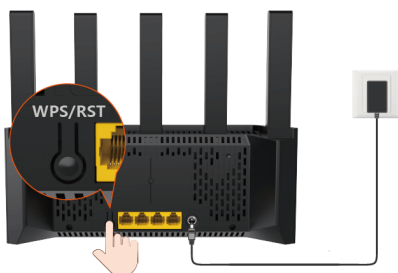
Rețeaua Wi-Fi al cărei mod de criptare este WPA3 nu acceptă conexiunea WPS. Pentru a utiliza funcția WPS a ruterului, vă recomandăm să setați modul de criptare al rețelei Wi-Fi pe **WPA2-PSK**.

### 2.3.1 Metoda 1: conectați-vă la Wi-Fi prin PBC

1. Activați funcția WPS-PBC pe ruter.

**Metoda 1: prin butonul fizic WPS de pe echipamentul Tenda.**


Apăsați butonul fizic **WPS** de pe ruter, etichetat fie WPS/Reset, fie RST/WPS, fie WPS/RST.

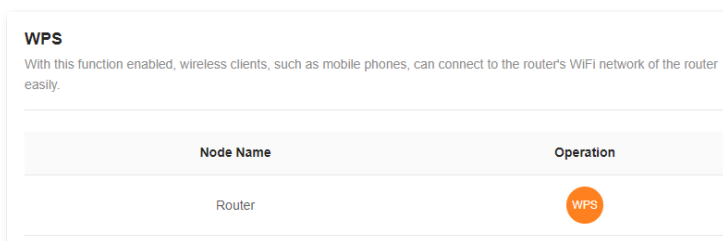


Exemplu: RX12L Pro


**Metoda 2: prin butonul WPS din interfața web de gestionare a ruterului.**

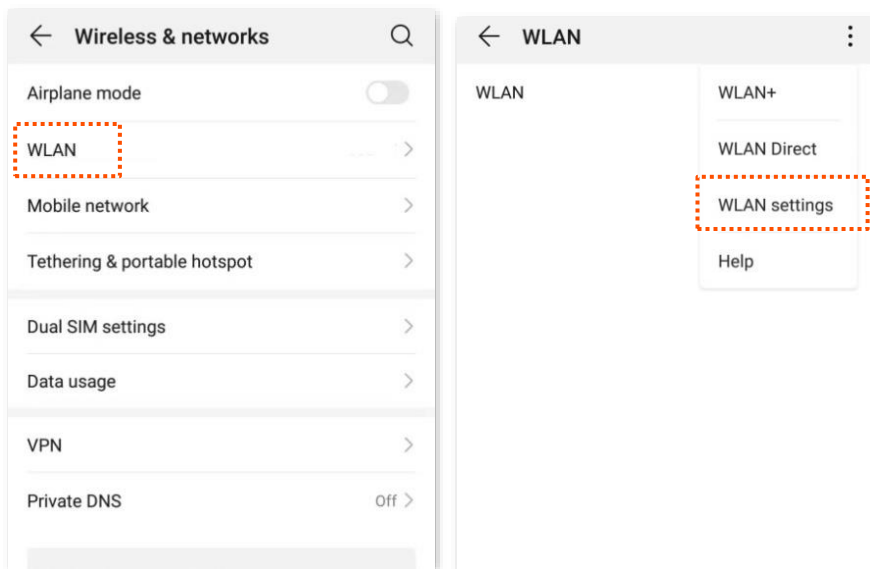
**Procedura:**

1. [Conectați-vă la interfața de utilizare web a ruterului.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi) > WPS**.
3. Localizați dispozitivul pe care doriți să îl conectați la Wi-Fi și faceți clic pe butonul .

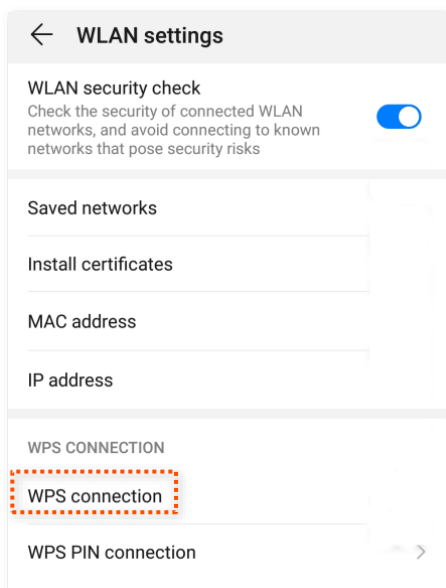


Indiferent ce metodă ați folosit indicatorul LED trebuie să clipească rapid.

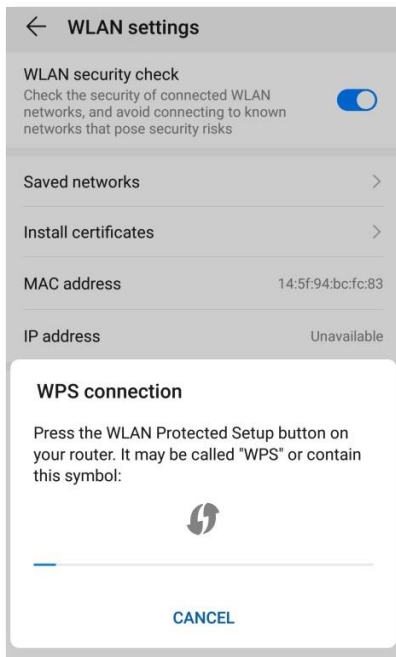
2. Apoi, finalizați conectarea prin WPS pe dispozitivele mobile **în decurs de maximum 2 minute**. Configurația poate varia mult în funcție de dispozitiv. Mai jos se folosește, ca exemplificare principală, un smartphone HUAWEI P10.
  - i. Găsiți setările **WLAN (Wi-Fi)** pe telefon.
  - ii. Atingeți  și alegeți **WLAN settings (Setări Wi-Fi)**.



iii. Alegeți WPS connection (Conexiune WPS).



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



---Sfârșit

## 2.3.2 Metoda 2: conectați-vă la Wi-Fi prin cod PIN



Această metodă acceptă doar introducerea codului PIN WPS al ruterului pe clienții wireless pentru a se conecta la Wi-Fi. De obicei, această metodă este folosită la unele adaptoare de rețea Wi-Fi. Pentru detalii, consultați ghidul de utilizare al adaptorului de rețea Wi-Fi corespunzător.

1. Vedeți codul **PIN WPS** de pe eticheta ruterului.
2. Introduceți codul PIN WPS pe clienții wireless pentru conectare. Conectarea prin PIN WPS implică introducerea unui cod numeric pentru a autentifica și securiza conexiunea la rețeaua Wi-Fi. Pe dispozitivul care dorește să se conecteze (cum ar fi un telefon sau laptop), se selectează opțiunea de conectare prin WPS și se introduce acest PIN. Odată ce codul este verificat, dispozitivul se conectează automat la rețea. Conexiunea este reușită în 2 minute.

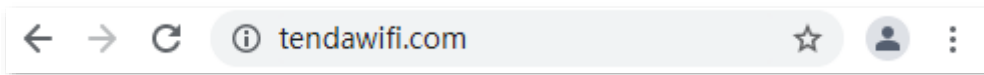
---Sfârșit

# 3 Interfața web de 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.

## 3.1 Conectare la interfața web de gestionare

1. [Pe computerul conectat la ruter](#), deschideți un browser și introduceți **tendawifi.com** în bara de adrese, nu câmpul căutare, pentru a vă conecta la interfața web de gestionare sau altfel spus la pagina web care afișează toate meniurile și opțiunile de configurare și monitorizare a echipamentului.

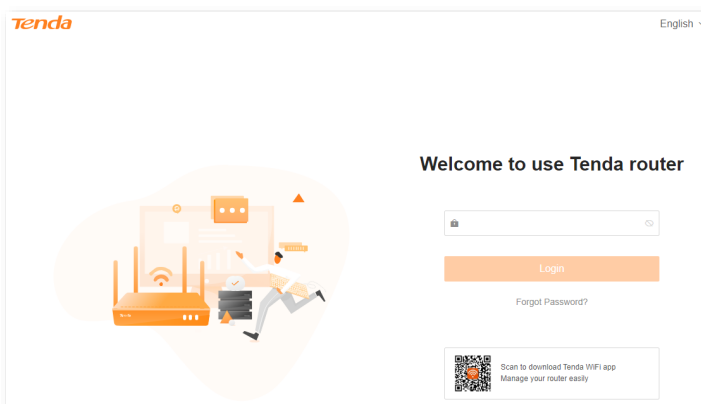


2. Introduceți parola de conectare și faceți clic pe **Login (Conectare)**.



Dacă ați uitat parola de conectare, încercați următoarele soluții.

- Încercați parola Wi-Fi ca parolă de conectare la interfața de gestionare a ruterului.
- Dacă problema persistă, [resetati ruterul la setările din fabrică](#) și încercați din nou.



- - - Sfârșit

După conectarea la interfața web a ruterului, puteți configura setările ruterului după cum este necesar.



Dacă pagina de autentificare nu apare, încercați următoarele soluții.

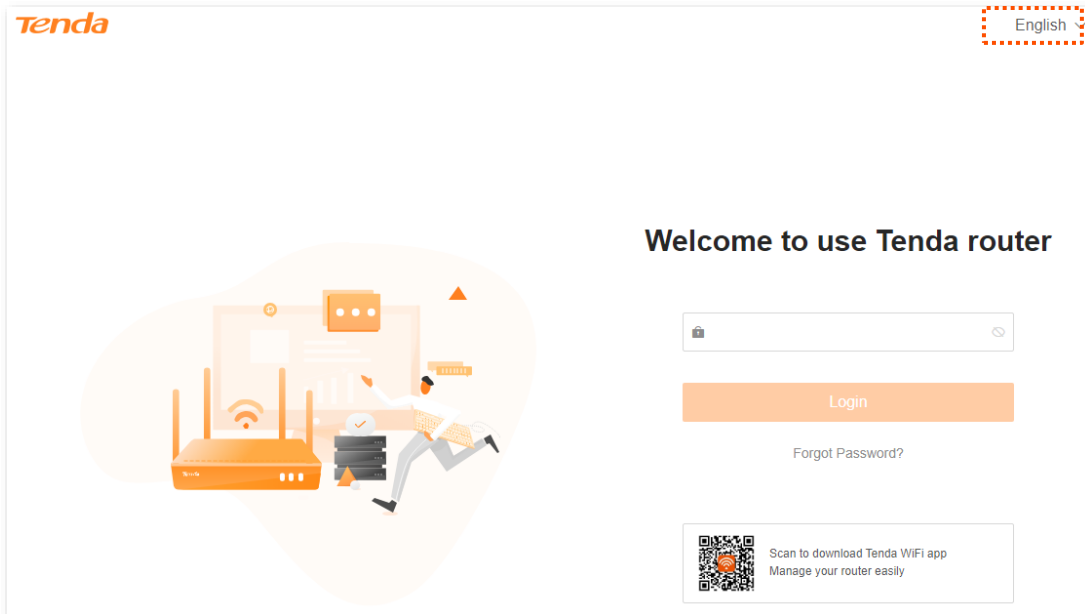
- Asigurați-vă că ruterul este pornit corect.
  - Tastați adresa <http://tendawifi.com> în bara de adrese a browserului, nu în câmpul de căutare pe internet, și dați Enter.
  - Utilizați adresa IP implicită, astfel <http://192.168.0.1> pentru a vă conecta la ruter. Sau IP-ul ruterului dacă a fost schimbat anterior din meniul **LAN Settings**.
  - Asigurați-vă că computerul este conectat la portul LAN al ruterului (cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV) și că cablul Ethernet este conectat corect. Nu conectați la portul 3/IPTV dacă ați activat anterior funcția IPTV din interfața de gestionare. Dacă nu sunteți sigur(ă) atunci conectați-vă la portul LAN1 sau LAN2. Altfel, dacă vă conectați prin Wi-Fi la ruter, asigurați-vă că telefonul sau calculatorul e conectat la rețeaua Wi-Fi principală emisă de ruter și nu la cea de invitați.
  - Asigurați-vă că computerul este setat la **Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)**.
  - [Resetați ruterul la setările din fabrică](#) și încercați din nou.
- 

## 3.2 Deconectare de la interfața web de gestionare

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

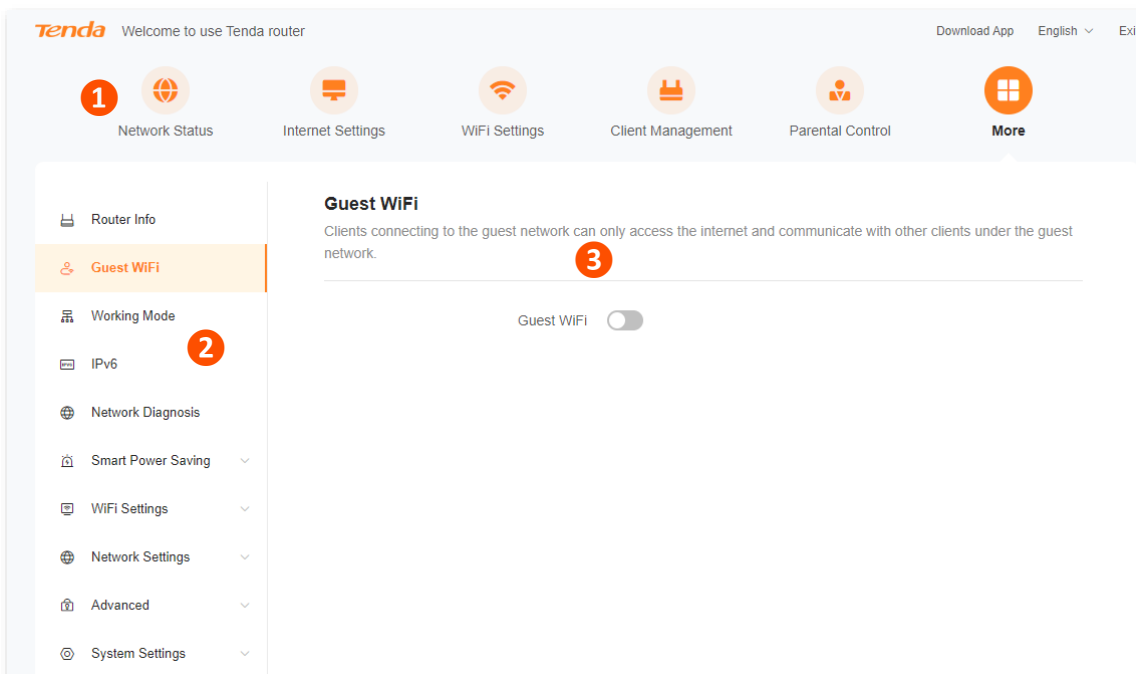
## 3.3 Schimbare limbă interfață web

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



### 3.4 Aspectul interfeței web de gestionare

Interfața de utilizare web a echipamentului constă din trei secțiuni, anume, meniurile principale din partea superioară (1), meniurile complexe din partea stângă (2) și secțiunea centrală cu funcțiile și configurările efective (3).







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

Nu.	Nume	Descriere
1	Bară de navigație	Folosită pentru a afișa meniul de funcții al echipamentului. Utilizatorii pot selecta funcțiile din bara de meniuri superioară (1) și bara din stânga (2).
3	Zonă configurări	Folosit pentru a modifica sau vizualiza configurațiile echipamentului.

# 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.

---

## 4.1 Modificare setări internet IPv4

Prin configurarea setărilor de internet, puteți obține acces la internet partajat (IPv4) pentru mai multe dispozitive client din rețeaua locală.

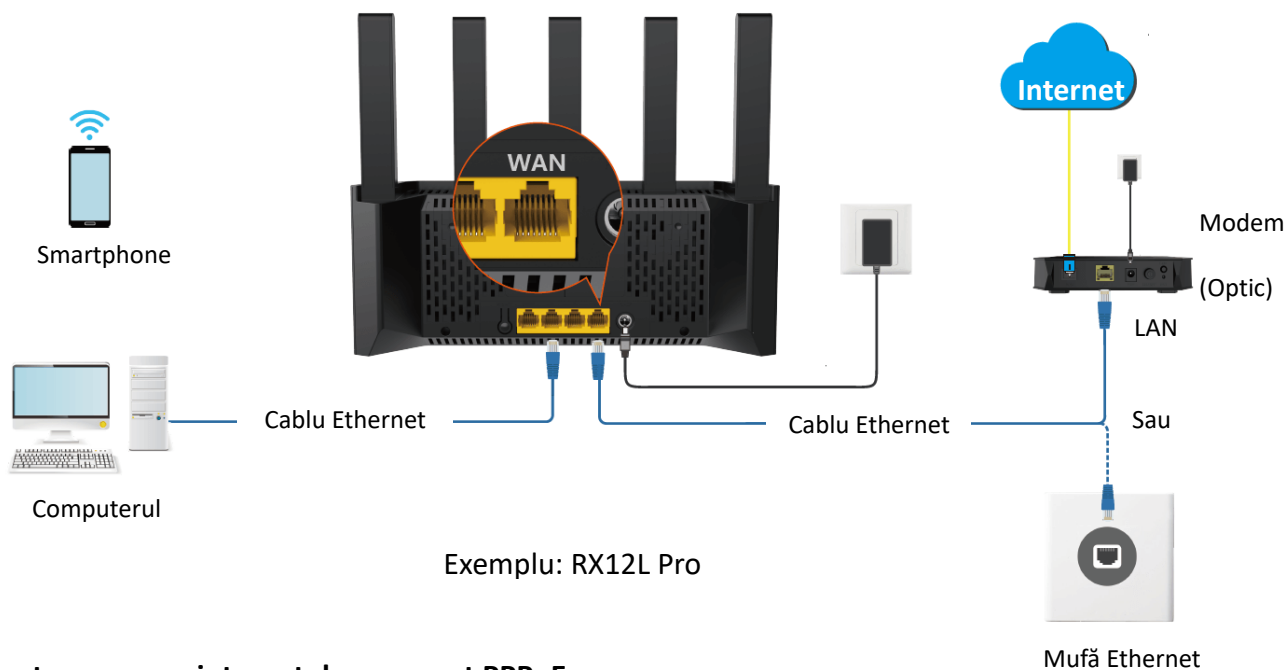
Dacă configurați ruterul pentru prima dată sau după restabilirea setărilor din fabrică, urmați configuratorul pas cu pas pentru a seta accesul la internet, pentru a seta rețeaua Wi-Fi și a seta o parolă de acces la interfața de gestionare. Abia după aceea puteți modifica setările de internet urmând instrucțiunile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



Parametrii pentru accesul la internet sunt furnizați de furnizorul dumneavoastră de servicii de telecomunicații sau ISP. Contactați ISP-ul dumneavoastră pentru aflarea setărilor de conectare la internet.

### 4.1.1 Accesare internet cu un cont PPPoE

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



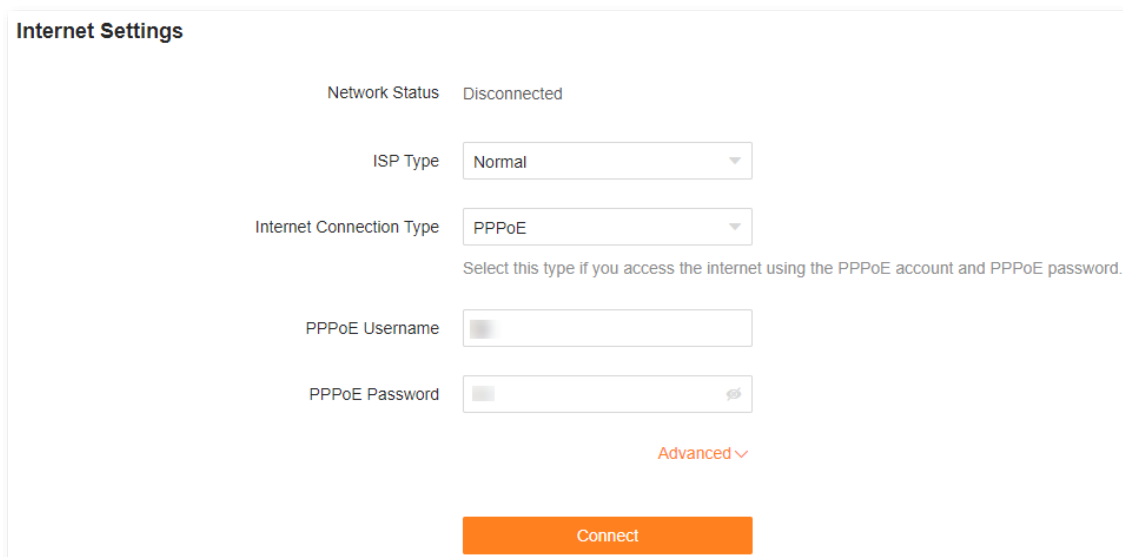
### Pentru a accesa internetul cu un cont PPPoE:

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



Dacă selectați **Manual** la **ISP Type (Tip ISP)**, puteți introduce și **Internet VLAN ID** și **ID VLAN IPTV** (dacă există) furnizate tot de ISP-ul dumneavoastră. Dacă ID VLAN rămâne necompletat atunci 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. Pentru aflarea acestor credențiale fie contactați departamentul de suport al companiei furnizoare de servicii de internet, fie găsiți aceste credențiale în contractul semnat cu aceasta, fie le găsiți în contul online de pe pagina de client al furnizorului dumneavoastră de servicii de internet.
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:

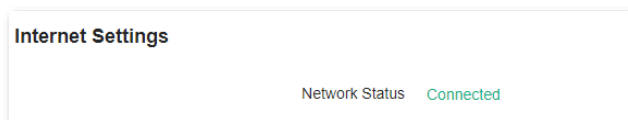
PPPoE Password:

Advanced ▼

**Connect**

### --- Sfârșit

Așteptați până când mesajul de la **Network Status (Stare rețea)** se schimbă în **Connected (Conectat)**, abia apoi puteți accesa internetul. Uneori, la prima conectare prin PPPoE, acest lucru poate dura și 3-10 minute.



**Internet Settings**

Network Status: **Connected**

Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

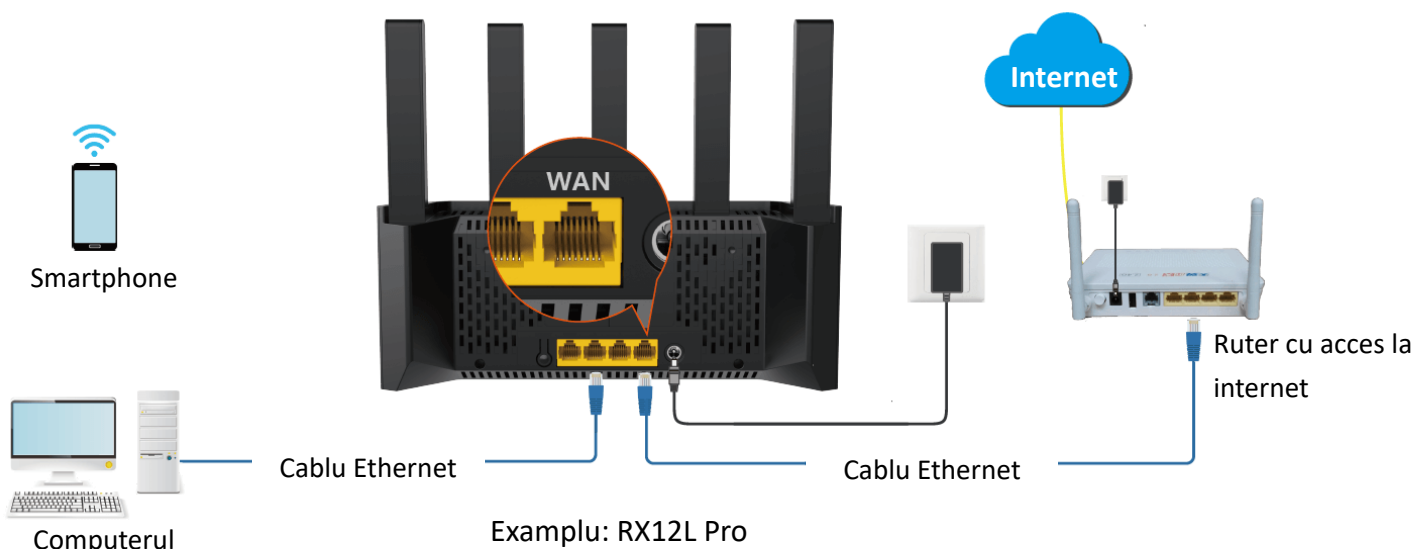
- Dacă apare mesajul **No response from the remote server (Niciun răspuns de la serverul de la distanță)** în **Network Status (Stare rețea)**, atunci se recomandă să setați tipul de conexiune la internet pe [adresă IP dinamică](#) pentru a accesa internetul.
- Dacă problema persistă, consultați secțiunea din manual [Ruterul a fost deconectat de la internet](#) pentru a rezolva problema.

## 4.1.2 Accesare internet prin IP dinamic

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

- ISP-ul dumneavoastră nu vă furnizează un nume de utilizator și parolă PPPoE sau orice alte informații precum adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul implicit și serverul DNS.
- Aveți deja un ruter cu acces la internet și doriți să vă conectați la rețeaua acestuia cu acest echipament. Apoi să partajați conexiunea la internet cu alți clienți, însă neavând acces direct la dispozitivele din rețeaua internă conectate la ruterul din amonte.

Un scenariu de aplicare este prezentat mai jos.



### La acces la internet prin adresa IP dinamică :

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



Dacă selectați **Manual** pentru **ISP Type (Tip ISP)**, introduceți **Internet VLAN ID** și **ID VLAN IPTV** (dacă există) furnizate de ISP-ul dumneavoastră. Dacă câmpul ID VLAN e necompletat atunci 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:

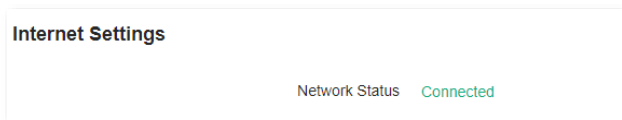
Internet Connection Type:

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

Advanced ▾

**---Sfârșit**

Așteptați până când mesajul de la **Network Status (Stare rețea)** se schimbă în **Connected (Conectat)**, apoi puteți accesa internetul.



Dacă nu puteți accesa internetul, consultați secțiunea [Ruter deconectat de la internet](#) pentru a rezolva problema.

### 4.1.3 Accesare internet prin IP static

Când ISP-ul dvs. vă oferă informații precum 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 de utilizare web](#) și navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
2. Setați **ISP Type (Tip ISP)** pe **Normal** pentru cele mai multe cazuri.



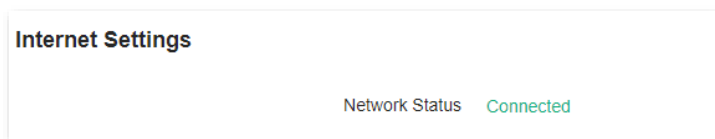
Dacă selectați **Manual** pentru **ISP Type (Tip ISP)**, introduceți **Internet VLAN ID** și **ID VLAN IPTV** (dacă există) furnizate de ISP-ul dumneavoastră. ID VLAN necompletat indică faptul că funcția IPTV este dezactivată.

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)**.

A screenshot of the 'Internet Settings' form. At the top, it says 'Internet Settings'. Below that, it shows 'Network Status' as 'Verifying your PPPoE user name and password... Please wait'. The 'ISP Type' is set to 'Normal'. The 'Internet Connection Type' is set to 'Static IP', with a note below it: 'Select this type if you access the internet using the fixed IP address information.' There are input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default gateway', 'Primary DNS', and 'Secondary DNS'. At the bottom right, there is an 'Advanced' dropdown menu and a large orange 'Connect' button.

---Sfârșit

Așteptați până când mesajul de la **Network Status (Stare rețea)** se schimbă în **Connected (Conectat)**, apoi puteți accesa internetul.



Dacă nu puteți accesa internetul, consultați secțiunea [Ruter deconectat de la internet](#) pentru a rezolva problema.

## 4.2 Setări IPv6

### 4.2.1 Privire de ansamblu

IPv6, abreviat pentru Internet Protocol Version 6, este a doua generație a protocolului de nivel de rețea. IPv6 este o versiune actualizată a Protocolului Internet versiunea 4 (IPv4), care este soluția care abordează numărul relativ limitat de adrese IP posibil în IPv4.

O adresă IPv6 are 128 de biți și este aranjată în opt grupuri, fiecare dintre ele fiind de 16 biți. Fiecare grup este exprimat ca patru cifre hexazecimale, iar grupurile sunt separate prin două puncte. O adresă IPv6 este împărțită în două părți:

- Prefix de rețea: echivalent cu ID-ul rețelei din adresa IPv4.
- Identificator de interfață: echivalent cu ID-ul gazdei din adresa IPv4.

Acest ruter acceptă IPv4 și IPv6. Vă puteți conecta la o rețea IPv6 modificând setările IPv6 pentru WAN.

Routerul poate accesa rețeaua IPv6 a ISP-ului prin trei tipuri de conectări. Alegeți tipul de conexiune, consultând următorul tabel.

Scenariu	Tip conexiune
<ul style="list-style-type: none"><li>• ISP-ul nu furnizează niciun nume de utilizator și parolă PPPoEv6 și informații despre adresa IPv6.</li><li>• Aveți un ruter care poate accesa rețeaua IPv6, precum acest echipament.</li></ul>	<a href="#">DHCPv6</a>
Setările IPv6 sunt oferite după autentificarea cu un nume de utilizator și parolă PPPoE.	<a href="#">PPPoEv6</a>
ISP-ul vă oferă un set de informații, inclusiv adresa IPv6, masca de subrețea, gateway-ul implicit și serverul DNS.	<a href="#">Adresă IPv6 statică</a>



- Înainte de a configura funcția IPv6, asigurați-vă că vă aflați în acoperirea rețelei IPv6 și că vă abonați deja la serviciul de internet IPv6. Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru orice îndoială.
- Ruterul acceptă NAT66 automat. Dacă portul LAN nu poate obține un prefix după ce IPv6 este configurat, este posibil ca dispozitivul din amonte să nu accepte livrarea prefixului PD. În acest caz, ruterul activează automat funcția NAT66.

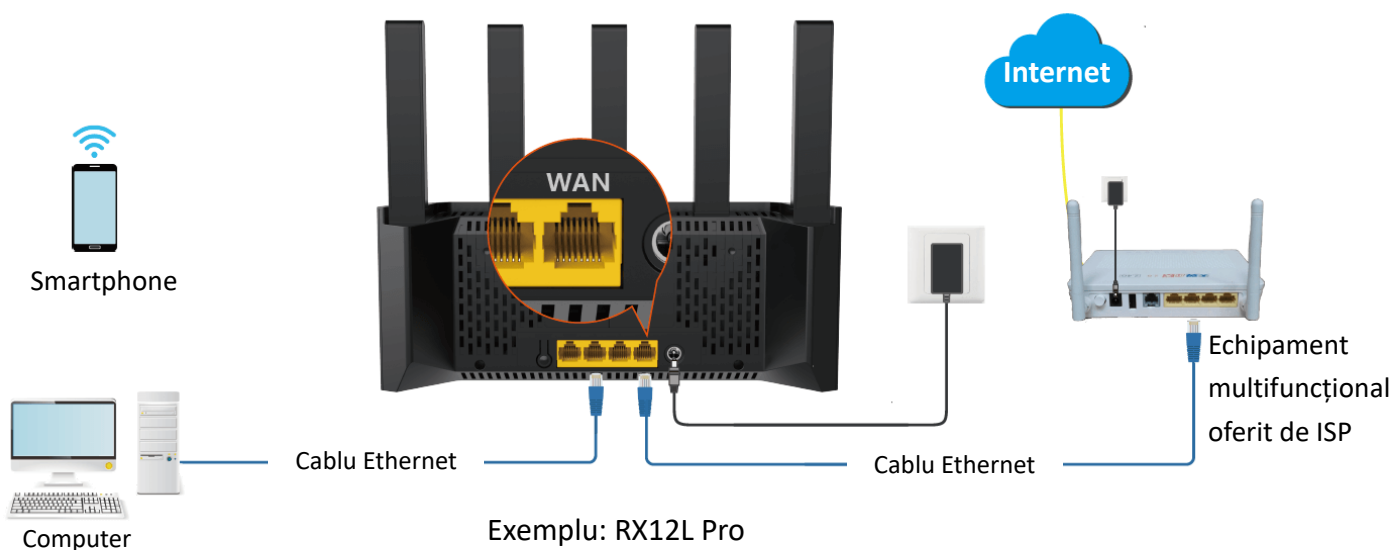
## 4.2.2 Setări IPv6 pe WAN

### 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 sau alte informații despre adresa IPv6.
- Aveți un ruter care poate accesa rețeaua IPv6, precum acesta.

Un scenariu de aplicare este prezentat mai jos.



#### Procedura de configurare :

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#).
2. Navigați la **More (Mai multe) > IPv6**.
3. Activați funcția **IPv6**.
4. Setați **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** pe **DHCPv6**.
5. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



### IPv6

This device supports IPv6 and can access IPv6 network.

---

IPv6

---

#### IPv6 WAN

---

Internet Connection Type

---

#### IPv6 LAN

---

Assignment Method  Auto  
 SLAAC  
 SLAAC+RDNSS  
 DHCPv6

---Sfârșit

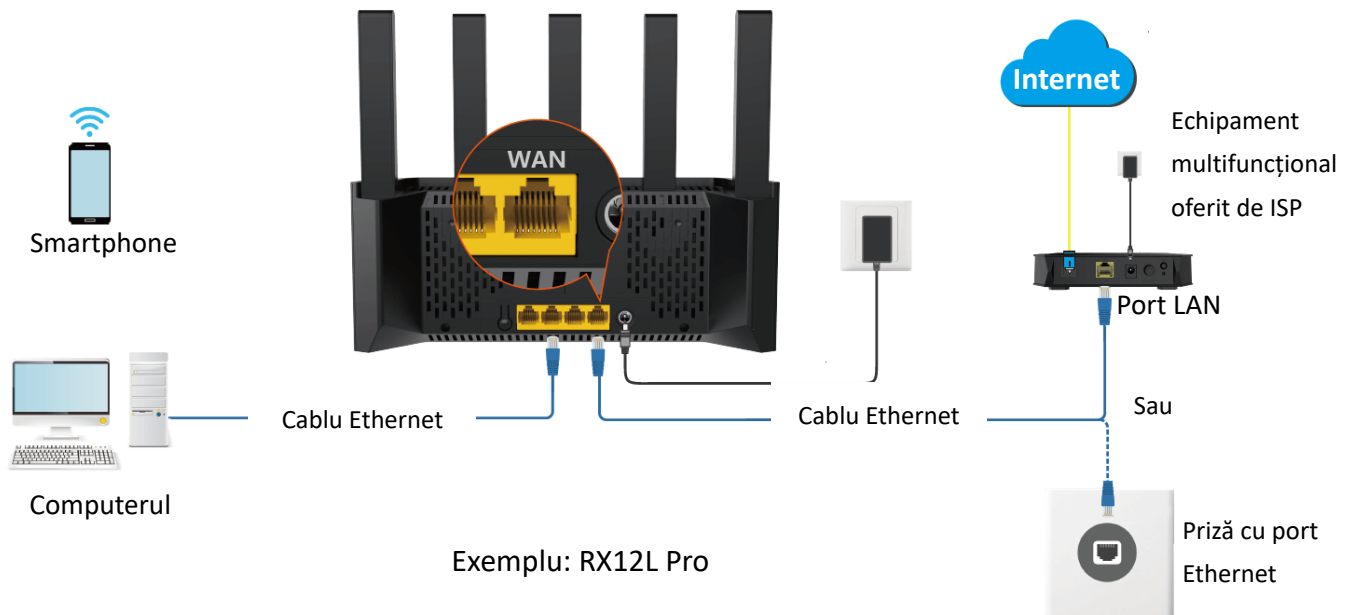
Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.



După finalizarea setărilor, puteți efectua [test de rețea IPv6](#) pentru a verifica dacă setările rețelei IPv6 au reușit.

## PPPoE v6

Dacă ISP-ul dumneavoastră vă oferă numele de utilizator și parola PPPoE cu serviciul IPv6, puteți alege PPPoEv6 pentru a accesa internetul.



### Procedura de configurare.

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > IPv6(IPv6)**.
3. Activați funcția **IPv6**.
4. Setați **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** la **PPPoEv6**.
5. Setați **PPPoE Username (Nume de utilizator PPPoE)** și **PPPoE Password (Parolă PPPoE)** și faceți clic pe **Save (Salvare)**.

### IPv6

This device supports IPv6 and can access IPv6 network.

IPv6

#### IPv6 WAN

Internet Connection Type:

PPPoE Username:


PPPoE Password:

#### IPv6 LAN

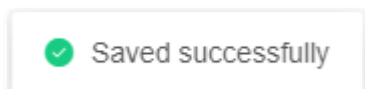
Assignment Method:  Auto  
 SLAAC  
 SLAAC+RDNSS  
 DHCPv6

## ---Sfârșit

### 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)	 TIP Serviciile IPv4 și IPv6 au același cont PPPoE.

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



După finalizarea setărilor, puteți efectua un [test de rețea IPv6](#) pentru a verifica dacă setările rețelei IPv6 au reușit.

### Adresă IPv6 statică

Când ISP-ul dvs. vă oferă informații, inclusiv 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.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > IPv6**.
3. Activați funcția **IPv6**.
4. Setati **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** la **Static IPv6 Address (Adresă IPv6 statică)**.
5. Introduceți parametrii necesari în secțiunea **IPv6 WAN**.
6. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

**IPv6**  
This device supports IPv6 and can access IPv6 network.

IPv6

**IPv6 WAN**

Internet Connection Type: Static IPv6 Address

IPv6 Address:  /

Default IPv6 Gateway:

Primary IPv6 DNS:

Secondary IPv6 DNS:

**IPv6 LAN**


Assignment Method:  Auto  
 SLAAC  
 SLAAC+RDNSS  
 DHCPv6

LAN Prefix:  /

**Save**

---Sfârșit

### 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.
Primary IPv6 DNS (DNS IPv6 primar)	 <b>TIP</b> 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.

✓ Saved successfully

După finalizarea setărilor, puteți efectua un [test de rețea IPv6](#) pentru a verifica dacă setările rețelei IPv6 au reușit.

## Test de rețea IPv6

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

1. Pe un computer cu Microsoft Windows, conectat la ruterul Tenda, apăsați **Windows + R** pentru a deschide caseta de dialog **Run (Rulare)**.
2. Tastați **cmd** și apoi faceți clic pe **OK** pentru a deschide un prompt de comandă obișnuit.
3. Introduceți **ping 240c::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 tipul de dispozitive compatibile Wi-Fi de obținere a adresei IPv6, cum ar fi smartphone-urile sau computerele, este setat la **Obtain an IPv6 address automatically (Obține automat o adresă IPv6)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)**.
- Dacă tipul de conexiune la internet este o adresă IPv6 statică, asigurați-vă că adresa IPv6 a portului WAN, lungimea prefixului de subrețea, gateway-ul implicit și DNS sunt corecte.
- Contactați furnizorul dumneavoastră de servicii de internet (ISP) pentru ajutor și mai multe informații.

### 4.2.3 Setări IPv6 pe LAN

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) al ruterului și navigați la **More (Mai multe) > IPv6**.

Derulați la secțiunea **LAN IPv6**, puteți configura metoda pentru a obține adrese IPv6 și adrese de

prefix de port LAN, pentru a obține mai mulți clienți în LAN pentru a partaja serviciul de bandă largă pentru a accesa internetul.


**IPv6 LAN**

---

Assignment Method  Auto  
 SLAAC  
 SLAAC+RDNSS  
 DHCPv6

LAN Prefix  / 64

### Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Assignment Method (Metodă de atribuire)	Auto  Specifică configurația cu stare și configurația fără stare. Adresa prefixului IPv6 și adresa serverului DNS a clientului pot fi obținute de la serverul DHCPv6 sau prin Route Advertisement (RA). Adresa gateway-ului poate fi obținută de la RA.
	SLAAC  Specifică configurația fără stat DHCPv6. Adresa prefixului IPv6 și adresa gateway-ului clientului sunt obținute prin RA, adresa interfeței este generată pe baza standardului, iar adresa serverului DNS este obținută de la serverul DHCPv6.
	SLAAC+RDNSS  Specifică configurația automată a adresei fără stat. Adresa prefixului IPv6 și adresa gateway-ului clientului sunt obținute prin RA, adresa interfeței este generată pe baza standardului, iar adresa serverului DNS este obținută din opțiunea RDNSS din pachetul RA.
	DHCPv6  Specifică configurația cu stare a Protocolului de configurare dinamică a gazdei pentru IPv6 (DHCPv6). Clientul obține informațiile complete despre adresa IPv6, inclusiv adresa serverului DNS, de la serverul DHCPv6. Adresa gateway-ului se obține prin RA.
LAN Prefix	<p>Specifică prefixul adresei IPv6 al portului LAN.</p> <p> <b>TIP</b></p> <p>Poate fi configurat numai atunci când <b>Internet Connection Type (Tipul de conexiune la Internet)</b> al <b>IPv6 WAN (WAN IPv6)</b> este <b>Static IPv6 Address (Adresă IPv6 statică)</b>.</p>

## 4.3 Modificare MTU

Maximum Transmission Unit (MTU) reprezintă dimensiunea maximă a unui pachet de date, exprimată în octeți (bytes), care poate fi transmisă printr-o rețea de date fără a fi necesară fragmentarea. În termeni simpli, MTU definește cea mai mare cantitate de date care poate fi trimisă într-un singur pachet. În general, păstrați valoarea MTU implicită.

Încercați să modificați valoarea MTU atunci când:

- Nu puteți accesa anumite site-uri web sau site-uri web criptate, precum site-urile e-banking sau PayPal).
- Nu puteți primi și trimite e-mailuri sau accesa un server FTP sau POP.

Puteți încerca să reduceți treptat valoarea MTU de la 1500 până când problema este rezolvată (intervalul recomandat este de la 1400 la 1500).

### Descrierea aplicației MTU

MTU	Aplicație
1500	Folosit pentru cele mai comune setări în conexiuni non-PPPoE și conexiuni non-VPN.
1492, 1480	Folosit pentru conexiuni PPPoE.
1472	Este valoarea maximă pentru comanda ping. Un pachet cu o dimensiune mai mare este fragmentat.
1468	Folosit pentru conexiuni DHCP.
1436	Folosit pentru conexiuni VPN.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) al ruterului și navigați la **Internet Settings (Setări Internet)** și faceți clic pe **Advanced (Avansat)**.

Când tipul de conexiune la internet este PPPoE, valoarea MTU implicită este 1480. Dacă tipul de conexiune la internet este setat la IP dinamic sau IP static, valoarea MTU implicită este 1500.

### Internet Settings

Network Status Connected

Connected time 19hour(s) 13minute(s)

ISP Type

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

PPPoE Username

PPPoE Password

Advanced ^

Server Name

Service Name

MTU

MAC Address Clone   
Default MAC Address:C8:3A:35:A3:75:31

DNS Settings

Disconnect

## 4.4 Clonare adresă MAC

Chiar dacă setările de internet sunt configurate corect, este posibil ca ruterul să nu se conecteze la internet din cauză că furnizorul de servicii internet (ISP) a asociat o anumită adresă MAC (adresă fizică) pentru a condiționa accesul la internet. Pentru a rezolva această problemă, puteți încerca să clonați adresa MAC a dispozitivului care a fost inițial conectat la rețea.

### Clonare adresă MAC a portului WAN



Această funcție de clonare MAC se va folosi pentru a schimba adresa MAC a portului WAN cu una a unui vechi ruter sau PC care comunica direct cu serverele ISP-ului.

#### Procedura de configurare:

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



2. Navigați la **Internet Settings (Setări Internet)** și faceți clic pe **Advanced (Avansat)**.
3. Faceți clic pe meniul derulant al **MAC Address Clone (Clonare adresă MAC)** pentru a schimba adresa MAC.
  - Pentru a rezolva problema de conectare la internet, în cazul în care computerul a fost direct conectat la serverele ISP-ului și avea acces la internet, trebuie să accesați interfața web de gestionare a ruterului. În această interfață, căutați opțiunea **Clone Local Host MAC (Clonare MAC gazdă locală)**, care va copia adresa MAC a plăcii de rețea a computerului pe ruter. Această acțiune face ca ruterul să utilizeze aceeași adresă MAC pe care ISP-ul o are deja asociată cu conexiunea dvs. la internet, permițând ruterului să acceseze internetul fără probleme.
  - Dacă utilizați un alt computer pentru a configura ruterul, selectați **Custom (Personalizat)** și completați adresa MAC corectă. Aceasta ar putea fi adresa MAC a computerului care s-a conectat cu succes la internet atunci când era conectat direct cu cablul Ethernet sau adresa MAC a portul WAN al ruterului vechi care a fost conectat anterior la internet.



Pentru a restabili adresa MAC a portului WAN la adresa MAC din fabrică, setați **MAC Address Clone (Clonare adresă MAC)** la **Default MAC (Adresa MAC implicită)**.

4. Faceți clic pe **Connect (Conectare)**. Următoarea figură folosește **Custom (Personalizat)** ca exemplu.

Advanced ^

Server Name	Default setting is recommended
Service Name	Default setting is recommended
MTU	1480
MAC Address Clone	Custom
Custom MAC Address	c8 : 3a : 35 : a3 : 75 : 31
DNS Settings	Auto

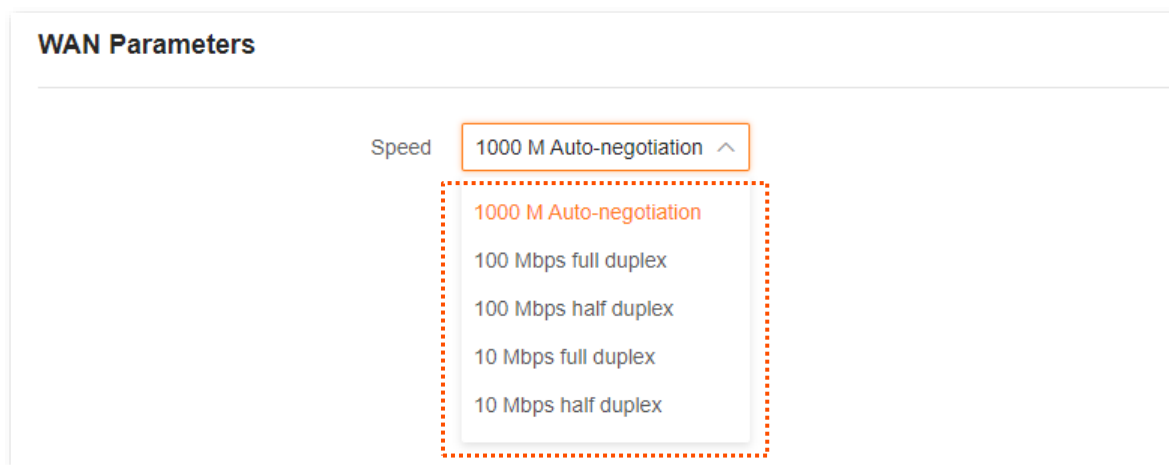
Connect

---Sfârșit

## 4.5 Modificare parametri WAN

Când cablul Ethernet este intact și conectat corect la portul WAN, dar apare mesajul **No Ethernet cable is connected to the WAN port (Niciun cablu Ethernet conectat la portul WAN)** în pagina **Network Status (Stare rețea)**, puteți încerca să modificați **modul de comunicare** la **10 Mbps full duplex** sau **10 Mbps half duplex** pentru a rezolva problema. În caz contrar, păstrați setările implicite. **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 (viteza)** se referă la rata maximă trimisă prin acest port. Pentru fluiditate în exprimare uneori se folosește termenul împământenit de viteză, deși în acest caz 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, măsurat în **Mb per secundă**.

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



Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

### Descrierea parametrilor

Mod comunicare	Explicație
1000 M Auto-negotiation (1000 Mbps cu 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.

Mod comunicare	Explicație
100 Mbps full duplex (100 Mbps duplex complet)	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 complet)	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.

## 4.6 Moduri de lucru

Puteți selecta un mod de lucru pentru echipament din cele patru disponibile. Acest echipament de rețea versatil poate funcționa în modul **Router**, modul AP (punct de acces Wi-Fi), modul WISP (furnizare de servicii Internet cu conectare prin Wi-Fi) și modul Client+AP (**extender Wi-Fi**). **Current Mode (Mod curent)** este afișat în dreptul unuia dintre cele 4 moduri de lucru și indică, bineînțeles, modul de lucru selectat și funcțional.

Puteți selecta un mod de lucru pe baza următoarelor scenarii:

- [Mod Router](#) – echipamentul funcționează în modul rutare cu conectare la ISP, internet sau rețeaua externă prin cablu, prin portul Ethernet RJ-45 marcat WAN.
- [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.
- [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 echipamentul se conectează prin cablu Ethernet.
- [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 echipamentul se conectează prin Wi-Fi, nu prin cablu Ethernet ca în modul AP. Acest mod de lucru mai e cunoscut ca extender Wi-Fi sau uneori repetor Wi-Fi.

## 4.6.1 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 echipamentul se conectează prin cablu Ethernet. Acest mod de lucru mai e cunoscut sub denumirea de Access Point sau punct de acces Wi-Fi.

Când ruterul este setat pe mod AP:

- Fiecare port fizic poate fi folosit ca port LAN.
- Unele funcții, cum ar fi controlul lățimii de bandă și Port Mapping (Mapare porturi), DDNS etc. vor fi indisponibile. Consultați interfața de utilizare web pentru funcțiile disponibile.

**Pentru a comuta în modul de lucru AP:**

1. Porniți echipamentul Tenda.
2. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)

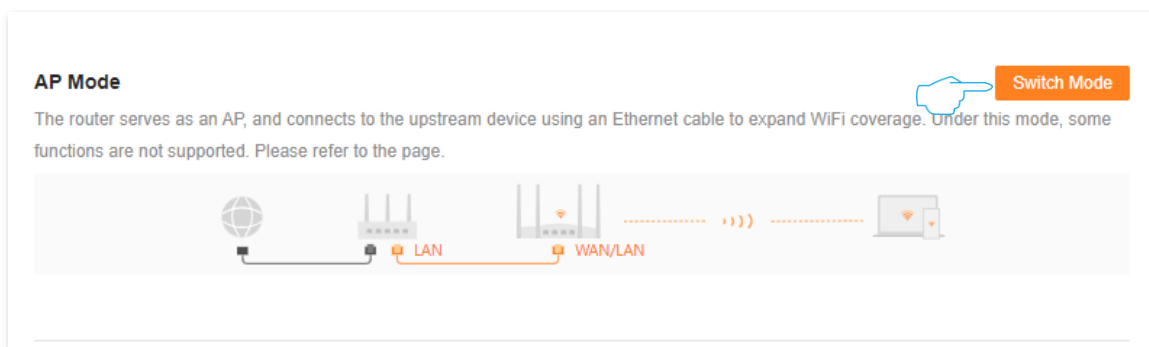


TIP

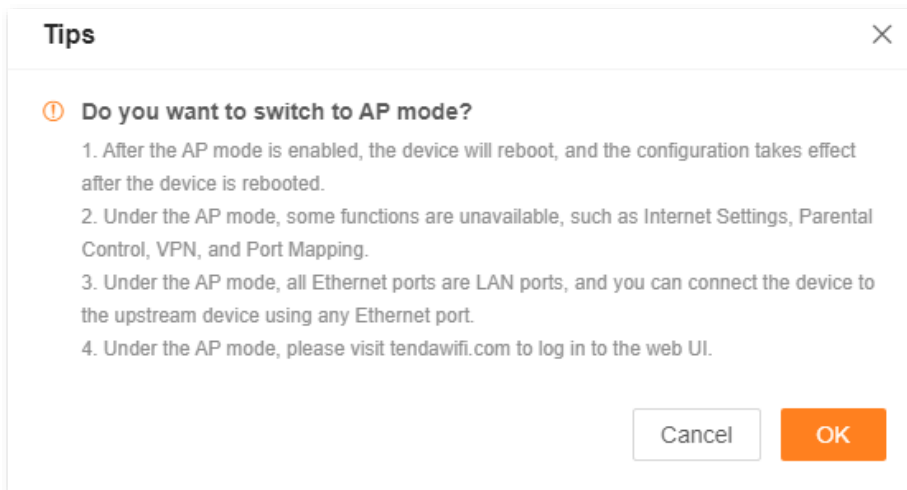
Dacă ați terminat anterior expertul de configurare rapidă, porniți un browser web și vizitați [tendawifi.com](http://tendawifi.com) pe un client conectat, apoi începeți de la punctul 3.

Dacă pe pagină se afișează că cablul Ethernet nu este conectat, faceți clic pe **Ignore and continue setup (Ignorare și continuați configurarea)**. Puteți face clic pe **Skip (Omite) în Internet Settings (Setări Internet)**.

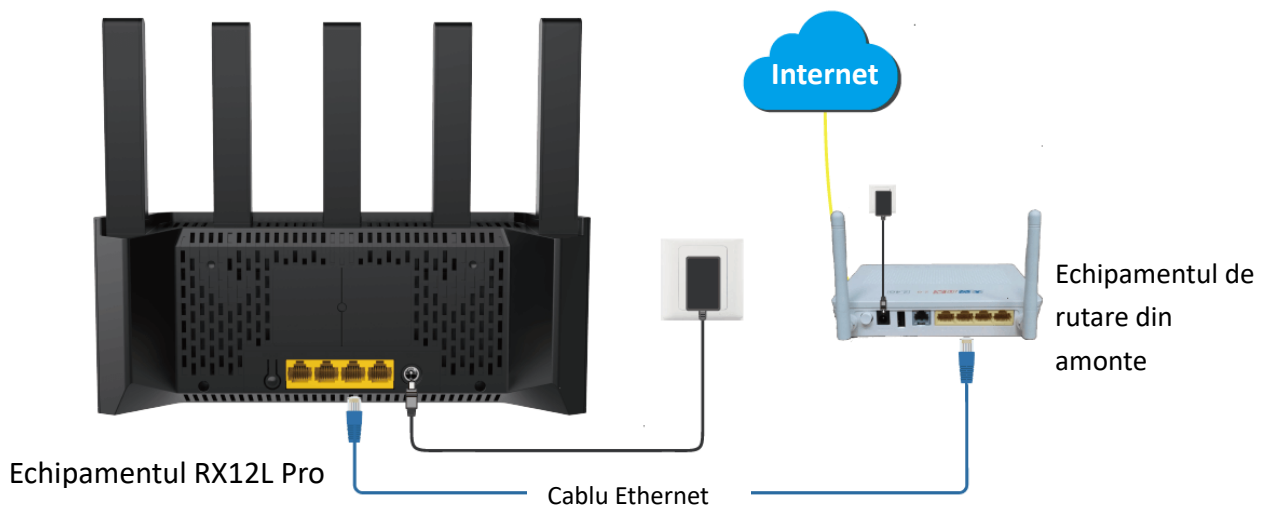
3. Setati echipamentul în **AP Mode (Mod AP)**.
  - i. Navigați la **More (Mai multe) > Working Mode (Mod de lucru)**.
  - ii. Faceți clic **Switch Mode (Comutare mod)** din dreptul **AP Mode (Mod AP)**.



- iii. Va apărea un dialog ce va face un scurt rezumat al modului de lucru selectat. Faceți clic pe **OK**. Dispozitivul se va reporni și apoi va funcționa în noul mod de lucru. Așteptați câteva minute.

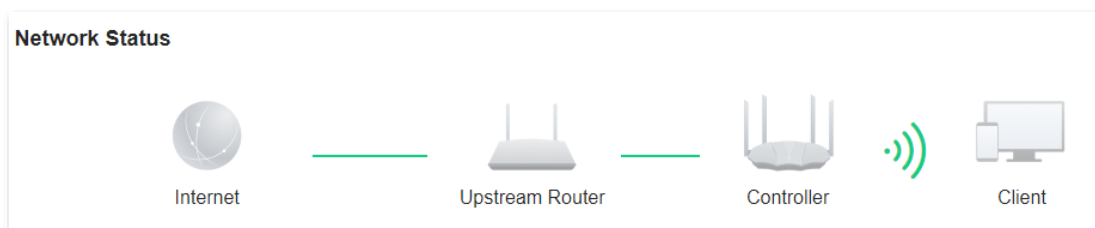


4. Conectați dispozitivul din amonte, cum ar fi un gateway, la orice port al echipamentului Tenda. Rețineți faptul că toți clienții conectați la AP o să primească IP-uri de la ruterul din amonte sau de la un serviciu DHCP din rețea.



---Sfârșit


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





Dacă există un alt dispozitiv de rețea cu același nume de domeniu de conectare (**tendawifi.com**) ca și ruterul, conectați-vă la ruterul din amonte și găsiți adresa IP obținută de echipament în lista de clienți. Apoi, vă puteți conecta la interfața de utilizare web a ruterului utilizând adresa IP.

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

Puteți găsi numele și parola rețelei Wi-Fi emisă pe pagina **WiFi Settings (Setări Wi-Fi)**. Pentru a vizualiza parola dați clic pe butonul  din dreptul câmpului **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)**. Dacă rețeaua nu este criptată, puteți seta și o parolă Wi-Fi pe această pagină pentru securitate.



Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

- Asigurați -vă că ruterul din amonte este conectat cu succes la internet.
- Asigurați -vă că aveți Wi-Fi activat iar clienții sunt conectați la rețeaua Wi-Fi corectă a echipamentului Tenda.
- Dacă computerul care este conectat la echipamentul Tenda nu poate accesa internetul, asigurați-vă că placa de rețea a calculatorului este setată pe **Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)**.

## 4.6.2 Mod Router

În acest mod de lucru echipamentul va funcționa în modul rutare cu conectare la rețeaua externă, ISP și implicit accesul la internet, prin cablu Ethernet conectat la portul WAN. Acest mod de lucru este modul implicit al echipamentului.

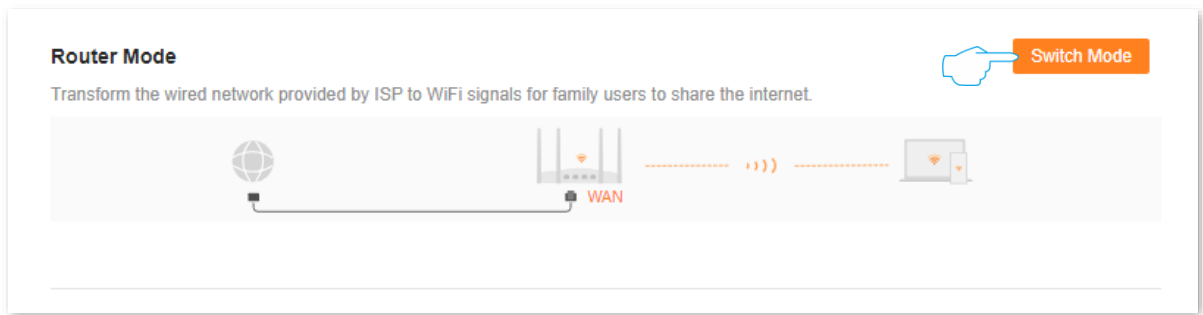
**Scenariu:** Echipamentul Tenda funcționează inițial în modul AP (punct de acces Wi-Fi).

**Scop:** Acum că v-ați mutat într-o casă nouă, ISP-ul oferă un nume de utilizator și o parolă PPPoE pentru accesul la internet sau oferă informații cum ar fi o adresă IP, o mască de subrețea, un gateway implicit și un server DNS.

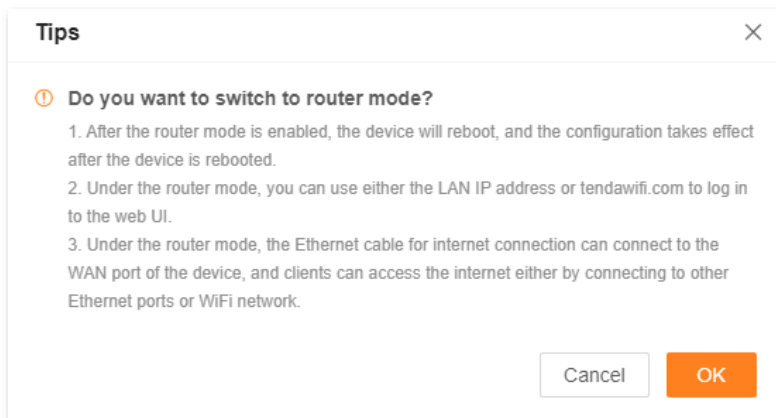
**Soluție:** Reconfigurați echipamentul Tenda și setați modul de lucru pe **Router Mode (Mod Router)**.

**Pentru a comuta modul de lucru de la celelalte moduri la mod Router:**

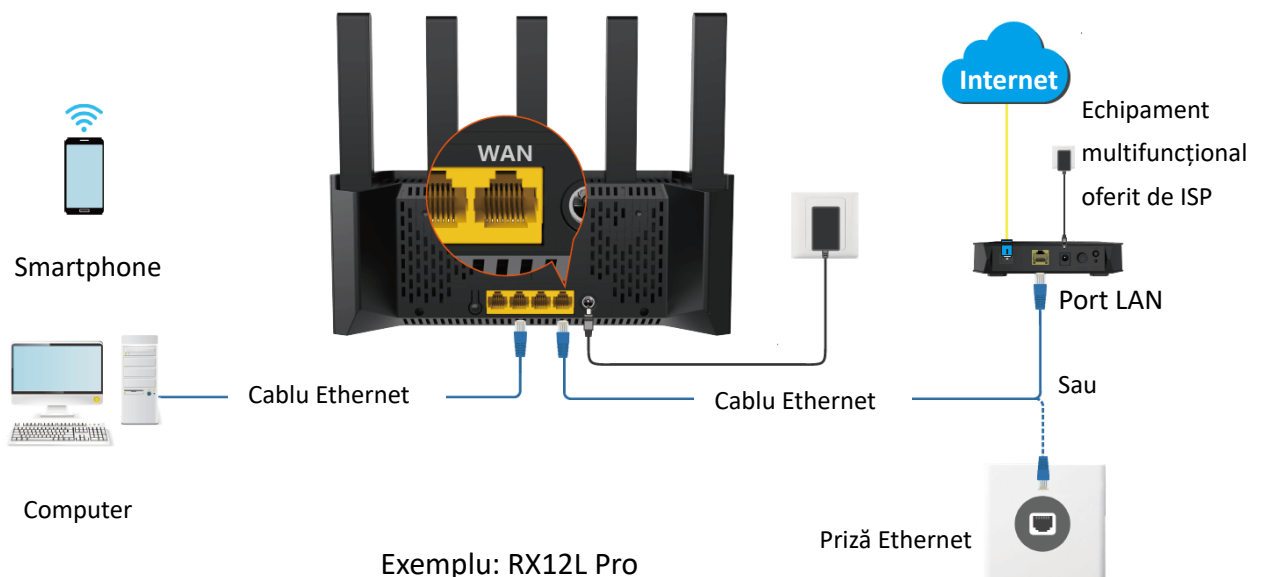
1. Porniți echipamentul Tenda.
2. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
3. Setati ruterul în **Router Mode (Mod Router)**.
  - i. Navigați la **More (Mai multe) > Working Mode (Mod de lucru)**.
  - ii. Faceți clic **Switch Mode (Comutare mod)** din dreptul **Router Mode (Mod Router)**.



- iii. Faceți clic pe **OK** din fereastra de confirmare și informare. Așteptați până când dispozitivul este repornit pentru ca configurația să intre în vigoare.



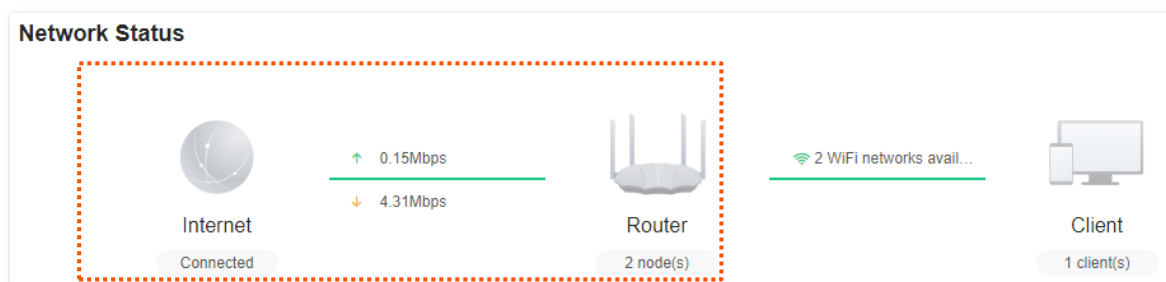
4. Introduceți cablul de internet în portul WAN al echipamentului Tenda. Cablul de internet poate veni dintr-o priză Ethernet cu RJ-45, din afara locuinței, de la un alt echipament oferit de ISP precum un media convertor, ruter sau alt echipament multifuncțional.



5. Configurați ruterul pentru accesarea internetului. Pentru detalii, consultați [Modificați setările de internet IPv4](#).

**---Sfârșit**

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



Pentru a accesa internetul, conectați computerul la un port LAN (cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV) sau conectați telefonul smartphone la rețeaua Wi-Fi.

Puteți găsi numele și parola Wi-Fi pe pagina **WiFi Settings (Setări Wi-Fi)**. Pentru a vizualiza parola dați clic pe butonul  din dreptul câmpului **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)**.



Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

- Asigurați -vă că aveți Wi-Fi activat iar clienții sunt conectați la rețeaua Wi-Fi corectă emisă de echipamentul Tenda.
- Dacă computerul este conectat la ruter nu poate accesa internetul, asigurați-vă că adaptorul de rețea al calculatorului este setat pe **Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)**.

### 4.6.3 Extindere rețea cu conectare la rețeaua din amonte prin Wi-Fi



Există două moduri de conectare prin Wi-Fi, fără cabluri, la o altă rețea depărtată: mod **WISP** și **Client+AP**.

- Unele funcții, cum ar fi economisirea inteligentă a energiei, IPTV, WPS și programarea funcționării Wi-Fi nu sunt disponibile. Pentru detalii, consultați funcțiile afișate în interfața web de gestionare a dispozitivului.
- Portul WAN nu se poate conecta la niciun dispozitiv.
- Când se alege modul WISP și IP-ul LAN al echipamentului Tenda se află în același segment de rețea cu cel al dispozitivului din amonte, ruterul va schimba adresa IP LAN cu o adresă dintr-un alt segment de rețea pentru a evita conflictul.
- Când se alege mod Client+AP și IP-ul LAN al ruterului, adresa IP LAN a acestui dispozitiv se poate modifica. Accesați **tendawifi.com** pentru a vă conecta la interfața de utilizare web a acestui dispozitiv.

**Scenariu:** Aveți un ruter wireless acasă și acesta a fost conectat cu succes la internet.

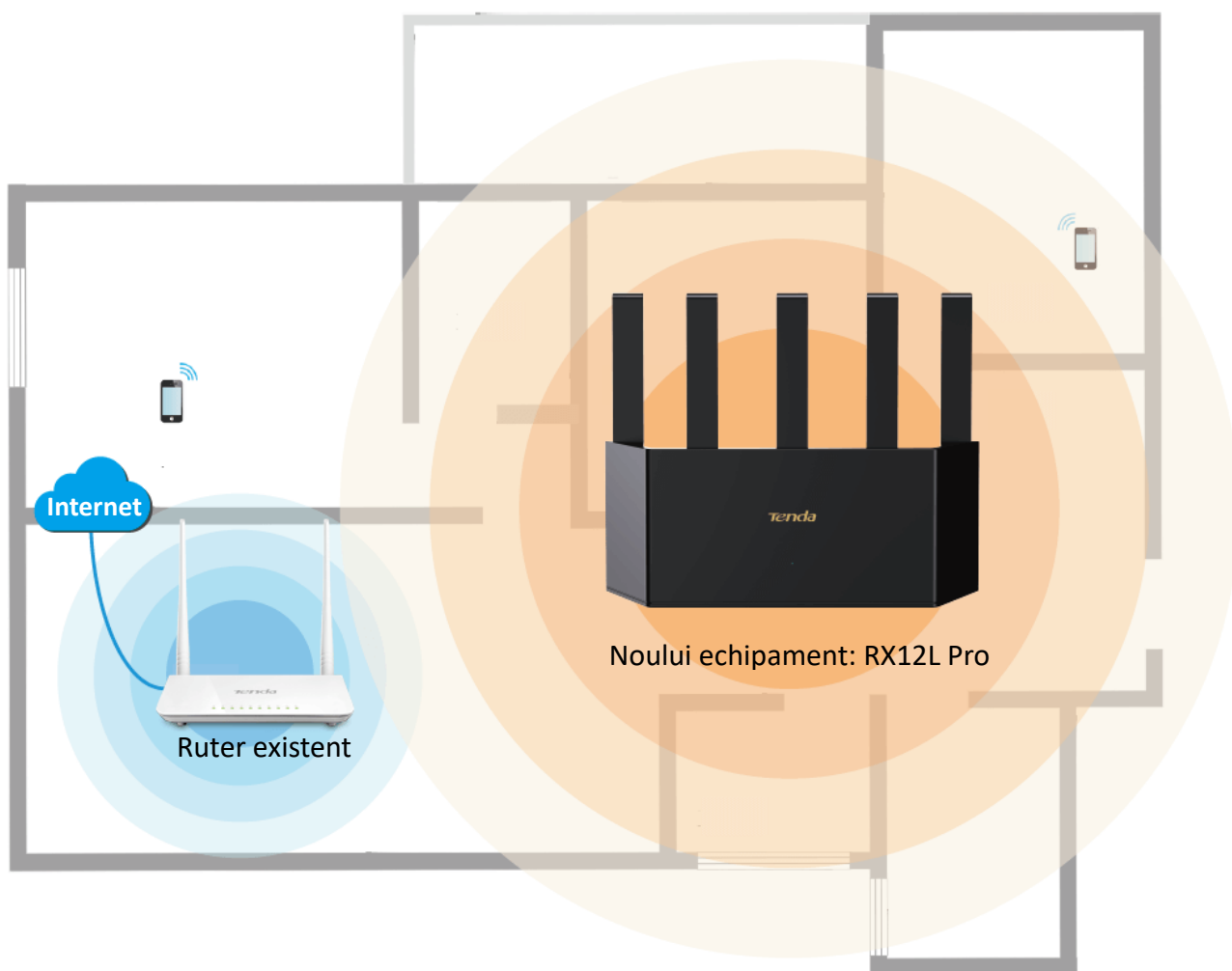


**Scop:** Semnalul este slab în camera departe de ruter. Urmează a se adăuga un nou ruter Wi-Fi pentru a extinde acoperirea rețelei iar conectarea la ruterul principal se va face prin Wi-Fi, nu prin cablu.

**Soluție:** Noul ruter poate fi setat pe modul WISP sau Client+AP pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că parametrii rețelei WI-Fi a ruterului din amonte, cel principal, sunt după cum urmează:

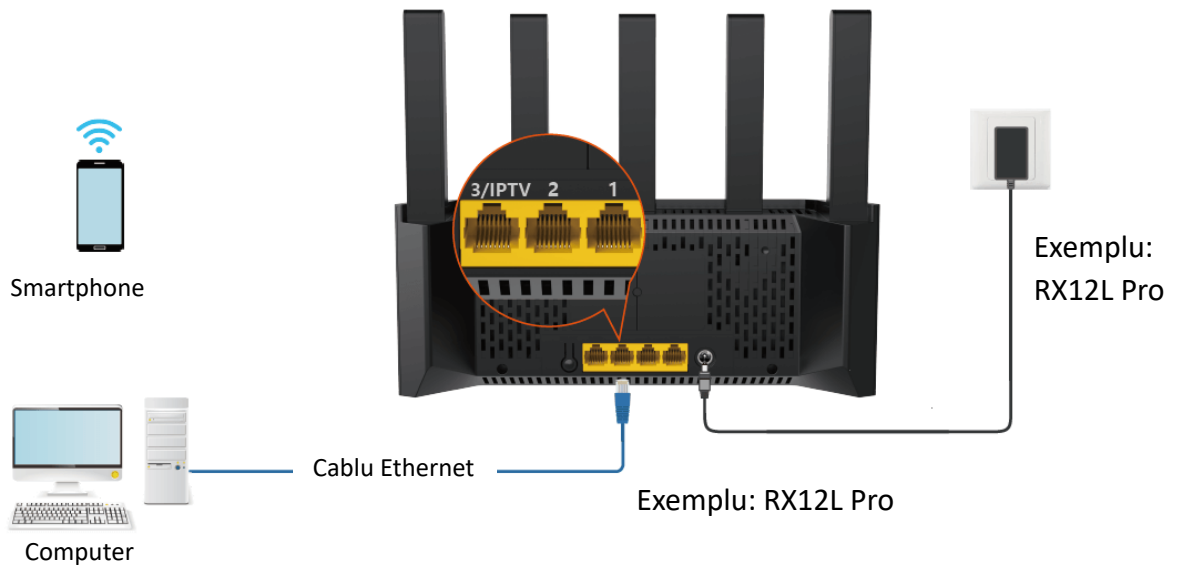
- Nume rețea Wi-Fi: My Wi-Fi
- Parolă rețea Wi-Fi: UmXmL9UK



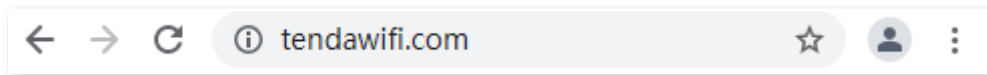
## Mod WISP

1. Așezați noul ruter lângă ruterul existent și porniți-l.
2. Conectați-vă la interfața web de gestionare a noului ruter și finalizați configurarea inițială, pas cu pas.

- i. Conectați dispozitivul compatibil Wi-Fi la rețeaua Wi-Fi a noului dumneavoastră ruter sau conectați un computer la un port LAN (cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV) al ruterului. Nu conectați niciun dispozitiv la portul WAN al noului ruter.

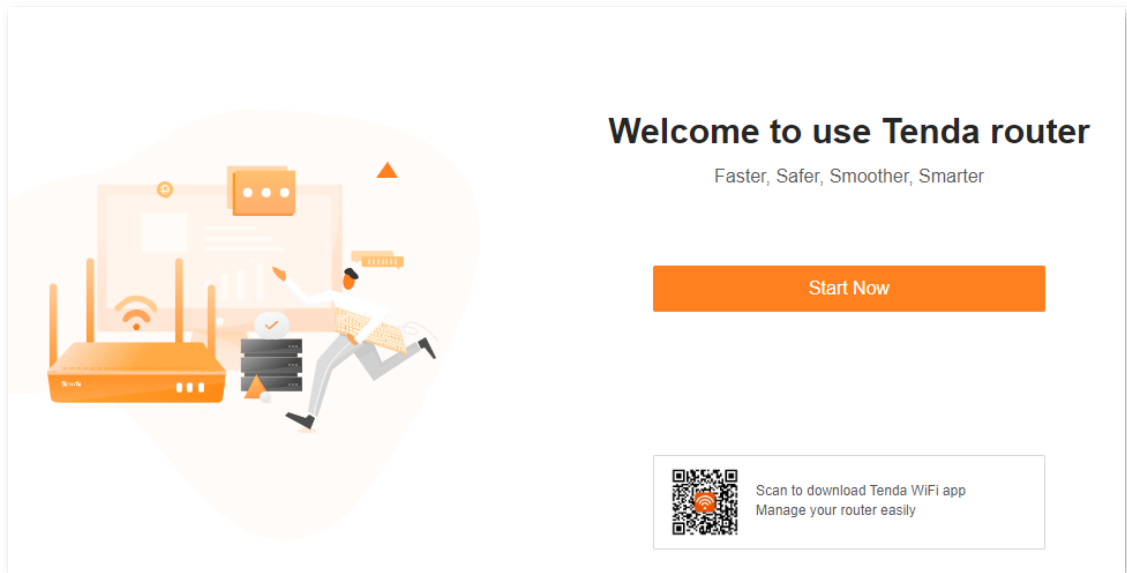


- ii. Pe smartphone-ul sau computerul conectat la ruter, porniți browserul și intrați în **tendawifi.com** pentru a accesa interfața web a ruterului.

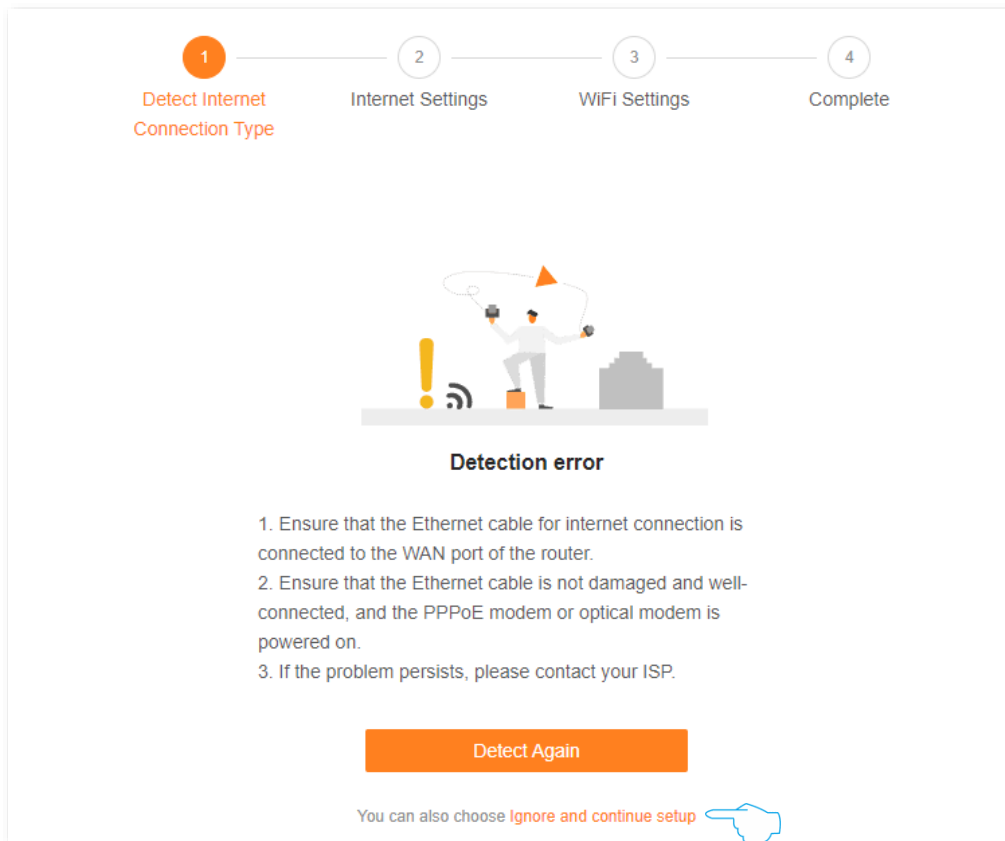


Dacă configurați ruterul pentru prima dată sau ați restabilit ruterul la setările din fabrică, vă rugăm să consultați următoarele pentru a continua setarea. Dacă ați terminat anterior expertul de configurare rapidă, porniți un browser web și vizitați **tendawifi.com** pe un client conectat, apoi începeți de la **3**.

- iii. Faceți clic **Start Now (Începe acum)**.



iv. Faceți clic pe **Ignore and continue setup (Ignorați și continuați configurarea)**.



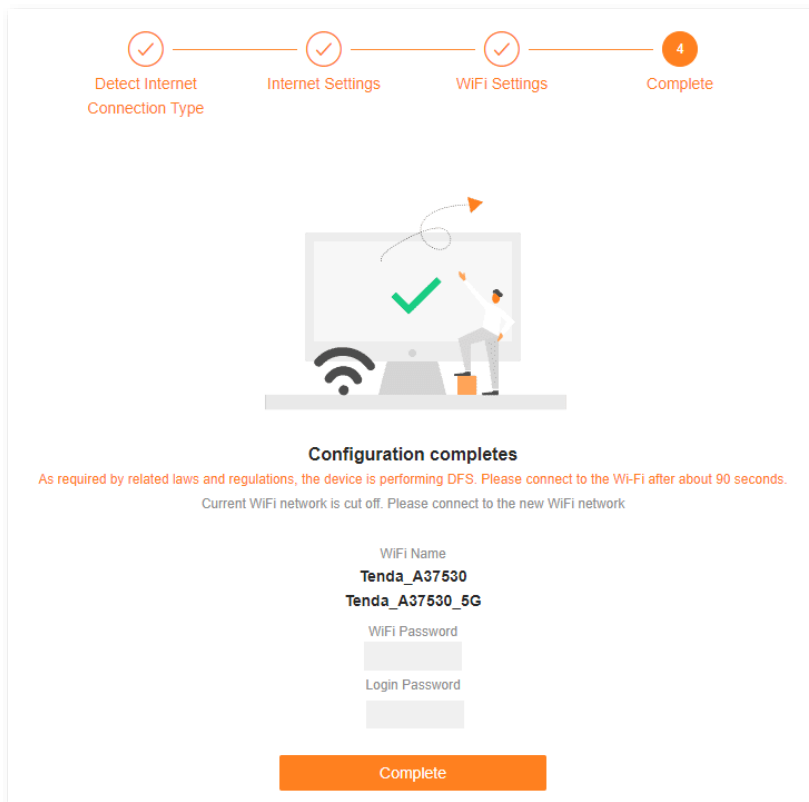
v. Faceți clic pe **Skip (Sari)**.

- vi. Setati **Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi)**, **Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi)** și **Login Password (Parola de conectare la interfața de gestionare)** și faceți clic pe **Next (Următorul)**.



**Parola Wi-Fi (WiFi Password)** este setată ca parolă de conectare la interfața de gestionare. Dacă doriți să schimbați parola, deselectați **Set Wi-Fi password to router login password (Setați aceeași parolă pentru Wi-Fi și acces la interfața de gestionare)** și apoi setați parola dorită. Se recomandă a avea o parolă diferită pentru rețeaua Wi-Fi principală, rețeaua Wi-Fi pentru invitați și pentru accesul la interfața locală de gestionare.

- vii. Faceți clic pe **Complete (Finalizare)** din pagina care afișează în clar denumirile rețelelor și parolele Wi-Fi și parola pentru accesul la interfața de gestionare.

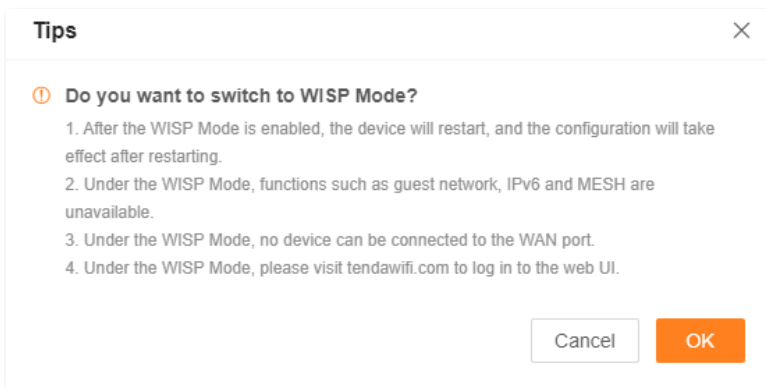


### 3. Setați noul ruter în mod WISP.

- i. Autentificați-vă la pagina web de gestionare apoi navigați la **More (Mai multe) > Working Mode (Mod de lucru)**.
- ii. Faceți clic **Switch Mode (Comutare mod)** din dreptul **WISP Mode (Mod WISP)**.




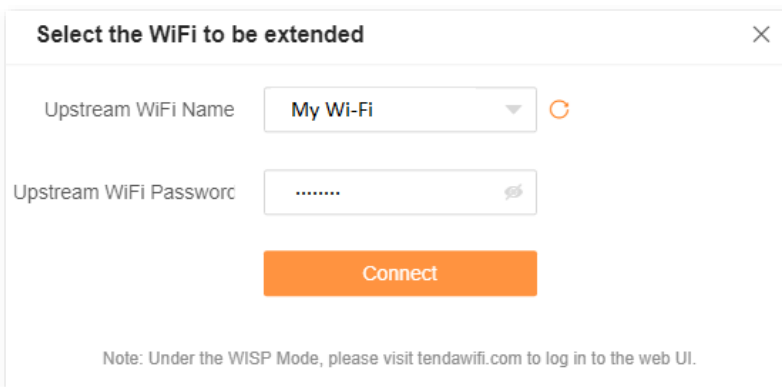
- iii. Faceți clic pe **OK** din fereastra de confirmare și informare a noului mod de lucru.



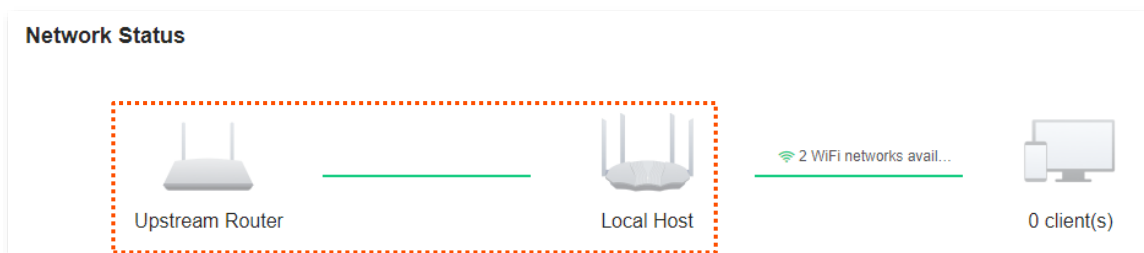
- iv. Apoi selectați rețeaua Wi-Fi care trebuie extins din caseta derulantă **Upstream Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi amonte)**, setați **Upstream Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi amonte)** și faceți clic pe **Connect (Conectare)**. Așteptați până când dispozitivul este repornit.



Faceți clic pe butonul  de la sfârșitul casetei de introducere **Upstream Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi amonte)** pentru a afișa în clar parola introdusă.



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



Dacă conexiunea dintre **Upstream ruter (Ruter amonte)** și **Local Host (Gazdă locală)** a eșuat, încercați următoarele soluții:


- Asigurați-vă că ați introdus parola corectă a rețelei Wi-Fi din amonte și că ați ținut cont de literele mari, mici, caracterele speciale, nu ați adăugat spații și că tastatura nu a autocorectat parola.
- Asigurați-vă că **ruterul** se află în acoperirea wireless a **ruterului din amonte**.

#### 4. Relocați noul ruter, ținând cont de următoarele sugestii și porniți-l.

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

#### ---Sfârșit

Pentru a accesa internetul, conectați computerul la un port LAN (1, 2 sau 3/IPTV) al noului ruter sau conectați-vă smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi a noului ruter.

Puteți găsi numele și parola Wi-Fi pe pagina **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**. Faceți clic pe butonul  din dreapta câmpului **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** pentru a vedea în clar parola. Dacă rețeaua nu este criptată, puteți seta și o parolă Wi-Fi pe această pagină pentru securitate.

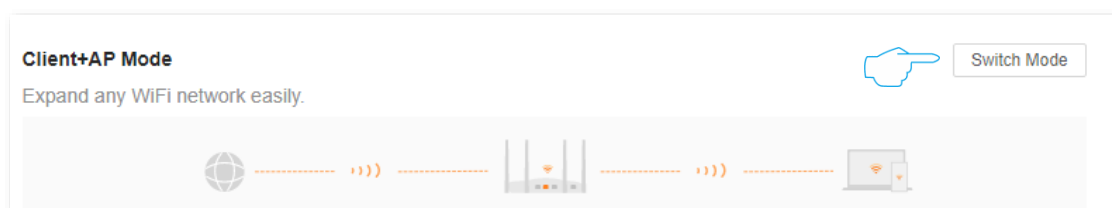


Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

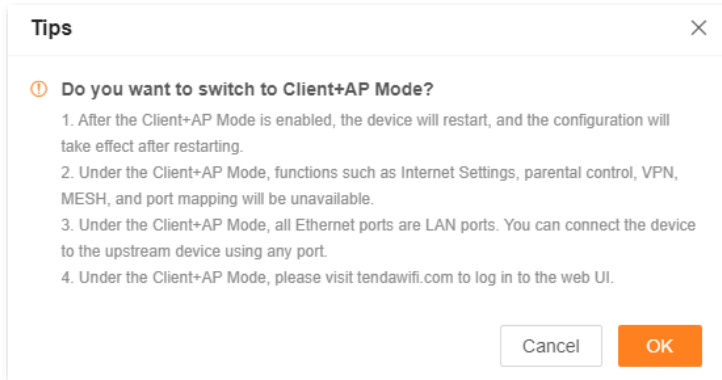
- Asigurați-vă că ruterul existent este conectat cu succes la internet.
- Asigurați-vă că dispozitivele dvs. compatibile sunt conectate la rețeaua Wi-Fi a noului ruter.
- Dacă computerul conectat la echipamentul Tenda nu poate accesa internetul, asigurați-vă că computerul are setat adaptorul de rețea pe **Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)**.

## Mod Client+AP

1. Așezați noul ruter lângă ruterul existent și porniți-l.
2. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a noului ruter și finalizați configurația inițială.](#)
3. Setări echipamentul pe **Mod Client+AP**:
  - i. Navigați la **More (Mai multe) > Working Mode (Mod de lucru)**.
  - ii. Faceți clic **Switch Mode (Comutare mod)** din dreapta **Client+AP Mode (Mod Client+AP)**.




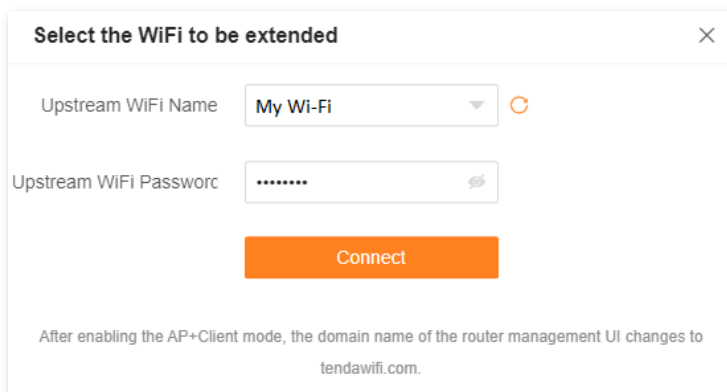
- iii. Faceți clic pe **OK** din dialogul de confirmare și informare.



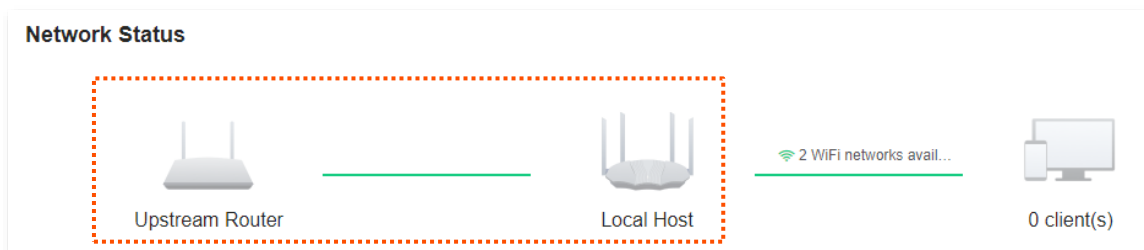
- iv. Selectați rețeaua Wi-Fi din amonte din caseta derulantă **Upstream Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi amonte)**, setați **Upstream Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi amonte)** și faceți clic pe **Connect (Conectare)**. Așteptați până când dispozitivul este repornit.



Faceți clic pe  la sfârșitul casetei de introducere **Upstream Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi amonte)** pentru a afișa parola în clar.



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








Adresa IP LAN a echipamentului Tenda se va schimba și va primi un IP de la serverul DHCP din rețeaua amonte sau de la ruterul la care este conectat, dacă acesta are DHCP activ. Pentru a accesa interfața de gestionare a echipamentului, accesați <http://tendawifi.com>. Dacă un alt dispozitiv din rețea folosește același domeniu ([tendawifi.com](http://tendawifi.com)), conectați-vă la ruterul din amonte și verificați în lista de clienți IP-ul atribuit noului ruter. Apoi puteți accesa interfața web a ruterului folosind acel IP.

---

4. Relocați noul ruter, ținând cont de următoarele sugestii și porniți-l.
- Între ruterul existent și zona neacoperită, dar în limita de acoperire a ruterului din amonte.
  - Departe de cuptoarele cu microunde, cuptoarele electromagnetice și frigiderele.
  - Deasupra solului cu puține obstacole.

#### ---Sfârșit

Pentru a accesa internetul, conectați computerul la un port LAN (1, 2 sau 3/IPTV) al echipamentului Tenda sau conectați-vă smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi emisă de acesta.

Puteți găsi numele și parola rețelei Wi-Fi emise pe pagina **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**. Faceți clic pe butonul  din dreptul câmpului **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** pentru a vedea parola în clar. Dacă rețeaua nu este criptată, puteți seta și o parolă Wi-Fi.

---



Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ruterul existent este conectat cu succes la internet.
  - Asigurați-vă că dispozitivele dvs. compatibile cu Wi-Fi sunt conectate la rețeaua Wi-Fi emisă de echipament.
  - Dacă computerul conectat la echipamentul Tenda nu poate accesa internetul, asigurați-vă că adaptorul de rețea de pe computer este setat pe **Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)**.
-

# 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 Schimbare denumire și parolă Wi-Fi

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Faceți clic pe **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)**.
3. Activați sau dezactivați **Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)** după cum este necesar. Următoarea figură arată un exemplu de activare a **Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)**.
  - Activați **Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unificare 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.
  - Dezactivați **Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)**: Rețelele de 2,4 GHz și 5 GHz de pe ruter sunt afișate separat. Puteți accesa internetul prin oricare dintre rețelele wireless.
4. Setati **WiFi Name (Denumire Wi-Fi)**, **Security (Securitate)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** după cum este necesar.
5. 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 ⓘ

### ---Sfârșit

După finalizarea setărilor, dispozitivele dvs. compatibile Wi-Fi, cum ar fi smartphone-urile trebuie să se conecteze la noua rețea fără fir pentru a accesa internetul.

### Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz). Când această funcție este activată, rețelele Wi-Fi de 2,4 GHz și 5 GHz au același SSID și aceeași parolă. Clienții conectați la acesta vor folosi frecvența cu o calitate mai bună a conexiunii.
WiFi Enable (Activare Wi-Fi)	Folosit pentru a activa sau dezactiva rețelele Wi-Fi ale ruterului. Disponibil numai pentru funcția <b>Unify 2.4 GHz &amp; 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)</b> este activată.
WiFi Name (Denumire Wi-Fi)	Specifică denumirea rețelei Wi-Fi (SSID) corespunzătoare.
Hide (Ascunde)	Folosit pentru a ascunde rețeaua Wi-Fi. Dacă setați astfel, trebuie să vă conectați manual la rețea, introducând denumirea și parola Wi-Fi.

Parametru	Descriere
Security (Securitate)	<p>Specifică modul de criptare acceptat, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Not encrypted (Necriptat)</b> : Specifică faptul că rețeaua Wi-Fi nu este criptată și că orice client poate accesa rețeaua fără o cheie de conectare. Această opțiune nu este recomandată, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei.</li> <li>• <b>WPA2-PSK (recomandat)</b>: Rețeaua este criptată cu WPA2-PSK/AES.</li> <li>• <b>WPA3-SAE/WPA2-PSK</b> : Rețeaua este criptată atât cu WPA3-SAE, cât și cu WPA2-PSK, îmbunătățind atât securitatea, cât și compatibilitatea.</li> </ul> <p> <b>TIP</b></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 instabilă, este recomandat să utilizați <b>WPA2-PSK (recomandat)</b>.</p>
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> <b>TIP</b></p> <p>Se recomandă utilizarea combinației de numere, litere mari, litere mici și simboluri speciale în parolă pentru a spori securitatea rețelei Wi-Fi.</p>

## 5.2 Setări Wi-Fi oaspeți

Utilizarea unei rețele de invitați îmbunătățește securitatea și gestionarea rețelei principale, izolând dispozitivele oaspeților și protejând datele personale de potențiale amenințări. Rețeaua de oaspeți e pe altă clasă de IP și total izolată. Această separare previne accesul neautorizat la resursele interne, precum imprimante sau fișiere partajate. De asemenea, rețeaua de invitați poate avea limite de viteză și acces temporar, oferind o experiență controlată și prevenind consumul excesiv de lățime de bandă. Setarea unei rețele pentru invitați elimină necesitatea de a partaja parola Wi-Fi principală, care poate fi vizibilă pe dispozitivele conectate anterior.

Această funcție este dezactivată implicit. Să presupunem că:

- Denumire Wi-Fi pentru rețelele de 2,4 GHz și 5 GHz: **Tom** și **Tom\_5G**.
- Parolă Wi-Fi pentru rețelele de 2,4 GHz și 5 GHz: **Tenda+245**.

**Procedura de configurare:**

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

2. Navigați la **More (Mai multe) > Guest Wi-Fi (Wi-Fi oaspeți)**.
3. Activați **Guest Wi-Fi (Wi-Fi oaspeți)**.
4. Setați **2.4 GHz Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi 2,4 GHz)**, adică **Tom** în acest exemplu.
5. Setați **5 GHz Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi 5 GHz)**, adică **Tom\_5G** în acest exemplu.
6. Setați **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)**, adică **Tenda+245** în acest exemplu.
7. 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

WiFi Password  👁

Validity  ▼


Shared Bandwidth  ▼

**---Sfârșit**

După finalizarea setărilor, dispozitive compatibile cu Wi-Fi se pot conecta la rețeaua Wi-Fi pentru oaspeți pentru a accesa internetul, iar perioada de valabilitate este de 8 ore.

#### Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Guest Wi-Fi (Wi-Fi oaspeți)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de rețea Wi-Fi destinată oaspeților.
2.4 GHz Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi 2,4 GHz)	Specificați denumire Wi-Fi al rețelei de oaspeți emisă de ruter. <b>TIP</b>
5 GHz Wi-Fi Name (Denumire Wi-Fi 5 GHz)	Puteți schimba denumirea Wi-Fi (SSID) după cum este necesar. Pentru a distinge rețeaua oaspeților de rețeaua principală, vă recomandăm să setați o denumire diferită.

Parametru	Descriere
WiFi Password (Parolă WiFi)	<p>Specifică parola pentru rețeaua de oaspeți a ruterului.</p> <p> <b>TIP</b></p> <p>O parolă Wi-Fi care conține mai multe caractere, cum ar fi cifre, litere mari și mici, poate îmbunătăți securitatea Wi-Fi.</p>
Validity (Valabilitate)	<p>Specifică perioada de valabilitate a rețelelor invitate.</p> <p>Rețeaua Wi-Fi pentru oaspeți va fi dezactivată automat. Aceasta poate fi setată la 4 ore, 8 ore sau permanent.</p>
Shared Bandwidth (Lățime de bandă partajată)	<p>Permite să specificați rata maximă de încărcare și descărcare pentru toți clienții conectați la rețelele pentru invitați. În mod implicit, lățimea de bandă este <b>Unlimited (Nelimitat)</b>. Îl puteți modifica după cum este necesar.</p>

# 6 Stare rețea

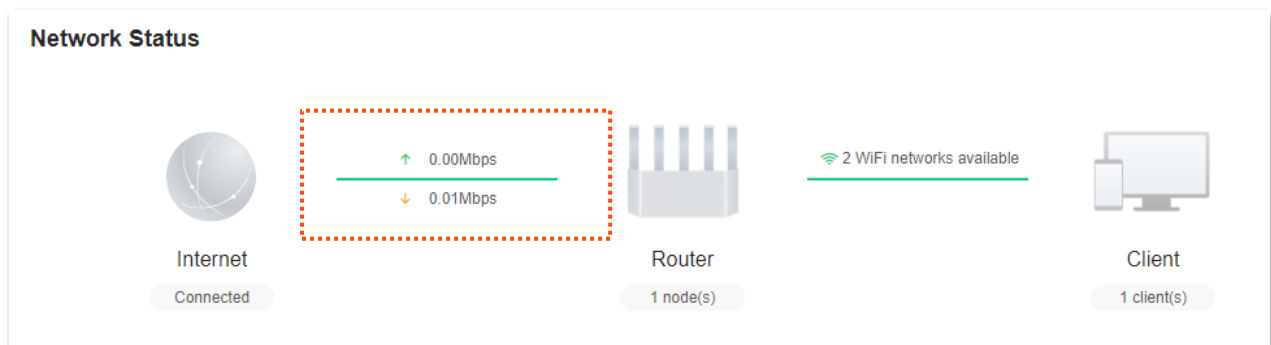
Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română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

## 6.1 Vizualizare stare rețea

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) al ruterului și navigați la **Network Status (Stare rețea)**.

### 6.1.1 Ruter conectat la internet

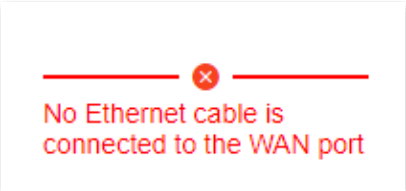
Dacă conexiunea dintre **Internet** și **Ruter** este normală, așa cum se arată în figura următoare, ruterul este conectat cu succes. Vă puteți conecta la ruter pentru acces la internet.



### 6.1.2 Ruter deconectat de la internet

#### Nu este conectat niciun cablu Ethernet la portul WAN

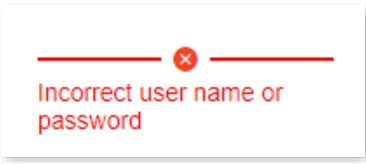
Dacă **No Ethernet cable is connected to the WAN port (Nu este conectat cablu Ethernet la portul WAN)** este afișat în **Network Status (Stare rețea)**, indică faptul că cablul Ethernet este conectat incorect la portul WAN, așa cum se arată în figura următoare. Verificați dacă ambele capete ale cablului Ethernet de la portul WAN sunt bine conectate. Dacă cablul Ethernet este bine conectat, dar problema persistă, [modificați parametri WAN \(WAN Parameters\)](#) pentru a rezolva problema. Dacă problema persistă, contactați asistența tehnică Tenda sau al ISP-ului, pentru ajutor.



No Ethernet cable is  
connected to the WAN port

## Nume de utilizator sau parola PPPoE sunt incorecte

Dacă se afișează **Incorrect user name or password (Nume de utilizator sau parola sunt incorecte)** în **Network Status (Stare rețea)**, aceasta indică faptul că numele de utilizator sau parola PPPoE pe care le-ați introdus sunt incorecte, așa cum se arată în figurade mai jos. Faceți clic pe mesajul de eroare pentru a vă direcționa către pagina **Internet Settings (Setări Internet)**, reintroduceți numele de utilizator și parola corecte PPPoE pentru acces la internet.



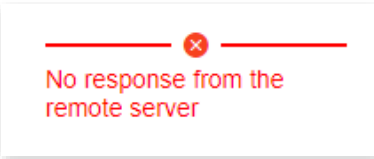
Incorrect user name or  
password



- Rețineți următoarele când introduceți numele de utilizator și parola PPPoE:
  - Distingeți diferența dintre majuscule și minuscule, cum ar fi „Z” și „z”.
  - Distingeți litere și numere similare, cum ar fi litera „l” și numărul „1”.
  - Introduceți numele de utilizator PPPoE complet, cum ar fi „0755000513@163.gd”, nu numai „0755000513”.
  - Asigurați-vă că funcția de autocorectare a tastaturii nu a modificat parola.
- Dacă numele de utilizator și parola PPPoE sunt introduse corect, dar problema persistă, vi se recomandă să faceți clic pe **Advanced (Avansat)** pentru a schimba adresa MAC aferentă WAN și să încercați din nou. Pentru detalii, consultați [Modificarea adresei MAC pentru WAN](#). Dacă problema persistă, contactați furnizorul de servicii de internet pentru ajutor.

## Niciun răspuns de la serverul de la distanță

Dacă în **Network Status (Stare rețea)** este afișat **No response from the remote server (Niciun răspuns de la serverul de la distanță)**, așa cum se arată în figura următoare. Faceți clic pe mesajul de eroare pentru a vă direcționa către pagina **Internet Settings (Setări Internet)** și încercați să rezolvați problema conform instrucțiunilor de pe ecran.

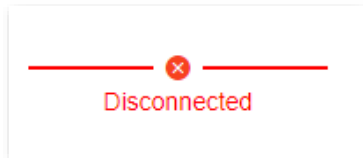


No response from the  
remote server



## Deconectat

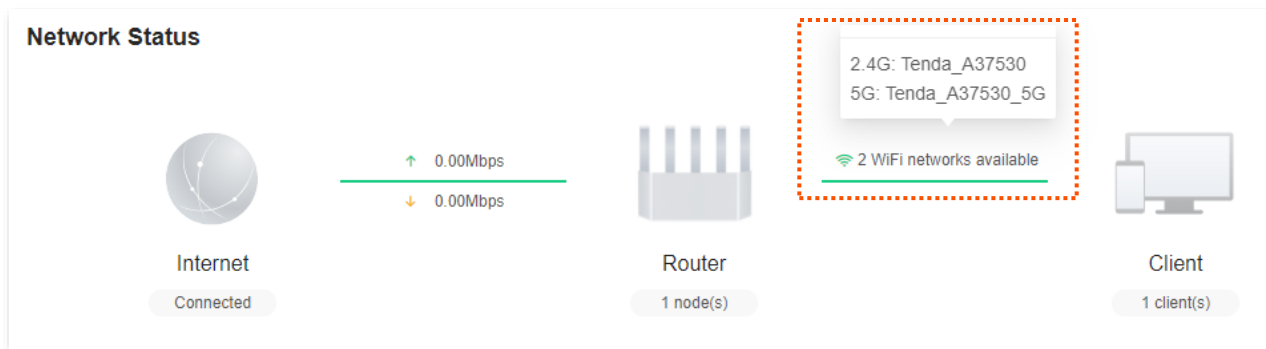
Dacă **Disconnected (Deconectat)** este afișat în **Network Status (Stare rețea)**, așa cum se arată în figura următoare. Faceți clic pe mesajul de eroare pentru a vă direcționa către pagina **Internet Settings (Setări Internet)** și încercați să rezolvați problema conform instrucțiunilor de pe ecran.



## 6.2 Vizualizare denumiri rețele Wi-Fi

După [conectarea la interfața web de gestionare a ruterului](#), treceți mouse-ul peste **X WiFi networks available (X rețele Wi-Fi disponibile)** de pe pagina **Network Status (Stare rețea)** pentru a vedea toate rețelele Wi-Fi emise de echipamentul Tenda.

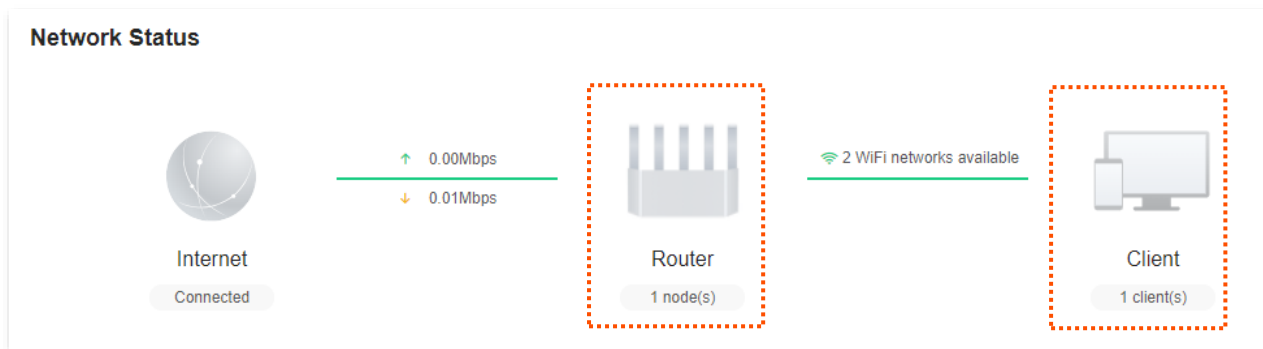
Dacă doriți să vizualizați sau să configurați mai multe informații wireless, consultați [Setări Wi-Fi](#).



## 6.3 Vizualizare număr de noduri și clienți

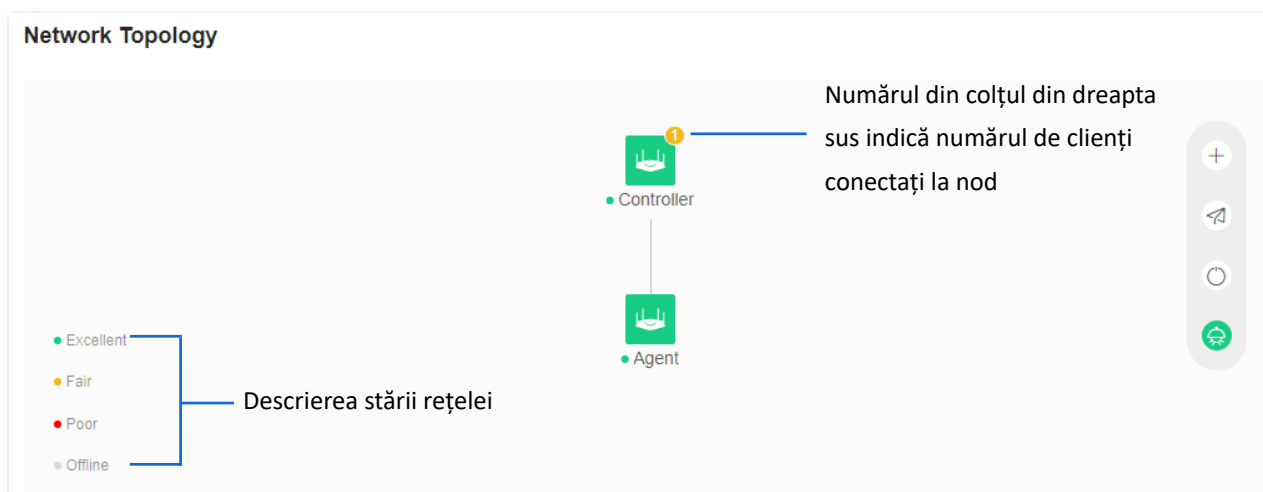
După [conectarea la interfața web a ruterului](#), puteți vedea numărul total de noduri și clienți din rețeaua mesh pe pagina **Network Status (Stare rețea)**.


Dacă doriți să vizualizați sau să configurați mai multe informații despre dispozitiv, consultați [Gestionare clienți](#).



## 6.4 Vizualizare stare rețea, informații noduri și clienți

După [conectarea la interfața web de gestionare a ruterului](#), navigați la **Network Status (Stare rețea)**. În secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**, puteți vizualiza starea rețelei, numărul de noduri mesh, calitatea conexiunilor dintre noduri și numărul de clienți conectați per nod.



Faceți clic pe  pentru a vizualiza informații detaliate despre nod, inclusiv adresa IP, adresa MAC, timpul de funcționare și informații despre clienții conectați la nod.

**Node Info**
✕

---

Node Name	LED On/Off	Operation
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <span style="font-size: 24px; color: #007bff;">?</span> </div> <div> <p><b>Controller</b> <span style="color: #ff7f0e;">Primary Node</span> <span style="font-size: 18px;">✎</span></p> <p>IP Address: 192.168.1.1</p> <p>MAC Address: <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px 10px;">                    </span></p> <p>Uptime: 13hour(s) 11minute(s)</p> </div> </div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: #ff7f0e; font-size: 24px;">⏻</span> <span style="color: #ff7f0e; font-size: 24px; margin-left: 10px;">↻</span>

---





Main Network Device(2)	Current Speed	Negotiation Speed	Bandwidth Control	Operation
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <span style="font-size: 24px; color: #007bff;">?</span> </div> <div> <p><b>DESKTOP-R8R80TU</b> <span style="font-size: 18px;">✎</span></p> <p>IP Address: 192.168.1.178</p> <p>MAC Address: <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px 10px;">                    </span></p> <p>Uptime: 4hour(s) 10minute(s)   Wired</p> </div> </div>	↑ 1KB/s ↓ 1KB/s	1000Mbps	Upload: <input type="text" value="Unlimited"/> <span style="font-size: 18px;">▼</span> Download: <input type="text" value="Unlimited"/> <span style="font-size: 18px;">▼</span>	Local Host
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <span style="font-size: 24px; color: #007bff;">?</span> </div> <div> <p><b>MININT-DBPIBV1</b> <span style="font-size: 18px;">✎</span></p> <p>IP Address: 192.168.1.92</p> <p>MAC Address: <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px 10px;">                    </span></p> <p>Uptime: 2hour(s) 23minute(s)   Wired</p> </div> </div>	↑ 0KB/s ↓ 0KB/s	1000Mbps	Upload: <input type="text" value="Unlimited"/> <span style="font-size: 18px;">▼</span> Download: <input type="text" value="Unlimited"/> <span style="font-size: 18px;">▼</span>	<input type="button" value="Add to blacklist"/>




---

<input type="checkbox"/> Offline Device(3)	Current Speed	Negotiation Speed	Operation

## Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Controller (Denumire generică nod principal)	Specifică numele implicit al nodului primar. Îl puteți personaliza pe pagina <b>Node Info (Informații nod)</b> .
Agent_XXXX (Denumire generică nod secundar)	Specifică numele implicit al nodului secundar. Îl puteți personaliza pe pagina <b>Node Info (Informații nod)</b> .
<span style="font-size: 24px; color: #007bff;">+</span>	<p>Apăsați acest buton pentru a adăuga o nouă unitate la sistemul mesh. Urmați configuratorul pas cu pas.</p> <p style="color: #ff7f0e; font-size: 24px;">💡 TIP</p> <p>Dacă doriți să construiți o rețea, vă rugăm să consultați secțiunea despre cum anume să adăugați un echipament la sistemul mesh.</p>
<span style="font-size: 24px; color: #007bff;">📍</span>	<p>Folosit pentru a optimiza ruterul principal sau/și nodurile din sistemul mesh.</p> <p style="color: #ff7f0e; font-size: 24px;">💡 TIP</p> <p>Când clienții nu au acces la internet sau nu pot primi semnale Wi-Fi, puteți optimiza unitățile din rețeaua mesh sau, bineînțeles, ruterul dacă nu există implementată o rețea mesh.</p>

Parametru	Descriere
	<p>Folosit pentru a reporni toate nodurile.</p> <p> <b>TIP</b></p> <p>Repornirea nodului va deconecta toate conexiunile.</p>
	<p>Folosit pentru a porni sau opri indicatoarele LED pe toate nodurile.</p>
Node Name (Nume nod)	<p>Secțiunea unde se afișează numele nodului mesh, adresa IP, adresa MAC și timpul de funcționare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controller: Specifică numele implicit al nodului primar. Îl puteți personaliza după cum este necesar.</li> <li>• Agent_XXXX : Specifică numele implicit al nodului secundar. Îl puteți personaliza după cum este necesar.</li> </ul>
Connection Quality (Calitatea conexiunii)	<p>Specifică calitatea interconectării mesh pentru nodurile secundare.</p> <p> <b>TIP</b></p> <p>Dacă nodul secundar este interconectat în sistemul mesh prin cablu, atunci calitatea conexiunii va fi afișată întotdeauna <b>Excellent (Excelentă)</b>.</p>
LED On/Off (LED pornit/oprit)	<p>Folosit pentru a porni sau opri indicatorul LED de pe nod.</p>
Main Network Device (Dispozitive rețea principală)	<p>Specifică numele, adresa IP, adresa MAC, timpul de funcționare și modul de acces al clienților conectați în prezent la nod.</p> <p>Puteți personaliza numele clienților după preferințe, însă această modificare nu va schimba denumirea setată pe dispozitivul respectiv.</p>
Offline Device (Dispozitive offline)	<p>Se specifică numele și adresa MAC ale clienților anterior conectați și deconectați de la rețeaua mesh.</p> <p>Puteți personaliza numele clienților după cum este necesar.</p>
Current Speed (Viteza actuală)	<p>Specifică rata de upload (încărcare) și download (descărcare) în timp real a clienților.</p>
Negotiation Speed (Viteza de negociere)	<p>Specifică rata maximă de trimitere/primire ce poate fi obținută, valoare obținută prin auto-negociere între client și nod.</p>
Bandwidth Control (Controlul lățimii de bandă)	<p>Folosit pentru a limita rata maximă de upload (încărcare) și download (descărcare) a clienților.</p>

Parametru	Descriere
Operation (Operare)	Efectuați diverse operațiuni pentru noduri sau clienți.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>–  : Folosit pentru a reporni nodul. În timpul repornirii, toate conexiunile vor fi deconectate. Prin urmare, efectuați această operațiune când rețeaua este relativ inactivă.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>–  : Folosit pentru a restabili nodul principal la setările din fabrică. După ce nodul principal este restabilit la setările din fabrică, întreaga rețea nu poate accesa internetul și trebuie să reconfigurați setările de internet. Vi se recomandă să <a href="#">salvați un fișier de configurare</a> înainte de a restabili setările din fabrică.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>–  : Folosit pentru a elimina un nod secundar din sistemul mesh. Eliminarea unui nod restrânge acoperirea Wi-Fi, iar nodul eliminat nu se va mai alătura automat rețelei curente.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Add to blacklist (Adăugare în lista neagră):</b> Această funcție este folosită pentru a bloca accesul anumitor clienți la rețea, pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea. Clientul marcat cu <b>Local Host (Gază locală)</b> reprezintă dispozitivul conectat în prezent la interfața locală de gestionare și nu poate fi adăugat în lista de dispozitive blocate pe baza adresei MAC. Dispozitivele blocate se regăsesc în liste din meniul <b>Filtrare MAC</b>.</li> <li>– <b>Delete (Ștergere):</b> Folosit pentru a șterge dispozitivele offline selectate.</li> </ul>



- 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 utiliza un nou ruter pentru a extinde rețeaua, asigurați-vă că ruterul existent (nodul principal) este conectat la rețea și că noul ruter (nodul secundar) este în setările din fabrică.
- Acest ruter se poate interconecta în sistem mesh cu dispozitive Tenda cu WiFi+. Dacă rețeaua eșuează, contactați asistența tehnică Tenda.

## 6.5 Vizualizare informații sistem

După [conectarea la interfața web de gestionare](#), navigați la meniul **More (Mai multe) > Ruter Info (Informații echipament)**. Puteți vizualiza informațiile de sistem despre acest echipament. Detaliile sunt următoarele:

- Informații de bază: afișează ora și data sistemului, timpul de rulare, versiunea firmware și versiunea hardware a ruterului.
- Starea portului WAN: afișează tipul de conexiune la internet prin IPv4, starea conexiunii și adresa IP a portului WAN curent de pe ruter.
- Stare LAN: afișează adresa IPv4, masca de subrețea și adresa MAC a portului LAN al ruterului.
- Stare wireless: afișează informații de bază despre rețelele wireless de 2,4 GHz și 5 GHz, inclusiv starea rețelei fără fir, denumirea rețelelor Wi-Fi și protocoalele de securitate.
- Stare IPv6: Afișează tipul de conexiune la internet IPv6, adresa IP și informațiile DNS ale portului WAN curent de pe ruter.

# 7

# 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.

## 7.1 Blocare clienți

### 7.1.1 Metoda 1

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Client Management (Gestionare clienți)**.
2. Localizați dispozitivul pentru care nu doriți să aibă acces la rețea și implicit la internet și apoi faceți clic pe **Add to blacklist (Adăugare în lista neagră)**.

The screenshot shows the 'Client Management' interface. At the top, there are tabs for 'Main Network Device(2)', 'Guest Device(0)', 'Offline Device(0)', and 'Blacklist(0)'. A dropdown menu is set to 'All Nodes'. Below is a table with columns: 'Main Network Device(2)', 'Current Speed', 'Negotiation Speed', 'Bandwidth Control', and 'Operation'. Two devices are listed. The second device, 'E2:5C:2A:00:E2:9B', has an 'Add to blacklist' button highlighted with a hand cursor.

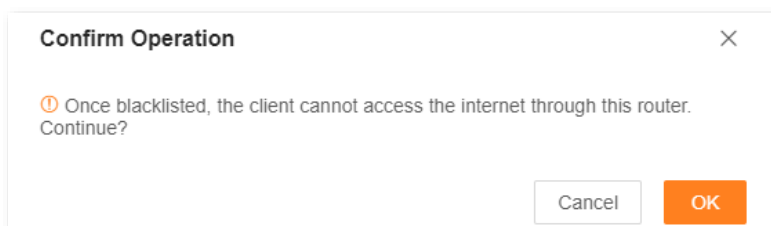
Main Network Device(2)	Current Speed	Negotiation Speed	Bandwidth Control	Operation
<b>DESKTOP-R8R8OTU</b> IP Address: 192.168.0.150 MAC Address: [redacted] Uptime: 4hour(s) 21minute(s)   Wired	↑ 2KB/s ↓ 3KB/s	1000Mbps	Upload: Unlimited Download: Unlimited	Local Host
<b>E2:5C:2A:00:E2:9B</b> IP Address: 192.168.0.253 MAC Address: [redacted] Uptime: 56minute(s)   5G	↑ 0KB/s ↓ 0KB/s	520Mbps	Upload: Unlimited Download: Unlimited	<b>Add to blacklist</b>

#### Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
All Nodes (Toate nodurile)	Folosit pentru a filtra clienții conectați la fiecare nod. Când un ruter este conectat în rețea cu alte rutere prin rețea mesh, puteți face clic pe numele nodului principal sau pe alt nume de nod pentru a afișa numai dispozitivele sub nodul corespunzător.
Main Network Device (Dispozitive rețea principală)	Specifică clienții conectați la rețeaua principală.

Parametru	Descriere
Guest Device (Dispozitive rețea oaspeți)	Specifică clienții conectați prin Wi-Fi-ul pentru oaspeți.
Offline Device (Dispozitive offline)	Specifică clienții care au fost conectați la rețelele ruterului.
Blacklist (Listă neagră)	Specifică clienții nu pot accesa internetul prin ruter.

3. În fereastra de confirmare de adăugare la lista de adrese MAC blocate faceți clic pe **OK**.




---Sfârșit

4. Clientul este eliminat din lista de dispozitive conectate la rețea și afișat acum în lista de dispozitive blocate **Blacklist (Listă neagră)**. Dispozitivul este blocat pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea, iar lista se regăsește și în meniul **Advanced (Avansat) > MAC Address Filter (Filtru adresă MAC)**. A se reține faptul că adresa MAC a adaptorului de rețea client se poate schimba aleatoriu.

Client Management		
Main Network Device(1)	Guest Device(0)	Offline Device(0)
		<b>Blacklist(1)</b>
Device Name	MAC Address	Operation
E2:5C:2A:00:E2:9B		Remove from the blacklist

## 7.1.2 Metoda 2

1. [Conectați-vă la interfața de utilizare web.](#)
2. Faceți clic pe pictograma  din secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)** din meniul **Network Status (Stare rețea)**.
3. Localizați dispozitivul pentru care nu doriți acces la rețea și implicit la internet din **Node Info (Informații nod)** și apoi faceți clic pe **Add to blacklist (Adăugare în lista neagră)**. Următoarea figură este doar pentru referință.



The screenshot shows a 'Node Info' window with the following sections:

- Node Name:** Controller (Primary Node). IP Address: 192.168.0.1, MAC Address: [redacted], Uptime: 4hour(s) 59minute(s). LED On/Off is turned on. Operation icons are shown.
- Main Network Device(2):**
  - DESKTOP-R8R80TU:** IP Address: 192.168.0.150, MAC Address: [redacted], Uptime: 31minute(s) | Wired. Current Speed: 0KB/s (up), 2KB/s (down). Negotiation Speed: 1000Mbps. Bandwidth Control: Upload: Unlimited, Download: Unlimited. Operation: Local Host.
  - B2:FE:92:A9:D3:91:** IP Address: 192.168.0.174, MAC Address: [redacted], Uptime: 0minute(s) | 2.4G. Current Speed: 0KB/s (up), 0KB/s (down). Negotiation Speed: 12Mbps. Bandwidth Control: Upload: Unlimited, Download: Unlimited. Operation: Add to blacklist.

4. Faceți clic pe **OK**.

The 'Confirm Operation' dialog box contains the following text:

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

Buttons: Cancel, OK

---Sfârșit

Navigați la **Client Management (Gestionare clienți)** și faceți clic pe **Blacklist**. Puteți vizualiza dispozitivele aflate pe lista neagră.

Un dispozitiv aflat pe lista neagră nu poate accesa internetul prin ruter.

The 'Client Management' interface shows the following tabs: Main Network Device(1), Guest Device(0), Offline Device(0), and **Blacklist(1)**.

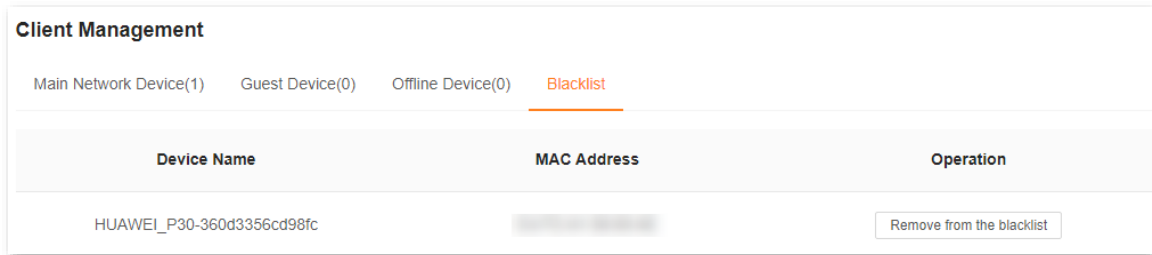
The Blacklist tab contains a table with the following data:

Device Name	MAC Address	Operation
E2:5C:2A:00:E2:9B	[redacted]	Remove from the blacklist

## 7.2 Deblocare clienți

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Client Management (Gestionarea clienți)**.

2. Alegeți **Blacklist** din dreapta.
3. Faceți clic pe butonul **Remove from the blacklist (Eliminare din blacklist)** aflat în linie cu clientului care urmează să fie eliminat din lista neagră.



4. Faceți clic pe **OK**.

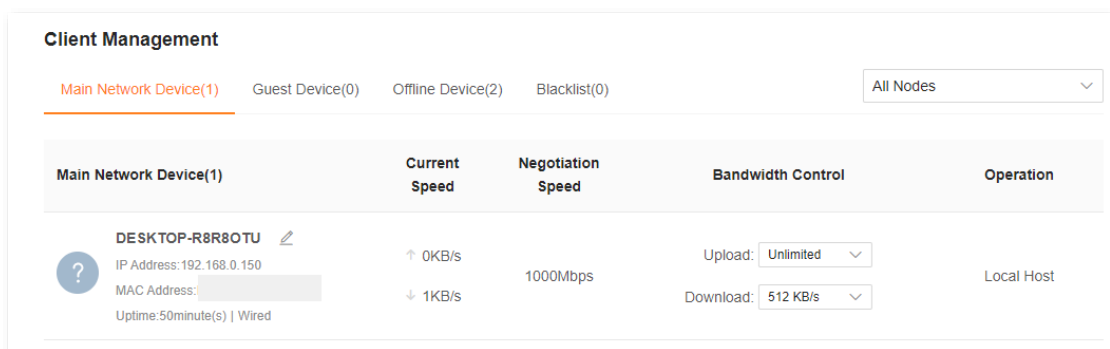
---Sfârșit

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

## 7.3 Controlul lățimii de bandă

Puteți controla lățimea de bandă a dispozitivelor conectate la router. Astfel, se poate seta o limită maximă pentru rata de descărcare și încărcare alocată fiecărui client dorit. Această limită se aplică prioritar pentru conexiunea la internet a clientului respectiv.

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **Client Management (Gestionarea clienți)**.
3. Localizați dispozitivul în funcție de numele dispozitivului și setați rata maximă pentru **Upload (Încărcare)** și **Download (Descărcare)**.
4. Setați **Download (Descărcare)** la **512 KB/s** în acest exemplu: faceți clic pe lista verticală **Download (Descărcare)**, selectați **Custom (Personalizat) (KB/s)**, introduceți **512** și faceți clic oriunde pe pagină. Sistemul salvează automat setările.



---Sfârșit

După finalizarea setărilor, rata maximă permisă la descărcare a dispozitivului este setat la 512KB/s.

#### Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Current Speed (Viteza actuală)	Specifică rata de încărcare și descărcare în timp real a clientului.
Negotiation Speed (Viteza de negociere)	Specifică rata maximă ce poate fi obținută, negociată automat între client și ruter.
Bandwidth Control (Controlul lățimii de bandă)	Folosit pentru a limita rata maximă de <b>Upload (Încărcare)</b> și <b>Download (Descărcare)</b> pentru client.

## 7.4 Filtrare adrese MAC

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

- Să adăugați un client în **Blacklist**: 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**: 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.

Această secțiune folosește ca exemplu adăugarea clienților pe 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 ca:

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

## Procedura de configurare:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > MAC Address Filter (Filtru adresă MAC)**.
3. Activați **MAC Address Filter (Filtru adresă MAC)**.
4. Adaugă computerul copilului în **Blacklist**.
  - i. Faceți clic pe butonul  .
  - ii. Selectați **Manual** în **Select Device (Selectare dispozitiv)**.
  - iii. Setati **Device Name (Nume dispozitiv)**, care este **computerul copilului** în acest exemplu.
  - iv. Introduceți **adresa MAC (MAC Address)** a clientului, care este **98:9C:57:19:D0:1B** în acest exemplu.
  - v. Faceți clic pe **OK**.
5. Aadaugă telefonul copilului pe lista neagră.
  - i. Faceți clic pe  .
  - ii. Selectați numele telefonului copilului în **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

Astfel, dispozitivele cu adresele MAC *98:9C:57:19:D0:1B* și *42:C6:4D:2B:D8:16* nu pot accesa rețeaua locală și implicit internetul, prin ruter.

## 7.5 Control parental

Cu funcția de control parental, puteți configura diverse reguli de acces temporar sau permanent pentru a controla accesul la anumite site-uri web sau pentru a bloca accesul anumitor clienți la internet.

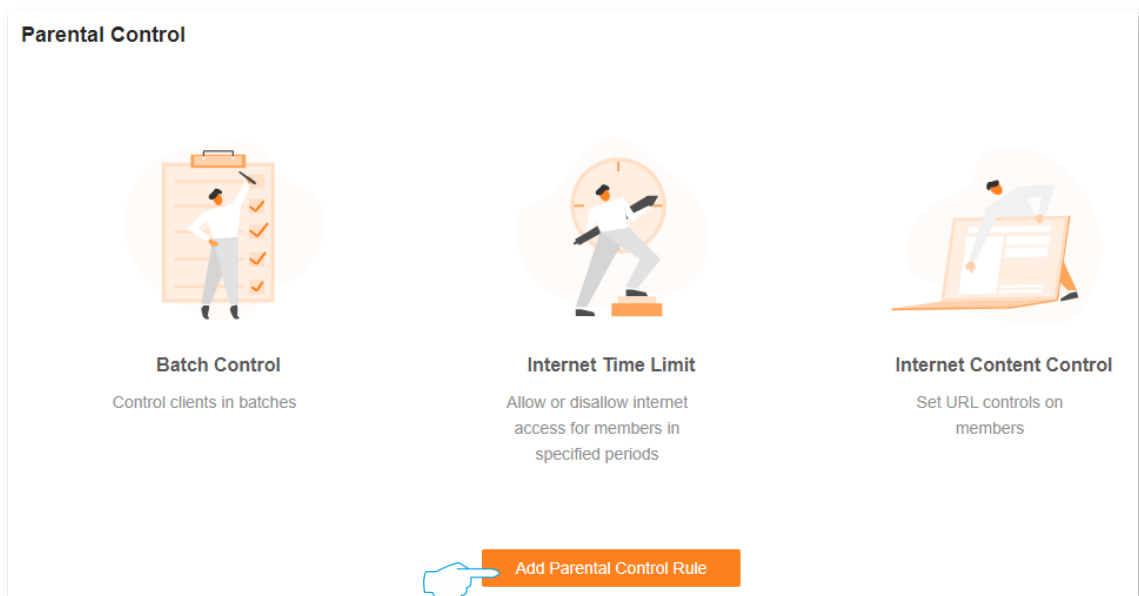
**Scenariu:** Doriți să configurați accesul la internet al copilului dvs. prin ruter. Copilul dvs. nu trebuie să acceseze site-uri precum Facebook, Twitter, YouTube și Instagram de la 8:00 la 22:00, duminică.

**Obiectiv:** Dispozitivele care nu pot accesa aceste site-uri web includ toate telefoanele și computerele copiilor.


**Soluție:** Puteți configura o regulă de control parental pentru a atinge scopul.

**Pentru a adăuga o astfel de regulă:**

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Parental Control (Control parental)**.
2. Acum, trebuie să stabiliți regula de control parental.
  - i. Faceți clic pe **Add Parental Control Rule (Adăugați o regulă de control parental)**. Sau clic pe butonul **Add (Adăugare)**, din dreapta sus, în cazul în care aveți alte reguli de control parental.



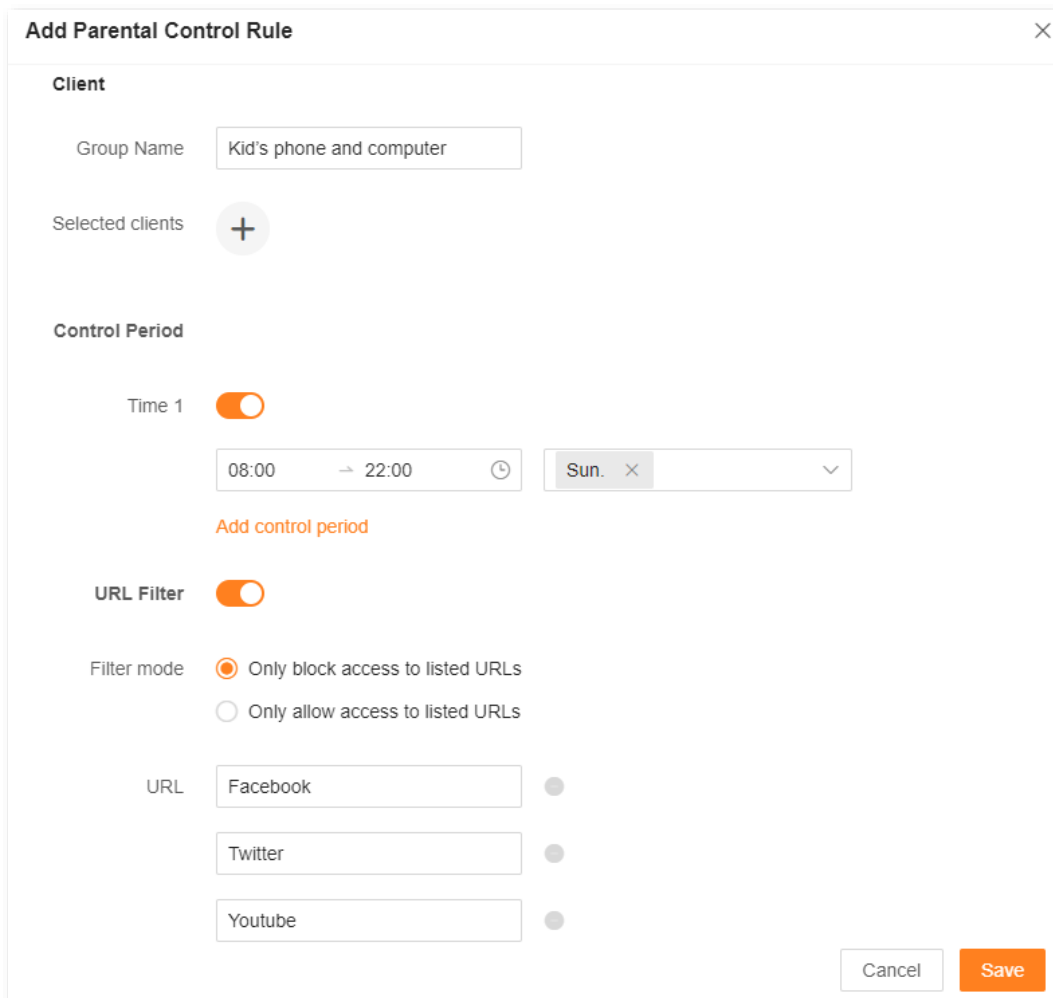
- ii. Setăți numele regulii în **Group Name (Denumire grup)**.

- iii. Faceți clic pe  de lângă **Selected clients (Clienți selectați)**.
- iv. Activați **Time 1 (Timp 1)** și setați perioada de control, care este **08:00 - 22:00** și **Sun. (Dum.)**. În acest exemplu.





În mod implicit, perioada de acces la internet este setată de luni până duminică. Dacă cerințele sunt diferite, schimbați manual.

- i. Activați **URL Filter (Filtrul URL)**.
- ii. La **Filter mode (Mod Filtru)** bifați **Only block access the listed URLs (Blocați accesul doar pentru URL-urile listate)**.
- iii. La **URL** introduceți textul **Facebook, Twitter, Youube** și **Instagram** pentru fiecare în parte.
- iv. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



**---Sfârșit**

**Descrierea parametrilor**

Parametru	Descriere	
Client	Group Name (Denumire grup)	Specifică numele grupului de clienți căruia i se aplică regula de control parental. Se poate seta orice denumire se dorește pentru o mai ușoară recunoaștere a regulii.
	Selected clients (Clienți selectați)	Specifică clienții cărora li se aplică regula de control parental.
Control Period (Perioadă de control)	Time 1 (Timp 1)	<p>Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția perioadei de control acces la internet și pentru a seta perioada de control a accesului la internet pentru clienții specificați.</p> <p> <b>TIP</b></p> <p>Dacă doriți să setați mai multe perioade, faceți clic pe <b>Add control period (Adăugare perioadă de control)</b>.</p>
	URL Filter (Filtrul URL)	Specifică dacă se aplică regula de filtru URL. Permite activare și dezactivare.
	Filter mode (Mod Filtru)	Specifică modul de filtrare a site-ului web, fie se blochează accesul la lista URL, fie se permite numai accesarea site-urilor din lista URL.
	URL	<p>Specifică site-urile web la care clienții selectați au accesul blocat sau permis doar la acestea.</p> <p> <b>TIP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă doriți să setați mai multe adrese URL, faceți clic pe <b>Add URL (Adăugare URL)</b>.</li> <li>• Filtrul URL acceptă <b>cuvinte cheie</b>, de exemplu doar cuvântul Google. Nu se acceptă caractere chinezești. Dacă doriți o restricționare precisă, scrieți adresa URL completă, de exemplu: <a href="http://www.google.com">www.google.com</a>.</li> </ul>

După finalizarea setărilor, telefonul și computerul copilului dvs. pot accesa orice site web, cu excepția tuturor domeniilor care țin de Facebook, Twitter, YouTube și Instagram, între orele 8:00 și 22:00, duminică.

# 8


# Optimizare echipament

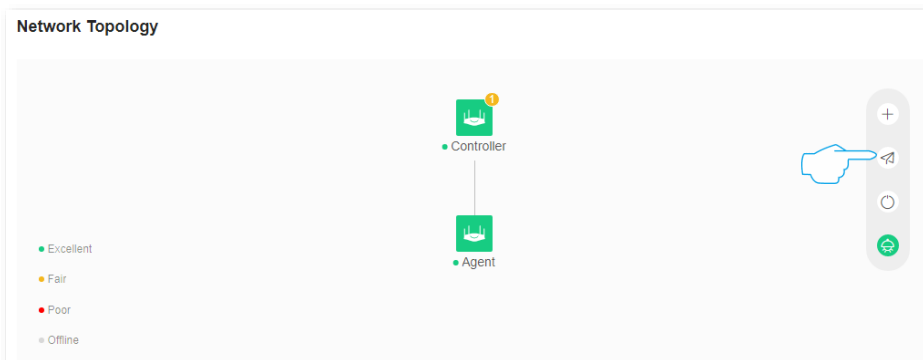
Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română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

## 8.1 Optimizare cu un singur clic

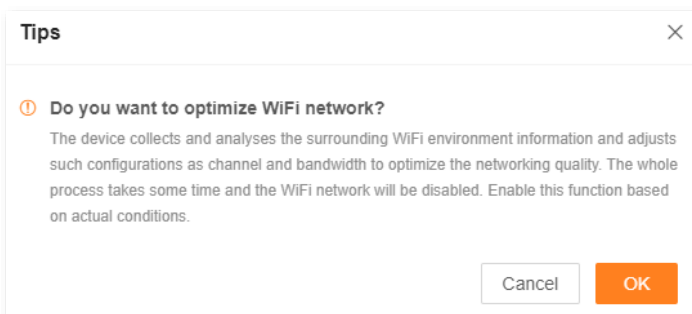
Dacă conexiunea la internet se întrerupe des, sau anumite domenii nu pot fi accesate sau anumiți clienți sunt des deconectați de la rețelele Wi-Fi emise atunci puteți încerca să optimizați echipamentul Tenda și implicit accesul la rețeaua wireless și pe cablu, cu un singur clic.

**Procedura de configurare:**

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)**.



3. Faceți clic pe **OK** din dialogul de confirmare și informare.



**---Sfârșit**



## 8.2 Diagnoză și optimizare echipament și rețea


Dacă nu puteți accesa internetul sau latențele și întreruperile sunt dese, puteți utiliza funcția de diagnosticare a rețelei și puteți rezolva problema conform sugestiilor oferite și apoi rularea efectivă a optimizării.

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.

### Procedura de configurare:

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

### Network Diagnosis



If the internet access failed or the internet lag is severe, network diagnosis is recommended.

[Diagnose](#)

WiFi Status	Checks the WiFi interference, air interface usage and packet error rate.	Not diagnosed
WAN Port Connection	Checks whether the WAN port is connected with an Ethernet cable and whether an IP address is obtained.	Not diagnosed
Ping Detection	Checks the connection between the device and internet/gateway.	Not diagnosed
DNS Parse	Checks whether the DNS is normal.	Not diagnosed
IPv6 Detection	Checks whether an IPv6 address is obtained, external network or gateway is pinged, and DNS is parsed successfully.	Not diagnosed
Router Status	Checks the memory and CPU usage.	Not diagnosed

--Sfârșit

## 8.3 Schimbare canale și lățimea acestora

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

În această secțiune puteți schimba setul de protocoale Wi-Fi, canalele și lățime canalelor pentru benzile de 2,4 GHz și 5 GHz.



Pentru a asigura performanța wireless, se recomandă menținerea setărilor implicite de pe această pagină.

### 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	802.11b/g/n/ax
Channel	Auto
Current Channel: 1	
Bandwidth	20/40MHz
Current Bandwidth: 20	

---


#### 5 GHz WiFi

---

Network Mode	802.11a/n/ac/ax
Channel	Auto
Current Channel: 48	
Bandwidth	20/40/80MHz
Current Bandwidth: 80	

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, utilizând Wi-Fi.</p> <p>Wi-Fi pe 2,4 GHz acceptă 802.11 b/g/n și 802.11b/g/n/ax.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>802.11 b/g/n</b>: indică faptul că dispozitivele conforme se pot conecta la rețeaua de 2,4 GHz folosind unul din protocoale IEEE 802.11b sau IEEE 802.11g sau IEEE 802.11n.</li><li>• <b>802.11b/g/n/ax</b>: indică faptul că dispozitivele conforme se pot conecta la rețeaua care emite pe 2,4 GHz folosind unul din protocoale IEEE 802.11b sau IEEE 802.11g sau IEEE 802.11n sau IEEE 802.11ax.</li></ul> <p>Rețeaua Wi-Fi de 5 GHz acceptă modurile 802.11a/n, 802.11a/n/ac și 802.11a/n/ac/ax.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>802.11a/n</b>: indică faptul că dispozitivele conforme se pot conecta la rețeaua care emite pe 5 GHz folosind unul din protocoale IEEE 802.11a sau IEEE 802.11n.</li><li>• <b>802.11a/n/ac</b>: indică faptul că dispozitivele conforme se pot conecta la rețeaua care emite pe 5 GHz folosind unul din protocoale IEEE 802.11a sau IEEE 802.11n sau IEEE 802.11ac.</li><li>• <b>802.11a/n/ac/ax</b>: indică faptul că dispozitivele conforme se pot conecta la rețeaua care emite pe 5 GHz folosind unul din protocoale IEEE 802.11a sau IEEE 802.11n sau IEEE 802.11ac sau 802.11ax.</li></ul> <p> <b>TIP</b></p> <p>Pentru mai multe informații despre rata maximă la transmisie pe Wi-Fi, pe fiecare bandă în parte, vă rugăm să vizitați <a href="http://www.tendacn.com">www.tendacn.com</a> și să consultați <b>Datasheet (Fișă tehnică)</b> sau pagina <b>Specificații</b> pentru produsul corespunzător.</p>
Channel (Canal)	<p>Specifică canalul în care funcționează rețeaua Wi-Fi, pe fiecare bandă de frecvențe în parte.</p> <p>În mod implicit, canalul wireless este pe <b>Auto</b>, ceea ce indică faptul că ruterul selectează automat un canal din bandă.</p> <p>Vi se recomandă să alegeți un canal cu mai puține interferențe pentru o mai bună eficiență a transmisiei radio. Puteți utiliza un instrument terț pentru a scana semnalele Wi-Fi din apropiere pentru a înțelege situațiile de utilizare pentru fiecare canal în parte.</p>

Parametru	Descriere
Bandwidth (Lățime canale)	<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 emisie ca în cazul benzilor, precum 2,4 GHz sau 5 GHz, ci cât de lat este un canal din fiecare bandă în parte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>20 MHz:</b> Indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 20 MHz.</li> <li>• <b>40 MHz:</b> Indică faptul că lățimea canalului utilizată este de 40 MHz.</li> <li>• <b>20/40 MHz:</b> Specifică faptul că un ruter își poate comuta 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.</li> <li>• <b>80 MHz:</b> indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 80 MHz. Această opțiune este disponibilă numai pe banda de frecvență de 5 GHz.</li> <li>• <b>160 MHz:</b> indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 160 MHz. Această opțiune este disponibilă numai pe banda de frecvență de 5 GHz.</li> <li>• <b>20/40/80/160 MHz:</b> Specifică faptul că un ruter poate schimba lățimea canalului între 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz sau 160 MHz în funcție de mediul ambiant. Această opțiune este disponibilă numai pe banda de frecvență de 5 GHz.</li> </ul>

## 8.4 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 în mod 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

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

### 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 redirecționări.
External Port (Port extern)	Specifică portul TCP/UDP setat pe ruter pentru a redirecționa spre exterior.
Internal Host (Gazdă locală)	Specifică adresa IP a dispozitivului din rețeaua internă pentru a primi și a trimite redirecționări.
Internal Port (Port intern)	Specifică portul TCP/UDP de pe dispozitivul din rețeaua internă, dispozitiv setat la Internal Host (Gazdă locală), care trebuie mapat.
Protocol	Specifică protocolul de mapare, fie că este TCP sau UDP.

# 9 Accesarea interfeței de gestionare din afara rețelei locale

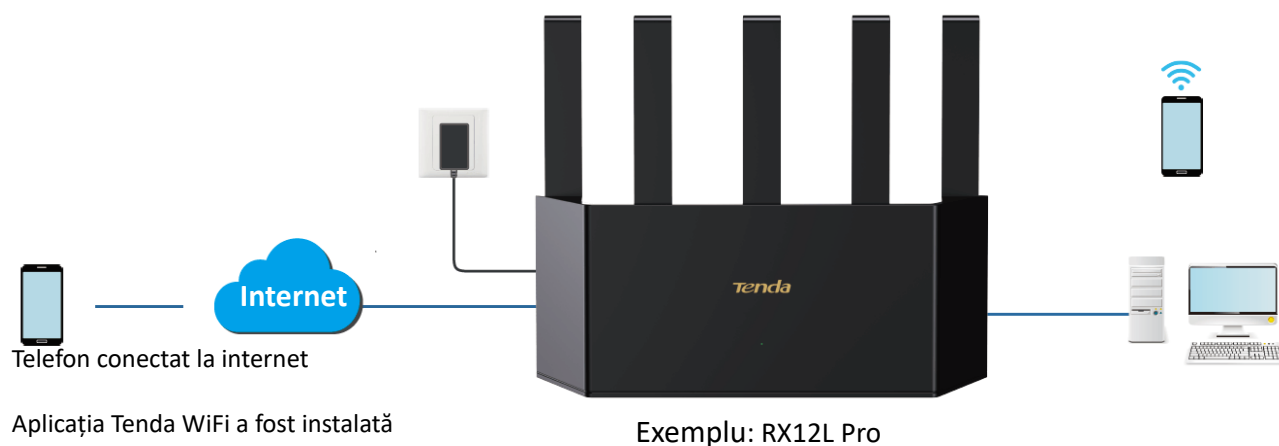
Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română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

## 9.1 Gestionare cu aplicația Tenda WiFi

### 9.1.1 Privire de ansamblu

Echipamentul poate fi gestionat de la distanță folosind aplicația **Tenda WiFi**, pentru Android și iOS.

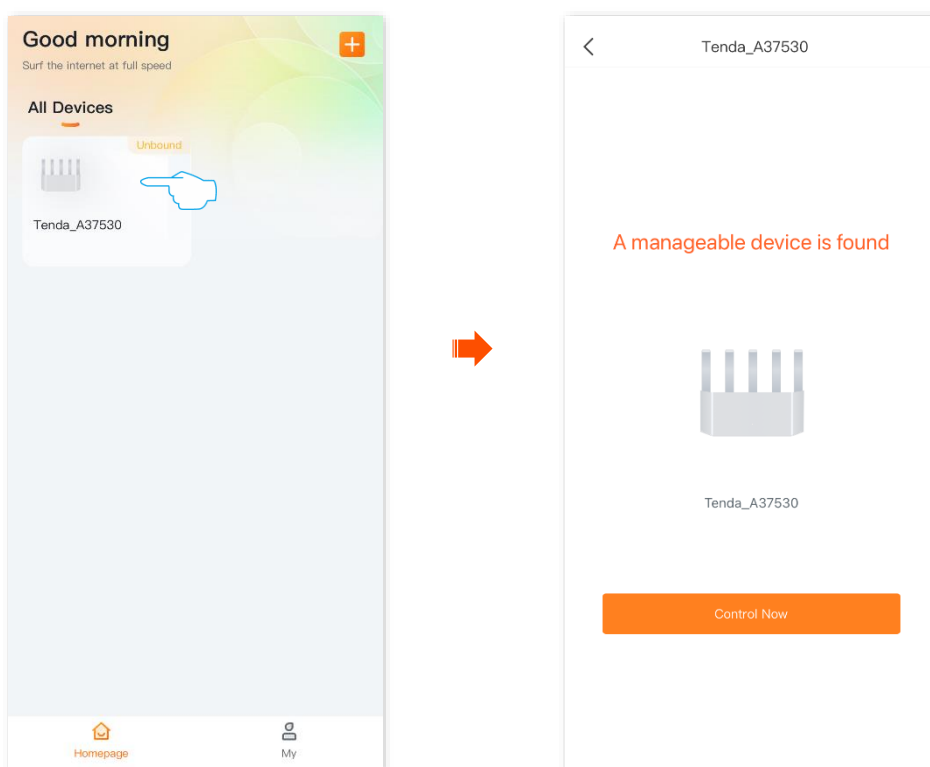
- Gestionați echipamentele Tenda, detectate de aplicație, din rețeaua locală.
- Gestionați echipamentele Tenda adoptate în Tenda WiFi, de la distanță, prin internet.



## 9.1.2 Gestionare echipament prin aplicația Tenda WiFi

### Metoda 1 (recomandat)

1. Descărcați aplicația Tenda WiFi, conectați smartphone la Wi-Fi-ul emis de echipament și apoi deschideți aplicația și conectați-vă cu un cont.
  - Dacă nu ați creat un cont pentru autentificarea la aplicația Tenda WiFi, atunci creați unul folosind o adresă de email sau un număr de telefon mobil. Pentru detalii, consultați [Anexa A.2 Crearea unui cont pentru aplicația Tenda WiFi](#)
  - Aplicația Tenda WiFi v4.0 este folosită ca exemplu.
2. După ce aplicația descoperă ruterul în **Homepage (pagina de pornire)** atingeți pictograma ruterului și apoi **Control Now (Controlează acum)**.

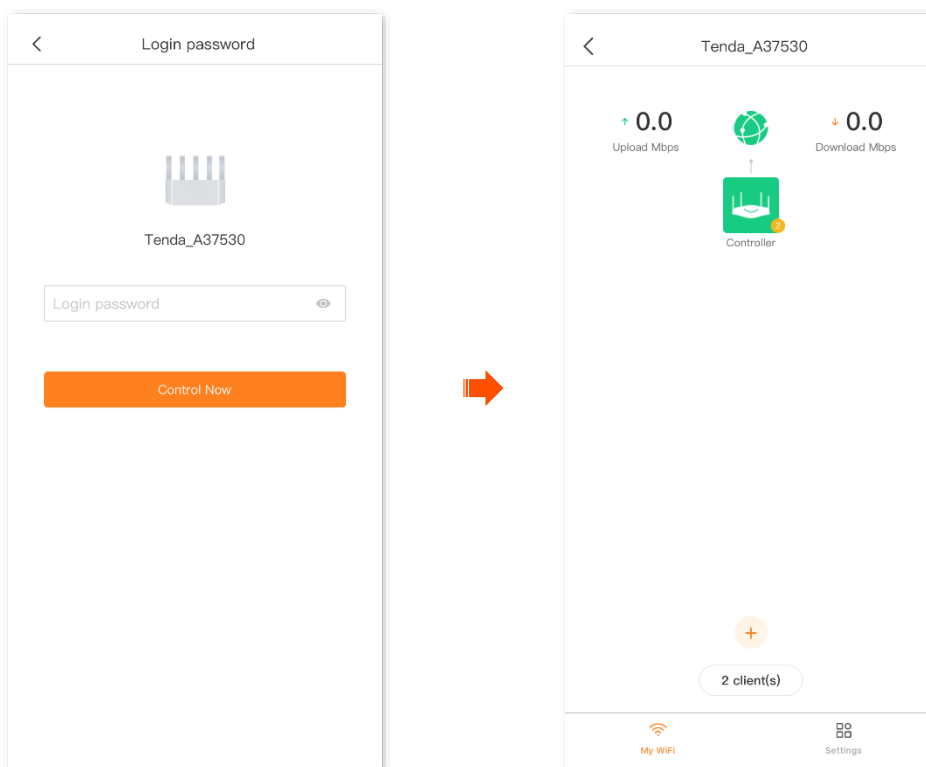


3. Apoi, introduceți parola de conectare la interfața de gestionare a echipamentului și atingeți **Control Now (Controlează acum)**. Figura de mai jos este doar pentru referință.



Dacă ați uitat parola de conectare, încercați următoarele soluții.

- La configurarea inițială pas cu pas sistemul setează implicit parola de acces la interfața de gestionare aceeași cu parola rețelei Wi-Fi.
- Dacă problema persistă, [resetati ruterul la setările din fabrică](#) și încercați din nou.



---Sfârșit

Acum, ruterul a fost adăugat cu succes la aplicația Tenda WiFi. Funcția **APP Remote Management (Gestionare de la distanță APP)** din interfața web de gestionare a ruterului este activată sincron, iar contul dvs. folosit pentru autentificarea la aplicația Tenda WiFi este completat automat.

Dacă smartphone-ul este conectat la internet, puteți gestiona din afara rețelei interne prin aplicația Tenda WiFi, însă o condiție esențială este să vă autentificați la aplicație cu un cont.

## Metoda 2

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > APP Remote Management (Gestionare de la distanță APP)**.
2. Activați **APP Remote Management (Gestionare de la distanță APP)**.
3. Introduceți contul dvs. înregistrat în aplicația Tenda WiFi în **Cloud Account (Cont cloud)**.



TIP

- Dacă ați folosit anterior aplicația Tenda WiFi pentru a gestiona de la distanță ruterul, puteți face clic pe **Obtain Account (Obținere cont)**, sistemul va obține automat contul Tenda WiFi care a gestionat de la distanță ruterul.
- Dacă nu ați înregistrat aplicația Tenda WiFi, înregistrați-o mai întâi. Pentru detalii, consultați [Anexa A.2 Crearea unui cont pentru aplicația Tenda WiFi](#).

4. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



**APP Remote Management**  
Manage the router anytime, anywhere

APP Remote Management

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

ID

Cloud Account

Save

--Sfârșit

După finalizarea setărilor, dacă smartphone-ul dvs. este conectat la internet, vă puteți conecta la aplicația Tenda WiFi, autentificat cu contul cloud, pentru a gestiona routerul din afara rețelei interne, de pe internet.

## 9.2 Accesarea interfeței web de gestionare din afara rețelei locale

### 9.2.1 Privire de ansamblu

În general, interfața web de gestionare a echipamentului, sau mai simplu spus pagina web cu meniurile și opțiunile echipamentului, poate fi accesată implicit de pe clienții din rețeaua internă (locală) fie că sunt conectați la router printr-un port LAN sau wireless. Însă, cu funcția **Remote Web Management (Management web la distanță)** activă puteți accesa pagina web de gestionare din afara rețelei locale, de oriunde de pe internet sau numai de la o adresă IP externă specificată.

### 9.2.2 Accesarea interfeței web de la un IP extern specificat

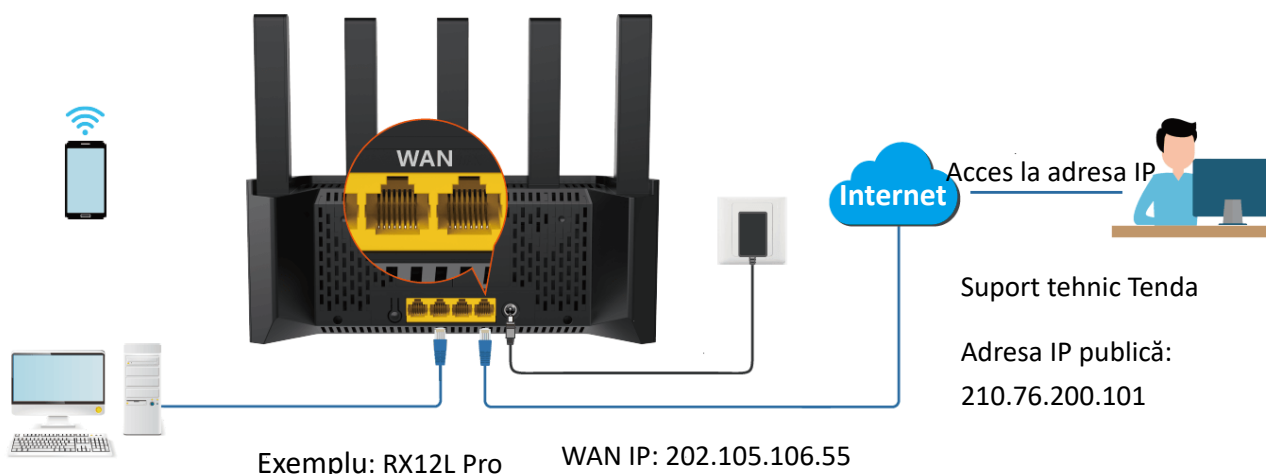
**Scenariu:** Întâmpinați o problemă la configurarea routerului.

**Scop:** Solicitați asistență tehnică Tenda să vă ajute să configurați routerul 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 routerului este: **202.105.106.55**



### Procedura de configurare :

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

Următorul tabel descrie informațiile afișate pe această pagină.

#### Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Remote Web Management (Management web la distanță)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de gestionare web de la distanță a echipamentului.
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"><li>• <b>Any IP Address (Orice adresă IP):</b> Indică faptul că gazdele cu orice adresă IP de pe internet pot accesa interfața de utilizare web a ruterului. Nu este recomandat, pentru securitate.</li><li>• <b>Specified IP Address (Adresă IP specificată):</b> Numai gazda cu adresa IP specificată poate accesa interfața de utilizare web a ruterului de la distanță. Dacă gazda se află sub o rețea LAN, asigurați-vă că adresa IP este adresa IP a gateway-ului gazdei (o adresă IP publică).</li></ul>
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> <b>TIP</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Gestionarea web la distanță poate fi realizată accesând adresa sub sintaxa „<a href="http://Adresa IP WAN a ruterului : Număr port">http://Adresa IP WAN a ruterului : Număr port</a>”. Dacă funcția gazdă DDNS este activată, interfața de utilizare web poate fi accesată și prin „ <a href="http://Numele de domeniu al portului WAN al ruterului : Număr port">http:// Numele de domeniu al portului WAN al ruterului : Număr port</a> ”.</li></ul>

## 9.3 DDNS

### 9.3.1 Privire de ansamblu

DDNS (Dynamic Domain Name System) este un serviciu care permite actualizarea automată a unei adrese IP asociate unui nume de domeniu atunci când IP-ul public al dispozitivului se schimbă. Acest lucru este util în special pentru utilizatorii care au conexiuni la internet cu IP dinamic, adică IP-ul furnizat de ISP se schimbă periodic. Prin DDNS, un dispozitiv (precum un server sau o cameră de supraveghere) poate fi accesat de la distanță printr-un nume de domeniu ușor de reținut, fără a fi necesară cunoașterea constantă a adresei IP actuale. Interacționează în mod normal cu alte setări precum Mapare porturi, Gazdă DMZ și Managementul web de la distanță etc.

### 9.3.2 Accesare servicii din rețeaua locală 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**

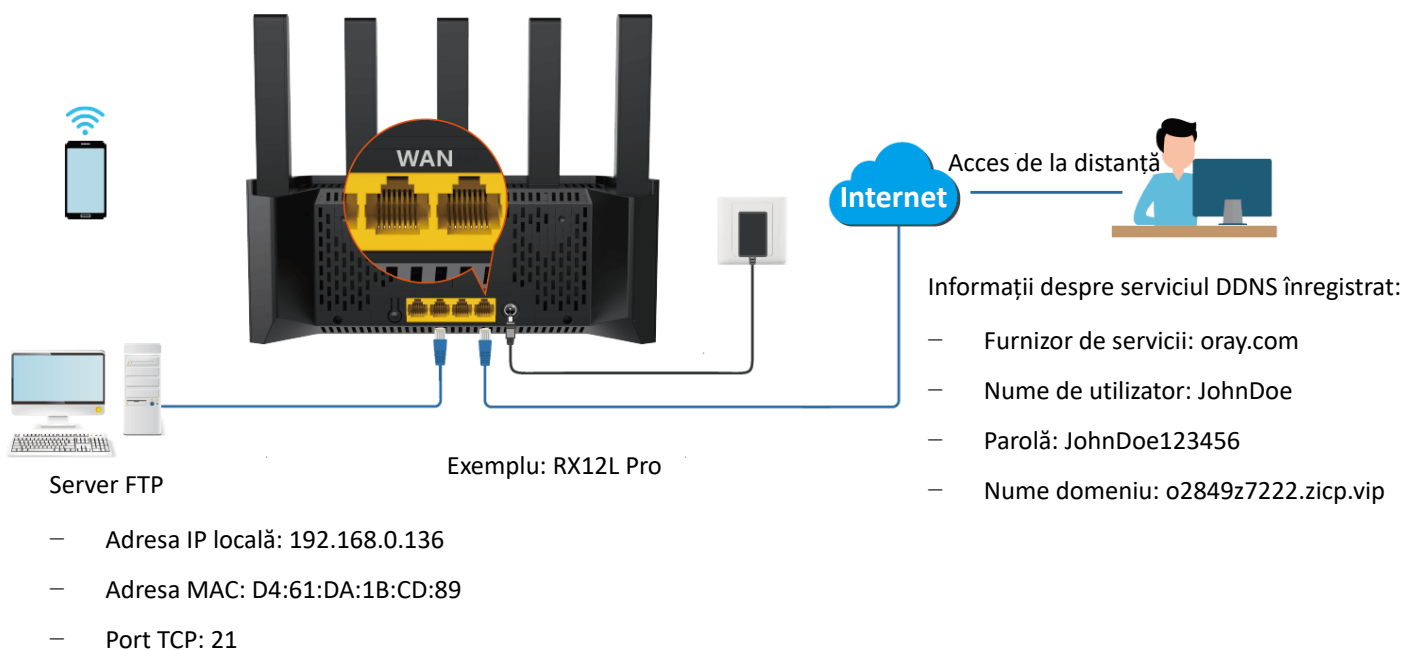
Informații despre serviciul DDNS înregistrat:

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



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-uri, care încep cu 100. Adresele IPv4 comune sunt clasificate în clasa A, clasa B și clasa C. Adresele IP private (locale) ale clasa A variază de la 10.0.0.0 la 10.255.255.255. Adresele IP private (locale) din clasa B variază între 172.16.0.0-172.31.255.255. Adresele IP private (locale) din clasa C variază între 192.168.0.0-192.168.255.255.

---



### Procedura de configurare :

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Configurați funcția DDNS.
  - i. Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > DDNS.**
  - ii. Activați **DDNS.**
  - iii. Selectați un furnizor de servicii pentru **ISP**, 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**

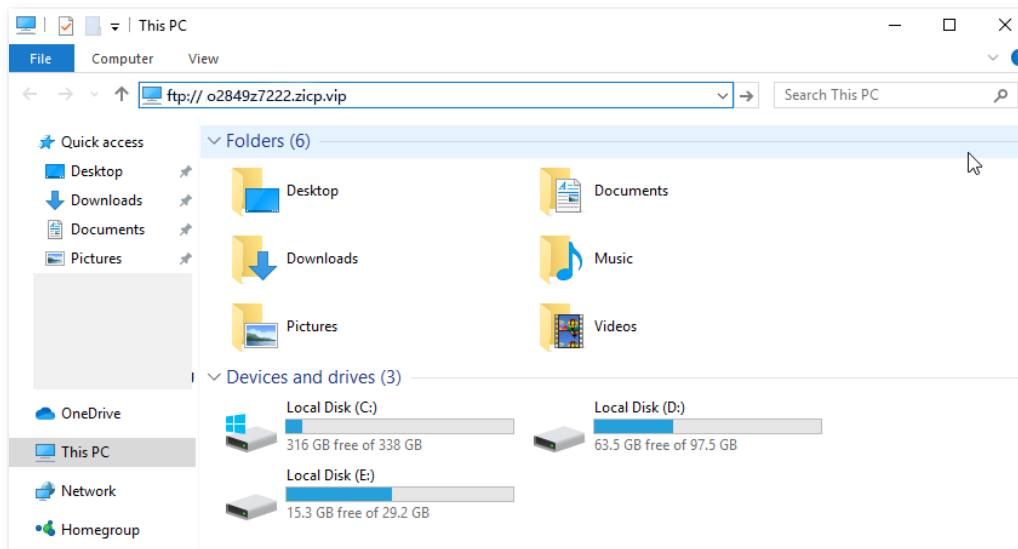
Așteptați până când se afișează **Connected (Conectat)** după **Connection Status (Stare conexiune)**, ceea ce indică faptul că configurarea a avut succes.

3. Configurați funcția de mapare a portului urmând pașii din secțiunea următoare [9.4 Mapare porturi](#).

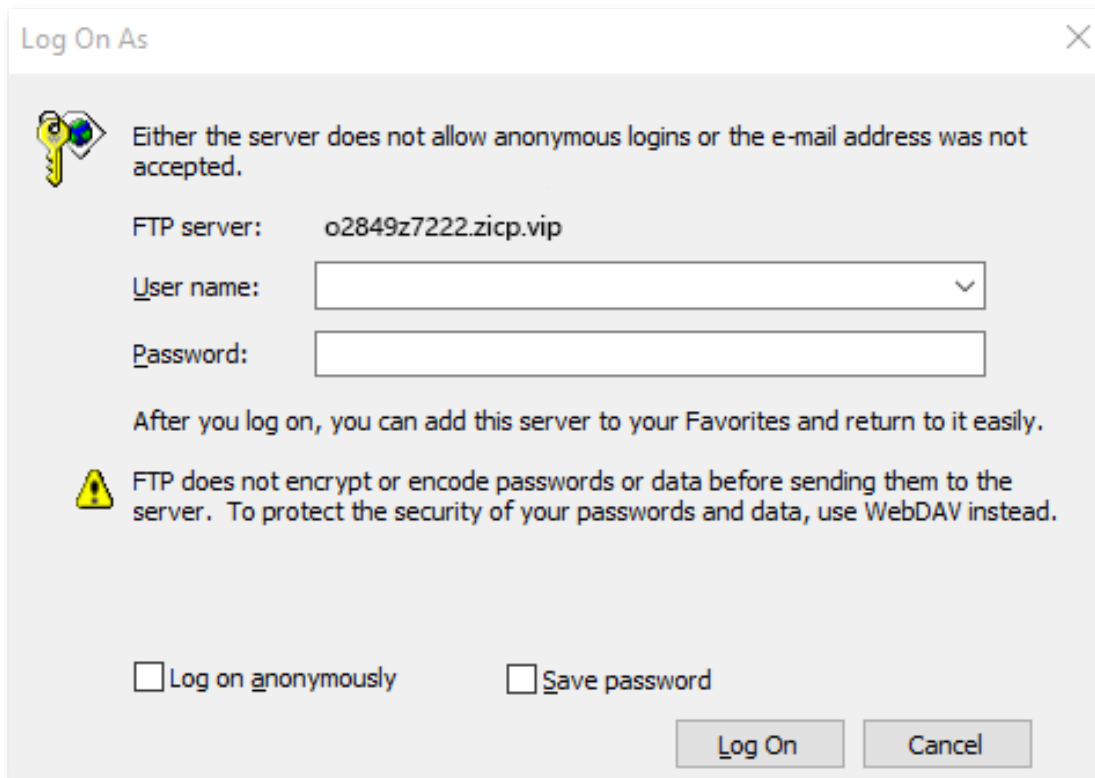
--- Sfârșit

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.

## 9.4 Mapare porturi (redirecționare porturi TCP/UDP)

### 9.4.1 Privire de ansamblu

Maparea porturilor TCP/UDP este un proces prin care se redirecționează traficul de rețea care vine pe un anumit port TCP/UDP al unui ruter către un dispozitiv specific din rețeaua locală. Maparea porturilor este folosită frecvent pentru a permite accesul la servicii interne, precum servere web, camere IP sau jocuri online, din afara rețelei locale. Maparea porturilor poate funcționa atât pentru protocoalele TCP (Transmission Control Protocol), care necesită o conexiune stabilă și sigură, cât și pentru UDP (User Datagram Protocol), care se bazează pe mesaje rapide, fără confirmarea livrării pachetelor.



Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a ruterului 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	 

#### 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 <b>TCP&amp;UDP</b> , 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.



## 9.4.2 Utilizatorii de pe internet accesează serviciile din rețeaua locală

**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.

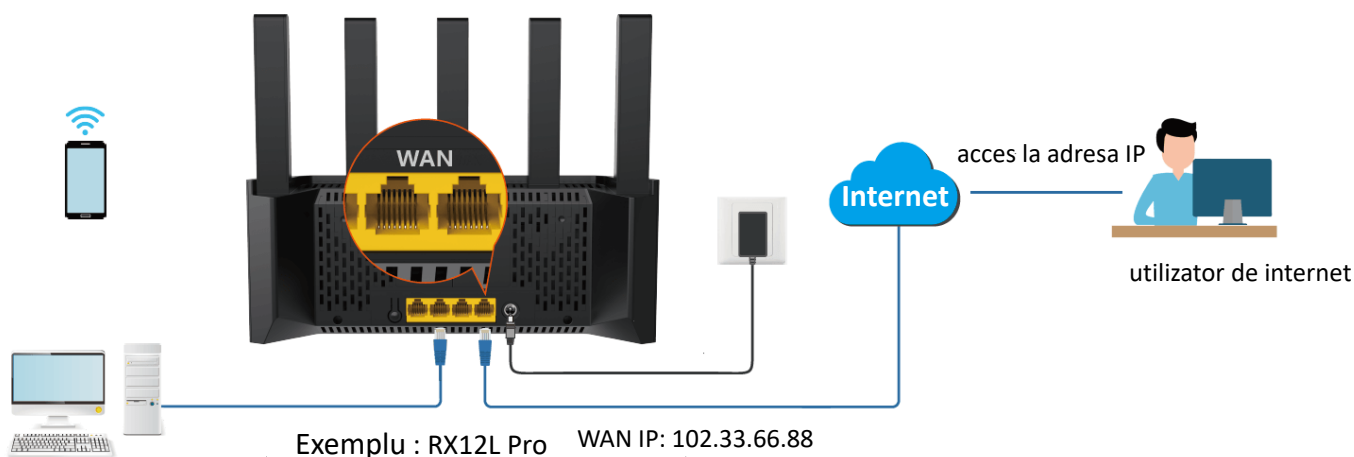
**Soluție:** Puteți configura funcția de mapare porturi pentru a atinge obiectivul.

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



- Asigurați-vă că portul WAN al ruterului este conectat la internet și că este obținută 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-uri care încep cu 100. Adresele IPv4 comune sunt clasificate în clasa A, clasa B și clasa C. Adresele IP private (locale) ale clasei A au interval de la 10.0.0.0 la 10.255.255.255. Adresele IP private (locale) din clasa B variază între 172.16.0.0-172.31.255.255. Adresele IP private (locale) din clasa C variază de la 192.168.0.0-192.168.255.255.
- Este posibil ca ISP-ul să nu accepte servicii web neraportate accesate folosind portul implicit 80. Prin urmare, atunci când setați Port Mapping (Mapare porturi), vă recomandăm să setați portul extern la un port necunoscut (de la 1024 până la 65535), cum ar fi 9999, pentru a asigura accesul normal.
- Numărul portului intern și numărul portului extern pot fi diferite.



Server FTP

- Adresa IP locală: 192.168.0.08
- Adresa MAC: 6C:4B:90:3E:AD:AF
- Port TCP: 21

## Procedura de configurare:

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Configurați regula de mapare a porturi.
  - i. Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Port Mapping (Mapare porturi)** și faceți clic pe **Add (Adăugare)**.
  - ii. Selectați gazda pentru **Select Device (Selectare dispozitiv)**, care este **6C:4B:90:3E:AD:AF** în acest exemplu.



TIP

- 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)**.
- iii. Introduceți adresa IP a serverului intern în **Internal IP Address (Adresă IP internă)**, care este **192.168.0.80** în acest exemplu.
  - iv. Faceți clic pe lista derulantă a **Internal Port (Port intern)** și selectați portul de serviciu al serverului Intranet, care este **21 (FTP)** în acest exemplu.
  - v. **External Port (Port extern)** va fi umplut automat, îl puteți personaliza și care este **21** în acest exemplu.
  - vi. Faceți clic pe lista derulantă **Protocol** și selectați protocolul utilizat de serviciul intranet. Vi se recomandă să selectați **TCP&UDP**.
  - vii. Faceți clic pe **OK**.

Regula de mapare a portului a fost adăugată cu succes, așa cum se arată în figura următoare.

### 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

[Add](#)

Internal IP Address	Internal Port	External Port	Protocol	Operation
192.168.0.80	21	21	TCP&UDP	

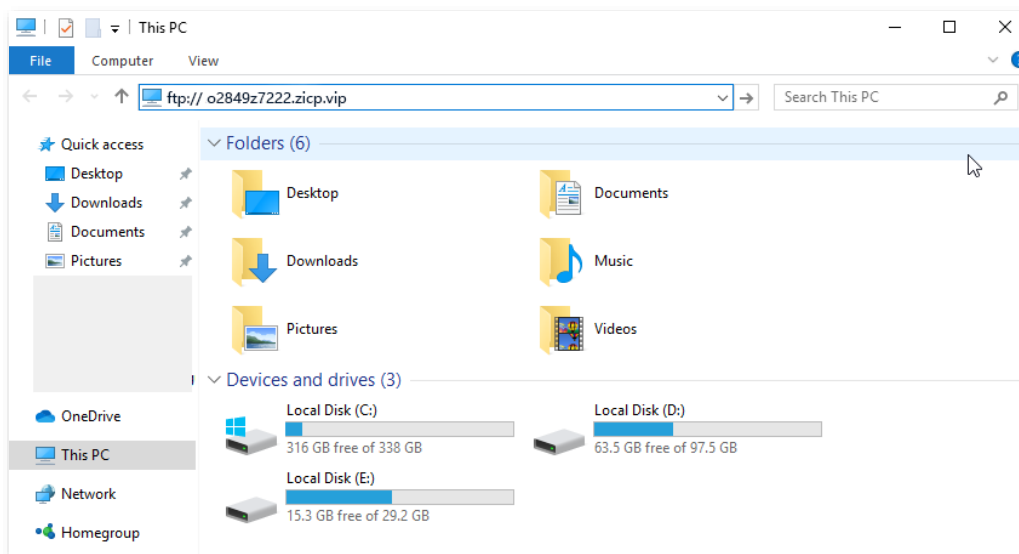
3. [Atribuiți o adresă IP fixă gazdei în care se află serverul din rețeaua locală.](#)

---Sfârșit

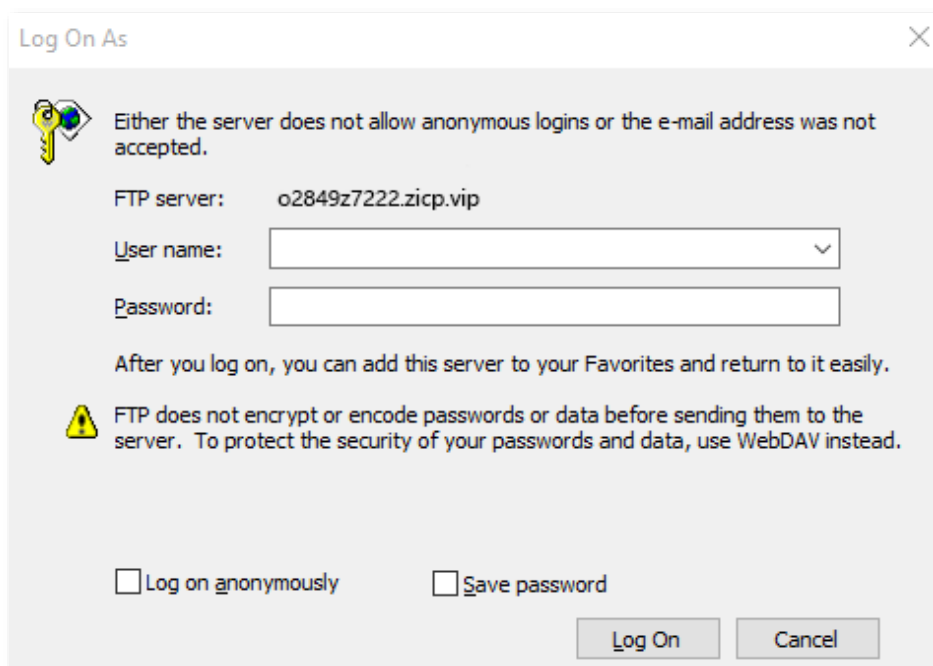
Utilizatorii de internet pot accesa cu succes serverul din rețeaua locală utilizând „Nume

protocol://Adresa IP portului WAN:Port”.

În acest exemplu, adresa este <ftp://o2849z7222.zicp.vip:21> și puteți găsi adresa IP actuală a portului WAN al ruterului pe pagina [de informații despre sistem](#).



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



Dacă doriți să accesați serverul folosind un nume de domeniu fix, consultați soluția [Mapare porturi](#) + [DDNS](#).



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 este același cu numărul portului de serviciu setat pe server.
- Configurați corespunzător sau chiar închideți firewall-ul, antivirusul și agenții de securitate pe gazda serverului FTP și încercați din nou.

## 9.5 Gazdă DMZ

### 9.5.1 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 ruterului. Un hacker poate folosi gazda DMZ pentru a vă ataca calculatoarele din rețeaua locală. Prin urmare, activați funcția DMZ numai atunci când este necesar.
- Hackerii pot folosi gazda DMZ pentru a ataca rețeaua locală. Nu utilizați aleatoriu funcția gazdă DMZ.
- Software-ul antivirus și firewall-ul de sistem de operare încorporat al computerului pot cauza defecțiuni ale funcției DMZ. Configurați-le corespunzător sau chiar dezactivați-le când utilizați funcția DMZ. Dacă funcția DMZ nu este folosită, vi se recomandă să o dezactivați.

### 9.5.2 Accesare resurse din rețeaua internă de pe internet

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

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

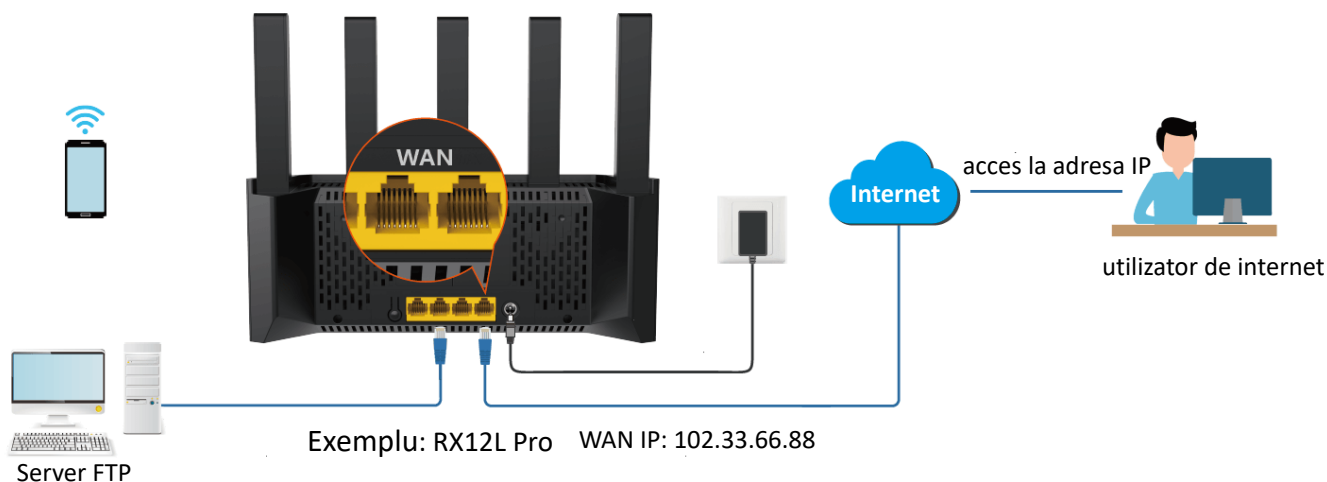
**Soluție:** Puteți configura funcția gazdă DMZ pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că informațiile serverului FTP includ:

- Adresa IP internă: **192.168.0.136**
- Adresă MAC: **D4:61:DA:1B:CD:89**
- Port TCP de serviciu: **21**



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.



- Adresa IP locală: 192.168.0.136
- Adresa MAC: D4:61:DA:1B:CD:89
- Port TCP: 21

### Procedura de configurare:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Setați DMZ.
  - i. Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > DMZ Host (Gazdă DMZ)**.
  - ii. Activați **DMZ Host (Gazdă DMZ)**.
  - iii. Introduceți adresa IP a gazdei, 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 gazdei unde se află serverul.](#)

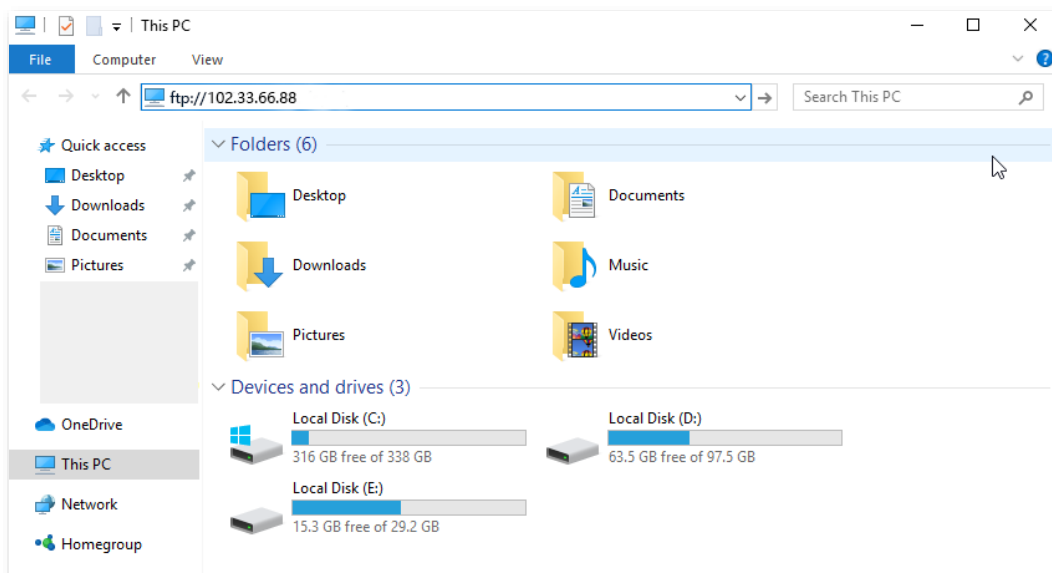
----Sfârșit

Când configurația este completă, utilizatorii de pe internet pot accesa gazda DMZ vizitând „*Numele protocolului stratului aplicației serviciului Intranet :// adresa IP WAN a ruterului*”. Dacă numărul portului de serviciu intranet nu este numărul implicit, adresa de vizitare ar trebui să fie: „*Nume protocolul stratului aplicației serviciului Intranet :// Adresa IP WAN a ruterului : numărul portului serviciului I ntranet*”.

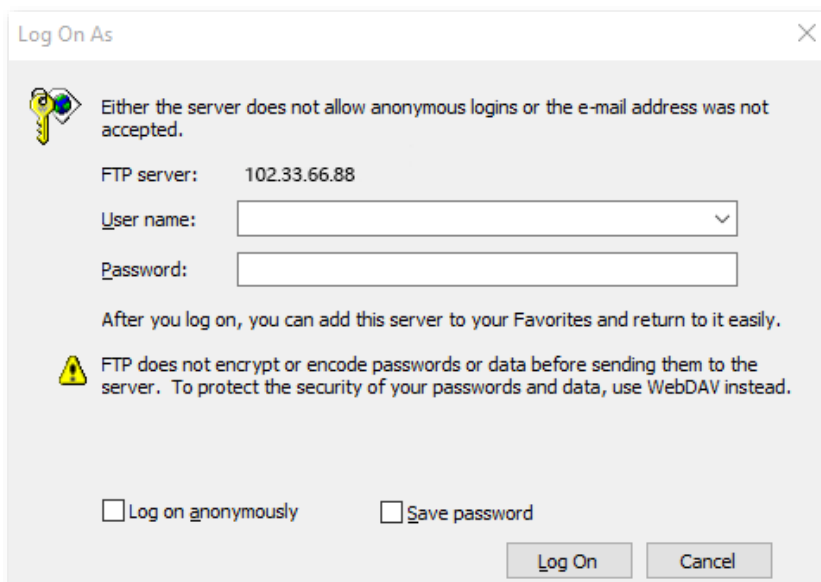
În acest exemplu, adresa este „**ftp://102.33.66.88**”. Puteți găsi adresa IP WAN a ruterului Informații despre [portul WAN](#).



Dacă numărul implicit al portului de serviciu intranet este 80, schimbați numărul portului de serviciu cu unul neobișnuit (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 DDMZ + DNS](#).



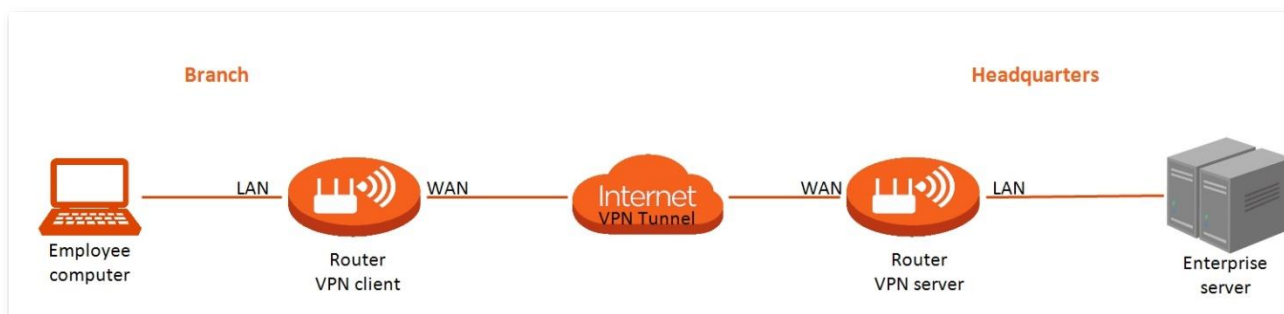
După configurare, dacă utilizatorii de internet încă nu pot accesa serverul FTP, închideți sau configurați corespunzător firewall-ul, antivirusul și agenții de securitate de pe gazda serverului FTP și încercați din nou.

## 9.6 VPN

### 9.6.1 Privire de ansamblu

O rețea privată virtuală (VPN) este o rețea privată construită pe o rețea publică (de obicei, Internet). Această rețea privată există doar logic și nu are linii fizice reale. Tehnologia VPN este utilizată pe scară largă în rețelele corporative pentru a partaja resurse între sucursalele corporative și sediul central, asigurând în același timp că aceste resurse nu sunt expuse altor utilizatori de pe internet.

Tipologia unei rețele VPN este prezentată mai jos.



Ruterul acceptă protocolul de tunel punct la punct (PPTP) și protocolul de tunel de nivel 2 (L2TP).

- PPTP încapsulează cadrele PPP din stratul de legătură în pachete IP pentru a transmite date prin rețeaua IP.
- L2TP încapsulează cadre PPP de nivel de legătură în diferite pachete pentru transmisie pe baza diferitelor tipuri de rețea.



## 9.6.2 Server PPTP

Ruterele pot funcționa ca un server PPTP și pot accepta conexiuni de la clienți PPTP.

### Activare server PPTP

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > VPN**. Activați **PPTP Server (Server PPTP)** și 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 Server

Address Pool Range  .  .  .  - 10.0.0.

MPPE Encryption

**Save**

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

#### Descrierea parametrilor





Parametru	Descriere
PPTP Server (Server PPTP)	Folosit pentru a activa sau dezactiva PPTP Server (Server PPTP). Când este activat, ruterul funcționează ca un server PPTP, care poate accepta conexiunile de la clienții PPTP.
Address Pool Range (Interval de adrese)	Specifică intervalul de adrese IP în cadrul căruia serverul PPTP poate alocă IP-uri clienților PPTP conectați. Este recomandat să păstrați setările 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.

## Creare cont de utilizator PPTP

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > VPN**. Faceți clic pe **Add (Adăugare)**, setați numele de utilizator și parola și faceți clic pe **OK**.

PPTP Account				Add
User Name	Password	Connection Status	Operation	
No Data				

### Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
User Name (Nume de utilizator)	Specificați numele de utilizator VPN și parola, pe care utilizatorul VPN trebuie să le introducă atunci când face apeluri PPTP (conexiune VPN).
Password (Parolă)	
Connection Status (Stare conexiune)	Specifică starea conexiunii conexiunii VPN.
Operation (Operare)	Operațiunile disponibile includ :  : Indică faptul că contul de utilizator PPTP este disponibil. Puteți face clic pe el pentru a dezactiva contul.  : indică faptul că contul de utilizator PPTP este dezactivat. Puteți face clic pe el pentru a activa contul.  : Folosit pentru a edita un cont de utilizator PPTP.  : Folosit pentru a șterge un cont de utilizator PPTP.

### Vizualizare 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 de gestionare](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > VPN > PPTP Server (Server PPTP)**.

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

#### 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 (Adresă IP conexiune)	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 a început.

## 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 de gestionare.](#)
2. Activați serviciul PPTP.
  - i. Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > VPN > PPTP Server (Server PPTP).**
  - ii. Activați **PPTP Server (Server PPTP).**
  - iii. Activați **MPPE Encryption (Criptare MPPE)**, ceea ce înseamnă că cifra de criptare rămâne valoarea implicită **128**.
  - iv. Faceți clic pe **Save (Salvare).**
3. Adăugați numele de utilizator și parola la PPTP Server (server PPTP).

Faceți clic pe **Add (Adăugare)** și setați un nume de utilizator și o parolă pentru un cont PPTP, care sunt ambele **admin1** în acest exemplu. Apoi, faceți clic pe **OK**.

**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    10 . 0 . 0 . 100 - 10.0.0. 200

MPPE Encryption

Save

**PPTP Account** Add

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

---Sfârșit

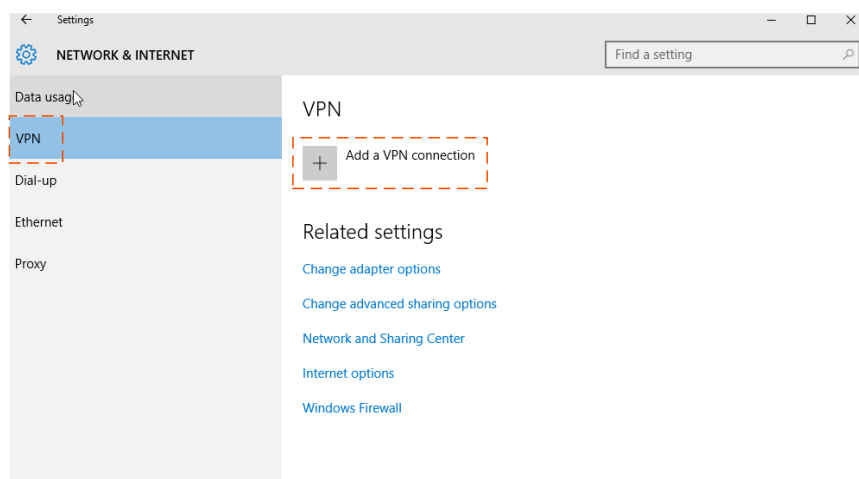
După ce setările sunt finalizate, utilizatorii de pe internet pot accesa serverul FTP urmând următorii pași în sistemul de operare **Microsoft Windows 10**, însă, în principiu, metoda e aplicabilă și pentru alte sisteme de operare.

**1. Creați o conexiune VPN.**

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



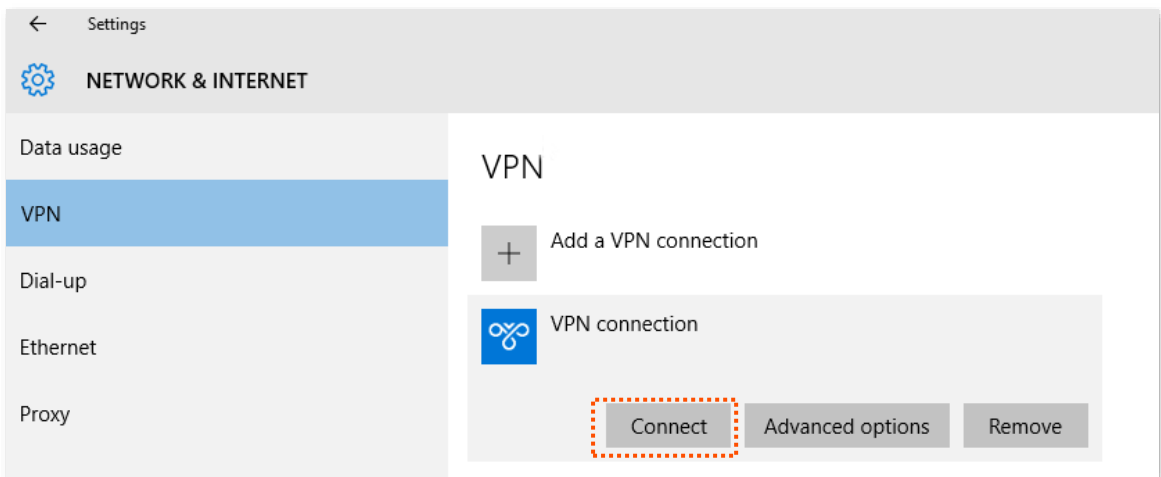
- ii. Din meniul **Network & Internet (Rețea și internet)**, din aplicația **Settings (Setări)** nou deschisă, alegeți **VPN** din partea stângă și faceți clic pe **Add a VPN connection (Adăugați o conexiune VPN)**.



- iii. 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)**.

- iv. Tot în meniul **VPN** din **Network & Internet (Rețea și internet)**, găsiți conexiunea VPN adăugată și faceți clic pe **Connect (Conectare)**.



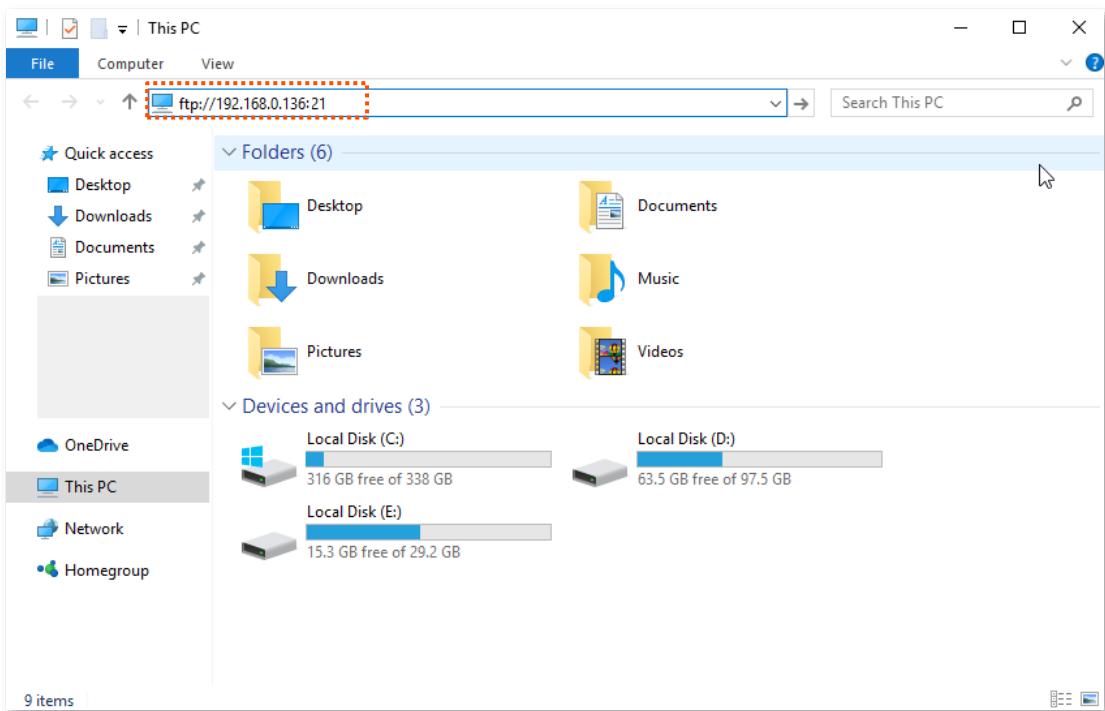
Așteptați, conexiunea VPN va fi realizată.

2. Acum accesați serverul FTP.

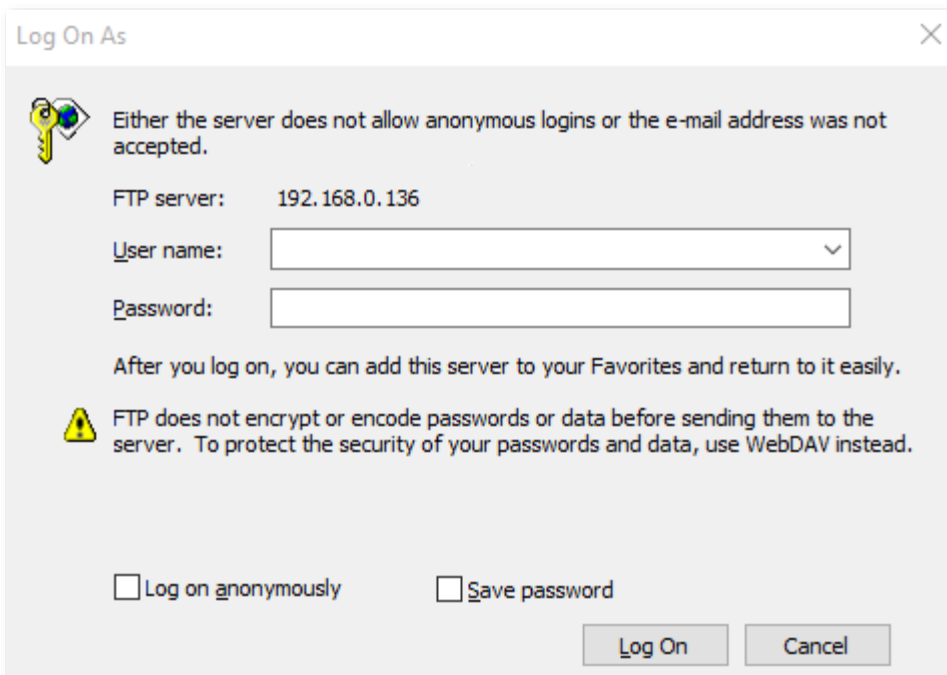
1. Deschideți Microsoft Explorer, astfel faceți dublu clic pe , pictogramă de pe desktop, și introduceți adresa în bara de adrese pentru a accesa serverul FTP, care este **ftp://192.168.0.136:21** în acest exemplu.



Dacă portul de serviciu LAN nu este numărul de port implicit, formatul de acces este „Nume protocol de nivel de aplicație de serviciu LAN://Adresă IP server: port de serviciu LAN”.



- v. 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 internet pot accesa resursele de pe serverul FTP toate folderele și fișierele fiind vizibile în Windows Explorer. Desigur, puteți folosi și alți clienți FTP.

## 9.6.3 Client PPTP/L2TP

Ruterul se poate conecta ca și client PPTP sau L2TP la servere PPTP sau L2TP cu acces la internet.

### Activare client PPTP/L2TP

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > VPN**. Activați **PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)** și 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

#### 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"><li>• <b>PPTP</b> : Când ruterul se conectează la un server PPTP, alegeți această opțiune.</li><li>• <b>L2TP</b> : Când ruterul se conectează la un server L2TP, selectați această opțiune.</li></ul>
Server IP Address/Domain Name (IP server/nume domeniu)	Specifică adresa IP sau numele de domeniu al serverului PPTP/L2TP pe care routerul se conectează la. În general, când un ruter servește ca server PPTP/L2TP în partea de peer, numele de domeniu sau adresa IP ar trebui să fie cea a portului WAN a cărui funcție de server PPTP/L2TP este activată.



Parametru	Descriere
User Name (Nume de utilizator)	Specificați numele de utilizator și parola pe care serverul PPTP/L2TP le atribuie clienților PPTP/L2TP.
Password (Parolă)	
Status (Stare)	Specifică starea conexiunii conexiunii VPN.

## Conectare ruter la un server VPN

**Scenariu:** v-ați abonat la serviciul PPTP VPN atunci când achiziționați serviciul de bandă largă de la un ISP.

**Scop:** Accesați informațiile VPN de la ISP-ului dvs.

**Soluție:** Puteți configura funcția client PPTP/L2TP pentru a atinge obiectivul. Să presupunem că:

- Adresa IP a serverului PPTP este **113.88.112.220**.
- Utilizatorul și parola atribuite sunt ambele **admin1**.

**Procedura de configurare :**

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > VPN > PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)**.
3. Activați **PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)**.
4. Alegeți **PPTP** pentru **Client Type (Tip client)**.
5. Setați **Server IP/Domain Name (IP server/Nume domeniu)**, care este **113.88.112.220** în acest exemplu.
6. Setați **User Name (Nume de 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

Save

### --- Sfârșit

Când **Connected (Conectat)** este afișat la **Status(Stare)**, puteți accesa resursele VPN.

# 10

## Securizarea rețelei

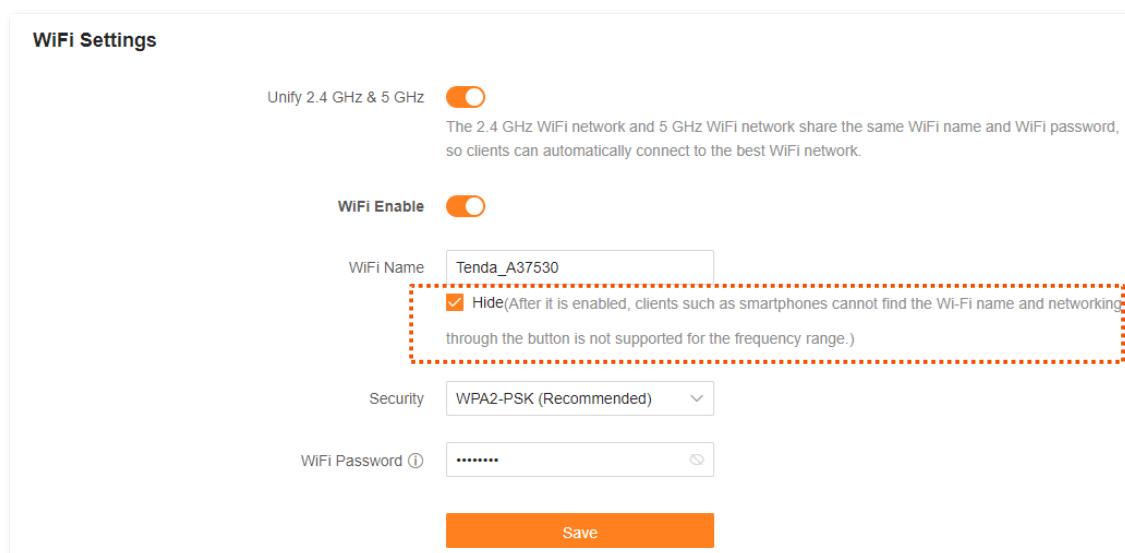
Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română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

### 10.1 Ascundere Wi-Fi

Rețelele Wi-Fi ascunse sunt invizibile pentru dispozitivele compatibile cu Wi-Fi, îmbunătățind astfel securitatea rețelelor.

Pașii de configurare :

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



The screenshot shows the 'WiFi Settings' interface. It includes several settings: 'Unify 2.4 GHz & 5 GHz' (checked), 'WiFi Enable' (checked), 'WiFi Name' (Tenda\_A37530), 'Security' (WPA2-PSK (Recommended)), and 'WiFi Password' (masked). The 'Hide' checkbox is checked and highlighted with a red dashed box. Below the 'Hide' checkbox, there is a note: '(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.)' At the bottom, there is a 'Save' button.

---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 [Anexa A.3 Conectarea la o rețea Wi-Fi ascunsă](#).

## 10.2 Activare sau dezactivare buton MESH

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

Puteți activa sau dezactiva funcția de interconectare mesh folosind butonul fizic marcat MESH de pe echipament. Această funcție este activată în mod implicit.

- După activare, ruterul se poate interconecta în sistem mesh cu alte rutere Tenda compatibile **Wi-Fi+** prin apăsarea butonului fizic marcat **WPS/MESH** sau **MESH**, de pe echipament. Pentru detalii, consultați cum se interconectează două echipamente compatibile Wi-Fi+ [folosind butonul MESH](#).
- După dezactivare, ruterul nu poate fi interconectat în mesh prin intermediul butonului fizic WPS/MESH sau MESH, de pe echipament, dar poate fi interconectat în sistem mesh prin [scanarea rețelei](#) sau prin [cablu Ethernet](#).



Dacă utilizați acest ruter într-un loc public, nu activați funcția butonului MESH pentru a asigura securitatea informațiilor.

### 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.

## 10.3 Schimbare parolă de conectare la interfața de gestionare

Pentru a asigura securitatea echipamentului și implicit a rețelei, se recomandă o parolă de conectare la interfața de gestionare. Această parolă e utilizată la accesarea paginii web de gestionare a echipamentului sau la conectarea la interfața de gestionare cu aplicația Tenda WiFi. Se recomandă o parolă de conectare complexă, din mai multe tipuri de caractere, cum ar fi litere mari și mici.

Conform bunelor practici se recomandă parole diferite și complexe pentru rețelele Wi-Fi principale, pentru rețelele Wi-Fi destinate oaspeților și pentru accesul la interfața de gestionare.



- 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.

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Login Password (Parola de conectare)**.
3. În **Old Password (Parolă veche)**, introduceți parola curentă pentru a vă conecta la interfața de utilizare web a ruterului.
4. Setati o nouă parolă de conectare în **New Password (Parolă nouă)**.
5. Introduceți din nou noua parolă de conectare în **Confirm Password (Confirmare parolă)**.
6. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

**Login Password**  
You can modify the login password of the router here.

Old Password

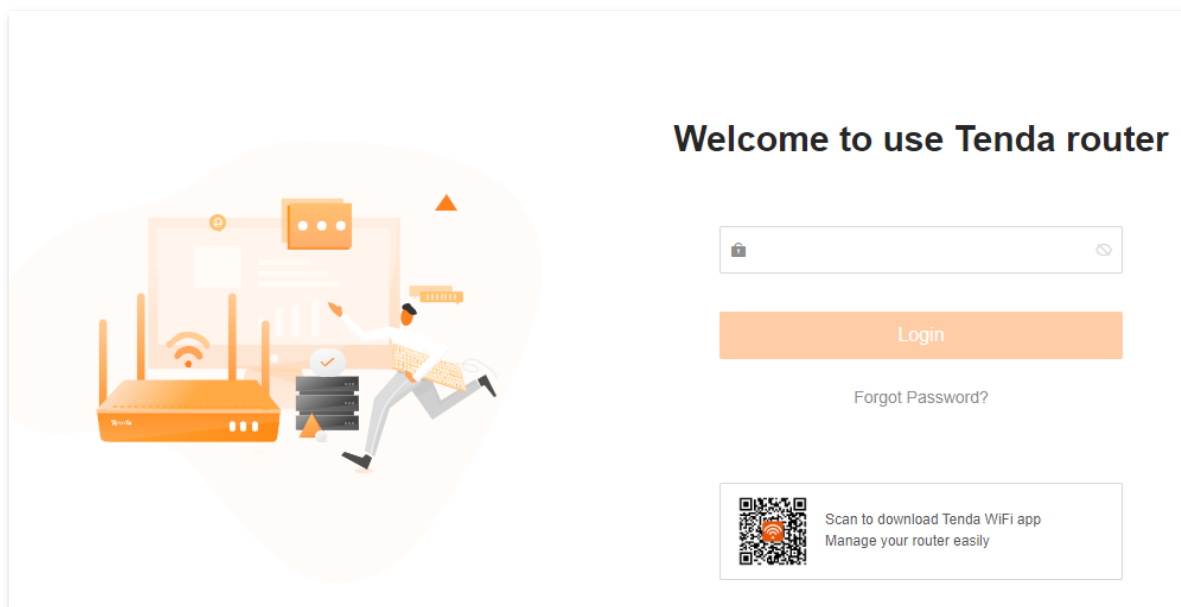
New Password

Confirm Password

Save

**---Sfârșit**

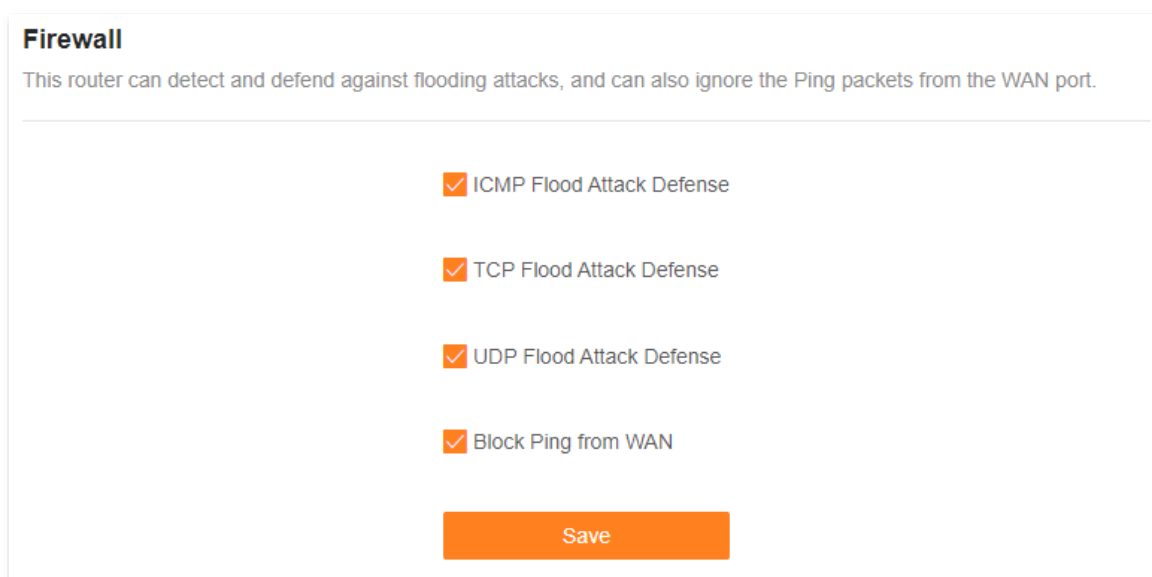
Pagina va direcționa către pagina de conectare, apoi introduceți parola tocmai setată, apoi clic pe **Login (Conectare)**. Rețineți că aceeași parolă va fi folosită la prima accesare a interfeței de configurare a echipamentului, utilizând aplicația **Tenda WiFi**.



## 10.4 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 de gestionare](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Firewall**.



## Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
ICMP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacului de tip ICMP Flood)	<p>Folosit pentru a activa sau dezactiva apărarea împotriva atacurilor cu supraîncărcare pe ICMP.</p> <p>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.</p>
TCP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacului de tip TCP Flood)	<p>Folosit pentru a activa sau dezactiva apărarea împotriva supraîncărcării TCP.</p> <p>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.</p>
UDP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacului de tip UDP Flood)	<p>Folosit pentru a activa sau dezactiva apărarea împotriva atacurilor împotriva supraîncărcării UDP.</p> <p>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.</p>
Block Ping from WAN (Blocare ping din WAN)	<p>Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de răspuns la ping către IP-ul extern aferent WAN.</p> <p>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.</p>

# 11



# Avansat

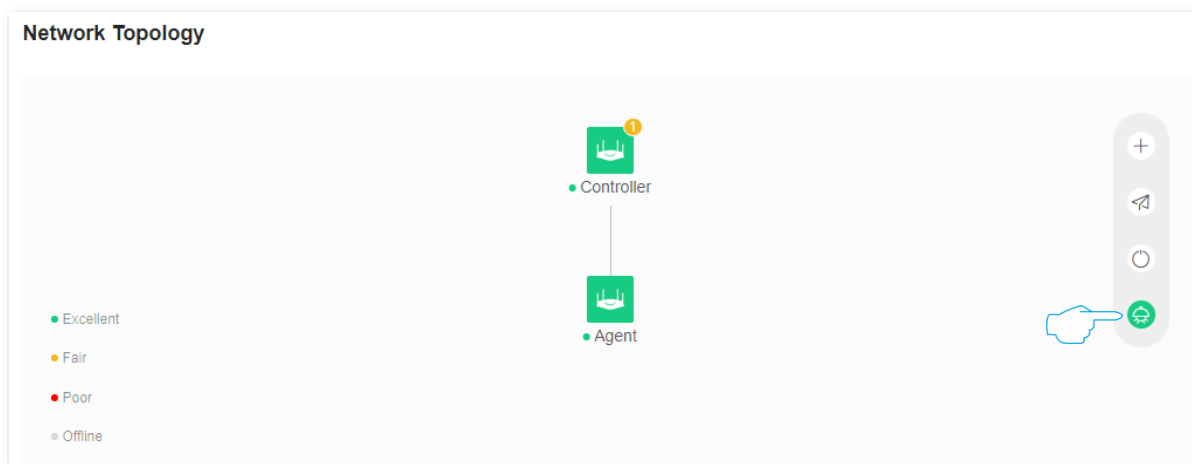
Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română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

## 11.1 Pornire și oprire indicator LED

### 11.1.1 Pornirea sau oprirea indicatoarele LED de pe toate nodurile dintr-un mesh

#### Metoda 1

După ce [vă conectați la interfața web de gestionare a ruterului](#), faceți clic pe  sau  din pagina **Network Status (Stare rețea)**, secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**.



#### Metoda 2

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#).
2. Navigați la **More (Mai multe) > Smart Power Saving (Mod economisire energetică inteligentă) > LED Indicator (Indicatoare LED)**, porniți sau opriți indicatorii LED de pe noduri, după cum este necesar, apoi Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



## LED Indicator

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

LED Indicator

- Enable
- Disable
- Schedule Disable

--Sfârșit

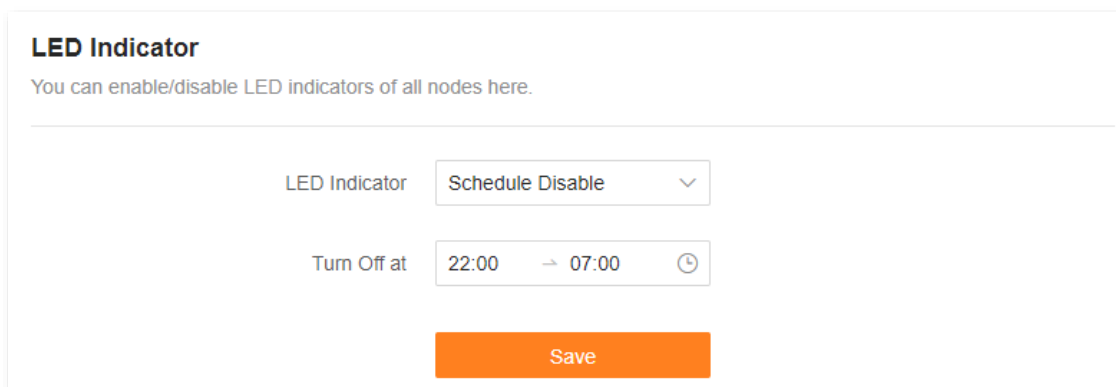
## 11.1.2 Programare oprire indicatoare LED de pe noduri

Puteți opri și porni indicatoarele LED ale tuturor nodurilor după cum este necesar pentru a economisi energie sau a evita perturbarea vizuală pe timpul nopții, pe baza unui orar.

Să presupunem că doriți să opriți indicatorul LED de la ora 22:00 până la 7:00, iar în afara perioadei să stea aprins. Pentru detalii, consultați următorii pași.

### Procedura de configurare:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > Smart Power Saving (Mod economisire energetică inteligentă) > LED Indicator (Indicatoare LED).**
3. Setați **Schedule Disable (Dezactivare program)** pentru **LED Indicator (Indicatoare LED).**
4. Selectați **Turn Off at (Oprire la) 22:00 - 7:00.**
5. Faceți clic pe **Save (Salvare).**



**LED Indicator**  
You can enable/disable LED indicators of all nodes here.

LED Indicator

Turn Off at

**Save**

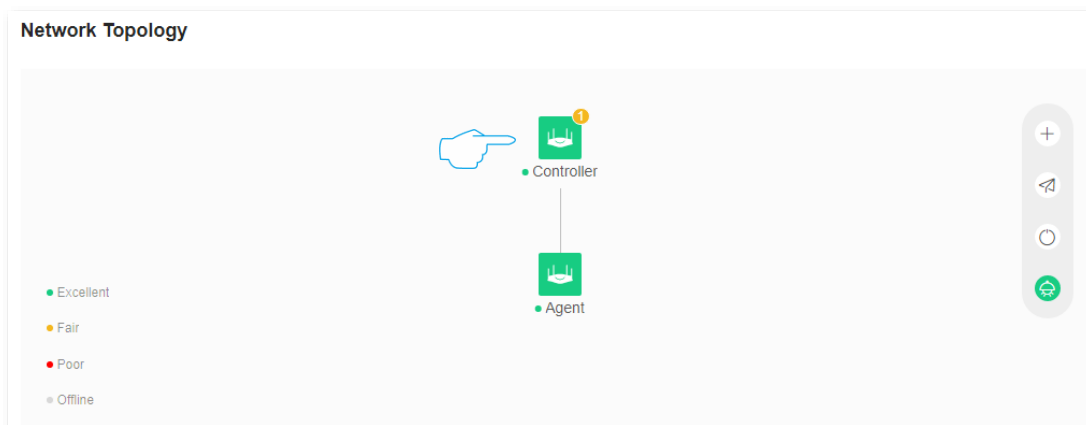
**--Sfârșit**

### Descrierea parametrilor




Parametru	Descriere
Enable (Activare)	Se specifică că toate indicatoarele LED stau aprinse în permanență.
Disable (Dezactivare)	Se specifică că toate indicatoarele LED sunt oprite în permanență.
Schedule Disable (Dezactivare program)	Dacă este selectată setarea <b>Turn Off at (Oprire la)</b> atunci toate indicatoarele LED sunt stinse în intervalul orar selectat și stau aprinse în afara perioadei orare setate.

### 11.1.3 Pornire sau oprire indicatoare LED de un nod dintr-un mesh

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Clic pe nodul al cărui indicator LED doriți să îl porniți sau să îl opriți. Următoarea figură este doar pentru referință.



3. Porniți sau opriți indicatorul LED al nodului, după cum este necesar, apăsând comutatorul **LED On/Off (LED pornit/oprit)** din dreptul nodului dorit.

Node Name	LED On/Off	Operation
 <b>Controller</b> <span>Primary Node</span>  IP Address: 192.168.1.1 MAC Address: <input type="text"/> Uptime: 1day(s) 4hour(s) 32minute(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	 

--Sfârșit

## 11.2 IPTV

### 11.2.1 Privire de ansamblu

IPTV este tehnologia care integrează internet, multimedia, telecomunicații și multe alte tehnologii pentru a oferi servicii interactive, inclusiv TV digitală, pentru utilizatorii de familie prin linii de internet în bandă largă.

Aici puteți seta funcțiile multicast și STB.

- **Multicast:** Dacă doriți să vizionați videoclipuri transmise multicast 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 de gestionare](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setăr colaborare în rețea) > IPTV.**

### IPTV

You can configure multicast and IPTV function 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

Custom

## Descrierea parametrilor

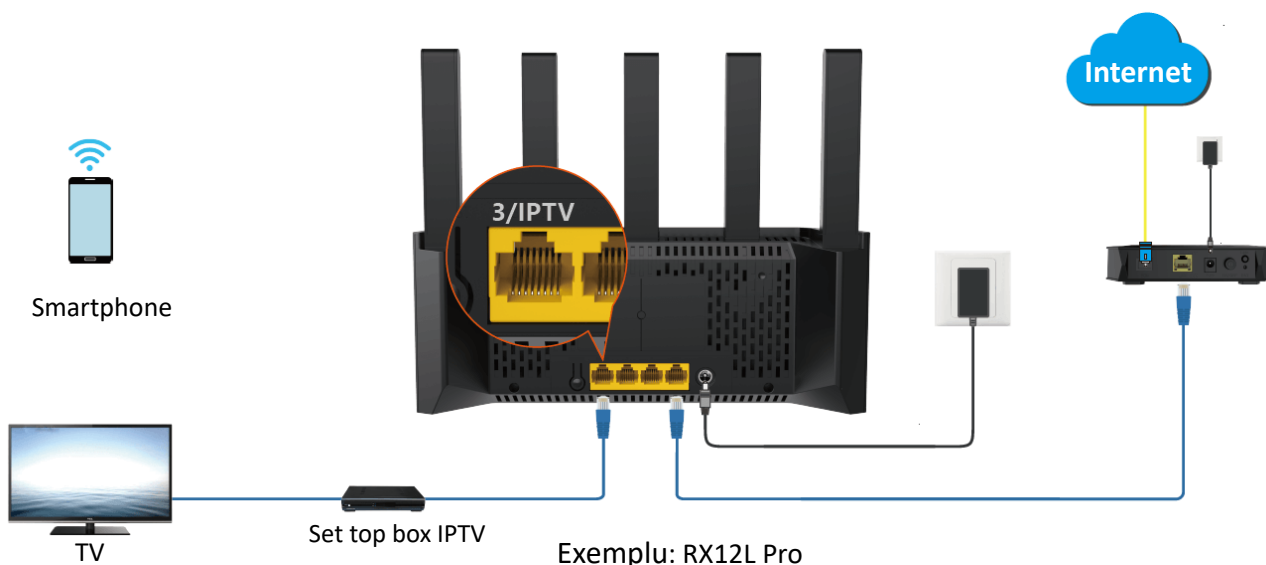
Parametru	Descriere
Multicast	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de transmitere multicast. Multicast este o metodă de transmitere a datelor în rețele de calculatoare care permite trimiterea unui singur flux de date către un grup selectat de destinatari, în loc să trimită fluxuri separate pentru fiecare destinatar individual (unicast) sau să difuzeze către toți destinatarii posibili (broadcast).
STB	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția IPTV a ruterului. Când această funcție este activată, portul <b>IPTV/3</b> poate fi folosit doar ca port IPTV și poate fi conectat la un set-top box sau un alt dispozitiv oferit de ISP.
VLAN	Specifică ID-ul VLAN al serviciului IPTV. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dacă ISP-ul dvs. nu furnizează informații despre ID-ul VLAN atunci când serviciul IPTV este disponibil, păstrați <b>Default (Implicit)</b>.</li><li>• Dacă ați obținut ID-ul VLAN de la ISP atunci când serviciul IPTV este disponibil, alegeți VLAN <b>Custom (Personalizat)</b> și introduceți valoarea VLAN.</li></ul> <p> <b>TIP</b></p> <p>Dacă opțiunea <b>Default (Implicit)</b> nu este disponibilă, vă recomandăm să contactați ISP-ul dvs. pentru a afla ID-ul VLAN aferent.</p>

### 11.2.2 Vizionare programe TV oferite prin IPTV

**Scenariu:** Serviciul IPTV este inclus în suita de servicii oferite de ISP. Ați obținut contul și parola IPTV de la ISP-ul dvs., iar ID-ul VLAN este 10.

**Scop:** Vizionați programe TV utilizând IPTV de pe ruter.

**Soluție:** Puteți configura funcția IPTV pentru a atinge obiectivul.



## Procedura de configurare:

1. Setați-vă ruterul.
  - i. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
  - ii. Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > IPTV.**
  - iii. Activați funcția **STB.**
  - iv. Selectați **Custom (Personalizat)** pentru **VLAN** și setați ID-ul VLAN la **10.**
  - v. Faceți clic pe **Save (Salvare).**

**IPTV**  
You can configure multicast and IPTV function 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 Custom

Custom 10

Save

2. Configurați set top box-ul IPTV.

Configurați numele de utilizator și parola IPTV furnizate de ISP-ul dvs. în meniul set-top box-ului.

---Sfârșit

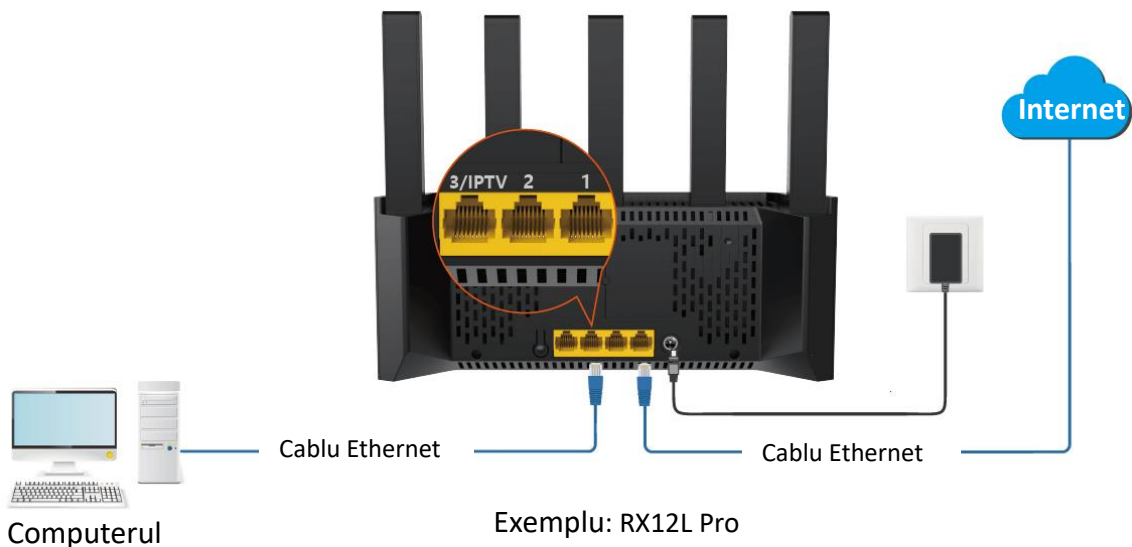
După ce setările sunt finalizate, puteți viziona programe IPTV pe televizor.

### 11.2.3 Vizionare videoclipuri transmise multicast

**Scenariu:** Aveți adresa videoclipurilor multicast trimise de către un server de streaming.

**Obiectiv:** Doriți să vizionați videoclipuri multicast folosind VLC Player instalat pe un PC cu Microsoft Windows.

**Soluție:** Puteți configura funcția multicast pentru a atinge obiectivul.



### Procedura de configurare :

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > IPTV.**
3. Activați **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 setările sunt finalizate, puteți viziona videoclipuri multicast pe dispozitivele dvs. terminale. Deschideți **VLC Player** și apoi meniul **Media>Open Network Stream**. În câmpul **URL**, se introduce adresa multicast și portul, de exemplu: `udp://@239.255.255.250:1234`. Se apasă **Play** pentru a începe redarea fluxului.

## 11.3 Adresa IP a ruterului din rețeaua locală

**Adresa IP LAN (LAN IP Address)** este adresa IP a ruterului din rețeaua locală (LAN) și, de asemenea, adresa IP de acces la interfața de gestionare a acestuia. Dispozitivele din rețeaua locală (LAN) se pot conecta la interfața web de gestionare a ruterului folosind această adresă IP, astfel, tastând în bara de adrese, adresa IP implicită <http://192.168.0.1>, în loc de <http://tendawifi.com>.

Adresa IP LAN implicită a ruterului este 192.168.0.1, iar masca de subrețea este 255.255.255.0. În general, nu trebuie să modificați setările portului LAN decât dacă apar conflicte de adrese IP. De exemplu, adresa IP WAN obținută de ruter și adresa IP LAN sunt pe același segment de rețea. Adresa IP a celorlalte dispozitive din rețeaua locală (LAN) va fi, de asemenea, din aceeași clasă de IP, ca IP-ul setat în câmpul **LAN IP Address (Adresa IP LAN)**.

Să presupunem că doriți să schimbați adresa de conectare a ruterului la 192.168.2.1 și să păstrați masca de subrețea implicită.

### Pași de configurare :

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > LAN Settings (Setări LAN)**.
3. Schimbați adresa IP LAN în **LAN IP Address (Adresa IP LAN)**, care este **192.168.2.1** în acest exemplu.
4. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

### 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	<input type="text" value="192.168.2.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP Server	<input checked="" type="checkbox"/> 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	192.168.2. <input type="text" value="1"/> - <input type="text" value="254"/>
Lease Time ⓘ	<input type="text" value="1 day"/>
DNS	<input type="checkbox"/>



5. Faceți clic pe **OK**.

--Sfârșit

După ce adresa IP LAN este schimbată cu succes, pagina de conectare este reîncărcată automat. Dacă nu, asigurați-vă că adresa IP a conexiunii Ethernet (sau a conexiunii locale) a computerului este setată la Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP) și Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS), apoi încercați din nou să accesați noua adresă IP LAN, anume tastând în bara de adrese dintr-un browser <http://192.168.2.1>.



Dacă noua adresă IP LAN nu se află pe același segment de rețea cu adresa IP a portului LAN original, sistemul schimbă automat grupul de adrese DHCP pentru a-l face pe același segment de rețea ca noua adresă IP LAN.

---

## 11.4 Setări DHCP

DHCP este prescurtarea pentru Dynamic Host Configuration Protocol. Serverul DHCP, din meniul **LAN Settings (Setări LAN)**, poate atribui automat adrese IPv4, măști de subrețea, gateway-uri și DNS-uri clienților din rețeaua locală (LAN).

Dacă această funcție este dezactivată, trebuie să configurați manual o adresă IP pe fiecare client în parte pentru a accesa rețeaua locală și implicit internetul. Dacă nu se specifică altceva, păstrați serverul DHCP activat.

După [conectarea la interfața de utilizare web a ruterului](#), navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > LAN Settings (Setări 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

Save

### Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
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.
Address Pool Range (Interval de adrese)	Specifică intervalul de adrese IP care pot fi atribuite clienților conectați la ruter. Intervalul implicit este de la 192.168.0.100 la 192.168.0.254.
Lease Time (Durată validitate alocare)	Specifică durata validă a adresei IP care este atribuită unui client. Când durata de validitate alocată ajunge la jumătate, clientul va trimite o așa numită solicitare DHCP către serverul DHCP, pentru reînnoirea. Dacă reînnoirea reușește, durata de validare alocată este reînnoită. Dacă reînnoirea eșuează, procesul de reînnoire se repetă la 7/8 din perioada alocată. Dacă tot eșuează, clientul trebuie să solicite din nou informații despre adresa IP după expirarea duratei de validitate alocată. Este recomandat să păstrați valoarea implicită.

Parametru	Descriere
DNS	<p>Specifică dacă se alocă o altă adresă DNS clientului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Când este dezactivat, adresa IP locală (LAN) a ruterului, setată la <b>LAN IP Adresss (Adresă IP LAN)</b> este utilizată ca adresă DNS a clientului.</li> <li>– Când este activat, <b>Primary DNS (DNS principal)</b> trebuie setat, iar <b>Secondary DNS (DNS secundar)</b> este opțional. Puteți utiliza DNS-uri publice precum cel oferite de Google (8.8.8.8) sau de Cloudflare (1.1.1.1) sau altele.</li> </ul>
Primary DNS (DNS principal)	<p>Specifică adresa DNS primară alocată clientului de către ruter.</p> <p> <b>TIP</b></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)	<p>Specifică adresa serverului DNS secundar a ruterului utilizat pentru a-l atribui clienților. Este opțional.</p>

## 11.5 Rezervare IP-uri statice pentru clienți din rețeaua locală

Funcția de rezervare DHCP permite serverului DHCP să atribuie întotdeauna o adresă IP fixă clientului, prevenind ca funcțiile bazate pe adrese IP, cum ar fi controlul lățimii de bandă a rețelei și Port Mapping (Mapare porturi), să devină invalide atunci când adresa IP a clientului se modifică.



**DHCP Reservation (Rezervare DHCP)** are efect numai când **DHCP Server (Server DHCP)** este activat.

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

**Scop:** Pentru a preveni eșecul accesului la serverul FTP din cauza modificărilor adresei IP, trebuie să atribuiți o adresă IP fixă serverului FTP.

**Soluție:** Puteți configura funcția de rezervare IP statică pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că informațiile serverului FTP includ:

- Adresă MAC: 6C:4B:90:3E:AD:AF
- Adresa IP locală: 192.168.1.80

## Pași de configurare :

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări colaborare în rețea) > LAN Settings (Setări LAN).**
3. Atribuiți o adresă IP fixă serverului FTP.
  - i. Faceți clic pe **Add (Adăugați)** în lista **Static IP Reservation List (Listă rezervare IP static).**
  - ii. Selectați gazda căreia doriți să îi atribuiți o adresă IP fixă în **Select Device (Selectare dispozitiv).** Dacă serverul FTP nu este conectat la un ruter, selectați **Manual** în **Select Device (Selectare dispozitiv)** și setați manual parametrii aferenți. Următoarele utilizează opțiunea selectată **Manual** ca exemplu.
  - iii. Opțional: Tastați numele dispozitivului sau orice remarcă pentru o mai ușoară identificare în **Device Name (Nume dispozitiv),** care este **FTP server** în acest exemplu.
  - iv. În **MAC Address (Adresă MAC),** introduceți adresa MAC a serverului FTP căreia îi va fi atribuită o adresă IP fixă, care este **6C:4B:90:3E:AD:AF** în acest exemplu.
  - v. În **IP Address (Adresă IP),** setați adresa IP a gazdei (serverul FTP în acest exemplu) la **192.168.1.80.**
  - vi. Faceți clic pe **OK.**



TIP

După ce regula este adăugată cu succes, aceasta intră în vigoare data viitoare când dispozitivul se conectează la ruter.

**Add** [X]

Select Device: Manual

Device Name: FTP server

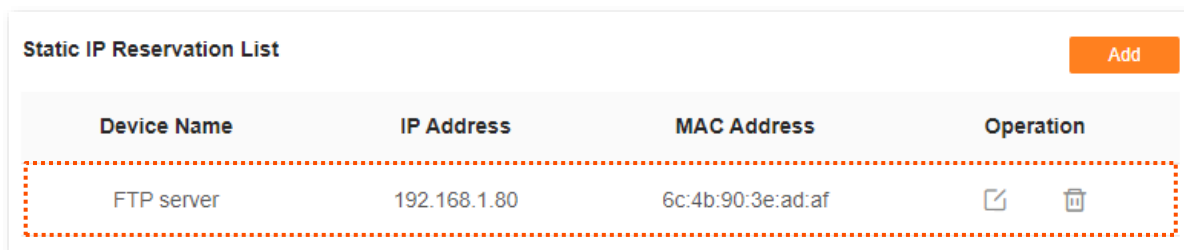
MAC Address: 6C:4B:90:3E:AD:AF



IP Address: 192.168.1.80

Cancel OK

---Sfârșit

După ce regula de rezervare IP statică este adăugată cu succes, este afișată următoarea figură. După ce gazda cu adresa MAC 6C:4B:90:3E:AD:AF este conectată la ruter, acesta obține întotdeauna adresa IP 192.168.1.80.



Device Name	IP Address	MAC Address	Operation
FTP server	192.168.1.80	6c:4b:90:3e:ad:af	 

## 11.6 Rutare statică

### 11.6.1 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 redirectionare 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 redirectionarea. 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.

Astfel, rutarea statică poate oferi o soluție eficientă și predictibilă, mai ales în rețele mici sau atunci când rutele nu se modifică frecvent. Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a ruterului și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Static Routing (Rutare statică)**.

## 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 <b>Destination Network (Rețeaua destinație)</b> și <b>Subnet Mask (Mască subrețea)</b> sunt ambele <b>0.0.0.0</b>, aceasta este ruta implicită.</p> <p> <b>TIP</b></p> <p>Când nicio rută de pachete nu poate fi găsită în <b>Routing Table (Tabel rutare)</b>, 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 a următorului hop, ruter, server, după ce pachetul de date iese din interfața ruterului.</p> <p><b>0.0.0.0</b> 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>

## 11.6.2 Adăugare regulă 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.

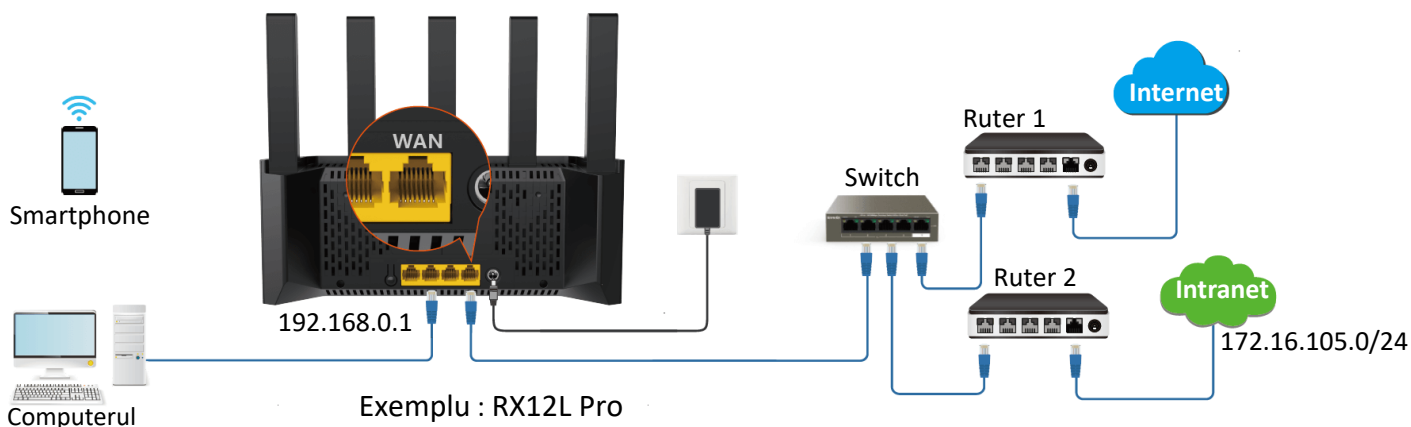
**Soluție:** Puteți configura funcția de rutare statică pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că adresele IP LAN ale acestor dispozitive sunt:

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

Informații despre intranet:

- Adresa IP: 172.16.105.0
- Mască de subrețea: 255.255.255.0



**Procedura de configurare :**

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Configurați ruterul pentru a accesa internetul în **Internet Settings (Setări Internet)**. Pentru detalii, consultați o [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 **Add (Adăugați).****

- Introduceți adresa IP a rețelei de destinație, care este **172.16.105.0** în acest exemplu.
- Introduceți masca de subrețea a rețelei de destinație, care este **255.255.255.0** în acest exemplu.
- Introduceți adresa IP de intrare a următoarei hop ruter, care este **192.168.10.20** în acest exemplu.

**iii. Faceți clic pe **OK.****

**Add Static Route** ×

Destination Network

Subnet Mask

Gateway

WAN WAN1



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	 

**---Sfârșit**

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

# 12


# Întreținere sistem

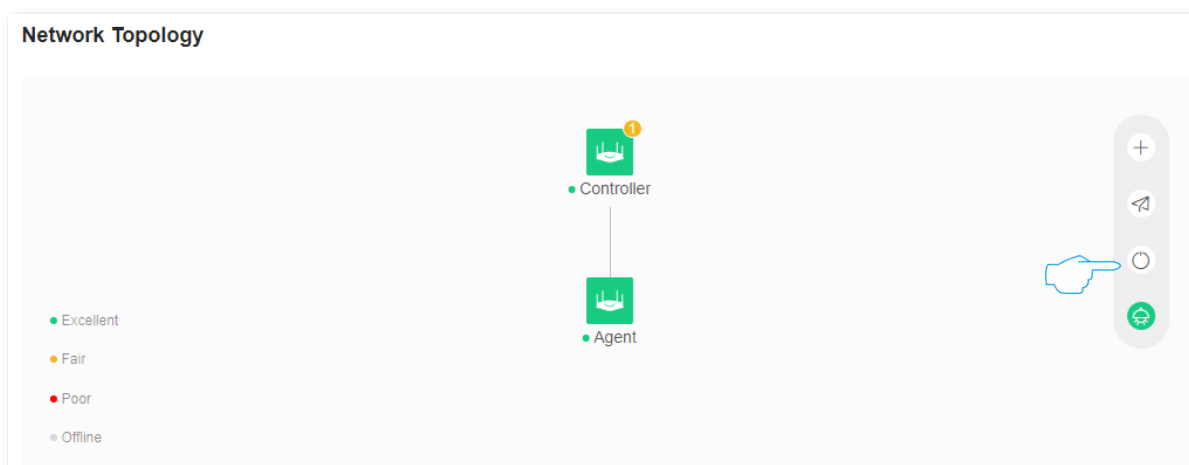
Acest ghid este doar pentru referință și nu implică faptul că produsul acceptă toate funcțiile din ghid. Funcțiile acceptate de modele diferite sau versiuni diferite ale aceluiași model pot diferi. Interfața web reală prevalează. Pentru descrierea meniurilor și opțiunilor se folosesc termeni în română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

## 12.1 Repornire echipament

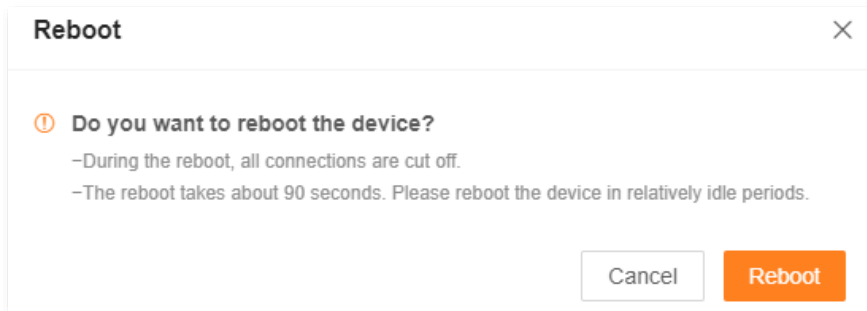
Dacă un parametru pe care l-ați setat nu are efect sau un nod nu poate fi utilizat, puteți reporni manual nodul pentru a rezolva problema. Repornirea va deconecta toate conexiunile. Efectuați această operațiune când rețeaua este relativ inactivă.

### 12.1.1 Repornire toate nodurile

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



3. În noul dialog de informare și confirmare faceți clic pe **Reboot (Repornire)**.

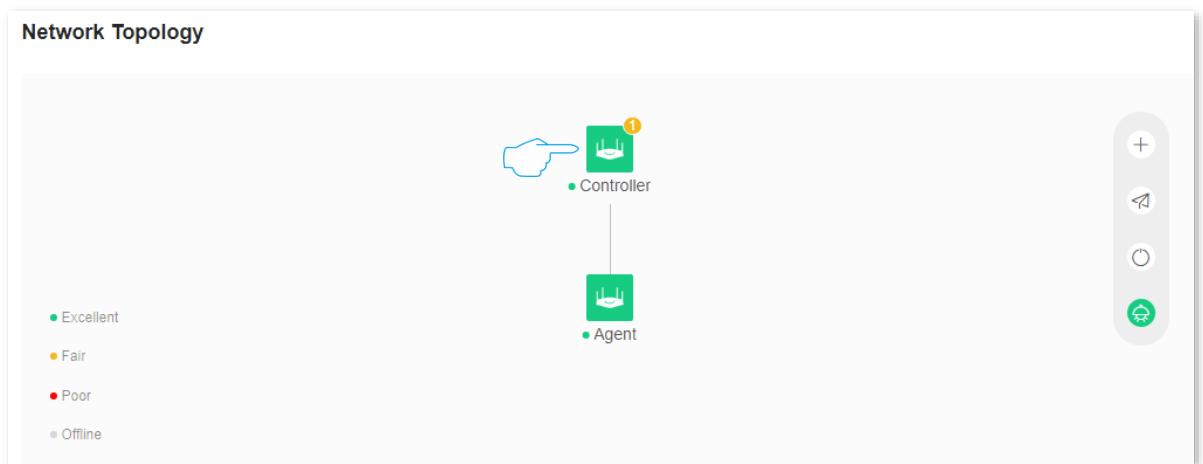


---Sfârșit





Așteptați până se termină procesul de repornire.

## 12.1.2 Repornire a unui singur nod

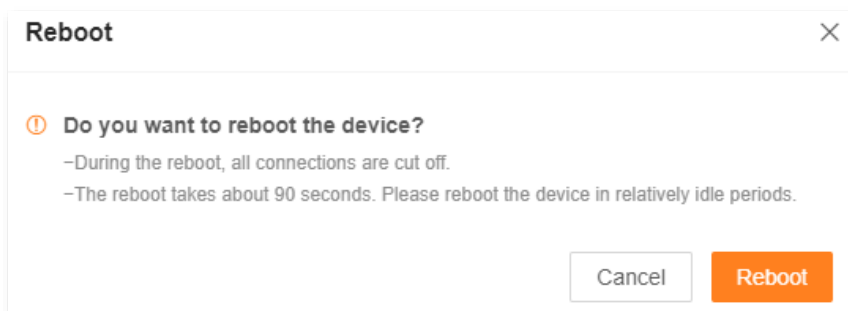
1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Clic pe nodul pe care doriți să-l reporniți în **Network Status (Stare rețea)**. Următoarea figură este doar pentru referință.



3. Faceți clic pe butonul  din **Node Info (Informații nod)**.

Node Name	LED On/Off	Operation
 <b>Controller</b> <span>Primary Node</span>  IP Address: 192.168.1.1 MAC Address: <input type="text"/> Uptime: 1day(s) 4hour(s) 32minute(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	 

4. Clic pe **Reboot (Repornire)** din dialogul de informare și confirmare.



--Sfârșit

Așteptați până se termină procesul în curs.

## 12.2 Întreținerea automată sistem

Întreținerea automată a sistemului vă permite să reporniți echipamentul regulat. Ajută la îmbunătățirea stabilității și a duratei de viață a echipamentului și se evită blocarea sau intrarea în bucle de erori a acestuia.

Pentru a accesa pagina de configurare, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a echipamentului Tenda și navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setari 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  ⓘ The auto system maintenance time takes effect based on the system time

Delay Reboot

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

### Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Auto System Maintenance (Întreținere automată sistem)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de întreținere automată a sistemului.

Parametru	Descriere
Reboot at (Repornire la)	Specifică ora la care echipamentul 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"> <li>• 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 întârzi repornirea.</li> <li>• Debifat: Funcția este dezactivată. Ruterul repornește imediat când se apropie timpul specificat pentru repornire.</li> </ul> <p> <b>TIP</b></p> <p>După ce funcția <b>Delay Reboot (Amânare repornire)</b> este activată, ruterul detectează continuu traficul în decurs de 2 ore după timpul de repornire și repornește odată ce condițiile sunt îndeplinite.</p>

## 12.3 Actualizare firmware

Cu această funcție puteți actualiza firmware-ul echipamentului Tenda pentru a obține cele mai recente funcții și performanțe mai stabile. Echipamentul acceptă actualizare online (OTA) cu descărcarea unui firmware nou de pe serverele Tenda și actualizare locală prin încărcarea de pe calculator a unui firmware compatibil.

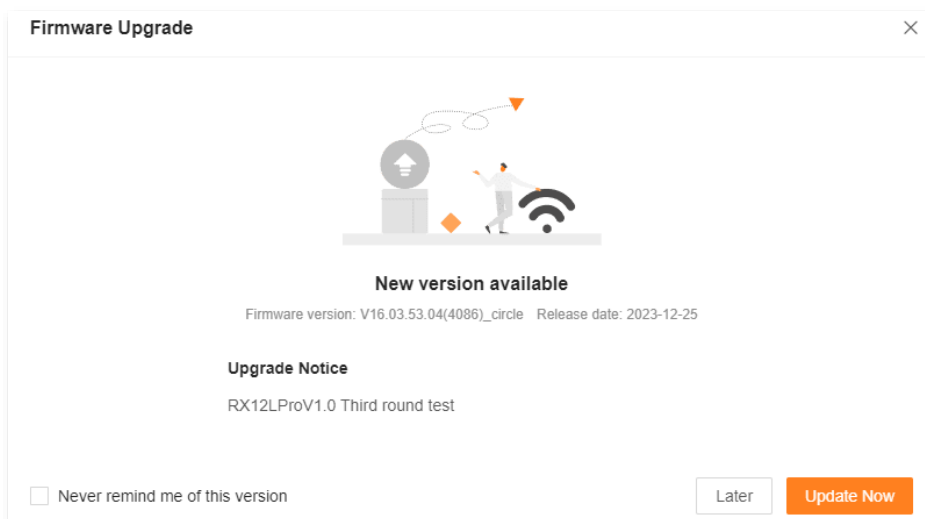
### 12.3.1 Upgrade online



Nu deconectați dispozitivul de la alimentare sau de la internet în timpul acestui proces. În caz contrar, upgrade-ul poate eșua sau ruterul poate fi deteriorat.

#### Metoda 1

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. După detectarea noii versiuni de firmware, ruterul va afișa o fereastră pop-up. Faceți clic pe **Update Now (Actualizeaza acum)**.



### ---Sfârșit

Sistemul va verifica după ultima versiune de firmware, apoi va descărca firmware-ul de upgrade de pe serverele Tenda și va face upgrade automat. Vă rugăm să așteptați cu răbdare. După finalizarea actualizării, accesați din nou pagina **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)** și verificați dacă actualizarea a reușit verificând informația de la **Current Firmware Version (Versiunea actuală de firmware)**.



Pentru o performanță și garantare a stabilității, după actualizarea cu un nou firmware, vă recomandăm să resetați echipamentul la setările din fabrică și să reconfigurați ruterul.

## Metoda 2

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setari sistem) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
3. Dacă este detectată o nouă versiune de firmware, faceți clic pe **Online Upgrade (Upgrade online)**.

**Firmware Upgrade**

Through firmware upgrades, the router can get new functions or more stable performance. Do not power off the router or disconnect it from the internet during the upgrade, or perform other operations; otherwise, the upgrade may fail or the router may be damaged.

Device Name	Current Firmware Version	Operation
<b>Controller</b> <span style="color: orange;">Primary Node</span> <small>New Version Available: V16.03.53.04(4086)_circle Details</small>	V16.03.53.04_multi	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px;">Online Upgrade</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px;">Local Upgrade</span>

Sistemul va descărca firmware-ul de upgrade din cloud și va face upgrade automat. Vă rugăm să așteptați cu răbdare. După finalizarea upgrade-ului, 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 și garantare a stabilității, după actualizarea cu un nou firmware, vă recomandăm să resetați echipamentul la setările din fabrică și să reconfigurați ruterul..

## 12.3.2 Upgrade local



Pentru a preveni deteriorarea echipamentului:

- Asigurați-vă că firmware-ul este aplicabil echipamentului, ținând cont de versiunea hardware a dispozitivului și citind cu atenție informațiile adiționale. În general, fișierul de actualizare a firmware-ului are sufixul **.bin**.
- Când actualizați firmware -ul, nu opriți echipamentul.

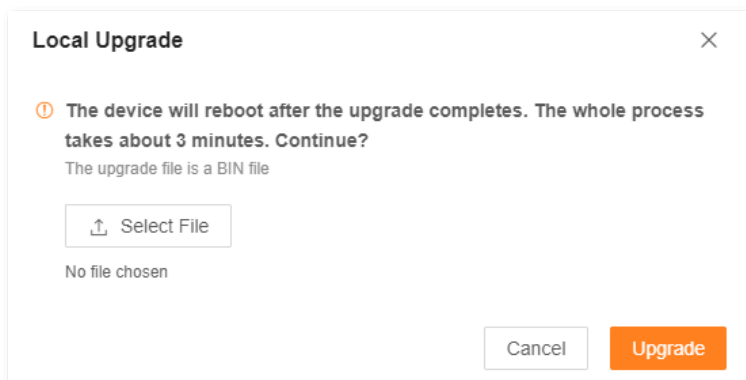
1. Accesați [www.tendacn.com/ro](http://www.tendacn.com/ro). Descărcați fișierul comprimat ce conține firmware-ul aplicabil echipamentului pe computerul local și apoi dezarhivați-l.
2. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#).
3. Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem)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

### Firmware Upgrade

Through firmware upgrades, the router can get new functions or more stable performance. Do not power off the router or disconnect it from the internet during the upgrade, or perform other operations; otherwise, the upgrade may fail or the router may be damaged.

Device Name	Current Firmware Version	Operation
<b>Controller</b> <span>Primary Node</span> New Version Available: V16.03.53.04(4086)_circle Details	V16.03.53.04_multi	<input type="button" value="Online Upgrade"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/>

5. Faceți clic pe **Select File (Selectare fișier)**. Căutați pe calculator fișierul firmware dezarhivat anterior. Fișierul de actualizare are extensia **.bin**.



6. Apoi, clic pe **Upgrade (Actualizare)**.

---Sfârșit

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



TIP

Pentru o performanță și garantare a stabilității, după actualizarea cu un nou firmware, vă recomandăm să resetați echipamentul la setările din fabrică și să reconfigurați ruterul.

## 12.4 Backup, restaurare configurații și resetare

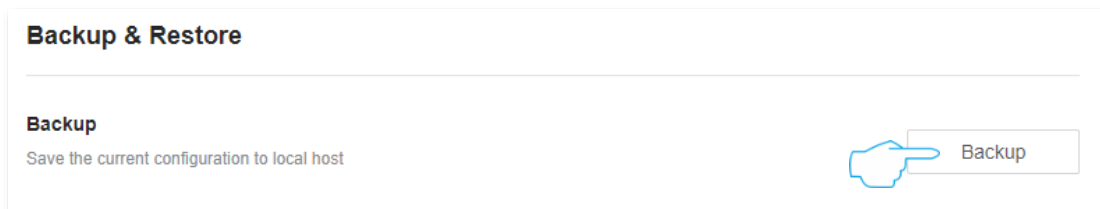
În acest modul, puteți face o copie de rezervă a unui fișier care conține configurația curentă a echipamentului, pe computerul dvs. Vi se recomandă să faceți o copie de rezervă a configurației dacă setările echipamentului sunt modificate semnificativ sau ruterul funcționează în stare bună.

Dacă ați uitat parola de acces la interfața de gestionare sau nu puteți să remediați anumite probleme de conexiune la rețea cu alte soluții, puteți reseta ruterul la setările din fabrică pe această pagină.

### 12.4.1 Salvarea configurărilor echipamentului

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**.



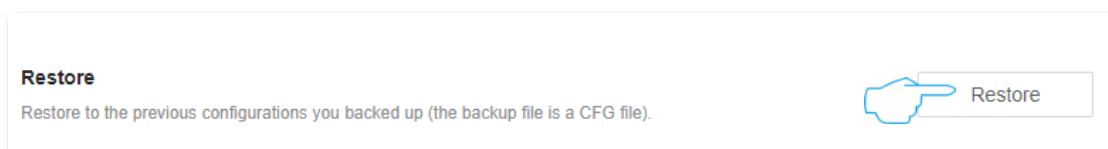


---Sfârșit

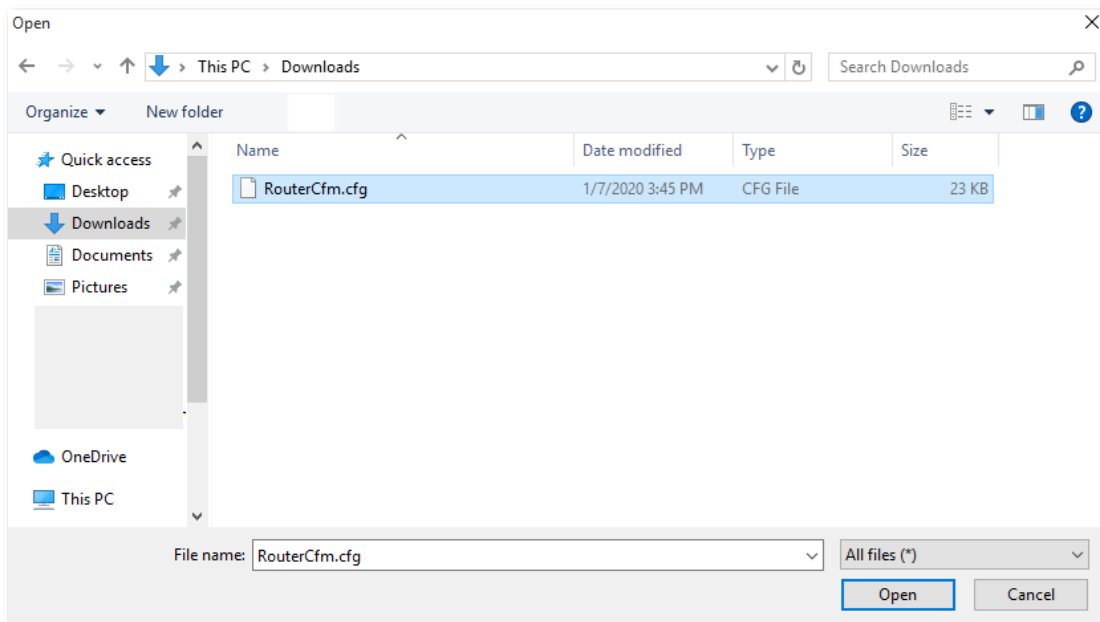
Un fișier denumit **RouterCfm.cfg** va fi descărcat pe calculatorul local.

## 12.4.2 Restaurare a configurației anterioare a echipamentului

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 **Restaurare.**



4. Selectați fișierul de configurare, care se termină cu extensia **.cfg**, pentru a fi restaurat și faceți clic pe **Open (Deschidere).**



---Sfârșit

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

## 12.4.3 Resetare la setările din fabrică

Când nu puteți remedia anumite probleme de conexiune la rețeaua internă sau la internet sau doriți să vă conectați la interfața web de gestionare a echipamentului, dar ați uitat parola de conectare, puteți restabili ruterul la setările din fabrică și apoi îl puteți reconfigura, urmând configuratorul inițial pas cu pas.

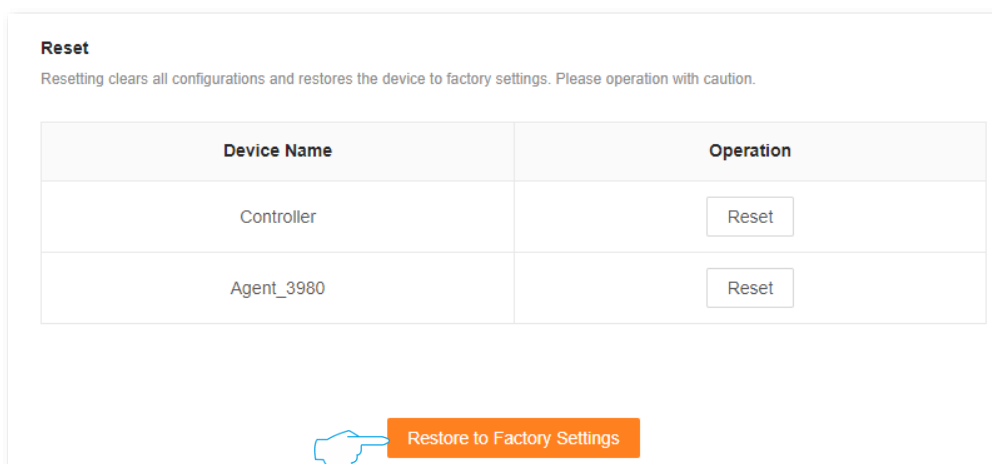


- Resetarea șterge toate configurațiile și restabilește ruterul la setările din fabrică. Trebuie să reconfigurați routerul. Dacă e posibil, vă recomandăm să faceți o copie de rezervă a configurației înainte de a restabili setările din fabrică.
- În timpul procesului de restabilire a setărilor din fabrică, asigurați-vă că ruterul este alimentat corespunzător pentru a evita deteriorarea ruterului.
- După ce ruterul este restabilit la setările din fabrică, adresa IP implicită de conectare a ruterului este 192.168.0.1.

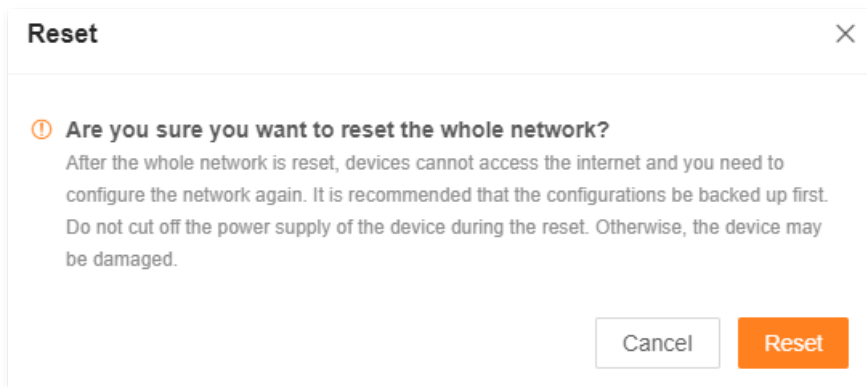
### Resetați toate nodurile dintr-un sistem mesh

Puteți restabili întreaga rețea la setările din fabrică restabilind toate nodurile la setările din fabrică.

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 **Restore to Factory Settings (Revenire la setările din fabrică)** în **Reset (Resetare).**



4. Faceți clic pe **Reset (Resetare)**. Așteptați ca ruterul să restabilească automat setările din fabrică. Nu scoateți alimentarea și așteptați câteva minute.



--Sfârșit

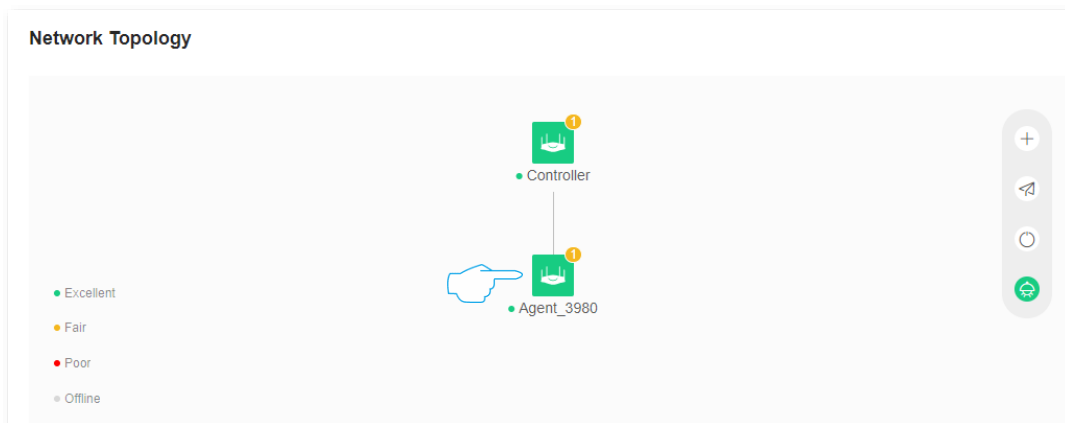
## Resetare a unui singur nod dintr-un sistem mesh












Resetarea șterge toate configurațiile și restabilește nodul din mesh la setările din fabrică. Vă rugăm să operați cu prudență. Vă recomandăm să faceți mai întâi [o copie de rezervă a configurațiilor](#).

### Metoda 1

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. În pagina **Network Status (Stare rețea)**, localizați și faceți clic pe pictograma nodului pe care doriți să-l restaurați la setările din fabrică. Următoarea figură este doar pentru referință.




3. Faceți clic pe  sau  din **Node Info (Informații nod)**. Următoarea figură este doar pentru referință.

Node Info			
Node Name	Connection Quality	LED On/Off	Operation
 <b>Agent_3980</b>  IP Address: 192.168.0.254 MAC Address: 50:2B:73:08:39:80 Uptime: 12minute(s)   5G			  

4. Faceți clic pe **OK**. Așteptați până se finalizează resetarea. Următoarea figură este doar pentru referință.

**Remove Node** ✕

 **Do you want to remove this node?**

Removing the node will narrow the WiFi coverage, and the removed node will no longer join in the current network automatically.

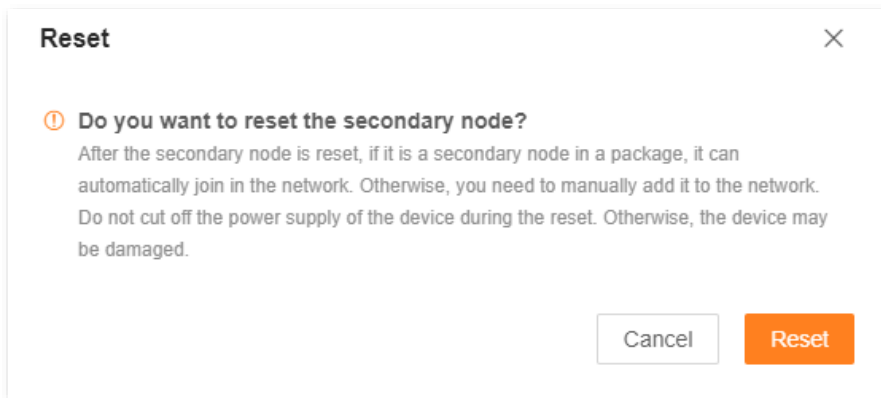
---Sfârșit

## Metoda 2

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 (Resetare)** în linie cu nodul de resetat.

Reset	
Resetting clears all configurations and restores the device to factory settings. Please operation with caution.	
Device Name	Operation
Controller	<input type="button" value="Reset"/>
Agent	 <input type="button" value="Reset"/>

4. Faceți clic pe **Reset (Resetare)**. Așteptați până se finalizează resetarea. Poate dura câteva minute.

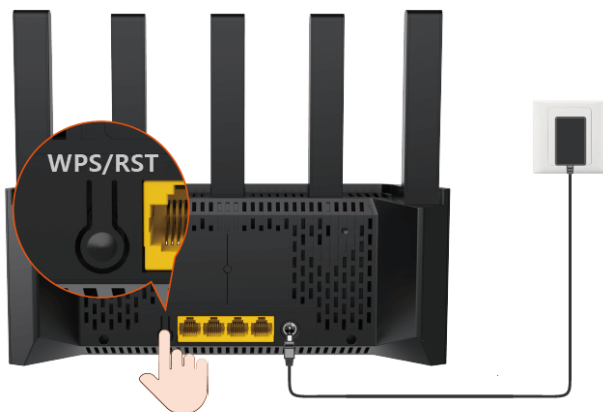


---Sfârșit

### Metoda 3

Utilizați butonul fizic de resetare (cum ar fi RESET sau RST) de pe spatele dispozitivului pentru a restabili ruterul la setările din fabrică.

Metodă: Țineți apăsat butonul cu un obiect asemănător unui ac timp de aproximativ **8 secunde**, apoi eliberați-l când **indicatorul LED clipește rapid în roșu**. Dispozitivul este acum resetat. Așteptați câteva minute până când sistemul e resetat prin ștergerea configurațiilor, apoi se repornește, apoi sistemul de operare se încarcă și pornește toate funcțiile implicite.



## 12.5 Data și ora sistemului

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 Time (Oră sistem)**.

Puteți sincroniza timpul sistemului pe această pagină, dar și fusul orar și ora de vară.

Funcționalitățile bazate pe dată și oră necesită un timp precis al sistemului. Anul, luna, ziua, ora, minutul și secunda sistemului poate fi sincronizat cu un server de timp de pe internet sau cu timpul calculatorului local care accesează interfața de gestionare. Implicit, este sincronizat cu internetul.

## Sincronizare cu timpul de pe internet

În acest mod, timpul sistemului se sincronizează automat cu un server de timp NTP, de pe internet. Odată ce ruterul este conectat cu succes la internet, acesta își sincronizează automat timpul sistemului fără a fi configurat.

După finalizarea setărilor, puteți verifica dacă **ora sistemului (System Time)** este corectă.

### 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 2023-12-29 15:35:31

Sync Status Synced

Sync Mode Sync with internet time ▾

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

DST

Start 2023 Mar. ▾ 2nd ▾ Sun. ▾ 02:00 ▾

End 2023 Nov. ▾ 1st ▾ Sun. ▾ 02:00 ▾

Status DST not use

### Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
System Time (Oră 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"> <li>• <b>Sync with internet time (Sincronizat cu timpul de pe internet):</b> indică faptul că timpul sistemului este sincronizat cu un server de timp NTP, de pe internet. <b>Fusul orar</b> trebuie setat atunci când este selectată această opțiune.</li> <li>• <b>Sync with Local Time (Sincronizat cu timpul local):</b> 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.</li> </ul>
Time Zone (Fus orar)	<p>Necesar când este selectată <b>Sync with internet time (Sincronizat cu timpul de pe internet)</b> din <b>Sync Mode (Mod sincronizare)</b>.</p> <p>Specifică fusul orar utilizat pentru timpul sistemului. Selectați opțiunile necesare conform.</p>
Local Time (Timpul local)	<p>Afișat când este selectat <b>Sync with Local Time (Sincronizați cu timpul local)</b> pentru <b>Sync Mode (Mod sincronizare)</b>.</p> <p>Specifică data și ora locală setată pe gazda dvs.</p>
DST (Ora de vară)	<p>Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția Ora de vară (DST). Este dezactivat implicit.</p>
Start 2023 (Pornire 2023)	<p>Necesar atunci când <b>DST (ora de vară)</b> este activată.</p> <p>Specifică ora de începere a DST.</p>
End 2023 (Încheiere. 2023)	<p>Necesar atunci când <b>DST (ora de vară)</b> este activată.</p> <p>Specifică ora de încheiere a DST.</p>
Status (Stare)	<p>Afișat când este activat <b>DST (ora de vară)</b>.</p> <p>Specifică dacă se utilizează DST.</p>

## Sincronizare cu timpul dispozitivului conectat la interfața de gestionare

În acest mod, data și ora de sistem este sincronizată cu data și ora de sistem a dispozitivului, calculatorului care accesează, în acel moment, interfața de gestionare a echipamentului Tenda. Dacă selectați **Sync with Local Time (Sincronizați cu timpul local)** pentru **Sync Mode (Mod sincronizare)** trebuie să reconfigurați ora sistemului de fiecare dată când echipamentul repornește.

După finalizarea setărilor, puteți verifica dacă data și ora de la **System Time (Oră sistem)** sunt corecte.

## 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	2023-12-29 15:34:51			
Sync Status	Synced			
Sync Mode	Sync with local time <input type="button" value="v"/>			
Local Time	2023-12-29 15:35:03			
DST	<input checked="" type="checkbox"/>			
Start 2023	Mar. <input type="button" value="v"/>	2nd <input type="button" value="v"/>	Sun. <input type="button" value="v"/>	02:00 <input type="button" value="v"/>
End 2023	Nov. <input type="button" value="v"/>	1st <input type="button" value="v"/>	Sun. <input type="button" value="v"/>	02:00 <input type="button" value="v"/>
Status	DST not use			
<input type="button" value="Save"/>				

## 12.6 Jurnalul cu evenimentele sistemului

Pentru a accesa pagina **System Log (Arhivă sistem)** care conține arhiva (logul, jurnalul, evenimentele) sistemului, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) a echipamentului și navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > System Log (Arhivă sistem)**.

Această funcție înregistrează toate evenimentele cheie care apar după pornirea ruterului. Dacă întâmpinați o eroare în rețea, o eroare de conectare la internet sau a echipamentului Tenda puteți apela la jurnalele de sistem pentru a găsi cauza problemelor și remedierea erorilor.

Timpul de înregistrare în jurnal depinde de timpul de sistem a echipamentului Tenda. Pentru a vă asigura că timpul de înregistrare a unui eveniment în jurnal este exact, setați mai întâi timpul de sistem. Vedeți secțiunea [Data și ora sistemului](#) pentru a schimba data și ora echipamentului.



Repornirea echipamentului va șterge toate jurnalele de sistem anterioare. Pornirea după o pană de curent, actualizarea firmware-ului, restabilirea setărilor sau resetarea pot cauza repornirea sistemului.

Puteți vizualiza și exporta jurnalul cu evenimentele de sistem după cum este necesar.



## 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	2023-12-29 15:13:12	system	LAN2 down
2	2023-12-29 15:10:22	system	LAN2 up
3	2023-12-29 09:03:57	system	LAN1 up
4	2023-12-29 09:03:53	system	LAN1 down
5	2023-12-29 09:03:34	system	LAN1 up
6	2023-12-29 09:03:32	system	LAN1 down
7	2023-12-29 09:03:30	system	LAN1 up
8	2023-12-29 09:02:54	system	LAN1 down
9	2023-12-29 08:34:29	system	LAN1 up
10	2023-12-29 08:33:54	system	LAN1 down

104 items in total

< 1 2 3 4 5 6 7 ... 11 >

# Anexe

## A.1 Întrebări frecvente

**Q1: Nu mă pot conecta la interfața de utilizare web vizitând tendawifi.com. Ce trebuie să fac?**

**A1:** Încercați următoarele soluții:

- Pentru dispozitivele compatibile cu Wi-Fi, cum ar fi un smartphone:
  - Asigurați-vă că este conectat la rețeaua Wi-Fi a ruterului.
  - Asigurați-vă că rețeaua celulară (date mobile) de pe smartphone este dezactivată.
  - Utilizați un alt smartphone sau tabletă pentru a vă conecta la interfața web de gestionare.
- Pentru dispozitive cu fir, cum ar fi un computer:
  - Asigurați-vă că cablul Ethernet dintre computer și ruter 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)**.
  - Introduceți **http://tendawifi.com** sau **http://192.168.0.1** în bara de adrese (nu în bara de căutare).
  - Goliți memoria cache a browserului dvs. sau utilizați alt browser.
  - Utilizați un alt computer pentru a vă conecta la interfața web de gestionare.

Dacă problema persistă, resetați ruterul referindu-vă la [Q4](#) și încercați din nou.

**Q2: Nu pot accesa internetul după configurare. Ce trebuie să fac?**

**A2:** Încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că portul WAN al ruterului este conectat corect la un modem sau la portul Ethernet.
- Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului și navigați la pagina [Setări internet](#). Urmați instrucțiunile de pe pagină pentru a rezolva problema.

Dacă problema persistă, încercați următoarele soluții:

- Pentru dispozitivele compatibile cu Wi-Fi:
  - Asigurați-vă că dispozitivele sunt conectate la rețeaua Wi-Fi a ruterului.

- Accesați din bara de adrese a unui browser **tendawifi.com** și conectați-vă la interfața web de gestionare și schimbați numele și parola Wi-Fi din pagina **Setări Wi-Fi**. Apoi încercați din nou.
- Pentru dispozitive conectate prin cablu Ethernet:
  - Asigurați-vă că dispozitivele dvs. cu fir sunt conectate la un port LAN în mod corespunzător.
  - Asigurați-vă că adaptoarele de rețea pentru dispozitivele cu fir sunt setate pe Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP) și Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS).

**Q3: Dispozitivul nu a putut fi detectat de aplicația Tenda WiFi la prima utilizare a dispozitivului. Ce trebuie să fac?**

**A3:** Încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că smartphone-ul dvs. este conectat la rețeaua Wi-Fi a dispozitivului.
- Asigurați-vă că rețeaua celulară (date mobile) a telefonului este dezactivată.
- Acordați toate permisiunile necesare aplicației Tenda WiFi, inclusiv permisiuni ce țin de conectarea la o rețea Wi-Fi, dacă sistemul de operare al telefonului are așa ceva.
- Asigurați-vă că telefonul rămâne conectat la rețeaua Wi-Fi a ruterului. Este posibil ca telefonul mobil să se deconecteze automat de la rețeaua Wi-Fi a ruterului dacă detectează că nu există acces la internet, acest lucru întâmplându-se de obicei în câteva secunde. Prin urmare, verificați constant ca telefonul să rămână conectat la rețeaua emisă de ruter. Confirmați orice dialog (depinzând de sistemul de operare) care cere să rămână conectat la rețeaua Wi-Fi chiar dacă nu are acces la internet.
- Dacă problema persistă, resetați ruterul referindu-vă la [Q4](#) și încercați din nou.

**Q4: Cum readuc dispozitivul la setările din fabrică?**

**A4:** Țineți apăsat butonul fizic de resetare marcat RST, RESET, Reset, WPS/RST, WPS/Reset, WiFi/RST sau RST/WPS, de pe spatele echipamentului timp de aproximativ 8 secunde, iar ruterul va fi resetat cu succes. Pentru mai multe detalii, consultați [Resetare](#).

**Q5: De ce nu pot găsi rețeaua Wi-Fi al ruterului?**

**A5:** Conectați computerul la portul LAN (cum ar fi 1, 2 sau IPTV/3) al ruterului și conectați-vă la interfața web de gestionare. Navigați la pagina de meniu **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi)** și asigurați-vă că:

- Funcția Wi-Fi este activată.
- Funcția **Hide (Ascundere)** nu este bifată în dreptul rețelei Wi-Fi.
- Denumirea rețelei Wi-Fi nu conține caractere chinezești.

**Q6: Nu pot găsi rețeaua Wi-Fi de 5 GHz a ruterului pe dispozitivul meu compatibil Wi-Fi. Ce**

## trebuie să fac?

**A6:** Încercați următoarele soluții:

- Numai dispozitivele care acceptă rețele emise pe 5 GHz pot găsi și se pot conecta la rețeaua Wi-Fi care emite pe banda de frecvență de 5 GHz.
- Verificați dacă ați activat **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificarea 2,4 GHz și 5 GHz)** pe pagina **WiFi Settings (Setări Wi-Fi)**. Dacă este activat, dezactivați-l și încercați din nou. Dacă această funcție de unificare a SSID-urilor este activă atunci **WiFi Name (Denumire Wi-Fi)** pentru 5 GHz este același cu **WiFi Name (Denumire Wi-Fi)** pentru 2,4 GHz.
- Dacă funcția **Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)** este dezactivată pe ruter, dar smartphone-ul nu poate vedea rețeaua Wi-Fi de 5 GHz, resetați ruterul referindu-se la [Q4](#) și încercați din nou.
- Asigurați-vă că dispozitivul client poate comunica în intervalul de frecvențe emise aferent benzii de 5 GHz. Pentru a afla aceste informații trebuie să verificați pagina produsului de pe [tenda.cn/ro](http://tenda.cn/ro) și apoi Specificații, iar pentru dispozitivul client aferent, fie că este un laptop, telefon, tabletă, TV trebuie să căutați aceste informații în fișele tehnice. Trebuie menționat că atunci când se vorbește de banda de 5 GHz, în fapt aceasta acoperă frecvențele de la 5,150 MHz la 5,825 MHz, împărțită în mai multe canale, în general valabil dar nu obligatoriu pentru toate adaptoarele de rețea Wi-Fi. Aceste canale sunt grupate în mai multe sub-benzi, fiecare având un anumit scop și reglementări.
- Asigurați-vă că adaptorul de rețea Wi-Fi de pe dispozitivul client nu are setat, din setările complexe, un protocol de rețea inferior, precum 802.11g sau 802.11n sau 802.11b.

**Q7: Semnalul Wi-Fi al ruterului este slab. Ce trebuie să fac?**

**A7 :** Încercați următoarele soluții:

- Plasați ruterul într-o poziție înaltă, cu puține obstacole.
- Antenele ruterului trebuie să stea vertical.
- Țineți ruterul departe de electronice cu interferențe puternice, cum ar fi cuptoarele cu microunde, plitele cu inducție și frigiderule.
- Țineți ruterul departe de barierele metalice, cutii de curent slab și rame metalice.

**Q8: Dacă viteza rețelei este mică, după ce îmi conectez dispozitivul la ruter, ce trebuie să fac?**

**A8:** Încercați următoarele soluții:

- Pentru dispozitivele compatibile cu Wi-Fi, cum ar fi un smartphone:
  - Utilizați un analizor Wi-Fi (WiFi Analyzer, NetSpot, AirPort Utility) pentru a scana informațiile despre semnalul wireless din jur, setați canalul ruterului pe canalul mai puțin ocupat și apoi reduceți lățimea de bandă, consultați [Schimbarea canalului și a lățimii canalelor](#).

- Încercați să vă apropiați de ruter pentru a testa viteza rețelei atunci când puterea semnalului wireless este maximă. Dacă viteza rețelei este rapidă atunci când semnalul este puternic, aceasta indică faptul că acoperirea semnalului este slabă, rezultând o viteză redusă a rețelei, iar rețeaua wireless poate fi extinsă prin adăugarea de noi noduri secundare sau extindere Wi-Fi.
- Pentru dispozitive conectate prin cablu Ethernet, cum ar fi un PC:
  - Asigurați-vă că cablul Ethernet este conectat corect.
  - Asigurați-vă că PC-ul nu are limitare de rată în [controlul lățimii de bandă](#) în pagina **Gestionare dispozitive**. Dacă da, ștergeți configurațiile aferente și verificați dacă viteza rețelei este restabilă.

**Q9: Dacă dispozitivul este deconectat de la ruter, ce trebuie să fac?**

**A9:** Încercați următoarele soluții:

- Dacă dispozitivul compatibil Wi-Fi este offline, atunci verificați dacă un dispozitiv conectat prin cablu Ethernet poate accesa internetul în mod normal, apoi:
  - Consultați [Q7](#) pentru a plasa ruterul într-o poziție adecvată.
  - Verificați dacă driverul adaptorului wireless de pe dispozitivul client este defect.
  - Înlocuiți driverul adaptorului fără fir sau actualizați driverul.
  - Dacă problema persistă, resetați ruterul referindu-vă la [Q4](#) și încercați din nou.
- Dacă dispozitivul conectat prin cablu Ethernet este offline, atunci verificați dacă un dispozitiv conectat prin Wi-Fi poate accesa internetul în mod normal, apoi:
  - Verificați dacă cablul Ethernet dintre computer și ruter este prea lung sau de calitate slabă. Vă rugăm să înlocuiți cablul Ethernet și verificați dacă se conectează.
  - Încercați să folosiți alt port RJ-45 LAN, cum ar fi 1, 2 sau 3/IPTV sau utilizați un alt port RJ-45 de pe computer.
- Dacă atât dispozitivele conectate prin cablu Ethernet, cât și cele conectate prin Wi-Fi sunt offline, atunci:
  - Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului și asigurați-vă că ruterul este conectat corect la internet. Dacă nu, consultați [Ruter deconectat de la internet](#) pentru a rezolva problema.
  - Consultați [Q7](#) pentru a plasa ruterul într-o poziție adecvată.


- Asigurați-vă că portul WAN este conectat corect și verificați mufa RJ-45 și/sau înlocuiți cablul Ethernet conectat la portul WAN.
- Dacă internetul este deconectat de la internet, contactați furnizorul de servicii de internet (ISP) pentru ajutor.
- Dacă problema persistă, resetați ruterul citind [Q4](#) și încercați din nou.

#### Q10: Rețeaua eșuează, ce ar trebuie să fac?

A10: Încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că noul ruter este resetat. Dacă nu, mai întâi restabiliți ruterul la setările din fabrică.
- Asigurați-vă că ruterul principal (nodul principal) este conectat la internet și verificați starea rețelei mesh din interfața locală web de gestionare sau aplicația Tenda WiFi.

#### Q11: Cum elimin un nod secundar din rețea?

A11: Conectați-vă la interfața de utilizare web a nodului principal. Pe prima pagină, pagina de stare a rețelei, faceți clic pe pictograma nodului care urmează să fie eliminat. Apoi faceți clic  și efectuați operațiunile așa cum vi se solicită.



Dacă nodul principal este restabilit la setările din fabrică, întreaga rețea nu poate accesa internetul. Trebuie să reconectați nodul principal la internet și să reconectați nodurile secundare.

---

## A.2 Crearea unui cont pentru aplicația Tenda WiFi

Mai jos se arată, rezumat, cum anume să creați un cont pentru autentificarea la aplicația Tenda WiFi. Dacă aveți un cont de autentificare la această aplicație atunci puteți gestiona ruterele Tenda și din afara rețelei interne.



Tenda WiFi **v4.0** este luată ca exemplu aici.

---

1. Conectați-vă smartphone-ul la internet și descărcați **aplicația Tenda WiFi** pe dispozitivul dvs. mobil scanând **codul QR** sau căutând **Tenda WiFi** în **Google Play** sau **App Store**.

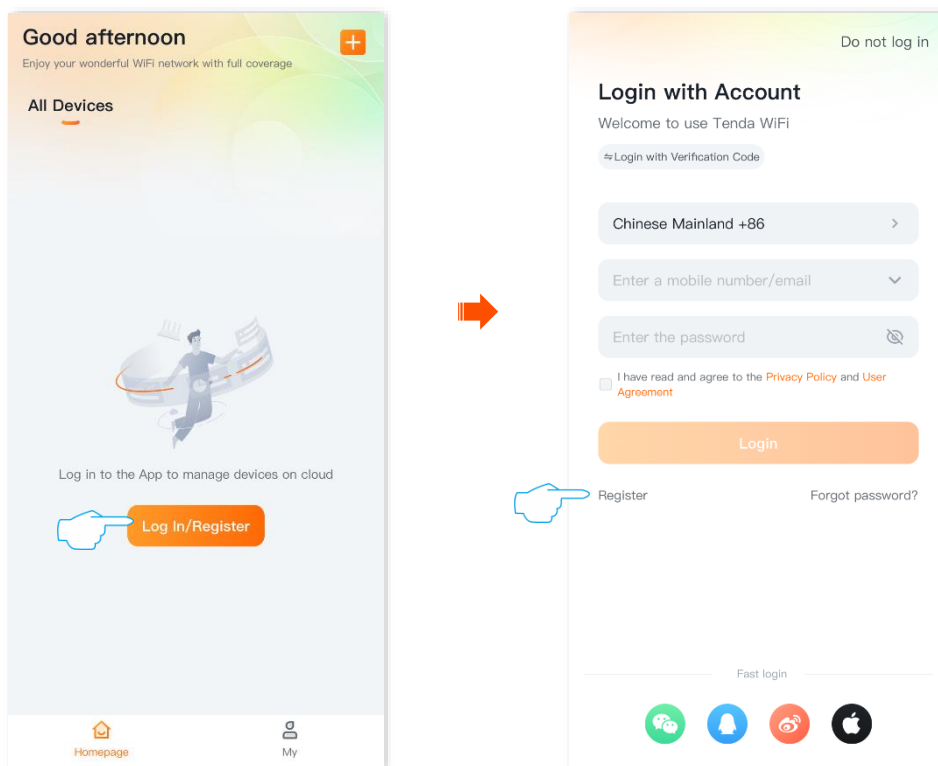


sau



Scanați pentru a descărca aplicația Tenda WiFi

2. Rulați aplicația **Tenda WiFi** și clic pe **Log in/Register (Autentificare/Înregistrare)**.
3. Apoi, în noua pagină, faceți clic pe **Register (Înregistrare)** pentru crearea unui cont pentru autentificarea la aplicația Tenda WiFi. Urmăți pașii adiționali. Puteți folosi un număr de mobil sau un email pentru înregistrare. Rețineți codul țării (de exemplu +40 pentru România) deoarece acesta este important la fiecare autentificare ulterioară.



---Sfârșit

## A.3 Conectarea la o rețea Wi-Fi ascunsă

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

Să presupunem că funcția **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare rețele pe 2,4 GHz și 5GHz)** este activată, iar parametrii Wi-Fi sunt:

- Nume Wi-Fi: Jone\_Doe

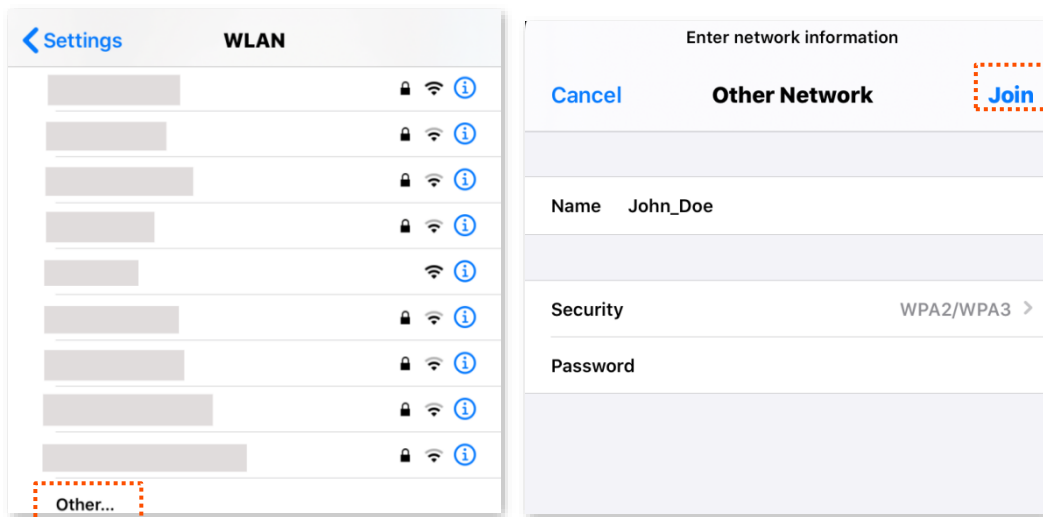
- Tip de criptare: WPA/WPA2-PSK (recomandat)
- Parolă Wi-Fi: Tenda+Wireless245



Dacă nu vă amintiți parametrii wireless ai rețelei Wi-Fi, [conectați-vă la interfața de gestionare 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** (Exemplu: iPhone):

1. Atingeți **Settings (Configurări)** pe telefon și găsiți **WLAN (Wi-Fi)**.
2. Activați **WLAN (Wi-Fi)**.
3. Derulați lista Wi-Fi până în jos și atingeți **Others... (Altele...)**.
4. În noua fereastră introduceți numele și parola Wi-Fi, care sunt **John\_Doe** și **Tenda+Wireless245** pentru acest exemplu.
5. Setați **securitatea (Security)** pe **WPA2/WPA3**. Dacă WPA2/WPA3 nu este disponibil, alegeți WPA2.
6. Atingeți **Join (Realizează conectarea)**.



---Sfârșit

Când configurarea a fost finalizată, vă puteți conecta la rețeaua Wi-Fi ascunsă pentru a accesa internetul.

## A.4 Acronime și abrevieri

Acronim sau abreviere	Forma completă
AES	Advanced Encryption Standard
AP	Access point



<b>Acronim sau abreviere</b>	<b>Forma completă</b>
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
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
RA	Router Advertisement
SN	Serial Number
SSID	Service Set Identifier
STB	Set-top box

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